

Antenna Gain Measurement Report

Report No.: ORBFLF-WTW-P24030354 R1

Model No.: BT8,BT6

Series Model No.: BE14000

Received Date: 2024.6.17

Test Date: 2024.6.17

Issued Date: 2024.8.19

Applicant: ASUSTeK COMPUTER INC.

Address: 1F., No. 15, Lide Rd., Beitou Dist., Taipei City 112, Taiwan

Manufacturer: ASUSTeK COMPUTER INC.

Address: 1F., No. 15, Lide Rd., Beitou Dist., Taipei City 112, Taiwan

Issued By: Bureau Veritas Consumer Products Services (Hong Kong) Limited, Taoyuan Branch Mobile Communications Laboratory

Lab Address: No.19, Hwa Ya 2nd Rd., Kwei shan Dist., Taoyuan City, Taiwan (R.O.C)

TAF Number: 2770 (OTA3-HY)

Prepared by : Johnny Liu , **Date:** 2024.8.19
Johnny Liu / Supervisor

Approved by : Ken Chan , **Date:** 2024.8.19
Ken Chan / Manger

This report is governed by, and incorporates by reference, the Conditions of Testing as posted at the date of issuance of this report at <http://www.bureauveritas.com/home/about-us/our-business/cps/about-us/terms-conditions/> and is intended for your exclusive use. Any copying or replication of this report to or for any other person or entity, or use of our name or trademark, is permitted only with our prior written permission. This report sets forth our findings solely with respect to the test samples identified herein. The results set forth in this report are not indicative or representative of the quality or characteristics of the lot from which a test sample was taken or any similar or identical product unless specifically and expressly noted. Our report includes all of the tests requested by you and the results thereof based upon the information that you provided to us. Measurement uncertainty is only provided upon request for accredited tests. Statements of conformity are based on simple acceptance criteria without taking measurement uncertainty into account, unless otherwise requested in writing. You have 60 days from date of issuance of this report to notify us of any material error or omission caused by our negligence or if you require measurement uncertainty; provided, however, that such notice shall be in writing and shall specifically address the issue you wish to raise. A failure to raise such issue within the prescribed time shall constitute your unqualified acceptance of the completeness of this report, the tests conducted and the correctness of the report contents.

Table of Contents

Release Control Record	3
1 EUT Antenna System Description	4
1.1 Antenna Information	4
1.2 Antenna Location (Configuration and RF Chains)	4
2 Antenna Measurement	5
2.1 Antenna Measurement Chamber	5
2.2 Reference Standard	5
2.3 Block diagram of antenna test set-up	5
2.4 Block diagram of calibration	6
2.5 Measurement Setup	6
2.6 EUT Operation mode	7
2.7 Test Setup Diagram for EUT	9
2.8 Test Instruments	9
2.9 Test Procedure	9
2.10 Summary Test Result	10
APPENDIX A – Detail Test Data Information	13
A.1 Radiated Directional Gain	13
A.2 Antenna Pattern Test Plots	98
APPENDIX B –Test Setup and EUT antenna port photos	106
B.1 Antenna Location (Configuration and RF Chains)	106
B.2 Test Setup Diagram for EUT	106
APPENDIX C - Information of the Testing Laboratories	107



Release Control Record

Issue No.	Description	Date Issued
ORBFLF-WTW-P24030354	Original release	2024.7.18
ORBFLF-WTW-P24030354 R1	Add series model	2024.8.19

1 EUT Antenna System Description

1.1 Antenna Information

Frequency Range (GHz)	Brand Name	Model Name	Antenna Type	Connector Type	Antenna NO.	RF Chain NO.
2.4~2.4835	WHA YU	C660-510629-A	Dipole	ipex(MHF)	1	2.4G 0
5.15~5.25						5G 0
5.25~5.35						
5.47~5.725						
5.725~5.85						
2.4~2.4835	WHA YU	C660-510629-A	Dipole	ipex(MHF)	2	2.4G 1
5.15~5.25						5G 1
5.25~5.35						
5.47~5.725						
5.725~5.85						
5.15~5.25	WHA YU	C660-510629-A	Dipole	ipex(MHF)	3	5G 3
5.25~5.35						
5.47~5.725						
5.725~5.85						
5.15~5.25	WHA YU	C660-510629-A	Dipole	ipex(MHF)	4	5G 2 RX only
5.25~5.35						
5.47~5.725						
5.725~5.85						
5.925~6.425	WHA YU	C660-510629-A	Dipole	ipex(MHF)	5	6G 0
6.425~6.525						
6.525~6.875						
6.875~7.125						
5.925~6.425	WHA YU	C660-510629-A	Dipole	ipex(MHF)	6	6G 1
6.425~6.525						
6.525~6.875						
6.875~7.125						
5.925~6.425	WHA YU	C660-510629-A	Dipole	ipex(MHF)	7	6G 2
6.425~6.525						
6.525~6.875						
6.875~7.125						

1.2 Antenna Location (Configuration and RF Chains)

Please refer to another document - Test Setup and EUT antenna port photo. (Appendix B.)

2 Antenna Measurement

2.1 Antenna Measurement Chamber

Chamber Type	Chamber Size
Fully Anechoic Chamber	Length: 7.32 m Width: 3.66 m Height: 3.51 m

Type of Equipment	Model Number	Serial Number
ETS Anechoic Chamber (OTA3-HY)	AMS-8500	CT0000411-1132
Multi-Axis Positioning System	ETS 2090-OPTI	00086248

Note: The test was performed in CITA OTA distributed-axes system.

2.2 Reference Standard

ANSI 63.10-2013 clause 13
IEEE std. 149-2021
KDB 662911 D01

2.3 Block diagram of antenna test set-up

In far field chamber, rotation around theta axis corresponds to the elevation angle θ and around the phi axis corresponds to the azimuth angle ϕ . When measuring a 3D radiation pattern, the rotation table rotates around the theta from 0° to 180° and the rotation arm revolves around the phi axis between 0° and 360° . The vertical E field actually corresponds to the horizontal polarization and vice versa..

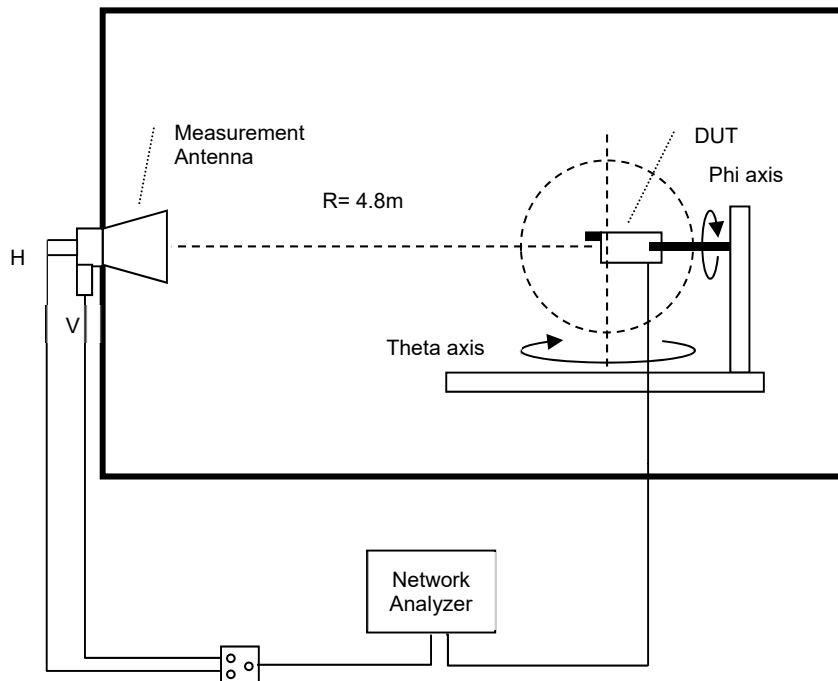


Figure 1. Antenna Pattern Test System.

2.4 Block diagram of calibration

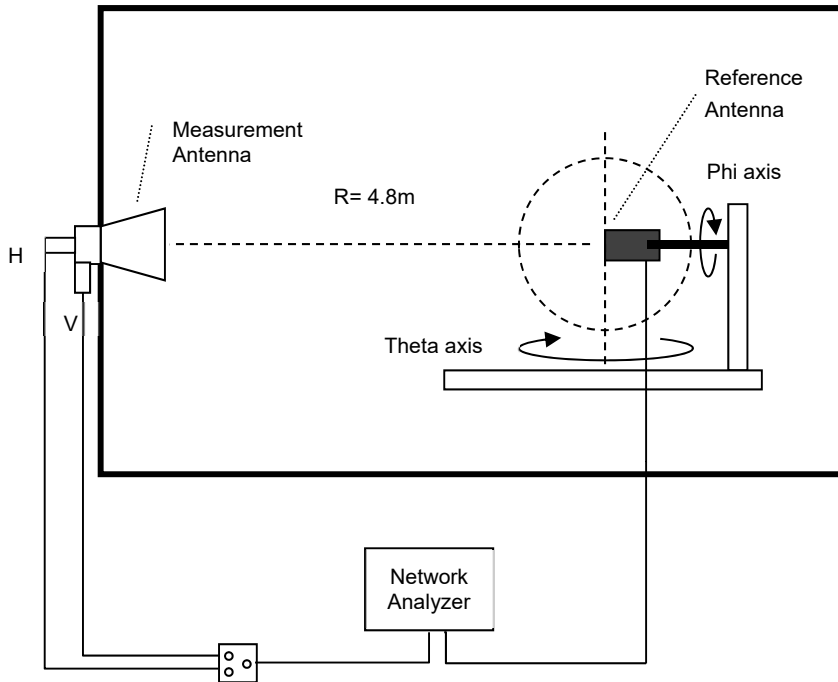
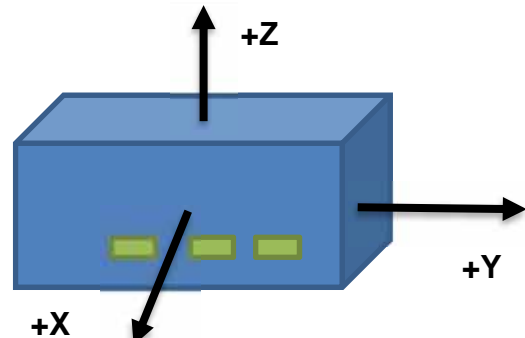


Figure 2. Calibration configuration.

2.5 Measurement Setup

Chamber Placement
To minimize the physical volume occupied by the EUT during testing, the center of rotation shall be the three-dimensional geometric center of the EUT and not the antenna
Positioning an Integrated Device Relative to the Chamber Coordinate System
The reference plane for the EUT is defined as the plane on which the base of the EUT sits. This plane will be normal to the phi axis of the chamber. Before placing the EUT in the chamber, place the integrated device on a level surface and measure the height, width and depth (H, W, D) of the device to determine the center of each (mark with tape if need). The center of the height, width and depth of the device shall be located at the origin of the chamber coordinate system.


2.6 EUT Operation mode

Band	Modulation Mode	CDD mode	Beamforming mode
2.4GHz	802.11b	Nss1	Not Support
	802.11g	Nss1	Not Support
	802.11n(HT20)	Nss1 / Nss2	Nss1 / Nss2
	802.11n(HT40)	Nss1 / Nss2	Nss1 / Nss2
	802.11n(VHT20)	Nss1 / Nss2	Nss1 / Nss2
	802.11n(VHT40)	Nss1 / Nss2	Nss1 / Nss2
	802.11ax(HE20)	Nss1 / Nss2	Nss1 / Nss2
	802.11ax(HE40)	Nss1 / Nss2	Nss1 / Nss2
	802.11be(EHT20)	Nss1 / Nss2	Nss1 / Nss2
802.11be(EHT40)	Nss1 / Nss2	Nss1 / Nss2	
5GHz	802.11a	Nss1	Not Support
	802.11n(HT20)	Nss1 / Nss2 / Nss3	Nss1 / Nss2 / Nss3
	802.11n(HT40)	Nss1 / Nss2 / Nss3	Nss1 / Nss2 / Nss3
	802.11ac(VHT20)	Nss1 / Nss2 / Nss3	Nss1 / Nss2 / Nss3
	802.11ac(VHT40)	Nss1 / Nss2 / Nss3	Nss1 / Nss2 / Nss3
	802.11ac(VHT80)	Nss1 / Nss2 / Nss3	Nss1 / Nss2 / Nss3
	802.11ac(VHT160)	Nss1 / Nss2 / Nss3	Nss1 / Nss2 / Nss3
	802.11ax(HE20)	Nss1 / Nss2 / Nss3	Nss1 / Nss2 / Nss3
	802.11ax(HE40)	Nss1 / Nss2 / Nss3	Nss1 / Nss2 / Nss3
	802.11ax(HE80)	Nss1 / Nss2 / Nss3	Nss1 / Nss2 / Nss3
	802.11ax(HE160)	Nss1 / Nss2 / Nss3	Nss1 / Nss2 / Nss3
	802.11be(EHT20)	Nss1 / Nss2 / Nss3	Nss1 / Nss2 / Nss3
	802.11be(EHT40)	Nss1 / Nss2 / Nss3	Nss1 / Nss2 / Nss3
	802.11be(EHT80)	Nss1 / Nss2 / Nss3	Nss1 / Nss2 / Nss3
802.11be(EHT160)	Nss1 / Nss2 / Nss3	Nss1 / Nss2 / Nss3	
6GHz	802.11a	Nss1	Not Support
	802.11ax(HE20)	Nss1 / Nss2 / Nss3	Nss1 / Nss2 / Nss3
	802.11ax(HE40)	Nss1 / Nss2 / Nss3	Nss1 / Nss2 / Nss3
	802.11ax(HE80)	Nss1 / Nss2 / Nss3	Nss1 / Nss2 / Nss3
	802.11ax(HE160)	Nss1 / Nss2 / Nss3	Nss1 / Nss2 / Nss3
	802.11be(EHT20)	Nss1 / Nss2 / Nss3	Nss1 / Nss2 / Nss3
	802.11be(EHT40)	Nss1 / Nss2 / Nss3	Nss1 / Nss2 / Nss3
	802.11be(EHT80)	Nss1 / Nss2 / Nss3	Nss1 / Nss2 / Nss3
	802.11be(EHT160)	Nss1 / Nss2 / Nss3	Nss1 / Nss2 / Nss3
802.11be(EHT320)	Nss1 / Nss2 / Nss3	Nss1 / Nss2 / Nss3	

Note: The NSS 1 mode (legacy) and NSS1 / NSS 2 (802.11ac/ax/be) for both 2.4GHz, 5GHz, 6GHz bands for final testing.

Band	Modulation Mode	Ant1	Ant2	Ant3
2.4GHz	802.11b	TX/RX	TX/RX	-
	802.11g	TX/RX	TX/RX	-
	802.11n(HT20)	TX/RX	TX/RX	-
	802.11n(HT40)	TX/RX	TX/RX	-
	802.11n(VHT20)	TX/RX	TX/RX	-
	802.11n(VHT40)	TX/RX	TX/RX	-
	802.11ax(HE20)	TX/RX	TX/RX	-
	802.11ax(HE40)	TX/RX	TX/RX	-
	802.11be(EHE20)	TX/RX	TX/RX	-
	802.11be(EHE40)	TX/RX	TX/RX	-
5GHz	802.11a	TX/RX	TX/RX	TX/RX
	802.11n(HT20)	TX/RX	TX/RX	TX/RX
	802.11n(HT40)	TX/RX	TX/RX	TX/RX
	802.11ac(VHT20)	TX/RX	TX/RX	TX/RX
	802.11ac(VHT40)	TX/RX	TX/RX	TX/RX
	802.11ac(VHT80)	TX/RX	TX/RX	TX/RX
	802.11ac(VHT160)	TX/RX	TX/RX	TX/RX
	802.11ax(HE20)	TX/RX	TX/RX	TX/RX
	802.11ax(HE40)	TX/RX	TX/RX	TX/RX
	802.11ax(HE80)	TX/RX	TX/RX	TX/RX
	802.11ax(HE160)	TX/RX	TX/RX	TX/RX
	802.11be(EHT20)	TX/RX	TX/RX	TX/RX
	802.11be(EHT40)	TX/RX	TX/RX	TX/RX
	802.11be(EHT80)	TX/RX	TX/RX	TX/RX
802.11be(EHT160)	TX/RX	TX/RX	TX/RX	
6GHz	802.11a	TX/RX	TX/RX	TX/RX
	802.11ax(HE20)	TX/RX	TX/RX	TX/RX
	802.11ax(HE40)	TX/RX	TX/RX	TX/RX
	802.11ax(HE80)	TX/RX	TX/RX	TX/RX
	802.11ax(HE160)	TX/RX	TX/RX	TX/RX
	802.11be(EHT20)	TX/RX	TX/RX	TX/RX
	802.11be(EHT40)	TX/RX	TX/RX	TX/RX
	802.11be(EHT80)	TX/RX	TX/RX	TX/RX
	802.11be(EHT160)	TX/RX	TX/RX	TX/RX
	802.11be(EHT320)	TX/RX	TX/RX	TX/RX

2.7 Test Setup Diagram for EUT

Please refer to another document - Test Setup and EUT antenna port photo. (Appendix B.)

2.8 Test Instruments

TYPE OF EQUIPMENT	MODEL NUMBER	SERIAL NUMBER	DATE OF CALIBRATION	DUE DATE OF CALIBRATION	CALIBRATION CYCLE
(OTA3-HY) ETS Anechoic Chamber	AMS-8500	CT0000411-1132	N/A	N/A	N/A
Multi-Axis Positioning System	ETS 2090-OPTI	00086248	N/A	N/A	N/A
Horn Antenna	ETS 3164-08	00157567	N/A	N/A	N/A
Switch Control	Agilent 3499A	MY42005285	N/A	N/A	N/A
Network Analyzer	E5071C	MY46104190	2024/5/28	2025/5/29	12 months
Test Software	ETS-Lindgren EMQuest V1.14 build 31654	1281	N/A	N/A	N/A

Note 1: The test was performed in CITA OTA distributed-axes system.

Note 2: The calibration interval of the above test instruments is 12 months and the calibrations are traceable to NML/ROC and NIST/USA.

2.9 Test Procedure

1. The Antenna Gain Test is performed according to The ANSI/IEEE Std 149 12.3.1 Antenna Gain
2. (Small size (< 42cm) Linear Polarization Antennas), using a two-axis support device and one fixed measurement antenna. The EUT is positioned along the required MAPS centerline fixture holder. The EUT is then stepped between 0 and 180 degrees along the theta axis in 15-degree increments. At each theta position, the phi axis is stepped from 0-360 degrees in 15-degree increments. Data is recorded using the Network analyzer for both theta and phi polarizations at each position. Depending on the protocol, an appropriate filter is used in the EMQuest software to process the data. Upon completion of the test, test results (angular dependent EIRP) is calculated at each measurement point and the required value is automatically calculated. This test procedure is repeated for frequency and configuration as required.
3. Repeat step 1 and measures all of antenna gain for each Phi and Theta polarization for all antenna angles.
4. Considering each combination of phi and theta for all angles of each antenna, Directional Gain are calculated according to the FCC KDB662911 D01 d) (i) or e) (ii) formula.
5. Investigate composite antenna gain at all angles by program and determine maximum gain and Phi/Theta position (Direction gain is calculated for each angle then maximum gain is selected.).



2.10 Summary Test Result

Tested By	Leo Chen
------------------	----------

Individual Antenna Maximum Peak Gain:

Frequency Band (GHz)	2.4	2.45	2.5	-	-	-	-	-	-
Ant. 1 (dBi)	3.90	4.07	3.97	-	-	-	-	-	-
Polarization	Theta	Theta	Theta	-	-	-	-	-	-
Axis: Theta(°)	60	45	45	-	-	-	-	-	-
Axis: Phi(°)	345	345	0	-	-	-	-	-	-
Ant. 2 (dBi)	5.25	4.62	4.94	-	-	-	-	-	-
Polarization	Theta	Theta	Theta	-	-	-	-	-	-
Axis: Theta(°)	45	45	60	-	-	-	-	-	-
Axis: Phi(°)	0	345	0	-	-	-	-	-	-

Maximum Directional Gain (Maximum Direction Angle and Value):

Frequency Band (GHz)	2.4	2.45	2.5	-	-	-	-	-	-
Ant. 1 (dBi)	2.42	4.07	3.9	-	-	-	-	-	-
Ant. 2 (dBi)	5.25	4.28	4.94	-	-	-	-	-	-
Polarization	Theta	Theta	Theta	-	-	-	-	-	-
Axis: Theta(°)	45	45	60	-	-	-	-	-	-
Axis: Phi(°)	0	345	0	-	-	-	-	-	-
Correlated Signals DG Calculation $10 \log[(10^{G1/20} + 10^{G2/20} + \dots + 10^{GN/20})^2 / N_{ANT}]$									
DG (dBi) [1SS]	6.96	7.19	7.45	-	-	-	-	-	-

Frequency Band (GHz)	5.15	5.25	5.35	5.47	5.725	5.85	-	-	-
Ant. 1 (dBi)	4.30	4.14	4.77	5.80	5.92	6.12	-	-	-
Polarization	Theta	Theta	Theta	Theta	Theta	Theta	-	-	-
Axis: Theta(°)	90	90	90	90	75	75	-	-	-
Axis: Phi(°)	30	30	15	15	15	15	-	-	-
Ant. 2 (dBi)	4.65	5.89	5.99	5.66	5.07	4.22	-	-	-
Polarization	Theta	Theta	Theta	Theta	Theta	Theta	-	-	-
Axis: Theta(°)	75	75	75	75	75	75	-	-	-
Axis: Phi(°)	345	345	345	345	345	0	-	-	-
Ant. 3 (dBi)	2.36	3.11	3.05	3.53	3.5	4.49	-	-	-
Polarization	Theta	Phi	Theta	Theta	Theta	Theta	-	-	-
Axis: Theta(°)	45	75	60	60	45	45	-	-	-
Axis: Phi(°)	240	105	195	195	225	225	-	-	-

Maximum Directional Gain (Maximum Direction Angle and Value):

Frequency Band (GHz)	5.15	5.25	5.35	5.5	5.65	5.85	-	-	-
Ant. 1 (dBi)	2.51	3.03	4.3	4.84	5.92	6.12	-	-	-
Ant. 2 (dBi)	3.64	2.64	2.33	4.2	2.92	2.24	-	-	-
Ant. 3 (dBi)	2.00	2.78	2.32	-1.26	-2.52	-2.28	-	-	-
Polarization	Theta	Theta	Theta	Theta	Theta	Theta	-	-	-
Axis: Theta(°)	75	75	75	75	75	75	-	-	-
Axis: Phi(°)	195	195	195	0	15	15	-	-	-
Correlated Signals DG Calculation $10 \log[(10^{G1/20} + 10^{G2/20} + \dots + 10^{GN/20})^2 / N_{ANT}]$									
DG (dBi) [1SS]	7.52	7.59	7.81	7.76	7.54	7.46	-	-	-

Frequency Band (GHz)	5.15	5.25	5.35	5.5	5.65	5.85	-	-	-
Ant. 1 (dBi)	2.51	2.85	3.26	4.84	5.92	6.12	-	-	-
Ant. 2 (dBi)	3.64	5.89	5.99	4.2	2.92	2.24	-	-	-
Ant. 3 (dBi)	2.00	-8.25	-7.8	-1.26	-2.52	-2.28	-	-	-
Polarization	Theta	Theta	Theta	Theta	Theta	Theta	-	-	-
Axis: Theta(°)	75	75	75	75	75	75	-	-	-
Axis: Phi(°)	195	345	345	0	15	15	-	-	-
Correlated Signals DG Calculation $10 \log[(10^{G1/20\sqrt{Pn1,1}} + 10^{G2/20\sqrt{Pn1,2}} + \dots + 10^{GN/20\sqrt{Pn1,n}})^2 / N_{ANT}]$									
DG (dBi) [2SS]	5.11	5.81	6.04	6.05	6.01	5.87	-	-	-

Note:

- ◆ The individual antenna gain and directional gain are by measurement as indicated in above table. For devices transmitter supports MIMO and use same antenna at multiple antenna ports. The direction gain values are follow FCC KDB 662911 D01 into calculation.
- ◆ The applicable limit is subjected to FCC Part 15 regulation and devices transmitter design/specification (i.e., SISO or MIMO etc.). Detail of conformity limit to be described in EUT FCC test reports.

Frequency Band (GHz)	5.945	6.175	6.425	6.475	6.525	6.695	6.875	6.995	7.055
Ant. 1 (dBi)	3.01	2.90	2.51	2.61	2.62	2.55	2.13	2.66	2.21
Polarization	Theta	Theta	Theta	Theta	Theta	Theta	Theta	Theta	Theta
Axis: Theta(°)	165	165	165	165	120	135	135	60	135
Axis: Phi(°)	285	285	285	285	240	240	255	135	255
Ant. 2 (dBi)	4.47	3.51	4.01	4.32	4.01	3.59	3.18	3.23	2.73
Polarization	Theta	Theta	Theta	Theta	Theta	Theta	Theta	Theta	Theta
Axis: Theta(°)	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Axis: Phi(°)	270	270	270	270	270	270	270	270	270
Ant. 3 (dBi)	3.02	2.23	2.63	3.06	3.2	3.23	2.32	2.73	2.93
Polarization	Theta	Theta	Theta	Theta	Theta	Theta	Theta	Theta	Theta
Axis: Theta(°)	120	30	45	120	120	75	105	45	45
Axis: Phi(°)	15	150	150	60	60	120	285	165	165

Maximum Directional Gain (Maximum Direction Angle and Value):

Frequency Band (GHz)	5.945	6.175	6.425	6.475	6.525	6.695	6.875	6.995	7.055
Ant. 1 (dBi)	2.9	1.83	-0.27	1.1	1.49	0.52	2.11	1.5	1.26
Ant. 2 (dBi)	-0.9	-2.18	0.9	0.98	1.15	1.63	-3.05	-5.13	-2.77
Ant. 3 (dBi)	0.58	1.01	0.32	-0.33	-0.99	0.71	0.61	1.89	1.75
Ant. 4 (dBi)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Polarization	Theta	Theta	Theta	Theta	Theta	Theta	Theta	Theta	Theta
Axis: Theta(°)	90	90	105	60	60	105	90	90	90
Axis: Phi(°)	90	90	255	180	180	255	30	180	180
Correlated Signals DG Calculation $10 \log[(10^{G1/20} + 10^{G2/20} + \dots + 10^{GN/20})^2 / N_{ANT}]$									
DG (dBi) [1SS]	5.77	5.16	5.1	5.38	5.39	5.74	4.92	4.73	5.07

Frequency Band (GHz)	5.945	6.175	6.425	6.475	6.525	6.695	6.875	6.995	7.055
Ant. 1 (dBi)	-2.21	-2.49	-3.95	-2.93	-0.49	0.52	-5.48	-5.08	-2.25
Ant. 2 (dBi)	4.47	3.51	4.01	4.32	0.49	1.63	3.18	3.23	-0.83
Ant. 3 (dBi)	-1.49	-1.55	-2.47	-2.75	1.66	0.71	-1.31	-0.53	2.63
Ant. 4 (dBi)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Polarization	Theta	Theta	Theta	Theta	Theta	Theta	Theta	Theta	Theta
Axis: Theta(°)	90	90	90	90	105	105	90	90	105
Axis: Phi(°)	270	270	270	270	90	255	270	270	90
Correlated Signals DG Calculation $10 \log[(10^{G1/20 \sqrt{Pn1,1}} + 10^{G2/20 \sqrt{Pn1,2}} + \dots + 10^{GN/20 \sqrt{Pn1,n}})^2 / N_{ANT}]$									
DG (dBi) [2SS]	3.64	3.02	2.92	3.11	3.04	3.28	2.7	3.03	2.8

Note:

- ◆ The individual antenna gain and directional gain are by measurement as indicated in above table. For devices transmitter supports MIMO and use same antenna at multiple antenna ports. The direction gain values are follow FCC KDB 662911 D01 into calculation.
- ◆ The applicable limit is subjected to FCC Part 15 regulation and devices transmitter design/specification (i.e., SISO or MIMO etc.). Detail of conformity limit to be described in EUT FCC test reports.

APPENDIX A – Detail Test Data Information

A.1 Radiated Directional Gain

Ant.	No.1																								
Freq. (MHz)	2400																								
Polarity	Theta																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
	θ (0°)	-1.88	-2.41	-3.5	-5.21	-7.92	-11.82	-13.22	-9.15	-5.89	-3.84	-2.61	-2	-1.91	-2.3	-3.28	-4.93	-7.36	-10.8	-12.76	-9.83	-6.56	-4.33	-2.94	-2.19
θ (15°)	0.33	-0.82	-3.05	-6.96	-14.27	-24.58	-13.9	-10.31	-8.38	-6.99	-5.93	-4.9	-4.07	-3.64	-3.94	-5.33	-8.24	-12.47	-10.82	-6.19	-3.09	-1.1	0.07	0.47	0.33
θ (30°)	1.77	0.61	-1.97	-5.53	-8.54	-9.57	-10.1	-11.11	-11.99	-11.91	-10.66	-8.77	-6.95	-5.78	-5.92	-8.27	-14.15	-12.62	-6.1	-2.48	-0.45	0.77	1.67	2.26	1.77
θ (45°)	2.42	-0.06	-3.19	-5.68	-7.28	-7.85	-7.01	-5.97	-5.62	-5.66	-5.76	-6.07	-7.11	-9.08	-12.02	-19.3	-19.41	-8.61	-3.73	-0.83	1.04	2.41	3.42	3.66	2.42
θ (60°)	3.05	1.16	-1.65	-2.51	-2.91	-3.12	-2.23	-1.8	-2.35	-2.95	-3.71	-6.45	-12.23	-18.67	-21.29	-19.34	-15.67	-8.68	-4.68	-2.15	-0.24	1.36	2.92	[3.90]	3.05
θ (75°)	2	-0.19	-0.74	-1.81	-4.27	-4.41	-3.15	-2.92	-3.93	-4.28	-3.53	-6.05	-15.1	-22.89	-18.03	-12.39	-16.51	-21	-10.41	-6.27	-3.44	-0.73	1.71	2.77	2
θ (90°)	-0.85	-1.96	-0.97	-0.14	-3.83	-10.6	-3.63	-1.52	-3.97	-9.57	-4.46	-5.09	-14.15	-28.87	-21.65	-12.18	-10.76	-15.76	-25.54	-11.48	-7.56	-6.15	-4.4	-1.64	-0.85
θ (105°)	-6.08	-2.15	-2.08	-6.3	-10.64	-7.92	-7.26	-9.17	-13.84	-22.1	-22.3	-14.99	-10.77	-9.64	-10	-10.05	-9.75	-9.72	-10.7	-15.11	-32.08	-16.01	-12.05	-11.18	-6.08
θ (120°)	-11.97	-12.61	-13.4	-15.37	-18.93	-15.03	-9.25	-7.46	-8.57	-11.19	-8.42	-4.31	-3.04	-4.94	-7.99	-7.44	-5.74	-4.68	-4.34	-4.72	-6.05	-8.73	-11.35	-11.89	-11.97
θ (135°)	-11.34	-13.55	-23.69	-12.47	-7.04	-5.3	-5.26	-5.63	-5.26	-5.33	-7.35	-10.48	-5.31	-17.62	-17.52	-10.71	-8.75	-8.71	-9.46	-10.02	-10.41	-10.02	-9.47	-9.68	-11.34
θ (150°)	-5.87	-8.38	-14.61	-7.84	-2.69	-0.54	0.12	-0.23	-1.36	-3.63	-6.75	-8.42	-8.36	-8.77	-9.28	-9.94	-11.77	-15.2	-22.41	-32.39	-17.5	-11.29	-7.58	-5.66	-5.87
θ (165°)	-14.8	-17.09	-12.25	-8.24	-5.87	-4.72	-4.72	-5.81	-8.44	-13.19	-24.72	-24.91	-20.43	-22.54	-24.51	-19.92	-15.77	-12.45	-10.42	-9.41	-9.18	-9.15	-9.61	-10.68	-14.8
θ (180°)	-15.86	-16.84	-19.15	-22.79	-23.64	-21	-19.85	-19.34	-18.6	-18.2	-18.06	-17.82	-17.8	-18.33	-18.28	-18.3	-18.77	-18.88	-17.9	-16.6	-15.99	-16.38	-16.89	-16.82	-15.86
Polarity	Phi																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
	θ (0°)	-10.65	-7.13	-4.41	-2.63	-1.56	-1.09	-1.09	-1.43	-2.2	-3.75	-6.38	-10.26	-13.47	-11.06	-7.55	-5.14	-3.77	-3.26	-3.52	-4.33	-5.7	-7.92	-11.22	-13.95
θ (15°)	-11.16	-6.66	-4.29	-3.44	-3.66	-4.66	-6.34	-8.41	-10.23	-11.24	-11.73	-12.77	-14.57	-15.12	-11.08	-6.9	-4.32	-3.06	-2.75	-3.17	-4.26	-6.43	-10.19	-14.06	-11.16
θ (30°)	-9.39	-6.67	-4.97	-5.32	-6.79	-7.68	-7.38	-7.08	-7.61	-8.97	-11.17	-13.4	-14.25	-15.15	-16.05	-10.84	-6.6	-4.42	-3.51	-3.38	-3.84	-4.85	-6.69	-9.81	-9.39
θ (45°)	-9.6	-7.26	-6.45	-5.24	-3.46	-2.79	-3.77	-6.15	-8.7	-9.9	-10.34	-11.82	-17.01	-18.96	-12.42	-9.14	-6.77	-5.16	-4.05	-3.65	-3.85	-4.64	-6.64	-9.31	-9.6
θ (60°)	-14.8	-9.55	-7.22	-4.91	-2.29	-1.85	-4.15	-9.16	-16.22	-17.79	-11.38	-8.07	-7.97	-10.81	-16.98	-8.48	-3.8	-2.47	-2.62	-3.46	-5.06	-7.51	-11.51	-21.1	-14.8
θ (75°)	-10.83	-7.3	-7.48	-5.12	-3.62	-4.96	-9.5	-21.01	-13.46	-12.52	-14.45	-5.45	-4.56	-9.03	-19.74	-15.56	-10.06	-7.5	-5.27	-3.23	-2.16	-2.48	-5.36	-11.43	-10.83
θ (90°)	-12.97	-7.23	-9.61	-5.02	-0.75	-0.78	-4.83	-19.46	-5.71	-3.79	-13.57	-7.69	-3.46	-5.53	-8.39	-12.73	-11.26	-8.12	-8.17	-8.94	-7.83	-4.85	-3.05	-6.29	-12.97
θ (105°)	-6.22	-18.84	-6.16	-0.86	-0.27	-2.34	-6.4	-8.25	-5.7	-6.63	-13.44	-13.81	-5.27	-4.26	-7.63	-13.71	-12.93	-9.2	-7.99	-7.77	-6.58	-4.75	-4.01	-4.62	-6.22
θ (120°)	-10.79	-18.22	-8.44	-0.62	1.8	1.73	-0.24	-5.47	-23.5	-4.69	-2.21	-4.6	-1.83	-0.16	-3.77	-13.12	-28.73	-21.57	-12.13	-7.16	-4.11	-2.54	-3.39	-7.94	-10.79
θ (135°)	-4.82	-12.89	-1.81	2.1	[2.74]	1.14	-3.43	-22.1	-4.87	-0.06	0.03	-3.76	-3.41	-0.66	-1.39	-4.61	-9.93	-15.91	-13.72	-9.86	-7.1	-4.75	-2.66	-1.75	-4.82
θ (150°)	-4.79	-9.53	-19.68	-7.81	-4.88	-5.1	-8.38	-19.43	-13.5	-8.38	-8.39	-8.13	-4.64	-2.93	-3.76	-6.08	-8.34	-10.96	-14.6	-14.73	-9.05	-4.97	-2.9	-2.4	-4.79
θ (165°)	-14.89	-21.17	-25.56	-25.43	-39.36	-22.66	-15.52	-12.45	-11.2	-11.79	-15.36	-22.62	-17.4	-13.76	-13.25	-14.27	-15.35	-15.12	-12.87	-10.64	-9.46	-9.26	-10	-11.15	-14.89
θ (180°)	-18.83	-18.46	-18.89	-19.76	-20.38	-19.82	-19.92	-20.45	-19.8	-18.19	-16.69	-15.39	-14.62	-14.72	-15.36	-15.6	-15.2	-14.92	-15.54	-16.84	-17.95	-18.75	-19.73	-19.97	-18.83



Ant.	No.1																								
Freq (MHz)	2450																								
Polarity	Theta																								
dB	Φ (0°)	Φ (15°)	Φ (30°)	Φ (45°)	Φ (60°)	Φ (75°)	Φ (90°)	Φ (105°)	Φ (120°)	Φ (135°)	Φ (150°)	Φ (165°)	Φ (180°)	Φ (195°)	Φ (210°)	Φ (225°)	Φ (240°)	Φ (255°)	Φ (270°)	Φ (285°)	Φ (300°)	Φ (315°)	Φ (330°)	Φ (345°)	Φ (360°)
	θ (0°)	-1.41	-2.29	-3.97	-6.56	-10.31	-13.34	-10.55	-7.16	-4.8	-3.15	-2.08	-1.58	-1.64	-2.28	-3.65	-5.95	-9.54	-13.4	-11.26	-7.15	-4.25	-2.37	-1.31	-0.92
θ (15°)	1.54	0.37	-1.84	-5.48	-11.65	-22.24	-15.2	-10.87	-9	-8.03	-7.32	-6.25	-5.23	-4.8	-5.47	-7.87	-13.16	-16.1	-8.59	-4.18	-1.53	0.26	1.41	1.82	1.54
θ (30°)	2.22	1.33	-1.06	-4.88	-8.56	-8.93	-8.25	-8.41	-9.07	-9.73	-9.87	-8.96	-7.22	-5.84	-6	-9.2	-21.93	-12.81	-5.73	-2.22	-0.17	0.98	1.69	2.23	2.22
θ (45°)	3.68	2.05	-0.86	-4.68	-8.38	-9.41	-8.52	-7.59	-7.83	-8.72	-8.85	-9.14	-11.27	-13.97	-15.94	-20.97	-12.41	-5.81	-1.91	0.52	1.95	2.82	3.62	[4.07]	3.68
θ (60°)	3.56	2.54	-0.2	-3.79	-5.98	-4.54	-2.18	-1.49	-2.64	-4	-4.79	-7.97	-17.38	-21.76	-30.01	-24.27	-17.49	-10.8	-6.63	-3.35	-0.78	1.04	2.51	3.56	3.56
θ (75°)	3	1.43	0.22	-1.94	-5.46	-4.12	-2.08	-2.14	-4.45	-6.64	-4.86	-7.25	-26.48	-16.8	-21.51	-14.41	-15.15	-20.64	-13.81	-8.2	-4.45	-1.17	1.67	3.02	3
θ (90°)	0.17	-0.38	-0.72	-0.37	-3.3	-8.41	-2.88	-0.62	-2.64	-8.34	-3.56	-4.47	-17.31	-17.8	-29.7	-10.29	-7.79	-10.48	-21.31	-15.42	-8.07	-4.93	-3.13	-1.15	0.17
θ (105°)	-6.16	-1.18	-0.55	-4.35	-9.17	-5.8	-4.29	-5.73	-11.02	-25.44	-15.36	-14.83	-11.36	-9.47	-9.11	-7.87	-6.33	-5.65	-6.55	-10.75	-19.09	-10.35	-6.77	-7.35	-6.16
θ (120°)	-9.41	-9.14	-8.95	-10.36	-12.92	-22.91	-14.61	-10.33	-11.48	-14.17	-7.86	-4.08	-4.03	-7.02	-8.6	-6.15	-3.95	-2.73	-2.42	-3.04	-4.42	-6.05	-6.73	-7.5	-9.41
θ (135°)	-10.19	-12.08	-16.56	-13.17	-7.8	-5.8	-5.48	-4.63	-4.58	-7.18	-12.6	-15.57	-24.91	-15.5	-9.21	-6.96	-6.2	-6.17	-6.37	-6.78	-6.81	-6.72	-7.46	-10.19	
θ (150°)	-4.14	-5.79	-11.49	-10.16	-3.82	-1.13	-0.18	-0.43	-1.63	-4.06	-7.22	-8.31	-7.7	-7.99	-8.86	-9.76	-10.85	-12.54	-15.41	-19	-16.17	-10.59	-6.73	-4.52	-4.14
θ (165°)	-12.41	-17	-15.91	-10.83	-7.65	-6.12	-6.08	-7.44	-10.88	-17.64	-34.76	-19.82	-17.86	-18.82	-18	-14.5	-11.76	-9.65	-8.33	-7.53	-7.24	-7.37	-8.13	-9.18	-12.41
θ (180°)	-14.54	-16.42	-19.05	-21.92	-25.81	-27.68	-22.21	-18.32	-16.53	-16.04	-16.18	-16.52	-17.17	-18.82	-21.3	-24.05	-23.93	-22.62	-22.11	-20.78	-18.83	-16.27	-14.16	-13.49	-14.54
Polarity	Phi																								
dB	Φ (0°)	Φ (15°)	Φ (30°)	Φ (45°)	Φ (60°)	Φ (75°)	Φ (90°)	Φ (105°)	Φ (120°)	Φ (135°)	Φ (150°)	Φ (165°)	Φ (180°)	Φ (195°)	Φ (210°)	Φ (225°)	Φ (240°)	Φ (255°)	Φ (270°)	Φ (285°)	Φ (300°)	Φ (315°)	Φ (330°)	Φ (345°)	Φ (360°)
	θ (0°)	-7.9	-5.61	-3.63	-2.41	-1.84	-1.71	-1.93	-2.66	-4.26	-7.18	-12.33	-20.28	-13	-7.77	-4.82	-3.03	-1.96	-1.35	-1.24	-1.83	-3.25	-5.46	-8.19	-9.9
θ (15°)	-6.18	-3.31	-1.78	-1.31	-1.84	-3.23	-5.24	-7.31	-9.42	-11.61	-14.45	-18.81	-24.32	-15.25	-9.19	-5.66	-3.59	-2.38	-1.91	-2.28	-3.52	-5.74	-8.67	-9.79	-6.18
θ (30°)	-7.38	-4.45	-2.78	-3.21	-5.19	-7.59	-8.16	-7.6	-7.88	-9.33	-12.38	-17.54	-18.33	-16.87	-16.95	-10.97	-6.6	-4.39	-3.64	-4.05	-5.33	-7.18	-9.79	-12.72	-7.38
θ (45°)	-8.37	-5.05	-5.05	-6.35	-5.48	-4.04	-3.9	-4.86	-6.18	-7.54	-9.33	-12.12	-14.62	-13.49	-14.52	-14.87	-9.24	-5.94	-4.62	-4.54	-5.1	-6.06	-8.14	-10.9	-8.37
θ (60°)	-11.24	-6.46	-4.51	-4.83	-3.93	-3.34	-4.99	-7.99	-10.05	-10.54	-8.37	-6.68	-6.98	-10.03	-27.53	-10.39	-4.84	-3.48	-3.75	-4.64	-5.84	-7.47	-10.55	-16.77	-11.24
θ (75°)	-9.51	-5.33	-5.3	-4.55	-3.96	-5.7	-9.5	-12.66	-13.45	-21.26	-11.16	-4.66	-5.5	-10.95	-20.52	-19.43	-11.82	-8.55	-6.19	-4.36	-3.5	-3.55	-5.61	-9.87	-9.51
θ (90°)	-14.51	-6.69	-7.02	-5.55	-1.78	-1.75	-5.85	-13.36	-4.58	-3.77	-17.73	-5.13	-2.08	-4.9	-10.24	-20.3	-11.34	-8.28	-8.54	-8.51	-8.02	-6.98	-4.54	-6.42	-14.51
θ (105°)	-7.15	-21.3	-5.05	-0.08	0.19	-2.71	-8.34	-7.18	-4.06	-5.83	-18.35	-9.58	-4.28	-4.94	-10.7	-14.62	-10.41	-8.56	-8.52	-8.44	-7.37	-6.12	-5.27	-5.77	-7.15
θ (120°)	-11.8	-23.64	-7.71	-0.76	1.42	1.19	-0.86	-5.94	-27.07	-4.96	-2.12	-5.28	-2.99	-1.04	-5.52	-20.52	-18.59	-16.18	-11.38	-7.12	-3.86	-1.98	-2.25	-5.78	-11.8
θ (135°)	-4.17	-11.26	-2.38	1.73	[2.46]	0.95	-3.62	-20.87	-3.97	0.31	-0.35	-5.76	-3.42	-0.47	-1.95	-6.74	-15.03	-14.91	-10.57	-8.48	-7.24	-5.58	-3.31	-1.97	-4.17
θ (150°)	-4.89	-9.39	-17.24	-7.46	-4.67	-5.01	-8.33	-17.37	-14.61	-9.85	-10.23	-8.98	-4.96	-3.53	-4.71	-7.17	-9.31	-12.23	-18.05	-19.25	-11.19	-6.27	-3.57	-2.71	-4.89
θ (165°)	-12.81	-16.24	-20.97	-26.86	-28.1	-21.95	-16.8	-13.36	-11.86	-12.63	-16.94	-24.4	-16.11	-12.2	-11.1	-11.65	-12.88	-13.92	-13.63	-11.83	-10.1	-9.39	-9.77	-10.61	-12.81
θ (180°)	-17.89	-16.64	-15.9	-15.72	-15.94	-16.51	-17.33	-17.8	-19.51	-22.39	-21.84	-18.47	-16.33	-15.43	-15.31	-15.62	-15.86	-15.67	-15.58	-16.09	-17.24	-19.04	-20.75	-20.11	-17.89

t.	No.1																								
Freq. (MHz)	2500																								
Polarity	Theta																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
θ (0°)	-2.19	-3.06	-4.67	-6.95	-9.02	-9.62	-8.86	-7.23	-5.35	-3.91	-3.06	-2.75	-2.98	-3.82	-5.22	-7.18	-9.28	-9.77	-7.95	-5.6	-3.62	-2.31	-1.64	-1.54	-2.19
θ (15°)	1.45	0.42	-1.77	-5.56	-12.06	-22.92	-17.27	-13.92	-12.89	-12.73	-12.46	-11.27	-9.95	-9.33	-9.92	-11.85	-13.43	-11.02	-7.13	-3.98	-1.68	-0.06	1	1.51	1.45
θ (30°)	2.98	2.25	-0.17	-4.61	-9.94	-9.22	-7.38	-7.38	-8.75	-11.13	-13.59	-14.29	-12.21	-9.84	-9.63	-13.61	-31.68	-11.35	-5.46	-2.13	-0.1	1.12	1.97	2.68	2.98
θ (45°)	[3.97]	2.83	0.56	-2.19	-4.72	-6.21	-6.88	-7.1	-7.39	-7.81	-7.86	-8.35	-11.09	-17.01	-18.31	-19.69	-12.12	-5.91	-2.24	0.02	1.31	2.05	2.93	3.7	3.97
θ (60°)	3.9	3.16	1.42	-0.98	-4.25	-6.46	-4.67	-3.26	-3.32	-3.95	-5.4	-7.58	-9.84	-17.81	-20.06	-15.73	-31.55	-13.51	-8	-4.42	-1.77	0.21	2.08	3.58	3.9
θ (75°)	3.71	2.41	2.21	0.73	-4.11	-6.57	-3.94	-3.88	-6.35	-7.71	-6.06	-8.33	-17.72	-19.42	-14.18	-13	-17.62	-25.32	-13.1	-7.8	-4.98	-2.62	0.86	3.08	3.71
θ (90°)	1.15	0.62	0.61	0.72	-2.5	-10.28	-4.63	-1.51	-2.75	-6.87	-4.53	-5.88	-18.27	-17.11	-22.48	-14.04	-10.21	-12.29	-25.62	-14.29	-7.99	-5.58	-3.82	-0.76	1.15
θ (105°)	-4.36	-1.32	0.21	-2.16	-8.05	-6.14	-3.72	-4.91	-10.88	-25.67	-13.32	-19.23	-17.57	-10.87	-10.65	-11.33	-9.01	-7.28	-7.75	-10.62	-13.4	-9.91	-6.07	-4.84	-4.36
θ (120°)	-6.34	-8.3	-9.38	-7.18	-6.66	-10.21	-21.14	-20.85	-21.42	-15.45	-9.07	-7.45	-9.66	-16.71	-11.81	-6.73	-4.29	-3.29	-3.38	-4.17	-5.13	-5.99	-5.89	-5.34	-6.34
θ (135°)	-7.96	-12.01	-13.24	-8.74	-6.11	-5.49	-5.8	-6.01	-5.48	-6.38	-11.7	-14.77	-9.71	-11.88	-18.7	-11.02	-7.68	-6.79	-6.95	-6.95	-6.51	-5.61	-4.88	-5.19	-7.96
θ (150°)	-3.37	-5.1	-12.4	-15.61	-5.67	-2.71	-1.87	-2.33	-3.94	-7.35	-11.23	-10.16	-9.31	-11.16	-14.34	-15.67	-15.78	-16.14	-18.41	-21.3	-14.97	-9.33	-5.72	-3.6	-3.37
θ (165°)	-10.49	-13.12	-11.32	-7.83	-5.6	-4.81	-5.22	-6.68	-9.79	-14.88	-20.35	-20.12	-18.36	-14.86	-11.08	-8.38	-6.79	-5.69	-5.08	-4.82	-5.07	-5.76	-6.88	-8.08	-10.49
θ (180°)	-13.84	-15.53	-18.67	-23.95	-28.37	-23.62	-20.14	-18.23	-16.46	-14.77	-13.9	-13.94	-14.51	-15.69	-17.53	-19.93	-21.29	-21.94	-22.42	-20.06	-16.44	-13.56	-12.11	-12.09	-13.84
Polarity	Phi																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
θ (0°)	-9.32	-7.2	-5.35	-4.27	-3.79	-3.82	-4.51	-5.95	-8.31	-11.35	-12.81	-10.59	-7.43	-5.05	-3.38	-2.28	-1.59	-1.27	-1.47	-2.23	-3.66	-5.88	-8.69	-10.77	-9.32
θ (15°)	-6.24	-3.57	-2	-1.56	-2.16	-3.6	-5.94	-9.5	-15.17	-23.99	-21.97	-17.62	-15.4	-12.87	-9.67	-6.74	-4.57	-3.22	-2.64	-2.82	-3.78	-5.55	-7.83	-8.83	-6.24
θ (30°)	-6.66	-3.86	-2.07	-2.28	-4.43	-8.34	-11.25	-10.03	-8.81	-9.4	-13.56	-23.01	-13.4	-11.05	-13.44	-15.38	-9.96	-6.31	-4.64	-4.36	-5.22	-7.06	-9.37	-10.68	-6.66
θ (45°)	-6.86	-3.49	-3.33	-5.88	-8.2	-6.58	-5.35	-5.82	-7.11	-8.66	-11.46	-17.78	-17.27	-11.27	-12.61	-23.54	-11.4	-6.21	-4.08	-3.55	-3.96	-5.13	-7.04	-9.02	-6.86
θ (60°)	-9.43	-5.19	-2.74	-3.39	-4.54	-5.11	-7.31	-9.47	-8.52	-8.45	-7.77	-7.23	-9.19	-11.39	-14.75	-14.74	-8.17	-6.01	-4.91	-3.74	-2.89	-2.78	-3.99	-7.44	-9.43
θ (75°)	-8.97	-5.6	-5.28	-4.84	-4.25	-6.66	-11.25	-9.84	-8.73	-12.35	-11.48	-6.66	-9.5	-13.75	-13.23	-19.45	-16.33	-11.19	-7.4	-4.96	-3.44	-2.21	-2.32	-4.17	-8.97
θ (90°)	-21.06	-11.03	-8.97	-6.69	-3.24	-3.02	-6.97	-17.81	-5.81	-4.18	-14.41	-6	-3.2	-6.78	-12.49	-35.28	-13.01	-10.66	-10.18	-7.5	-6.08	-5.12	-3.18	-4.15	-21.06
θ (105°)	-7.95	-18.33	-6.21	-0.75	-0.3	-2.8	-9.6	-11.97	-5.13	-5.42	-15	-11.22	-5.65	-7.4	-17.53	-19.08	-14.63	-15.49	-15.27	-11.51	-8.15	-5.4	-4.72	-6.44	-7.95
θ (120°)	-12.01	-20.8	-8.75	-2.77	-0.99	-1.29	-2.77	-6.88	-34.94	-5.38	-2.06	-6.63	-6.83	-3.33	-8.42	-14.46	-11.77	-16.32	-30.8	-16.03	-7.85	-3.56	-2.5	-5.03	-12.01
θ (135°)	-5.09	-13.92	-4.26	-0.1	[0.51]	-1.25	-6.52	-23.29	-3.9	-0.37	-1.81	-9.53	-3.43	-0.36	-1.97	-6.51	-12.89	-18.78	-18.66	-12.79	-8.35	-5.3	-3.21	-2.29	-5.09
θ (150°)	-5.32	-9.99	-18.28	-8.8	-6.51	-7.7	-12.91	-18.94	-10.66	-8.06	-8.72	-7.34	-3.74	-2.37	-3.16	-4.95	-6.74	-8.84	-11.27	-11.34	-7.86	-4.65	-2.89	-2.64	-5.32
θ (165°)	-13.16	-19.4	-30.29	-25.69	-19.49	-15.38	-13.13	-12.59	-13.85	-17.62	-22.16	-15.06	-10.6	-8.56	-8.16	-8.82	-9.86	-10.33	-9.43	-7.83	-6.46	-6.11	-7.16	-8.88	-13.16
θ (180°)	-18.9	-17.22	-15.75	-14.96	-14.78	-15.06	-16.56	-20.27	-27.06	-29.28	-25.38	-22.9	-20.71	-18.22	-16.03	-14.63	-13.9	-13.48	-13.09	-13.19	-14.27	-16.44	-19.73	-21.77	-18.9



Ant.	No.2																								
Freq. (MHz)	2400																								
Polarity	Theta																								
dB	ϕ (0°)	ϕ (15°)	ϕ (30°)	ϕ (45°)	ϕ (60°)	ϕ (75°)	ϕ (90°)	ϕ (105°)	ϕ (120°)	ϕ (135°)	ϕ (150°)	ϕ (165°)	ϕ (180°)	ϕ (195°)	ϕ (210°)	ϕ (225°)	ϕ (240°)	ϕ (255°)	ϕ (270°)	ϕ (285°)	ϕ (300°)	ϕ (315°)	ϕ (330°)	ϕ (345°)	ϕ (360°)
θ (0°)	-5.81	-5.25	-5.11	-5.43	-6.23	-7.58	-10.14	-14.94	-23.19	-17.04	-11.9	-9.06	-7.17	-6.09	-5.7	-5.9	-6.43	-7.54	-9.81	-14.31	-21.03	-15.78	-10.66	-7.74	-5.81
θ (15°)	-0.15	-0.18	-0.78	-1.76	-3.06	-4.9	-7.68	-12.41	-22.08	-25.02	-16.74	-13.78	-12	-10.54	-9.33	-8.63	-8.84	-10.46	-15.09	-25.53	-12.8	-6.88	-3.42	-1.71	-0.15
θ (30°)	2.24	2.15	1.38	0.42	-0.73	-2.57	-5.58	-9.89	-16.89	-25.37	-12.41	-8.43	-7.35	-6.96	-6.1	-5.51	-5.48	-6.16	-7.01	-8.03	-8.51	-5.7	-1.85	0.87	2.24
θ (45°)	[5.25]	4.78	3.36	1.95	0.56	-1.27	-3.29	-5.52	-8.98	-15.82	-17.42	-7.76	-3.77	-1.79	-0.81	-0.61	-1.3	-2.86	-4.4	-3.68	-1.66	0.08	1.97	3.66	5.25
θ (60°)	4.65	4.25	2.64	1.08	0.03	-1.36	-3.24	-5.22	-7.31	-10.02	-8.84	-4.81	-1.99	-0.09	0.99	1.08	0.99	0.7	-0.78	-2.61	-1.41	0.12	0.68	2.57	4.65
θ (75°)	3.56	3.09	1.24	-0.61	-3.08	-7.86	-12.94	-10.24	-8.18	-7.85	-7.81	-6.17	-1.96	0.06	-0.96	-2.95	-1.44	-0.13	-1	-2.28	0.08	1.93	1.42	1.44	3.56
θ (90°)	0.85	1.44	0.3	-1.48	-3.34	-6.04	-10.55	-19.15	-15.56	-7.42	-5.01	-5.5	-2.75	-0.95	-4.04	-6.97	-3.34	-2.67	-4.63	-6	-1.79	1.77	2.24	-0.31	0.85
θ (105°)	-5.42	-3.45	-3.22	-4.8	-8.18	-12.1	-15.74	-18.74	-15.74	-14.06	-10.68	-6.14	-3.18	-3.17	-7.85	-8.73	-3.24	-2.21	-4.62	-12.3	-12.25	-3.2	-0.7	-1.63	-5.42
θ (120°)	-9.64	-10.81	-9.67	-9.65	-11.64	-13.81	-13.83	-14.03	-14.98	-13.43	-10.22	-7.87	-7.39	-7.29	-7.31	-7.9	-8.13	-5.31	-3.3	-3.05	-4.56	-10.22	-24.04	-9.56	-9.64
θ (135°)	-13.16	-15.13	-21.45	-19.47	-17.34	-15.33	-13.48	-12.4	-10.18	-9.61	-9.08	-9.27	-9.29	-8.19	-6.63	-5.16	-4.59	-4.74	-4.35	-3.54	-3.86	-6.61	-13.76	-30.22	-13.16
θ (150°)	-18.57	-15.89	-15.22	-15.67	-14.51	-13.3	-13.03	-13.33	-15.19	-22.59	-20.4	-11.34	-7.55	-5.75	-4.97	-3.5	-1.86	-1.04	-1.39	-2.99	-5.54	-8.07	-9.64	-12.24	-18.57
θ (165°)	-9.63	-9.85	-8.78	-8.13	-7.72	-7.21	-6.74	-6.49	-6.74	-7.42	-8.57	-10.31	-12.38	-14.64	-16.7	-18.07	-19.11	-23.3	-23.02	-13.54	-8.58	-6.29	-5.78	-6.42	-9.63
θ (180°)	-9.47	-11.2	-10.66	-8.35	-6.09	-4.4	-3.28	-2.73	-2.66	-3.09	-4.02	-5.52	-7.6	-9.49	-9.7	-7.38	-4.9	-3.37	-2.55	-2.12	-2.02	-2.42	-3.5	-5.5	-9.47
Polarity	Phi																								
dB	ϕ (0°)	ϕ (15°)	ϕ (30°)	ϕ (45°)	ϕ (60°)	ϕ (75°)	ϕ (90°)	ϕ (105°)	ϕ (120°)	ϕ (135°)	ϕ (150°)	ϕ (165°)	ϕ (180°)	ϕ (195°)	ϕ (210°)	ϕ (225°)	ϕ (240°)	ϕ (255°)	ϕ (270°)	ϕ (285°)	ϕ (300°)	ϕ (315°)	ϕ (330°)	ϕ (345°)	ϕ (360°)
θ (0°)	-13.98	-20.84	-25.34	-13.86	-9.3	-6.85	-5.48	-4.9	-4.87	-5.38	-6.5	-8.14	-10.81	-15.39	-25.51	-18.39	-11.8	-8.41	-6.47	-5.4	-4.94	-5.15	-6.21	-8.13	-13.98
θ (15°)	-19.52	-15.36	-10.07	-7.13	-5.33	-4.32	-3.93	-3.98	-4.57	-5.94	-8.27	-10.41	-12.02	-13.88	-17.67	-26.17	-18.87	-12.85	-9.43	-7.3	-6.07	-5.88	-7	-8.92	-19.52
θ (30°)	-19.71	-13.82	-8.45	-6.09	-4.65	-3.88	-4.01	-5.23	-7.41	-10.16	-11.56	-10.31	-9.16	-9.78	-13.57	-16.73	-12.55	-9.8	-8.99	-8.98	-8.37	-6.74	-5.9	-7.32	-19.71
θ (45°)	-11.51	-5.86	-3.85	-3.47	-3.26	-3.76	-5.48	-7.61	-8.85	-10.84	-12.58	-12.27	-13.05	-17.56	-30.09	-14.12	-7.24	-3.38	-1.99	-2.96	-6.4	-11.6	-12.15	-13.56	-11.51
θ (60°)	-6.96	-4.16	-2.95	-2.84	-2.75	-2.87	-3.62	-4.92	-7.3	-9.76	-8.88	-7.79	-7.82	-8.92	-13.48	-20.97	-14.11	-4.9	-0.65	0.42	-1.41	-6.79	-12.84	-17.51	-6.96
θ (75°)	-8.94	-3.44	-2.02	-1	-0.24	-0.91	-3.8	-8.7	-13.93	-18	-11.96	-6.8	-5.49	-9.68	-33.13	-15.94	-18.7	-5.37	-0.74	0.01	-3.42	-14.12	-7.19	-8.23	-8.94
θ (90°)	-6.84	-1.7	-1.28	-2.79	-3.15	-2.83	-3.03	-5.08	-10.04	-14.28	-12.26	-5.02	-3.4	-10.15	-16.33	-10.83	-22.79	-5.65	-0.07	1.8	0.28	-7.95	-10.52	-6.01	-6.84
θ (105°)	-4.3	-0.38	-0.57	-2.82	-5.04	-6.95	-9.43	-12.06	-13.84	-13.98	-8.12	-3.06	-4.6	-13.45	-1.96	-1.74	-9.44	-4.57	1.2	2.64	0.94	-5.24	-10.33	-8.01	-4.3
θ (120°)	-7.93	-5.2	-2.72	-3.09	-4.25	-5.21	-6.78	-10.35	-16.14	-14.79	-7.81	-2.72	-2.52	-3.62	-0.37	-0.1	-5.9	-10.95	0.23	3.35	[3.36]	0.48	-7.35	-10.73	-7.93
θ (135°)	-8.93	-10.57	-8.78	-8.57	-9.74	-10.47	-9.55	-8.26	-7.42	-6.62	-4.88	-3.67	-5.45	-6.27	-3.01	-3.61	-11.46	-9.23	-1.57	0.73	0.27	-3.56	-15.91	-11.54	-8.93
θ (150°)	-4.63	-4.76	-4.68	-3.97	-3.64	-4.03	-5.05	-6.72	-8.2	-7.64	-6.41	-6.87	-10.06	-10.41	-6.49	-5.48	-7.94	-19.41	-12.19	-5.59	-4.24	-6.13	-9.96	-7.65	-4.63
θ (165°)	-4.03	-3.85	-4.75	-5.88	-7.46	-9.46	-11.25	-12.49	-12.44	-12.68	-12.28	-11.62	-11.71	-12.84	-14.47	-15.47	-15.45	-14.75	-15.35	-17.65	-23.53	-17.13	-9.6	-6.06	-4.03
θ (180°)	-3.41	-3.2	-3.35	-3.98	-5.14	-6.87	-9.05	-10.72	-10.42	-8.03	-5.44	-3.49	-2.29	-1.78	-1.72	-2.26	-3.37	-5.08	-7.64	-10.59	-10.94	-8.57	-6.28	-4.84	-3.41



Ant.	No.2																									
Freq (MHz)	2450																									
Polarity	Theta																									
		φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	
		(0°)	(15°)	(30°)	(45°)	(60°)	(75°)	(90°)	(105°)	(120°)	(135°)	(150°)	(165°)	(180°)	(195°)	(210°)	(225°)	(240°)	(255°)	(270°)	(285°)	(300°)	(315°)	(330°)	(345°)	(360°)
dB																										
θ (0°)		-5.62	-5.01	-4.85	-5.25	-6.18	-7.65	-9.69	-12.22	-15.37	-16.16	-12.74	-9.58	-7.48	-6.24	-5.86	-6.19	-7.04	-8.67	-10.98	-13.92	-16.4	-14.18	-10.47	-7.73	-5.62
θ (15°)		-0.55	-0.95	-1.64	-2.71	-4.25	-6.28	-8.78	-11.88	-15.5	-19.54	-20.58	-20.96	-19.4	-15.84	-12.65	-10.72	-10.36	-12.01	-17.16	-27.82	-12.46	-6.67	-3.29	-1.69	-0.55
θ (30°)		2.56	2.27	1.48	0.67	-0.32	-1.83	-3.8	-6.01	-9.02	-15.86	-24.76	-12.76	-9.76	-8.36	-6.99	-6.15	-6.1	-7.23	-9.32	-11.54	-8.86	-4.27	-0.75	1.55	2.56
θ (45°)		4.41	3.45	2.21	1.39	0.3	-1.43	-3.63	-6.04	-8.55	-12.19	-17.9	-11.91	-6.88	-3.56	-1.69	-1.04	-1.54	-3.34	-5.18	-4.38	-2.02	0.47	2.88	4.28	4.41
θ (60°)	[4.62]	3.98	2.44	0.99	-0.45	-2.33	-4.36	-5.95	-7.4	-10.02	-9.58	-6.22	-3.36	-1.19	0.38	1.06	1.49	1.17	-0.92	-3.88	-2.5	-0.18	1.13	3.28	4.62	
θ (75°)		3.61	3.21	1.66	0.17	-1.65	-4.96	-10.95	-22.13	-13.02	-9.94	-8.64	-8.41	-2.86	0.01	-0.95	-2.1	0.29	1.3	-0.26	-2.8	-0.06	2.21	1.68	1.69	3.61
θ (90°)		1.22	1.87	0.84	-1.14	-3.13	-5.11	-7.54	-11.49	-25.65	-9.33	-4.85	-5.36	-3.5	-1.52	-4.59	-6.25	-2.19	-1.37	-2.7	-4.24	-1.53	1.68	2.06	-0.31	1.22
θ (105°)		-4.01	-1.35	-1.03	-2.7	-5.2	-7.38	-10.41	-15.61	-20.14	-20.01	-13.71	-7.39	-3.17	-2.35	-6.6	-9.28	-3.81	-3.11	-5.94	-13.18	-9.73	-2.49	-0.32	-1.36	-4.01
θ (120°)		-8.28	-8.9	-6.85	-6.92	-8.31	-9.62	-10.73	-12.61	-18.07	-17.93	-10.48	-7	-6.17	-6.17	-6.53	-7.56	-8.2	-5.69	-3.76	-3.49	-5.24	-12.38	-13.54	-6.85	-8.28
θ (135°)		-10.95	-14.56	-19.38	-15.19	-12.29	-10.91	-10.64	-11.57	-12.65	-14.27	-14.57	-13.59	-11.46	-8.33	-6.16	-5.11	-5.22	-5.72	-5.09	-4.06	-4.43	-7.67	-17.86	-21.13	-10.95
θ (150°)		-16.42	-14	-13.74	-14.54	-14.64	-13.98	-12.66	-11.64	-11.46	-13.32	-23.39	-16.79	-9.2	-6.4	-5.46	-4.05	-2.41	-1.57	-1.94	-3.59	-6.23	-8.75	-10.46	-13.98	-16.42
θ (165°)		-11.08	-11.3	-10.63	-10.4	-10.61	-10.71	-10.11	-9.12	-8.61	-8.94	-9.55	-10.65	-12.2	-14.36	-16.84	-18.56	-18.6	-20.57	-30.66	-15.82	-9.89	-7.53	-7.09	-7.63	-11.08
θ (180°)		-9.41	-10.85	-10.83	-9.04	-7.15	-5.69	-4.42	-3.5	-3.18	-3.51	-4.58	-6.36	-8.67	-10.26	-9.81	-7.77	-5.63	-4.09	-3.08	-2.64	-2.65	-3.19	-4.29	-5.95	-9.41
Polarity	Phi																									
		φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ
		(0°)	(15°)	(30°)	(45°)	(60°)	(75°)	(90°)	(105°)	(120°)	(135°)	(150°)	(165°)	(180°)	(195°)	(210°)	(225°)	(240°)	(255°)	(270°)	(285°)	(300°)	(315°)	(330°)	(345°)	(360°)
dB																										
θ (0°)		-10.37	-12.52	-15.38	-17.05	-14.28	-10.52	-8.07	-6.75	-6.2	-6.39	-7.26	-8.65	-10.79	-13.28	-14.96	-14.52	-12.04	-9.23	-7.07	-5.68	-5.1	-5.25	-6.01	-7.37	-10.37
θ (15°)		-16.35	-14.57	-11.13	-9.03	-7.43	-6.26	-5.84	-6	-6.52	-7.33	-8.48	-9.19	-9.7	-10.49	-12.19	-15.83	-25.88	-19.13	-12.04	-8.63	-7.07	-6.87	-7.82	-9.34	-16.35
θ (30°)		-15.67	-10.94	-7.64	-6.04	-5.01	-4.44	-4.71	-5.98	-8.03	-10.57	-12.63	-11.64	-9.61	-8.97	-11.45	-17.08	-16.98	-13.03	-11.52	-10.49	-8.58	-6.59	-6.13	-8.01	-15.67
θ (45°)		-10.02	-6.03	-4.51	-4.04	-3.43	-3.63	-5.17	-7.99	-10.51	-13.47	-15.44	-13.5	-12.59	-15.57	-24.28	-17.26	-9.41	-5.12	-3.61	-4.6	-8.11	-11.97	-12.08	-13.94	-10.02
θ (60°)		-5.78	-3.84	-2.55	-1.71	-1.39	-2.3	-4.56	-6.53	-8.44	-10.18	-8.67	-8.87	-10.53	-10.4	-13.18	-18.9	-13.75	-4.82	-0.92	-0.09	-2.16	-7.99	-15.52	-17.83	-5.78
θ (75°)		-7.13	-2.92	-1.83	-0.87	-0.08	-0.57	-3	-7.66	-15.15	-17.95	-10.98	-6.82	-5.6	-9.24	-30.88	-16.69	-19.21	-5.11	-0.56	0.14	-3.58	-14.36	-7.27	-9.14	-7.13
θ (90°)		-3.9	-0.53	-1.09	-2.86	-3.11	-3.05	-2.97	-4.25	-8.39	-10.58	-11.29	-7.49	-5.12	-12.53	-14.66	-9.8	-16.62	-5.82	-0.35	1.48	-0.32	-9.62	-9.32	-7.15	-3.9
θ (105°)		-2.31	0.24	-0.58	-2.83	-4.34	-5.9	-8.24	-11.47	-15.47	-17.94	-10.23	-3.41	-4.15	-22.26	-2.69	-2.68	-13.99	-3.91	1.38	2.44	0.25	-6.48	-8.33	-6.14	-2.31
θ (120°)		-5.37	-3.83	-2.39	-3.48	-5.18	-5.85	-6.62	-9.32	-15.18	-18.81	-11.18	-4.18	-3.58	-5.33	-0.91	-0.16	-5.99	-9.92	0.68	[3.61]	3.47	0.46	-6.87	-7.57	-5.37
θ (135°)		-7.66	-8.79	-6.74	-6.11	-6.93	-8.47	-9.92	-9.58	-8.77	-8.1	-5.63	-3.56	-5.44	-8.45	-3.55	-3.24	-9.82	-8.47	-0.79	1.57	1.06	-2.87	-13.63	-9.74	-7.66
θ (150°)		-4.04	-4.3	-4.36	-3.79	-3.46	-3.56	-4.39	-5.89	-7.01	-6.16	-4.7	-4.79	-7.56	-12.77	-9.9	-7.92	-10.03	-25.92	-10.92	-5.29	-4.23	-6.36	-9.63	-6.49	-4.04
θ (165°)		-5.62	-5.96	-7.87	-10.09	-12.61	-14.78	-16.07	-16.66	-15.52	-14.97	-13.06	-11.4	-10.93	-11.47	-12.51	-13.48	-13.97	-13.8	-13.75	-14.64	-18.51	-22.91	-11.65	-7.4	-5.62
θ (180°)		-4.01	-3.85	-4.07	-4.82	-6.04	-7.44	-8.93	-10.4	-10.5	-8.06	-5.47	-3.71	-2.74	-2.46	-2.52	-3.06	-4.06	-5.58	-8.06	-11.52	-12.4	-9.62	-6.93	-5.43	-4.01



BUREAU
VERITAS

Ant.	No.2																								
Freq. (MHz)	2500																								
Polarity	Theta																								
	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
θ (0°)	-5.62	-4.88	-4.69	-5.24	-6.34	-8.06	-10.54	-14.62	-24.48	-20.24	-12.84	-9.37	-7.49	-6.22	-5.6	-5.52	-6.2	-7.94	-10.79	-15.74	-32.87	-17.46	-10.83	-7.62	-5.62
θ (15°)	-0.65	-1.18	-1.88	-2.78	-3.98	-5.63	-7.68	-10.71	-15.17	-21.15	-18.1	-15.05	-14.32	-15.31	-16.49	-16.1	-16.16	-19.43	-33.54	-16.31	-9.09	-4.81	-2.29	-1.17	-0.65
θ (30°)	2.68	2.12	1.24	0.58	-0.07	-1.01	-2.11	-3.33	-5.2	-9.13	-14.03	-11.68	-10.72	-12.59	-13.02	-10.65	-9.49	-10.27	-12.37	-11.57	-6.82	-2.64	0.41	2.3	2.68
θ (45°)	3.81	2.94	2.15	1.9	1.34	0.29	-1.14	-2.92	-4.87	-7.87	-14.44	-10.76	-8.65	-8.74	-5.81	-3.62	-3.6	-4.76	-4.49	-2.52	-0.74	1.04	2.93	4.07	3.81
θ (60°)	[4.94]	4.21	2.82	2.11	1.17	-0.43	-1.97	-2.74	-3.33	-6.56	-13.35	-6.97	-5.09	-4.99	-2.56	-0.67	0.08	-0.5	-2.67	-3.51	-0.87	0.75	1.49	3.62	4.94
θ (75°)	4.12	3.49	2.06	1.62	0.8	-1.37	-4.61	-9.29	-14.91	-15.96	-14.09	-12.05	-6.05	-2.56	-2.46	-2.65	-0.32	0.7	-0.73	-1.99	1.41	2.92	0.88	0.79	4.12
θ (90°)	2.11	2.48	1.02	-0.4	-1.52	-3.05	-4.74	-6.78	-12.77	-15.89	-6.34	-5.18	-4.58	-3.16	-5.36	-6.26	-2.45	-1.04	-1.53	-2.62	-0.66	2.22	1.8	-2.16	2.11
θ (105°)	-2.11	-0.04	-0.4	-1.92	-3.9	-5.73	-8.06	-12.29	-19.85	-23.01	-17.01	-8.72	-3.23	-1.61	-3.58	-6.93	-4.75	-3.88	-6.64	-15.45	-7.06	-1.33	-0.49	-2.63	-2.11
θ (120°)	-6.57	-6.64	-5.44	-5.53	-6.92	-8.74	-9.74	-11.41	-15.97	-24	-12.65	-6.84	-5.22	-5.07	-4.61	-4.83	-6.46	-5.6	-4.22	-5.1	-8.92	-15.07	-7.74	-5.17	-6.57
θ (135°)	-10.38	-14.19	-15.76	-11.96	-10.12	-9.06	-8.27	-8.49	-9.92	-12.96	-17.45	-18.48	-15.48	-9.99	-6.26	-4.65	-4.92	-6.1	-6.32	-6.02	-7.48	-13.07	-19.25	-12.96	-10.38
θ (150°)	-18.2	-15.95	-17.52	-20.83	-20.8	-17.79	-14.93	-12.57	-11.43	-11.95	-15.36	-21.48	-14.21	-10.31	-8.1	-4.96	-2.37	-1.33	-1.69	-3.3	-5.99	-8.98	-11.25	-15.19	-18.2
θ (165°)	-12.61	-15.47	-15.6	-14.17	-13.44	-13.56	-13.12	-12.13	-11.4	-11.8	-12.1	-12.53	-13.22	-13.78	-13.52	-12.87	-12.48	-14.03	-19.92	-15.61	-9.75	-7.34	-6.88	-7.54	-12.61
θ (180°)	-8.67	-11.22	-13.03	-10.57	-7.63	-5.56	-4.02	-3	-2.59	-2.83	-3.74	-5.37	-7.84	-10.84	-12.2	-9.87	-6.77	-4.6	-3.27	-2.44	-2.01	-2.18	-3.1	-4.83	-8.67
Polarity	Phi																								
	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
θ (0°)	-13.03	-18.99	-24.92	-15.44	-11.72	-9.87	-8.43	-7.11	-6.21	-6.19	-7.13	-9.09	-12.55	-19.57	-23.38	-14.38	-10.12	-7.74	-6.31	-5.42	-5.04	-5.33	-6.43	-8.46	-13.03
θ (15°)	-25.43	-15.11	-11.14	-9.18	-8.09	-7.49	-7.19	-7.13	-7.56	-8.66	-10.73	-12.38	-13.51	-14.23	-14.72	-15.29	-15.14	-12.08	-8.72	-6.54	-5.61	-6.11	-8.25	-11.49	-25.43
θ (30°)	-15.72	-10.68	-8.71	-8.11	-7.4	-6.82	-6.93	-7.96	-9.4	-11.14	-13.89	-16.33	-14.38	-11.97	-13.06	-17.29	-25.65	-24.67	-18.24	-12.86	-9.05	-7.16	-7.59	-11.6	-15.72
θ (45°)	-11.01	-9.1	-7.4	-5.77	-4.3	-4.21	-5.87	-9.86	-15.02	-20.05	-14.21	-11.53	-14.53	-27.36	-14.17	-9.62	-6.76	-5.51	-6.61	-9.69	-11.16	-9.85	-9.95	-11.01	
θ (60°)	-6.16	-4.42	-2.48	-1.03	-0.6	-1.75	-4.82	-8.98	-12.14	-12.42	-8.93	-7.82	-9.07	-11.25	-17.79	-24.94	-12.85	-5.46	-1.75	-1.11	-3.7	-11.35	-13.45	-12.58	-6.16
θ (75°)	-6.84	-2.91	-1.7	-0.71	-0.21	-0.94	-3.21	-7.54	-14.65	-16.32	-10.65	-6.71	-3.96	-5.02	-12.14	-26.66	-17.21	-5.74	-1.4	-0.97	-5.24	-13.46	-6.37	-8.11	-6.84
θ (90°)	-3.74	-0.59	-1.37	-2.47	-2.2	-3.19	-4.46	-5.4	-8.65	-10.32	-8.88	-7.96	-5.02	-8.5	-23.23	-14.6	-10.75	-5.79	-1.66	-0.06	-2.29	-15.57	-7.06	-5.91	-3.74
θ (105°)	-2.97	-0.58	-1.56	-3.16	-3.55	-5.01	-9	-14.08	-15.62	-18.34	-10.93	-2.59	-1.62	-12.03	-6.49	-4.58	-17.48	-5.02	0.62	1.59	-1.03	-9.95	-7.31	-4.89	-2.97
θ (120°)	-5.96	-3.98	-2.94	-4.8	-7.35	-8.35	-8.93	-11.13	-16.19	-21.53	-12.23	-4	-2.63	-4.31	-0.62	0.47	-4.41	-12.69	0.14	[3.31]	3.08	-0.22	-7.68	-7.22	-5.96
θ (135°)	-8.11	-8.09	-6.36	-6.62	-8.04	-9.8	-11.28	-10.77	-9.3	-7.81	-4.73	-2.35	-3.69	-7.26	-3.1	-2.38	-8.36	-9.76	-0.97	1.51	0.86	-3.17	-11.15	-9.33	-8.11
θ (150°)	-3.09	-3.53	-4.13	-4.08	-3.83	-3.73	-4.05	-4.94	-6.04	-5.7	-4.42	-4.38	-6.79	-11.75	-9.42	-7.31	-9.32	-21.96	-10.06	-4.98	-4.27	-6.16	-7.39	-4.49	-3.09
θ (165°)	-8.33	-8.79	-11.07	-13.01	-15.22	-17.89	-20.67	-22.79	-19.02	-17.53	-15.67	-14.19	-13.51	-13.59	-14	-14.06	-13.52	-12.96	-12.89	-13.69	-18.11	-27.67	-13.51	-9.48	-8.33
θ (180°)	-4.51	-3.75	-3.26	-3.41	-4.34	-6.09	-8.58	-11.69	-14.32	-11.26	-7.33	-4.86	-3.52	-2.92	-2.54	-2.63	-3.19	-4.58	-7.31	-11.12	-13.04	-11.52	-8.95	-6.83	-4.51

Ant.	No.1																								
Freq. (MHz)	5150																								
Polarity	Theta																								
dB	ϕ (0°)	ϕ (15°)	ϕ (30°)	ϕ (45°)	ϕ (60°)	ϕ (75°)	ϕ (90°)	ϕ (105°)	ϕ (120°)	ϕ (135°)	ϕ (150°)	ϕ (165°)	ϕ (180°)	ϕ (195°)	ϕ (210°)	ϕ (225°)	ϕ (240°)	ϕ (255°)	ϕ (270°)	ϕ (285°)	ϕ (300°)	ϕ (315°)	ϕ (330°)	ϕ (345°)	ϕ (360°)
θ (0°)	-9.09	-9.34	-9.57	-9.44	-9.43	-9.08	-8.4	-8.65	-9.13	-8.25	-7.95	-8.36	-8.41	-8.49	-8.44	-8.69	-8.75	-8.95	-8.52	-8.83	-8.17	-7.75	-7.94	-8.28	-9.09
θ (15°)	-6.69	-8.07	-9.59	-10.36	-12.19	-15.87	-13.36	-9.9	-9.46	-7.56	-4.91	-3.39	-3.32	-5.73	-13.25	-17.94	-13	-11.23	-11.15	-15.4	-12.24	-10.19	-8.23	-6.7	-6.69
θ (30°)	-6.38	-6.54	-5.43	-2.77	-3.36	-6.69	-8.52	-6.38	-3.24	-1.85	-3.25	-4.14	-3.16	-5.8	-8.87	-7.57	-9.02	-9.66	-10.08	-10.63	-12.81	-9.88	-7.75	-7.23	-6.38
θ (45°)	-1.86	-3.28	-2.1	-2.64	-6.97	-4	-2.57	-3.02	-3.46	-3.27	-3.54	-1.87	-3.27	-1.28	-1.66	-4.26	-4.22	-4.99	-7.52	-7.71	-6.2	-2.76	-0.68	-1.03	-1.86
θ (60°)	1.25	0.83	-2.81	-3.96	0.6	0.4	0.05	-4.18	-11.74	-1.9	-7.41	-1.31	-1.89	0.47	1.67	0.82	0.35	-0.38	-2.8	-7.3	-5.24	-2.34	-1.67	0.81	1.25
θ (75°)	2.78	2.16	0.78	-5.48	-5.03	-1.88	-5.52	-12.2	-11.03	-1.66	-3.71	-0.65	1.66	2.51	2.9	1.92	1.01	0.29	-1.25	-5.61	-9.38	-6.67	-2.09	1.93	2.78
θ (90°)	2.66	2.75	[4.30]	0.4	-2.06	-2.28	-2.23	-6.02	-23.87	-0.96	-1.79	-0.01	2.14	2.58	2.05	1.65	0.58	1.68	0.29	-4.02	-7.42	-6.55	-7.35	-0.6	2.66
θ (105°)	-0.1	1.8	-1.43	1.61	-1.17	-6.5	-15.64	-23.34	-4.73	-3.15	-0.13	0.72	3.04	0.79	0.2	-0.01	-0.82	-1.51	-3.53	-7.2	-10.2	-10.96	-9.44	-6.65	-0.1
θ (120°)	-0.16	-0.25	0.29	-0.44	-2.05	-12.99	-6.83	-5	-3.73	-1.01	-0.99	0.33	2.36	-0.87	-0.88	-2.65	-3.58	-7.12	-9.29	-9.91	-13.13	-14.41	-6.68	-2.23	-0.16
θ (135°)	2.44	2.43	-0.37	1.37	0.38	-10.84	-5.03	0.69	-1.25	-13.23	-1.8	-0.79	-2.06	0.56	-2.39	-0.79	-0.57	-3.87	-5.63	-5.88	-9.5	-8.24	-2.72	-2.8	2.44
θ (150°)	-0.45	-0.48	-0.12	-0.13	-1.41	-3.19	-4.75	-4.77	-5.93	-10.58	-14.85	-3.7	-1.79	-1.08	-0.7	-2.87	-3.57	-3	-2.87	-3.39	-4.32	-3.59	-3.13	-2.75	-0.45
θ (165°)	-8.07	-7.16	-5.42	-4.37	-5.29	-8.96	-17.11	-15.32	-11.83	-11.11	-8.91	-6.91	-5.92	-4.78	-2.97	-1.26	-0.73	-1.12	-2.41	-3.94	-4.52	-5.4	-7.01	-8.18	-8.07
θ (180°)	-21.47	-15.61	-12.36	-10.71	-9.68	-8.42	-8.43	-9.89	-11.87	-13.54	-17.82	-29.53	-21.43	-16.17	-12.79	-11.15	-10.21	-8.03	-7.44	-8.66	-9.88	-11.41	-15.13	-20.96	-21.47
Polarity	Phi																								
dB	ϕ (0°)	ϕ (15°)	ϕ (30°)	ϕ (45°)	ϕ (60°)	ϕ (75°)	ϕ (90°)	ϕ (105°)	ϕ (120°)	ϕ (135°)	ϕ (150°)	ϕ (165°)	ϕ (180°)	ϕ (195°)	ϕ (210°)	ϕ (225°)	ϕ (240°)	ϕ (255°)	ϕ (270°)	ϕ (285°)	ϕ (300°)	ϕ (315°)	ϕ (330°)	ϕ (345°)	ϕ (360°)
θ (0°)	-9.72	-9.46	-9.51	-9.8	-9.84	-9.56	-10.67	-10.06	-9.75	-10.55	-10.16	-10.08	-10.25	-10.08	-9.7	-8.86	-7.99	-8.7	-9.67	-9.6	-10.08	-10.65	-10.59	-10.23	-9.72
θ (15°)	-12.31	-11.91	-12.66	-11.94	-10.83	-11.24	-11.51	-13.07	-17.84	-15.21	-12.97	-13.72	-12.95	-9.11	-6.84	-6.68	-8.6	-13.85	-18.3	-17.46	-17.09	-15.77	-16.03	-14.97	-12.31
θ (30°)	-9.22	-10.51	-15.99	-13.32	-10.5	-9.53	-10.32	-15.75	-14.81	-6.43	-4.52	-7.86	-11	-7.06	-7.33	-8.89	-10.51	-14.97	-25.86	-25.27	-20.16	-18.69	-14.96	-10.68	-9.22
θ (45°)	-6.04	-12.71	-20.33	-17.57	-21.52	-42.87	-13.95	-5.79	-3.05	-3.78	[-1.20]	-8.9	-7.19	-6.94	-10.22	-18.09	-15.55	-19.01	-15.44	-13.93	-10.89	-10.45	-8.86	-7.9	-6.04
θ (60°)	-5.51	-6.38	-4.75	-6.59	-9.72	-15.68	-22.12	-13.92	-3.45	-2.41	-8.53	-8.49	-12.93	-10.58	-7.94	-10.07	-7.75	-9.63	-15	-17.62	-16.01	-9.82	-6.05	-4.93	-5.51
θ (75°)	-4.66	-6.02	-4.43	-4.46	-4.2	-7.18	-32.52	-10.35	-6	-4.95	-15.5	-10.38	-14.97	-11.13	-9.96	-8.64	-8.08	-11.3	-10.73	-9.93	-18.76	-8.39	-9.81	-4.5	-4.66
θ (90°)	-10.28	-7.6	-11.2	-11.04	-19.05	-21.07	-23.15	-15.37	-8.48	-11.34	-12.88	-5.8	-8.13	-5.75	-6.22	-7.62	-8.89	-9.27	-13.33	-9.95	-5.49	-9.36	-13.28	-7.2	-10.28
θ (105°)	-5.08	-7.52	-11.49	-19.27	-16.67	-23.47	-18.19	-14.39	-24.94	-13.54	-13.37	-17.97	-3.87	-6.08	-6.22	-13.42	-14.35	-18.82	-18.38	-11.73	-10.92	-7.77	-6.9	-6.87	-5.08
θ (120°)	-5.34	-3.93	-9.18	-9.85	-12.96	-20.98	-12.43	-9.79	-6.54	-1.79	-9.96	-3.63	-2.98	-5	-12.39	-15.03	-18.41	-12.45	-7.4	-12.76	-15.59	-13.6	-9.41	-2.16	-5.34
θ (135°)	-6.83	-5.57	-14.2	-17.09	-7.65	-4.2	-6.52	-13.14	-3.12	-2.5	-8.24	-14.23	-18.12	-11.8	-15.34	-5.52	-8.1	-12.97	-13.06	-13.38	-13.17	-20.53	-22.19	-23.52	-6.83
θ (150°)	-10.4	-9.34	-7.15	-10.27	-13.61	-17.74	-16.82	-13.77	-11.89	-10.94	-7.99	-7.45	-18.06	-6.46	-3.38	-4	-7.84	-13.68	-13.7	-8.56	-5.97	-5.89	-7.24	-8.25	-10.4
θ (165°)	-16.81	-14.8	-14.07	-13.89	-12.09	-11.52	-14.27	-27.56	-14.09	-7.56	-5.28	-5.31	-5.98	-6.08	-5.98	-7.13	-10.4	-15.49	-16.97	-12.17	-11.45	-13.12	-15.03	-16.85	-16.81
θ (180°)	-5.18	-6.08	-8.29	-11.88	-17.89	-36.59	-17.45	-12.66	-10.71	-10.01	-9.84	-9.63	-10.02	-11.06	-12.41	-14.84	-19.21	-27.35	-25.6	-17.04	-13.2	-9.13	-6.52	-5.18	-5.18

Ant.	No.1																									
Freq. (MHz)	5250																									
Polarity	Theta																									
		φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	
		(0°)	(15°)	(30°)	(45°)	(60°)	(75°)	(90°)	(105°)	(120°)	(135°)	(150°)	(165°)	(180°)	(195°)	(210°)	(225°)	(240°)	(255°)	(270°)	(285°)	(300°)	(315°)	(330°)	(345°)	(360°)
θ (0°)	-6.87	-6.6	-6.47	-6.68	-7.34	-7.94	-8.92	-9.7	-8.62	-7.55	-7.51	-7.21	-7	-6.94	-7.57	-8.05	-8.44	-8.44	-8.08	-8.16	-7.54	-7.06	-6.91	-6.88	-6.87	
θ (15°)	-5.05	-6.36	-8.52	-10.76	-13.94	-21.79	-16.95	-10.56	-7.43	-5.67	-3.99	-3.65	-5.2	-9.69	-15.26	-12.44	-9.83	-9.41	-9.2	-9.65	-10.15	-7.76	-6.05	-5.13	-5.05	
θ (30°)	-4.48	-4.61	-4.48	-3.57	-4.25	-7.75	-9	-5.22	-1.94	-1.47	-2.76	-2.72	-3.52	-7.25	-8.51	-9.06	-9.1	-7.66	-8.66	-11.7	-12.44	-12.04	-8.65	-6.01	-4.48	
θ (45°)	-1.74	-3.26	-3.86	-3.03	-7.74	-5.83	-2.47	-2.03	-1.88	-3.16	-2.25	-1.98	-2.47	-0.73	-2.23	-2.41	-2.31	-3.07	-4.02	-7.24	-6.4	-4.09	-1.53	-0.56	-1.74	
θ (60°)	2.74	1.53	-0.14	-7.17	0.21	1.21	0.19	-6.09	-10.61	-1.05	-7.42	-0.06	-0.54	0.92	1.89	1.05	1.08	0.35	-1.3	-5.06	-6.07	-2.26	-1.11	0.7	2.74	
θ (75°)	3.48	3.38	1.99	-4.89	-3.61	-1.69	-6.71	-11.68	-9.5	-0.54	-3.12	-1.07	3.32	3.03	2.89	1.68	0.37	1.16	0.74	-3.29	-11.49	-5.76	-1.98	2.85	3.48	
θ (90°)	3.24	3.82	[4.14]	1.43	-3.23	-2.16	-4.64	-3.58	-19.53	-0.7	-0.54	0.77	2.95	3.23	2.52	1.42	0.53	1.67	0.29	-2.91	-9.45	-8.15	-7.73	-0.5	3.24	
θ (105°)	0.39	2.73	-1.41	1.5	-0.32	-3.23	-12.04	-13.01	-7.26	-2.31	-0.08	1.28	3.91	1.24	1.14	0.79	-0.51	-2.55	-4.33	-8.39	-15.23	-11.63	-7.13	-6.9	0.39	
θ (120°)	0.75	0.51	0.88	0.27	-0.53	-10.4	-7.01	-3.26	-4.56	-0.33	-0.28	1.6	2.64	-0.23	0.25	-0.32	-2.23	-6.85	-8.42	-8.56	-11.51	-11.04	-5.07	-0.46	0.75	
θ (135°)	2.26	2.89	0.84	0.87	0.63	-9.38	-6.06	0.68	-1.49	-9.85	-1.22	-0.17	-0.99	1.29	-1.64	-0.06	-0.76	-2.55	-3.34	-3.43	-4.98	-5.53	-1.52	-1.8	2.26	
θ (150°)	0.77	-0.19	-1.2	-0.38	-1.1	-2.96	-4.88	-4.79	-7.28	-16.68	-11.38	-2.59	-0.85	-0.11	-0.66	-2.58	-2.49	-1.66	-1.51	-1.9	-3.09	-3.69	-2.88	-1.75	0.77	
θ (165°)	-7.46	-8.31	-7.03	-5.02	-4.8	-7.68	-16.18	-25.79	-15.45	-11.32	-8.77	-7.42	-6.4	-4.82	-3.14	-1.78	-0.85	-1.14	-2.66	-3.87	-4.69	-5.12	-5.78	-6.53	-7.46	
θ (180°)	-18.55	-15.36	-13.09	-11.91	-10.4	-9	-10.14	-11.66	-11.94	-14.89	-18.91	-17.37	-15.6	-14.03	-12.16	-10.91	-10.74	-9.47	-8.24	-9.96	-11.68	-12.26	-16.05	-24.77	-18.55	
Polarity	Phi																									
		φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ
		(0°)	(15°)	(30°)	(45°)	(60°)	(75°)	(90°)	(105°)	(120°)	(135°)	(150°)	(165°)	(180°)	(195°)	(210°)	(225°)	(240°)	(255°)	(270°)	(285°)	(300°)	(315°)	(330°)	(345°)	(360°)
θ (0°)	-9.17	-9.82	-9.85	-9.63	-9.3	-9.31	-8.01	-7.86	-9.35	-8.99	-8.6	-10.17	-10.03	-9.42	-9.3	-9.23	-8.26	-7.36	-7.86	-7.74	-7.53	-8.12	-8.49	-8.53	-9.17	
θ (15°)	-9.51	-10.41	-13.1	-17.28	-20.37	-17.52	-19.12	-29.5	-18.47	-16.47	-15.44	-23.54	-14.14	-8.86	-7.69	-8.86	-10.39	-13.18	-15.01	-17.54	-21.89	-16.5	-13.08	-11.2	-9.51	
θ (30°)	-10.72	-10.48	-15.23	-20.92	-11.23	-10.04	-10.06	-11.91	-10.73	-6.93	-7.06	-11.15	-8.54	-6.03	-7.14	-7.96	-9.98	-14.7	-20.47	-19	-19.4	-16.25	-15.93	-15.83	-10.72	
θ (45°)	-6.43	-6.28	-12.08	-16.71	-13.57	-18.69	-12.24	-3.98	-1.95	-3.24	-2.66	-14.73	-8.67	-12.93	-12.04	-18.15	-11.13	-11.41	-11.58	-13.55	-14.95	-11.96	-7.08	-7.84	-6.43	
θ (60°)	-6.89	-6.69	-4.18	-4.6	-7.6	-12.69	-29.83	-9.96	-1.81	[-1.23]	-8.44	-13.93	-11.85	-12.68	-8.53	-10.73	-7.47	-9.26	-12.77	-11.98	-13.6	-12.45	-7.69	-7.81	-6.89	
θ (75°)	-7.53	-6.92	-8.29	-5.47	-3.97	-7.4	-22.13	-13.47	-4.26	-4.46	-12.68	-11.38	-12.59	-11.79	-12.79	-9.13	-10.33	-13.12	-9.94	-10.61	-13.17	-5.94	-9.27	-8.29	-7.53	
θ (90°)	-11	-8.9	-15.4	-13.35	-16.31	-18.09	-19.22	-23.73	-10.59	-12.16	-7.06	-4.88	-10.23	-5.28	-6.3	-7.34	-9.85	-9.52	-8.89	-7.86	-7.2	-9.8	-15.17	-7.56	-11	
θ (105°)	-4.66	-7.54	-11.69	-18.7	-14.17	-24.98	-16.47	-15.18	-20.74	-11.88	-13.45	-13.04	-4.13	-5.79	-9.06	-18.18	-19.81	-17.01	-17.34	-10.78	-8.78	-6.94	-4.77	-6.95	-4.66	
θ (120°)	-3.72	-4.3	-7.13	-9.12	-13.69	-17.58	-11.03	-15.58	-6.83	-1.88	-12.96	-4.16	-3.56	-6.7	-11.53	-20.69	-17.92	-12.52	-9.52	-22.56	-22.74	-11.72	-7.82	-2.51	-3.72	
θ (135°)	-8.5	-5.24	-12.59	-16.38	-7.73	-4.21	-7.06	-16.33	-2.61	-2.5	-9.37	-21.34	-16.12	-16.28	-7.73	-4.63	-9.98	-13.23	-13.55	-11.84	-11.67	-16.58	-12.01	-16.29	-8.5	
θ (150°)	-11.05	-11.19	-7.44	-8.93	-11.21	-13.42	-12.55	-12.03	-8.73	-5.94	-5.33	-8.73	-12.39	-3.33	-1.82	-3.41	-8.87	-17.9	-10.69	-6.79	-5.09	-4.99	-7.37	-9.29	-11.05	
θ (165°)	-25.74	-22.56	-19.01	-18.26	-15.16	-13.47	-16.66	-30.43	-10.94	-5.97	-4.92	-5.24	-5.31	-4.65	-4.74	-6.12	-9.57	-16.7	-18.52	-15.05	-14.37	-14.01	-16.22	-19.94	-25.74	
θ (180°)	-5.43	-6.32	-8.49	-11.28	-14.3	-23.43	-15.6	-12.56	-12.1	-10.23	-10.03	-10.65	-11.01	-11.31	-12.81	-14.65	-15.93	-19.55	-22.3	-16.87	-10.88	-8.37	-6.7	-5.37	-5.43	



Ant.	No.1																									
Freq. (MHz)	5350																									
Polarity	Theta																									
		φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	
		(0°)	(15°)	(30°)	(45°)	(60°)	(75°)	(90°)	(105°)	(120°)	(135°)	(150°)	(165°)	(180°)	(195°)	(210°)	(225°)	(240°)	(255°)	(270°)	(285°)	(300°)	(315°)	(330°)	(345°)	(360°)
dB																										
θ (0°)		-7.3	-7.56	-7.92	-8.43	-9.56	-10.81	-11.21	-10.46	-10.2	-9.9	-9.09	-8.61	-8.38	-9.2	-9.65	-9.89	-9.98	-10.71	-10.29	-9.97	-10.16	-9.98	-9.06	-7.9	-7.3
θ (15°)		-3.62	-3.88	-4.79	-6.6	-9.47	-14.52	-17.37	-13.22	-9.17	-6.43	-4.79	-4.92	-7.79	-13.09	-14.06	-12.34	-10.9	-10.38	-10.28	-10.61	-12.01	-10.88	-7.37	-5.17	-3.62
θ (30°)		-2.92	-2.64	-3.12	-2.92	-4.19	-9.1	-11.19	-6.18	-3.17	-2.48	-2.97	-2.61	-4.42	-7.48	-7.13	-8.75	-6.81	-5.42	-5.35	-7.43	-10.09	-9.15	-9.01	-7.22	-2.92
θ (45°)		-1.62	-3.08	-3.61	-3.31	-8.3	-10.04	-3.85	-2.11	-2.33	-3.93	-3.24	-3.52	-1.69	-0.83	-1.39	-2.09	-1.88	-1.16	-1.31	-3.88	-6.36	-3.73	-2.74	-1.91	-1.62
θ (60°)		3.86	2.11	0.59	-13.92	-2.67	-0.17	-0.94	-9.56	-9.63	-1.81	-6.64	-1.45	1.08	1.58	2.3	1.08	1.12	0.95	-0.34	-4.04	-5.23	-3.34	-0.48	0.93	3.86
θ (75°)		4.26	3.92	2.84	-7.09	-3.63	-0.69	-5.94	-8.35	-11.41	-1.49	-2.37	-1.8	3.92	4.3	2.7	0.91	0.43	1.14	-0.05	-3.94	-12.93	-6.04	-0.69	3.26	4.26
θ (90°)		4.03	[4.77]	4.31	1.16	-4.01	-2.56	-5.95	-5.29	-23.81	-0.77	0.2	1.02	2.77	3.95	2.09	0.78	1.1	0.7	-2.05	-3.83	-6.42	-10.41	-5.73	-0.63	4.03
θ (105°)		0.88	2.96	1.04	-0.5	-0.6	-2.85	-10.64	-12.01	-9.19	-3.13	0.9	0.61	3.74	1.64	1.09	1.33	-0.59	-3.23	-4.34	-4.85	-8.81	-11.54	-6.27	-5.29	0.88
θ (120°)		1.86	1.27	1.09	0.64	0.45	-7.58	-6.74	-2.78	-3.95	-0.33	-0.04	1.86	2.04	0.3	0.1	0.36	-3.02	-7.89	-9.71	-9.14	-10.59	-10.84	-5.27	-0.01	1.86
θ (135°)		2.27	2.86	1.32	0.38	-0.09	-8.45	-6.71	0.37	-2.56	-9.96	-1.88	-0.4	-0.12	1.28	-0.71	0.34	-1.31	-3.14	-2.97	-2.33	-3.28	-4.65	-0.72	-0.63	2.27
θ (150°)		1.18	0.91	-1.72	-1.92	-2.45	-3.25	-4.48	-4.98	-9.04	-36.92	-7.49	-1.53	-0.7	-0.47	-1.5	-3.31	-2.41	-1.16	-0.68	-0.91	-2.33	-3.59	-2.62	-1.81	1.18
θ (165°)		-7.86	-9.21	-8.61	-6.58	-5.98	-8.07	-15.2	-25.57	-16.29	-13.7	-10.11	-8.65	-7.83	-6.39	-4.76	-3.66	-3.18	-3.34	-4.33	-4.92	-5.32	-5.66	-6.03	-6.71	-7.86
θ (180°)		-18.9	-17.81	-16.65	-16.06	-13.76	-12.74	-13.42	-14.24	-13.88	-15.1	-17.24	-15.61	-14.14	-14.43	-14.99	-14.89	-14.38	-13	-12.38	-12.52	-14.23	-16.54	-19.57	-22.31	-18.9
Polarity	Phi																									
		φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ
		(0°)	(15°)	(30°)	(45°)	(60°)	(75°)	(90°)	(105°)	(120°)	(135°)	(150°)	(165°)	(180°)	(195°)	(210°)	(225°)	(240°)	(255°)	(270°)	(285°)	(300°)	(315°)	(330°)	(345°)	(360°)
dB																										
θ (0°)		-11.85	-11.44	-11.02	-10.42	-9.45	-8.15	-8.67	-9.48	-8.72	-9.8	-12.24	-13.05	-12.56	-11.93	-10.87	-9.96	-9.87	-10.36	-9.26	-9.57	-9.71	-9.4	-9.99	-11.11	-11.85
θ (15°)		-7.46	-7.07	-8.82	-11.17	-11.78	-13.12	-15.14	-13.95	-12.1	-14.58	-21.51	-22.16	-11.62	-8.9	-8.51	-8.9	-9.89	-13.07	-14.42	-16.27	-17.88	-14.43	-12.32	-10.24	-7.46
θ (30°)		-9.76	-9.6	-12.87	-27.78	-17.92	-12.36	-11.35	-11.63	-10.8	-7.66	-7.47	-9.95	-9.9	-9.16	-10.94	-10.33	-11.57	-15.18	-27.7	-19.32	-18.92	-15.83	-11.97	-10.97	-9.76
θ (45°)		-6.03	-3.94	-9	-19.31	-13.66	-15.69	-11.23	-4.47	-2.28	-4.64	-4.08	-27.59	-9.49	-36.65	-17.54	-22.78	-15.94	-14.34	-11.67	-11.9	-15.86	-11.71	-5.18	-4.56	-6.03
θ (60°)		-7.06	-5.96	-4.08	-3.24	-5.92	-8.95	-16.23	-9.65	[-1.34]	-2.56	-9.71	-28.14	-11.42	-12.59	-10.7	-10.88	-8.12	-11.4	-14.88	-15.15	-13.48	-16.47	-10.27	-9.33	-7.06
θ (75°)		-9.08	-8.09	-9.07	-4.95	-4.21	-6.27	-20.71	-16.28	-4.33	-7.08	-9.92	-10	-12.49	-13.23	-15.09	-10.77	-14.65	-15.21	-17.82	-14.7	-12.74	-5.96	-9.41	-10.45	-9.08
θ (90°)		-11.04	-9.91	-15.03	-14.49	-15.28	-21.46	-16.49	-33.44	-12.99	-13.65	-7.13	-5.57	-8	-5.15	-7.94	-10.36	-14.99	-15.21	-11.71	-8.04	-9.53	-13.81	-17.33	-8.8	-11.04
θ (105°)		-5.09	-8.04	-12.67	-13.64	-12.63	-16.88	-22.92	-17.86	-19.54	-15.23	-26.06	-8.11	-4.11	-6.94	-14.7	-17.27	-32.69	-13.48	-17.65	-13.69	-6.48	-6.91	-6.06	-6.39	-5.09
θ (120°)		-4.03	-4.71	-8.81	-7.2	-8.96	-16.33	-8.9	-16	-6.98	-3.17	-21.01	-3.26	-3.4	-8.65	-14.49	-28.86	-13.26	-10.71	-10.15	-18.08	-14.49	-8.42	-7.49	-2.81	-4.03
θ (135°)		-10.54	-6.38	-12.3	-18	-11.55	-5.33	-6.56	-17.57	-2.62	-2.04	-7.86	-24.57	-11.62	-15.19	-6.06	-4.67	-8.91	-10.91	-10.69	-12.03	-15	-12.89	-9.08	-11.5	-10.54
θ (150°)		-9.88	-13.77	-10.87	-11.26	-12.88	-13.61	-12.63	-10.47	-7.06	-5.3	-5.47	-10.1	-7.17	-2.07	-1.85	-4.37	-11.93	-23.77	-14.43	-7.9	-4.63	-5.13	-6.98	-8.36	-9.88
θ (165°)		-26.16	-26.65	-27.67	-22.17	-15.18	-14.39	-15.77	-22.97	-9.51	-6.17	-5.18	-5.47	-5.91	-5.6	-5.37	-6.65	-11.3	-17.57	-20.29	-19.46	-13.72	-17.51	-25.9	-27.81	-26.16
θ (180°)		-7.21	-7.97	-9.76	-11.93	-16.46	-19.97	-14.47	-14.86	-12.25	-12.58	-14.8	-14.57	-15.09	-16.85	-16.25	-15.9	-17.07	-16.9	-18.67	-18.02	-13.49	-10.1	-7.85	-6.99	-7.21



BUREAU
VERITAS

Ant.	No.1																										
Freq. (MHz)	5470																										
Polarity	Theta																										
		φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ		
		(0°)	(15°)	(30°)	(45°)	(60°)	(75°)	(90°)	(105°)	(120°)	(135°)	(150°)	(165°)	(180°)	(195°)	(210°)	(225°)	(240°)	(255°)	(270°)	(285°)	(300°)	(315°)	(330°)	(345°)	(360°)	
dB																											
θ (0°)		-8.18	-7.66	-7.65	-8.55	-9.67	-11.08	-15.24	-17.69	-17.11	-13.16	-10.76	-10.52	-9.42	-8.56	-9.07	-9.88	-11.14	-13.78	-16.27	-18.13	-17.02	-14.11	-12	-9.6	-8.18	
θ (15°)		-4.39	-3.66	-3.45	-3.72	-5.16	-8.22	-14	-23.15	-10.9	-7.28	-6.58	-8.85	-11.39	-11.86	-10.84	-9.29	-7.63	-6.55	-6.62	-7.41	-8.21	-8.7	-8.73	-7.06	-4.39	
θ (30°)		-2.38	-1.84	-2.29	-1.79	-2.21	-6.11	-16.61	-10.92	-5.94	-3.66	-3.17	-3.31	-4.69	-6.85	-8.4	-5.99	-4.54	-4.57	-5.69	-7.39	-9.63	-8.96	-6.24	-4.67	-2.38	
θ (45°)		-1.35	-4.4	-4.04	-2.85	-4.56	-23.23	-6.84	-3.6	-3.74	-4.87	-3.29	-3.13	-0.53	-0.71	-0.69	-0.91	-1.29	-1.04	-2.1	-4.21	-6.39	-5.16	-2.46	-1.44	-1.35	
θ (60°)		4.18	2.55	0.31	-15.95	-7.31	-3.19	-4.23	-16.11	-9.47	-4.69	-5.71	-2.27	2.25	2.42	2.83	1.57	0.51	-0.25	-1.57	-4.39	-6.96	-4.18	-0.55	0.74	4.18	
θ (75°)		4.84	4.76	2.11	-7.86	-7.64	-0.58	-5.84	-7.19	-12.12	-2.7	-3.42	-1.52	4.36	3.69	2.29	0.2	0.91	0.59	-2.2	-3.83	-5.97	-6.42	-0.87	3.1	4.84	
θ (90°)		3.48	[5.80]	4.27	1.5	-5.82	-4.26	-6.57	-6.64	-19.88	-1.03	-1.18	1.82	3.2	3.31	2.01	0.78	1.18	-0.54	-2.59	-2.27	-2.17	-6.91	-3.67	-2.04	3.48	
θ (105°)		0.15	3.27	1.74	-1.23	-1.82	-3.06	-12.32	-9.82	-9.9	-2.8	1.02	0.87	3.36	1.69	1.54	1.54	-1.25	-4.37	-3.77	-2.16	-5	-8.52	-3.53	-6.16	0.15	
θ (120°)		2.06	1.83	0.62	0.62	0.71	-6.2	-7.29	-2.55	-4.3	-0.41	0.52	1.75	0.52	0.6	0.95	0.82	-4.18	-12.69	-14.57	-11.14	-10.06	-8.1	-3.64	-0.68	2.06	
θ (135°)		1.62	2.51	0.92	-0.26	-0.85	-6.51	-9.58	-0.87	-4.8	0.92	-8.46	-1.37	-0.24	0.19	1.14	0	-1.38	-3.72	-4.71	-3.03	-1.57	-2	-3.53	-0.49	0.06	1.62
θ (150°)		0.24	0.64	-1.94	-3.58	-4.67	-4.65	-5.06	-6.08	-12.45	-22.17	-7.1	-2.23	-1.73	-1.03	-2.19	-3.72	-3.02	-1.35	-0.55	-0.51	-1.54	-2.78	-2.42	-2.06	0.24	
θ (165°)		-8.96	-10.82	-12.04	-9.6	-7.63	-9.5	-16.64	-30.39	-23.43	-16.58	-12.39	-10.23	-8.74	-7.24	-5.78	-4.49	-3.95	-4.23	-4.74	-5.51	-6.01	-6.57	-7.53	-8.17	-8.96	
θ (180°)		-21.6	-22.42	-20.36	-19.36	-16.13	-13.99	-14.66	-14.29	-14.16	-16.08	-15.49	-14.41	-15.91	-19.5	-20.37	-18.03	-17.49	-15.94	-13.38	-13.26	-15.12	-16.58	-18.83	-21.06	-21.6	
Polarity	Phi																										
		φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	
		(0°)	(15°)	(30°)	(45°)	(60°)	(75°)	(90°)	(105°)	(120°)	(135°)	(150°)	(165°)	(180°)	(195°)	(210°)	(225°)	(240°)	(255°)	(270°)	(285°)	(300°)	(315°)	(330°)	(345°)	(360°)	
dB																											
θ (0°)		-15.33	-20.27	-21.42	-16.07	-12.15	-10.59	-9.18	-8.18	-9.95	-11.4	-11.56	-14.29	-19.29	-21.38	-18.65	-15.4	-12	-9.94	-9.05	-8.57	-8.69	-8.91	-9.97	-11.82	-15.33	
θ (15°)		-6.96	-7.72	-9.74	-11.38	-12.65	-11.81	-10.52	-11.69	-11.31	-16.6	-18.53	-12.34	-9.42	-8.42	-8.79	-9.81	-11.04	-13.52	-15.4	-16.66	-18.01	-13.76	-9.58	-8.31	-6.96	
θ (30°)		-7.53	-8.41	-10.16	-15.29	-30.81	-16.78	-16.09	-14.68	-18.12	-13.98	-11.57	-13.53	-14.37	-12.71	-10.36	-9.4	-11.95	-16.52	-23.41	-19.07	-21.14	-12.01	-7.6	-6.84	-7.53	
θ (45°)		-4.85	-3.55	-6.29	-34.7	-13.54	-22.72	-11.51	-4.29	-4.33	-11.22	-9.98	-13.77	-8.34	-28.29	-34.01	-17.66	-18.92	-19.89	-12.55	-14.91	-19.92	-11.87	-5.93	-3.63	-4.85	
θ (60°)		-8.26	-5.13	-4.52	-4.02	-6.08	-6.49	-15.69	-8.21	[-2.24]	-4.38	-14.55	-13.96	-11.33	-15.58	-13.46	-8.81	-10.57	-16.35	-17.78	-21.38	-9.07	-9.82	-13.35	-10.34	-8.26	
θ (75°)		-10.66	-6.8	-6.92	-4.04	-4.67	-7.48	-14.48	-12.42	-4.63	-7.56	-9.55	-11.23	-16.38	-11.75	-9.89	-12.83	-26.84	-17.2	-22.42	-17.98	-17.06	-7.13	-9.01	-8.73	-10.66	
θ (90°)		-9.62	-11.94	-14.91	-12.52	-18.77	-23.77	-14.32	-18.12	-25.48	-12.14	-6.68	-8.92	-8.05	-7.86	-10.78	-20.59	-24.58	-16.61	-9.03	-6.72	-9.36	-16.01	-13.47	-9.17	-9.62	
θ (105°)		-5.41	-9.59	-12.98	-10.89	-14.46	-15.89	-36.62	-25.15	-16.7	-14.18	-40.65	-6.51	-5.78	-9.03	-18.03	-22.81	-25.89	-15.59	-17.51	-10.66	-4.65	-5.34	-4.78	-6.27	-5.41	
θ (120°)		-4.05	-4.96	-10.81	-6.2	-6.22	-22.19	-10.05	-20.96	-5.81	-2.99	-17.52	-3.65	-5.36	-11.6	-20.64	-17.57	-12.13	-11.12	-17.68	-14.02	-11.14	-7.97	-5.21	-2.91	-4.05	
θ (135°)		-19.33	-9.94	-12.55	-12.4	-22.67	-6.23	-5.7	-14.32	-3.87	-3.04	-10.04	-16.37	-7.4	-11.01	-6.46	-7.29	-9.57	-8.65	-10.91	-11.46	-10.48	-10.13	-7.58	-7.87	-19.33	
θ (150°)		-9.4	-14.2	-19.35	-15.69	-12.7	-13.95	-15.36	-11.09	-5.41	-3.49	-5.64	-11.61	-6.14	-2.82	-3.38	-7.39	-16.77	-23.27	-13.17	-9.85	-5.59	-3.88	-5.28	-7.23	-9.4	
θ (165°)		-19.14	-19.45	-16.83	-15.12	-13.21	-11.32	-13.84	-24.6	-13.03	-8.27	-7.25	-7.46	-7.2	-7.28	-7.81	-9.42	-13.6	-21.72	-21.68	-16.39	-13.7	-12.56	-13.94	-16.21	-19.14	
θ (180°)		-9.99	-10.54	-11.31	-13.58	-18.11	-21.55	-19.93	-18.01	-19.07	-19.65	-20.23	-22.67	-22.62	-19.1	-17.92	-16.87	-15.46	-17.12	-23.3	-20.83	-15.7	-14.17	-11.69	-9.96	-9.99	



Ant.	No.1																									
Freq. (MHz)	5725																									
Polarity	Theta																									
		φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	
		(0°)	(15°)	(30°)	(45°)	(60°)	(75°)	(90°)	(105°)	(120°)	(135°)	(150°)	(165°)	(180°)	(195°)	(210°)	(225°)	(240°)	(255°)	(270°)	(285°)	(300°)	(315°)	(330°)	(345°)	(360°)
dB	φ	(0°)	(15°)	(30°)	(45°)	(60°)	(75°)	(90°)	(105°)	(120°)	(135°)	(150°)	(165°)	(180°)	(195°)	(210°)	(225°)	(240°)	(255°)	(270°)	(285°)	(300°)	(315°)	(330°)	(345°)	(360°)
θ (0°)		-2.94	-3.33	-4.58	-7.07	-11.04	-19.08	-20.98	-11.5	-7.15	-5.13	-3.7	-3.1	-3.33	-4.14	-5.38	-8.22	-14.01	-27.96	-16.98	-10.68	-6.66	-4.48	-3.47	-2.98	-2.94
θ (15°)		-2.91	-1.71	-1.17	-1.63	-3.02	-6.45	-11.25	-8.52	-5.11	-4.7	-6.68	-7.87	-9.74	-15.41	-21.52	-14.98	-12.61	-11.93	-10.28	-8.76	-5.71	-3.79	-3.11	-3.17	-2.91
θ (30°)		-3.84	-2	-0.5	-0.16	-1.12	-3.78	-7.18	-8.41	-4.37	-3.25	-3.78	-3.63	-4.8	-7.76	-6.98	-7.13	-6.15	-4.9	-5.15	-4.63	-4.6	-7.01	-5.27	-3.41	-3.84
θ (45°)		-1.61	-3.01	-7.15	-4.9	-3.89	-8.01	-9.13	-6.35	-6.54	-8.26	-3.16	-0.81	-0.89	-2.53	-3.1	-3.46	-2.42	-3.92	-8.02	-9.34	-9.81	-13.81	-6.41	-2.64	-1.61
θ (60°)		3.22	3.58	0.18	-13.59	-12.93	-8.31	-9.02	-9.55	-9.51	-10.53	-3.9	0.65	3.13	3.51	2.05	1.66	-0.04	-2.31	-3.63	-7.1	-13.57	-5.97	-2.6	1.47	3.22
θ (75°)		4.48	5.92	2.54	-15.1	-9.09	-1.98	-2.7	-5.61	-13.9	-8.89	-1.54	0.17	3.32	2.91	1.55	0.67	1.04	-2.34	-4.36	-5.43	-5.18	-2.19	-0.76	-0.04	4.48
θ (90°)		1.57	5.39	4.16	1.81	-2.48	-5.08	-3.97	-9.9	-18.09	-2.48	0.57	2.24	3.25	2.01	1.11	1.66	-0.86	-2.82	0.15	0.8	-2.92	-5.14	-2.37	-4.32	1.57
θ (105°)		-1.96	2.56	2.73	-2.51	-1.71	-1.41	-8.26	-6.42	-8.07	-5.02	1.87	0.57	0.94	0.87	2.79	2.11	-2.98	-9.39	-5.38	-3.66	-6.74	-6.42	-2.32	0	-1.96
θ (120°)		0.55	2.7	-0.6	0.8	0.4	-3.79	-5.3	-1.03	-3.63	-2.04	0.51	1.08	-1.7	1.44	2.87	0.12	-3.92	-3.49	-2.62	-5.09	-8.25	-4.39	-1.33	1.53	0.55
θ (135°)		0.16	3.17	-1.58	-0.77	-0.59	-4.72	-14.77	-5.03	-7.14	-4.48	-3.81	-0.55	0.42	1.67	-1.28	-4.73	-5.38	-3.53	-2.63	-3.11	-1.61	-1.32	0.13	2.33	0.16
θ (150°)		-1.18	-1.16	-2.41	-5.23	-6.37	-6.43	-7.96	-8.33	-13.08	-15.26	-5.39	-2.53	-2.29	-1.49	-3.75	-5.49	-2.94	-1.3	-0.78	-0.93	-2.13	-3.74	-2.36	-0.67	-1.18
θ (165°)		-18.5	-17.17	-13.18	-11.64	-14.6	-27.29	-17.9	-13.83	-17.9	-19.52	-12.7	-9.97	-9.73	-8.87	-6.61	-4.68	-3.61	-2.66	-1.72	-2.02	-3.5	-4.83	-7.22	-10.62	-18.5
θ (180°)		-17.68	-13.05	-9.49	-7.7	-6.69	-6.83	-7.85	-8.82	-10.33	-12.29	-15.77	-23.09	-24.23	-15.51	-11.65	-10.24	-8.96	-8.65	-9.59	-10.47	-11.8	-14.94	-19.14	-30.29	-17.68
Polarity	Phi																									
		φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ
		(0°)	(15°)	(30°)	(45°)	(60°)	(75°)	(90°)	(105°)	(120°)	(135°)	(150°)	(165°)	(180°)	(195°)	(210°)	(225°)	(240°)	(255°)	(270°)	(285°)	(300°)	(315°)	(330°)	(345°)	(360°)
dB	φ	(0°)	(15°)	(30°)	(45°)	(60°)	(75°)	(90°)	(105°)	(120°)	(135°)	(150°)	(165°)	(180°)	(195°)	(210°)	(225°)	(240°)	(255°)	(270°)	(285°)	(300°)	(315°)	(330°)	(345°)	(360°)
θ (0°)		-18.99	-10.98	-7.16	-5	-3.66	-3.28	-4.06	-4.25	-5.1	-8.75	-13.48	-27.26	-15.93	-9.28	-6.06	-4.34	-3.27	-2.99	-2.99	-3.49	-4.86	-7.27	-11.1	-20.18	-18.99
θ (15°)		-10.54	-11.92	-19.54	-20.66	-11.04	-6.77	-6.43	-8.62	-15.75	-12.39	-8.32	-8.54	-8.9	-7.7	-7.02	-7.6	-9.31	-9.33	-9.81	-9.29	-8.81	-13.09	-15.12	-12.68	-10.54
θ (30°)		-13.53	-16.79	-13.52	-11.27	-13.5	-20.13	-17.57	-14.85	-14.07	-10.11	-10.58	-19.22	-18.48	-12.04	-12.51	-16.46	-16.31	-12.58	-10.38	-10.46	-16.74	-10.83	-8.62	-8.35	-13.53
θ (45°)		-4.48	-6.98	-7.26	-17.61	-12.06	-13	-12.62	-13.09	-24.36	-14.98	-14.56	-5.89	-8.28	-17.56	-25.01	-16.72	-13.42	-14.72	-21.95	-13.41	-10.83	-5.05	-2.96	-3.92	-4.48
θ (60°)		-6.61	-3.59	-2.05	-2.19	-7.06	-7.51	-12.21	-6.99	-3.48	-6.92	-3.98	-5.59	-9.89	-12.14	-13.45	-6.37	-17.95	-14.72	-12.59	-9.41	-6.73	-5.62	-7.24	-6.37	-6.61
θ (75°)		-16.76	-4.55	-4.19	-2.72	-5.81	-10.28	-9.01	-7.22	-4.55	-11.47	-12.76	-14.95	-10.37	-9.12	-9.69	-30.55	-14.16	-16.5	-10.06	-11.06	-5.79	-5.6	-6.18	-13.18	-16.76
θ (90°)		-7.9	-7.43	-9.88	-7.61	-9.34	-24.45	-13.75	-15.81	-26.21	-14.14	-9.68	-9.19	-5.86	-8.97	-16.24	-12.36	-11.8	-10.43	-6.51	-4.22	-6.75	-11.94	-13.02	-9.18	-7.9
θ (105°)		-9.36	-9.09	-15.81	-9.26	-15.05	-17.19	-21.5	-30.51	-20.74	-14.62	-22.17	-6.51	-6.7	-10.32	-17.14	-17.63	-16.49	-13.48	-13.81	-5.47	-2.76	-3.37	-6.01	-4.17	-9.36
θ (120°)		-2.93	-3.53	-9.6	-3.86	-2.84	-22.24	-12.34	-15.54	-3.75	-5.04	-25.8	-5.77	-7.32	-16.13	-13.57	-13.63	-13.34	-16.07	-9.24	-8.09	-7.45	-5.35	-3.53	-2.11	-2.93
θ (135°)		-12.33	-12.44	-13.09	-6.55	-11.22	-8.13	-4.61	-7.85	-1.53	[-1.38]	-7.91	-13.21	-7.05	-8.35	-13.57	-20.32	-14.63	-10.93	-10.46	-6.6	-7.42	-7.55	-5.67	-4.81	-12.33
θ (150°)		-8.8	-11.98	-21.53	-24.08	-14.59	-13.43	-16.54	-9.04	-4.24	-6.08	-17.43	-7.65	-5.5	-5.89	-8.54	-18.14	-13.66	-16.57	-29.19	-11.78	-3.36	-1.4	-2.46	-5.96	-8.8
θ (165°)		-8.75	-15.24	-30.18	-14.73	-10.88	-12.53	-22.93	-19.98	-9.37	-7.07	-8.01	-9.96	-9.51	-6.59	-5.69	-7.93	-13.37	-16.94	-11.89	-7.37	-5.07	-5.42	-6.03	-6.77	-8.75
θ (180°)		-7.43	-7.33	-9.45	-13.5	-21.6	-29.17	-24.54	-17.21	-16.76	-12.04	-10.16	-9.21	-8.51	-8.67	-10.15	-12.78	-18.86	-20.04	-19.18	-16.46	-14.51	-15.43	-12.07	-9.3	-7.43



Ant.	No.1																									
Freq. (MHz)	5850																									
Polarity	Theta																									
		φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	
		(0°)	(15°)	(30°)	(45°)	(60°)	(75°)	(90°)	(105°)	(120°)	(135°)	(150°)	(165°)	(180°)	(195°)	(210°)	(225°)	(240°)	(255°)	(270°)	(285°)	(300°)	(315°)	(330°)	(345°)	(360°)
dB	φ (0°)	-2.12	-3.02	-4.68	-7.67	-13.3	-27.95	-11.05	-6.97	-4.43	-3.19	-2.68	-2.59	-3.18	-4.35	-6.86	-10.67	-17.67	-23.22	-11.17	-6.33	-4.17	-2.66	-1.75	-1.65	-2.12
θ (0°)		-2.12	-3.02	-4.68	-7.67	-13.3	-27.95	-11.05	-6.97	-4.43	-3.19	-2.68	-2.59	-3.18	-4.35	-6.86	-10.67	-17.67	-23.22	-11.17	-6.33	-4.17	-2.66	-1.75	-1.65	-2.12
θ (15°)		-0.83	-0.6	-1.45	-3.17	-6.26	-11.59	-29.85	-8.83	-6.03	-5.66	-6.76	-8.72	-10	-11.3	-10.7	-9.51	-7.55	-5.97	-5.37	-5.66	-4.38	-3.47	-2.39	-2.39	-0.83
θ (30°)		-2.08	-2.9	-3	-0.8	-0.53	-2.39	-6.86	-7.43	-3.84	-2.04	-2.51	-3.33	-5.53	-6.18	-4.26	-3.12	-3.16	-2.93	-3.3	-2.41	-1.46	-2.01	-2.93	-2.49	-2.08
θ (45°)		-2.75	-2.09	-8.48	-4.91	-3.06	-6.73	-9.55	-6.99	-6.3	-5.21	-2.28	-0.55	-2.37	-4.14	-2.65	-4.31	-3.65	-3.19	-3.62	-3.62	-4.01	-4.02	-6.83	-4.2	-2.75
θ (60°)		3.28	3.3	-0.15	-10.27	-14.38	-13.3	-14.13	-4.06	-9.47	-17.91	-1.9	1.14	2.62	2.9	2.14	0.6	-1.04	-2.44	-1.49	-2.77	-8.45	-10.11	-1.61	2.16	3.28
θ (75°)		3.11	[6.12]	2.68	-14.63	-13.99	-2.99	-3.33	-4.14	-34.86	-13.72	-1.65	1.35	2.54	3.37	0.08	-0.19	-1.79	-2.11	-2.49	-8.17	-8.39	-3.64	0.82	0.6	3.11
θ (90°)		0.76	4.73	3.87	1.91	-3.36	-4.72	-2.99	-9.58	-15.82	-3.11	0.47	2.97	2.82	1.33	0.45	1.15	-2.7	-2.95	0.06	-0.04	-2.67	-4.9	-5.02	-3.48	0.76
θ (105°)		-5.3	0.33	3	-1.74	-2.21	-2.69	-8.68	-7.27	-7.28	-10.03	1.56	0.59	0	-1.28	2.24	1.5	-5.72	-4.99	-3.36	-5.63	-11.24	-6.91	-3.47	0.91	-5.3
θ (120°)		1.13	2.03	-0.66	0.68	0.06	-4.64	-4.7	-1.23	-4.49	-4.18	1.02	1.38	-4.14	1.8	3.38	-0.59	-3.85	-1.65	-0.98	-2.45	-3.67	-1.86	-0.97	2.89	1.13
θ (135°)		1.72	3.46	-0.32	-2.96	-0.21	-2.97	-20.06	-6.3	-6.08	-5.2	-5.08	0.25	1.63	1.18	-1.75	-4.92	-1.7	-0.39	-0.84	-2.92	-2.01	-0.55	0.36	3.08	1.72
θ (150°)		0.07	-0.85	-3.68	-6.19	-6.56	-8.01	-11.67	-11.28	-11.9	-9.09	-3.24	-2.22	-2.66	-3.17	-6.84	-6.89	-3.27	-2.04	-1.18	-0.5	-1.83	-4.79	-4.28	-0.64	0.07
θ (165°)		-12.89	-21.68	-25.3	-17.18	-20.27	-22.92	-12.76	-10	-15.61	-20.37	-11.96	-10.08	-11.72	-10.51	-6.45	-3.97	-2.27	-1.22	-0.57	-1.07	-2.64	-4.06	-5.58	-7.68	-12.89
θ (180°)		-14.06	-10.51	-7.71	-5.49	-5.05	-5.5	-5.01	-5.57	-7.43	-8.91	-12.2	-19.34	-22.23	-14.06	-9.5	-7.56	-7.07	-6.73	-7.25	-9.02	-9.9	-12.32	-17.2	-21.28	-14.06
Polarity	Phi																									
		φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ
		(0°)	(15°)	(30°)	(45°)	(60°)	(75°)	(90°)	(105°)	(120°)	(135°)	(150°)	(165°)	(180°)	(195°)	(210°)	(225°)	(240°)	(255°)	(270°)	(285°)	(300°)	(315°)	(330°)	(345°)	(360°)
dB	φ (0°)	-10.87	-7.15	-4.49	-2.98	-2.32	-2.04	-2.55	-4.2	-7.07	-12.3	-23.24	-16.62	-9.46	-6.27	-4.49	-3.25	-2.42	-2.4	-3.49	-4.86	-7.04	-11.38	-18.64	-19.77	-10.87
θ (0°)		-10.87	-7.15	-4.49	-2.98	-2.32	-2.04	-2.55	-4.2	-7.07	-12.3	-23.24	-16.62	-9.46	-6.27	-4.49	-3.25	-2.42	-2.4	-3.49	-4.86	-7.04	-11.38	-18.64	-19.77	-10.87
θ (15°)		-13.95	-9.78	-7.98	-6.51	-5.09	-4.15	-3.9	-4.84	-6.92	-8.17	-9.5	-8.41	-6.42	-5.63	-6.43	-7.42	-8.82	-11.86	-9.88	-10.81	-9.95	-10.9	-17.87	-20.61	-13.95
θ (30°)		-32.17	-16.92	-24.42	-17.45	-14.68	-25.12	-12.13	-11.05	-10.26	-6.86	-10.99	-19.41	-7.6	-6.93	-10.27	-12.13	-11.6	-9.35	-8.02	-8.11	-10.02	-12.93	-12.23	-14.36	-32.17
θ (45°)		-5.1	-10.24	-14.09	-28.78	-13.02	-15.01	-15.19	-13.91	-20.45	-12.58	-13.35	-6.29	-7.82	-13.81	-17.37	-23.78	-15.02	-11.83	-17.77	-11.12	-6.41	-4.4	-1.73	-1.62	-5.1
θ (60°)		-4.07	-3.48	-1.31	-2.71	-8.86	-10.26	-14.23	-8.8	-3.36	-5.52	-2.17	-4.88	-8.49	-12.81	-9.94	-6.34	-18.04	-9.49	-7.06	-7.2	-4.39	-3.73	-6.68	-6.5	-4.07
θ (75°)		-19.95	-6.03	-3.75	-2.64	-4.64	-9.65	-5.26	-5.4	-3.53	-10.74	-8.9	-18.31	-10.83	-10.27	-16.15	-19.61	-12.79	-13.66	-8.66	-14.35	-4.79	-4.98	-3.45	-6.55	-19.95
θ (90°)		-8.92	-6.27	-10.09	-6.31	-8.39	-17.46	-10.87	-11.31	-9.71	-10.16	-15.4	-11.33	-4.37	-8.17	-9.79	-10.2	-9.7	-12.74	-7.98	-4.02	-6.03	-8.15	-7.76	-7.94	-8.92
θ (105°)		-7.9	-10.24	-16.26	-10.59	-17.45	-15.22	-12.84	-25.92	-12.52	-11.9	-12.4	-5.26	-5.89	-9.8	-15.86	-18.78	-12.58	-10.46	-13.38	-5.22	-3.35	-3.7	-6.87	-4.31	-7.9
θ (120°)		-1.65	-3.05	-8.04	-4.21	-2.23	-13.98	-11.01	-16.49	-3.91	-5.65	-13.59	-5.11	-9.9	-13.52	-8.44	-12.5	-18	-18.3	-6.62	-9.04	-9.07	-5.98	-2.91	-1.36	-1.65
θ (135°)		-11.12	-10.03	-8.93	-5.97	-9.95	-6.24	-3.96	-4.46	[0.97]	-0.74	-8.78	-16.05	-7.14	-10.82	-17.69	-14.41	-18.77	-13.06	-13.16	-9.56	-7.81	-8.85	-7.32	-5.52	-11.12
θ (150°)		-7.91	-9.97	-13.41	-13.61	-11.42	-12.59	-25.34	-9.35	-5.46	-9.37	-8.83	-6.47	-4.75	-6.62	-13.85	-12.32	-8.95	-11.13	-19.46	-7.75	-1.8	0.6	-0.15	-4.26	-7.91
θ (165°)		-6.24	-11.39	-22.87	-13.74	-10.04	-12.03	-29.4	-14.22	-7.74	-5.82	-7	-7.01	-5.22	-4.06	-4.61	-8.21	-15.73	-28.6	-10.5	-5.41	-4.05	-3.65	-4.11	-4.72	-6.24
θ (180°)		-6.11	-5.86	-7.09	-10.22	-14.43	-28.64	-17.7	-19.27	-11.19	-8.61	-6.9	-5.48	-5.1	-5.96	-6.82	-9.5	-15.43	-22.77	-22.04	-16.73	-13.17	-11.01	-9.24	-7.24	-6.11



BUREAU
VERITAS

Ant.	No.2																									
Freq. (MHz)	5150																									
Polarity	Theta																									
		φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	
		(0°)	(15°)	(30°)	(45°)	(60°)	(75°)	(90°)	(105°)	(120°)	(135°)	(150°)	(165°)	(180°)	(195°)	(210°)	(225°)	(240°)	(255°)	(270°)	(285°)	(300°)	(315°)	(330°)	(345°)	(360°)
dB																										
θ (0°)		-8.01	-5.68	-3.84	-2.53	-1.91	-1.86	-2.27	-3.05	-4.85	-7.57	-11.95	-19.35	-11.91	-7.19	-4.72	-2.78	-1.52	-0.94	-1.2	-2.24	-3.37	-5.26	-9.24	-14.2	-8.01
θ (15°)		-2.59	-1.65	-1.57	-2.39	-3.08	-4.15	-6.21	-7.56	-10.25	-8.85	-4.99	-3.58	-3.9	-5.35	-6.63	-7.45	-7.74	-7.28	-6.96	-9.2	-19.85	-17.95	-11.33	-7.78	-2.59
θ (30°)		-1.33	-1.46	-1.98	-2.04	-2.2	-2.97	-6.55	-15.39	-7.52	-6.13	-2.75	0.18	-0.12	-0.46	-0.91	-6.73	-13.95	-6.89	-7.84	-9.06	-8.24	-6.67	-5.53	-4.55	-1.33
θ (45°)		-0.5	-1.88	-3.08	-3.6	-3.39	-5.27	-9.49	-10.72	-4.15	-1.01	-0.27	1.02	1.03	1.44	-1.19	-6.7	-9.84	-7.59	-10.73	-11.61	-5.86	-3.89	-3.91	-6.09	-0.5
θ (60°)		1.58	0.86	-2.12	-3.87	-5.36	-5.47	-3.67	-3.01	-0.99	0.16	-1.33	-0.19	-3.25	-1.72	-4	-6.86	-8.44	-4.42	-2.02	-3.39	0.08	-1.5	-1.22	0.64	1.58
θ (75°)		2.21	2.9	-0.63	-3.72	-6.3	-3.81	-2.31	-1.13	0.76	2.36	2.97	3.02	0.22	3.64	-0.28	-0.17	-7.71	-8.72	-0.24	-6	-5.1	-1.03	3.07	[4.65]	2.21
θ (90°)		1.1	1.8	-1.21	-3.04	-4.25	-5.77	-1.81	0.2	1.25	2.24	2.13	1.23	0.58	2.41	1.78	0.13	-6.38	-4.65	-2.41	-7.58	-0.08	-1.98	3.09	3.43	1.1
θ (105°)		0.23	-2.27	-5.63	-10.52	-4.88	0.23	2.42	1.26	1.17	-1.26	-4.39	-3.4	-3.05	-2.57	-8.82	-0.36	-30.62	-7.22	-23.58	-8.93	-2.9	2.85	2.79	3.98	0.23
θ (120°)		-9.76	-8.58	-15.35	-8.36	-4.97	-3.96	-2.9	-1.21	-2.88	-7.17	-11.76	-6.11	-8.76	-3.46	-5	-2.12	-4.35	0.77	2.15	-5.87	-4.23	-0.8	-1.25	-1.29	-9.76
θ (135°)		-11.96	-16.6	-26.38	-12.3	-6.38	-4.56	-4.48	-3.88	-6.93	-15.14	-9.22	-5.31	-4.97	-9.68	-8.17	-12.91	-14.63	-9.84	-13.31	-15.79	-10.89	-7.26	-24.88	-7.43	-11.96
θ (150°)		-8.35	-8.9	-8.46	-8.15	-9.14	-9.75	-8.52	-8.75	-8.56	-6.84	-4.51	-3.7	-2.82	-4.07	-12.73	-12.95	-3.96	-2.1	-2.6	-6.75	-11.13	-5.13	-6.86	-5.69	-8.35
θ (165°)		-17.76	-25.28	-15.6	-12.12	-9.94	-10.06	-12.54	-14.95	-10.21	-8.4	-7.8	-8.97	-9.04	-8.43	-13.23	-20.07	-9.16	-8.04	-12.03	-22.2	-18.46	-15.07	-15.02	-15.41	-17.76
θ (180°)		-4.96	-4.85	-5.33	-6.64	-9.67	-14.11	-20.5	-29.95	-19	-13.97	-10.01	-7.66	-6.23	-5.47	-5.55	-5.64	-5.45	-5.87	-6.74	-10.42	-16.91	-23.92	-13.75	-7.45	-4.96
Polarity	Phi																									
		φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ
		(0°)	(15°)	(30°)	(45°)	(60°)	(75°)	(90°)	(105°)	(120°)	(135°)	(150°)	(165°)	(180°)	(195°)	(210°)	(225°)	(240°)	(255°)	(270°)	(285°)	(300°)	(315°)	(330°)	(345°)	(360°)
dB																										
θ (0°)		-2.01	-2.72	-4.44	-7.35	-9.32	-10.22	-9.79	-6.98	-4.76	-3.29	-2.38	-1.67	-1.8	-2.83	-4.07	-5.72	-8.42	-12.64	-11.5	-8.15	-4.84	-2.72	-1.7	-1.28	-2.01
θ (15°)		-6.07	-8.77	-14.1	-20.2	-17.54	-16.07	-13.47	-10.67	-8.57	-8.44	-9.64	-10.58	-11.03	-12.3	-12.22	-10.05	-9.76	-10.75	-10.46	-6.45	-4.79	-4.77	-5.35	-5.14	-6.07
θ (30°)		-6.14	-11.48	-22.58	-17.07	-15.95	-12.09	-8.11	-6.15	-6.09	-7.01	-5.79	-3.81	-4.23	-3.97	-6.44	-13.63	-12.15	-5.71	-4.99	-6.56	-13.17	-9.89	-9.94	-5.12	-6.14
θ (45°)		-14.49	-12.9	-10.47	-14.47	-19.4	-19.93	-23.94	-11.37	-6.44	-4.99	-3.79	-3.21	-4.32	-0.61	-5	-2.91	-4.28	-16.25	-16.97	-7.9	-5.6	-5.96	-9.45	-5.68	-14.49
θ (60°)		-9.99	-17.64	-32.01	-27.18	-28	-15.83	-10.71	-7.14	-10.53	-11.24	-13.55	-9.14	-17.41	-8.9	-14.62	-9.36	-7.82	-10.05	-6.77	-7.29	-7.37	-5.48	-9.72	-16.73	-9.99
θ (75°)		-3.87	-4.06	-8.21	-10.75	-13.18	-11.22	-20.16	-14.09	-8.56	-7.67	-6.57	-2.59	-4.33	-2.42	-15.38	-6.43	-7.1	-7.27	-8.41	-4.12	-2.55	-9.94	-14.98	-3.22	-3.87
θ (90°)		-9.01	-7.65	-21.48	-11.17	-5.21	-5.78	-8.63	-8.89	-10.88	-11.82	-16.19	-8.17	-6.5	-5.47	-5.06	-13.56	-12.1	-8.88	-6.97	-15.97	-9.08	-7.7	-14.81	-7.27	-9.01
θ (105°)		-15.81	-12.75	-5.93	-4.59	-4.2	-9.49	-21.2	-5.38	-4.03	-7.46	-9.85	-15.66	-5.48	-10.72	-8.61	-19.42	-15.96	-9.71	-10.18	-9.36	-6.19	-13.01	-8.33	-13.43	-15.81
θ (120°)		-4.27	-2.69	-2.23	-3.29	-7.3	-17.08	-5.55	-3.82	-6.69	-3.25	-13.3	-6.79	-8.35	-6.31	-14.56	-0.53	-0.04	-1.88	-9.31	-11.4	-10.12	-5.91	-8.03	-9.43	-4.27
θ (135°)		-3.25	-1.53	-1.41	-2.39	-3.28	-2.77	-1.51	-3.39	-8.72	-9.32	-10.14	-15.99	-9.85	-6.14	-0.98	0.52	-5.79	-11.09	-5.15	-5.04	-7.08	-5.18	-5.1	-5.47	-3.25
θ (150°)		1.51	[1.84]	0.19	-2.8	-6.63	-8.3	-5.97	-5.43	-8.27	-10.11	-10.79	-20.52	-12.4	-6.97	-6.01	-5.93	-3.84	-3.3	-6.11	-9.82	-12.08	-9.86	-5.91	-6.03	1.51
θ (165°)		-2.76	-3.06	-3.85	-5.35	-7.4	-7.41	-6.41	-4.84	-5.15	-6.76	-9.89	-13.77	-15.98	-7.39	-3.54	-3.07	-6.56	-14.84	-14.45	-13.11	-17.96	-16.73	-9.6	-5.44	-2.76
θ (180°)		-12.74	-19.08	-15.66	-10.15	-6.81	-5.65	-5.92	-5.77	-5.35	-5.83	-6.69	-7.89	-9.89	-12.37	-15.27	-19.03	-26.32	-12.66	-9.32	-6.95	-5.66	-5.57	-6.13	-9.66	-12.74



BUREAU
VERITAS

Ant.	No.2																									
Freq. (MHz)	5250																									
Polarity	Theta																									
		φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	
		(0°)	(15°)	(30°)	(45°)	(60°)	(75°)	(90°)	(105°)	(120°)	(135°)	(150°)	(165°)	(180°)	(195°)	(210°)	(225°)	(240°)	(255°)	(270°)	(285°)	(300°)	(315°)	(330°)	(345°)	(360°)
dB																										
θ (0°)		-8.19	-5.6	-3.73	-2.56	-1.89	-2.01	-2.81	-3.83	-5.46	-8.1	-12.19	-14.1	-9.66	-5.81	-3.85	-2.45	-1.56	-1.49	-2	-2.65	-4.35	-7.83	-12.03	-13.41	-8.19
θ (15°)		-1.95	-0.6	-0.15	-0.5	-1.22	-2.18	-4	-5.83	-6.73	-7.13	-5.39	-3.88	-4.05	-6.49	-9.5	-10.01	-9.45	-7.94	-7.25	-8.52	-10.19	-8.8	-5.96	-4.13	-1.95
θ (30°)		0.17	-0.48	-1.69	-1.85	-1.66	-1.61	-3.75	-10.79	-11.27	-6.19	-4.71	-1.08	0.04	-1.45	-2.86	-7.26	-10.91	-6.86	-6.38	-6.16	-6.62	-4.4	-2.43	-1.86	0.17
θ (45°)		1.36	-1.15	-1.13	-2.04	-3.3	-5.54	-7.72	-9.47	-9.08	-3.17	-0.12	0.75	1.14	1.03	-1.27	-4.22	-11.17	-14.36	-15.41	-11.79	-4.58	-3.59	-5.38	-3.74	1.36
θ (60°)		2.46	0.68	-0.28	-1.6	-6.21	-5.12	-1.47	-2.24	-1.54	-0.58	0.24	0.13	-3.84	-1.64	-4.59	-7.61	-9.58	-3.97	-0.93	-1.84	0.02	-3.61	-1.87	0.88	2.46
θ (75°)		3.53	2.87	0.16	-3.55	-2.45	0.59	0.85	0.2	0.99	1.45	3.26	3.2	1.23	2.64	-1.12	-0.62	-4.17	-6.8	-0.62	-8.17	-3.78	-0.83	3.36	[5.89]	3.53
θ (90°)		2.18	1.29	-1.39	-3.86	-4.27	-3.48	-1.35	0.04	0.49	0.96	2.01	2.33	0.17	1.79	3.02	0.48	-9.01	-7.08	-2.51	-6.24	0.07	-3.67	4.06	4.24	2.18
θ (105°)		-0.21	-3.37	-6.88	-7.11	-2.55	0.88	2.45	1.37	0.3	-1.4	-5.52	-1.7	-2.84	-3.48	-7.49	-2.29	-21.98	-7.64	-20.11	-7.72	-0.67	3.38	2.42	3.65	-0.21
θ (120°)		-8.97	-9.69	-12.97	-5.58	-3.59	-2.11	-2.04	-1.26	-1.87	-8	-14.06	-8.5	-6.81	-4.09	-2.98	-2.4	-3	0.44	1.82	-7.34	-1.78	-0.25	-0.35	-1.27	-8.97
θ (135°)		-8.36	-13.61	-11.81	-7.5	-4.49	-4.43	-4.45	-4.37	-6.33	-12.59	-14.28	-6.14	-4.54	-8.61	-7.78	-12.73	-10.08	-8.59	-17.01	-18	-8.1	-7.86	-10.39	-3.82	-8.36
θ (150°)		-7.28	-10.29	-11.92	-14.14	-20.55	-14.53	-9.08	-6.44	-6.18	-6.04	-3.99	-2.97	-2.65	-3.54	-10.34	-14.71	-5.18	-2.51	-2.76	-6.83	-8.27	-4.39	-4.58	-2.67	-7.28
θ (165°)		-16.53	-24.42	-14.61	-13.68	-11.7	-11.67	-13.29	-9.75	-6.01	-4.61	-4.38	-6.3	-9.01	-8.74	-11.46	-22.79	-11.54	-10.4	-16.01	-18.65	-11.37	-9.45	-11.26	-11.75	-16.53
θ (180°)		-5.62	-5.48	-5.82	-7.2	-9.78	-13.83	-18.51	-26.68	-23.18	-17.06	-12.53	-9.1	-7.24	-6.52	-6.59	-6.29	-5.4	-5.27	-6.6	-9.11	-12.77	-18	-14.7	-8.19	-5.62
Polarity	Phi																									
		φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ
		(0°)	(15°)	(30°)	(45°)	(60°)	(75°)	(90°)	(105°)	(120°)	(135°)	(150°)	(165°)	(180°)	(195°)	(210°)	(225°)	(240°)	(255°)	(270°)	(285°)	(300°)	(315°)	(330°)	(345°)	(360°)
dB																										
θ (0°)		-2.48	-3.41	-4.94	-7.75	-11.32	-10.19	-8.09	-5.67	-3.51	-2.39	-1.67	-1.64	-2.01	-2.68	-3.94	-6.51	-9.41	-11.48	-9.33	-5.24	-3.17	-2.22	-1.45	-1.05	-2.48
θ (15°)		-4.28	-7.38	-13.02	-23.87	-21.08	-14.93	-10.49	-8.45	-7.91	-8.46	-11.28	-13.63	-8.82	-6.31	-6.83	-8.38	-9.51	-11.37	-9.93	-7.51	-5.67	-4.91	-4.44	-3.6	-4.28
θ (30°)		-6.91	-13	-24.95	-32.83	-16.91	-9.43	-6.04	-4.3	-3.57	-4.31	-4.88	-2.76	-3.81	-6.66	-7.57	-10.5	-14.84	-7.95	-6.39	-8.65	-17.88	-10.44	-8.4	-5.06	-6.91
θ (45°)		-18.49	-24.14	-12.6	-19.45	-17.79	-15.91	-12.36	-9.2	-7.11	-12.6	-4.59	-1.86	-6.51	-0.67	-4.68	-6.88	-3.6	-12.69	-10.1	-5.69	-6.29	-8.53	-6.1	-4.57	-18.49
θ (60°)		-11.45	-10	-25.19	-21.03	-18.78	-13.75	-12.76	-6.68	-8.84	-10.5	-11.22	-9.14	-22.85	-10.36	-11.09	-6.18	-5.24	-9.76	-9.9	-9.68	-5.53	-4.32	-10.13	-13.36	-11.45
θ (75°)		-4.49	-6.35	-11.69	-10.88	-12.99	-21.17	-11.71	-11.08	-9.16	-10.72	-8.32	-3.05	-6.75	-4.78	-10.05	-5.64	-5.53	-5.89	-6.89	-4.07	-4.23	-10.32	-13.49	-3.5	-4.49
θ (90°)		-11.2	-10.12	-19.73	-10.39	-5.63	-7.32	-11.75	-10.95	-8.53	-18.22	-22.58	-8.04	-7.96	-5.16	-5.76	-13.96	-13.67	-12.5	-9.11	-31.67	-6.74	-6.71	-16.06	-6.75	-11.2
θ (105°)		-12.72	-8.95	-4.61	-4.08	-4.05	-10.61	-12.25	-4.89	-4.08	-7.87	-8.68	-20.1	-4.19	-9.79	-6.13	-15.96	-14.76	-9.91	-9.44	-10.2	-8.05	-27.13	-5.17	-12.42	-12.72
θ (120°)		-2.2	-1.61	-0.92	-2.36	-6.93	-14.67	-4.07	-2.17	-6.41	-4.81	-13.48	-7.57	-6.64	-5.32	-13.31	-0.38	-1.41	-5.42	-10.11	-9.5	-9.09	-5.09	-7.09	-8.49	-2.2
θ (135°)		-3.21	-1.02	-1.44	-2.7	-3.34	-2.09	-1.24	-2.3	-6.91	-14.26	-8.78	-13.15	-11.6	-7.7	-1.14	0.97	-3.69	-17.7	-5.23	-4.72	-6.18	-5.27	-5.14	-4.89	-3.21
θ (150°)		[1.79]	1.6	-0.69	-4.2	-6.9	-7.36	-5.69	-4.61	-7.19	-12.41	-12.03	-19.32	-11.36	-6.87	-4.16	-3.48	-3.93	-5.82	-8.21	-11.44	-11.29	-12.18	-7.16	-4.51	1.79
θ (165°)		-3.33	-3.75	-4.44	-5.75	-6.41	-6.53	-5.46	-4.57	-6.09	-8.63	-11.21	-12.9	-19.58	-9.16	-3.98	-3.19	-5.63	-12.98	-12.89	-12.02	-18.57	-19.19	-8.84	-4.5	-3.33
θ (180°)		-11.94	-17.06	-16.96	-10.5	-7.96	-6.19	-5.7	-6.39	-6.31	-6.48	-7.24	-8.71	-10.2	-12.01	-14.28	-16.35	-25.05	-17.92	-9.51	-7.49	-6.2	-5.78	-6.1	-8.16	-11.94

Ant.	No.2																								
Freq. (MHz)	5350																								
Polarity	Theta																								
dB	ϕ (0°)	ϕ (15°)	ϕ (30°)	ϕ (45°)	ϕ (60°)	ϕ (75°)	ϕ (90°)	ϕ (105°)	ϕ (120°)	ϕ (135°)	ϕ (150°)	ϕ (165°)	ϕ (180°)	ϕ (195°)	ϕ (210°)	ϕ (225°)	ϕ (240°)	ϕ (255°)	ϕ (270°)	ϕ (285°)	ϕ (300°)	ϕ (315°)	ϕ (330°)	ϕ (345°)	ϕ (360°)
	θ (0°)	-7.92	-5.98	-4.23	-3.09	-2.73	-2.58	-3.15	-4.47	-6.74	-9.45	-12.87	-15.28	-11.9	-8.45	-6.16	-4.16	-2.76	-2.09	-2.22	-3.11	-4.78	-7.12	-10.49	-11.89
θ (15°)	-2.03	-0.11	0.17	-0.4	-1.47	-2.74	-4.46	-6.34	-7.03	-7.78	-7.71	-5.73	-3.87	-4.72	-8.87	-13.8	-11.54	-10.19	-9.73	-10.38	-10.12	-8.31	-6.83	-5.22	-2.03
θ (30°)	0.28	-0.44	-0.48	-1.09	-1.42	-1.87	-3.6	-8.12	-19.07	-7.37	-6	-4.16	-0.21	-0.28	-2.68	-6.99	-9.79	-8.02	-6.72	-4.37	-2.01	-0.82	-1.44	-1.17	0.28
θ (45°)	1.02	-0.1	-0.47	-1.12	-2.01	-3.41	-6.59	-9.01	-6.8	-4.66	-0.25	0.25	1.37	1.25	-2.6	-4.8	-7.92	-11.49	-10.7	-5.26	-2.27	-2.47	-4.62	-0.94	1.02
θ (60°)	2.19	0.68	1.07	-1.65	-5.25	-4.49	-0.98	-1.48	-2.72	-1.08	0.04	0.72	-1.66	-2.67	-7.13	-10.3	-10.66	-3.83	-1	-1.9	-1.05	-7.65	-2	1.55	2.19
θ (75°)	4.46	2.9	1.12	-2.91	-1.44	0.98	1.75	-0.57	0.1	0.37	3.08	2.14	1.97	2.33	-3.35	-1.29	-4.6	-3.99	-3.83	-18.71	-1.99	-2.87	3.65	[5.99]	4.46
θ (90°)	3.05	0.73	-0.75	-3.75	-3.19	-3.28	-0.97	-0.44	-1.3	0.6	0.37	1.85	1.43	0.07	2.73	1.18	-8.68	-10.72	-4.81	-7.61	-0.54	-4.45	4.67	4.51	3.05
θ (105°)	-0.59	-5.01	-8.75	-4.05	-0.97	0.45	2.3	1.55	-1.38	-1.36	-8.23	-2.06	-1.44	-3.13	-7.75	-2.63	-14.15	-11.08	-19.35	-4.04	0.55	2.64	2.08	3.09	-0.59
θ (120°)	-9.53	-11.13	-11.95	-6.99	-5.15	-3.07	-2.38	-2.54	-2.35	-5.33	-12.54	-14.32	-4.89	-5.28	-1.57	-2.87	-2.81	-0.11	0.15	-6.77	-0.19	-0.22	-0.41	-1.56	-9.53
θ (135°)	-6.59	-7.66	-7.77	-5.93	-3.99	-3.89	-4.88	-5.02	-5.51	-8.5	-22.03	-9.42	-4.2	-7.07	-7.71	-10.57	-8.32	-8.5	-14.77	-10.67	-5.79	-5.65	-5.8	-1.68	-6.59
θ (150°)	-6.43	-11.86	-22.14	-27.49	-19.09	-13.92	-8.99	-5.84	-4.43	-4.28	-2.92	-1.81	-2.46	-3.42	-9.21	-16.68	-7.28	-3.68	-3.45	-7.2	-6.47	-3.49	-3.3	-1.24	-6.43
θ (165°)	-14.82	-26.06	-20.9	-17.25	-13.3	-11.86	-11.07	-8.04	-4.32	-2.76	-2.36	-4.33	-8.35	-8.97	-10.76	-18.51	-14.17	-11.81	-15.28	-13.02	-9.64	-8.91	-10.72	-10.95	-14.82
θ (180°)	-6.56	-6.1	-6.29	-7.57	-10.19	-13.63	-16.58	-21.07	-31.54	-23.06	-14.59	-10.61	-8.6	-7.69	-6.76	-6	-5.37	-5.14	-5.75	-7.81	-10.39	-13.72	-15.64	-9.42	-6.56
Polarity	Phi																								
dB	ϕ (0°)	ϕ (15°)	ϕ (30°)	ϕ (45°)	ϕ (60°)	ϕ (75°)	ϕ (90°)	ϕ (105°)	ϕ (120°)	ϕ (135°)	ϕ (150°)	ϕ (165°)	ϕ (180°)	ϕ (195°)	ϕ (210°)	ϕ (225°)	ϕ (240°)	ϕ (255°)	ϕ (270°)	ϕ (285°)	ϕ (300°)	ϕ (315°)	ϕ (330°)	ϕ (345°)	ϕ (360°)
	θ (0°)	-3.16	-4.3	-6.28	-8.59	-10.58	-11.8	-8.75	-6.55	-4.87	-3.57	-2.98	-2.4	-2.69	-3.74	-4.76	-6.22	-8.6	-9.43	-7.94	-6.46	-4.11	-2.3	-1.67	-1.67
θ (15°)	-4.75	-8.18	-13.82	-18.25	-21.35	-16.72	-12.37	-10.11	-9.52	-9.76	-11.72	-18.26	-13.05	-6.52	-4.37	-5.17	-7.94	-9.97	-11.1	-8.06	-6.54	-5.29	-3.89	-3.35	-4.75
θ (30°)	-9.13	-15.85	-15.12	-16.91	-16.76	-11.39	-8.16	-6.07	-5.54	-4.86	-4.91	-2.68	-3.26	-6.91	-7.88	-9.84	-15.38	-9.94	-10.26	-18.09	-18.37	-13.25	-8.6	-3.94	-9.13
θ (45°)	-16.28	-14.59	-13.51	-30.66	-24.2	-13.19	-8.16	-10.25	-11.17	-7.76	-8.65	-1.69	-6.45	-0.97	-1.16	-13.91	-3.74	-8.41	-10.01	-5.88	-7.96	-8.33	-5.1	-4.26	-16.28
θ (60°)	-5.83	-7.65	-18.88	-22.84	-12.7	-8.25	-7.07	-3.76	-7.16	-12.69	-14.16	-9.86	-14.25	-16.65	-10.68	-5.84	-3.75	-7.52	-11.27	-9.14	-4.27	-4.79	-9.5	-10.07	-5.83
θ (75°)	-3.2	-7.47	-10.69	-11.04	-11.49	-18.7	-10.44	-6.79	-7.61	-13.28	-14.9	-5.12	-9.58	-7.31	-12.17	-4.69	-4.47	-3.59	-6.94	-6.23	-5.29	-9.7	-12.14	-4.73	-3.2
θ (90°)	-11.68	-9.57	-20.04	-14.61	-5.68	-7.13	-10.82	-8.85	-5.48	-23.78	-15.53	-10.3	-7.96	-4.51	-12.41	-14.63	-17.92	-11.5	-10.07	-22.26	-6.68	-7.47	-14.06	-8.05	-11.68
θ (105°)	-12.82	-8.19	-5.72	-4.77	-3.62	-13.06	-11.14	-3.44	-2.84	-8.39	-10.14	-13.52	-3.88	-9.07	-7.08	-16.9	-13.58	-9.28	-14.59	-11.39	-7.95	-21.4	-5.06	-14.03	-12.82
θ (120°)	-2.23	-2.11	-0.58	-2.56	-7.61	-11.53	-3.45	-2.1	-6.27	-6.06	-11.73	-8.17	-3.62	-4.07	-12.25	0.02	-1.39	-9.79	-8.21	-7.22	-9.24	-5.85	-5.99	-10.36	-2.23
θ (135°)	-2.96	-0.73	-1.89	-5.36	-4.66	-2.75	-2	-3.32	-8.19	-19.54	-12.57	-11.19	-8.96	-10.52	-1.19	0.74	-3.54	-16.66	-5.92	-4.94	-9.09	-7.74	-8.04	-7.6	-2.96
θ (150°)	[1.66]	0.77	-1.72	-4.11	-7.44	-9.29	-7.42	-6.51	-8.48	-14.4	-19.54	-17.05	-9.24	-7.22	-3.21	-1.58	-2.73	-6.66	-13.43	-10.13	-9.28	-11.74	-8.52	-4.79	1.66
θ (165°)	-4.17	-4.97	-5.78	-6.23	-7.58	-6.81	-6.17	-5.55	-6.18	-10.44	-17.61	-13.42	-17.36	-14.1	-5.04	-3.08	-5.68	-11.26	-11	-10.58	-14.87	-18.63	-10.57	-5.76	-4.17
θ (180°)	-10.77	-16.5	-21.08	-12.22	-8.38	-6.83	-6.81	-7.78	-7.86	-7.68	-8.38	-9.02	-10.63	-11.32	-10.76	-12.22	-18.41	-20.9	-14.03	-8.57	-6.62	-6.16	-5.57	-7.05	-10.77



BUREAU VERITAS

Ant.	No.2																									
Freq. (MHz)	5470																									
Polarity	Theta																									
		φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	
		(0°)	(15°)	(30°)	(45°)	(60°)	(75°)	(90°)	(105°)	(120°)	(135°)	(150°)	(165°)	(180°)	(195°)	(210°)	(225°)	(240°)	(255°)	(270°)	(285°)	(300°)	(315°)	(330°)	(345°)	(360°)
dB																										
θ (0°)		-8.58	-6.97	-5.62	-4.57	-3.92	-3.49	-3.6	-4.26	-5.43	-6.7	-8.58	-9.11	-8.41	-6.95	-5.85	-4.62	-3.69	-3.65	-3.42	-3.77	-4.64	-5.29	-6.67	-8.37	-8.58
θ (15°)		-2.73	-1.8	-1.88	-1.94	-2	-2.33	-3.72	-5.68	-6.98	-7.35	-7.56	-9.28	-6.6	-5.11	-7.4	-14.16	-16.31	-10.21	-8.32	-7.51	-6.85	-6.42	-4.93	-3.69	-2.73
θ (30°)		0.46	0.31	-0.57	-1.64	-2.45	-2.82	-3.46	-5.21	-8.73	-12.96	-5.3	-4.81	-2.22	-0.1	-1.87	-7	-13.69	-12.35	-6.1	-1.79	0.75	0.67	-1.06	-0.28	0.46
θ (45°)		0.61	0.82	1.19	1.13	-0.52	-1.19	-3.25	-9.44	-7.58	-5.13	-1.22	1.12	0.68	1.6	-2.94	-7.15	-6.34	-6.58	-5.08	-2.67	-0.34	-1.99	-3.44	-0.14	0.61
θ (60°)		1.87	1.82	1.73	-1.38	-3.02	-2.24	-0.29	-0.16	-2.57	-1.49	0.19	0.9	-0.05	-1.82	-6.16	-18.63	-14.8	-5.89	-1.36	-2.19	-4.11	-10.92	-1.09	2.37	1.87
θ (75°)		4.2	3.03	1.05	-2.53	-3.51	-1.25	2.11	1.96	-0.11	-0.8	2.59	2.12	1.9	2.52	-6.05	-2.77	-4.23	-1.99	-3.89	-14.05	-2.72	-3.84	3.69	[5.66]	4.2
θ (90°)		3.16	0.33	-0.21	-2.36	-2.28	-1.83	-1.69	0.36	-2.17	-1.22	-1.44	1.14	1.37	-1.25	1.57	1.33	-6.6	-16.18	-6.48	-11.03	-2.18	-3.21	4.13	4.74	3.16
θ (105°)		-1.59	-4.94	-5.91	0.26	1.24	0.56	1.45	1.98	-2.26	-3.99	-8.34	-5.14	-1.66	-1.9	-5.39	-3.75	-12.75	-20.59	-14.04	-2.12	0.04	1.07	2.55	2.61	-1.59
θ (120°)		-4.54	-10.07	-6.88	-8.05	-6.39	-2.99	-2.1	-3.62	-4.82	-4.65	-8.74	-23.46	-5.67	-4.04	-1.39	-1.34	-3.29	-0.92	-2.1	-5.3	0.59	0.02	-1.3	-1.96	-4.54
θ (135°)		-2.94	-3.26	-3.31	-4.42	-4.9	-5.51	-6.68	-6.6	-6.5	-6.25	-9.01	-13.16	-3.68	-5.65	-6.72	-7.82	-8.37	-9.93	-11.68	-5.27	-3.79	-4.57	-2.67	0.1	-2.94
θ (150°)		-5.78	-12.31	-14.42	-10.5	-8.29	-8.46	-7.75	-5.53	-4.01	-3.49	-3.35	-2.04	-2.5	-3.66	-8.59	-17.55	-10.22	-4.78	-3.95	-7.6	-6.05	-2.7	-1.93	0.41	-5.78
θ (165°)		-14.27	-18.29	-21.63	-17.07	-12.78	-10.63	-9.19	-6.31	-3.89	-2.87	-2.42	-3.74	-7.67	-11	-12.28	-13.75	-11.07	-10.01	-12	-11.6	-8.8	-8.45	-8.64	-9.34	-14.27
θ (180°)		-8.42	-8.14	-8.09	-8.85	-11.74	-14.55	-15.5	-18.03	-22.41	-26.74	-16.7	-12.17	-10.44	-9.55	-8.27	-6.94	-6.15	-5.47	-5.42	-6.5	-8.64	-11.23	-14.37	-12.53	-8.42
Polarity	Phi																									
		φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ
		(0°)	(15°)	(30°)	(45°)	(60°)	(75°)	(90°)	(105°)	(120°)	(135°)	(150°)	(165°)	(180°)	(195°)	(210°)	(225°)	(240°)	(255°)	(270°)	(285°)	(300°)	(315°)	(330°)	(345°)	(360°)
dB																										
θ (0°)		-3.85	-4.34	-5.15	-6.98	-8.49	-9.25	-8.99	-7.06	-5.32	-4.02	-3.23	-3.17	-3.27	-3.57	-4.02	-5.18	-6.02	-6.4	-6.54	-5.27	-4.29	-3.7	-3.24	-3.01	-3.85
θ (15°)		-6.91	-9.06	-10.69	-13.45	-21.73	-18.32	-11.91	-8.94	-8.27	-8.13	-9.01	-12.36	-24.87	-8.82	-4.05	-3	-4.09	-7.08	-8.49	-8.41	-7.22	-5.05	-4.4	-4.69	-6.91
θ (30°)		-15.04	-14.75	-14.43	-14.58	-15.31	-13.68	-11.57	-9.49	-6.9	-5.34	-5.42	-3.64	-4.17	-11.78	-21.65	-16.94	-19.8	-20.93	-24.09	-24.75	-15.46	-15.44	-7.73	-5.12	-15.04
θ (45°)		-11.7	-13.98	-17.61	-28.68	-21.79	-12.77	-10.19	-16.35	-14.33	-5.11	-7.04	-3.34	-3.02	-4.21	-1.57	-19.28	-4.25	-6.58	-17.14	-10.27	-11.22	-9.93	-7.69	-5.78	-11.7
θ (60°)		-2.29	-6.4	-10.86	-20.04	-13.56	-6.1	-5.26	-3.4	-6.04	-20.21	-10.17	-8.9	-7	-11.11	-5.88	-4.67	-2.77	-7.3	-9.93	-4.94	-3.94	-7.67	-7.98	-8.68	-2.29
θ (75°)		-1.64	-6.96	-9.97	-18.1	-16.27	-18.69	-10.78	-6.66	-5.87	-12.37	-18.2	-10.81	-9.61	-7.55	-10.12	-5.43	-4.85	-5.42	-9.04	-5.74	-5.92	-7.75	-15.91	-8.39	-1.64
θ (90°)		-8.66	-9.79	-18.73	-21.32	-8.6	-9.97	-11.66	-9.33	-4.33	-11.06	-26.94	-16.81	-7.56	-5.06	-13.29	-17.3	-19.77	-7.43	-6.71	-19.67	-8.65	-10.51	-9.16	-11.47	-8.66
θ (105°)		-11.02	-10.48	-10.27	-6.25	-4.62	-10.72	-15.21	-4.85	-2.04	-6.22	-11.65	-14.9	-4.19	-8.21	-6.56	-12.42	-16.6	-14.61	-17.52	-6.51	-8.88	-10.13	-5.96	-12.03	-11.02
θ (120°)		-3.64	-3.33	-1.22	-3.93	-8.2	-9.4	-2.01	0.08	-3.05	-6.64	-8.82	-10.89	-2.68	-3.37	-11.28	-0.44	-1.47	-20.17	-7.39	-6.83	-12.21	-4.11	-7.14	-12.74	-3.64
θ (135°)		-2.34	-0.99	-3.05	-7.35	-9.41	-5.07	-2.04	-2.57	-7.17	-14.14	-21.98	-11.93	-8.28	-16.94	-1.23	[0.87]	-3.5	-13.7	-7.41	-9.28	-20.92	-14.32	-14.5	-12.54	-2.34
θ (150°)		0.37	-0.95	-3.33	-5.55	-6.6	-7.73	-8.8	-7.49	-10.56	-15.39	-17.12	-8.65	-6.15	-8.33	-3.55	-0.92	-1.8	-7.67	-23.58	-9.48	-6.67	-14.48	-11.73	-4.23	0.37
θ (165°)		-6.29	-7.57	-8.53	-10.27	-9.79	-8.74	-8.05	-7.78	-9.44	-15.21	-17.88	-11.84	-11.84	-13.75	-7.13	-5.17	-6.91	-12.88	-9.04	-7.82	-10.7	-16.94	-12.03	-6.87	-6.29
θ (180°)		-10.38	-15.73	-22.57	-13.88	-11.21	-8.42	-8.35	-10.6	-10.32	-8.94	-9.35	-11.16	-12.19	-12.22	-11.39	-11.77	-14.03	-20.02	-16.57	-11.52	-8.6	-6.42	-5.61	-6.17	-10.38

Ant.	No.2																									
Freq. (MHz)	5725																									
Polarity	Theta																									
		φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	
		(0°)	(15°)	(30°)	(45°)	(60°)	(75°)	(90°)	(105°)	(120°)	(135°)	(150°)	(165°)	(180°)	(195°)	(210°)	(225°)	(240°)	(255°)	(270°)	(285°)	(300°)	(315°)	(330°)	(345°)	(360°)
dB																										
θ (0°)		-6.66	-5.94	-5.65	-6.42	-7.02	-7.52	-7.99	-8.67	-9.91	-9.99	-9.56	-9.12	-8.69	-7.77	-7.32	-7.54	-8.2	-9.06	-11.61	-14.1	-14.53	-14.25	-11.67	-8.99	-6.66
θ (15°)		-2.04	-1.07	-0.53	-1.19	-2.4	-3.66	-4.19	-4.29	-6.14	-7.95	-7.24	-6.38	-9.46	-22.25	-9.68	-7.3	-10.05	-19.3	-15.37	-7.6	-4.66	-3.27	-2.76	-3.03	-2.04
θ (30°)		0.17	1.23	1.71	1.31	0.16	-0.53	-1.72	-4.59	-7.3	-5.15	-6.3	-4.11	-3.07	-4.53	-3.08	-4.63	-8.8	-10.47	-6.02	-1.64	0.44	-0.25	-0.32	-0.37	0.17
θ (45°)		1.43	2.29	2.21	1.06	-1.87	-5.1	-4.24	-3.79	-7.79	-8.28	-3.73	-1.03	0.25	-0.71	-2.87	-19.75	-9.37	-4.95	-3.34	-1.52	-0.66	-4.81	-3.49	-0.8	1.43
θ (60°)		2.29	2.16	1.22	-0.01	-1.41	-2.84	-6.74	-5.74	-3.91	-2.94	0.6	2.04	1.48	-0.96	-5.49	-38.56	-21.45	-7.09	-5.94	-14.53	-9.75	-8.96	-2.97	2.28	2.29
θ (75°)		4.41	2.92	0.19	-2.51	-3.73	-3.17	-0.56	0.56	0.72	0.02	-0.13	1.5	2.42	-0.48	-5.15	-10.76	-10.77	-1.56	-2.9	-16.31	-7.81	-1.76	3.4	[5.07]	4.41
θ (90°)		1.63	1.19	-1.45	-1.43	-0.9	2.02	2.42	-1.61	-1.82	-6.03	-4.83	-3	0.03	-2.93	-0.14	-1.88	-6.44	-19.17	-9	-11.93	-4.55	-0.84	4.32	3.42	1.63
θ (105°)		-6.29	-5.73	-2.42	-2.24	-0.81	0.74	-1.52	-4.12	-4.95	-7.85	-8.53	-11.22	-2.74	-11.49	-3.57	-4.76	-22.78	-8.87	-6.01	-0.37	-3.81	0.66	1.86	-1.56	-6.29
θ (120°)		-5.97	-3.51	-5.43	-3	-1.94	0.09	0.16	-2.99	-7.6	-8.12	-8.48	-13.54	-5.44	-8.74	-2.69	-1.01	-4.66	0.3	-4.33	-4.41	-0.84	0.55	-3.18	-3.46	-5.97
θ (135°)		-2.7	-4.57	-6.62	-5.7	-4.76	-3.97	-4.27	-7.43	-10.01	-5.76	-5.48	-8.93	-5.12	-2.91	-4.98	-7.1	-16.23	-9.13	-5.91	-2.64	-1.69	-4.03	1.41	1.84	-2.7
θ (150°)		-4.3	-5.64	-7.42	-6.16	-4.22	-3.75	-3.62	-3.36	-3.26	-2.04	-1.87	-1.69	-2.63	-3.61	-8.1	-15.95	-7.04	-3.24	-3.79	-7.16	-4.3	-1.59	-0.17	0.92	-4.3
θ (165°)		-9.97	-10.71	-11.43	-10.21	-8.38	-5.72	-4.48	-3.74	-2.94	-2.71	-2.7	-3.82	-5.42	-7.95	-17.34	-12.06	-5.25	-5.15	-9.11	-12.49	-8.82	-9.03	-12.81	-13.92	-9.97
θ (180°)		-10.59	-9.45	-9.65	-10.39	-11.01	-10.86	-10.04	-9.34	-9.84	-11.02	-10.73	-9.99	-9.51	-9.14	-8.51	-7.23	-6.37	-5.09	-4.45	-4.58	-4.93	-5.81	-7.5	-11.89	-10.59
Polarity	Phi																									
		φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ
		(0°)	(15°)	(30°)	(45°)	(60°)	(75°)	(90°)	(105°)	(120°)	(135°)	(150°)	(165°)	(180°)	(195°)	(210°)	(225°)	(240°)	(255°)	(270°)	(285°)	(300°)	(315°)	(330°)	(345°)	(360°)
dB																										
θ (0°)		-10.45	-11.34	-10.97	-9.87	-8.59	-8.68	-8.62	-7.52	-6.9	-6.86	-6.96	-7.46	-8.07	-9.02	-10.13	-10.37	-9.48	-7.38	-6.87	-6.64	-6.18	-6.61	-7.29	-8.65	-10.45
θ (15°)		-12.83	-13.98	-14.2	-11.26	-10.52	-10.55	-10.47	-9.3	-7.4	-7.21	-9.54	-10.75	-8.57	-9.42	-14.5	-9.43	-4.32	-2.69	-2.54	-2.84	-4.03	-6.21	-9.25	-12.45	-12.83
θ (30°)		-12	-16.72	-23.98	-15.91	-15.14	-15.87	-17.9	-17.01	-13.64	-10.59	-10.11	-13.79	-14.58	-15.65	-8.75	-7.6	-10.08	-14.77	-25.86	-14.07	-12.05	-14.52	-12.81	-9.26	-12
θ (45°)		-16.36	-12.75	-10.01	-8.83	-7.16	-12.18	-21.1	-13.18	-11.72	-8.93	-2.26	-4.71	-3.57	-5.3	-7.81	-9.78	-14.5	-12.95	-11.8	-7.02	-7.12	-11.84	-11.44	-6.85	-16.36
θ (60°)		-4.51	-5.24	-3.85	-7.92	-15.76	-9.18	-8.83	-7.58	-7.78	-13.75	-8.05	-7.81	-4.5	-6.35	-2.56	-3.7	-3.41	-2.34	-4.96	-2.99	-5.45	-12.59	-8.5	-5.11	-4.51
θ (75°)		-2.75	-4.77	-7.44	-13.5	-15.82	-13.25	-9.87	-9.43	-10.06	-7.89	-11.56	-11.34	-7.94	-8.21	-9.36	-4.66	-5.38	-8.29	-8.31	-7.47	-19.51	-8.07	-8.17	-4.59	-2.75
θ (90°)		-20.43	-12.77	-12.21	-19.24	-14.91	-16.16	-22.33	-7.56	-5.68	-12.02	-12.72	-8.93	-10.89	-12.38	-10.59	-11.75	-23.7	-6.72	-10.05	-12.89	-8.23	-10.98	-12.87	-22.18	-20.43
θ (105°)		-6.71	-17.65	-15.54	-18.06	-9.69	-10.41	-11.82	-7.44	-3.68	-5.46	-10.16	-17.39	-8.11	-10.64	-8.06	-9.94	-18.26	-9.78	-8.9	-8.27	-13.86	-9.84	-6.82	-10.88	-6.71
θ (120°)		-3.97	-3.31	-4.86	-10.94	-22.38	-12.4	-3.36	-0.87	-1.69	-7.74	-7.04	-20.91	-4.44	-2.93	-8.98	-3.08	-2.24	-12.96	-10.08	-12.69	-11.28	-4.6	-9.88	-8.69	-3.97
θ (135°)		-2.87	-4.81	-6.03	-9.87	-8.08	-5.3	-3.23	-3.17	-8.9	-16.15	-17	-14.2	-7.71	-20.38	-1.32	0.11	-7.49	-17.41	-8.55	-13.7	-10.83	-17.88	-25.12	-14.14	-2.87
θ (150°)		-1.9	-1.99	-3.05	-4.26	-6.17	-7.28	-9.57	-8.18	-8.62	-20.35	-27.29	-10.07	-3.27	-3.97	-6.23	-1	[0.45]	-3.39	-16.08	-10.58	-9.58	-19.43	-10.74	-4.94	-1.9
θ (165°)		-16.15	-14.6	-10.22	-8.68	-7.86	-5.77	-5.46	-6.52	-9.44	-15.46	-14.01	-11.3	-12.69	-8.13	-4.11	-4.22	-9.97	-14.37	-5.93	-4.3	-6.88	-13.18	-16.9	-11.71	-16.15
θ (180°)		-8.85	-11.92	-17.76	-17.36	-10.87	-11.7	-11.33	-11.24	-13.55	-11.76	-10.82	-11.77	-13.97	-16.11	-13.64	-12.06	-11.26	-11.8	-12.82	-10.99	-8.51	-6.97	-4.95	-3.9	-8.85



Ant.	No.2																									
Freq. (MHz)	5850																									
Polarity	Theta																									
		φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	
		(0°)	(15°)	(30°)	(45°)	(60°)	(75°)	(90°)	(105°)	(120°)	(135°)	(150°)	(165°)	(180°)	(195°)	(210°)	(225°)	(240°)	(255°)	(270°)	(285°)	(300°)	(315°)	(330°)	(345°)	(360°)
θ (0°)		-3.65	-2.96	-2.55	-2.33	-2.21	-2.83	-4.16	-5.09	-5.54	-6.93	-7.03	-5.98	-4.69	-3.76	-3.49	-3.25	-3.15	-3.59	-4.5	-6.34	-8.89	-9.13	-7.45	-5.71	-3.65
θ (15°)		0.2	0.39	0.2	-0.3	-0.72	-1.02	-2.13	-3.26	-4.2	-4.06	-2.85	-2.56	-3.86	-7.33	-11.04	-8.65	-8.7	-13.42	-16.25	-8.59	-4.83	-3.11	-2.49	-1.92	0.2
θ (30°)		1.2	1.75	1.44	2.14	1.89	0.03	-1.44	-2.33	-3.18	-5.13	-3.7	-1.36	-1.52	-2	-3.09	-5.64	-12.25	-13.74	-7	-2.7	0.09	-0.83	-2.07	-1.63	1.2
θ (45°)		2.02	2.04	2.61	1.22	-0.26	-1.49	-3.49	-4.04	-8.04	-8.17	-4.6	-1.39	0.04	-0.21	-3.01	-16.49	-9.21	-5.33	-3.02	-0.67	-0.33	-6.26	-1.93	0.38	2.02
θ (60°)		2.79	2.7	1.73	-0.41	-1.63	-1.41	-2.54	-7.52	-5.74	-3.77	-1.25	1.79	0.23	-1.34	-4.6	-11.18	-18.18	-4.38	-3.01	-15.33	-8.31	-16.07	-1.35	2.54	2.79
θ (75°)	[4.22]	2.24	-1.44	-3.45	-3.87	-3.68	-2.89	-0.99	-0.63	0.64	-0.67	1.47	2.64	0.2	-5.69	-14.21	-12.06	-2.22	-7.2	-9.79	-10.77	-2.14	2.48	3.81	4.22	
θ (90°)		0.97	1.17	-2.56	-0.36	1.17	1.98	1.44	-2.21	-3.74	-2.23	-3.4	-1.7	-0.94	-1.48	-0.63	-1.92	-6.32	-14.61	-12.63	-17.03	-8.41	-0.02	2.97	2.32	0.97
θ (105°)		-4.57	-4.73	0.15	-1.73	0.68	2.59	1.54	-2.76	-4.81	-5.12	-5.37	-17.06	-3.23	-10.33	-2.66	-7.28	-11.69	-10.55	-10.37	-2.06	-3.83	0.83	2.19	-0.61	-4.57
θ (120°)		-2.99	-1.59	-2.97	-0.85	-1.16	-0.74	-0.26	-2.15	-5.84	-4.48	-4.31	-8.17	-5.66	-12.65	-2.59	-1.3	-3.71	-0.84	-5.9	-3.77	-0.2	0.24	-3.1	-2.42	-2.99
θ (135°)		-2.64	-2.89	-6.31	-8.36	-7.69	-4.77	-2.69	-3.8	-10.59	-8.2	-4.2	-7.79	-6.05	-4.06	-5.12	-6.13	-12.99	-7.34	-4.21	-1.81	-2.98	-4.11	2.44	1.01	-2.64
θ (150°)		-5.45	-6.89	-6.21	-5	-4.58	-3.66	-3.84	-4.17	-4.03	-2.96	-2.74	-1.53	-2.25	-4.16	-7.55	-11.86	-5.38	-2.59	-4.37	-7.11	-3.04	-1.97	-0.84	1.08	-5.45
θ (165°)		-10.49	-12.16	-11.64	-8.94	-6.99	-3.64	-2.25	-1.76	-1.78	-2.12	-2.35	-3.64	-6.43	-8.61	-14.72	-13.84	-5.51	-4.58	-8.64	-18.17	-12.84	-12.34	-13.21	-10.4	-10.49
θ (180°)		-11.53	-10.91	-11.22	-11.3	-9.89	-9.43	-7.97	-7.21	-7.78	-8.46	-8.26	-7.89	-8.15	-8.64	-8.74	-8.08	-6.84	-5.51	-4.59	-4.25	-3.91	-4.31	-5.73	-9.58	-11.53
Polarity	Phi																									
		φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ
		(0°)	(15°)	(30°)	(45°)	(60°)	(75°)	(90°)	(105°)	(120°)	(135°)	(150°)	(165°)	(180°)	(195°)	(210°)	(225°)	(240°)	(255°)	(270°)	(285°)	(300°)	(315°)	(330°)	(345°)	(360°)
θ (0°)		-3.9	-5.12	-6.73	-7.79	-6.64	-5.03	-4.22	-3.41	-3.34	-3.54	-3.65	-4.21	-5.28	-6.77	-8.4	-9.55	-8.75	-7.05	-4.88	-3.53	-3	-2.97	-3.07	-3.68	-3.9
θ (15°)		-9.12	-11.55	-14.84	-13.04	-9.64	-8.85	-6.55	-6.5	-6.61	-6.64	-7.06	-5.71	-5.83	-6.13	-5.68	-4.66	-3	-1.54	-1	-1.73	-3.16	-5.29	-7.91	-9.05	-9.12
θ (30°)		-10.03	-14.78	-20.28	-17.2	-18	-23.45	-20.56	-15.55	-10.73	-8.34	-10.52	-14.27	-13.4	-12.62	-8.39	-7.92	-10.37	-18.34	-17.99	-10.3	-14.25	-15.77	-8.58	-7.7	-10.03
θ (45°)		-12.39	-11.06	-9.99	-7.33	-6.4	-10.04	-22.23	-11.37	-8.3	-5.71	-2.22	-4.5	-3.98	-7.67	-5.63	-10.24	-9.73	-8.79	-21.56	-6.31	-7.35	-17.49	-10.62	-4.72	-12.39
θ (60°)		-5.92	-5.62	-4.41	-6.57	-11.5	-9.46	-7.87	-7.86	-6.33	-13.29	-7.46	-10.7	-3.46	-3.84	-0.92	-1.15	-4.78	-5.77	-10.48	-4.28	-7.31	-12.68	-7.32	-5.96	-5.92
θ (75°)		-2.29	-4.34	-7.75	-10.44	-23.75	-23.85	-22.62	-13.58	-16.92	-10.23	-8.06	-13.18	-5.19	-10.58	-9.22	-6.41	-4.95	-4.96	-3.99	-7.74	-21.88	-9.6	-4.58	-4.75	-2.29
θ (90°)		-12.99	-11.78	-9.83	-20.04	-14.03	-14	-19.53	-10.15	-8.12	-15.53	-15.19	-10.41	-8.24	-11.67	-16.85	-12.98	-12.51	-8.6	-13.08	-9.96	-11.65	-12.87	-15.28	-13.47	-12.99
θ (105°)		-6.97	-16.24	-12.74	-12.3	-8.86	-9.44	-14.69	-8.15	-5.38	-5.92	-14.98	-10.75	-14.2	-10.94	-10.35	-6.08	-28.87	-12.31	-9.86	-10.98	-10.81	-10.12	-8.71	-14.3	-6.97
θ (120°)		-3.71	-2.66	-4.03	-7.57	-14.67	-17.48	-6.29	-2.3	-2.58	-7.82	-6.57	-10.54	-7.24	-2.41	-11.41	-1.75	-3.18	-18.14	-10.42	-14.15	-7.83	-5.32	-8.37	-7.71	-3.71
θ (135°)		-4.33	-6.28	-7.93	-15.07	-10.86	-7.57	-5.47	-4.38	-8.52	-14.21	-11.83	-14.17	-8.37	-15.26	-1.76	[1.55]	-3.53	-10.58	-5.62	-14.67	-12.62	-18.59	-14.41	-13.25	-4.33
θ (150°)		-2.7	-3.55	-4.4	-5.57	-6.61	-8.17	-11.24	-10.08	-12.98	-24.87	-13.49	-9.57	-2.61	-4.43	-4.69	-0.53	-0.46	-5.32	-14.46	-6.59	-8.23	-24.61	-12.32	-5.24	-2.7
θ (165°)		-13.23	-12.19	-8.2	-6.23	-4.48	-4.47	-4.45	-6.04	-8.85	-11.41	-11.69	-11.3	-13.26	-8.55	-3.43	-2.78	-7.04	-25.53	-8.66	-5.99	-8.29	-17.09	-17.75	-11.29	-13.23
θ (180°)		-6.72	-8.35	-12.23	-11.82	-11.12	-10.03	-10.83	-13.17	-12.33	-11.97	-11.21	-11.5	-12.73	-14.54	-12.32	-10.66	-10.07	-9.99	-9.71	-11.24	-10.09	-7.66	-5.39	-3.94	-6.72

Ant.	No.3																								
Freq. (MHz)	5150																								
Polarity	Theta																								
dB	ϕ (0°)	ϕ (15°)	ϕ (30°)	ϕ (45°)	ϕ (60°)	ϕ (75°)	ϕ (90°)	ϕ (105°)	ϕ (120°)	ϕ (135°)	ϕ (150°)	ϕ (165°)	ϕ (180°)	ϕ (195°)	ϕ (210°)	ϕ (225°)	ϕ (240°)	ϕ (255°)	ϕ (270°)	ϕ (285°)	ϕ (300°)	ϕ (315°)	ϕ (330°)	ϕ (345°)	ϕ (360°)
θ (0°)	-10.02	-7.71	-5.72	-4.45	-4	-4.2	-4.85	-5.94	-7.99	-11.57	-15.49	-14.95	-10.4	-7.13	-5.17	-4.27	-3.86	-3.99	-4.74	-5.93	-8.02	-11.31	-17.5	-16.98	-10.02
θ (15°)	-6	-5.53	-5.65	-5.38	-5.57	-6.25	-6.65	-7.7	-10.79	-16.62	-21.88	-18.96	-15.3	-9.9	-6.45	-4.34	-2.82	-1.88	-2.04	-2.83	-4.68	-7.45	-9.92	-9.11	-6
θ (30°)	-4.24	-5.16	-6.29	-3.52	-4.69	-9.39	-8.63	-6.84	-10.54	-19.83	-9.08	-11.78	-11.66	-4.56	-0.42	1.74	2.22	1.72	0.53	-1.89	-4.92	-5.71	-3.9	-4.56	-4.24
θ (45°)	-7.22	-13.58	-8.79	-5.37	-8.75	-11.75	-6.93	-5.98	-6.6	-6.02	-4.8	-1.18	0.96	-0.58	-1.12	1.7	[2.36]	1.54	-0.07	-4.35	-23.72	-10.09	-2.58	-2.53	-7.22
θ (60°)	-12.18	-12.02	-9.78	-8.01	-9.38	-10.44	-6.02	-3.07	-1.88	-5.23	-7.13	0.78	2.36	1	-1.58	-0.7	1.87	0.46	1.14	0.15	-15.41	-10.23	-2.44	-1.81	-12.18
θ (75°)	-4.25	-5.09	-13.12	-16	-16.85	-7.83	-3.55	0.16	0.17	-12.22	-1.75	-0.39	-1.96	2	1.83	-3.89	0.01	1.44	0.4	-2.92	-19.04	-5.63	-2.8	-8.42	-4.25
θ (90°)	-5.9	-5.58	-10.81	-18.01	-9.87	-6.19	-6.05	-2.47	-1.61	-8.17	-0.89	-2.25	-1.56	0.93	1.49	-1.63	-6.92	-1.9	-3.75	-5.99	-11.91	-7.92	-2.82	-5.62	-5.9
θ (105°)	-7	-16.74	-12.02	-8.59	-10.56	-9.16	-3.01	-3.33	-12.51	-2.24	-0.94	-4.34	-2.28	-1.04	-0.27	-3.27	-10.6	-7.27	-9.61	-15.16	-18.92	-13.07	-7.67	-10.11	-7
θ (120°)	-8.08	-9.67	-13.21	-11.88	-12.94	-7.02	-3.89	-5.75	-13.57	-2.64	-1.99	-4.65	-3.8	-7.13	-14.99	-16.07	-15.65	-20.41	-29.25	-11.8	-4.54	-6.57	-7.67	-7.9	-8.08
θ (135°)	-4.15	-3.71	-13.93	-10.86	-5.14	-2.96	-4.98	-13.67	-9.23	-6.24	-11.87	-12.15	-6.69	-14.1	-15.96	-18.44	-18.1	-16.52	-23.49	-18.42	-6.67	-3.42	-3.79	-5.04	-4.15
θ (150°)	-13.31	-8.22	-2.82	-1.5	-3.88	-8.57	-8.96	-8.3	-9.71	-9.97	-7.86	-9.56	-14.49	-10.07	-9.4	-12.11	-15.72	-9.44	-8.74	-13	-9.82	-3.73	-6.53	-22.29	-13.31
θ (165°)	-13.71	-7.97	-5.89	-7.34	-13.93	-21.2	-10.2	-7.42	-7.5	-10.01	-16.01	-19.02	-11.49	-7.58	-6.18	-6.42	-7.4	-8.55	-10.54	-14.17	-22.31	-25.97	-23.89	-27.75	-13.71
θ (180°)	-13.8	-12.75	-11.08	-9.93	-9.07	-8.29	-7.87	-8.08	-9.41	-10.58	-11.73	-13.71	-15.64	-16.83	-13.58	-11.18	-9.61	-8.64	-8.64	-9.23	-10.37	-11.86	-13.18	-14.12	-13.8
Polarity	Phi																								
dB	ϕ (0°)	ϕ (15°)	ϕ (30°)	ϕ (45°)	ϕ (60°)	ϕ (75°)	ϕ (90°)	ϕ (105°)	ϕ (120°)	ϕ (135°)	ϕ (150°)	ϕ (165°)	ϕ (180°)	ϕ (195°)	ϕ (210°)	ϕ (225°)	ϕ (240°)	ϕ (255°)	ϕ (270°)	ϕ (285°)	ϕ (300°)	ϕ (315°)	ϕ (330°)	ϕ (345°)	ϕ (360°)
θ (0°)	-5.59	-6.81	-9.26	-13	-19.27	-20.38	-13.52	-9.17	-6.71	-5.14	-4.17	-4.09	-4.73	-5.98	-7.95	-11.4	-17.54	-17.25	-11.27	-8.21	-6.11	-4.83	-4.18	-4.11	-5.59
θ (15°)	-8.27	-12.19	-15.41	-19.59	-19.64	-17.66	-16.89	-10.47	-6.18	-4.14	-3.38	-2.93	-2.4	-2.29	-3.5	-6.35	-11.29	-21.04	-14.49	-8.17	-5.3	-4.09	-3.92	-4.52	-8.27
θ (30°)	-7.89	-11.07	-7.23	-11.2	-15.01	-5.42	-3.72	-3.75	-1.92	-0.87	-2.13	-3.28	-2.28	-0.64	-1.22	-5.51	-13.85	-10.33	-4.76	-1.13	-0.04	-1.21	-3.7	-3.82	-7.89
θ (45°)	-4.34	-6.23	-9.04	-11.88	-1.28	2.15	1.81	0.57	0.89	-0.17	-2.13	-1.81	-2.84	-5.98	-9.12	-14.89	-8.1	-1.66	0.41	1.39	1.08	-3.6	-7.11	-2.87	-4.34
θ (60°)	-3.6	-6.58	-7.9	-11.95	-6.81	-4.7	-4.47	-1.79	0.2	-0.39	-1.45	-1.31	-1.7	-4.46	-9.82	-33.08	-14.38	-3.5	-0.3	0.3	-1.18	-4.23	-3.65	-0.92	-3.6
θ (75°)	-8.86	-8.2	-11.85	-18.68	-12.38	-10.59	-3.31	1.66	[2.22]	1.77	0.03	-2.44	-1.18	-1.54	-9.67	-13.13	-6.64	-0.67	1.7	0.97	-1.55	-3.19	-3.89	-5.05	-8.86
θ (90°)	-5.53	-7.17	-12.02	-23.77	-11.82	-9.38	-7.07	-1.29	-0.01	1.35	2.01	-0.57	-0.74	-1.14	-4.37	-15.37	-4.2	-2.31	-2.83	-1.23	-1.74	-5.92	-8.3	-7.23	-5.53
θ (105°)	-10.2	-7.86	-12.84	-10.56	-10.79	-12.46	-3.2	-1.64	-3.71	-0.22	1.14	0.14	-3.52	-1.7	-3.01	-17.07	-5.4	-4.37	-6.04	-4.69	-5.49	-9.61	-14.37	-10.89	-10.2
θ (120°)	-9.38	-8.05	-9.21	-19.46	-16.3	-8.9	-3.34	-2.08	-1.21	0.05	-1.69	-2.21	-0.65	-2.35	-6.29	-11.94	-18.29	-8.32	-10.71	-8.71	-8.9	-11.89	-17.34	-12.88	-9.38
θ (135°)	-4.65	-8.68	-18.76	-12.54	-10.21	-6.87	-5.09	-4	-0.99	0.63	-0.67	-2.44	-3.17	-2.39	-2.23	-9.89	-11.87	-8.36	-12.31	-8.11	-6.11	-8.96	-9.3	-17.8	-4.65
θ (150°)	-13.34	-12.59	-16.45	-15.36	-10.05	-8.32	-7.28	-4.15	-0.79	0.52	-1.03	-4.02	-5.25	-4.52	-5.67	-10.32	-23.55	-19.29	-10.56	-6.38	-5.45	-6.35	-7.76	-17.49	-13.34
θ (165°)	-10.47	-15.68	-32.78	-14.44	-10.56	-10.53	-11.75	-8.79	-5.35	-3.67	-3.62	-4.65	-6.33	-7.84	-7.24	-6.29	-6.96	-9.47	-13.22	-15.82	-13.78	-10.42	-8.78	-8.58	-10.47
θ (180°)	-9.04	-9.55	-10.09	-11.18	-12.96	-14.81	-15.44	-15.59	-15.12	-12.36	-10	-8.82	-8.21	-8.33	-8.55	-10.17	-13.29	-17.94	-17.84	-14.24	-11.81	-10.15	-9.06	-8.7	-9.04

Ant.	No.3																								
Freq. (MHz)	5250																								
Polarity	Theta																								
	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ
dB	(0°)	(15°)	(30°)	(45°)	(60°)	(75°)	(90°)	(105°)	(120°)	(135°)	(150°)	(165°)	(180°)	(195°)	(210°)	(225°)	(240°)	(255°)	(270°)	(285°)	(300°)	(315°)	(330°)	(345°)	(360°)
θ (0°)	-12.12	-9.12	-6.69	-5.18	-4.28	-3.91	-4.16	-5.11	-6.65	-8.98	-13.15	-19.34	-15.42	-10.16	-7.19	-5.41	-4.31	-3.93	-4.21	-4.82	-6.39	-8.91	-13.17	-19.64	-12.12
θ (15°)	-5.72	-5.41	-6.01	-6.3	-5.83	-5.02	-4.57	-5.02	-6.65	-9.45	-13.73	-19.56	-29.78	-14.1	-7.18	-3.44	-1.96	-1.79	-2.44	-3.5	-5.11	-7.16	-8.62	-7.93	-5.72
θ (30°)	-3.39	-4.79	-5.62	-3.75	-4.93	-11.92	-14.06	-8.43	-11.42	-18.63	-12	-17.39	-8.53	-3.34	-0.6	1.59	2.12	1.58	0.8	-0.73	-3.32	-4.76	-3.65	-4.18	-3.39
θ (45°)	-7.17	-13.04	-8.49	-5.52	-8.21	-11.14	-5.06	-3.87	-6.78	-8.79	-5.55	-3.07	0.09	0.4	-0.23	1.48	1.85	0.5	-0.83	-3.88	-15.76	-7.59	-3.19	-3.76	-7.17
θ (60°)	-9.52	-11.85	-11.54	-7.45	-8.49	-10.15	-6.8	-3.37	-1.96	-7.92	-5.35	1.12	1.85	2.28	0.51	-1.73	1.01	-0.2	0.92	0.46	-13.85	-8.31	-2.26	-1.71	-9.52
θ (75°)	-3.61	-6.91	-15.72	-9.95	-13.65	-6.87	-3.84	-0.04	0.07	-18.52	-0.31	0.54	-0.98	[2.78]	2.17	-5.32	-1.14	0.72	0.28	-4.22	-35.25	-3.59	-1.38	-8.25	-3.61
θ (90°)	-6.31	-6.16	-10.23	-10.78	-11.9	-7.96	-6.85	-2.58	-1.53	-9.71	-0.2	-0.73	-0.87	1.6	1.48	-1.98	-7.92	-3.08	-5.96	-8.41	-17.73	-8.37	-1.82	-4.39	-6.31
θ (105°)	-7.21	-14.91	-16.45	-11.73	-12.23	-6.63	-3.97	-4.25	-8.78	-2.7	-0.49	-2.89	-2.75	-1	-1.86	-4.27	-9.24	-9.24	-8.94	-10.27	-15.11	-12.63	-4.36	-6.26	-7.21
θ (120°)	-7.41	-11.29	-8.88	-11.16	-12.06	-6.48	-3.21	-4.41	-7.47	-2.52	-1.19	-3.13	-3.68	-6.88	-24.11	-13.88	-11.76	-19.77	-22.23	-13.7	-3.42	-6.06	-5.06	-6.16	-7.41
θ (135°)	-2.34	-3.77	-32.83	-13.57	-5.36	-3.09	-5.44	-8.79	-7.97	-8.43	-17.48	-11.5	-8.27	-11.3	-23.62	-27.07	-16.92	-15.11	-18.99	-12.87	-5.77	-3.57	-3.8	-3.99	-2.34
θ (150°)	-18.16	-9.59	-4.09	-3.1	-6.13	-8.4	-7.24	-6.75	-8.94	-10.25	-8	-9.09	-22.79	-6.91	-5.44	-9.06	-19.43	-12.54	-9.86	-11.66	-11.61	-5.03	-7.1	-16.97	-18.16
θ (165°)	-11.64	-7.46	-5.86	-7.59	-15.68	-17.36	-9.13	-6.91	-7.47	-10.42	-16.23	-16.25	-9.72	-6.38	-5.33	-5.87	-6.74	-7.52	-9.16	-12.5	-19.2	-18.57	-17.22	-17.31	-11.64
θ (180°)	-14.82	-12.87	-10.9	-9.63	-8.67	-7.93	-7.61	-8.18	-9.44	-10.65	-11.99	-14.53	-15.67	-15.67	-13	-10.69	-8.89	-8.27	-8.77	-9.84	-11.14	-12.82	-14.55	-15.56	-14.82
Polarity	Phi																								
dB	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ
	(0°)	(15°)	(30°)	(45°)	(60°)	(75°)	(90°)	(105°)	(120°)	(135°)	(150°)	(165°)	(180°)	(195°)	(210°)	(225°)	(240°)	(255°)	(270°)	(285°)	(300°)	(315°)	(330°)	(345°)	(360°)
θ (0°)	-4.54	-5.22	-6.65	-9.27	-14.26	-29.19	-17.96	-11.43	-8.03	-6.25	-5.42	-4.88	-4.89	-5.66	-7.3	-10.08	-14.53	-23.53	-16.63	-10.52	-7.29	-5.4	-4.16	-3.59	-4.54
θ (15°)	-4.44	-7.29	-10.74	-14.61	-20.12	-39.48	-15.56	-9.4	-6.64	-5.82	-5.55	-4.82	-3.77	-3.36	-4.1	-6.08	-10.52	-17.46	-11.29	-5.99	-3.43	-2.24	-1.91	-2.19	-4.44
θ (30°)	-4.55	-10.21	-8.1	-8.82	-7.71	-3.69	-3.24	-3.82	-1.06	0.57	-0.65	-2.9	-2.43	0.24	0.69	-2.29	-8.95	-15.92	-6.91	-1.57	0.22	-0.34	-1.16	-0.85	-4.55
θ (45°)	-4.36	-7.9	-12.96	-11	-1.19	1.2	0.35	-1.06	-0.1	-0.08	-0.72	-1.68	-5.1	-6	-6.22	-9.71	-8.61	-2.47	-0.42	0.06	-0.24	-4.53	-3.6	-0.01	-4.36
θ (60°)	-3.56	-6.86	-9.67	-15.01	-5.14	-3.05	-1.18	0.75	1.16	0.34	0.02	-0.43	-1.69	-3.78	-8.7	-26.49	-12.53	-3.35	-0.58	-0.32	-2.03	-6.39	-3.14	0.49	-3.56
θ (75°)	-8.67	-5.33	-12.38	-20.17	-14.47	-7.16	-0.62	[3.11]	3.08	2.22	0.11	-1	-0.4	-2.68	-8.65	-15.3	-7.12	-0.24	1.84	0.62	-1.91	-3.56	-4.12	-4.79	-8.67
θ (90°)	-5.47	-5.44	-9.99	-22.96	-13.59	-13.22	-6.75	-0.54	1.12	1.88	1.27	-0.6	0.29	-2.37	-5.05	-8.74	-2.37	-0.41	-1.33	-0.9	-1.24	-4.92	-6.5	-7.09	-5.47
θ (105°)	-12.7	-7.76	-12.36	-11.68	-13.22	-9.69	-1.66	-0.05	-2.8	-0.4	1.3	0.56	-3.01	-1.88	-3.77	-11.43	-5.02	-4.41	-6.56	-4.62	-4.73	-8.37	-14.71	-12.89	-12.7
θ (120°)	-10.32	-7.77	-9.75	-30.04	-17.1	-9	-3.51	-1.94	-0.74	-0.27	-1.94	-2.08	-0.81	-3.31	-7.49	-12.29	-20.42	-8.51	-10.6	-8.98	-7.4	-8.76	-12.87	-10.99	-10.32
θ (135°)	-4.2	-7.13	-14.2	-9.28	-9.97	-9.1	-7.54	-5.13	-0.63	0.85	-1.01	-2.85	-3.93	-3.63	-3.1	-13.56	-10.82	-8.82	-17.04	-10.57	-5.98	-8.85	-9.23	-27.34	-4.2
θ (150°)	-11.77	-10.59	-15.89	-19.34	-11.12	-8.62	-7.55	-4.83	-1.14	0.45	-1.1	-4.4	-6.01	-5.64	-7.06	-10.99	-17.7	-18.25	-11.29	-7.01	-5.9	-7.5	-7.85	-16.34	-11.77
θ (165°)	-10.1	-14.42	-25.9	-14.01	-10.51	-10.43	-11.37	-9	-5.69	-4.23	-4.47	-5.9	-8.36	-10.15	-9.81	-8.42	-8.65	-10.75	-15.03	-20.63	-19.08	-13.2	-9.54	-8.5	-10.1
θ (180°)	-9.5	-9.97	-10.57	-11.25	-12.46	-14.75	-16.89	-15.96	-13.28	-10.83	-8.8	-7.7	-7.32	-9.01	-10.07	-12.73	-17.94	-22.25	-15.66	-12.23	-10.41	-9.14	-8.77	-8.96	-9.5

Ant.	No.3																								
Freq. (MHz)	5350																								
Polarity	Theta																								
dB	ϕ (0°)	ϕ (15°)	ϕ (30°)	ϕ (45°)	ϕ (60°)	ϕ (75°)	ϕ (90°)	ϕ (105°)	ϕ (120°)	ϕ (135°)	ϕ (150°)	ϕ (165°)	ϕ (180°)	ϕ (195°)	ϕ (210°)	ϕ (225°)	ϕ (240°)	ϕ (255°)	ϕ (270°)	ϕ (285°)	ϕ (300°)	ϕ (315°)	ϕ (330°)	ϕ (345°)	ϕ (360°)
	θ (0°)	-21.76	-14.18	-9.65	-7.2	-5.68	-4.75	-4.67	-5.3	-6.45	-8.64	-12.08	-18.11	-23.45	-15.38	-10.66	-8.07	-6.46	-5.59	-5.49	-5.9	-7.19	-9.38	-12.8	-19.83
θ (15°)	-5.43	-5.76	-6.98	-7.97	-8.21	-6.9	-5.6	-6.04	-7.68	-8.93	-8.98	-8.62	-8.35	-7.47	-5.63	-3.5	-2.13	-1.82	-2.62	-3.84	-5.74	-8.03	-8.66	-7.4	-5.43
θ (30°)	-4.03	-7.22	-7.09	-4.97	-6.31	-15.92	-12.77	-6.61	-7.43	-17.14	-20.99	-12.97	-4.89	-1.28	0.43	1.71	1.87	0.88	0.04	-0.56	-2.29	-3.5	-2.5	-2.83	-4.03
θ (45°)	-7.47	-13	-7.97	-8.82	-13.23	-16.61	-6.72	-4.75	-8.02	-18.67	-9.83	-4.89	0.64	1.76	-0.05	0.76	1.73	0.1	-2.38	-4.66	-11.46	-4.64	-2.41	-4.72	-7.47
θ (60°)	-8.15	-9.94	-9.46	-8.4	-12.97	-14.26	-8.95	-5.07	-4.5	-14.49	-4.82	0.18	1.87	[3.05]	0.53	-2.59	1.07	-0.42	-2.37	-1.28	-11.54	-6.6	-1.42	-0.95	-8.15
θ (75°)	-0.84	-6.64	-9.96	-10.1	-12.95	-10	-6.09	-1.98	-1.38	-16.52	0.02	-0.92	-1.82	2.32	2.01	-2.12	-2.7	-1.97	-0.8	-3.9	-17.06	-3.92	-1	-7.8	-0.84
θ (90°)	-4.32	-5.16	-6.32	-6.73	-11.93	-11.81	-7.75	-4.37	-2.68	-7.44	0.35	-1.79	-1.1	0.86	0.67	0.99	-5.03	-6.97	-8.27	-8.52	-12.09	-7.22	-2.1	-4.55	-4.32
θ (105°)	-5.86	-13.32	-14.32	-20.68	-7.16	-6.04	-4.97	-5.47	-8.36	-0.9	-0.4	-4.22	-2.14	-2.62	-3.8	-4	-8.15	-11.71	-9.95	-8.85	-12.73	-8.68	-3.43	-4.46	-5.86
θ (120°)	-8.29	-10.16	-9.14	-13.51	-10.23	-5.82	-4.26	-5.12	-6.48	-1.86	-0.38	-2.68	-3.66	-9.41	-27.73	-12.84	-11	-13.64	-14.1	-18.81	-4.41	-6.97	-4.34	-4.38	-8.29
θ (135°)	-2.92	-5.26	-15.68	-18.76	-4.09	-1.6	-3.46	-6.53	-7.26	-7.38	-12.74	-8.32	-7.5	-12.78	-18.98	-15.7	-13.3	-15.61	-19.15	-13.44	-5.28	-2.41	-2.24	-2.65	-2.92
θ (150°)	-22.58	-10.97	-5.68	-5.51	-7.34	-5.75	-5.85	-7.32	-10.79	-9.85	-8.07	-8.99	-19.66	-6.8	-4.42	-7	-15.95	-20.09	-13.69	-13.07	-9.37	-4.43	-6.86	-15.51	-22.58
θ (165°)	-10.85	-6.63	-5.47	-7.74	-16.1	-16.05	-8.7	-6.7	-7.3	-9.9	-16.38	-19.25	-9.18	-5.15	-4.15	-4.79	-5.51	-5.62	-6.19	-8.62	-14	-18.49	-17.06	-16.34	-10.85
θ (180°)	-17.27	-16.47	-13.95	-11.83	-10.15	-9.06	-8.36	-8.52	-9.1	-9.99	-11.06	-13.44	-18.9	-18.25	-12.67	-9.5	-8.28	-8.37	-9.04	-9.7	-10.7	-12.12	-13.44	-14.57	-17.27
Polarity	Phi																								
dB	ϕ (0°)	ϕ (15°)	ϕ (30°)	ϕ (45°)	ϕ (60°)	ϕ (75°)	ϕ (90°)	ϕ (105°)	ϕ (120°)	ϕ (135°)	ϕ (150°)	ϕ (165°)	ϕ (180°)	ϕ (195°)	ϕ (210°)	ϕ (225°)	ϕ (240°)	ϕ (255°)	ϕ (270°)	ϕ (285°)	ϕ (300°)	ϕ (315°)	ϕ (330°)	ϕ (345°)	ϕ (360°)
	θ (0°)	-5.21	-5.6	-6.54	-8.33	-11.29	-15.8	-17.5	-13.34	-9.69	-7.27	-5.79	-5.07	-5.16	-5.91	-7.26	-9.57	-13.53	-21.81	-21.2	-14.06	-9.83	-7.28	-5.56	-4.66
θ (15°)	-5.26	-9.11	-14.71	-20.32	-21.02	-29.65	-17.06	-9.07	-6.03	-5.17	-5.39	-5.74	-5.41	-4.6	-4.58	-6.31	-10.71	-17.87	-12.08	-6.63	-3.55	-1.94	-1.59	-2.21	-5.26
θ (30°)	-6.11	-14	-7.69	-8.05	-6.85	-4.05	-4.81	-5.28	-0.61	1.51	0.12	-3.63	-5.4	-2.1	-0.44	-2.47	-7.8	-20.38	-11.06	-3.54	-0.69	-0.26	-0.38	-0.74	-6.11
θ (45°)	-5.44	-9.97	-14.27	-12.9	-2.21	0.78	0.44	-1.3	-0.33	1.06	0.52	-1.79	-7.27	-10.43	-8.34	-12.49	-12.51	-4.15	-0.66	0.37	-0.1	-3.04	-1.63	1.19	-5.44
θ (60°)	-3.81	-4.65	-9.65	-13.31	-4.76	-2.48	0.26	1.38	1.29	0.8	0.52	-0.01	-2.58	-5.11	-8.98	-22.09	-12.62	-2.73	-0.27	-0.62	-2.38	-5.86	-2.64	0.26	-3.81
θ (75°)	-8.79	-5.04	-13	-22.35	-13.92	-5.16	-0.76	2.3	[2.75]	1.97	-0.5	-1.73	-1.63	-4.85	-11.43	-29.67	-9.71	-1.19	1.17	-1.14	-4.57	-6.61	-5.69	-5.38	-8.79
θ (90°)	-5.15	-6.33	-11.25	-21.97	-14.25	-13.7	-4.82	-0.69	0.82	1.78	1.01	-0.82	0.67	-3.56	-6.53	-8.18	-3.28	-0.2	-0.52	-1.45	-2.5	-5.58	-9.16	-7.59	-5.15
θ (105°)	-9.32	-7.4	-16.35	-10.02	-12.48	-8.74	-1.37	0.27	-2.63	-0.29	0.67	0.4	-3.02	-3.97	-4.2	-8.47	-4.75	-3.83	-5.83	-6.27	-6.34	-9.37	-19.05	-10.18	-9.32
θ (120°)	-13.08	-9.06	-13.43	-20.3	-16.21	-9.78	-3.61	-2.32	-2	-1.85	-1.91	-1.95	-2.2	-4.14	-8.1	-12.02	-27.64	-10.04	-11.87	-10.65	-8.49	-8.71	-13.72	-9.6	-13.08
θ (135°)	-4.22	-10.03	-10.19	-7.51	-9.35	-9.46	-7.47	-5.22	-1.26	-0.22	-2.16	-2.41	-3.12	-6.58	-4.44	-12.49	-13.66	-11.74	-18.98	-11.75	-7.71	-10.64	-11.82	-21.4	-4.22
θ (150°)	-10.18	-10.88	-19.65	-17.53	-11.35	-8.98	-7.9	-5.4	-2.05	-0.19	-0.8	-2.18	-3.39	-5.9	-10	-11.14	-13.87	-15.1	-10.75	-7.06	-6.31	-7.77	-8.71	-16.91	-10.18
θ (165°)	-9.49	-14.02	-22.25	-13.58	-9.26	-8.33	-9.87	-9.86	-7.69	-6.43	-6.68	-7.79	-10.61	-12.45	-8.68	-6.22	-6.26	-8.32	-12.71	-22.28	-24.74	-15.04	-10.05	-8.36	-9.49
θ (180°)	-10.81	-11.5	-11.61	-11.62	-12.46	-14.05	-15.46	-16.63	-15.24	-12.65	-9.83	-8.63	-8.16	-8.98	-8.81	-10.06	-14.05	-20.39	-17.78	-14.34	-12.53	-11.63	-10.87	-10.77	-10.81

Ant.	No.3																								
Freq. (MHz)	5470																								
Polarity	Theta																								
dB	ϕ (0°)	ϕ (15°)	ϕ (30°)	ϕ (45°)	ϕ (60°)	ϕ (75°)	ϕ (90°)	ϕ (105°)	ϕ (120°)	ϕ (135°)	ϕ (150°)	ϕ (165°)	ϕ (180°)	ϕ (195°)	ϕ (210°)	ϕ (225°)	ϕ (240°)	ϕ (255°)	ϕ (270°)	ϕ (285°)	ϕ (300°)	ϕ (315°)	ϕ (330°)	ϕ (345°)	ϕ (360°)
	θ (0°)	-14.96	-14.01	-11.33	-9.21	-8.05	-7.2	-6.63	-6.68	-7.08	-8.12	-9.83	-11.88	-13.82	-13.62	-11.99	-10.17	-8.69	-7.68	-6.94	-6.63	-6.91	-7.78	-9.04	-11.12
θ (15°)	-8.96	-9.99	-10.31	-9.97	-8.05	-5.06	-3	-2.74	-4	-5.41	-4.98	-4.18	-3.83	-3.17	-1.94	-1.11	-0.71	-1.06	-2.3	-3.6	-4.87	-6.14	-6.78	-7.05	-8.96
θ (30°)	-5.55	-10.92	-10.08	-6.84	-5.81	-11.12	-13.82	-5.36	-4.29	-7.85	-8.33	-4.46	-2.15	-1.41	-0.01	1.96	2.5	1.48	0.74	0.17	-1.42	-3.01	-1.61	-1.58	-5.55
θ (45°)	-6.2	-12.83	-19.15	-12.29	-9.95	-31.79	-8.46	-4.99	-8.09	-26.63	-8.12	-3.88	1.3	2.15	0.46	1.32	2.48	1.11	-1.91	-4.99	-10.1	-4.81	-2.69	-5.13	-6.2
θ (60°)	-6.1	-7.08	-9.2	-10.59	-14.54	-13.42	-7.9	-5.65	-7.39	-18.12	-4.64	-0.25	1.96	[3.53]	1.72	-1.25	0.86	0.5	-2.05	-3.93	-10.58	-4.68	0.03	-1.04	-6.1
θ (75°)	-1.26	-2.76	-5.43	-9.3	-16.69	-16.54	-5.03	-2.43	-3.47	-15.12	0.74	-0.77	-3.01	1.34	2.6	-0.37	-1.52	-1.53	-1.86	-6.52	-17.25	-2.59	1.59	-3.63	-1.26
θ (90°)	-4.25	-2.31	-0.93	-4.31	-15.46	-23.6	-7.07	-3.67	-1.52	-7.52	1.98	0.01	-0.99	0.05	-0.86	0.71	-1.76	-4.23	-7.93	-11.95	-18.46	-7.82	-0.14	-2.85	-4.25
θ (105°)	-5.68	-17.68	-13.88	-12.89	-5.65	-6.48	-4.03	-4.19	-5.97	-0.86	0.07	-4.44	-2.76	-1.72	-5.39	-6.12	-5.08	-6.49	-12.62	-10.28	-11.71	-9.63	-1.69	-2.43	-5.68
θ (120°)	-7.12	-6.42	-5.81	-26.61	-7.55	-8.54	-5.32	-5.07	-5.78	-2.04	0.24	-1.63	-6.77	-11.31	-17.52	-15.68	-9.81	-10.59	-13.34	-17.01	-4.13	-8.3	-2.32	-4.05	-7.12
θ (135°)	-3.09	-4.66	-8.01	-15.96	-2.33	-2.06	-3.12	-4.12	-5.86	-5.87	-6.22	-5.17	-9.85	-16.04	-17.79	-15.45	-21	-12.08	-11.74	-13.98	-6.07	-2.65	-2.06	-2.37	-3.09
θ (150°)	-27.2	-13.88	-8.56	-8.18	-5.17	-3.63	-6.31	-8.55	-8.59	-9	-10.79	-11.49	-19.6	-9.06	-4.53	-5.64	-11.02	-27.64	-16.23	-13.01	-9.5	-4.74	-6.09	-10.62	-27.2
θ (165°)	-11.66	-8.08	-6.82	-9.09	-15.86	-13.71	-8.51	-7.01	-7.82	-11.1	-22.03	-16.09	-7.83	-4.54	-3.76	-4.32	-5	-5.24	-6.03	-8.43	-14.66	-15.87	-11.95	-11.96	-11.66
θ (180°)	-16.85	-17.05	-17	-15.79	-14.42	-13.57	-12.75	-12.04	-11.6	-12.09	-12.57	-14.28	-18.52	-18.66	-15.33	-12.62	-11.74	-11.84	-12.47	-12.39	-12.16	-12.18	-12.71	-13.22	-16.85
Polarity	Phi																								
dB	ϕ (0°)	ϕ (15°)	ϕ (30°)	ϕ (45°)	ϕ (60°)	ϕ (75°)	ϕ (90°)	ϕ (105°)	ϕ (120°)	ϕ (135°)	ϕ (150°)	ϕ (165°)	ϕ (180°)	ϕ (195°)	ϕ (210°)	ϕ (225°)	ϕ (240°)	ϕ (255°)	ϕ (270°)	ϕ (285°)	ϕ (300°)	ϕ (315°)	ϕ (330°)	ϕ (345°)	ϕ (360°)
	θ (0°)	-5.65	-5.87	-6.84	-8.31	-9.47	-10.66	-12.19	-11.7	-9.8	-8.56	-7.9	-6.95	-6.36	-6.81	-7.9	-8.98	-10.45	-12.17	-13.68	-12.5	-10.97	-8.96	-7.15	-6.06
θ (15°)	-6.23	-9.69	-13.68	-15.67	-20.65	-26.55	-11.61	-5.9	-3.23	-2.65	-3.73	-5.65	-6.81	-6.11	-4.87	-5.04	-7.95	-15.41	-21.12	-10.5	-5.72	-3.12	-2.47	-3.19	-6.23
θ (30°)	-9.43	-20.71	-9.42	-9.42	-9.02	-6.89	-7.38	-5.89	-0.71	1.58	0.5	-3.28	-7.02	-5.43	-1.71	-1.42	-4.27	-9.89	-18.91	-5.81	-1.88	-0.5	-0.27	-1.28	-9.43
θ (45°)	-7.9	-15.73	-14.51	-20.87	-4.66	-0.1	-0.14	-3.1	-1.73	0.44	0.08	-0.99	-4.75	-15.91	-7.29	-9.03	-23.71	-5.66	0.04	1.83	0.31	-3.18	-1.58	1.55	-7.9
θ (60°)	-2.34	-2.07	-5.79	-15.51	-8.46	-0.68	2.11	1.44	0.19	-0.24	-0.73	-0.11	-1.81	-6.8	-11.05	-16.12	-13.96	-2.39	0.03	-1.54	-2.95	-4.8	-0.83	1.39	-2.34
θ (75°)	-7.47	-4.78	-9.25	-16.77	-11.74	-2.41	0.38	1.88	[2.22]	0.66	-1.49	-2.98	-2.75	-4.93	-11.28	-17.06	-7.8	-1.37	1.33	-1.69	-5.93	-5.77	-2.37	-2.68	-7.47
θ (90°)	-4.72	-9.83	-10.43	-21.94	-17.57	-9.57	-4.28	-1.05	0.1	1.34	0.46	-2.56	0.26	-3.16	-9.96	-11.18	-7.09	-2.5	-1.12	-2.11	-6.44	-8.57	-13.92	-7.35	-4.72
θ (105°)	-7.41	-8.21	-16.3	-14.25	-12.48	-7.09	-0.64	0.54	-2.26	-0.08	-1.43	-1.67	-3.31	-5.98	-4.79	-5.92	-5.83	-3.8	-3.59	-4.86	-8.36	-16.26	-17.92	-6.65	-7.41
θ (120°)	-19.99	-12.6	-18.24	-18.17	-21.47	-10.71	-3.63	-2.75	-3.53	-3.43	-2.93	-3.24	-3.79	-5.33	-9.69	-11.6	-25.07	-10.99	-10.37	-9.03	-12.45	-11	-15.09	-6.56	-19.99
θ (135°)	-3.55	-10.73	-9.15	-7.64	-10.31	-9.24	-6.23	-3.83	-1.39	-1.28	-3.18	-1.23	-1.33	-8.79	-7.34	-17.33	-16.98	-14.66	-18.28	-15.51	-9.28	-13.54	-24.02	-9.91	-3.55
θ (150°)	-8.56	-9.8	-17.99	-14.75	-10.05	-9.34	-10.14	-7.45	-2.18	-0.11	-0.67	-1.91	-2.94	-5.39	-12.7	-19.44	-18.26	-14.98	-11.73	-8.36	-6.9	-8.11	-8.8	-11.05	-8.56
θ (165°)	-7.6	-11.69	-24.83	-14.18	-9.65	-9.79	-14.26	-23.31	-13.19	-9.6	-8.54	-9.28	-13.79	-17.04	-10.64	-8.22	-7.77	-9.43	-15.38	-33.23	-20.29	-14	-9.06	-6.97	-7.6
θ (180°)	-13.72	-13.45	-12.35	-11.52	-11.51	-12.51	-14.03	-15.41	-16.69	-17.56	-15.23	-12.29	-10.64	-11.27	-11.12	-11.74	-13.91	-16.09	-16.19	-15.8	-16.07	-15.35	-14.65	-14.4	-13.72

Ant.	No.3																								
Freq. (MHz)	5725																								
Polarity	Theta																								
dB	ϕ (0°)	ϕ (15°)	ϕ (30°)	ϕ (45°)	ϕ (60°)	ϕ (75°)	ϕ (90°)	ϕ (105°)	ϕ (120°)	ϕ (135°)	ϕ (150°)	ϕ (165°)	ϕ (180°)	ϕ (195°)	ϕ (210°)	ϕ (225°)	ϕ (240°)	ϕ (255°)	ϕ (270°)	ϕ (285°)	ϕ (300°)	ϕ (315°)	ϕ (330°)	ϕ (345°)	ϕ (360°)
	θ (0°)	-6.7	-6.38	-5.58	-4.85	-4.47	-4.24	-4.07	-4.63	-4.92	-5.35	-5.68	-6.02	-5.95	-5.83	-5.3	-5.01	-5.19	-4.98	-4.82	-4.57	-4.67	-4.84	-5.46	-6.32
θ (15°)	-13.58	-24.24	-14.19	-8.77	-5.31	-3.21	-2.17	-1.81	-1.84	-1.66	-1.07	-0.43	0.28	1.15	1.83	1.82	1	-0.09	-0.85	-1.57	-2.86	-4.88	-6.79	-7.92	-13.58
θ (30°)	-8.61	-12.04	-13.04	-12.71	-13.59	-22.42	-14.44	-7.49	-4.89	-3.07	-0.79	0.08	-0.84	-1.25	0.62	2.44	2.07	0.73	-0.32	-1.05	-3.12	-3.43	-1.2	-1.99	-8.61
θ (45°)	-3.85	-7.95	-12.04	-8.88	-7.15	-13	-13.87	-6.52	-8.01	-9.53	-4.86	-2.15	0.11	2.35	2.96	[3.50]	3.25	1.53	-1.68	-4.44	-17.79	-4.82	-1.51	-2.42	-3.85
θ (60°)	-5.52	-9.51	-14.02	-21.7	-11.26	-12.08	-5.87	-4.33	-12.31	-8.69	-6.69	-0.43	0.96	2.63	2.62	0.2	2.44	3.17	1.62	-7.99	-14.54	-3.11	1.04	-2.09	-5.52
θ (75°)	-2.43	-2.52	-2.81	-11.05	-17.37	-8.71	-3.01	-2.65	-7.36	-6.16	-0.24	-2.07	-4.47	-0.43	0.95	-3.05	-1.74	-1.61	-3.43	-9.63	-19.71	-3.48	1.44	-0.71	-2.43
θ (90°)	-3.54	-1.63	0.6	-4.07	-25.33	-10.9	-8.95	-3.67	-2.12	-6.92	1.09	-0.76	0.06	-0.05	-3.52	-2.35	-0.48	-2.4	-5.15	-9.63	-12.29	-8.15	-0.61	-2.62	-3.54
θ (105°)	-5.15	-9.12	-7.49	-5.31	-2	-6.83	-2.62	-2.03	-4.39	-1.99	-0.93	-2.78	-3.86	-3.28	-6.64	-4.69	-5.38	-5.84	-10.1	-11.77	-16.72	-13.79	-5.66	-2.4	-5.15
θ (120°)	-10.88	-7.07	-7.37	-13.35	-4.77	-22.16	-5.16	-4.77	-5.83	-2.82	-2.58	-1.13	-5.77	-4.6	-6.82	-14.83	-12.83	-10.67	-12.91	-13.7	-9.65	-12.31	-1.61	-3.15	-10.88
θ (135°)	-1.92	-1.63	-6.64	-7.85	-2.56	-3.98	-3.49	-5.41	-5.74	-5.27	-6.31	-3.41	-10.17	-13.53	-18.38	-14.2	-16.64	-8.72	-9.08	-17.12	-9.08	-4.98	-3.61	-4.16	-1.92
θ (150°)	-15.28	-21.07	-8.79	-3.65	-0.82	-1.98	-6.25	-5.22	-3.91	-8.5	-18.07	-32.91	-16.37	-15.13	-15.2	-6.84	-5	-7.6	-15.07	-11.73	-8.3	-5.81	-5.88	-8.4	-15.28
θ (165°)	-8.71	-10.45	-10.99	-11.99	-11.83	-8.76	-6.51	-6.26	-8.85	-14.78	-16.54	-10.58	-7.23	-5.77	-5.98	-6.9	-7.22	-6.36	-5.26	-6.53	-9.63	-8.84	-6.59	-6.76	-8.71
θ (180°)	-16.12	-16.01	-15.78	-15.93	-17.11	-18.44	-22.36	-35.22	-34.15	-22.77	-18.45	-16.78	-16.23	-15.58	-15.84	-15.5	-16.78	-19.87	-23.76	-21.38	-17.23	-14.54	-13.1	-13.09	-16.12
Polarity	Phi																								
dB	ϕ (0°)	ϕ (15°)	ϕ (30°)	ϕ (45°)	ϕ (60°)	ϕ (75°)	ϕ (90°)	ϕ (105°)	ϕ (120°)	ϕ (135°)	ϕ (150°)	ϕ (165°)	ϕ (180°)	ϕ (195°)	ϕ (210°)	ϕ (225°)	ϕ (240°)	ϕ (255°)	ϕ (270°)	ϕ (285°)	ϕ (300°)	ϕ (315°)	ϕ (330°)	ϕ (345°)	ϕ (360°)
	θ (0°)	-3.8	-3.8	-4.44	-5.53	-6.05	-6.09	-5.65	-5.14	-4.69	-4.35	-4.2	-4.03	-4.23	-4.96	-5.81	-6.13	-6.21	-6.23	-6.51	-6.03	-5.76	-5	-4.34	-4.09
θ (15°)	-5.72	-5.47	-6	-8.33	-12.59	-10.8	-5.7	-1.9	0.17	0.29	-1.47	-4.17	-7.12	-9.63	-12.03	-9.93	-6.84	-6.39	-7.05	-10.53	-12.18	-7.68	-5.77	-5.65	-5.72
θ (30°)	-7.61	-9.15	-10.76	-14.64	-14.49	-9.62	-8.13	-5.24	-0.99	0.91	-0.24	-4.55	-9.52	-10.25	-6.04	-2.55	-2.57	-5.7	-10.36	-6.46	-4.04	-2.65	-3.23	-3.93	-7.61
θ (45°)	-2.18	-9.57	-16.34	-14.67	-3.7	-0.33	-2.43	-6.27	-0.92	-0.86	-3.13	-3.94	-6.45	-19.73	-6.13	-5.62	-9.88	-9.26	-5.16	0.07	-1.07	-7.01	-0.84	2.14	-2.18
θ (60°)	-2.05	-2.13	-6.25	-19.67	-3.13	2.11	2.89	-0.74	0.16	0.2	-1.07	-2.49	-5.54	-7.86	-25.82	-18.06	-13.09	-1.3	2.12	0.28	-3.43	-6.87	0.79	[2.91]	-2.05
θ (75°)	-5.77	-4.86	-9.21	-11.69	-4.59	0.69	-0.05	-0.22	-0.27	-2.24	-0.34	-3.42	-15.71	-7.99	-13.5	-16.25	-11.84	-3.51	1.52	-0.78	-6.32	-4.52	-2.26	-3.11	-5.77
θ (90°)	-3.29	-11.01	-9.75	-9.56	-10.29	-7.11	-7.59	-0.93	0.93	1.98	0.96	-3.06	-4.89	-9.11	-14.58	-7.17	-16.44	-6.81	-3.9	-0.03	-3.62	-7.09	-14	-12.17	-3.29
θ (105°)	-6.4	-18.75	-23.92	-21.87	-11.5	-9.64	-0.9	0.5	-2.95	-1.14	-4.95	-4.72	-10.21	-16.07	-8.61	-6.12	-13.38	-6.79	-3.34	-2.36	-10.41	-17.25	-6.63	-6.3	-6.4
θ (120°)	-11.04	-25.14	-15.51	-14.94	-22.41	-10.29	-3.34	-1.96	-4.27	-4.72	-8.01	-4.28	-7.06	-19.32	-23.1	-8.99	-13.44	-7.84	-11.81	-7.72	-9.3	-14.4	-15.1	-8.49	-11.04
θ (135°)	-4.2	-7.92	-7.55	-7.65	-6.98	-4.47	-2.45	-2.43	-1.93	-3.04	-3.13	-0.33	-3.46	-13.19	-18.02	-13.09	-11.18	-11.2	-17.17	-9.56	-9.05	-9.55	-15.48	-7.36	-4.2
θ (150°)	-6.48	-8.28	-13.22	-19.64	-14.08	-10.46	-11.94	-9.34	-2.19	-0.26	-1.75	-1.86	-2.44	-6.19	-12.07	-18.06	-16.53	-13.29	-13.08	-8.57	-6.39	-6.33	-5.3	-5.04	-6.48
θ (165°)	-3.61	-6.05	-9.26	-9.71	-9.28	-10.58	-12.36	-9.23	-6.02	-4.56	-4.02	-3.93	-6.39	-15.38	-15.84	-8.56	-6.61	-8.12	-12.09	-22.26	-16.85	-10.19	-5.65	-3.9	-3.61
θ (180°)	-15.12	-15.15	-16.09	-15.56	-14.11	-13.28	-13.73	-13.87	-13.68	-15.93	-21.39	-34.87	-24.98	-16.62	-15.49	-15.52	-15.88	-14.63	-14.54	-15.01	-16.95	-24.82	-25.78	-17.33	-15.12

Ant.	No.3																								
Freq. (MHz)	5850																								
Polarity	Theta																								
dB	ϕ (0°)	ϕ (15°)	ϕ (30°)	ϕ (45°)	ϕ (60°)	ϕ (75°)	ϕ (90°)	ϕ (105°)	ϕ (120°)	ϕ (135°)	ϕ (150°)	ϕ (165°)	ϕ (180°)	ϕ (195°)	ϕ (210°)	ϕ (225°)	ϕ (240°)	ϕ (255°)	ϕ (270°)	ϕ (285°)	ϕ (300°)	ϕ (315°)	ϕ (330°)	ϕ (345°)	ϕ (360°)
	θ (0°)	-5.84	-5.23	-4.48	-3.87	-3.28	-3.15	-3.76	-4.67	-5.9	-6.85	-6.25	-5.03	-4.13	-3.57	-3.21	-2.9	-2.74	-3.28	-3.9	-4.4	-5.48	-6.55	-7.37	-7.36
θ (15°)	-14.77	-33.38	-14.34	-8.7	-5.55	-4.05	-3.13	-3.03	-3.21	-2.02	-0.31	0.39	0.88	1.54	2.13	2.22	1.35	-0.52	-1.85	-2.64	-3.18	-4.4	-6.05	-7.76	-14.77
θ (30°)	-7.19	-8.78	-11.46	-13.11	-16.72	-16.96	-10.45	-7.27	-6.22	-3.56	-0.87	0.5	0.23	-0.44	0.82	2.69	2.73	1.47	-0.04	-1.53	-3.04	-2.79	-0.87	-1.99	-7.19
θ (45°)	-3.79	-5.26	-8.52	-8.8	-6.79	-12.36	-13.76	-7.3	-7.52	-7.63	-5.85	-1.57	-0.09	1.11	3.07	[4.49]	4.49	1.8	-1.81	-5.43	-18.74	-2.86	-0.48	-1.38	-3.79
θ (60°)	-5.99	-11.04	-21.64	-14.02	-8.21	-7.31	-4.28	-3.72	-9.66	-6.58	-7.79	-0.89	0.42	1.82	2.94	0.37	1.61	2.89	2.35	-5.51	-20.32	-1.83	1.3	-2.25	-5.99
θ (75°)	-2.68	-2.28	-3.64	-11.52	-12.07	-8.44	-4.85	-3.83	-7.16	-5.56	-1.57	-2.2	-3.13	-0.15	1.69	-2.59	-2.72	0.16	-0.5	-17.17	-17.42	-3.36	1	-1.27	-2.68
θ (90°)	-4.78	-2.19	0.86	-4.85	-20.64	-6.75	-9.82	-1.99	-2.09	-8.22	-0.18	-0.99	0	-1.13	0.04	-1.68	-0.92	-3.43	-3.75	-12.43	-12.5	-7.22	-1.21	-4.43	-4.78
θ (105°)	-5.82	-10.86	-8.82	-5.04	-1.86	-8.1	-1.95	-1.16	-5.19	-1.69	-2.44	-2.58	-2.82	-3.73	-5.06	-3.7	-6.6	-6.56	-6.06	-24.57	-21.27	-9.17	-6.66	-1.77	-5.82
θ (120°)	-13.36	-8.6	-7.99	-9.08	-4.26	-21.05	-3.61	-3.52	-5.01	-3.1	-3.14	-1.04	-4.95	-3.84	-5.11	-26.24	-14.01	-11.95	-19.18	-12.14	-8.94	-13.63	-2.03	-2.68	-13.36
θ (135°)	-1.85	-1.44	-7.58	-6.24	-1.94	-2.56	-1.52	-4.38	-6.67	-7.56	-5.46	-3.24	-12.51	-11	-16.54	-11.7	-14.64	-11.33	-9.55	-12.22	-9.56	-3.5	-1.66	-3.29	-1.85
θ (150°)	-16.43	-13.53	-5.88	-1.96	0.02	-1.93	-6.84	-4.19	-3.46	-9	-13.2	-17.06	-12.93	-12.1	-14.61	-3.85	-1.85	-3.58	-9.01	-10.9	-7.84	-5.84	-6.61	-9.62	-16.43
θ (165°)	-5.9	-7.8	-9.65	-11.62	-9.94	-6.58	-4.52	-4.55	-7.69	-13.07	-12.77	-8.42	-5.84	-4.46	-4.66	-6.39	-7.54	-6.28	-5.14	-5.34	-6.66	-6.46	-5.04	-4.82	-5.9
θ (180°)	-14.37	-15.15	-16.48	-16.88	-16.81	-16.87	-18.44	-23.93	-35.92	-21.76	-16.2	-13.64	-12.44	-12.22	-11.91	-12.04	-12.86	-15.03	-18.18	-19.42	-16.7	-14.39	-12.91	-12.42	-14.37
Polarity	Phi																								
dB	ϕ (0°)	ϕ (15°)	ϕ (30°)	ϕ (45°)	ϕ (60°)	ϕ (75°)	ϕ (90°)	ϕ (105°)	ϕ (120°)	ϕ (135°)	ϕ (150°)	ϕ (165°)	ϕ (180°)	ϕ (195°)	ϕ (210°)	ϕ (225°)	ϕ (240°)	ϕ (255°)	ϕ (270°)	ϕ (285°)	ϕ (300°)	ϕ (315°)	ϕ (330°)	ϕ (345°)	ϕ (360°)
	θ (0°)	-4.68	-5.08	-5.34	-5.28	-5.11	-4.75	-4.41	-3.72	-3.2	-3.12	-3.44	-4	-4.71	-5.22	-5.5	-5.8	-6.19	-5.78	-4.99	-4.41	-4.03	-3.69	-3.84	-4.28
θ (15°)	-6.9	-6.22	-7.34	-10.7	-15.23	-8.94	-3.89	-0.9	0.57	0.43	-1.45	-3.9	-5.34	-6.7	-10.76	-14.39	-8.03	-5.85	-6.69	-9.67	-12.05	-10.18	-9.44	-8.89	-6.9
θ (30°)	-7.11	-8.23	-9.65	-15.86	-13.55	-7.35	-5.91	-3.11	0.07	0.55	-3.15	-12.4	-11.94	-12.42	-6.57	-4.45	-4.24	-5.21	-7.13	-6.22	-4.61	-3.66	-4.09	-4.59	-7.11
θ (45°)	-2.37	-6.42	-11.14	-11.78	-1.66	1.15	-1.65	-4.49	0.43	-0.58	-3.85	-6.53	-9.01	-18.55	-8.24	-4.46	-5.09	-6.59	-8.1	-1.58	-1.63	-6.12	-0.38	1.88	-2.37
θ (60°)	-3.5	-4.15	-6.99	-23.75	-3.72	2.07	2.54	-1.01	1.82	1.21	0.21	-5.59	-12.85	-5.63	-23.58	-14.25	-20.27	-3.12	1.52	0.46	-2.58	-6.05	0.98	[3.61]	-3.5
θ (75°)	-4.41	-5.11	-11.63	-13.8	-5.85	-0.24	-3.01	0	0.78	-0.84	-1.25	-4.94	-16.78	-6.6	-11.27	-18.79	-13.49	-5.17	1.1	0.43	-3.6	-2.61	-3.23	-3	-4.41
θ (90°)	-3.79	-10.91	-12.43	-10.11	-9.55	-7.23	-8.52	-0.52	0.58	1.92	0.09	-4.94	-6.87	-13.55	-21.38	-9.29	-20.96	-6.81	-3.47	1.27	-1.18	-3.75	-7.53	-7.32	-3.79
θ (105°)	-4.69	-29	-25.96	-19.25	-12.31	-12.83	-1.69	0.1	-3.4	-0.45	-2.25	-3.07	-9.99	-10.04	-10.46	-7.35	-14.45	-6.84	-3.89	-1.81	-5.61	-9.55	-4.89	-5.5	-4.69
θ (120°)	-4.85	-10.56	-12.33	-14.3	-19.21	-8.86	-2.64	-2.27	-4.84	-3.91	-7.6	-3.56	-8.28	-15.58	-16.5	-9.76	-14.36	-6.84	-7.31	-8.5	-8.1	-33.14	-14.56	-9.24	-4.85
θ (135°)	-2.71	-6.13	-6.83	-8.04	-6.25	-2.84	-1.31	-1.89	-1.11	-3.22	-2.88	0.27	-3.77	-21.52	-13.9	-10.86	-10.12	-9.66	-14.28	-9.16	-8.31	-9.38	-16.98	-6.14	-2.71
θ (150°)	-6.27	-7.91	-13.51	-22.34	-14.75	-11.79	-16.32	-10.68	-2.69	-1.22	-2.67	-0.76	-1.35	-6.78	-11	-12.68	-14.97	-12.75	-13.58	-8.61	-6	-5.71	-4.85	-4.66	-6.27
θ (165°)	-2.02	-4.29	-7.1	-8	-7.47	-8.5	-9.02	-5.63	-3.47	-2.69	-2.08	-1.82	-4.05	-11.73	-18.04	-8.62	-6.2	-6.98	-11.36	-23.07	-20.95	-10.45	-4.69	-2.55	-2.02
θ (180°)	-15.09	-15.81	-16.66	-16.6	-14.28	-13.31	-13.95	-14.07	-14.14	-16.39	-21.42	-31.86	-20.97	-17.04	-14.99	-13.48	-12.58	-11.67	-11.27	-12.26	-14.19	-20.59	-28.19	-17.48	-15.09

Ant.	No.1																									
Freq. (MHz)	5945																									
Polarity	Theta																									
		φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	
		(0°)	(15°)	(30°)	(45°)	(60°)	(75°)	(90°)	(105°)	(120°)	(135°)	(150°)	(165°)	(180°)	(195°)	(210°)	(225°)	(240°)	(255°)	(270°)	(285°)	(300°)	(315°)	(330°)	(345°)	(360°)
θ (0°)	-12.13	-9.64	-6.97	-5.03	-3.97	-3.03	-2.84	-3.32	-4.35	-6.44	-10.03	-15.58	-14.41	-9.73	-6.47	-4.7	-3.86	-3.61	-3.89	-4.69	-6.01	-8.04	-11.58	-14.12	-12.13	
θ (15°)	-7.36	-5.73	-4.54	-2.93	-1.06	0.09	0.48	0.09	-0.77	-1.89	-3.95	-7.63	-14.66	-19.73	-8.82	-5.07	-4.06	-4.66	-6.32	-8.18	-10.08	-13.59	-11.96	-10.11	-7.36	
θ (30°)	-11.22	-11.94	-7.49	-5	-4.42	-2.24	0.15	1.07	0.35	-1.55	-2.9	-4.43	-5.97	-9.5	-24.9	-17.69	-14.58	-14.24	-10.35	-7.67	-7.99	-11.9	-17.02	-14.75	-11.22	
θ (45°)	-2.67	-0.66	-0.44	-1.42	-0.52	-1.14	-0.91	0.38	-0.52	0.58	1.17	-0.86	-1.24	-5.37	-10.52	-12.41	-23.23	-11.64	-9.54	-9.26	-8.5	-7.64	-6.31	-3.23	-2.67	
θ (60°)	-3.93	-4.36	-5.34	-3.67	-0.99	-0.22	-0.81	-0.3	1.04	-0.14	1.03	-1.79	-3.91	-5.34	-11.09	-8.04	-7.52	-11.19	-15.59	-13.55	-8.13	-7.37	-7.06	-3.68	-3.93	
θ (75°)	-2.41	-0.93	-5.25	-1.51	-2.56	2.89	2.87	-0.22	-1.92	-0.43	0.46	-0.69	-1.59	-0.75	-1.3	-1.85	-4.1	-6.84	-5.53	-5.12	-4.84	-5.42	-2.54	-1.81	-2.41	
θ (90°)	-2.95	-3.67	-3.06	-2.22	-10.49	2.09	2.9	1.13	-6.86	-1.65	-0.52	1.06	-0.49	1.32	0.09	-0.96	-1.79	-2.11	-2.21	-3.48	-4.16	-1.81	-1.73	-2.19	-2.95	
θ (105°)	-8.05	-2.45	-8.03	-2.98	-9.62	1.73	-0.8	-2.66	-6.5	-2.73	-1.98	-0.96	-1.4	-0.56	0.44	0.48	0.23	-0.58	-1.63	-1.25	-0.46	-3.29	-2.42	-7.06	-8.05	
θ (120°)	-12.25	-9.09	-25.19	-13.37	-7.16	-6.7	-8.53	-10.42	-13.08	-5.72	-2.89	-3.45	-5.88	-1.48	-0.54	-0.19	-0.65	0.75	2.18	1.66	0.52	-2.48	-5.04	-9.75	-12.25	
θ (135°)	-19.02	-7.29	-7.42	-9.61	-6.62	-7.84	-10.12	-7.14	-8.05	-10.34	-6.83	-9.99	-1.46	0.18	1.29	0.68	0.68	1.63	1.26	-1.08	-2.98	-1.05	-4.69	-8.35	-19.02	
θ (150°)	-11.72	-10.36	-8.96	-8.33	-10.08	-11.16	-11.51	-11.39	-6.81	-3.38	-3.42	-5.86	-2.86	-0.28	-0.58	-1.41	-1.47	-1.33	-0.29	-0.07	-0.78	-2.35	-2.44	-3.78	-11.72	
θ (165°)	-12.52	-13.92	-8.19	-5.27	-5.46	-9.24	-22.48	-13.28	-8.18	-6.77	-8.39	-10.41	-8.57	-5.14	-2.3	-0.37	0.91	2.03	2.82	[3.01]	2.28	0.21	-3.1	-6.35	-12.52	
θ (180°)	-17.81	-11.44	-6.74	-4.1	-2.43	-1.27	-0.63	-0.75	-1.68	-3.47	-6.31	-11.44	-19.14	-11.9	-6.93	-4.06	-2.5	-1.56	-1	-1.09	-1.81	-3.59	-7.02	-13.11	-17.81	
Polarity	Phi																									
		φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	
		(0°)	(15°)	(30°)	(45°)	(60°)	(75°)	(90°)	(105°)	(120°)	(135°)	(150°)	(165°)	(180°)	(195°)	(210°)	(225°)	(240°)	(255°)	(270°)	(285°)	(300°)	(315°)	(330°)	(345°)	(360°)
θ (0°)	-6.39	-7.13	-8.4	-10.22	-12.65	-15.96	-13.52	-9.06	-6.43	-4.64	-3.66	-3.29	-3.59	-4.56	-6.33	-9.15	-13.9	-16.41	-11.94	-8.42	-6.69	-5.78	-5.36	-5.52	-6.39	
θ (15°)	-2.95	-4.19	-4.73	-5.34	-7.53	-11.56	-12.1	-7.49	-4.15	-1.91	-0.59	-0.26	-0.76	-1.82	-3.45	-6.8	-14.07	-13.93	-7.79	-4.83	-3.4	-2.43	-2.37	-2.41	-2.95	
θ (30°)	-1.87	-1.92	-2.96	-6.28	-9.97	-13.46	-18.45	-10.36	-4.62	-3.38	-2.94	-1.89	-2.53	-2.86	-3.24	-6.18	-12.4	-27.82	-16.3	-7.92	-3.67	-1.39	-1.36	-1.28	-1.87	
θ (45°)	-5.37	-5.87	-10	-6.07	-7.17	-12.57	-12.35	-7.1	-5.46	-4.23	-3.29	-2.2	-2.54	-0.46	-0.21	-4.21	-8.27	-14.5	-12.18	-7.43	-4.15	-3.06	-4.14	-4.86	-5.37	
θ (60°)	-0.93	-4.71	-7.75	-6.47	-9.26	-8.93	-12.26	-19.1	-8.06	-5.63	-3.81	-0.8	-1.36	-1.09	-1.89	-6.83	-13.85	-25.37	-16.35	-14	-5.43	-2.18	-0.73	-0.45	-0.93	
θ (75°)	-2.57	-5.58	-6.1	-10.21	-14.17	-16.93	-14.11	-12.16	-9.69	-5.4	-4.77	-2.08	-1.11	[-0.03]	-1.65	-3.87	-8.98	-9.46	-20.25	-8.86	-3.18	-1.51	-0.81	-2.33	-2.57	
θ (90°)	-3.39	-5.3	-4.15	-6.91	-6.5	-8.01	-14.29	-10	-10.01	-4.02	-0.07	-3.35	-2.43	-1	-3.88	-4.84	-7.88	-14.84	-18.87	-8.53	-4.45	-5.55	-8.2	-6.5	-3.39	
θ (105°)	-7.16	-7.32	-3.67	-10.78	-6.59	-8.41	-11.47	-10.22	-8.92	-8.62	-3.94	-3.63	-5.81	-2.27	-4.06	-2.77	-9.94	-14.71	-19.63	-9.36	-5.74	-5.18	-8.26	-8.68	-7.16	
θ (120°)	-7.57	-8.37	-4.65	-3.63	-5.98	-7.46	-12.21	-10.19	-10.76	-6.61	-6.69	-1.46	-1.17	-2.95	-5.8	-6.87	-6.7	-9.87	-21.93	-7.3	-5.95	-10.22	-14.62	-13.61	-7.57	
θ (135°)	-6.29	-6.94	-9.26	-9.22	-5.09	-10.39	-11.38	-7.35	-8.78	-4.28	-4.34	-6.04	-6.14	-5.48	-9.81	-14.8	-13.7	-24.82	-9.13	-5.52	-5.25	-10.71	-9.16	-5.06	-6.29	
θ (150°)	-5.08	-11.27	-15.19	-12.76	-7.94	-9.48	-16.99	-7.34	-3.7	-3.4	-3.13	-2.9	-4.42	-3.86	-2.05	-2.59	-6.65	-19.36	-11.56	-4.64	-3.84	-6.88	-13.77	-6.06	-5.08	
θ (165°)	-13.96	-11.87	-8.08	-8.93	-13.85	-23.16	-16.63	-11.82	-6.93	-3.37	-1.17	-0.17	-0.24	-0.73	-1.41	-2.68	-5.1	-10.18	-22.14	-9.88	-4.72	-2.54	-2.95	-5.26	-13.96	
θ (180°)	-3.33	-4.95	-6.6	-7.26	-9.02	-14.81	-17.89	-9.86	-5.05	-2.44	-1.13	-0.85	-0.96	-1.34	-2.43	-4.78	-8.69	-14.56	-22.31	-11.92	-6.05	-3.11	-1.84	-1.92	-3.33	



Ant.	No.1																									
Freq. (MHz)	6175																									
Polarity	Theta																									
		φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	
		(0°)	(15°)	(30°)	(45°)	(60°)	(75°)	(90°)	(105°)	(120°)	(135°)	(150°)	(165°)	(180°)	(195°)	(210°)	(225°)	(240°)	(255°)	(270°)	(285°)	(300°)	(315°)	(330°)	(345°)	(360°)
dB																										
θ (0°)		-9.51	-6.24	-3.8	-2.34	-1.29	-0.72	-0.88	-1.6	-2.94	-5.29	-9.75	-16.89	-12.18	-6.72	-3.58	-1.75	-0.8	-0.46	-0.65	-1.62	-3.16	-5.95	-11.28	-16.68	-9.51
θ (15°)		-5.85	-5.29	-4.04	-2.56	-0.69	0.89	1.55	1.23	0.1	-1.97	-5.28	-10.47	-19.25	-9.82	-5.41	-3.96	-3.72	-4.19	-5.26	-7.54	-11.82	-21.38	-14.42	-9.16	-5.85
θ (30°)		-6.43	-8.98	-7.68	-4.45	-3.19	-0.73	1.39	1.15	-0.73	-1.79	-2.48	-4.1	-6.93	-13.14	-23.29	-15.86	-10.57	-11.54	-22.77	-18.27	-12.6	-11.35	-10.66	-7.38	-6.43
θ (45°)		-4.56	-3.25	-1.84	-1.55	-0.38	-0.48	0.97	2.07	0.26	-0.38	0.16	-1.8	-2.84	-6.16	-7.01	-11.87	-16.95	-17.73	-17.73	-14	-12.7	-11.35	-8.09	-5	-4.56
θ (60°)		-2.6	-3.31	-3.46	-2.01	-0.48	-0.33	-0.36	-0.49	-1.34	-0.31	-0.36	-2.28	-1.79	-4.88	-7.42	-7.19	-6.24	-7.43	-9.6	-11.33	-12.54	-8.91	-10.3	-4.87	-2.6
θ (75°)		-0.05	-1.12	-5.02	-2.44	-5.64	0.52	2.09	-0.43	-3.82	0.39	-0.42	-0.86	-2.59	-2.04	-2.91	-2.09	-4.45	-8.35	-7.57	-6.28	-6.4	-4.7	-2.75	-1	-0.05
θ (90°)		-0.81	-2.79	-1.98	-2.29	-13.62	1.9	1.83	1.08	-6.8	-0.09	-1.03	-0.04	-0.74	-0.93	-0.48	0.18	-1.37	-1.94	-2.49	-3.73	-5.32	-4.29	-3.56	-1.52	-0.81
θ (105°)		-5.56	-3.11	-6.89	-3.23	-6.84	1.15	-0.74	-1.27	-8.64	-2.15	-3.28	-3.35	-0.87	-0.2	1.21	2.36	1.31	-1.48	-2.8	-1.35	-2.39	-3.19	-3.23	-6.78	-5.56
θ (120°)		-9.44	-14.41	-12.21	-12.62	-4.47	-4.53	-6.38	-15.09	-30.13	-4.59	-3.53	-5.52	-5.43	-3.38	-1.55	-0.26	0.1	0.11	1.22	1.05	-0.78	-2.62	-2.98	-10.25	-9.44
θ (135°)		-29.79	-10.07	-8.55	-8.01	-5.02	-5.39	-7.64	-8.41	-10.27	-10.21	-15.23	-7.77	-2.18	0.29	1.65	1.78	1.5	1.43	0.06	-1.28	-3.1	-0.8	-3.28	-6.27	-29.79
θ (150°)		-13.56	-10.54	-8.65	-8.74	-10.14	-9.77	-10.03	-9.02	-6.35	-5.48	-7.93	-6.93	-1.33	0.14	-0.62	-1.56	-2.94	-3.2	-1.51	0.03	0.63	-0.9	-5.76	-6.95	-13.56
θ (165°)		-9.55	-9.8	-6.11	-4.49	-5.39	-9.35	-20.74	-17.15	-12.25	-10.58	-11.16	-11.71	-8.91	-5.52	-2.93	-1.47	-0.35	1.08	2.37	[2.90]	2.46	1.07	-1.43	-4	-9.55
θ (180°)		-12.06	-11.29	-7.78	-4.88	-2.73	-1.32	-0.62	-0.5	-1.04	-2.36	-4.5	-7.38	-11.37	-11.78	-7.74	-4.93	-3.23	-1.98	-1.2	-0.94	-1.46	-2.75	-5.05	-8.49	-12.06
Polarity	Phi																									
		φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ
		(0°)	(15°)	(30°)	(45°)	(60°)	(75°)	(90°)	(105°)	(120°)	(135°)	(150°)	(165°)	(180°)	(195°)	(210°)	(225°)	(240°)	(255°)	(270°)	(285°)	(300°)	(315°)	(330°)	(345°)	(360°)
dB																										
θ (0°)		-3.28	-4.31	-5.97	-8.67	-13.23	-17.18	-11.46	-6.36	-3.32	-1.49	-0.54	-0.35	-0.73	-1.76	-3.72	-7.14	-13.63	-22.5	-11.41	-6.29	-3.52	-2.13	-1.69	-2.04	-3.28
θ (15°)		-6.65	-7.26	-7.6	-7.39	-7.8	-9.38	-9.43	-6.4	-3.64	-1.64	-0.49	0.13	[0.17]	-0.35	-1.72	-4.47	-9.84	-20.27	-11.58	-6.69	-4.3	-3.18	-3.54	-4.72	-6.65
θ (30°)		-4.49	-5.01	-4.69	-6.33	-8.08	-9.44	-12.74	-9.48	-5.27	-3.89	-3.02	-3.3	-2.42	-1.65	-2.54	-5.52	-12.86	-22.32	-11.1	-10.31	-7.95	-3.93	-3.73	-5.02	-4.49
θ (45°)		-4.86	-6.21	-8.99	-10.54	-11.13	-17.71	-14.23	-8.95	-5.08	-4.01	-2.81	-2.32	-3.69	-2.11	-2.21	-2.69	-4.92	-12.72	-24.95	-15	-7.02	-2.27	-1.72	-2.75	-4.86
θ (60°)		-5.41	-7.48	-10.45	-8.75	-8.35	-9.54	-17.68	-20.88	-7.96	-4.89	-3.29	-1.38	-2.41	-1.98	-1.1	-2.06	-6.83	-32.31	-15.93	-17.5	-8.78	-2.84	-1.74	-2.49	-5.41
θ (75°)		-1.1	-4.46	-10.12	-12.37	-12	-24.88	-7.8	-17.97	-10.73	-4.42	-3.67	-2.92	-2.44	-0.41	-1.36	-6.34	-11.22	-16.16	-16.74	-11.86	-5.01	-3.05	-3.6	-1.41	-1.1
θ (90°)		-7.44	-8.97	-7.09	-6.52	-4.05	-8.77	-14.09	-13.56	-13.99	-4.88	-1.45	-3.3	-2.21	-1.9	-2.46	-5.89	-8.29	-15.49	-20.45	-10.21	-9.56	-4.1	-5.08	-5.07	-7.44
θ (105°)		-8.37	-7.7	-8	-13.94	-6.74	-11.3	-11.97	-8.63	-9.05	-8.91	-4.19	-2.41	-5.44	-4.71	-3.78	-4.92	-10.5	-21.7	-20.78	-10.93	-11.66	-7.31	-6.04	-4.04	-8.37
θ (120°)		-11.17	-8.26	-7.99	-8.22	-7.33	-12.15	-16.69	-9.73	-10.7	-8.35	-5.98	-2.53	-1.78	-3.39	-5.84	-6.36	-6.54	-9.44	-15.72	-13.13	-7.23	-6.69	-13.15	-12.9	-11.17
θ (135°)		-10.18	-10.81	-10.9	-11.96	-7.77	-14.92	-11.19	-8.68	-11.59	-4.53	-5.07	-5.96	-6.46	-5.5	-7.83	-8.82	-11.6	-21.93	-12.49	-7.52	-5.79	-7.16	-10.06	-8.96	-10.18
θ (150°)		-6.16	-10.67	-13.56	-12.35	-6.58	-8	-21.47	-8.74	-4.24	-4.73	-5.11	-4.88	-5.1	-2.87	-3.19	-5.97	-11.27	-19.54	-18.56	-6.66	-3.33	-3.76	-10.79	-12.55	-6.16
θ (165°)		-14.6	-13.76	-7.45	-7.43	-9.74	-12.4	-12.36	-9.57	-6.23	-3.55	-1.71	-0.72	-0.64	-0.91	-1.54	-2.8	-4.64	-7.41	-11.16	-8.59	-4.75	-2.61	-2.46	-4.22	-14.6
θ (180°)		-4.4	-5.69	-6.38	-6.51	-7.45	-10.35	-12.62	-10.1	-6.24	-3.44	-1.65	-0.84	-0.92	-1.4	-2.21	-3.93	-7.4	-11.84	-16.55	-16	-8.47	-4.77	-3.3	-3.23	-4.4

Ant.	No.1																									
Freq. (MHz)	6425																									
Polarity	Theta																									
		φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	
		(0°)	(15°)	(30°)	(45°)	(60°)	(75°)	(90°)	(105°)	(120°)	(135°)	(150°)	(165°)	(180°)	(195°)	(210°)	(225°)	(240°)	(255°)	(270°)	(285°)	(300°)	(315°)	(330°)	(345°)	(360°)
dB																										
θ (0°)		-7.11	-4.45	-2.5	-1.53	-1.19	-1.28	-1.68	-2.6	-4.5	-7.8	-14.25	-16.43	-9.87	-5.87	-3.49	-2.13	-1.66	-1.71	-1.93	-3.25	-5.08	-8.04	-13.17	-13.51	-7.11
θ (15°)		-5.57	-5.13	-4.23	-2.82	-1.35	0	0.5	0.03	-1.05	-3.09	-6.78	-14.29	-29.45	-12.09	-7.03	-4.19	-3.07	-3.3	-4.6	-7.56	-11.46	-16.37	-13.46	-8.99	-5.57
θ (30°)		-6.64	-6.34	-6.64	-7.22	-3.96	-0.73	1.56	1.68	0.1	-0.27	-1.71	-5.07	-7.59	-10.79	-18.46	-15.95	-8.77	-7.92	-12.97	-23.65	-26.54	-15.78	-12.87	-8.3	-6.64
θ (45°)		-4.04	-3.76	-2.38	-2.07	-0.38	0.3	0.45	0.29	0.11	0.85	-0.17	-1.56	-2.71	-2.9	-5.34	-8.43	-15.1	-27.02	-22.18	-13.49	-15.14	-13.62	-7.29	-5.79	-4.04
θ (60°)		-2.56	-1.12	-0.8	-3.29	-0.6	-1.1	-1.44	-0.39	-1.79	-1.35	0.73	-0.4	0.77	-0.64	-2.84	-8.63	-9.97	-8.67	-8.96	-12.46	-9.9	-8.11	-5.95	-5.33	-2.56
θ (75°)		0.55	-0.4	-3.86	-3.99	-5.14	-0.87	0.64	-1.04	-3.22	0.8	0.68	-2.03	-2.51	-5.78	-3.4	-2.87	-4.44	-5.21	-6.61	-6.57	-3.56	-3.49	-6.23	-1.87	0.55
θ (90°)		0.67	-1.15	-0.27	-1.48	-12.12	1.13	1.38	0.59	-6.86	-0.94	-1.21	-0.72	-1.69	-1.33	0.03	-0.69	-3.46	-2.21	-3.95	-3.68	-2.59	-3.57	-5.2	-0.1	0.67
θ (105°)		-1.7	-2.44	-2.96	-0.61	-4.94	0.84	-0.01	-4.15	-20.34	-0.74	-3.88	-0.94	0.28	0.75	1.66	1.69	0.93	-0.27	-3.16	-2.08	-3.88	-2.27	-3.6	-1.71	-1.7
θ (120°)		-4.69	-11.49	-8.53	-13.84	-4.45	-3.91	-8.24	-18.99	-31.93	-2.67	-5.6	-3.63	-3	-3.31	-1.99	0.37	1.6	-0.17	-0.12	0.27	-0.56	-0.94	-2.03	-6.21	-4.69
θ (135°)		-10.39	-11.78	-6.6	-5.22	-4	-4.6	-5.54	-6.11	-9.11	-18.05	-13.11	-4.59	-3.07	-0.5	0.43	0.9	0.92	1.16	-0.62	-0.29	-2.14	-3.36	-5.04	-11.64	-10.39
θ (150°)		-20.84	-11.25	-10.36	-9.76	-10.34	-8.32	-9.37	-10.38	-8.17	-9.73	-12.18	-3.52	0.17	0.86	1.41	0.76	-1.6	-3.1	-1.01	0.66	1.49	1.11	-4.65	-16.91	-20.84
θ (165°)		-10.8	-10.14	-5.86	-3.56	-3.48	-6.51	-14.29	-24	-15.25	-11.05	-10.42	-10.45	-6.93	-3.81	-2	-1.31	-0.7	0.54	2	[2.51]	1.71	-0.38	-2.81	-4.72	-10.8
θ (180°)		-9.46	-9.02	-6.96	-4.65	-2.24	-0.51	0.27	0.29	-0.62	-2.2	-4.73	-7.58	-9.55	-8.36	-5.67	-3.4	-2.09	-1.44	-0.74	-0.54	-1.01	-2.19	-4.27	-7.03	-9.46
Polarity	Phi																									
		φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ
		(0°)	(15°)	(30°)	(45°)	(60°)	(75°)	(90°)	(105°)	(120°)	(135°)	(150°)	(165°)	(180°)	(195°)	(210°)	(225°)	(240°)	(255°)	(270°)	(285°)	(300°)	(315°)	(330°)	(345°)	(360°)
dB																										
θ (0°)		-3.59	-5.03	-7.15	-9.92	-15.46	-13.81	-8.83	-5.67	-3.21	-1.63	-1.09	-1.18	-1.95	-3.69	-6.4	-10.78	-18.68	-13.25	-7.78	-5.26	-3.29	-2.08	-1.69	-1.97	-3.59
θ (15°)		-12	-11.72	-9.79	-10.71	-12.84	-13.55	-9.63	-6.3	-3.58	-1.93	-1.29	-1.24	-1.7	-2.11	-3.24	-5.62	-10.77	-50.28	-12.39	-8.56	-7.3	-6.32	-5.53	-6.51	-12
θ (30°)		-4.38	-2.38	-3.08	-6.59	-10.11	-12.53	-12.22	-5.87	-3.55	-3.39	-2.4	-2.11	-2.1	-1.3	-1.53	-2.72	-5.75	-13.76	-13.74	-9.27	-9.63	-9.66	-4.86	-4.91	-4.38
θ (45°)		-8.66	-6.31	-7.89	-11.3	-18.16	-11.9	-16.73	-11.46	-3.86	-3.21	-2.22	-1.92	-3.11	-1.73	-2.85	-4.43	-8.98	-14.39	-19.95	-10.34	-3.99	-2.38	-3.06	-4.39	-8.66
θ (60°)		-2.62	-3.22	-6.66	-6.94	-9.22	-18.95	-18.27	-13.19	-4.07	-4.45	-2.54	-1.75	-2.4	-0.32	-0.22	-1.11	-4.38	-12.16	-27.06	-11.54	-7.12	-4.22	-4.55	-3.31	-2.62
θ (75°)		[0.86]	-2.08	-8.44	-21.04	-19.58	-10.81	-9.47	-13.16	-3.53	-1.34	-1.91	-1.11	-2.06	-0.11	-0.86	-5.47	-11.94	-17.41	-17.75	-6.59	-6.08	-2.62	0.67	0.37	0.86
θ (90°)		0.19	-1.51	-3.77	-16.2	-10.43	-11.93	-12.24	-17.75	-11.67	-5.06	-0.88	-4.83	-2.73	-1.63	-1.41	-3.89	-5.99	-12.72	-23.28	-8.02	-6.51	-7.99	-3.4	-3.57	0.19
θ (105°)		-4.02	-2.17	-3.59	-12.64	-12.6	-11.65	-12.52	-10.22	-10.26	-7.27	-4.07	-0.97	-2.92	-3.13	-1.57	-6.92	-12.93	-13.9	-12.84	-10.79	-9.5	-7.4	-6.33	-5.49	-4.02
θ (120°)		-9.89	-11.39	-16.54	-17.03	-11.19	-26.46	-11.52	-11.05	-11.7	-7.16	-3.42	-1.8	-2.64	-3.53	-3.03	-8.63	-15.84	-25.31	-13.33	-12.83	-9.91	-6.92	-7.03	-7.29	-9.89
θ (135°)		-13.41	-14.78	-14.77	-27.7	-12.16	-13.75	-11.69	-14.7	-10.11	-3.73	-4.75	-8.35	-7.47	-6.71	-5.56	-4.18	-8.23	-30.64	-14.53	-10.68	-5.07	-3.82	-6.5	-7.39	-13.41
θ (150°)		-5.25	-6.56	-11.44	-14.16	-7.42	-9.86	-30.79	-9.73	-6.52	-8.36	-9.1	-7.55	-4.85	-2.66	-5.91	-13.2	-14.62	-11.25	-11.69	-14.25	-4.98	-2.85	-4.17	-13.53	-5.25
θ (165°)		-12.34	-15.08	-6.86	-5.82	-7.54	-10.19	-11.58	-10.05	-7.09	-3.6	-1.36	-0.29	0.01	0.07	-0.61	-2.15	-3.84	-5.53	-8.4	-7.93	-3.39	-1.23	-1.6	-3.36	-12.34
θ (180°)		-5.3	-6.7	-7.27	-7.44	-8.66	-11.45	-12.45	-8.64	-5.19	-2.29	-0.84	-0.05	0.12	-0.54	-1.72	-3.3	-5.78	-10.04	-14.37	-11.87	-8.18	-5.13	-3.85	-3.86	-5.3

Ant.	No.1																									
Freq. (MHz)	6475																									
Polarity	Theta																									
		φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	
		(0°)	(15°)	(30°)	(45°)	(60°)	(75°)	(90°)	(105°)	(120°)	(135°)	(150°)	(165°)	(180°)	(195°)	(210°)	(225°)	(240°)	(255°)	(270°)	(285°)	(300°)	(315°)	(330°)	(345°)	(360°)
dB																										
θ (0°)		-7.56	-5.25	-3.87	-2.96	-2.2	-1.65	-1.95	-2.88	-4.85	-8	-15.36	-19.2	-10.7	-6.52	-4.17	-2.73	-2.15	-2.48	-3.84	-5.29	-7.77	-11.69	-16.62	-13.14	-7.56
θ (15°)		-4.88	-4.36	-3.71	-1.94	-0.55	0.25	0.53	0.17	-0.71	-3.18	-8.7	-16.56	-24.46	-14.56	-7.39	-3.71	-2.57	-3.37	-5.74	-8.42	-11.77	-14.71	-13.36	-8.75	-4.88
θ (30°)		-7.8	-7.74	-7.11	-7.21	-3.51	-0.34	1.98	2.01	0.44	-0.34	-2.54	-6.24	-7.9	-11.22	-18.01	-12.91	-7.33	-5.89	-8.77	-16.6	-19.65	-14.49	-13.23	-9.2	-7.8
θ (45°)		-4.01	-3.74	-2.59	-2.54	-0.54	-0.23	0.09	0.69	0.48	0.99	-0.44	-2.79	-2.22	-3.2	-5.38	-7.68	-13.24	-23	-24	-14.53	-21.88	-18.59	-9.97	-6.38	-4.01
θ (60°)		-2.14	-0.72	0.11	-3.25	-0.22	-0.67	-1.05	0.08	-1.69	-0.78	1.4	0.21	1.1	-0.15	-2.23	-7.71	-12.27	-9.15	-7.32	-10.32	-10.45	-8.27	-5.21	-5.32	-2.14
θ (75°)		0.54	-0.04	-4.11	-3.6	-4.61	-0.23	1.23	-1.23	-2.36	0.28	1.47	-2.14	-1.62	-5.41	-3.45	-3.33	-3.29	-4.59	-6.31	-5.95	-3.26	-2.74	-5.6	-2.08	0.54
θ (90°)		1.28	-0.98	0.06	-1.26	-9.47	1.15	1.46	0.48	-5.95	-1.47	-0.49	-0.61	-1.81	-1.81	0.23	-1.56	-3.12	-1.56	-2.93	-3.91	-2.95	-2.77	-4.63	0.08	1.28
θ (105°)		-0.76	-1.87	-2.42	0.05	-4.29	1.22	0.29	-5.34	-14.57	-0.59	-3.8	-0.31	0.55	1.52	2.14	1.71	1.63	0.08	-3	-1.79	-4.78	-1.69	-4.25	-0.92	-0.76
θ (120°)		-4.05	-9.31	-6.21	-13.79	-3.73	-3.45	-8.13	-16.73	-35.34	-2.53	-5.35	-3.85	-2.46	-2.96	-1.35	1.59	2.43	0.45	0.23	0.31	-1.04	-0.88	-2.11	-5.14	-4.05
θ (135°)		-9.36	-11.62	-6.1	-4.8	-2.99	-3.47	-4.37	-5.6	-7.49	-17.52	-5.15	-3.37	-0.79	0.55	1.29	1.64	1.81	-0.38	-0.52	-1.55	-3.48	-4.42	-9.99	-9.36	
θ (150°)		-18.3	-11.47	-11.66	-9.73	-9.74	-7.26	-7.67	-9.48	-7.57	-10.39	-10.32	-2.58	0.7	1.62	1.98	1.31	-1.33	-3.5	-0.83	0.92	1.54	1.42	-3.37	-20.73	-18.3
θ (165°)		-11.09	-9.81	-5.59	-3.29	-3.47	-6.2	-13.64	-31.51	-16.58	-11.1	-9.69	-9.88	-7.36	-3.88	-1.37	-0.33	-0.34	0.37	1.82	[2.61]	1.73	-0.47	-3.07	-4.84	-11.09
θ (180°)		-9.81	-9.54	-7.41	-4.68	-2.09	-0.36	0.34	0.47	-0.17	-1.64	-4.3	-7.52	-9.7	-8.35	-5.51	-3.38	-2.07	-1.3	-0.6	-0.12	-0.45	-1.69	-3.8	-6.75	-9.81
Polarity	Phi																									
		φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ
		(0°)	(15°)	(30°)	(45°)	(60°)	(75°)	(90°)	(105°)	(120°)	(135°)	(150°)	(165°)	(180°)	(195°)	(210°)	(225°)	(240°)	(255°)	(270°)	(285°)	(300°)	(315°)	(330°)	(345°)	(360°)
dB																										
θ (0°)		-5.13	-6.53	-8.52	-11.77	-17.97	-15.13	-9.09	-5.45	-3.27	-1.98	-1.67	-1.97	-2.84	-4.27	-7.06	-11.98	-20.96	-17.49	-8.76	-5.3	-4.14	-3.46	-3.24	-3.81	-5.13
θ (15°)		-8.61	-12.6	-12.02	-12.64	-14.81	-14.74	-11.27	-7.1	-3.85	-2.06	-1.77	-2.74	-2.93	-3.07	-4.03	-6.13	-11.57	-21.34	-11.05	-7.75	-6.71	-5.85	-4.8	-4.97	-8.61
θ (30°)		-6.37	-4.02	-4.93	-8.2	-11.43	-14.91	-13.94	-5.45	-3.01	-3.26	-1.83	-0.79	-1.28	-0.57	-0.52	-1.59	-4.77	-13.02	-14.02	-8.28	-7.66	-9.01	-6.17	-6.57	-6.37
θ (45°)		-9.11	-7.2	-8.5	-9.96	-21.62	-11.07	-19.8	-9.55	-3.4	-3.21	-2.31	-1.42	-2.54	-0.81	-2.52	-4.47	-8.54	-15.64	-13.44	-14.08	-4.45	-2.04	-2.63	-4.31	-9.11
θ (60°)		-2.78	-3.81	-7.89	-7.43	-9.21	-17.78	-16.81	-11.88	-3.51	-3.77	-1.71	-1.23	-1.86	0.11	-0.42	-0.63	-4.14	-12.52	-28.14	-11.28	-6.69	-4.05	-4.09	-2.58	-2.78
θ (75°)		[2.12]	-1.72	-7.56	-21.55	-20.19	-10.84	-9.47	-11.08	-2.89	-0.85	-1.55	-0.48	-1.19	0.39	-0.71	-5.23	-13.63	-23.54	-16.01	-6.41	-5.34	-3.98	1.24	1.48	2.12
θ (90°)		0.83	-1.05	-3.22	-15.95	-9.75	-11	-12.57	-14.16	-11.77	-3.94	-0.68	-5.53	-1.55	-0.9	-1.34	-3.23	-6.68	-14.68	-34.57	-8.17	-6.63	-7.84	-3.53	-2.71	0.83
θ (105°)		-3.69	-2.55	-2.9	-10.38	-12.73	-10.81	-13.64	-8.48	-9.81	-5.96	-2.75	0.06	-1.71	-2.17	-1.69	-6.6	-14.57	-12.8	-12.19	-9.84	-9.9	-6.25	-5.21	-6.03	-3.69
θ (120°)		-6.89	-10.1	-18.55	-18.64	-11.76	-24.2	-10.21	-11.36	-11.76	-5.12	-2.83	-1.49	-2.72	-2.73	-2.16	-8.66	-15.84	-25.62	-13.91	-11.74	-10.67	-6.65	-5.39	-5.67	-6.89
θ (135°)		-13.22	-11.41	-10.64	-25.13	-13.95	-12.86	-12.9	-21.66	-8.24	-3.38	-5.3	-7.72	-7.68	-6.84	-4.78	-3.81	-7.97	-27.4	-14.56	-11.1	-4.7	-2.58	-5.2	-7.55	-13.22
θ (150°)		-5.2	-5.6	-9.47	-13.9	-7.04	-9.58	-24.43	-9.31	-6.45	-9.96	-10.17	-7.54	-4.18	-2.38	-6.44	-15.38	-15.59	-10.01	-9.11	-13.44	-4.75	-2.56	-3.62	-10.88	-5.2
θ (165°)		-12.38	-15.48	-7.04	-5.71	-6.48	-8.54	-10.59	-10.11	-7.03	-3.06	-0.62	0.25	0.23	0.28	-0.08	-1.27	-3.19	-5.38	-8.02	-7.71	-3.06	-0.52	-0.85	-3	-12.38
θ (180°)		-4.75	-6.09	-7.07	-7.84	-8.84	-10.48	-11.06	-7.8	-4.41	-2.06	-0.7	-0.3	0.02	-0.08	-1.23	-3.19	-5.2	-8.44	-14.16	-11.29	-7.25	-4.82	-3.6	-3.62	-4.75



Ant.	No.1																									
Freq. (MHz)	6525																									
Polarity	Theta																									
		φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	
		(0°)	(15°)	(30°)	(45°)	(60°)	(75°)	(90°)	(105°)	(120°)	(135°)	(150°)	(165°)	(180°)	(195°)	(210°)	(225°)	(240°)	(255°)	(270°)	(285°)	(300°)	(315°)	(330°)	(345°)	(360°)
θ (0°)	-8.84	-6.45	-4.66	-3.47	-2.22	-1.81	-2.27	-3.59	-5.75	-9.46	-17.72	-20.31	-10.69	-6.74	-4.3	-2.86	-2.32	-2.5	-2.9	-4.66	-7.88	-13.79	-31.56	-15.85	-8.84	
θ (15°)	-4.28	-3.19	-2.87	-1.79	-0.85	-0.17	0.07	0.11	-0.88	-4.35	-9.72	-14.63	-25.48	-14.81	-7.6	-4.63	-3.84	-4.79	-7.53	-13	-13.67	-12.64	-11.74	-9.16	-4.28	
θ (30°)	-6.72	-8.27	-8.06	-6.4	-3.29	-0.05	1.99	1.91	0.35	-0.23	-3.1	-6.49	-8.05	-15.04	-22.59	-11.85	-6.11	-5.2	-7.27	-11.75	-15.58	-11.47	-12.08	-9.27	-6.72	
θ (45°)	-3.87	-4.39	-3.06	-4.08	-1.64	-0.61	0.6	1.05	0.66	0.65	-1.04	-3.51	-2.96	-4.79	-5.76	-7.39	-15.12	-24.82	-31.04	-16.26	-24.04	-11.96	-9.77	-7.62	-3.87	
θ (60°)	-2.4	-1.3	0.82	-2.88	-0.26	-0.54	-0.49	0.49	-1.76	-0.3	1.86	-0.28	1.49	-0.94	-2.51	-8.93	-13.94	-9.96	-6.77	-8.64	-8.61	-8.23	-4.27	-5.54	-2.4	
θ (75°)	0.06	-0.28	-3.49	-3.47	-3.69	-0.28	1.2	-1.02	-2.09	0.06	1.72	-2.07	-0.89	-4.77	-3.76	-3.2	-3.19	-5.21	-6.61	-6.65	-3.2	-2.28	-4.3	-2.69	0.06	
θ (90°)	1.09	-1.54	0.04	-1.51	-7.19	0.46	1.45	0.32	-6.46	-1.83	-0.42	-0.72	-2.47	-2.15	0.15	-1	-2.2	-1.16	-3.57	-3.5	-3.04	-3.67	-3.19	-0.21	1.09	
θ (105°)	-0.53	-2.46	-1.98	0.44	-4.57	0.99	-0.49	-6.2	-11.88	-0.76	-3.2	-0.18	0.93	1.81	2.06	1.47	1.16	-0.05	-3.07	-2.15	-4.93	-2.33	-5.21	-1.02	-0.53	
θ (120°)	-3.25	-7.87	-4.83	-13.02	-4.02	-3.52	-8.57	-15.38	-32.15	-2.36	-5.05	-3.3	-1.43	-2.56	-1.26	1.3	[2.62]	1.02	0.4	-0.03	-1.21	-1.76	-2.5	-3.95	-3.25	
θ (135°)	-9.01	-11.43	-5.47	-4.26	-2.74	-3.19	-3.71	-5.3	-6.72	-13.41	-12.52	-5.04	-3.61	-1.43	0.52	1.68	2.01	1.7	-1.02	-0.68	-1.41	-3.55	-4.28	-9.21	-9.01	
θ (150°)	-16.86	-11.82	-11.83	-8.85	-9.77	-6.86	-6.87	-8.93	-7.8	-10.71	-8.78	-1.94	1.2	1.72	1.97	1.53	-0.74	-3.09	-1.25	0.79	1.58	1.53	-2.57	-16.08	-16.86	
θ (165°)	-9.76	-8.11	-4.81	-3.25	-3.56	-6.27	-11.64	-26.19	-13.59	-9.13	-8.77	-8.9	-6.68	-3.49	-1.15	-0.22	-0.25	-0.09	1.31	2.29	1.63	-0.86	-3.68	-5.06	-9.76	
θ (180°)	-9.39	-10	-8.45	-5.52	-2.44	-0.68	0.14	0.49	-0.11	-1.76	-4.24	-7.42	-9.97	-8.98	-6.09	-3.72	-2.22	-1.29	-0.8	-0.55	-0.65	-1.49	-3.22	-5.77	-9.39	
Polarity	Phi																									
		φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	
		(0°)	(15°)	(30°)	(45°)	(60°)	(75°)	(90°)	(105°)	(120°)	(135°)	(150°)	(165°)	(180°)	(195°)	(210°)	(225°)	(240°)	(255°)	(270°)	(285°)	(300°)	(315°)	(330°)	(345°)	(360°)
θ (0°)	-3.43	-4.33	-6.96	-12.33	-24.96	-17.06	-9.57	-6.07	-4.18	-3.35	-2.74	-2.75	-3.31	-4.62	-6.74	-10.86	-21.81	-18.69	-10.55	-6.69	-4.46	-3.47	-3.28	-3.24	-3.43	
θ (15°)	-8.2	-10.91	-11.07	-12.49	-15.37	-16.04	-11.72	-7.86	-4.19	-2.71	-3.06	-3.32	-3.26	-3.34	-4.2	-6.37	-10.5	-17.74	-11.96	-7.78	-6.45	-6.24	-6.03	-5.75	-8.2	
θ (30°)	-8.78	-6.5	-9.68	-14.22	-14.02	-13.92	-17.87	-5.97	-3.54	-4.06	-1.5	-0.95	-1.6	-0.2	-0.02	-0.97	-4.18	-11.56	-14.58	-8.84	-6.77	-6.61	-5.91	-6.67	-8.78	
θ (45°)	-6.91	-6.21	-10.78	-9.91	-26.49	-11.22	-18.35	-9.24	-3.96	-3.5	-2.15	-1.04	-2.39	-0.53	-3.19	-4.93	-9.91	-14.75	-13.45	-11.84	-6.89	-2.83	-2.32	-3.9	-6.91	
θ (60°)	-3.58	-4.22	-10.88	-9.35	-10.2	-17.1	-13.9	-13.52	-3.68	-3.25	-1.79	-1.22	-2.21	0.05	-0.63	-0.17	-3.88	-11.71	-31.37	-14.21	-7.03	-5.08	-3.21	-1.9	-3.58	
θ (75°)	[2.37]	-1.53	-7.49	-20.57	-24.8	-11.05	-8.9	-9.1	-3.32	-0.3	-2.39	-0.28	-0.98	-0.08	-1.01	-6.23	-13.53	-25.01	-15.41	-6.42	-4.27	-5.37	0.13	1.96	2.37	
θ (90°)	0.7	-0.71	-3.94	-17.73	-11.05	-10.86	-13.58	-13.35	-14	-3.02	-1.17	-5.65	-1.23	-0.65	-1.32	-2.44	-7.1	-18.76	-30.82	-9.12	-5.79	-8.9	-3.37	-2.48	0.7	
θ (105°)	-4.31	-3.37	-2.9	-8.15	-11.25	-9.94	-13.98	-7.79	-11.6	-4.1	-2.17	0.39	-0.61	-1.9	-1.85	-6.63	-17.35	-13.68	-12.22	-8.93	-11.49	-6.19	-4.9	-6.53	-4.31	
θ (120°)	-5.83	-9.82	-28.97	-22.81	-13.22	-17.31	-9.72	-13.66	-9.59	-4.23	-2.98	-1.38	-3.84	-1.97	-2.17	-9.72	-18.79	-18.04	-17.19	-13.4	-10.32	-6.93	-4.86	-5.18	-5.83	
θ (135°)	-15	-9.3	-7.28	-16.73	-15.77	-12.89	-14.83	-27.22	-6.46	-3.39	-6.32	-7.35	-8.29	-5.66	-4.53	-3.64	-7.83	-24.55	-14.31	-13.02	-5.85	-2.41	-4.29	-7.29	-15	
θ (150°)	-5.57	-5.39	-8.33	-12.91	-7.78	-9.8	-22.21	-8.83	-7.09	-11.01	-9.13	-6.59	-3.94	-2.63	-7.67	-21.8	-17	-9.25	-8.11	-12.16	-5.03	-2.57	-4.05	-10.41	-5.57	
θ (165°)	-13.61	-15.27	-7.11	-5.24	-5.83	-8.07	-10.33	-9.47	-5.95	-2.5	-0.56	0.11	0.43	0.84	0.21	-1.42	-3.05	-4.8	-8.04	-8.22	-2.84	-0.19	-0.3	-2.73	-13.61	
θ (180°)	-4.76	-6.46	-8.01	-8.64	-8.52	-9.22	-10.88	-7.92	-4.36	-2.34	-0.69	0.01	-0.19	-0.68	-1.59	-3.15	-5.08	-8.19	-14.57	-13.32	-7.15	-4.11	-2.89	-3.31	-4.76	



Ant.	No.1																									
Freq. (MHz)	6695																									
Polarity	Theta																									
		φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	
		(0°)	(15°)	(30°)	(45°)	(60°)	(75°)	(90°)	(105°)	(120°)	(135°)	(150°)	(165°)	(180°)	(195°)	(210°)	(225°)	(240°)	(255°)	(270°)	(285°)	(300°)	(315°)	(330°)	(345°)	(360°)
dB																										
θ (0°)		-11.08	-7.61	-5.37	-4.43	-3.83	-3.47	-3.53	-4.18	-5.79	-8.86	-14.61	-25.69	-14.02	-8.53	-5.84	-4	-2.93	-2.66	-3.11	-4.41	-6.55	-9.68	-15.78	-20.55	-11.08
θ (15°)		-9.59	-9.87	-9.55	-7.1	-4.74	-3.17	-1.86	-1.99	-4.14	-6.58	-8.53	-13	-22.81	-16.3	-10.88	-7.35	-5.37	-4.99	-6.22	-7.91	-10.17	-12.42	-12.12	-10.64	-9.59
θ (30°)		-7.48	-6.19	-4.27	-3.57	-3.08	-0.8	0.15	0.18	0.52	-0.69	-2.75	-4.05	-8.38	-11.92	-13.15	-6.33	-2.51	-1.8	-2.92	-6.59	-11.09	-11.91	-9.42	-8.83	-7.48
θ (45°)		-3.04	-4.96	-2.02	-2.15	-1.28	-1.11	0	1.53	-0.39	-0.08	-1.44	-1.73	-3.65	-7.47	-9.53	-10.97	-12.12	-16.04	-23.45	-22.11	-18.42	-13.02	-5.56	-5.63	-3.04
θ (60°)		-1.98	-3.44	-0.12	-4.1	-0.68	-0.27	-0.96	-2.27	-1.48	1.3	0.91	-0.13	-0.05	-2.31	-4.26	-7.54	-11.03	-13.85	-9.47	-13.47	-7.77	-4.88	-2.88	-5.31	-1.98
θ (75°)		-0.8	-1.65	-0.95	-4.21	-3.24	0.14	1.3	-0.62	-7.42	1.09	1.43	-3.38	-0.85	-4.79	-6.67	-1.58	-1.13	-4.03	-7.28	-11.06	-3.91	-3.57	-3.62	-0.17	-0.8
θ (90°)		0.02	-1.63	0.59	-2.09	-5.29	0.2	0.66	-0.51	-8.44	-4.84	-1.69	-2.74	-2.3	-1.6	-1.81	-1.03	-1.97	-1.54	-1.22	-2.7	-4.14	-6.15	-4.37	-0.77	0.02
θ (105°)		-0.27	-5.06	-5.07	-0.33	-5.71	0.34	-2.14	-4.02	-14.41	-2.98	-4.47	-1.74	-2.7	0.18	1.06	0.05	1.12	0.52	-1.79	-1.91	-3.58	-3.83	-5.99	-0.79	-0.27
θ (120°)		-3.43	-8.06	-4.64	-9.3	-5.69	-5.88	-14.11	-13.45	-12.9	-2.24	-13.46	-3.64	-1.55	-2.51	-0.79	1.2	1.21	0.26	0.98	0.98	-1.07	-4.53	-8.18	-6.44	-3.43
θ (135°)		-12.78	-13.57	-6.99	-3.58	-1.73	-3.22	-4.98	-6.77	-6.72	-16.52	-8.9	-3.44	-4.85	-2.27	0.11	1.85	[2.55]	2.42	-1.04	-2.37	-2.11	-4.81	-6.88	-12.77	-12.78
θ (150°)		-17.8	-11.41	-12.95	-11.78	-9.36	-6.75	-8.17	-8.92	-8.13	-13.9	-6.14	-1.65	-0.08	0.53	1.07	0.75	-1.73	-6.1	-3.48	0.01	0.88	0.5	-2.28	-13	-17.8
θ (165°)		-10.69	-9.12	-4.57	-2.2	-2.34	-4.89	-10.18	-16.55	-10.23	-7.34	-7.53	-7.98	-5.69	-2.59	-0.85	-0.7	-1.26	-1.25	0.14	1.56	1.29	-0.99	-4.62	-6.55	-10.69
θ (180°)		-9.41	-9.84	-8.02	-5.18	-2.4	-0.4	0.65	0.8	0.04	-1.31	-3.72	-7.26	-9.77	-8.82	-5.92	-3.64	-2.18	-1.21	-0.08	0.38	0.09	-1.19	-3.14	-5.58	-9.41
Polarity	Phi																									
		φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ
		(0°)	(15°)	(30°)	(45°)	(60°)	(75°)	(90°)	(105°)	(120°)	(135°)	(150°)	(165°)	(180°)	(195°)	(210°)	(225°)	(240°)	(255°)	(270°)	(285°)	(300°)	(315°)	(330°)	(345°)	(360°)
dB																										
θ (0°)		-5.24	-6.4	-8.15	-11.03	-17.52	-19.04	-11.79	-8.17	-5.73	-4.19	-3.36	-3.29	-4.06	-5.25	-7.03	-10.8	-17.6	-24.74	-12.57	-8.3	-6.03	-4.51	-3.99	-4.1	-5.24
θ (15°)		-9.5	-13.6	-17.18	-18.01	-22.13	-24.94	-12.89	-7.42	-4.58	-3.78	-4.13	-4.35	-3.78	-3.52	-3.97	-5.49	-9.21	-19.19	-17.67	-10.01	-7.33	-7.27	-7.49	-6.98	-9.5
θ (30°)		-7.47	-6.09	-5.81	-6.96	-9.8	-15.12	-15.53	-6.57	-5.43	-4.71	-2.48	-3.32	-1.86	-0.09	0.36	-0.51	-3.2	-9.4	-35.8	-11.16	-9.01	-11.94	-11.69	-6.26	-7.47
θ (45°)		-7.81	-7.32	-9.08	-18.55	-17.86	-13.37	-26.19	-7.36	-6.03	-4.3	-2.98	-3.58	-1.09	-1.23	-1.91	-3.02	-9.76	-17.65	-7.59	-8.13	-7.49	-5.92	-6.33	-5.65	-7.81
θ (60°)		-4.14	-3.57	-12.43	-13.76	-7.01	-8.21	-13.41	-12.36	-4.21	-3.41	-3.4	-2.42	-2.65	-1.97	-1.28	-2.59	-4.73	-10.42	-16.66	-10.26	-8.47	-2.83	-6.18	-2.14	-4.14
θ (75°)		0.16	-1.27	-8.9	-16.09	-11.39	-5.59	-5.88	-14.2	-4.62	-1.92	-5.19	-3.1	-1.31	-0.43	-1.49	-8.13	-10.58	-16.09	-27.47	-8.58	-2.62	-2.08	-2.42	-0.46	0.16
θ (90°)		-0.57	-1.48	-3.79	-12.38	-22.22	-12.15	-12.01	-11.76	-12.38	-3.43	-7.62	-6.39	-1.74	-0.55	-1.61	-3.67	-6.18	-12.99	-20.33	-9.03	-4.24	-8.02	-1.86	-1.42	-0.57
θ (105°)		-9.77	-9.65	-7.67	-13.92	-11.09	-16.31	-12.26	-8.45	-8.92	-3.23	-2.71	-1.79	0.56	-4.24	-3.62	-3.59	-12.52	-12.91	-11.07	-7.46	-8.84	-5.78	-2.78	-4.74	-9.77
θ (120°)		-4.12	-10.05	-11.19	-10.22	-18.06	-13.71	-10.48	-19.67	-7.28	-4.39	-3.62	-3.53	-4.07	-2.49	-4.73	-16	-12.43	-11.76	-13.03	-8.86	-13.46	-8.4	-4.49	-4.68	-4.12
θ (135°)		-23	-9.44	-6.19	-11.11	-11.72	-12.12	-24.04	-12.97	-7.32	-6.54	-8.86	-8.23	-6.93	-4.14	-4.48	-4.87	-9.92	-24.62	-14.96	-16.19	-12.15	-3.74	-3.4	-5.99	-23
θ (150°)		-5.83	-4.3	-5.8	-9.49	-7.85	-13.32	-16.14	-9.13	-9.68	-13	-11.87	-11.75	-5.24	-5.25	-12.86	-11.57	-38.7	-8.28	-5.75	-7.81	-4.95	-2.53	-3.78	-8.25	-5.83
θ (165°)		-9.07	-10.75	-5.61	-4.86	-5.97	-8.55	-13.34	-17.12	-7.52	-2.71	-0.38	0.68	1.33	[1.43]	0.15	-1.74	-3.18	-4.53	-6.85	-9	-3.99	-0.75	-0.25	-1.8	-9.07
θ (180°)		-5.83	-7.79	-8.09	-7.71	-7.87	-9.57	-10.86	-8.06	-4.61	-1.96	-0.23	0.43	0.51	0.34	-0.72	-2.87	-5.24	-7.45	-11.24	-10.99	-6.94	-4.35	-3.13	-3.55	-5.83

Ant.	No.1																									
Freq. (MHz)	6875																									
Polarity	Theta																									
		φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	
		(0°)	(15°)	(30°)	(45°)	(60°)	(75°)	(90°)	(105°)	(120°)	(135°)	(150°)	(165°)	(180°)	(195°)	(210°)	(225°)	(240°)	(255°)	(270°)	(285°)	(300°)	(315°)	(330°)	(345°)	(360°)
dB	φ (0°)	-25.55	-16.9	-8.83	-5.01	-3.2	-2.39	-2.12	-1.96	-2.47	-3.72	-6.22	-11.31	-26.65	-14.13	-7.97	-4.74	-2.71	-1.56	-1.35	-1.78	-2.38	-3.93	-6.55	-11.28	-25.55
	θ (0°)	-8.6	-5.97	-4.76	-4.3	-3.37	-2.1	-1.61	-2.18	-3.23	-4.86	-7.88	-12.61	-24.52	-15.44	-8.9	-6.34	-4.99	-3.97	-3.64	-4.98	-8.38	-14.93	-20.44	-14.38	-8.6
	θ (15°)	-9.12	-6.91	-4.83	-1.85	-1.05	-0.01	0.67	0.37	0.54	-1.96	-6.57	-9.26	-14.84	-19.51	-13.39	-9.53	-5.24	-3.84	-4.03	-6.77	-13.46	-16.1	-13.91	-16.46	-9.12
	θ (30°)	-4.36	-6.43	-7.44	-5.95	-3.98	-1.07	1.68	1.53	-0.71	1.17	-2.03	-4.81	-10.26	-17.2	-9.85	-12.78	-18.14	-18.09	-13.7	-10.41	-7.71	-5.64	-3.54	-5.17	-4.36
	θ (45°)	-0.14	-2.58	1.02	-1.78	-0.83	-1.23	-1.26	-0.47	-0.21	1.95	-0.99	-1.52	-2.29	-3.9	-1.98	-4.26	-8.82	-17.46	-8.86	-7.46	-9.26	-7.95	-5.69	-3.96	-0.14
	θ (60°)	-0.54	-5.21	-1.62	-4.79	-3.59	1.01	0.02	-0.94	-2.97	0.71	0	-1.36	1.09	-1.28	-3.06	-2.34	-4.08	-7.66	-6.65	-12.02	-6.58	-7.38	-5.05	-1.92	-0.54
	θ (75°)	-0.96	-2.41	2.11	-3.46	-7.32	0.49	1.1	-0.81	-8.71	-3.2	-1.86	-4.89	0.39	-2.09	-2.56	0.25	-1.63	-4.52	-5.48	-5.08	-1.98	-5.82	-2.85	-1.39	-0.96
	θ (90°)	-0.93	-5.82	-2.95	-0.86	-11.13	0.96	-5.19	-3.69	-14.38	-7.93	-3.65	-3.22	-1.88	1.66	1.04	0.02	0.45	-0.11	-1.87	-2.45	-1.54	-5.73	-3.67	-1.15	-0.93
	θ (105°)	-5.61	-9.85	-5.38	-12.06	-3.65	-7.34	-15.29	-18.01	-8.7	-4.74	-7.06	-3.85	-1.61	-1.92	-1.36	0.83	1	-0.5	-1.02	-0.3	0.33	-1.82	-6.57	-7.59	-5.61
	θ (120°)	-15.21	-17.87	-8.08	-4.37	-1.93	-3.4	-5.5	-6.72	-8.42	-19.5	-4.3	-1.17	-2.55	-1.05	0.64	1.14	1.32	[2.13]	0.17	-0.6	-0.84	-2.69	-7.54	-12.87	-15.21
	θ (135°)	-13.41	-9.08	-13.91	-15.65	-12.91	-6.77	-6.86	-7.33	-6.72	-9.14	-6.57	-2.56	-1.6	-3.06	-1.16	0.56	-0.78	-4.39	-6.24	-3.34	-0.94	-1.2	-3.49	-11.85	-13.41
	θ (150°)	-8.77	-10.7	-6.32	-3.87	-3.36	-5.36	-9.22	-10.37	-7.04	-5.25	-5.77	-6.69	-5.17	-2.21	-0.56	-0.41	-1.23	-1.69	-0.75	0.08	-0.3	-2.73	-6.73	-6.66	-8.77
	θ (165°)	-10.78	-11.72	-9.34	-5.96	-3.11	-1.02	-0.08	-0.04	-0.54	-1.77	-3.53	-6.6	-10.11	-9.24	-7.38	-4.64	-2.23	-0.98	-0.43	0.03	-0.04	-1.09	-3.03	-5.63	-10.78
	θ (180°)																									
Polarity	Phi																									
		φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ
		(0°)	(15°)	(30°)	(45°)	(60°)	(75°)	(90°)	(105°)	(120°)	(135°)	(150°)	(165°)	(180°)	(195°)	(210°)	(225°)	(240°)	(255°)	(270°)	(285°)	(300°)	(315°)	(330°)	(345°)	(360°)
dB	φ (0°)	-1.81	-2.51	-3.48	-4.73	-7.33	-13.32	-25.4	-13.91	-8.49	-5.14	-3.2	-2.43	-2.24	-2.67	-3.33	-5.03	-8.04	-13.75	-42.27	-14.44	-8.27	-4.9	-2.96	-1.76	-1.81
	θ (0°)	-5	-5.7	-7.28	-9.22	-11.66	-18.66	-29.29	-12.91	-7.53	-4.69	-3.43	-2.63	-2.2	-2.52	-3.57	-5.99	-9.92	-18.46	-20.05	-9.87	-6.96	-5.88	-4.96	-4.68	-5
	θ (15°)	-3.17	-5.66	-4.73	-7.33	-11	-16.53	-30.27	-15.79	-11.27	-5.09	-5.52	-4.08	-2.01	-1.5	-2.03	-2.87	-4.46	-9.28	-22.4	-10.37	-9.1	-6.13	-3.52	-1.84	-3.17
	θ (30°)	-5.99	-5.23	-8.36	-13.73	-14.7	-11.19	-15.11	-10.8	-7.62	-4.96	-2.71	-3.25	-0.93	-2.92	-2.66	-2.36	-5.27	-9.34	-11.56	-10.19	-9.02	-5.29	-5.48	-4.01	-5.99
	θ (45°)	-4.13	-1.03	-6.49	-13.92	-12.76	-16.24	-22.5	-13.05	-6.76	-2.77	-4.75	-2.92	-3.14	-4.2	-4.48	-5.03	-7.8	-11.65	-16.34	-7.4	-5.34	-4.01	-3.99	-5.29	-4.13
	θ (60°)	-2.56	-1.08	-8.51	-13.28	-12.23	-7.97	-12.15	-9.24	-6.44	-3.78	-10.49	-3.27	-2.27	-3.13	-3.05	-3.86	-6.37	-23.21	-30.57	-7.56	-3.09	-3.89	-1.49	0.29	-2.56
	θ (75°)	-7.31	-5.36	-5.67	-4.79	-13.78	-8.62	-20.02	-7.05	-12.67	-4.35	-10.19	-2.95	-2.67	0.03	-1.9	-4.88	-3.11	-7.64	-13.66	-9.58	-6.57	-7.73	-2.11	-0.71	-7.31
	θ (90°)	-4.95	-9.24	-10.7	-9.28	-18.17	-20.51	-10.34	-7.55	-8.14	-3.62	-5.96	-0.14	0.06	-2.64	-0.93	-2.2	-9.03	-21.1	-11.94	-5.61	-10.07	-7.76	-3.14	-2.02	-4.95
	θ (105°)	-2.35	-5.63	-6.13	-5.25	-9.41	-9	-10.7	-19.18	-6.39	-6.75	-5.52	-7.1	-4.22	-2.88	-5.89	-7.77	-11.44	-11.99	-10.05	-4.89	-7.98	-10.59	-6.14	-4.48	-2.35
	θ (120°)	-10.63	-10.31	-5.33	-7.06	-7.5	-11.24	-19.98	-10.38	-8.23	-13.19	-11.17	-9.52	-4.68	-2.8	-5.95	-6.92	-8.54	-15.61	-11.88	-10.23	-15.91	-5.67	-3.6	-5.01	-10.63
	θ (135°)	-4.21	-4.03	-5.93	-6.88	-7.54	-13.4	-17.92	-9.17	-10.49	-15.43	-16.96	-14.29	-12.77	-12.26	-8.87	-8.08	-16.64	-11.07	-7.39	-8.76	-4.85	-1.19	-1.52	-4.21	-4.21
	θ (150°)	-6.44	-8.79	-5.43	-4.46	-5.9	-10.21	-16.46	-11.09	-4.93	-1.94	-0.41	0.31	1.22	[1.79]	0.81	-1.57	-4.23	-5.17	-7.66	-11.98	-5.12	-0.85	0.44	-0.67	-6.44
	θ (165°)	-6.77	-8.6	-8.05	-7.35	-8.62	-11.33	-13.68	-11.49	-6.37	-2.79	-0.89	-0.14	0.35	0.1	-1.09	-2.75	-4.88	-8.12	-12.62	-12.68	-8.39	-5.25	-3.99	-4.12	-6.77
	θ (180°)																									

Ant.	No.1																									
Freq. (MHz)	6995																									
Polarity	Theta																									
		φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	
		(0°)	(15°)	(30°)	(45°)	(60°)	(75°)	(90°)	(105°)	(120°)	(135°)	(150°)	(165°)	(180°)	(195°)	(210°)	(225°)	(240°)	(255°)	(270°)	(285°)	(300°)	(315°)	(330°)	(345°)	(360°)
dB																										
θ (0°)		-12.97	-10.18	-6.54	-4.18	-2.03	-0.91	-0.72	-1.04	-1.76	-3.34	-6.08	-10.05	-14.2	-10.59	-6.3	-3.96	-2.16	-1.02	-0.77	-0.83	-1.58	-2.9	-4.88	-8.29	-12.97
θ (15°)		-23.75	-12.7	-8.53	-5.6	-3.46	-2.34	-2.09	-2.8	-3.84	-4.89	-6.78	-11.89	-27.09	-17.26	-11.54	-8.31	-5.39	-3.69	-3.64	-5.19	-7.39	-9.32	-12.78	-17.74	-23.75
θ (30°)		-6.94	-4.83	-3.43	-1.42	-0.35	0.25	-0.24	-1.41	-1.99	-2.61	-4.83	-7.27	-12.1	-14.64	-13.75	-8.82	-6.27	-6.18	-6.67	-7.96	-13.03	-19.26	-13.32	-10.64	-6.94
θ (45°)		-5.87	-5.46	-5.94	-4.55	-3.15	-0.23	1.9	0.84	0.82	0.58	-0.68	-2.64	-10.39	-14.93	-14.77	-16.88	-18.2	-14.63	-10.02	-9.85	-11.28	-8.75	-4.26	-2.84	-5.87
θ (60°)		-1.41	-2.2	0.04	-3.64	-2.34	-2.74	-3.13	0.06	0.75	[2.66]	-0.51	-2.96	-3.09	-3.11	-2.27	-5.61	-12.15	-12.29	-14.11	-8.51	-7.12	-3.87	-3.64	-4.62	-1.41
θ (75°)		-1.85	-4.72	-0.36	-2.8	-4.28	0.82	0.29	0.27	-2.63	1.15	-0.72	0.13	0.63	0.59	-2.33	-3.79	-3.8	-5.4	-7.44	-11.17	-6.69	-3.74	-4.21	-3.43	-1.85
θ (90°)		-2.21	-2.12	1.76	-3.39	-9.51	-0.08	1.19	0.67	-14	-2.01	-1.58	-2.42	1.5	-1.31	-1.24	1.22	-0.65	-3.28	-5.08	-5.67	-4.64	-3.91	-3.72	-1.77	-2.21
θ (105°)		-2.33	-6.97	-1.48	-1.4	-11.43	1.19	-2.79	-2.3	-11.34	-7.93	-5.09	-4.14	-0.4	1.17	0.33	0.53	0.68	-0.69	-2.65	-3.86	-2.68	-4.79	-2.9	-2.14	-2.33
θ (120°)		-8.08	-9.96	-8.12	-11.9	-2.96	-12.01	-14.71	-16.21	-6.82	-5.16	-5.42	-4.12	-1.93	-2.05	-0.99	1.12	1.79	1.39	0.33	-2.4	-0.49	-1.36	-3.65	-4.55	-8.08
θ (135°)		-26.05	-22.02	-9.88	-4.38	-1.86	-4.88	-8.92	-7.43	-8.43	-13.97	-2.94	-1.91	-2.6	-0.84	-0.02	-0.3	0.59	2.01	-1.05	-1.12	-1.08	-1.64	-5.5	-7.14	-26.05
θ (150°)		-17.58	-9.15	-12.36	-17.21	-12.43	-7.98	-8.33	-6.15	-5.19	-9.81	-5.81	-3.19	-4.14	-3.79	-0.51	1.25	0	-3.27	-8.11	-4.2	-2.09	-2.73	-4.48	-10.22	-17.58
θ (165°)		-10.27	-17.01	-8.94	-5.02	-4.35	-6.14	-8.95	-8.54	-5.87	-4.93	-6.23	-8.3	-7.34	-4.02	-1.62	-0.65	-1.07	-2.11	-0.48	0.66	-0.21	-3.98	-13.55	-11.53	-10.27
θ (180°)		-11.05	-13.94	-11.89	-7.07	-3.62	-1.99	-0.96	-0.37	-0.46	-1.8	-4.22	-8.94	-14.42	-12.14	-6.8	-3.93	-2.42	-0.86	0.37	0.37	-0.21	-1.27	-3.24	-6.15	-11.05
Polarity	Phi																									
		φ <th>φ</th> <th>φ</th> <th>φ</th> <th>φ</th> <th>φ</th> <th>φ</th> <th>φ</th> <th>φ</th> <th>φ</th> <th>φ</th> <th>φ</th> <th>φ</th> <th>φ</th> <th>φ</th> <th>φ</th> <th>φ</th> <th>φ</th> <th>φ</th> <th>φ</th> <th>φ</th> <th>φ</th> <th>φ</th> <th>φ</th> <th>φ</th>	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ
		(0°)	(15°)	(30°)	(45°)	(60°)	(75°)	(90°)	(105°)	(120°)	(135°)	(150°)	(165°)	(180°)	(195°)	(210°)	(225°)	(240°)	(255°)	(270°)	(285°)	(300°)	(315°)	(330°)	(345°)	(360°)
dB																										
θ (0°)		-1.16	-1.32	-2.25	-4.23	-7	-10.78	-16.46	-10.75	-6.36	-3.92	-2.34	-1.22	-0.93	-1.57	-2.76	-4.57	-7.91	-13.45	-18.31	-9.21	-5.35	-3.44	-2	-1.36	-1.16
θ (15°)		-3.08	-4.12	-5.71	-6.92	-8.69	-12.28	-18.18	-15.62	-9.61	-6.11	-3.85	-2.26	-1.48	-1.52	-2.29	-3.8	-6.62	-11.05	-36.69	-10.16	-5.82	-4.48	-3.74	-3.4	-3.08
θ (30°)		-4.45	-5.93	-4.73	-5.52	-6.94	-9.91	-16.94	-29.32	-14.74	-5.12	-3.7	-2.07	-1.25	-2.36	-3.94	-5.74	-9.39	-18	-18.51	-7.36	-4.17	-4.93	-8.53	-8.53	-4.45
θ (45°)		-6.04	-3.62	-5.61	-10.39	-10.26	-11.48	-21.84	-8.27	-5.81	-5.89	-3.06	-1.63	0.27	-2.13	-3	-4.45	-6.49	-7.94	-10.84	-7.57	-7.37	-6.03	-7.66	-7.02	-6.04
θ (60°)		-3.24	-3.25	-4.51	-11.3	-11.13	-9.28	-12.06	-14.65	-6.72	-5.58	-4.6	-2.06	-2.47	-6.27	-4.62	-5.1	-5.83	-8.14	-13.74	-10.54	-5.95	-3.53	-0.36	-2.61	-3.24
θ (75°)		-0.51	0.4	-7.91	-20.83	-12.98	-8.33	-11.1	-10.35	-7.37	-6.24	-3.32	-2.69	-3.14	-3.71	-3.11	-2.74	-6.52	-18.08	-18.89	-11.66	-2.18	-4.27	-1.47	1.37	-0.51
θ (90°)		-3.03	-2.55	-5.77	-4.27	-9.8	-11.06	-23.34	-6.39	-10.62	-4.93	-6.76	-2.47	-1.53	0.25	-1.34	-3.81	-4.04	-11.44	-11.38	-12.72	-4.72	-9.06	-3.13	0.06	-3.03
θ (105°)		-2.13	-5.4	-6.3	-5.56	-10.29	-19.85	-7.02	-7.77	-6.15	-5.76	-3.32	-0.19	0.11	0.05	-0.06	-1.18	-9.16	-33.58	-14.49	-5.31	-6.61	-10.47	-5.88	-2.77	-2.13
θ (120°)		-2.3	-6.88	-6.6	-3.48	-7.25	-5.6	-8.6	-17.07	-6.17	-5.57	-5.89	-8.26	-1.44	-2.68	-4.4	-5.57	-11.21	-11.88	-9.07	-2.95	-5.25	-10.13	-8.05	-6.41	-2.3
θ (135°)		-4.76	-8.56	-5.14	-7.3	-4.86	-10.07	-17.86	-8.45	-13.66	-10.88	-8.48	-5.99	-3.69	-3.19	-5.4	-5.98	-6.96	-12.23	-9.87	-7.5	-14.19	-4.75	-2.6	-3.44	-4.76
θ (150°)		-2.7	-2.27	-4.61	-7.44	-5.99	-11.53	-15.1	-9.3	-13.7	-19.44	-25.89	-27.83	-12.73	-11.1	-6.58	-5.9	-11.96	-9.25	-6.81	-10.45	-5.43	-0.07	-0.33	-2.33	-2.7
θ (165°)		-3.64	-6.53	-4.62	-3.87	-5.18	-8.84	-17.97	-11.56	-5.24	-2.08	-0.59	0.48	1.66	[2.33]	1.65	-0.29	-2.82	-4.4	-7.1	-10.95	-5.4	-1.28	0.64	0.22	-3.64
θ (180°)		-5.86	-7.12	-7.2	-7.26	-7.67	-9.36	-14.57	-13.93	-7.46	-3.43	-1.22	0.25	0.69	0.45	-0.25	-1.73	-4.28	-7.78	-12.23	-13.63	-8.16	-4.67	-3.06	-3.61	-5.86

Ant.	No.1																										
Freq. (MHz)	7055																										
Polarity	Theta																										
		φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ		
		(0°)	(15°)	(30°)	(45°)	(60°)	(75°)	(90°)	(105°)	(120°)	(135°)	(150°)	(165°)	(180°)	(195°)	(210°)	(225°)	(240°)	(255°)	(270°)	(285°)	(300°)	(315°)	(330°)	(345°)	(360°)	
dB																											
θ (0°)		-10.72	-8.62	-5.54	-3.05	-1.65	-1.04	-0.88	-1.34	-2.64	-4.82	-7.71	-11.81	-12.76	-9.06	-5.47	-3.26	-2.11	-1	-0.64	-1.66	-2.75	-4.25	-6.41	-9.16	-10.72	
θ (15°)		-15.3	-13.47	-9.42	-6.67	-4.02	-2.62	-3.04	-3.98	-4.22	-5.6	-8.2	-14.17	-45.32	-15.91	-10.8	-7.67	-4.75	-2.62	-2.18	-3.53	-7.08	-11.25	-14.67	-14.72	-15.3	
θ (30°)		-6.5	-4.04	-3.09	-1.5	-0.9	-0.73	-0.9	-2.79	-2.67	-2.95	-4.76	-6.6	-10.42	-16.43	-15.4	-10.72	-7.85	-6.97	-7.95	-11.47	-19.74	-23.98	-11.09	-10.13	-6.5	
θ (45°)		-4.47	-4.27	-3.29	-3.2	-2.37	0.14	2.01	0.3	0.23	0.57	-0.07	-3.44	-7.77	-11.2	-17.96	-18.26	-17.64	-12.34	-7.46	-6.39	-9.04	-11.72	-7.36	-4.13	-4.47	
θ (60°)		-1.87	-1.59	-0.24	-2.96	-3.09	-4.14	-3.58	1.38	0.59	1.96	-0.94	-2.23	-2.39	-3.57	-3.08	-6.45	-8.4	-11.96	-16.45	-8.93	-6.84	-3.76	-1.57	-2.88	-1.87	
θ (75°)		-2.16	-3.11	0.54	-1.32	-4.58	1.28	0.17	-0.4	-2.13	1.31	-1.7	0.13	0.36	0.44	-2.78	-4.35	-2.59	-4.78	-6.92	-11.92	-7.98	-3.23	-2.18	-3.34	-2.16	
θ (90°)		-2.38	-0.75	1.84	-3.29	-11.26	-0.04	1.4	1.01	-21.59	-1.51	-1.83	-1.94	1.26	-0.68	-0.92	0.88	-0.53	-2.83	-5.5	-5.6	-5.96	-3.56	-2.65	-1.91	-2.38	
θ (105°)		-3.67	-6.44	-0.54	-0.95	-10.8	1.24	-2.25	-3.07	-10.02	-9.26	-5.38	-4.78	-0.96	0.12	1	1.12	0.94	-0.67	-2.52	-2.54	-4.01	-3.82	-1.13	-2.47	-3.67	
θ (120°)		-10.1	-10.63	-10.96	-16.37	-2.39	-15.61	-10.83	-14.2	-6.74	-6.86	-5.69	-5.14	-2.96	-2.42	-1.05	0.63	1.41	1.46	0.95	-2.38	-1.56	-1.69	-1.95	-3.26	-10.1	
θ (135°)		-24.61	-25.4	-11.09	-5.12	-1.83	-4.03	-9.67	-7.6	-8.47	-10.3	-5.12	-2.96	-3.15	-2.93	-1.43	-0.08	-0.37	0.26	[2.21]	-0.27	-0.83	-0.9	-0.61	-4.43	-5.13	-24.61
θ (150°)		-17.63	-9.93	-13.2	-16.46	-11.51	-7.91	-8.7	-6.31	-5.45	-8.9	-5.54	-3.8	-6	-3.98	-0.6	1.39	0.78	-2.42	-8.89	-4.42	-2.22	-2.74	-3.74	-7.16	-17.63	
θ (165°)		-11.51	-20.55	-11.58	-6.71	-5.22	-6.02	-7.68	-7.49	-5.47	-4.91	-5.97	-8.45	-8.27	-4.54	-1.82	-0.93	-1.55	-1.71	-0.35	1.08	0.59	-2.36	-11.52	-16.25	-11.51	
θ (180°)		-9.53	-12.59	-12.41	-8.25	-4.85	-2.53	-1.03	-0.28	-0.04	-1.06	-3.33	-7.13	-14.1	-16.05	-9.29	-5.08	-2.59	-1.36	-0.29	0.3	0.26	-0.44	-2.26	-5.04	-9.53	
Polarity	Phi																										
		φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	
		(0°)	(15°)	(30°)	(45°)	(60°)	(75°)	(90°)	(105°)	(120°)	(135°)	(150°)	(165°)	(180°)	(195°)	(210°)	(225°)	(240°)	(255°)	(270°)	(285°)	(300°)	(315°)	(330°)	(345°)	(360°)	
dB																											
θ (0°)		-0.93	-1.73	-2.97	-4.92	-7.98	-11.52	-11.97	-8.63	-5.46	-3.18	-1.99	-1.6	-1.67	-2.3	-3.58	-5.57	-8.45	-14.62	-16.46	-9.44	-5.4	-2.86	-1.47	-0.7	-0.93	
θ (15°)		-2.73	-2.8	-3.37	-4.07	-5.76	-9.68	-15.34	-12.95	-8.19	-5.82	-3.77	-2.43	-2.22	-2.51	-3.05	-4.12	-6.36	-11.72	-18.02	-12.04	-8.24	-5.04	-3.43	-3.18	-2.73	
θ (30°)		-4.83	-5.69	-5.62	-7.49	-8.07	-10.17	-16.09	-23.25	-10.69	-4.59	-3.58	-2.29	-2.3	-3.51	-4.95	-6.49	-8.43	-13.22	-24.45	-9.15	-4.6	-3.11	-4.53	-7.56	-4.83	
θ (45°)		-9.09	-6.84	-7.67	-11.64	-10.21	-13.09	-16.71	-8.34	-7.3	-6.12	-1.73	-0.91	-0.67	-3.68	-5.64	-6.39	-6.16	-6.91	-10.66	-9.73	-7.44	-4.42	-4.18	-7.46	-9.09	
θ (60°)		-1.53	-4.82	-5.61	-10.52	-11.92	-11.78	-12.98	-13.88	-8.87	-8.08	-3.45	-2.41	-3.76	-6.45	-5.55	-5.44	-4.99	-6.24	-13.63	-10.01	-4.83	-4.32	-0.71	-0.49	-1.53	
θ (75°)		0.5	0.6	-6.61	-20.25	-12.14	-6.94	-11.06	-11.5	-7.71	-6.29	-3.09	-2.16	-3.46	-3.64	-3.4	-3.51	-6.82	-12.64	-13.29	-21.52	-3	-4.12	-2.38	1.2	0.5	
θ (90°)		-1.93	-1.21	-5.14	-5.33	-9.54	-12.54	-17.43	-7.01	-8.99	-5.44	-6.23	-2.59	-1.24	0.13	-2.7	-5.43	-5.59	-19.05	-13.11	-12.04	-4.12	-8.42	-4.39	-0.1	-1.93	
θ (105°)		-2.82	-4.56	-6	-4.83	-8.98	-16.62	-8.3	-7.26	-6.78	-5.46	-2.88	-0.22	-0.12	0.14	-0.23	-1.36	-9.63	-30.55	-14.06	-4.93	-4.82	-9.76	-6.17	-3.45	-2.82	
θ (120°)		-2.95	-7.34	-7.45	-2.46	-6.45	-5.22	-8.81	-18.98	-5.54	-5.18	-7.39	-6.63	-0.75	-2.77	-3.38	-4.43	-12.07	-12.42	-9.52	-2.94	-4.74	-10.16	-9.73	-7.94	-2.95	
θ (135°)		-3.26	-7.11	-4.8	-8.65	-4.83	-8.43	-25.4	-9.71	-14.64	-9.49	-8.02	-5.8	-3.73	-3.91	-6.03	-6.37	-5.97	-12.15	-10.55	-7.63	-13.3	-5.24	-2.29	-3.18	-3.26	
θ (150°)		-2.87	-2.1	-3.63	-8.15	-6.49	-10.24	-16.22	-10.45	-14.81	-23.09	-28.69	-23.13	-13.73	-11.09	-5.89	-5.39	-12	-7.82	-5.84	-11.9	-6.71	-0.49	-0.28	-2.27	-2.87	
θ (165°)		-3.45	-7.12	-5.09	-3.95	-5.28	-10.33	-20.55	-10.74	-4.46	-1.73	-0.27	0.81	1.7	[1.99]	1.09	-0.5	-2.19	-3.42	-5.78	-12.05	-5.82	-1.5	0.24	-0.01	-3.45	
θ (180°)		-6.31	-7.91	-7.41	-6.87	-7.94	-9.43	-12.25	-15.72	-8.15	-3.93	-1.52	-0.29	0.49	0.36	-0.6	-1.68	-3.62	-7.85	-12.92	-12.81	-8.91	-5.64	-3.99	-3.75	-6.31	

Ant.	No.2																									
Freq. (MHz)	5945																									
Polarity	Theta																									
		φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	
		(0°)	(15°)	(30°)	(45°)	(60°)	(75°)	(90°)	(105°)	(120°)	(135°)	(150°)	(165°)	(180°)	(195°)	(210°)	(225°)	(240°)	(255°)	(270°)	(285°)	(300°)	(315°)	(330°)	(345°)	(360°)
θ (0°)	-21.23	-26.67	-15.75	-9.9	-7.36	-5.52	-4.75	-5	-5.69	-6.69	-8.38	-11.3	-17.43	-23.65	-13.05	-8.91	-6.7	-5.32	-4.89	-5.13	-5.44	-6.01	-7.8	-11.29	-21.23	
θ (15°)	-11.16	-16.92	-29.09	-11.41	-7.04	-4.97	-4.05	-4.21	-5.71	-6.95	-8.95	-15.76	-24.12	-12.63	-8.67	-6.91	-4.33	-2.36	-1.49	-1.39	-1.97	-3.04	-4.83	-6.9	-7.63	-11.16
θ (30°)	-9.26	-10.12	-15.08	-13.9	-15.97	-15.47	-18.04	-24.61	-20.13	-24.11	-21.28	-12.5	-9.96	-7.02	-5.25	-2.13	0.58	1.25	-0.2	-2.25	-3.89	-3.25	-4.26	-8.37	-9.26	
θ (45°)	-3.86	-6.36	-7.99	-9.66	-10.17	-9.73	-10.85	-13.94	-10.26	-8.19	-6.97	-2.76	-4.43	0.19	1.68	0.63	-0.33	-0.56	-2.26	-2.51	-4.69	-7.51	-3.89	-5.07	-3.86	
θ (60°)	-2.5	-5.06	-4.44	-3.06	-6.77	-10.71	-10.89	-18.9	-15.03	-11.67	-13.87	-4.02	-5.19	0.07	1.44	0.33	0.58	-0.67	-1.44	-1.05	-0.83	-4.66	-4.52	-3.45	-2.5	
θ (75°)	0.54	-3.61	-4	-3.3	-4.49	-3.93	-4.27	-7.35	-4.61	-1.59	-2.01	-0.27	-1.76	0.67	-0.56	-2.33	-0.78	0.18	3.01	-0.83	-0.99	-3.05	-0.17	-1.24	0.54	
θ (90°)	-0.05	-0.35	-3.39	-2.62	-1.53	-1.53	-0.9	-0.65	-0.56	0	0.14	-0.55	-2.21	-0.04	-2.46	-3.32	-2.66	2.68	[4.47]	-0.79	-4.99	-4.42	0.04	-2.44	-0.05	
θ (105°)	-1.74	-4.49	-5.71	-2.78	-2.42	-2.19	-1.38	1	1.56	1.7	-0.57	-0.1	-3.94	-2.5	-1.94	-4.66	-4.29	0.08	0	-5.21	-4.76	-9.02	1.16	-3.99	-1.74	
θ (120°)	-4.87	-7.21	-2.64	-3.09	-0.09	0.71	0	-0.57	0.08	0.8	0.31	0.43	-3.77	-2.58	-1.85	-11.55	-6.81	-14.53	-8.14	-4.88	-7.74	-13.5	-5.81	-8.04	-4.87	
θ (135°)	-14.3	-7.13	-2.69	-1.89	-0.99	0.41	0.09	-0.76	-0.26	1.12	1.27	0.48	-3.53	-7.8	-8.86	-18.7	-7.37	-5.99	-7.13	-7.33	-6.23	-4.64	-9.1	-18.86	-14.3	
θ (150°)	-6.04	-4.78	-4.72	-2.86	-2.14	-1.39	-1.28	-2.68	-3.26	-2.17	-1.09	-0.92	-2.25	-3.56	-5.19	-6.8	-9.75	-18.29	-15.97	-12.56	-8.48	-11.13	-14.74	-13.26	-6.04	
θ (165°)	-8.16	-2.7	0.71	2.25	2.72	2.32	1.14	0.02	-0.83	-1.62	-3.65	-8.55	-13.47	-9.07	-5.41	-5.23	-9.47	-23.48	-10.79	-7.31	-9.51	-16.71	-24.52	-15.84	-8.16	
θ (180°)	-10.69	-7.38	-4.34	-2.55	-1.81	-1.42	-1.61	-2.62	-4.08	-5.9	-9.08	-12.62	-9.56	-5.06	-1.97	-0.57	-0.15	-0.25	-0.92	-2.43	-4.27	-6.67	-10.94	-16.01	-10.69	
Polarity	Phi																									
		φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ
		(0°)	(15°)	(30°)	(45°)	(60°)	(75°)	(90°)	(105°)	(120°)	(135°)	(150°)	(165°)	(180°)	(195°)	(210°)	(225°)	(240°)	(255°)	(270°)	(285°)	(300°)	(315°)	(330°)	(345°)	(360°)
θ (0°)	-6.36	-6.12	-6.41	-7.5	-9.99	-13.41	-21.22	-23.35	-14.19	-10.56	-8.35	-6.68	-5.17	-4.36	-4.52	-5.6	-8.1	-11.96	-18.79	-35.42	-15.27	-11.03	-8.52	-7.01	-6.36	
θ (15°)	-5.34	-5.15	-4.27	-4.93	-7.58	-12.29	-20.21	-12.79	-7.31	-4.37	-3.19	-1.76	-0.7	-1.25	-2.42	-4.12	-7.98	-14.3	-12.56	-7.74	-5.92	-4.59	-4.22	-5.06	-5.34	
θ (30°)	-2.68	-1.44	-1.64	-3.85	-7.34	-12.61	-19.87	-15.12	-11.99	-7	-4.01	-3.39	-2.08	-1.55	-3.31	-5.94	-9.35	-22.52	-17.51	-13.16	-9.86	-6.65	-2.95	-1.61	-2.68	
θ (45°)	-2.95	-0.96	-1.23	-4.43	-10.67	-21.74	-16.45	-13.53	-10.81	-5.53	-1.39	-1.07	-0.56	-2.16	-3.97	-5.28	-8.17	-9.7	-14.11	-8.83	-4.74	-6.55	-7.97	-3.7	-2.95	
θ (60°)	-2.68	-1.56	-0.79	-1.03	-4.61	-15.25	-16.5	-9.82	-9.51	-6.59	-1.64	0.24	-0.63	-0.86	-1.53	-7.45	-8.93	-17.33	-10.39	-10.39	-6.93	-4.79	-6.71	-3.63	-2.68	
θ (75°)	-2.35	-1.39	-2.44	-3.15	-6.16	-19.39	-13.05	-6.34	-4.31	-2.9	-0.73	-1.32	0.25	-4.25	-4.09	-7.94	-13.67	-31.96	-12.75	-12.07	-13.53	-7.98	-5.22	-1.8	-2.35	
θ (90°)	-4.08	-4.3	-3.06	-3.87	-5.79	-9.77	-16.44	-15.85	-9.51	-3.73	-2.85	0.16	-1.11	-3.53	-1.63	-5.55	-10.36	-13.77	-11.28	-8.92	-11.29	-12.84	-8.5	-4.67	-4.08	
θ (105°)	-7.72	-6.77	-3.48	-5.87	-11.51	-23.28	-11.34	-5.45	-1.88	-3.05	-3.64	-3.35	-3.16	-11.5	-3.48	-7.29	-10.01	-8.36	-11.61	-9.57	-16.53	-8.74	-7.42	-5.02	-7.72	
θ (120°)	-8.72	-10.57	-15.56	-6.91	-6.7	-9.45	-22.34	-11.36	-5.82	-4.09	-2.18	-3.03	-3.68	-1.67	-4.34	-9.7	-14.62	-11.25	-11.49	-8.14	-8.86	-8.79	-20.25	-8.72	-8.72	
θ (135°)	-6.96	-5.68	-10.56	-7.96	-7.54	-13.22	-16.02	-11.46	-7.43	-7.51	-5.55	-3.98	-5.48	-6.07	-1.65	-5.3	-11.33	-9.39	-11.27	-3.58	-5.51	-31.02	-12.45	-13.14	-6.96	
θ (150°)	-6.49	-11.82	-9.83	-6.47	-6.97	-8.51	-14.23	-27.01	-13.55	-3.8	-0.63	-2.77	-5.93	-4.22	-5.79	-4.7	-3.36	-8.7	-14.38	-7.75	-10.1	-14.79	-9.19	-14.3	-6.49	
θ (165°)	-0.59	-0.69	-1.98	-4.93	-11.46	-18.03	-9.16	-6.55	-4.4	-2.42	-0.71	0.38	0.91	[1.15]	0.08	-3.24	-8.95	-16.28	-19.56	-15.1	-11.68	-9.44	-5.51	-2.53	-0.59	
θ (180°)	-1.88	-2.18	-3.53	-5.74	-8.42	-12.43	-14.32	-10.48	-8	-5.2	-2.92	-1.56	-0.68	-0.19	-0.89	-3.8	-9.88	-18.22	-12.8	-9.02	-5.42	-3.55	-2.8	-2.18	-1.88	

Ant.	No.2																									
Freq. (MHz)	6175																									
Polarity	Theta																									
		φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	
		(0°)	(15°)	(30°)	(45°)	(60°)	(75°)	(90°)	(105°)	(120°)	(135°)	(150°)	(165°)	(180°)	(195°)	(210°)	(225°)	(240°)	(255°)	(270°)	(285°)	(300°)	(315°)	(330°)	(345°)	(360°)
dB	φ (0°)	-40.59	-16.35	-9.63	-6.25	-4.19	-3.09	-2.84	-3.33	-4.17	-5.81	-8.7	-13.39	-23.75	-14.92	-8.77	-5.63	-3.76	-2.96	-2.91	-3.59	-4.48	-5.92	-8.21	-13.09	-40.59
	θ (0°)	-8.9	-16.18	-19.82	-9.86	-6	-4.5	-4.74	-5.28	-6.34	-8.47	-15.14	-18.94	-9.84	-8.11	-6.15	-3.6	-1.6	-1.07	-1.47	-1.89	-2.98	-4.65	-5.55	-6.18	-8.9
	θ (15°)	-7.08	-9.11	-14.43	-16.75	-23.45	-16.14	-12.48	-14.69	-25.87	-24.07	-19	-10.04	-5.23	-5.07	-4.56	-2.11	0.19	1.3	0.97	-0.82	-2.11	-3.65	-8.02	-9.39	-7.08
	θ (30°)	-4.94	-4.92	-10.04	-16.1	-11.8	-8.1	-7.18	-10.9	-28.1	-10.52	-6.97	-3.54	-2.56	-0.56	-0.85	-0.6	1.68	1.5	-0.7	-3.31	-6.23	-5.75	-5.19	-6.45	-4.94
	θ (45°)	-5.02	-4.99	-3.99	-6.47	-11.05	-14.03	-21.69	-30.85	-19.74	-9.9	-7.36	-2.64	-2.02	-1.93	-0.1	-0.28	-0.12	-0.17	-3	-2.16	-1.83	-4.9	-4.83	-6.57	-5.02
	θ (60°)	-1.3	-3.5	-2.79	-3.68	-5.25	-5.24	-6.53	-7	-5.05	-4.43	-2.55	-2.6	-5.31	-0.87	0.01	-3.06	-1.58	-0.31	1.81	-2.04	-1.39	-2.36	0.9	0.12	-1.3
	θ (75°)	-2.12	-1.5	-4.31	-2.04	-3	-3.24	-2.18	-3.37	-5.1	-2.61	0.88	-1.61	-2.89	1.26	-2.9	-3	-4.27	1.61	[3.51]	-1.41	-3.64	-5.32	1.34	-2.18	-2.12
	θ (90°)	-4.48	-2.87	-6.97	-4.41	-4.76	-3.02	-1.54	0.96	1.21	1.14	0.58	-0.92	-2.01	-1.76	-2.81	-5.24	-2.89	0.42	0.62	-7.21	-2.1	-11.26	-0.5	-6.22	-4.48
	θ (105°)	-8.58	-7.3	-3.58	-3.65	-2.79	-1.59	-1.92	-0.64	0.7	0.38	-1.77	-1.75	-3.3	-5.69	-4.2	-13.75	-8.68	-9.48	-14.22	-6.4	-5.7	-24.04	-8.7	-16.66	-8.58
	θ (120°)	-14.89	-6.7	-2.34	-2.71	-1.59	-1.19	-0.54	-0.39	-0.69	-0.3	0.01	-0.24	-2.68	-11.17	-7.21	-13.24	-12.69	-7.28	-7.07	-7.07	-8.41	-7.39	-14.43	-15.57	-14.89
	θ (135°)	-11.44	-13.34	-6.5	-2.29	-2.31	-1.61	-2.19	-3.69	-2.93	-1.16	-0.43	0.11	-1.21	-3.01	-4.62	-6.45	-8.24	-11.59	-12.09	-14.94	-13.16	-13.42	-12.63	-9.84	-11.44
	θ (150°)	-6.74	-1.68	1.08	2.42	2.7	1.92	0.37	-1.06	-1.74	-2.01	-2.88	-5.75	-9.8	-9.58	-7.17	-6.77	-10.74	-40.72	-11.42	-8.43	-8.88	-13.89	-26.22	-17.67	-6.74
	θ (165°)	-8.51	-6.44	-4.27	-2.72	-1.89	-1.76	-2.3	-3.51	-4.91	-7.05	-10.35	-11.3	-7.62	-4.2	-1.56	-0.47	-0.48	-0.62	-1.6	-3.38	-4.94	-7.06	-10.39	-11.36	-8.51
	θ (180°)																									
Polarity	Phi																									
		φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ
		(0°)	(15°)	(30°)	(45°)	(60°)	(75°)	(90°)	(105°)	(120°)	(135°)	(150°)	(165°)	(180°)	(195°)	(210°)	(225°)	(240°)	(255°)	(270°)	(285°)	(300°)	(315°)	(330°)	(345°)	(360°)
dB	φ (0°)	-3.7	-3.91	-4.9	-6.68	-9.76	-15.33	-32.29	-15.23	-10.04	-6.58	-4.94	-4.01	-3.33	-3.18	-3.87	-5.62	-8.55	-13.86	-29.53	-17.06	-10.22	-7.23	-5.5	-4.28	-3.7
	θ (0°)	-8.67	-6.71	-5.24	-5.79	-8.91	-16.55	-18.1	-10.16	-4.89	-1.84	-0.42	-0.2	-1.45	-2.76	-3.46	-4.82	-7.81	-14.1	-14.16	-9.71	-7.68	-7.64	-7.69	-7.54	-8.67
	θ (15°)	-7.77	-11.35	-8.49	-8.53	-15.4	-22.23	-15.21	-10.11	-7.83	-4.55	-1.26	-0.25	-1.76	-3.57	-3.01	-3.53	-8.14	-14.55	-13.3	-10.92	-7.96	-5.49	-4.44	-4.74	-7.77
	θ (30°)	-3.44	-3.62	-3.34	-6.83	-15.16	-22.99	-10.42	-7.61	-5.49	-2.12	-0.44	-0.75	-0.81	-2.08	-2.85	-4.66	-8.76	-11.14	-17.25	-8.71	-7.48	-13.31	-5.51	-5.27	-3.44
	θ (45°)	-3.04	-2.26	-2.51	-2.46	-6.82	-15.57	-10.21	-8.41	-7.37	-4.83	-1.09	-0.85	-0.08	-0.65	-1.86	-4.1	-7.43	-10.67	-16.18	-9.02	-6.45	-5.72	-6.24	-5.29	-3.04
	θ (60°)	-1.16	-1.32	-4.28	-4.05	-7.17	-12.89	-8.72	-6.58	-7.13	-5.93	-1.89	-0.21	-0.82	-1.31	-2.41	-7.27	-16.29	-18.73	-21.04	-11.75	-12.55	-8.38	-5.35	-2.95	-1.16
	θ (75°)	-4	-2.45	-2.08	-6.55	-10.58	-10.34	-13.9	-9.91	-6.19	-2.59	-1.95	-2.32	-3.01	-6.51	-3.42	-5.44	-10.02	-12.56	-18.53	-9.07	-10.22	-13.81	-6.6	-3.99	-4
	θ (90°)	-4.45	-5.41	-3.34	-6.24	-11.92	-21.65	-13.56	-8.78	-5.68	-5.47	-3.02	-4.18	-4.56	-5.75	-7.02	-6.96	-9.38	-9.11	-13.82	-8.94	-14.21	-11.59	-10.18	-4.69	-4.45
	θ (105°)	-9.55	-8.71	-14.38	-7.7	-10.12	-12.56	-14.71	-8.81	-7.37	-5.62	-2.88	-2.55	-4.57	-2.82	-3.07	-5.64	-16.42	-9.7	-15.62	-10.19	-10.28	-13.17	-13.64	-4.94	-9.55
	θ (120°)	-6.94	-7.5	-13.26	-6.25	-8.62	-16.07	-18.29	-9.08	-6.41	-6.56	-3.88	-4.29	-4.12	-5.91	-1.42	-5.3	-9.59	-9.86	-19.85	-7.57	-9.62	-15.36	-8.42	-9.27	-6.94
	θ (135°)	-8.69	-14.18	-8.38	-9.58	-12.87	-17.45	-17.85	-17.14	-14.32	-5.89	-1.73	-3.11	-9.31	-9.26	-7.12	-5.06	-2.73	-5.48	-16	-10.57	-9.47	-10.53	-6.82	-24.96	-8.69
	θ (150°)	-0.45	-0.48	-1.94	-5.02	-11.93	-13.48	-6.61	-4.75	-3.24	-2.01	-0.55	[0.47]	0.29	-0.7	-2.26	-5.34	-9.97	-14.58	-14.67	-12.98	-12.17	-12.12	-6.17	-2.37	-0.45
	θ (165°)	-3.45	-4.24	-5.5	-7.39	-10.41	-12.64	-12.14	-8.63	-7.33	-5.12	-2.78	-1.47	-0.87	-0.78	-1.63	-4.54	-10.69	-15.72	-12.82	-8.06	-4.98	-4.1	-3.27	-2.78	-3.45
	θ (180°)																									

Ant.	No.2																										
Freq. (MHz)	6425																										
Polarity	Theta																										
		φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ		
		(0°)	(15°)	(30°)	(45°)	(60°)	(75°)	(90°)	(105°)	(120°)	(135°)	(150°)	(165°)	(180°)	(195°)	(210°)	(225°)	(240°)	(255°)	(270°)	(285°)	(300°)	(315°)	(330°)	(345°)	(360°)	
dB	φ (0°)	-15.41	-39.15	-14.38	-8.39	-4.99	-3.44	-2.91	-2.74	-2.88	-3.79	-8.39	-5.74	-9.02	-16.43	-24.13	-11.68	-7.4	-4.69	-2.87	-2.14	-2.52	-2.82	-3.46	-5.4	-8.1	-15.41
	θ (0°)	-6.11	-11.39	-28.37	-8.98	-4.44	-3.25	-3.83	-5.21	-8.03	-12.51	-16.77	-14.19	-9.96	-7.82	-6.61	-5.2	-4	-2.85	-2.35	-2	-2.22	-3.02	-3.98	-4.72	-6.11	
	θ (15°)	-5.69	-6.24	-11.85	-26.31	-16.45	-10.18	-9.58	-12.71	-14.52	-11.91	-8.96	-5.03	-3.28	-2.93	-2.96	-3.41	-2.1	-0.13	0.11	-1.35	-2.33	-5.02	-7.55	-4.94	-5.69	
	θ (30°)	-5.59	-9.22	-10.64	-17.71	-12.85	-7.78	-7.52	-14.65	-11.57	-5.13	-5.08	-3.91	-2.33	-3.99	-3.17	-0.09	2.54	2.74	1.35	-1.32	-4.21	-3.11	-3.17	-6.39	-5.59	
	θ (45°)	-4.71	-4.61	-5.5	-6.77	-10.34	-17.73	-14.64	-10.77	-7.45	-4.49	-4.05	-3.35	-0.8	-6.01	-2.06	0.13	-2.19	0.71	-1.61	-2.55	-2.87	-4.39	-2.19	-7	-4.71	
	θ (60°)	-3.01	-4.61	-2.63	-4.72	-8.63	-11.55	-8.54	-7.15	-2.99	-3.22	-4.51	-2.97	-5.72	-1.9	-0.94	-2.14	-2.75	-1.57	1.05	-2	-0.73	-0.98	2.1	-1.13	-3.01	
	θ (75°)	-1.4	-1.42	-1.43	-4.03	-4.55	-4.51	-3.84	-3.44	-2.69	-2.18	-0.43	-2.07	-2.37	-0.97	-5.06	-0.74	-9.33	2.01	[4.01]	-1.2	-2.64	-2.35	2.96	-0.33	-1.4	
	θ (90°)	-5.81	-2.57	-3.95	-5.36	-4.64	-2.75	0.15	0.95	0.2	1.63	2.41	-1.02	-2.56	-1.52	-7.56	-11.44	-2.31	0.9	1.51	-7.58	-0.32	-4.21	-0.36	-11.95	-5.81	
	θ (105°)	-14.97	-7.39	-8.28	-4.35	-3.06	-2.84	-2.75	-0.05	1.95	1.76	-0.62	-5.13	-2.75	-4.21	-10.09	-10.83	-10.82	-10.08	-7.57	-8.76	-3.24	-12.16	-10.4	-12.15	-14.97	
	θ (120°)	-17.08	-7.23	-2.81	-2.89	-0.79	-0.8	0.64	1.78	1.29	0.17	-1.64	-1.62	-1.09	-9.58	-9.91	-17.11	-12.66	-7.13	-7.63	-9.03	-8.27	-7.19	-11.75	-12.37	-17.08	
	θ (135°)	-13.38	-11.92	-3.4	-1.37	-2.39	-3.7	-6.59	-8.7	-5.05	-1.57	-0.04	1.18	0.51	-1.62	-5.65	-6.66	-6.49	-9.94	-9.27	-14.28	-13.71	-13.76	-10.68	-5.93	-13.38	
	θ (150°)	-5.36	-1.6	0.8	1.94	1.96	0.93	-0.67	-1.32	-1.48	-1.67	-2.62	-5.45	-9.76	-11.71	-9.78	-9.25	-15.12	-23.37	-10.72	-6.28	-5.6	-9.16	-15.33	-12.62	-5.36	
	θ (165°)	-8.69	-7.03	-4.56	-2.53	-1.35	-0.85	-1.08	-2.23	-3.48	-4.89	-7.04	-8.53	-7.38	-4.77	-2.52	-1.19	-0.48	-0.85	-2.03	-2.44	-3.1	-5.17	-7.02	-8.45	-8.69	
	θ (180°)																										
Polarity	Phi																										
		φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ
		(0°)	(15°)	(30°)	(45°)	(60°)	(75°)	(90°)	(105°)	(120°)	(135°)	(150°)	(165°)	(180°)	(195°)	(210°)	(225°)	(240°)	(255°)	(270°)	(285°)	(300°)	(315°)	(330°)	(345°)	(360°)	
dB	φ (0°)	-3.01	-2.9	-3.1	-4.23	-6.28	-9.71	-16.93	-25.28	-12.19	-7.54	-5.02	-3.24	-2.12	-1.85	-2.22	-3.62	-6.17	-9.51	-14.46	-27.18	-13.2	-8.71	-6.14	-4.17	-3.01	
	θ (0°)	-5.13	-2.43	-2.25	-4.09	-8.68	-23.26	-13.6	-6.92	-3.49	-1.96	-1.57	-2.02	-3.6	-5.32	-5.81	-5.63	-6.14	-7.3	-8.9	-9.24	-10.17	-12.31	-13.31	-11.13	-5.13	
	θ (15°)	-10.61	-6.22	-4.14	-6.6	-9	-15.34	-14.53	-8.3	-5.6	-3.17	-0.65	-0.59	-2.81	-2.7	-3	-5.21	-7.62	-11.76	-13.36	-8.73	-6.27	-4.42	-5.85	-10.25	-10.61	
	θ (30°)	-8.56	-3.88	-5.35	-9.24	-11.58	-14.41	-10.67	-6.88	-5.19	-4.41	-0.89	0.25	-1.24	-2.73	-3.37	-2.47	-13.33	-16.11	-23.03	-13.55	-14.14	-6.79	-3.73	-5.11	-8.56	
	θ (45°)	-4.63	-5.19	-5.36	-6.12	-15.71	-14.62	-8.52	-8.97	-8.7	-3.87	-1.12	0.79	-2.26	-2.07	0.13	-1.06	-8.65	-9.3	-19.92	-12.25	-12.25	-9.37	-4.27	-2.27	-4.63	
	θ (60°)	-0.1	-1.33	-4.47	-2.29	-4.59	-14.39	-8.44	-7.55	-9.76	-4.7	-0.56	-2.5	-1.34	-0.3	-2.85	-3.42	-7.4	-18.78	-21.13	-12.22	-13.59	-10.91	-4	-0.08	-0.1	
	θ (75°)	-0.38	-0.52	-3.68	-10.19	-6.65	-11.59	-7.68	-4.03	-3.67	-3.17	-1.62	-2.96	-3.81	-3.29	-6.37	-8.54	-13.09	-10.07	-20.2	-10.61	-10.23	-11.56	-5.04	-1.75	-0.38	
	θ (90°)	-2.24	-2.27	-2.32	-9.7	-12.59	-16.26	-16.67	-13.58	-9.63	-6.28	-6.09	-2.1	-4.76	-6.7	-4.47	-9.21	-6.32	-4.42	-14.86	-9	-19.88	-12.55	-5.69	-1.35	-2.24	
	θ (105°)	-9.38	-8.81	-6.52	-8.52	-14.98	-15.63	-10.93	-5.28	-4.55	-4.61	-7.55	-3.1	-3.58	-6.66	-3	-3.6	-10.01	-7.37	-11.11	-13.43	-15.55	-8.6	-9.16	-3.71	-9.38	
	θ (120°)	-10.07	-13.85	-7.07	-6.03	-15.74	-14.03	-20.99	-13.33	-6.47	-4.99	-3.32	-2.36	-4.32	-3.76	-0.88	-2.9	-7.9	-10.23	-12.24	-6.5	-11.55	-9.84	-5.84	-8.27	-10.07	
	θ (135°)	-12.92	-28.49	-11.61	-13.04	-15.09	-14.78	-13.93	-16.81	-18.61	-8.13	-2.37	-1.31	-5.18	-10.24	-7	-4.07	-1.33	-4.19	-19.74	-8.24	-7.49	-11.44	-9.25	-18.45	-12.92	
	θ (150°)	0.46	-0.13	-1.74	-5.42	-13.24	-10.57	-6.22	-4.35	-2.74	-1.22	0.26	[0.84]	0.27	-0.92	-2.4	-4.89	-8.9	-12.7	-12.5	-11.46	-11.89	-10.55	-4.65	-1.32	0.46	
	θ (165°)	-4.18	-4.25	-4.45	-5.21	-6.55	-9.76	-11.22	-8.99	-7.29	-5.57	-3.55	-1.38	-0.05	0.14	-0.9	-3.68	-8.24	-13.73	-14.68	-8.63	-6.5	-4.65	-3.25	-3.27	-4.18	
	θ (180°)																										



BUREAU
VERITAS

Ant.	No.2																									
Freq. (MHz)	6475																									
Polarity	Theta																									
		φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	
		(0°)	(15°)	(30°)	(45°)	(60°)	(75°)	(90°)	(105°)	(120°)	(135°)	(150°)	(165°)	(180°)	(195°)	(210°)	(225°)	(240°)	(255°)	(270°)	(285°)	(300°)	(315°)	(330°)	(345°)	(360°)
dB																										
θ (0°)		-14.25	-22.15	-16.57	-9.32	-5.81	-4.02	-3.36	-3.23	-3.87	-4.95	-6.22	-8.58	-13.76	-36.49	-15.68	-9.5	-6.09	-4.34	-3.6	-3.47	-3.33	-4.1	-5.79	-8.37	-14.25
θ (15°)		-5.35	-9.32	-29.27	-9.25	-5.06	-4.1	-4.15	-6.32	-10.34	-16.59	-17.33	-12.31	-8.97	-6.72	-5.67	-5.2	-3.96	-2.55	-1.92	-1.72	-2.18	-3.17	-3.58	-5.35	
θ (30°)		-4.34	-5.2	-10.73	-20.24	-16.56	-9.22	-8.47	-10.97	-10	-9.69	-8.57	-4.42	-2.13	-1.5	-2.37	-3.58	-1.95	0.61	0.67	-0.49	-1.86	-6.39	-6.5	-4.63	-4.34
θ (45°)		-5.1	-8.77	-10.27	-20.16	-12.3	-7.52	-6.2	-10.61	-12.63	-5.26	-4.83	-3.18	-1.55	-2.99	-2.76	-0.84	2.13	2.77	1.71	-0.62	-3.65	-2.58	-3.34	-7.66	-5.1
θ (60°)		-3.37	-5.05	-4.06	-6.26	-9.77	-15.67	-12.42	-8.93	-5.93	-3.73	-2.32	-3.55	0.98	-4.51	-2	0.82	-0.76	0.22	-2.94	-3.53	-3.21	-4.35	-1.01	-5.27	-3.37
θ (75°)		-2.89	-3.11	-2.76	-4.29	-8.78	-8.57	-7.43	-6.44	-1.71	-2.38	-4.43	-3.36	-5.49	-2.01	-0.54	-1.37	-1.17	-1.28	1.02	-1.83	-0.22	0.27	2.63	-1.49	-2.89
θ (90°)		-0.88	-1.21	-0.53	-3.52	-3.82	-5.66	-4.31	-4.03	-1.63	-0.97	-0.33	-1.76	-2.26	-0.87	-3.39	-0.88	-11.05	2.29	[4.32]	-0.93	-2.61	-2.05	3.64	-0.08	-0.88
θ (105°)		-5.89	-1.76	-2.57	-6	-3.95	-2.83	0.22	1.39	1.03	1.97	3.01	-0.78	-2.02	-1.47	-7.82	-11.56	-1.97	1.38	1.62	-7.09	0.04	-3.15	-0.49	-8.46	-5.89
θ (120°)		-16.43	-6.65	-8.13	-3.4	-3.8	-3.56	-3.27	0.35	2.07	1.83	0.38	-5.09	-2.55	-4.7	-9.92	-10.94	-10.4	-10.14	-7.47	-8.67	-3.06	-9.53	-10.71	-9.39	-16.43
θ (135°)		-16.17	-7.46	-2.53	-2.55	-0.7	-0.81	1.37	2.63	2.37	1.16	-1.29	-1.77	-0.71	-8.51	-10.15	-20.31	-11.89	-6.83	-7.43	-9.31	-6.48	-6.06	-11.53	-11.34	-16.17
θ (150°)		-11.5	-9.51	-2.21	-0.66	-2.16	-3.84	-6.89	-8.54	-4.82	-1.19	0.15	1.64	1.38	-0.86	-5.98	-6.7	-6.24	-9.19	-8.74	-16.68	-11.46	-13.08	-8.87	-5	-11.5
θ (165°)		-4.7	-1.3	0.69	1.84	1.82	0.83	-0.54	-1.17	-1.08	-1.03	-2.17	-5.45	-10.38	-12.14	-9.42	-8.48	-13.06	-30.95	-11.19	-6.05	-4.71	-7.92	-14.3	-12.17	-4.7
θ (180°)		-8.94	-7.48	-5.02	-2.89	-1.47	-1.02	-1.25	-2.2	-3.38	-4.7	-6.53	-8.08	-7.57	-4.91	-2.36	-1.08	-0.29	-0.8	-1.88	-1.86	-2.89	-4.35	-5.9	-7.82	-8.94
Polarity	Phi																									
		φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ
		(0°)	(15°)	(30°)	(45°)	(60°)	(75°)	(90°)	(105°)	(120°)	(135°)	(150°)	(165°)	(180°)	(195°)	(210°)	(225°)	(240°)	(255°)	(270°)	(285°)	(300°)	(315°)	(330°)	(345°)	(360°)
dB																										
θ (0°)		-4.26	-3.89	-3.67	-4.92	-6.92	-10.09	-16.92	-22.64	-14.33	-8.79	-6.56	-4.96	-3.64	-2.97	-3.25	-4.27	-6.4	-8.94	-12.91	-25.62	-15.97	-10.19	-6.8	-5.07	-4.26
θ (15°)		-3.64	-1.8	-1.49	-3.78	-8.81	-18.6	-16	-8.73	-5.39	-3.36	-2.43	-2.59	-3.71	-5.5	-6.79	-6.96	-6.8	-7.19	-8.91	-9.72	-11.84	-13.3	-11.08	-9.42	-3.64
θ (30°)		-9.8	-4.42	-2.73	-4.48	-6.58	-14.3	-16.41	-9.49	-7.72	-5.09	-1.03	0.34	-1.35	-2.9	-3.68	-4.82	-5.77	-9.2	-13.18	-7.34	-5.11	-4.69	-6.43	-9.25	-9.8
θ (45°)		-7.76	-3.79	-6.66	-7.88	-10.23	-14.28	-11.54	-8.1	-5.13	-3.77	-1.73	0.16	-0.77	-1.66	-4.29	-1.12	-8.87	-20.81	-19.72	-14.93	-16.92	-6.83	-4.21	-4.73	-7.76
θ (60°)		-3.44	-3.87	-4.53	-6.44	-21.3	-15.45	-8.75	-8.47	-7.22	-3.24	-1.26	0.98	-2.19	-1.8	-0.58	-0.45	-7.94	-10.79	-17.85	-13.19	-10.19	-7.97	-2.8	-1.58	-3.44
θ (75°)		1.07	-0.84	-3.15	-1.11	-4.42	-13.27	-8	-9.15	-11.21	-3.86	-0.68	-0.54	-2.12	-0.17	-1.72	-3.97	-6.39	-17.49	-20.33	-13.52	-15.28	-10.45	-3.43	1.06	1.07
θ (90°)		0.1	-0.19	-4.05	-9.73	-5.55	-11.54	-8.15	-3.6	-3.78	-3.44	-0.57	-1.87	-3.79	-2.12	-5.5	-8.18	-14.64	-11.94	-18.51	-14.46	-10.66	-10.71	-4.84	-0.77	0.1
θ (105°)		-1.12	-1.42	-2.49	-9.97	-9.88	-13.86	-19.73	-12.47	-8	-5.35	-5.6	-1.72	-3.47	-7.32	-3.74	-9.62	-7	-3.75	-13.43	-8.6	-20.92	-11.74	-4.86	-0.68	-1.12
θ (120°)		-7.27	-6.84	-4.57	-8.74	-15.67	-18.11	-10.58	-5.46	-4.56	-3.39	-9.22	-3.28	-2.87	-5.84	-3.79	-3.08	-10.56	-6.41	-10.03	-11.83	-13.59	-8.85	-8.96	-3.53	-7.27
θ (135°)		-10.95	-13.35	-5.77	-5.51	-15.86	-12.83	-17.1	-14.38	-6.49	-3.78	-2.7	-1.53	-4.01	-2.86	-0.83	-2.39	-7.03	-8.94	-10.55	-5.19	-11.01	-8.6	-4.73	-7.42	-10.95
θ (150°)		-14.79	-22.95	-11.47	-14.03	-13.63	-12.22	-12.01	-18.99	-21.46	-8.8	-2.17	-0.21	-3.48	-10.03	-6.02	-3.85	-1.19	-3.95	-19.76	-8.07	-6.82	-10.72	-9.23	-18.84	-14.79
θ (165°)		1.09	0.69	-1.39	-5.82	-15.67	-9.6	-5.84	-3.91	-2.25	-0.6	0.97	[1.36]	0.3	-1.26	-2.27	-4.58	-8.1	-11.23	-11.1	-11.43	-11.2	-9.38	-3.99	-0.82	1.09
θ (180°)		-3.13	-3.49	-4.29	-4.82	-6.21	-9.2	-10.28	-9.56	-7.05	-5.61	-3.82	-1.48	-0.19	-0.05	-0.94	-3.24	-6.84	-13.45	-13.67	-9.81	-7.23	-4.52	-3.57	-3.26	-3.13

Ant.	No.2																									
Freq. (MHz)	6525																									
Polarity	Theta																									
		φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	
		(0°)	(15°)	(30°)	(45°)	(60°)	(75°)	(90°)	(105°)	(120°)	(135°)	(150°)	(165°)	(180°)	(195°)	(210°)	(225°)	(240°)	(255°)	(270°)	(285°)	(300°)	(315°)	(330°)	(345°)	(360°)
θ (0°)	-14.09	-17.01	-14.27	-10.01	-7.14	-5.26	-3.81	-3.97	-4.6	-5.3	-7.32	-9.67	-12.14	-16.66	-16.33	-11.07	-8.07	-6.95	-6.1	-4.55	-4.35	-5.48	-6.63	-8.89	-14.09	
θ (15°)	-4.16	-8.6	-23.7	-10.24	-6.93	-6.1	-6.26	-7.73	-11.16	-19.36	-21.31	-12.48	-8.96	-6.7	-4.99	-4.3	-4.24	-3.87	-2.35	-1.83	-1.71	-1.68	-2.73	-3.2	-4.16	
θ (30°)	-3.55	-4.5	-9.97	-16.86	-14.9	-7.69	-7.84	-8.93	-8.49	-9.14	-9.96	-5.6	-2.18	-0.32	-0.82	-3.75	-3.1	0.37	0.62	-0.58	-3.01	-8.18	-6.36	-4.56	-3.55	
θ (45°)	-5.61	-8.61	-10.28	-23.16	-14.41	-8.62	-7.23	-9.28	-12.58	-6.3	-5.26	-3.15	-0.6	-1.7	-2.34	-1.02	1.69	2.37	1.42	-1.07	-4.38	-2.13	-3.99	-6.52	-5.61	
θ (60°)	-3.38	-4.59	-3.73	-6.42	-9.3	-18.08	-12.75	-9.17	-5.21	-4.42	-1.78	-3.61	1.15	-2.17	-2.03	0.26	0.33	0.97	-3.11	-4.37	-4.13	-3.45	-0.51	-4.29	-3.38	
θ (75°)	-2.84	-2.38	-2.97	-3.46	-7.15	-7.58	-5.79	-6.5	-0.55	-1.62	-4.5	-3.92	-3.97	-2.11	-0.45	-1.64	-1.03	-1.59	0.83	-1.54	0.03	1.05	2.59	-1.79	-2.84	
θ (90°)	-1.43	-0.96	-0.98	-3.47	-4.74	-6.07	-4.5	-4.11	-1.5	-0.53	-0.49	-1.61	-2.77	-2	-2.79	-1.2	-9.99	1.67	[4.01]	-1.35	-2.8	-1.46	3.55	0.19	-1.43	
θ (105°)	-5.5	-1.01	-2.21	-5.27	-2.92	-2.52	0.49	1.11	1.41	2.29	2.68	-1.68	-2.17	-2.55	-8.05	-11.17	-1.95	1.25	1.16	-7.14	-0.15	-2.55	-0.68	-6.85	-5.5	
θ (120°)	-19.84	-5	-6.89	-2.82	-2.94	-3.78	-3.25	0.13	1.95	1.6	0.78	-4.59	-2.7	-5.42	-10.98	-11.55	-8.96	-10.1	-7.31	-9.14	-3.47	-8.36	-11.32	-7.49	-19.84	
θ (135°)	-18.98	-7.84	-2.15	-2.49	-0.45	-0.74	1.37	2.79	2.58	1.55	-1.3	-2.9	-1.02	-7.74	-10.69	-16.34	-13.05	-7.46	-8.86	-9.36	-5.29	-5.75	-10.71	-11.44	-18.98	
θ (150°)	-11.14	-7.79	-1.52	-1.17	-3.11	-4.36	-7.14	-7.35	-4.34	-1.27	0.04	1.35	1.33	-0.18	-5.36	-7.11	-5.82	-8.82	-9.18	-17.39	-11.8	-15.6	-8.06	-4.7	-11.14	
θ (165°)	-4.94	-1.88	0.24	1.32	1.51	0.63	-0.37	-0.81	-0.87	-1.11	-2.17	-5.24	-10.14	-12.26	-9.6	-8.42	-13.07	-31.5	-10.8	-4.98	-3.65	-7.18	-13.6	-11.38	-4.94	
θ (180°)	-10.34	-8.92	-5.4	-3.04	-1.49	-0.85	-1.1	-1.62	-3.01	-4.63	-6.19	-7.99	-8.06	-5.13	-2.83	-0.94	0.11	-0.81	-1.2	-1.04	-2.01	-3.7	-5.44	-7.45	-10.34	
Polarity	Phi																									
		φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	
		(0°)	(15°)	(30°)	(45°)	(60°)	(75°)	(90°)	(105°)	(120°)	(135°)	(150°)	(165°)	(180°)	(195°)	(210°)	(225°)	(240°)	(255°)	(270°)	(285°)	(300°)	(315°)	(330°)	(345°)	(360°)
θ (0°)	-5.07	-4.75	-5.26	-6.05	-7.63	-11.6	-16	-16.04	-12.99	-9.94	-7.28	-6.24	-5.82	-5.65	-5.92	-6.62	-7.8	-9.66	-12.37	-17.91	-16.24	-10.67	-7.44	-5.8	-5.07	
θ (15°)	-4.35	-1.77	-1.53	-4.34	-9.13	-24.09	-15.74	-9.84	-7.22	-5.76	-4.91	-4.09	-4.14	-4.84	-5.99	-6.57	-7.02	-7.71	-8.12	-9.71	-13.3	-13.43	-12.03	-9.99	-4.35	
θ (30°)	-8.92	-2.73	-1.39	-2.92	-5.43	-13.97	-14.28	-7.73	-5.73	-5.83	-2.98	0.03	-0.5	-2.23	-4.75	-6.21	-5.16	-8.57	-16.64	-7.57	-5.35	-5.47	-7.11	-9.1	-8.92	
θ (45°)	-6.01	-4.65	-5.12	-6.71	-8.38	-13.01	-12.34	-8.96	-6.33	-3.34	-2.21	-0.67	-0.78	-0.44	-7.13	-1.38	-8.03	-20.27	-17.58	-18.32	-23.59	-7.24	-4.18	-5.34	-6.01	
θ (60°)	-3.02	-2.63	-5.03	-7.15	-18.51	-15.68	-9.29	-9.43	-7.91	-2.46	-1.3	0.82	-2.3	-2.35	-1.35	-0.51	-6.29	-12.1	-16.76	-10.26	-8.5	-6.02	-1.95	-1.38	-3.02	
θ (75°)	[2.06]	-1.21	-2.38	-0.58	-3.89	-12.67	-8.26	-9.22	-11.89	-3.95	-0.92	0.56	-3.83	-0.41	-0.84	-4.31	-5.93	-14.97	-22.79	-16.13	-18.19	-13.4	-2.18	1.32	2.06	
θ (90°)	0.56	-0.5	-3.71	-9.07	-4.61	-10.92	-8.76	-4.56	-4.04	-5.06	-0.17	-1.07	-3.46	-2.42	-5.3	-6.01	-16.42	-10.92	-14.55	-16.23	-10.98	-10.15	-5.34	-0.04	0.56	
θ (105°)	-0.29	-1.56	-2.29	-10.39	-9.12	-12.14	-18.69	-10.92	-7.56	-4.39	-4.93	-1.89	-3.18	-6.68	-3.98	-9.11	-6.94	-3.41	-11.69	-9.54	-20.1	-12.84	-4.13	-0.82	-0.29	
θ (120°)	-5.48	-5.68	-4.07	-9.26	-14.54	-22.51	-11.13	-5.5	-5.17	-3.12	-9.14	-4.52	-2.75	-5.03	-4.2	-2.92	-11.19	-7.1	-9.42	-13.04	-13.89	-9	-7.97	-3.98	-5.48	
θ (135°)	-11.75	-11.06	-4.97	-5.76	-17.96	-12.94	-14.93	-15.17	-6.47	-2.71	-2.45	-1.31	-4.88	-2.91	-0.75	-2.21	-7.23	-9.55	-9.32	-5.25	-11.4	-7.58	-3.99	-7.05	-11.75	
θ (150°)	-14.54	-18.71	-10.24	-14.37	-11.99	-10.22	-11.04	-20.83	-21.51	-10.35	-2.58	0.46	-2.08	-10.78	-6.35	-3.38	-0.93	-3.46	-18.14	-8.01	-7.34	-10.53	-8.88	-21.33	-14.54	
θ (165°)	1.22	0.74	-1.32	-5.91	-13.49	-9.07	-5.85	-4.14	-2.38	-0.01	1.47	1.84	0.51	-1.83	-2.96	-4.68	-7.72	-10.82	-11.69	-10.45	-9.69	-9.54	-4.17	-1.04	1.22	
θ (180°)	-2.89	-3.19	-3.78	-4.64	-6.51	-8.99	-10.85	-10.97	-9.11	-6.53	-3.89	-1.64	-0.34	0.06	-0.65	-2.71	-5.72	-13.67	-13.91	-10.6	-7.4	-4.28	-3.24	-2.85	-2.89	



Ant.	No.2																								
Freq. (MHz)	6695																								
Polarity	Theta																								
dB	ϕ (0°)	ϕ (15°)	ϕ (30°)	ϕ (45°)	ϕ (60°)	ϕ (75°)	ϕ (90°)	ϕ (105°)	ϕ (120°)	ϕ (135°)	ϕ (150°)	ϕ (165°)	ϕ (180°)	ϕ (195°)	ϕ (210°)	ϕ (225°)	ϕ (240°)	ϕ (255°)	ϕ (270°)	ϕ (285°)	ϕ (300°)	ϕ (315°)	ϕ (330°)	ϕ (345°)	ϕ (360°)
θ (0°)	-10.86	-11.84	-11.17	-9.15	-7.23	-6.54	-6.32	-5.94	-6.35	-7.15	-8.67	-10.34	-12.58	-13.83	-11.06	-9.28	-7.35	-6.03	-5.46	-5.4	-5.42	-5.87	-7.39	-8.89	-10.86
θ (15°)	-6.39	-11.92	-24.63	-17.95	-14.88	-14.25	-13.02	-12.34	-15.47	-18.73	-24.89	-15.1	-11.71	-9.5	-6.97	-5.02	-3.82	-3.22	-2.95	-2.46	-2.66	-4.36	-4.87	-4.58	-6.39
θ (30°)	-3.2	-5.89	-12.18	-16.17	-11.69	-7.19	-6.54	-8.01	-8.94	-10.35	-12.23	-8.89	-6.79	-3.36	1.01	1.21	-0.62	-1.79	-2.41	-3.83	-7.12	-7.53	-6.02	-5.34	-3.2
θ (45°)	-4.84	-4.96	-6.28	-14.1	-17.69	-12.46	-13.03	-14.2	-7.56	-4.44	-7.34	-4.12	-0.45	-0.4	-1.88	0.74	1.17	0.85	-1.87	-3.52	-3.13	-1.37	-4.51	-5.35	-4.84
θ (60°)	-2.76	-3.27	-2.73	-6.94	-12.77	-10.44	-11.66	-11.06	-6.05	-3.33	-3.28	-3.32	0.95	-0.46	-0.15	0.09	-0.42	1.11	-1.99	-3.31	-1.42	-1.75	-1.41	-1.2	-2.76
θ (75°)	0.39	-3.87	-2.91	-3.74	-9.26	-6.15	-5.24	-3.99	-0.64	-1.35	-9.76	-3.15	-3.45	-1.67	0.9	-4.44	0.11	-1.47	0.47	-2.18	-0.2	0.22	1.29	-2.12	0.39
θ (90°)	-0.81	-1.51	-2.93	-4.87	-5.38	-5.94	-3.94	-6.41	-1.09	1.44	-2.51	-2.52	-5.81	-5.72	-2.61	-1.05	-12.53	0.32	[3.59]	-2.23	-2.81	1.38	3.16	-0.34	-0.81
θ (105°)	-3.71	-2.7	-1.09	-5.08	-3.93	-2.14	0.63	0.61	-1.05	0.83	1.49	-3.21	-4.69	-3.53	-10.2	-5.36	-6.02	1.63	1.1	-7.55	0.07	-1.21	-3.53	-3.93	-3.71
θ (120°)	-8.16	-3.28	-4.14	-2.19	-2.99	-3.9	-0.83	1.66	2.86	2.58	0.81	-2.27	-3.58	-5.33	-18.36	-7.46	-10.99	-11.6	-8.05	-5.32	-2.58	-8.63	-10.11	-6.71	-8.16
θ (135°)	-12.07	-8.54	-2.04	-1.16	-0.13	-2.39	-0.56	1.92	2.35	1	-0.81	-4.3	-2.29	-6.41	-18.37	-19.2	-11.84	-8.9	-9.19	-6.56	-5.5	-4.91	-13.79	-7.8	-12.07
θ (150°)	-9.35	-6.88	-2.46	-2.65	-4.6	-5.17	-5.91	-3.78	-2.68	-1.31	-0.37	1.35	0.5	-1.29	-3.98	-7.75	-6.22	-9.1	-9.5	-18.83	-10.53	-18.88	-6.78	-3.66	-9.35
θ (165°)	-7.43	-3.22	-0.4	0.79	0.6	-0.3	-0.91	-0.59	-0.31	-0.37	-1.12	-3.53	-7.15	-10.31	-10.67	-10.42	-17.09	-16.88	-9.17	-4.47	-4.7	-10.53	-21.1	-16.14	-7.43
θ (180°)	-11.68	-8.64	-4.92	-2.76	-1.54	-0.67	-0.37	-1.58	-3.05	-4.61	-7.14	-10.26	-9.2	-4.4	-1.4	0.08	0.2	-0.76	-1.35	-1.67	-3.33	-5.38	-7.5	-10.99	-11.68
Polarity	Phi																								
dB	ϕ (0°)	ϕ (15°)	ϕ (30°)	ϕ (45°)	ϕ (60°)	ϕ (75°)	ϕ (90°)	ϕ (105°)	ϕ (120°)	ϕ (135°)	ϕ (150°)	ϕ (165°)	ϕ (180°)	ϕ (195°)	ϕ (210°)	ϕ (225°)	ϕ (240°)	ϕ (255°)	ϕ (270°)	ϕ (285°)	ϕ (300°)	ϕ (315°)	ϕ (330°)	ϕ (345°)	ϕ (360°)
θ (0°)	-6.4	-6.14	-6.3	-7.21	-8.54	-11.05	-12.57	-12.66	-12.09	-9.27	-7.89	-6.72	-5.79	-5.66	-6.2	-7.14	-9.31	-11.02	-12.27	-13.11	-11.66	-9.52	-7.81	-6.47	-6.4
θ (15°)	-3.59	-2.41	-2.96	-5.51	-9.2	-14.79	-19.1	-14.61	-11.18	-7.95	-6.14	-5.58	-6.24	-6.82	-7.25	-7.17	-6.53	-6.6	-8.26	-11.29	-19.2	-26.84	-16.7	-10.38	-3.59
θ (30°)	-5.1	-2	-2.16	-2.53	-5.31	-12.13	-17.43	-9.63	-8.49	-4.72	-0.27	-0.19	-2.48	-1.42	-1.71	-4.53	-7.61	-12.15	-18.85	-9.51	-5.37	-6.79	-9.65	-9.08	-5.1
θ (45°)	-5.98	-4.49	-4.12	-2.8	-6.04	-12.87	-38.5	-16.48	-10.93	-6.3	-2.62	0.99	-1.05	-2.12	-1.88	-3.4	-6.28	-17.07	-21.7	-27.38	-13.47	-6.31	-7.28	-5.94	-5.98
θ (60°)	-3.62	-2.97	-4.31	-4.38	-13.02	-13.08	-8.75	-12.92	-12.04	-3.48	0.01	0.02	-1.63	-3.45	-1.13	-1.22	-7.53	-11.87	-26.62	-8.87	-7.46	-6.83	-3.02	-2.43	-3.62
θ (75°)	1.55	-0.6	-1.13	-0.27	-3.88	-8.47	-8.93	-9.7	-8.76	-3.06	-0.64	0.35	-1.88	-2.36	0.24	-2.68	-6.63	-7.73	-17.98	-11.81	-26.68	-10.91	-2.04	1.11	1.55
θ (90°)	-0.12	-0.38	-7.75	-4.02	-3.75	-9.45	-9.33	-4.54	-2.06	-3.08	-2.19	-0.11	-0.9	-4.56	-6.29	-5.41	-17.33	-14.21	-11.41	-11.02	-18.07	-14.13	-4.12	-0.26	-0.12
θ (105°)	-0.89	-0.99	-6.77	-6.5	-4.77	-11.6	-23.98	-9.25	-4.02	-4.72	-2.51	-2.01	-1.81	-5.86	-5.21	-6.47	-12.28	-5.14	-8.57	-10.77	-14	-8.52	-4.46	-2.39	-0.89
θ (120°)	-3.09	-5.65	-5.41	-17.65	-9.61	-18.34	-11.32	-6.6	-7.14	-3.61	-2.79	-9.08	-1.27	-4.45	-5.77	-1.73	-6.85	-8.44	-7.42	-12.02	-29.5	-8.35	-8.97	-5.73	-3.09
θ (135°)	-9.97	-9.12	-5.77	-11.77	-14.14	-12.68	-14.49	-11.41	-8.55	-2.17	-0.76	-1.19	-6.07	-5.83	-2.45	-1.65	-5.93	-13.22	-9.02	-6.54	-16.84	-5.65	-3.03	-6.81	-9.97
θ (150°)	-11.21	-8.65	-7.83	-10.84	-10.47	-9.28	-12	-18.27	-16.6	-19.86	-7.33	-0.94	-0.89	-9.68	-11.81	-5.69	-1.39	-3.79	-17.99	-8.32	-8.23	-12.43	-10.67	-18.69	-11.21
θ (165°)	0.74	0.33	-1.71	-6.93	-15.03	-8.33	-6.2	-4.38	-2.27	-0.27	1.44	[2.13]	1.32	-0.8	-2.74	-5.03	-8.42	-11.79	-10.1	-9.57	-10	-11.58	-3.94	-0.58	0.74
θ (180°)	-3.3	-3.99	-5.08	-5.57	-7.29	-10.6	-13.06	-11.41	-8.09	-5.83	-3.41	-0.94	0.4	0.61	-0.35	-2.87	-7.77	-19.75	-13.99	-9.88	-6.23	-4.21	-3.69	-3.42	-3.3



BUREAU VERITAS

Ant.	No.2																									
Freq. (MHz)	6875																									
Polarity	Theta																									
		φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	
		(0°)	(15°)	(30°)	(45°)	(60°)	(75°)	(90°)	(105°)	(120°)	(135°)	(150°)	(165°)	(180°)	(195°)	(210°)	(225°)	(240°)	(255°)	(270°)	(285°)	(300°)	(315°)	(330°)	(345°)	(360°)
θ (0°)	-13.5	-9.63	-6.06	-4.1	-2.7	-2.2	-2.56	-2.74	-3.95	-6.66	-10.07	-13.69	-13.11	-9.06	-5.72	-3.93	-2.78	-1.93	-1.69	-2.47	-3.84	-5.38	-8.49	-12.97	-13.5	
θ (15°)	-8.03	-14.4	-23.67	-17.87	-12.56	-10.92	-10.77	-12.77	-14.5	-16.86	-21.94	-19.09	-9.17	-4.8	-3.43	-3.28	-3.3	-3.08	-4.17	-4.75	-4.68	-4.4	-3.32	-3.81	-8.03	
θ (30°)	-7.28	-6.9	-7.01	-11.37	-9.77	-8.44	-9.47	-9.84	-8.21	-8.75	-20.53	-17.31	-5.94	-3.17	-2.2	-0.26	-1.1	-2.07	-1.53	-3.65	-6.38	-5.85	-7.16	-5.97	-7.28	
θ (45°)	-5.85	-3.39	-4.11	-10.76	-20.8	-38.16	-26.18	-24.46	-17.93	-9.83	-6.96	-3.58	-1.23	1.22	1.39	-3.01	1.1	2.35	-1.09	-4.13	-3.38	-3.02	-6.39	-4.33	-5.85	
θ (60°)	-3.18	-2.27	-1.48	-6.06	-15.56	-20.74	-21.54	-17.23	-6.07	-4.63	-2.12	-2.38	-0.08	0.07	-0.32	2.06	-0.65	-0.86	-4.93	-5.75	-4.58	-2.94	-1.07	0.92	-3.18	
θ (75°)	0.14	-2.9	-1.58	-3.04	-9.24	-6.43	-5.97	-4.02	-2.58	-4.44	-3.97	-5.12	-1.51	-3.98	-0.08	-1.14	-1.6	-2.2	-0.41	-2.15	-0.52	0.63	0.98	-0.81	0.14	
θ (90°)	1.28	-1.13	-3.05	-3.04	-5.64	-6.42	-3.63	-3.69	-0.29	0.72	-4.03	-3.26	-4.58	-10.65	-3.34	-2.99	-5.68	-1.86	[3.18]	-2.98	-2.09	1.39	2.37	0.67	1.28	
θ (105°)	-1.05	-2.07	-1.07	-4.23	-3.19	-2.81	0	0.69	-0.81	0.2	0.33	-2.77	-7.6	-3.02	-15.24	-11.26	-8.04	-0.47	0.52	-9.61	-0.45	0.13	-6.35	-1.87	-1.05	
θ (120°)	-7.61	-2.87	-2.45	-3.04	-2.96	-3.5	0.21	2.33	2.39	2.14	-0.04	-1.98	-7.39	-4.2	-13.71	-7.99	-10.94	-11.41	-11.56	-4.84	-2.13	-8.32	-13.31	-6.2	-7.61	
θ (135°)	-11.62	-7.24	-2.05	-1.39	-2.34	-6.3	-0.94	1.7	2.27	0.07	-2.4	-5.65	-3.53	-5.45	-25.45	-22.48	-14.65	-9.28	-8.15	-5.89	-5.88	-9.2	-14.15	-6.46	-11.62	
θ (150°)	-9.57	-7.33	-4.13	-4.22	-5.75	-5.77	-4.93	-2.78	-1.14	-0.24	-1.32	-0.36	-0.81	-2.5	-4.02	-9.62	-6.72	-11.57	-14.07	-31.5	-11.04	-23.03	-5.37	-4.17	-9.57	
θ (165°)	-9.82	-4.56	-0.92	0.03	-1.02	-1.75	-2.29	-1.57	-0.56	-0.66	-1.42	-3.32	-6.25	-8.79	-8.85	-8.56	-12.09	-20.76	-9.78	-4.97	-6.37	-11.73	-25.7	-16.79	-9.82	
θ (180°)	-11.47	-9.36	-5.85	-2.91	-1.93	-1.92	-1.63	-2.1	-3.8	-6.01	-8.58	-10.66	-7.37	-3.54	-1.34	-0.36	-0.92	-1.59	-2.06	-3.44	-5.53	-7.15	-10.16	-13.39	-11.47	
Polarity	Phi																									
		φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	
		(0°)	(15°)	(30°)	(45°)	(60°)	(75°)	(90°)	(105°)	(120°)	(135°)	(150°)	(165°)	(180°)	(195°)	(210°)	(225°)	(240°)	(255°)	(270°)	(285°)	(300°)	(315°)	(330°)	(345°)	(360°)
θ (0°)	-2.59	-3.48	-4.91	-6.91	-10.61	-14.81	-12.59	-8.33	-5.29	-3.71	-2.93	-2.52	-2.8	-3.51	-4.83	-6.75	-9.78	-12.92	-13.99	-9.67	-5.95	-4.1	-2.9	-2.13	-2.59	
θ (15°)	-2.31	-3.61	-5.89	-8.41	-12.45	-22.85	-23.37	-15.24	-12.16	-8.25	-4.58	-3.14	-2.92	-3.82	-6.58	-10.86	-11.8	-11.25	-10.69	-14.39	-18.31	-14.09	-8.9	-6.02	-2.31	
θ (30°)	-1.34	-1.17	-2.9	-3.14	-7.31	-15.23	-18.41	-16.12	-16.62	-7.68	-5.33	-1.63	-0.17	-3.01	-4.99	-8.26	-8.22	-13.54	-17.58	-9.37	-7.37	-7.98	-6.48	-6.4	-1.34	
θ (45°)	-4.55	-6.6	-5.32	-4.25	-9.59	-23.7	-26.53	-23.97	-10.9	-2.68	-0.62	0.13	-1.66	-1.08	-4.43	-8.19	-6.01	-10.19	-15.32	-15.17	-12.16	-8.4	-8.94	-7.86	-4.55	
θ (60°)	-2.84	-3.61	-2.54	-4.99	-8.6	-10.15	-8.77	-21.46	-8.82	-4.83	-3.25	-1.39	-1.55	-4.45	-6.45	-1.36	-9.39	-11.99	-19.38	-11.62	-9.45	-6.85	-3.61	-1.12	-2.84	
θ (75°)	1.18	-1.98	-2.1	-1.58	-6.55	-7.34	-8.42	-15.31	-7.96	-3.39	-1.37	-0.49	-1.88	-3.49	-1.68	-2.87	-6.01	-7.8	-19.17	-10.41	-15.36	-7.75	-2.2	-0.77	1.18	
θ (90°)	-0.68	-0.48	-6.17	-4.5	-4.85	-13.33	-9.35	-6.86	-4.83	-4.04	-0.29	-1.46	-1.35	-2.53	-11.71	-3.07	-12.8	-15.61	-10.37	-5.3	-21.68	-12.35	-2.94	-1.69	-0.68	
θ (105°)	-1.97	-2.5	-7.66	-7.53	-6.22	-11.15	-17.76	-10.98	-3.67	-2.54	-1.78	-1.12	-2.47	-2.56	-8.07	-6.57	-9.95	-7.81	-11.32	-10.88	-14.59	-9.99	-6.82	-4.55	-1.97	
θ (120°)	-2.5	-9.43	-7.17	-9.88	-6.68	-10.82	-14.73	-8.06	-7.21	-5.1	-2.52	-5.68	-3.87	-3.2	-7.22	-5.04	-4.43	-13.07	-9.47	-17.2	-14.14	-9.32	-7.35	-4.39	-2.5	
θ (135°)	-9.87	-8.33	-6.95	-18.4	-10.07	-11.73	-12.65	-9.88	-12.67	-5.87	-2.2	0.11	-5.66	-10.78	-5.98	-3.34	-5.39	-15.7	-10.24	-8.11	-19.7	-3.52	-2.34	-7.4	-9.87	
θ (150°)	-6.26	-5.21	-6.72	-10.13	-11.18	-8.81	-10.61	-17.05	-15.29	-14.04	-16.1	-3.81	-0.57	-6.84	-17.54	-11.7	-3.44	-4.99	-17.04	-9.85	-9.41	-11.65	-12.79	-14.23	-6.26	
θ (165°)	0.22	0.03	-2.37	-8.89	-15.12	-8.2	-5.82	-5.06	-3.32	-1.18	0.58	[1.39]	0.64	-1.9	-4.39	-6.97	-11.85	-16.12	-12.34	-10.77	-12.77	-12.64	-4.35	-1.47	0.22	
θ (180°)	-5.25	-5.98	-6.84	-6.92	-8.58	-11.61	-12.88	-10.74	-8.21	-6.19	-4.3	-1.47	0.34	0.48	-0.77	-4.1	-10.56	-20.26	-17.27	-9.92	-7.07	-5.95	-5.1	-4.86	-5.25	



Ant.	No.2																									
Freq. (MHz)	6995																									
Polarity	Theta																									
		φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	
		(0°)	(15°)	(30°)	(45°)	(60°)	(75°)	(90°)	(105°)	(120°)	(135°)	(150°)	(165°)	(180°)	(195°)	(210°)	(225°)	(240°)	(255°)	(270°)	(285°)	(300°)	(315°)	(330°)	(345°)	(360°)
dB																										
θ (0°)		-12.48	-9.88	-7.14	-5.65	-4.88	-4.2	-4.71	-5.57	-7.61	-9.53	-12.47	-15.37	-10.54	-7.41	-5.26	-3.62	-2.48	-3.04	-3.99	-3.53	-4.62	-7.5	-9.76	-12.85	-12.48
θ (15°)		-8.49	-13.64	-16.19	-13.61	-10.26	-9.31	-10.64	-10.17	-12.11	-15.12	-19.69	-18.11	-9.13	-5.01	-3.74	-3.98	-4.71	-4.34	-5.1	-5.59	-4.93	-4.04	-4.28	-8.49	
θ (30°)		-5.37	-6.09	-6.88	-11.59	-12.81	-10.38	-12.61	-12.83	-10.31	-9.94	-14.82	-13.61	-6.49	-3.51	-1.81	0.3	-0.92	-2.61	-3.6	-4.25	-5.84	-5.03	-5.65	-5.22	-5.37
θ (45°)		-5.11	-3.63	-4.47	-8.86	-15.74	-21.99	-22.9	-19.83	-22.32	-23.1	-13.14	-4.02	-0.5	0.73	1.38	-0.71	0.08	0.63	-1.59	-6.22	-5.42	-4.96	-5.87	-5.19	-5.11
θ (60°)		-2.12	-1.68	-0.65	-6.15	-13.97	-19.1	-24.66	-11.96	-6.45	-7.9	-5.09	-3.69	-1.84	-0.45	-1.34	0.87	0.38	0.33	-3.66	-7.16	-4.46	-2.32	-1.16	0.48	-2.12
θ (75°)		0.26	-2.71	-0.35	-4.7	-8.88	-9.21	-8.38	-6.17	-3.77	-6.58	-4.57	-3.24	-1.86	-2.32	-2.11	-1.91	-1.88	-1.6	-1.21	-2.17	-0.67	0.93	-0.3	0.01	0.26
θ (90°)		2.11	-1.59	-3.64	-4.06	-6.09	-7.14	-3.32	-2.27	0.24	-0.29	-4.03	-6.77	-5.13	-6.46	-3.46	-2.72	-8.14	-2.59	[3.23]	-2.53	-0.4	1.9	1.89	0.65	2.11
θ (105°)		0.43	-1.89	-1.06	-3.8	-2.88	-3.87	-1.05	-0.47	-0.48	-0.41	-2.58	-3.26	-6.87	-3.71	-11.41	-12.11	-8.01	-0.8	0.25	-7.74	0.56	0.42	-8.41	-2.69	0.43
θ (120°)		-5.71	-2.13	-1.51	-3.11	-3.51	-3.05	0.27	2.44	1.96	0.58	-0.72	-2.3	-6.5	-6	-8.88	-8.09	-9.53	-10.47	-14.82	-4.47	-2.46	-6.56	-11.36	-5.87	-5.71
θ (135°)		-9.49	-6.83	-2.72	-2.91	-4.95	-5.4	-0.11	1.04	1.53	0	-3.22	-5.48	-4.98	-4.92	-14.74	-18.88	-16.28	-9.55	-6.28	-5.49	-8.27	-8.16	-14.75	-6.36	-9.49
θ (150°)		-7.68	-6.32	-4.83	-4.08	-6.13	-4.43	-3.36	-1.57	0	0.82	-0.68	-0.56	-0.83	-4	-4.31	-7.85	-6.62	-10.33	-12.08	-34.72	-10.49	-21.57	-5.98	-4.29	-7.68
θ (165°)		-9.07	-4.2	-0.71	-0.44	-0.88	-2.21	-2.81	-2.22	-0.83	-0.1	-0.15	-1.14	-3.68	-6.81	-7.56	-7.13	-8.86	-26.36	-9.43	-7.09	-8.64	-13.74	-30.22	-15.47	-9.07
θ (180°)		-9.32	-7.95	-5.67	-4.07	-2.79	-2.27	-3.31	-4.78	-5.66	-8.26	-10.4	-9.8	-5.96	-2.79	-1.15	-0.79	-2.07	-2.92	-3.72	-6.4	-8.91	-10.35	-12.36	-11.61	-9.32
Polarity	Phi																									
		φ <th>φ</th> <th>φ</th> <th>φ</th> <th>φ</th> <th>φ</th> <th>φ</th> <th>φ</th> <th>φ</th> <th>φ</th> <th>φ</th> <th>φ</th> <th>φ</th> <th>φ</th> <th>φ</th> <th>φ</th> <th>φ</th> <th>φ</th> <th>φ</th> <th>φ</th> <th>φ</th> <th>φ</th> <th>φ</th> <th>φ</th> <th>φ</th>	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ
		(0°)	(15°)	(30°)	(45°)	(60°)	(75°)	(90°)	(105°)	(120°)	(135°)	(150°)	(165°)	(180°)	(195°)	(210°)	(225°)	(240°)	(255°)	(270°)	(285°)	(300°)	(315°)	(330°)	(345°)	(360°)
dB																										
θ (0°)		-4.37	-5.35	-7.76	-10.71	-15.4	-18.81	-13.21	-9.29	-7.2	-4.89	-3.67	-3.87	-4.59	-5.97	-8.44	-12.21	-15.88	-18.54	-11.47	-8.28	-6.38	-4.56	-4.08	-3.97	-4.37
θ (15°)		-2.88	-2.83	-4.45	-6.68	-11.78	-22.69	-17.76	-13.12	-10.99	-7.54	-5.16	-3.77	-3.37	-5.56	-9.53	-16.83	-20.98	-12.41	-11.54	-11.63	-14.25	-15.1	-9.2	-5.6	-2.88
θ (30°)		-2.73	-2.13	-1.74	-3.15	-6.89	-13.27	-18.6	-19.19	-16.44	-11.43	-6.34	-2.48	-1.85	-3.9	-4.25	-6.71	-10.64	-13.36	-18.81	-10.18	-7.68	-6.7	-3.48	-4.96	-2.73
θ (45°)		-6.49	-6.32	-1.86	-3.66	-9.57	-24.3	-18.61	-11.34	-6.78	-2.64	-2.16	[1.36]	-1.11	-4.48	-2.68	-4.65	-9.18	-17.9	-14.66	-9.72	-11.03	-10.7	-6.54	-6.05	-6.49
θ (60°)		-1.43	-2.26	-3.92	-4.12	-8.25	-12.09	-12.63	-18.3	-9.26	-3.77	-3.11	-4.28	-1.21	-3.66	-8.92	-0.66	-7.25	-22.06	-17.71	-11.99	-11.54	-8.61	-2.43	-1.3	-1.43
θ (75°)		0.73	-1.19	-2.77	-2.61	-7.08	-9.5	-11.54	-19.04	-6.21	-3.98	-1.22	-1.84	-2.79	-2.75	-2.88	-3.88	-4.4	-7.22	-19.07	-8.46	-14.06	-6.1	-2.14	-0.87	0.73
θ (90°)		1.11	0.42	-5.15	-3.02	-3.85	-13.02	-9.68	-7.13	-6.33	-6.29	-1.34	0.09	-3.24	-1.27	-8.33	-5.04	-8.31	-8.5	-12.87	-4.11	-10.92	-7.55	-3.4	-3.99	1.11
θ (105°)		-2.86	-1.13	-6.77	-7.77	-5.1	-10.12	-11.04	-9.22	-5.14	-2.08	-0.2	-1.53	-2.42	-2.14	-6.05	-9.56	-7.85	-6.55	-11.04	-10.96	-13.62	-10.65	-6.48	-4.1	-2.86
θ (120°)		-4.83	-5.61	-5.77	-7.27	-5.25	-8.31	-16.55	-9.33	-6.96	-5.74	-3.87	-3.42	-4.86	-3.25	-4.28	-8.35	-5.4	-16.99	-7.98	-11.54	-9.68	-5.13	-5.36	-3.43	-4.83
θ (135°)		-7.35	-5.72	-6.66	-36.01	-8.46	-12.52	-10.59	-6.93	-8.82	-6.51	-3.65	-0.6	-4.14	-11.12	-8.87	-4.27	-4.66	-13.92	-10.93	-7.34	-13.77	-3.27	-2.37	-7.39	-7.35
θ (150°)		-4.14	-3.83	-6.06	-10.36	-13.4	-8.54	-8.49	-19.66	-16.59	-12.34	-17.86	-6.69	-0.83	-4.67	-11.23	-18.32	-4.16	-4.58	-15.91	-11.23	-8.73	-10.49	-11.45	-11.47	-4.14
θ (165°)		1.25	0.7	-2.56	-12.56	-13.57	-7.02	-4.59	-3.89	-2.48	-0.6	0.38	0.8	0.13	-2.2	-4.46	-6.33	-9.38	-14.23	-13.37	-11.06	-15.42	-11.73	-3.63	-0.7	1.25
θ (180°)		-7.55	-8.26	-8.67	-10.56	-13.13	-14.15	-11.08	-9.26	-7.84	-6.46	-3.7	-1.56	-0.33	-0.41	-2.25	-5.71	-12.53	-44.86	-13.44	-8.76	-7.4	-6.36	-5.69	-6.53	-7.55

Ant.	No.2																									
Freq. (MHz)	7055																									
Polarity	Theta																									
		φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	
		(0°)	(15°)	(30°)	(45°)	(60°)	(75°)	(90°)	(105°)	(120°)	(135°)	(150°)	(165°)	(180°)	(195°)	(210°)	(225°)	(240°)	(255°)	(270°)	(285°)	(300°)	(315°)	(330°)	(345°)	(360°)
dB	φ (0°)	-13.89	-10.58	-8.01	-7	-5.95	-5.28	-5.96	-7.07	-8.11	-12.78	-19.72	-20.43	-13.09	-8.19	-5.91	-4.45	-4.18	-4.33	-4.74	-5.77	-7.63	-10.75	-14.47	-17.31	-13.89
	θ (0°)	-9.81	-14.33	-16.93	-14.11	-10.18	-10.24	-11.59	-11.5	-12.59	-17.26	-22.61	-17.29	-8.07	-4.47	-3.75	-3.65	-3.86	-4.37	-5.17	-5.88	-6.11	-5.89	-5.37	-5.36	-9.81
	θ (15°)	-5.07	-5.91	-6.7	-10.66	-10.88	-11.68	-16.25	-16.41	-12.2	-11.06	-12.96	-11.23	-4.65	-3.39	-3.07	-0.37	-1.24	-3.58	-3.01	-4.93	-5.15	-4.01	-6.54	-4.79	-5.07
	θ (30°)	-5.29	-4.4	-4.35	-9.34	-15.63	-18.44	-29.01	-30.12	-22.95	-25.34	-13.3	-4.49	-0.48	1.3	1.24	-1.64	0.53	1.41	-1.05	-5.05	-5.58	-5.23	-5.87	-6.41	-5.29
	θ (45°)	-2.23	-1.7	-1.39	-6.5	-14.76	-19.43	-22.2	-11.48	-5.33	-8.2	-5.59	-4.01	-0.86	-0.87	-0.29	0.17	0.5	1.25	-2.27	-5.57	-5.14	-2.27	-1.93	0.06	-2.23
	θ (60°)	-0.99	-2.39	-1.04	-5.29	-10.16	-8.36	-10.75	-8.15	-4.63	-6.09	-3.95	-3.38	-0.12	-2.38	-0.85	-1.19	-1.96	-0.85	-1.22	-3.01	-0.76	0.36	-0.67	-0.33	-0.99
	θ (75°)	2.1	-2.39	-4.95	-3.9	-5.53	-6.64	-2.21	-1.89	0.25	0.22	-3.03	-6.08	-2.77	-4.85	-2.88	-2.13	-9.26	-2.54	[2.73]	-2.43	-0.11	2.03	1.67	0.26	2.1
	θ (90°)	0.48	-1.14	-2.3	-3.7	-2.74	-2.7	-0.83	0.02	0.24	-0.1	-2.85	-3.36	-3.68	-5.56	-11.32	-8.75	-8.23	-0.49	0.57	-8.48	0.61	0.66	-9.17	-2.69	0.48
	θ (105°)	-4.99	-2.87	-1.69	-3.91	-3.12	-3.01	0.08	2.15	1.85	0.41	-0.4	-2.01	-4.06	-6.84	-8.42	-8.23	-12.17	-11.96	-17.2	-4.77	-3.16	-5.51	-11.61	-6.83	-4.99
	θ (120°)	-9.99	-7.01	-3.2	-2.95	-5.67	-4.19	0.3	1.23	1.5	0.19	-3.27	-5.48	-5.72	-4.01	-11.69	-14.81	-16.37	-9.48	-5.73	-5.5	-9.7	-8.67	-18.39	-6.46	-9.99
	θ (135°)	-7.05	-5.85	-4.88	-4.51	-6.07	-4.8	-3.46	-1.48	-0.13	1.12	-0.07	-0.92	-0.3	-4.34	-5.71	-7.97	-5.59	-9.43	-12.69	-31.36	-11.75	-29.81	-6.59	-4.77	-7.05
	θ (150°)	-10.46	-4.46	-1.1	-0.44	-1.1	-2.13	-3.22	-2.48	-0.76	-0.38	0.01	-0.61	-3.04	-6.21	-6.89	-6.04	-9.7	-20.73	-11.38	-7.36	-8.62	-11.59	-20.47	-16.22	-10.46
	θ (165°)	-8.67	-7.66	-5.94	-4.01	-3.25	-3.24	-3.98	-5.53	-7.45	-9.2	-10.61	-9.42	-5.82	-3	-1.37	-1.61	-2.66	-3.43	-5.01	-7.84	-9.22	-10.43	-11.49	-10.5	-8.67
	θ (180°)																									
Polarity	Phi																									
		φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ
		(0°)	(15°)	(30°)	(45°)	(60°)	(75°)	(90°)	(105°)	(120°)	(135°)	(150°)	(165°)	(180°)	(195°)	(210°)	(225°)	(240°)	(255°)	(270°)	(285°)	(300°)	(315°)	(330°)	(345°)	(360°)
dB	φ (0°)	-6.38	-7.19	-8.58	-11.53	-18.09	-29.16	-15.57	-11.31	-8.2	-6.81	-5.59	-4.61	-5.08	-6.04	-7.56	-10.18	-15.83	-21.19	-14.91	-9.92	-7.57	-6.23	-5.3	-5.39	-6.38
	θ (0°)	-3.54	-3.74	-5.11	-8.24	-14.12	-23.63	-23.51	-17.26	-11.72	-9.22	-6.39	-4.99	-4.4	-5.76	-9.64	-15.04	-40.37	-17.31	-12.76	-12.09	-12.5	-11.97	-9.15	-6.62	-3.54
	θ (15°)	-2.69	-2.14	-2.86	-4.34	-8.46	-16.18	-19.94	-16.62	-12.15	-9.18	-8.31	-4.15	-2.34	-4.35	-6.96	-9.45	-11.68	-13.82	-20.94	-10.14	-7.86	-6.03	-3.49	-5.25	-2.69
	θ (30°)	-5.64	-4.06	-2.42	-4.49	-9.49	-21.59	-16.66	-12.17	-5.16	-1.43	-2.35	-0.5	-0.25	-5.47	-4.7	-3.49	-6.4	-19.25	-13.75	-9.34	-8.86	-7.37	-6.28	-8.15	-5.64
	θ (45°)	-1.1	-2.77	-4.42	-4.31	-7.37	-11.51	-13.54	-15.23	-9.13	-5.87	-3.4	-1.91	-3.79	-2.07	-10.23	-1.21	-5.64	-17.49	-15.52	-11.26	-13.04	-7.32	-3.07	-1.59	-1.1
	θ (60°)	0.64	-1.58	-3.19	-2.6	-7.47	-9.57	-13.06	-16.34	-5.29	-3.57	-2.88	-2.34	-4.86	-2.82	-3.13	-5.69	-4.88	-7.01	-19.75	-9.7	-13.66	-5.36	-1.57	-0.81	0.64
	θ (75°)	[1.41]	-0.08	-4.66	-3.1	-3.81	-12.59	-8.57	-6.02	-6.83	-6.44	-2.34	-0.07	-2.84	-1.79	-6.25	-7.73	-7.81	-6.75	-16.22	-4.24	-8.85	-8.44	-5.41	-3.22	1.41
	θ (90°)	-3.56	-1.04	-7.22	-8.65	-5.17	-9.72	-11.26	-9.02	-5.71	-3.07	0.03	-1.64	-2.6	-2.61	-5.8	-9.2	-8.47	-6.15	-10.39	-10.36	-14.32	-10.56	-6.29	-4.59	-3.56
	θ (105°)	-5.57	-4.8	-6.56	-7.8	-6.03	-9.12	-14.15	-8.33	-6.91	-5.61	-5.08	-3.02	-5.02	-4	-4.17	-7.79	-6.06	-14.71	-7.08	-10.74	-7.86	-4.92	-5.07	-4.23	-5.57
	θ (120°)	-7.42	-4.8	-6.76	-27.96	-7.52	-12.16	-12.06	-7.74	-8.06	-8.31	-3.98	-2.05	-4.22	-8.17	-13.74	-5.27	-5.48	-12.85	-11.86	-6.31	-12.68	-4.04	-2.48	-7.86	-7.42
	θ (135°)	-5.16	-4.88	-7.35	-12.71	-14.41	-8.37	-8.94	-17.96	-14.72	-11.51	-13.56	-8.82	-1.8	-4.41	-8.65	-20.78	-5.32	-4.62	-15.24	-10.53	-8.36	-10.23	-10.18	-10.73	-5.16
	θ (150°)	1.09	0.44	-3.2	-14.19	-12.7	-6.98	-4.94	-3.71	-2.36	-1.02	0.17	0.68	-0.48	-3.49	-4.97	-5.73	-8.84	-13.06	-13.57	-11.32	-15.55	-10.87	-3.44	-0.66	1.09
	θ (165°)	-7.92	-9.52	-12.07	-12.33	-13.03	-12.83	-11.9	-9.21	-7.98	-7.17	-5.05	-2.38	-0.86	-0.73	-2.36	-6.78	-16.34	-24.39	-13.45	-8.41	-7.15	-6.97	-6.97	-6.78	-7.92
	θ (180°)																									

Ant.	No.3																								
Freq. (MHz)	5945																								
Polarity	Theta																								
dB	ϕ (0°)	ϕ (15°)	ϕ (30°)	ϕ (45°)	ϕ (60°)	ϕ (75°)	ϕ (90°)	ϕ (105°)	ϕ (120°)	ϕ (135°)	ϕ (150°)	ϕ (165°)	ϕ (180°)	ϕ (195°)	ϕ (210°)	ϕ (225°)	ϕ (240°)	ϕ (255°)	ϕ (270°)	ϕ (285°)	ϕ (300°)	ϕ (315°)	ϕ (330°)	ϕ (345°)	ϕ (360°)
	θ (0°)	-2.71	-3.18	-4.44	-6.12	-9.01	-11.96	-10.72	-7.16	-4.87	-3.54	-2.64	-2.2	-2.37	-3.25	-5.22	-7.89	-10.58	-13.84	-12.05	-8.47	-6.01	-4.25	-3.01	-2.59
θ (15°)	-5.73	-7.09	-9.86	-14.61	-25.35	-11.87	-7.07	-4.5	-2.78	-0.65	1.18	1.37	-0.18	-2.42	-4.12	-5.86	-7.84	-8.46	-7.57	-8.71	-10.8	-12.97	-10.4	-7.37	-5.73
θ (30°)	-13.38	-12.21	-13.06	-12.38	-9.08	-6.88	-4.66	-1.69	0.57	1.23	1.48	1.85	0.78	0.39	0.08	-1.09	-2.51	-4.47	-7.44	-9.71	-14.36	-18.51	-11.45	-10.4	-13.38
θ (45°)	-12.67	-14.84	-15.82	-10.82	-7.51	-6.27	-6.14	-4.27	-1.38	0.38	-0.57	0.84	1.95	1.54	0.88	0.04	-3.47	-5.18	-4.11	-4.62	-6.71	-7.28	-12.58	-21.68	-12.67
θ (60°)	-6.53	-4.51	-7.72	-5.7	-2.63	-1.03	-0.54	-0.52	0	1.53	1.02	1.32	1.95	0.51	0.23	-0.81	-1.65	-2.72	-1.64	-1.05	-2.59	-7.74	-8.65	-10.97	-6.53
θ (75°)	-7.66	-1.39	-2.41	-2.05	-1.25	-0.83	-1.56	-1.97	-1.34	0.54	1.53	1.02	1.18	1.94	1.3	0.48	-4.41	-4.85	-2.95	0.23	0.12	-8.58	-8.4	-7.66	-7.66
θ (90°)	-3.77	-7.61	-2.18	-2.03	-0.64	0.52	0.58	-1.35	-3.29	-2.6	-3.49	-0.93	0.88	0.51	1.37	-0.64	-2.12	-1.73	-1.49	-0.48	1.09	-5.1	-7.9	-2.01	-3.77
θ (105°)	0.15	-1.01	0.95	0.14	0.22	-1.27	-1.29	-0.77	-2.21	-2.14	-5.14	-4.11	-2.78	-1.75	-3.18	-0.66	-2.57	-2.73	-6.49	-3.99	0.69	-7	-2.87	0.36	0.15
θ (120°)	1.85	[3.02]	1.96	2.72	1.95	0.53	-1.96	-5.53	-7.97	-7.3	-4.95	-7.13	-8.18	-3.07	-4.29	-6.22	-17.44	-12.51	-22.61	-6.08	-0.98	-6.65	0.09	0.41	1.85
θ (135°)	-1.16	0.96	0.5	-0.03	1.46	1.63	0.28	-2.89	-8.09	-11.77	-15.64	-6.94	-12.49	-10.59	-7.56	-6.82	-12.27	-10.97	-6.62	-5.77	-7.93	-1.19	-7	-2.56	-1.16
θ (150°)	0.79	0.43	0.27	-1.53	-4.33	-5.79	-9.9	-16.63	-21.54	-15.25	-12.26	-11.91	-9.23	-10.23	-9.67	-9.63	-10.34	-7.45	-6.55	-7.06	-25.48	-3.99	-0.86	-0.48	0.79
θ (165°)	1.74	2.01	1.54	0.7	-0.86	-2.77	-5.03	-9.23	-10.82	-5.7	-2.78	-2.26	-2.95	-4.49	-9.82	-25.86	-20.36	-25.99	-17.02	-11.03	-12.79	-22.05	-5.39	-1.28	1.74
θ (180°)	-0.67	-0.13	-0.05	-0.42	-1.48	-3.3	-6.03	-10.14	-12.5	-7.64	-3.45	-0.56	0.96	1.2	0.51	-0.55	-2.05	-4.45	-7.78	-11.92	-12.03	-7.63	-4.47	-2.23	-0.67
Polarity	Phi																								
dB	ϕ (0°)	ϕ (15°)	ϕ (30°)	ϕ (45°)	ϕ (60°)	ϕ (75°)	ϕ (90°)	ϕ (105°)	ϕ (120°)	ϕ (135°)	ϕ (150°)	ϕ (165°)	ϕ (180°)	ϕ (195°)	ϕ (210°)	ϕ (225°)	ϕ (240°)	ϕ (255°)	ϕ (270°)	ϕ (285°)	ϕ (300°)	ϕ (315°)	ϕ (330°)	ϕ (345°)	ϕ (360°)
	θ (0°)	-9.22	-7.31	-4.96	-3.33	-2.76	-2.95	-3.38	-3.97	-6.06	-10.28	-15.36	-18.6	-12.17	-7.75	-5.36	-4.43	-4.04	-3.75	-3.87	-5.04	-6.11	-7.65	-10.64	-11.41
θ (15°)	-10.23	-7.77	-6.91	-4.67	-2.36	-1.81	-1.6	-1.07	-1.69	-3.19	-6.1	-12.68	-15.97	-11.6	-8.31	-5.97	-5.6	-6.95	-9.7	-10.51	-9.99	-10.95	-14.51	-18.67	-10.23
θ (30°)	-16.37	-12.67	-8.54	-3.59	-1.32	-0.45	-0.49	-1.51	-3.13	-3.83	-5.96	-14.67	-23.87	-9.42	-3.36	-1.82	-1.72	-1.76	-2.85	-3.63	-5.54	-9.24	-14.04	-20.22	-16.37
θ (45°)	-15.79	-14.66	-8.26	-4.28	-3.31	-3.57	-3.17	-3.12	-4.44	-4.32	-5.74	-15.66	-14.53	-6.32	-9.56	-4.86	-5.32	-7.46	-7.51	-6.9	-7.66	-7.37	-12.74	-21.83	-15.79
θ (60°)	-14.27	-10.25	-5.61	-3.41	-1.6	-2.55	-5.41	-5.85	-5.9	-2.88	-5.9	-13.41	-17.75	-19.35	-3.43	-2.88	-2.61	-1.16	-1.72	-4.55	-4.71	-7.9	-13.84	-20.53	-14.27
θ (75°)	-17.14	-9.28	-6	-5.33	-1.27	-0.12	-0.08	-2.1	-3.38	-3.09	-6.09	-7.96	-18.27	-8.23	-4.83	-7.66	-4.67	-1.33	-2.35	-9.24	-3.42	-5.08	-8.66	-12.7	-17.14
θ (90°)	-10.4	-9.52	-4.12	-5.24	-9.26	-2.7	[0.96]	-1.61	-6.42	-7.17	-11.91	-15.22	-25.33	-11.32	-25.64	-4.1	-0.79	0.54	0.37	-3.02	-2.35	-3.39	-7.72	-15.18	-10.4
θ (105°)	-10.09	-7.81	-3.5	-2.39	-4.54	-7.88	-5.8	-4.94	-3.23	-6.72	-4.85	-10.01	-17.07	-18.6	-6.49	-4.34	-14.62	-6.2	-6.96	-9.11	-4.34	-5.5	-5.3	-11.28	-10.09
θ (120°)	-27.32	-12.89	-9.94	-3.8	-1.04	-1.69	-2.99	-3.59	-1.84	-4.15	-10.82	-9.87	-15.8	-22.56	-10.63	-8.61	-10.9	-13.87	-9.45	-6.26	-7.95	-12.54	-6.87	-11.2	-27.32
θ (135°)	-14.64	-23.73	-19.92	-7.89	-4	-3.04	-3.61	-3.82	-9.11	-9.8	-6.78	-17.56	-12.31	-13.16	-13.56	-7.84	-9.42	-6.02	-7.94	-15.13	-16.43	-15.75	-11.66	-14.73	-14.64
θ (150°)	-17.53	-13.75	-16.86	-12.03	-8.12	-2.97	-1.43	-1.95	-1.77	-2.12	-6.09	-11.9	-40.93	-18.1	-9.64	-3.85	-6.1	-14.51	-12.22	-8.97	-9.2	-11.32	-12.94	-9.24	-17.53
θ (165°)	-8.75	-20.1	-16.27	-8.98	-5.15	-2.68	-0.71	0.29	0.36	-0.47	-3.23	-9.82	-18.29	-12.38	-11.25	-20.68	-13.75	-7.42	-5.81	-7.89	-10.98	-6.76	-4.04	-4.09	-8.75
θ (180°)	-8.73	-13.39	-14.27	-8.1	-5.08	-3.4	-2.39	-2.13	-1.56	-0.88	-0.84	-2.16	-5.64	-12.86	-17.99	-12.18	-7.39	-4.53	-2.61	-1.73	-1.52	-1.7	-2.71	-4.48	-8.73

Ant.	No.3																								
Freq. (MHz)	6175																								
Polarity	Theta																								
dB	ϕ (0°)	ϕ (15°)	ϕ (30°)	ϕ (45°)	ϕ (60°)	ϕ (75°)	ϕ (90°)	ϕ (105°)	ϕ (120°)	ϕ (135°)	ϕ (150°)	ϕ (165°)	ϕ (180°)	ϕ (195°)	ϕ (210°)	ϕ (225°)	ϕ (240°)	ϕ (255°)	ϕ (270°)	ϕ (285°)	ϕ (300°)	ϕ (315°)	ϕ (330°)	ϕ (345°)	ϕ (360°)
	θ (0°)	-3.42	-3.59	-4.13	-5.22	-7.78	-12.47	-18.17	-14.37	-8.82	-6.08	-4.44	-3.26	-2.64	-2.71	-3.66	-5.59	-8.59	-11.92	-13.82	-12.3	-9.37	-6.97	-5	-4.12
θ (15°)	-8.39	-8.7	-10.85	-18	-17.12	-9.26	-4.95	-2.56	-1.48	-0.9	-0.75	-0.6	-1.32	-3.23	-5.49	-7.59	-9.87	-10.37	-11.52	-16.45	-17.71	-10.81	-8.36	-7.31	-8.39
θ (30°)	-17.45	-15.8	-20.42	-13.83	-10.39	-9.36	-6.35	-3.23	-0.62	1.77	[2.23]	1.14	-0.27	-0.35	0.03	-0.93	-2.73	-4.5	-7.71	-12.55	-18.59	-25.59	-11.43	-12.51	-17.45
θ (45°)	-21.84	-19.35	-20.06	-14.79	-12.56	-6.87	-4.14	-3.85	-2.26	0.06	0.6	0.66	1.09	0.7	-0.25	-0.45	-1.68	-3.31	-3.97	-4.61	-6.12	-9.6	-13.96	-18.96	-21.84
θ (60°)	-3.87	-4.51	-7.49	-11.66	-5.71	-1.34	0.13	-0.77	-1.49	0.72	1.73	0.51	1.28	0.34	0.38	-1.86	-3.79	-4.58	-3.28	-1.11	-3.49	-7.82	-11.5	-5.5	-3.87
θ (75°)	-6.34	-1.73	-6.08	-4.7	-4.5	-1.1	-0.42	-1.87	-1.47	0.07	1.57	1.97	1.4	1.84	0.97	-0.79	-3.07	-3.16	-3	-0.42	-2.25	-12.59	-11.53	-7.63	-6.34
θ (90°)	-4.15	-3.7	-2.49	-0.73	-0.81	1.06	1.01	-1.41	-4.75	-4.86	-0.79	-0.76	-0.7	-1.22	0.96	-2.58	-3.21	-1.61	-1.55	-1.14	0.44	-5.6	-5.73	-1.3	-4.15
θ (105°)	0.82	-1.6	0.45	-0.11	-0.35	-0.33	0.58	-0.36	-1.56	-2.06	-5.91	-6.72	-3.39	-7.06	-3.86	-1.65	-0.85	-0.14	-5.4	-2.24	0.64	-10.08	-3.21	0.58	0.82
θ (120°)	2.15	2.05	2	1.68	1.95	-0.31	-3.66	-7.83	-8.28	-7.26	-8.35	-5.4	-3.73	-7.88	-4.69	-5.3	-11.49	-10.05	-13.18	-4.39	-1.24	-7.89	-1.15	0.02	2.15
θ (135°)	-3.05	0.19	-0.9	-0.07	1.37	1.05	-0.48	-2.95	-7.05	-8.54	-13	-6.8	-7.85	-9.4	-6.75	-6.43	-9.81	-9.77	-6.93	-7.14	-8.22	-1.64	-11.02	-2	-3.05
θ (150°)	-0.21	0.43	0.23	-2.23	-4.76	-6.17	-9.61	-15.18	-18.45	-17.79	-15.13	-16.3	-20.67	-14.57	-7.47	-7.4	-9.22	-7.26	-7.04	-7.38	-17.03	-3.29	-2.36	-1.77	-0.21
θ (165°)	0.69	0.51	0.03	-0.79	-1.83	-2.94	-4.66	-7.91	-8.12	-5.09	-3.01	-3.31	-4.22	-4.83	-8.46	-18.69	-15.38	-15.62	-20.93	-16.79	-18.99	-15.64	-4.62	-1.18	0.69
θ (180°)	-2.02	-1.51	-1.35	-1.67	-2.81	-4.4	-6.34	-10.37	-13.8	-8.92	-4.66	-1.79	-0.16	0.14	-0.76	-1.92	-3.44	-5.57	-8.08	-11.75	-13.57	-9.97	-6.64	-4.12	-2.02
Polarity	Phi																								
dB	ϕ (0°)	ϕ (15°)	ϕ (30°)	ϕ (45°)	ϕ (60°)	ϕ (75°)	ϕ (90°)	ϕ (105°)	ϕ (120°)	ϕ (135°)	ϕ (150°)	ϕ (165°)	ϕ (180°)	ϕ (195°)	ϕ (210°)	ϕ (225°)	ϕ (240°)	ϕ (255°)	ϕ (270°)	ϕ (285°)	ϕ (300°)	ϕ (315°)	ϕ (330°)	ϕ (345°)	ϕ (360°)
	θ (0°)	-14.91	-12.75	-8.58	-6.49	-4.9	-4.12	-4.1	-3.92	-4.91	-6.76	-9.28	-14.31	-22.18	-11.98	-7.28	-5.59	-5.23	-4.98	-4.47	-4.75	-5.39	-6.74	-8.84	-11.44
θ (15°)	-12.57	-13.04	-6.81	-3.02	-1.47	-1.31	-1.4	-1.58	-2.28	-3.18	-5.52	-10.69	-13.37	-8.94	-7.91	-8.12	-8.98	-9.61	-9.4	-8.93	-10.28	-13.87	-25.51	-17.15	-12.57
θ (30°)	-14.58	-11.04	-3.68	-0.65	-0.65	-1.66	-2.03	-3.12	-4.04	-3.99	-4.74	-12.27	-15.32	-8.01	-4.72	-3.34	-3.17	-3.13	-2.92	-5.26	-10.73	-16.38	-55.96	-14.14	-14.58
θ (45°)	-22.49	-12.78	-6.07	-3.83	-4.73	-3.39	-1.47	-1.14	-3.62	-7.46	-6.48	-13.7	-14.17	-10.38	-12.3	-7.37	-7.73	-10.98	-16.15	-7.8	-3.92	-7.78	-11.89	-17.29	-22.49
θ (60°)	-11.16	-8.81	-6.62	-2.37	-2.36	-3.61	-2.63	-1.84	-2.86	-3.94	-4.78	-6.74	-23.01	-20.41	-5.13	-0.9	-3.13	-1.87	-2.63	-5.14	-6.7	-10.08	-21.61	-14.52	-11.16
θ (75°)	-13.79	-8.89	-10.56	-4.03	-0.67	-0.87	-3.51	-5.34	-7.69	-3.1	-5.86	-13.59	-19.68	-10.6	-4.92	-8.33	-4.79	-2.19	-3.04	-7.51	-4.9	-8.17	-9.61	-12.85	-13.79
θ (90°)	-13.51	-9.83	-6.1	-10.34	-6.39	-0.66	0.48	-0.62	-5.77	-5.07	-10.31	-10.82	-14.59	-9.15	-14.15	-6.51	-3.61	[0.50]	0.46	-2.83	-3.22	-3.79	-12	-13.96	-13.51
θ (105°)	-7.82	-11.43	-2.93	-2.82	-5.57	-7.13	-4.45	-4.89	-3.1	-3.23	-11.68	-7.13	-16.26	-15.58	-4.51	-3.07	-11.06	-8.05	-10.82	-7.36	-6.59	-8.94	-7.58	-13.89	-7.82
θ (120°)	-28.03	-17.55	-9.52	-3.31	-1.21	-2.13	-3.83	-4.69	-3.87	-4.43	-8.17	-11.51	-20.79	-16.21	-9.92	-7.35	-7.35	-10.85	-9.14	-6.74	-11.15	-9.69	-9.82	-22.7	-28.03
θ (135°)	-15.51	-20.69	-11.74	-5.92	-3.47	-2.5	-2.61	-4.24	-8	-12.28	-7.33	-17.89	-17.76	-12.09	-9.76	-8.47	-10.22	-7.17	-9.24	-16.67	-11.75	-22.2	-17.84	-15.83	-15.51
θ (150°)	-12.54	-11.82	-13.66	-12.04	-6.05	-2.15	-0.85	-2.71	-3.22	-2.08	-3.56	-7.79	-30.35	-16.66	-14	-5.05	-7.12	-22.78	-17.46	-10.88	-7.24	-12.23	-8.99	-6.88	-12.54
θ (165°)	-10.83	-19.43	-19.46	-12.03	-6.48	-3.27	-1.06	-0.02	0.27	-0.45	-2.76	-7.47	-16.88	-16.19	-12.27	-15.88	-21.82	-10.1	-7.38	-8.59	-13.5	-7.66	-4.89	-5.33	-10.83
θ (180°)	-9.11	-12.53	-16.08	-10.76	-7.1	-5.24	-3.74	-3.32	-2.52	-1.63	-1.61	-3.07	-7.21	-15.18	-20.73	-14.36	-9.36	-6.87	-4.89	-3.65	-2.86	-2.67	-3.95	-5.67	-9.11



BUREAU
VERITAS

Ant.	No.3																								
Freq. (MHz)	6425																								
Polarity	Theta																								
	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	
dB	(0°)	(15°)	(30°)	(45°)	(60°)	(75°)	(90°)	(105°)	(120°)	(135°)	(150°)	(165°)	(180°)	(195°)	(210°)	(225°)	(240°)	(255°)	(270°)	(285°)	(300°)	(315°)	(330°)	(345°)	(360°)
θ (0°)	-2.56	-3.05	-4.29	-6.84	-11.73	-24.06	-16.13	-9.07	-5.33	-3.24	-2.1	-1.48	-1.29	-1.77	-2.82	-5.04	-9.47	-17.49	-18.8	-10.58	-6.84	-4.79	-3.23	-2.58	-2.56
θ (15°)	-12.68	-11.05	-13.08	-24.03	-16.05	-8.84	-4.87	-2	-0.3	0.63	0.88	0.47	-0.08	-1	-2.73	-4.75	-6.82	-9.18	-12.98	-20.48	-15.21	-10.93	-11.82	-13.73	-12.68
θ (30°)	-18.19	-22.33	-20.55	-15.51	-14.09	-10.18	-4.56	-1.16	-0.08	-0.09	1.29	1.75	-0.14	-1.53	-2.69	-4.57	-5.96	-8.54	-13.9	-26.37	-16.09	-10.21	-10.29	-20.17	-18.19
θ (45°)	-15.82	-19.47	-19.11	-13.5	-8.34	-5	-1.6	0.36	0.63	-0.32	[2.63]	1.72	-1.03	0.3	0.68	-0.23	-2.04	-4.26	-4.53	-5.48	-6.86	-11.96	-11.49	-14.83	-15.82
θ (60°)	-3.56	-8.46	-18.17	-10.94	-6.29	-2.23	0.16	1.01	-1.21	-2.61	0.6	0.46	0.39	2.11	1.45	-0.34	-3.43	-7.63	-4.35	-0.66	-4.3	-8.94	-11.87	-7.61	-3.56
θ (75°)	-3.67	-3.52	-5.34	-6.65	-3.56	-0.23	0.94	0.78	0.01	0.82	1.15	2.47	1.74	0.86	-0.49	-1.45	-6.95	-3.51	-3.53	-1.02	-4.83	-8.12	-10.7	-9.64	-3.67
θ (90°)	-7.07	-1.2	-1.92	0.29	0.54	1.24	1.32	-1.15	-4.49	-3.34	0.65	0.22	-2.52	-1.18	-0.01	-3.87	-1.78	-0.14	-2.47	-2.56	-1.08	-8.01	-6.7	-3.28	-7.07
θ (105°)	1.73	-0.38	-1.42	0.77	-0.17	-0.35	0.7	0.67	-2.22	-4.98	-8.31	-8.92	-1.9	-9.01	-4.38	-0.56	-1.98	0.32	-5.65	0.21	-0.59	-6.08	-8.44	-0.13	1.73
θ (120°)	1.4	0.75	1.51	1.72	2.29	-0.29	-4.53	-5.65	-3.88	-3.68	-7.06	-4.03	-1.78	-7.93	-7.52	-7.25	-13.68	-7.84	-10.07	-4.55	-3.01	-9.41	-3.28	0.59	1.4
θ (135°)	-4.03	-1.27	-1.67	0.76	0.54	-0.12	-1.81	-4.88	-11.5	-10.47	-13.65	-6.94	-5.52	-6.6	-3.15	-8.24	-9.6	-7.3	-7.15	-7.93	-10.84	-2.39	-8.98	-1.29	-4.03
θ (150°)	-0.86	-0.09	-1.34	-3.7	-3.59	-4.77	-8.58	-14.62	-26.82	-23.01	-15.36	-13.69	-32.07	-13.51	-8.15	-8.13	-8.99	-7.69	-7.2	-6.86	-24.41	-4.31	-4.11	-2.88	-0.86
θ (165°)	-1.97	-1.86	-1.69	-2.35	-3.86	-5.06	-5.97	-7.48	-5.65	-2.81	-1.6	-2.97	-5.88	-6.65	-8.87	-18.55	-19.49	-15.65	-21.76	-18.6	-22.18	-12.44	-4.33	-2.28	-1.97
θ (180°)	-3.66	-3.25	-3.02	-3.22	-4.24	-5.81	-7.23	-10.55	-14.48	-10.02	-6.55	-3.85	-2.21	-1.96	-2.77	-3.66	-5.58	-7.41	-8.98	-12.6	-14.12	-10.74	-7.49	-5.29	-3.66
Polarity	Phi																								
	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ
dB	(0°)	(15°)	(30°)	(45°)	(60°)	(75°)	(90°)	(105°)	(120°)	(135°)	(150°)	(165°)	(180°)	(195°)	(210°)	(225°)	(240°)	(255°)	(270°)	(285°)	(300°)	(315°)	(330°)	(345°)	(360°)
θ (0°)	-14.27	-9.08	-5.53	-3.44	-2.27	-2.05	-2.49	-2.66	-4.24	-6.77	-10.16	-17.92	-20.82	-10.28	-5.74	-3.62	-3.32	-2.83	-2.66	-3.59	-5.34	-7.8	-11.9	-19.67	-14.27
θ (15°)	-22.44	-10.55	-4.59	-2.29	-1.57	-1.81	-2.48	-2.84	-5.35	-10.33	-15.35	-23.55	-17.3	-9.01	-6.63	-6.83	-6.97	-7.09	-6.73	-6.82	-8.9	-13.01	-15.92	-13.89	-22.44
θ (30°)	-21.67	-9.68	-3.07	-3.33	-6.1	-3	-1.26	-1.44	-2.6	-6.37	-16.06	-17.93	-11.84	-4.93	-3.87	-2.5	-1.33	-0.38	-0.89	-3.35	-7.89	-12.08	-12.76	-13.12	-21.67
θ (45°)	-14.77	-6.05	-4	-5.38	-4.46	-0.73	[0.88]	0.69	-1.44	-6.65	-7.39	-12.13	-15.07	-7.71	-6.26	-10.2	-9.09	-13.63	-7.48	-4.12	-4.7	-16.87	-16.54	-11.36	-14.77
θ (60°)	-11.83	-8.53	-7.41	-2.71	-3.34	-2.61	-0.15	0.03	-0.23	-4.08	-5.78	-12.08	-18.94	-14.15	-8.59	-2.29	-1.76	-0.75	-2.49	-6.78	-5.91	-6.86	-20.17	-12.57	-11.83
θ (75°)	-9.26	-9.18	-12.04	-2.84	-1.17	-3.48	-7.13	-5.88	-3.3	-6.04	-7.88	-13.99	-39.22	-9.34	-3.56	-8.17	-10.8	-5.25	-3.68	-7.09	-10.69	-9.81	-18.22	-15.87	-9.26
θ (90°)	-13.86	-11.34	-8.2	-10.63	-4.16	-1.76	-3.31	-5.55	-9.62	-11.53	-9.53	-16.6	-17.75	-13.56	-10.15	-10.41	-4.74	-0.75	-0.75	-2.71	-5.44	-5.98	-8.77	-27.95	-13.86
θ (105°)	-13.16	-6.11	-1.55	-3.92	-7.68	-5.44	-2.2	-2.05	-5.81	-4.61	-10.48	-17.12	-19.79	-18.96	-6.4	-6.06	-9.88	-6.61	-11.41	-12.61	-14.32	-10.78	-6.48	-17.16	-13.16
θ (120°)	-19.29	-17.76	-6.54	-3.54	-2.12	-4.1	-8.72	-5.62	-5.14	-9.29	-8.66	-13.99	-19.49	-13.48	-10.62	-9.15	-8.66	-11.01	-6.75	-7.4	-14.34	-10.45	-9.52	-14.68	-19.29
θ (135°)	-18.57	-26.85	-15.9	-9.11	-4.25	-3.44	-5.3	-6.06	-5.28	-9.67	-9.91	-20.31	-16.19	-15.39	-5.14	-7.9	-9.73	-7.4	-9.12	-11.97	-7.1	-15.26	-14.6	-12.31	-18.57
θ (150°)	-8.11	-12.06	-19.05	-12.86	-6.26	-2.78	-1.06	-2.46	-5.33	-5.48	-3.68	-4.29	-17.95	-11.13	-17.07	-5.5	-7.6	-19.06	-19.53	-7.54	-5.61	-14.64	-6.75	-6.29	-8.11
θ (165°)	-4.4	-6.66	-13.49	-24.21	-10.2	-4.95	-1.7	-0.22	0.15	-1.06	-3.82	-10.26	-29.38	-20.27	-17.47	-16.1	-17.75	-14.47	-11.27	-15.5	-13.42	-5.61	-3.61	-3.78	-4.4
θ (180°)	-12.07	-13.22	-13.33	-11.5	-8.38	-6.3	-5.6	-4.4	-3.89	-2.85	-2.2	-3.51	-7.89	-16.45	-28.46	-16.94	-10.82	-8.42	-6.74	-5.36	-4.44	-4.8	-6.25	-8.54	-12.07



Ant.	No.3																								
Freq. (MHz)	6475																								
Polarity	Theta																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
	θ (0°)	-1.73	-2.05	-3.36	-5.64	-9.36	-18.68	-14.54	-7.99	-4.24	-2.42	-1.36	-0.82	-0.8	-1.42	-2.99	-5.32	-9.06	-15.45	-17.37	-10.56	-6.71	-4.48	-2.52	-1.73
θ (15°)	-11.1	-9.26	-12.32	-27.35	-15.68	-8	-4.16	-1.64	0.35	0.92	1.15	0.9	0.15	-0.64	-1.72	-3.56	-5.57	-8.06	-12.66	-21.96	-11.45	-8.89	-10.11	-14.38	-11.1
θ (30°)	-21.32	-27.54	-19.49	-15.62	-16.35	-11.01	-4.09	-0.83	0.64	0.28	1.19	1.45	-0.73	-2.61	-3.96	-5.64	-6.88	-10.71	-16.5	-21.6	-13.1	-8.78	-11.33	-19.37	-21.32
θ (45°)	-15.64	-20.84	-16.85	-11.37	-6.76	-3.76	-0.57	1.11	0.69	0.16	2.45	2.31	-0.17	-1.19	0.15	-0.77	-2.43	-4.46	-5.06	-5.03	-6.08	-13.34	-11.99	-14.53	-15.64
θ (60°)	-4.83	-9	-25.79	-10.5	-5.91	-2.41	-0.57	1.35	-0.15	-3.09	0.71	0.4	-0.33	2.44	2.03	0.27	-2.9	-6.7	-3.64	-0.17	-4.3	-9.62	-8.8	-7.94	-4.83
θ (75°)	-3.68	-4.27	-4.63	-7.01	-3.34	0.54	1.38	1.64	0.87	1.3	1.56	2.57	2.44	1.51	-0.17	-0.5	-6.2	-4.4	-2.88	-0.2	-4.35	-8.9	-11.31	-10.25	-3.68
θ (90°)	-5.55	-0.41	-1.16	0.76	1.04	2.11	2.48	-0.57	-3.69	-2.59	0.59	0.6	-2.04	-0.78	-0.47	-2.59	-1.96	0.02	-2.75	-2.79	-1.52	-6.68	-5.59	-3.74	-5.55
θ (105°)	1.62	0.56	-1.12	1.08	-0.31	0.08	1.26	1.08	-1.72	-6.13	-6.43	-8.34	-1.9	-7.29	-3.35	0.31	-1.23	0.21	-5.51	0.58	-0.35	-6.33	-6.77	-0.01	1.62
θ (120°)	1.83	0.92	2.32	2.22	[3.06]	0.43	-3.35	-5.28	-3.32	-3.76	-6.4	-3.72	-1.01	-7.36	-6.76	-7.18	-11.71	-7.94	-9.92	-3.93	-3.78	-7.71	-3.59	1.01	1.83
θ (135°)	-3.59	-1.39	-1.74	1.37	1.25	0.65	-1.41	-4.36	-13	-9.23	-11.73	-5.67	-4.82	-5.29	-2	-7.53	-11.63	-6.96	-6.87	-8.29	-12.58	-2.56	-10.71	-1.86	-3.59
θ (150°)	-0.96	-0.2	-1.73	-3.12	-2.54	-3.5	-7.09	-14.18	-21.69	-20.25	-14.97	-12.7	-24.57	-12.79	-7.8	-6.86	-7.43	-7.27	-6.76	-6.42	-21.28	-4.36	-4.13	-2.69	-0.96
θ (165°)	-1.81	-1.46	-1.28	-2.07	-3.07	-4.31	-6.31	-7.35	-4.86	-1.47	-0.33	-1.84	-5.73	-7.45	-8.96	-16.41	-16.75	-14.8	-17.59	-17.59	-25.01	-11.32	-4.06	-1.96	-1.81
θ (180°)	-3.09	-2.76	-2.78	-3.22	-4.23	-6.33	-8.3	-10.83	-15.2	-9.16	-5.57	-3.49	-1.91	-1.5	-2.02	-2.9	-5.24	-6.95	-8.97	-13.37	-14.44	-10.47	-7.28	-5.02	-3.09
Polarity	Phi																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
	θ (0°)	-14.65	-9.44	-5.6	-3.11	-1.54	-1.07	-1.51	-2.51	-3.51	-6.83	-11.95	-26.48	-14.78	-8.67	-5.43	-3.81	-2.8	-1.87	-2.04	-2.94	-3.8	-5.99	-9.9	-16.09
θ (15°)	-24.95	-8.96	-3.64	-1.47	-0.88	-0.91	-1.62	-2.84	-4.31	-8.39	-16.08	-23.35	-18.06	-10.96	-7.61	-6.47	-5.39	-5.44	-5.29	-4.97	-7.67	-14.92	-14.37	-13.25	-24.95
θ (30°)	-22.29	-8.26	-2.98	-4.78	-6	-1.21	0.7	-0.2	-2.42	-6.02	-12.79	-19.89	-11.7	-3.96	-2.25	-1.71	-0.23	0.82	0.14	-2.88	-7.58	-9.86	-11.08	-13.61	-22.29
θ (45°)	-12.36	-5.91	-4.92	-5.85	-3.36	0.38	1.3	[1.39]	-0.31	-7.34	-6.95	-10.62	-13.51	-7.03	-6.09	-10.74	-10.12	-12.18	-7.53	-3.65	-4.76	-20.78	-12.48	-9.71	-12.36
θ (60°)	-11.32	-6.91	-6.24	-2.82	-3.41	-1.09	1.09	1.13	0.18	-2.72	-5.81	-9.05	-25.51	-11.82	-9.15	-2.02	-1.85	-0.27	-2.19	-6.2	-4.84	-6.69	-15.94	-11.94	-11.32
θ (75°)	-6.5	-9.71	-8.61	-1.63	-0.43	-2.22	-5.25	-4.51	-3	-5.03	-7.07	-14.66	-26.16	-8.19	-3.14	-6.02	-8.86	-4.92	-3.26	-7.56	-9.51	-9.92	-15.22	-18.3	-6.5
θ (90°)	-12.45	-9.44	-8.33	-9.62	-3.05	-1.17	-2.76	-6.84	-8.63	-11.56	-8.41	-18.54	-18.29	-11.42	-9.1	-10.81	-4.66	-0.76	-0.15	-2.39	-5.44	-5.63	-6.66	-17.6	-12.45
θ (105°)	-12.79	-4.97	-1.25	-3.76	-7.83	-4.28	-1.37	-1.84	-5.31	-5.24	-9.84	-19.11	-17.91	-16.11	-5.77	-5.87	-10.41	-6.01	-10.25	-13.64	-11.76	-8.82	-4.94	-16.27	-12.79
θ (120°)	-19.26	-13.57	-4.94	-3.02	-2	-4.76	-8.82	-5.06	-5.09	-9.23	-8.79	-10.98	-18.79	-12.26	-9.8	-8.53	-9.02	-9.95	-5.11	-6.17	-13.43	-8.34	-8.75	-12.13	-19.26
θ (135°)	-19.14	-21.83	-15.78	-7.59	-3.06	-2.61	-5.39	-6.4	-4.1	-7.87	-9.64	-15.25	-13.8	-15.72	-4.12	-6.36	-8.46	-5.96	-8.32	-12.16	-6.31	-12.69	-12.86	-11.22	-19.14
θ (150°)	-7.4	-10.78	-17	-12.19	-5.25	-2.6	-1.01	-2.15	-5.78	-6.26	-3.36	-3.4	-15.79	-10.09	-17.55	-5.06	-6.64	-15.91	-18.1	-6.57	-5.16	-14.74	-5.83	-5.38	-7.4
θ (165°)	-2.41	-4.52	-10.48	-30.29	-9.57	-4.01	-0.72	0.7	0.83	-0.33	-3.58	-10.29	-26.53	-17.65	-15.61	-14.56	-18.51	-17.08	-13.11	-16.68	-11.47	-4.54	-2.34	-2.1	-2.41
θ (180°)	-12.02	-15.39	-15.21	-11.47	-7.84	-5.6	-4.97	-4.11	-3.43	-2.56	-2.16	-3.3	-7.73	-16.62	-32.53	-18.28	-10.56	-7.87	-6.21	-3.76	-3.67	-4.4	-5.47	-7.29	-12.02



BUREAU
VERITAS

Ant.	No.3																								
Freq. (MHz)	6525																								
Polarity	Theta																								
dB	ϕ (0°)	ϕ (15°)	ϕ (30°)	ϕ (45°)	ϕ (60°)	ϕ (75°)	ϕ (90°)	ϕ (105°)	ϕ (120°)	ϕ (135°)	ϕ (150°)	ϕ (165°)	ϕ (180°)	ϕ (195°)	ϕ (210°)	ϕ (225°)	ϕ (240°)	ϕ (255°)	ϕ (270°)	ϕ (285°)	ϕ (300°)	ϕ (315°)	ϕ (330°)	ϕ (345°)	ϕ (360°)
	θ (0°)	-1.11	-1.72	-3.08	-5.24	-9.08	-17.16	-15.17	-8.27	-4.56	-2.09	-1.05	-0.63	-1.02	-1.97	-3.25	-5.52	-9	-13.78	-19.69	-11.25	-7.27	-3.74	-2.15	-1.46
θ (15°)	-8.45	-8.26	-12.27	-20.66	-14.99	-8.19	-4.04	-1.96	-0.05	1.18	1.43	1.39	0.88	0.29	-0.63	-2.11	-4.41	-7.65	-12.57	-16.2	-9.18	-8.06	-12.68	-15.32	-8.45
θ (30°)	-19.17	-38.82	-17.69	-17.88	-23.97	-11.67	-4.51	-1.08	0.44	0.25	0.57	1.63	-0.08	-2.9	-4.68	-7.68	-8.54	-11.29	-16.83	-15.35	-11.47	-7.86	-11.65	-17.26	-19.17
θ (45°)	-17.41	-22.41	-16.96	-9.45	-5.74	-3.07	-0.19	1.37	0.64	-0.13	1.94	1.95	0.49	-2.29	-1.6	-1.75	-3.6	-5.66	-6.36	-5.49	-6.48	-14.43	-13.18	-15.63	-17.41
θ (60°)	-6.83	-10.6	-20.24	-9.88	-5.02	-2.57	-0.98	0.86	-0.04	-4.11	0.08	0.28	-0.99	2.03	2.08	0.84	-2.59	-6.25	-2.97	0.06	-3.52	-9.15	-6.09	-7.86	-6.83
θ (75°)	-4.79	-5.98	-5.68	-7.3	-3.44	-0.42	1.41	2.56	1.74	1.47	1.77	2.05	2.24	1.41	-0.83	-0.91	-6.04	-4.18	-2.03	0.54	-4.61	-10.62	-12.22	-12.99	-4.79
θ (90°)	-4.61	-0.14	-0.08	0.98	1.31	2.15	2.77	-1.1	-3.99	-2.17	1.14	-0.37	-1.55	-0.77	-1.64	-2.83	-2.03	0	-3.13	-3.04	-2.69	-6.21	-4.54	-4.06	-4.61
θ (105°)	1.17	1.03	-1.36	0.71	-0.34	0.28	1.66	1.22	-1.65	-6.62	-6.23	-8.38	-2.25	-6.39	-3.26	0.44	-1.23	-0.1	-6.35	0.82	-0.51	-5.54	-5.7	-0.32	1.17
θ (120°)	1.91	1.14	2.49	2.57	[3.20]	0.54	-3.45	-4.71	-3.05	-4.47	-6.69	-3.93	-1.17	-7.26	-5.78	-7.32	-10.57	-8.76	-9.73	-4.66	-3.61	-6.45	-3.6	1.2	1.91
θ (135°)	-3.35	-2.14	-1.64	1.34	1.14	0.94	-1.14	-4.33	-13.63	-9.88	-9.86	-5.51	-4.21	-4.76	-1.57	-6.3	-13.45	-7.38	-6.94	-9.63	-15.75	-4.33	-11.87	-2.77	-3.35
θ (150°)	-1.04	-0.27	-1.72	-2.69	-2.17	-3.08	-6.16	-12.3	-17.9	-18.64	-14.81	-12.28	-22.3	-11.56	-6.54	-5.82	-7.07	-7.08	-6.49	-6.09	-19.44	-4.45	-4.29	-2.51	-1.04
θ (165°)	-2.08	-1.12	-0.91	-1.68	-2.54	-3.53	-5.87	-8.6	-4.85	-1.49	0.13	-1.07	-4.93	-7.67	-9.15	-16.06	-16.08	-12.81	-16.54	-19.5	-30.48	-10.66	-4.54	-2.67	-2.08
θ (180°)	-2.91	-2.52	-2.65	-3.07	-3.8	-5.85	-8.49	-10.89	-16.38	-9.76	-5.15	-2.77	-1.48	-1.27	-1.44	-2.47	-4.6	-5.89	-8.37	-12.43	-15.31	-11.3	-7.23	-4.82	-2.91
Polarity	Phi																								
dB	ϕ (0°)	ϕ (15°)	ϕ (30°)	ϕ (45°)	ϕ (60°)	ϕ (75°)	ϕ (90°)	ϕ (105°)	ϕ (120°)	ϕ (135°)	ϕ (150°)	ϕ (165°)	ϕ (180°)	ϕ (195°)	ϕ (210°)	ϕ (225°)	ϕ (240°)	ϕ (255°)	ϕ (270°)	ϕ (285°)	ϕ (300°)	ϕ (315°)	ϕ (330°)	ϕ (345°)	ϕ (360°)
	θ (0°)	-14.39	-8.83	-5.15	-2.98	-1.65	-0.79	-1.02	-2.08	-3.47	-6.24	-11.44	-19.46	-14.06	-8.51	-6	-4.26	-2.55	-1.73	-1.92	-2.48	-3.61	-5.64	-9.54	-17.93
θ (15°)	-23.95	-7.43	-2.95	-1.22	-0.46	-0.02	-0.81	-2.15	-4.16	-8.42	-14.53	-22.14	-24.68	-14.6	-9.24	-5.73	-4.86	-5.06	-4.57	-5.16	-8.39	-16.69	-11.37	-11.07	-23.95
θ (30°)	-26.47	-7.6	-3.18	-5.74	-4.87	-1.17	1.21	1.05	-2.06	-6.21	-11.65	-15.87	-10.68	-4.25	-2.37	-2.09	-0.28	1.28	0.3	-2.52	-7.51	-9.12	-12.52	-13.13	-26.47
θ (45°)	-11.64	-6.77	-4.79	-5.82	-2.35	0.35	1.35	0.79	0.47	-5.69	-9.5	-9.01	-10.92	-5.25	-5.85	-9.32	-10.24	-10.73	-6.39	-3.8	-6.37	-13.39	-11.18	-9.27	-11.64
θ (60°)	-10.6	-6.18	-6.24	-4.37	-3.91	-0.22	[2.04]	1.61	0	-2.79	-5.98	-8.51	-21.47	-11.78	-9.55	-1.57	-2.01	-0.06	-1.96	-6.13	-3.45	-7.46	-14.29	-10.33	-10.6
θ (75°)	-5.44	-8.95	-7.72	-1.15	-0.27	-1.86	-4.07	-3.33	-2.84	-4.75	-6.23	-19.97	-19.9	-7.29	-3.4	-5.13	-7.37	-4.19	-3.46	-8.87	-8.84	-10.04	-15.32	-20.32	-5.44
θ (90°)	-11	-7.87	-7.43	-7.87	-2.12	-0.34	-2.55	-7.43	-8.25	-11.97	-6.52	-21.43	-19.78	-13.18	-8.54	-11.77	-5.53	-1.64	0.01	-2.87	-5.5	-5.88	-5.58	-16.38	-11
θ (105°)	-12.65	-3.83	-1	-3.86	-7.66	-3.44	-1.41	-1.71	-6.01	-5.3	-12.24	-19.14	-18.54	-12.06	-6.24	-5.89	-11.16	-5.01	-9.42	-13.35	-10.98	-7.08	-4.4	-15.08	-12.65
θ (120°)	-17.66	-11.68	-4.56	-2.96	-2.26	-5.76	-8.93	-4.86	-4.72	-9.72	-9.98	-10.27	-21.65	-13.26	-8.9	-7.1	-8.44	-9.24	-4.15	-5.66	-13.3	-7.35	-8.82	-10.82	-17.66
θ (135°)	-19.94	-17.95	-14.89	-7.31	-2.64	-2.28	-5.53	-6.73	-4.05	-7.04	-10.83	-15.26	-11.46	-15.68	-3.99	-5.55	-7.24	-5.51	-8.44	-13.73	-5.58	-11.43	-12.22	-10.76	-19.94
θ (150°)	-7.53	-11.07	-17.9	-9.97	-4.65	-3.3	-1.33	-2.24	-6.6	-6.19	-2.27	-2.48	-14.9	-10.05	-16.79	-5.43	-6.93	-16.54	-16.39	-6.62	-5.5	-17.68	-4.69	-5.25	-7.53
θ (165°)	-1.8	-4.03	-9.59	-25.37	-9.47	-3.61	-0.33	1.21	0.81	-0.23	-2.84	-9.12	-16.77	-14.28	-15.53	-15.14	-16.69	-21.88	-12.95	-18.9	-10.96	-3.8	-1.48	-1.32	-1.8
θ (180°)	-11.06	-14.47	-16.97	-11.09	-8.27	-5.89	-4.66	-4.68	-2.83	-2.12	-2.2	-3.29	-7.01	-13.52	-21.45	-18.62	-10.59	-8.44	-5.67	-3.69	-3.6	-3.91	-4.72	-6.91	-11.06



BUREAU
VERITAS

Ant.	No.3																									
Freq. (MHz)	6695																									
Polarity	Theta																									
	ϕ (0°)	ϕ (15°)	ϕ (30°)	ϕ (45°)	ϕ (60°)	ϕ (75°)	ϕ (90°)	ϕ (105°)	ϕ (120°)	ϕ (135°)	ϕ (150°)	ϕ (165°)	ϕ (180°)	ϕ (195°)	ϕ (210°)	ϕ (225°)	ϕ (240°)	ϕ (255°)	ϕ (270°)	ϕ (285°)	ϕ (300°)	ϕ (315°)	ϕ (330°)	ϕ (345°)	ϕ (360°)	
θ (0°)	-0.98	-1.69	-3.18	-5.26	-9.16	-14.69	-12.32	-7.07	-3.91	-2.08	-1.1	-0.66	-0.64	-1.13	-2.48	-4.82	-8.66	-14.37	-13.57	-7.79	-4.48	-2.89	-1.45	-1.02	-0.98	
θ (15°)	-4.54	-6.6	-11.79	-16.62	-14.36	-8.88	-4.67	-2.2	-0.52	0.71	0.52	0.2	0.45	0.23	-0.69	-2.26	-4.29	-7.11	-10.07	-10.39	-9.78	-10.94	-11.69	-6.72	-4.54	
θ (30°)	-12.54	-14.08	-19.24	-24.91	-14.04	-7.54	-4.39	-2.2	-0.58	1.76	0.87	0.23	1.54	0.88	-0.87	-3.08	-6.47	-8.62	-12.03	-7.68	-6.81	-6.03	-10.19	-15.8	-12.54	
θ (45°)	-13.36	-13.36	-13.38	-9.26	-7.78	-7.49	-2.65	0.69	1.79	1.58	0.68	2.84	-0.43	1.52	-2.1	-4.72	-1.71	-1.01	-3.82	-8.44	-10.46	-11.94	-17.33	-22.59	-13.36	
θ (60°)	-5.89	-8.4	-14.68	-7.76	-2.28	-3.35	-3.96	-1.11	-1.02	-3.32	-1.38	0.17	0.18	0.11	-0.1	0.41	-1.55	-6.4	-4.24	-1.23	-3.79	-5.51	-4.96	-5.38	-5.89	
θ (75°)	-7.83	-9.3	-4.72	-9.97	-1.97	-1.73	-0.92	2.69	[3.23]	1.69	1.86	0.66	1.5	-0.44	-0.12	-0.63	-3.11	-1.22	0.85	2	-6.58	-11.56	-10.1	-8.35	-7.83	
θ (90°)	-4.33	-1.11	0.28	1.49	-0.01	-0.22	-0.79	-4.06	-3.96	-0.49	1.61	0.93	-1.47	-0.03	-3.14	-4.14	-4.29	0.14	-4.25	-3.75	-3.29	-4.39	-6.32	-4.05	-4.33	
θ (105°)	-0.96	1.61	-1.63	0.09	1.7	0.61	1.25	0.49	-2.63	-7.16	-5.77	-9.78	-6.16	-3.91	-4.59	-1.04	-0.3	0.71	-8.19	2.66	-2.9	-2.64	-6.99	-3.81	-0.96	
θ (120°)	0.99	-0.05	1.32	1.89	2.22	0.8	-3.58	-5.79	-2.08	-2.01	-4.48	-4.31	-2.51	-11.1	-2.54	-6.36	-10.12	-10.58	-17.27	-5.24	-4.87	-5.09	-4.99	-0.18	0.99	
θ (135°)	-5.09	-4.24	-0.02	1.7	0.92	-0.53	-3.31	-5.91	-12.51	-13.28	-8.92	-7.96	-3.89	-5.42	-1.69	-4.64	-11.35	-9.48	-8.65	-9.31	-15.78	-5.38	-11.92	-5.21	-5.09	
θ (150°)	-1.55	-1.12	-2.1	-2.29	-2.08	-2.2	-4.24	-6.91	-11.25	-17.45	-20.68	-14.03	-13.4	-8.08	-5.03	-5.06	-7.92	-8.3	-6.38	-5.02	-13.35	-4.2	-4.96	-1.73	-1.55	
θ (165°)	-3.48	-2.53	-2.23	-2.6	-3.59	-4.2	-4.56	-7.13	-7.34	-3.11	-0.67	-1.13	-3.85	-7.51	-10.66	-17.24	-13.71	-11.81	-17.86	-23.6	-18.01	-10.82	-6.19	-4.38	-3.48	
θ (180°)	-2.8	-2.52	-2.53	-2.96	-3.79	-5.13	-7.41	-9.6	-16.75	-12.55	-5.82	-3.2	-1.71	-1.33	-1.61	-2.68	-4.36	-5.8	-8.5	-11.61	-12.28	-9.57	-7.05	-4.85	-2.8	
Polarity	Phi																									
	ϕ (0°)	ϕ (15°)	ϕ (30°)	ϕ (45°)	ϕ (60°)	ϕ (75°)	ϕ (90°)	ϕ (105°)	ϕ (120°)	ϕ (135°)	ϕ (150°)	ϕ (165°)	ϕ (180°)	ϕ (195°)	ϕ (210°)	ϕ (225°)	ϕ (240°)	ϕ (255°)	ϕ (270°)	ϕ (285°)	ϕ (300°)	ϕ (315°)	ϕ (330°)	ϕ (345°)	ϕ (360°)	
θ (0°)	-10.88	-7.01	-4.18	-2.36	-1.37	-0.99	-1.01	-1.87	-3.03	-5.52	-9.49	-15.65	-12.83	-7.87	-4.51	-2.45	-1.75	-1.17	-1.11	-2.03	-3.53	-5.63	-9.36	-13.47	-10.88	
θ (15°)	-22.4	-5.94	-2.64	-1.44	-1.09	-0.95	-1.48	-1.36	-2.26	-4.57	-7.42	-11.85	-14.69	-13.77	-12.48	-10.48	-8.36	-7.76	-9.15	-11.05	-11.15	-5.82	-4.53	-6.9	-22.4	
θ (30°)	-17.01	-7.57	-5.86	-8.8	-4.4	-1.61	-1.17	-1.66	-1.22	-2.4	-7.3	-14.25	-14.41	-7.65	-2.93	-2.22	-2.44	-0.8	-1.04	-5.92	-10.24	-10.25	-16.28	-13.18	-17.01	
θ (45°)	-9	-6.91	-4.77	-3.24	-0.17	[1.77]	1.48	-0.56	-2.05	-2.07	-3.24	-5.41	-16.64	-14.75	-4.93	-4.3	-11.1	-14	-6.66	-2.67	-3.22	-10.24	-10.55	-9.74	-7.99	-9
θ (60°)	-11.5	-9.84	-11.82	-5.55	-3.43	-0.72	1.28	0.51	-1.63	-3.47	-9.3	-9.82	-16.93	-11.51	-10.93	-1.9	-2.28	-1.7	-3.24	-5.8	-3.63	-8.94	-11.65	-12.78	-11.5	
θ (75°)	-6.85	-6.52	-8.31	-1.96	-1.12	-3.73	-3.46	-1.71	-1.16	-4.67	-6.4	-12.93	-15.91	-8.85	-1.14	-5.23	-7.56	-3.16	-2.31	-7.36	-5.15	-12.12	-14.08	-10.7	-6.85	
θ (90°)	-14.69	-8.02	-9.37	-7.5	-1.47	0.86	-3.01	-6.48	-3.53	-11.33	-4.48	-11.25	-22.29	-13.65	-9.88	-9.34	-3.86	-0.26	-0.56	-5.56	-6.48	-5.13	-9.79	-11.62	-14.69	
θ (105°)	-12.44	-3.77	-2.76	-3.57	-5.4	0.22	0.38	-3.01	-8.44	-5.53	-11.07	-16.92	-24.08	-11.87	-4.83	-2.52	-13.27	-6.6	-10.97	-18.84	-7.52	-7.88	-7.43	-15.02	-12.44	
θ (120°)	-18.67	-13.35	-6.86	-2.86	-2.17	-5.99	-6.07	-4.22	-3.26	-6.01	-25.6	-9.67	-10.72	-9.11	-8.03	-7.45	-6.42	-5.3	-3.72	-8.48	-15.87	-7.35	-8.11	-6.8	-18.67	
θ (135°)	-18.8	-18.63	-20.18	-6.78	-3.56	-3.42	-6.19	-9	-3.61	-4.14	-13.68	-10.23	-8.96	-9.27	-5.5	-5.65	-5.16	-4.66	-8.15	-12.03	-3.58	-10.97	-9.61	-11.24	-18.8	
θ (150°)	-6.56	-13.85	-19.26	-6.63	-2.34	-1.73	-1.61	-3.07	-6.5	-7.69	-2.07	-0.97	-12.16	-9.55	-15.82	-8.01	-8.78	-13.41	-11.79	-5.52	-6.51	-13.56	-4.65	-10.34	-6.56	
θ (165°)	-2.65	-4.69	-9.83	-19.09	-10.19	-4.27	-1.09	0.13	0.13	-0.47	-2.17	-5.92	-11.02	-13.57	-18.33	-15.98	-19.89	-21.56	-14.93	-18.72	-8.63	-3.18	-2.01	-2.49	-2.65	
θ (180°)	-10.71	-15.07	-18.76	-12.17	-8.69	-6.49	-4.99	-4.41	-3.78	-2.08	-1.39	-2.43	-5.62	-10.82	-15.38	-16.13	-12.02	-8.55	-5.63	-3.61	-3.63	-3.87	-4.67	-6.53	-10.71	

Ant.	No.3																								
Freq. (MHz)	6875																								
Polarity	Theta																								
dB	ϕ (0°)	ϕ (15°)	ϕ (30°)	ϕ (45°)	ϕ (60°)	ϕ (75°)	ϕ (90°)	ϕ (105°)	ϕ (120°)	ϕ (135°)	ϕ (150°)	ϕ (165°)	ϕ (180°)	ϕ (195°)	ϕ (210°)	ϕ (225°)	ϕ (240°)	ϕ (255°)	ϕ (270°)	ϕ (285°)	ϕ (300°)	ϕ (315°)	ϕ (330°)	ϕ (345°)	ϕ (360°)
	θ (0°)	-1.99	-2.36	-3.23	-4.46	-7.57	-13.82	-22.88	-13.84	-7.74	-5.36	-3.76	-2.62	-2.18	-2.33	-2.99	-4.22	-6.2	-10.74	-18.43	-18.52	-8.96	-6.19	-3.77	-2.43
θ (15°)	-4.25	-4.7	-8.14	-12.25	-13.02	-9.41	-6.39	-3.44	-1.7	-0.4	0.75	1.3	1.36	1.09	0.05	-1.6	-3.76	-6.07	-9.92	-12.86	-13.97	-15.57	-12.69	-7.79	-4.25
θ (30°)	-17.37	-15.87	-16.18	-13.89	-26.12	-11.36	-5.64	-3.65	-2.66	-0.76	1.42	2.04	1.38	-0.24	-2.78	-5.17	-7.88	-7.66	-5.31	-3.74	-6.55	-8.15	-19.65	-13.09	-17.37
θ (45°)	-9.18	-11.05	-6.93	-7.65	-8.1	-5.1	-0.88	1.06	1.05	-0.62	1.06	2.03	0.72	0.19	-1.89	-3.27	-1.55	-1.19	-3.15	-7.26	-17.25	-14.6	-11.1	-17	-9.18
θ (60°)	-7.4	-12.15	-15.05	-5.99	-4.03	-8.3	-7.19	-3.03	0.19	-2.59	-0.15	0.27	-1.2	1.53	-1.31	-1.21	-3.57	-6.09	-3.89	-2.24	-3.68	-5.68	-5.58	-9.18	-7.4
θ (75°)	-5.42	-10.26	-9.46	-7.68	-2.1	-2.6	-1.76	1.19	1.38	-0.75	0.85	-0.54	0.09	-0.4	1.02	0.82	-1.24	-1.97	0.52	1.35	-9.73	-5.9	-8.44	-7.87	-5.42
θ (90°)	-8.55	-1.7	0.61	-1.42	-1.2	-0.35	0.26	-0.92	-0.59	-0.45	0.44	0.85	0.22	0.47	-0.77	-3.4	-4.16	0.61	-1.31	-0.32	-2.06	-6.9	-4.41	-5.2	-8.55
θ (105°)	-2.7	-0.2	-0.4	0.69	0.88	-0.82	0	-0.75	-11.53	-11.21	-8.19	-5.77	-11.93	-3.48	-2.32	-1.17	-2.24	0.58	-5.51	[2.32]	-8.57	-0.77	-3.12	-1.3	-2.7
θ (120°)	0.7	0.11	0.76	0.66	1.86	0.86	-2.93	-4.06	-4.32	-2.53	-3.76	-4.52	-1.9	-12.7	-5.59	-4.34	-5.7	-15.29	-14	-4.94	-7.4	-2.51	-8.5	-0.14	0.7
θ (135°)	-5.25	-1.27	0.71	0.73	1.6	1.72	0.14	-4.99	-14.28	-22.52	-8.12	-9.57	-2.12	-7.09	-2.03	-4.46	-7.28	-6.63	-9.28	-14.96	-14.26	-9.24	-17.82	-14.02	-5.25
θ (150°)	0.13	0.72	-1.42	-1.3	-1.57	-1.9	-5.41	-8.28	-8.68	-9.75	-11.82	-10.78	-12.65	-10.01	-5.63	-5.84	-9.46	-10.59	-8.06	-6.34	-10.5	-4.53	-5.08	-2.98	0.13
θ (165°)	-3.05	-1.57	-1.91	-3.25	-3.59	-5.13	-7.98	-10.08	-6.87	-2.84	-0.24	-0.18	-2.77	-6.99	-12.32	-18.61	-12.57	-12.76	-27.88	-17.16	-16.05	-14.54	-6.71	-4.49	-3.05
θ (180°)	-2.4	-2.42	-2.3	-2.81	-4.54	-5.3	-6.95	-9.32	-11.08	-10.38	-4.04	-1.37	-0.55	-0.63	-1.72	-3.79	-5.31	-7.83	-11.85	-13.7	-9.95	-6.71	-4.6	-3.24	-2.4
Polarity	Phi																								
dB	ϕ (0°)	ϕ (15°)	ϕ (30°)	ϕ (45°)	ϕ (60°)	ϕ (75°)	ϕ (90°)	ϕ (105°)	ϕ (120°)	ϕ (135°)	ϕ (150°)	ϕ (165°)	ϕ (180°)	ϕ (195°)	ϕ (210°)	ϕ (225°)	ϕ (240°)	ϕ (255°)	ϕ (270°)	ϕ (285°)	ϕ (300°)	ϕ (315°)	ϕ (330°)	ϕ (345°)	ϕ (360°)
	θ (0°)	-18.86	-12.17	-7.27	-4.23	-3	-2.19	-1.52	-2.14	-3.44	-5.09	-7.53	-12.72	-25.51	-17.27	-10.49	-5.82	-4.05	-3.52	-2.59	-2.75	-4.01	-5.25	-8.34	-14.97
θ (15°)	-14.22	-5.84	-3	-1.9	-2.19	-2.12	-2.21	-2.76	-5.04	-7.54	-10.88	-14.69	-19.21	-16.67	-9.74	-7.77	-6.92	-6.11	-6.02	-5	-4.48	-4.43	-5.68	-10.14	-14.22
θ (30°)	-6.86	-5.17	-9.46	-7.62	-2.6	-0.49	-1.34	-1.96	-2.08	-4.86	-8.02	-9.32	-10.8	-11.94	-7.46	-4.44	-3.73	-3.76	-6.01	-12.88	-10.05	-11.13	-10.35	-12.19	-6.86
θ (45°)	-10.92	-11.04	-8.82	-3.92	-1.62	0.65	[0.87]	-0.6	-1.8	-2.14	-17.43	-9.95	-22.7	-4.27	-2.12	-4.56	-6.86	-3.48	-1.11	-3.69	-16.78	-9.97	-11.12	-7.29	-10.92
θ (60°)	-14.48	-18.68	-6.8	-4.95	-6.79	-3.53	0.03	0.65	-3.21	-6.55	-6.97	-14.51	-22.57	-14.67	-16.64	-3.41	-1.39	-1.46	-5.52	-8.09	-3.72	-8.85	-15.17	-12.34	-14.48
θ (75°)	-10.59	-8.67	-4.16	-1.43	-2.36	-4.17	-1.93	-1.61	-1.45	-3.13	-9.7	-11.34	-21.36	-12.16	0.46	-5.53	-4.56	-3.02	-3.08	-7.42	-4.36	-9.72	-12.11	-10.01	-10.59
θ (90°)	-16.68	-5.35	-9.07	-4.71	-1.81	-1.03	-4.84	-6.11	-2.62	-2.69	-7.78	-12.15	-28.93	-16.87	-5.36	-11.8	-4.59	-0.22	0.41	-4.07	-5.67	-6.23	-7.07	-9.51	-16.68
θ (105°)	-15.2	-4.45	-2.3	-5.72	-6.35	-1.09	0.17	-3.04	-6.75	-12.44	-10.51	-17.76	-15.68	-11.87	-8.53	-2.76	-12.81	-7.43	-15.95	-9.94	-7.37	-8.69	-7.39	-11.68	-15.2
θ (120°)	-16.87	-13.06	-6.51	-1.37	-2.35	-4.22	-4.4	-5.13	-3.78	-3.28	-10.7	-11.97	-8.9	-8.71	-7.2	-7.7	-6.49	-4.2	-2.8	-9	-14.18	-7.26	-6.38	-7.07	-16.87
θ (135°)	-18.3	-27.07	-13.66	-5.41	-4.61	-5.8	-8.86	-11.6	-8.3	-4.36	-20.58	-13.51	-10.76	-7.89	-7.37	-6.17	-6.12	-5.52	-10.07	-16.86	-4.26	-11.27	-9.05	-10.56	-18.3
θ (150°)	-5.63	-14.98	-16.39	-6.96	-3.65	-1.98	-1.77	-4.47	-7.84	-11.53	-3.45	-0.76	-12.58	-8.58	-18.91	-7.79	-9.54	-14.73	-10.24	-5.59	-6.81	-19.56	-7.92	-8.48	-5.63
θ (165°)	-3.68	-7.11	-15.92	-18.38	-8.79	-3.86	-0.44	0.48	-0.28	-2.4	-4.75	-7.38	-11.13	-12.14	-14.12	-16.65	-16.11	-13.28	-13.05	-15.24	-6.92	-2.94	-2.43	-2.85	-3.68
θ (180°)	-12.98	-15.84	-14.39	-10.35	-7.4	-6.31	-5.74	-4.34	-4.63	-3.4	-2.12	-3.06	-6.41	-11.69	-15.75	-12.59	-10.01	-6.48	-4.37	-2.96	-3.28	-4.17	-5.66	-7.64	-12.98



BUREAU
VERITAS

Ant.	No.3																								
Freq. (MHz)	6995																								
Polarity	Theta																								
	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	
dB	(0°)	(15°)	(30°)	(45°)	(60°)	(75°)	(90°)	(105°)	(120°)	(135°)	(150°)	(165°)	(180°)	(195°)	(210°)	(225°)	(240°)	(255°)	(270°)	(285°)	(300°)	(315°)	(330°)	(345°)	(360°)
θ (0°)	-1.19	-2.07	-4.3	-7.65	-12.23	-20.07	-11.25	-6.21	-3.89	-1.45	-0.87	-1.15	-1.53	-2.08	-3.09	-5.88	-11.08	-18.66	-12.69	-7.58	-4.99	-2.65	-1.43	-0.98	-1.19
θ (15°)	-3.35	-4.32	-7.25	-11.08	-16.39	-21.23	-11.92	-6.85	-3.56	-1.44	-0.47	0.03	-0.12	-0.7	-0.98	-1.74	-3.45	-5.94	-9.01	-14.48	-29.87	-19.39	-9.43	-5.73	-3.35
θ (30°)	-13.84	-14.77	-16.6	-12.55	-14.11	-7.96	-4.82	-2.71	-2.73	-2.05	-0.34	1.51	1.13	0.88	-0.31	-2.61	-5.16	-5.45	-4.36	-5.33	-8.14	-9.7	-20.06	-14.39	-13.84
θ (45°)	-14.98	-7.44	-6.33	-6.28	-5.89	-3.56	-1.04	1.17	1.38	0.34	-0.24	[2.73]	-0.6	0.37	-0.07	-2.12	-1.47	-0.81	-3.2	-8.68	-14.28	-28.09	-15.08	-14.42	-14.98
θ (60°)	-11.34	-15.22	-10.96	-7.13	-7.3	-6.95	-3.99	-2.14	0.32	-0.77	-1.68	2.32	-0.51	-1	-1.26	-0.84	-2.71	-4.83	-3.01	-1.25	-2.19	-11.97	-4	-10.02	-11.34
θ (75°)	-6.54	-8.77	-17.92	-7.29	-5.48	-3.02	-3.59	-1.95	0.8	-2.44	-0.71	-1.5	-0.58	-2.44	2.39	0.74	-1.26	-3.94	-1.38	0.65	-12.1	-9.74	-5.24	-6.39	-6.54
θ (90°)	-4	-3.52	0.48	-4.51	-2.2	-1.65	-0.07	-1.35	-0.2	-1.25	0.16	0.24	1.89	-0.46	-0.91	-2.68	-3.15	1.45	-0.53	-0.1	-1.28	-9.28	-3.46	-7.2	-4
θ (105°)	-5.1	-1.54	0.06	-0.88	-0.19	-0.32	1.79	-1.26	-8.24	-9.07	-5.92	-6.81	-6.74	-2	-1.89	-0.69	-2.92	-0.18	-6.15	2	-8.21	-1.31	-1.1	-0.86	-5.1
θ (120°)	1.26	-0.49	-0.86	-0.09	1.11	-0.68	-5.19	-5.97	-5.82	-4.14	-6.25	-4.52	-4.45	-10.18	-4.22	-4.54	-6.13	-12.24	-13.52	-3.72	-8.66	-1.02	-8.96	-0.2	1.26
θ (135°)	-2.52	-0.22	0.02	-0.32	1.57	1.7	0.07	-3.88	-10.76	-21.41	-8.66	-10.45	-1.75	-6.2	-2.84	-5.33	-5.55	-4.35	-7.13	-14.69	-10.8	-12.95	-14.96	-15.84	-2.52
θ (150°)	0.97	0.58	-0.48	-1.04	-0.97	-2.21	-5.39	-6.99	-7.6	-8.31	-10.57	-9.24	-10.72	-8.15	-6.44	-7.17	-10.71	-10.67	-8.45	-6.53	-10.39	-4.47	-4.85	-2.97	0.97
θ (165°)	-2.74	-1.73	-2.43	-3	-4.06	-5.25	-8.14	-16.17	-10.39	-4.92	-1.34	-0.91	-3.37	-7.78	-11.7	-18.4	-13.44	-13.17	-36.75	-17.04	-17.07	-14.65	-6.34	-4.73	-2.74
θ (180°)	-2.07	-2.16	-2.99	-4.23	-5.82	-8.33	-11.54	-13.5	-14.15	-10.57	-4.84	-2.15	-1.24	-1.26	-2.8	-5	-6.62	-10.12	-16.64	-25.56	-11.64	-7.06	-4.86	-3.39	-2.07
Polarity	Phi																								
dB	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ
	(0°)	(15°)	(30°)	(45°)	(60°)	(75°)	(90°)	(105°)	(120°)	(135°)	(150°)	(165°)	(180°)	(195°)	(210°)	(225°)	(240°)	(255°)	(270°)	(285°)	(300°)	(315°)	(330°)	(345°)	(360°)
θ (0°)	-9.71	-6.37	-3.65	-1.92	-1.18	-0.97	-1.53	-3.04	-4.52	-7.36	-16.16	-20.86	-10.49	-6.17	-3.77	-2.85	-1.8	-1.36	-2.17	-2.82	-5.24	-8.56	-14.28	-23.53	-9.71
θ (15°)	-8.84	-3.51	-2.35	-2.23	-2.46	-2.43	-2.33	-3.38	-4.41	-5.87	-10.76	-28.98	-15.92	-12.2	-9.8	-6.66	-4.64	-3.49	-2.49	-3.21	-3.5	-4.82	-8.35	-13.49	-8.84
θ (30°)	-6.64	-5.67	-8.36	-4.94	-2.03	-1.66	-2.21	-3.61	-4.48	-2.6	-6.15	-16.96	-11.5	-15.97	-10.74	-5.77	-5.16	-6.16	-9.98	-14.27	-7.6	-9.83	-18.54	-18.62	-6.64
θ (45°)	-14.18	-8.92	-6.02	-3.84	-2.56	-0.31	0.39	-1.85	-5.78	-2.36	-5.75	-22.78	-19.76	-5.39	-2.54	-4.87	-5.78	-2.84	-1.23	-4.87	-9.39	-8.7	-7.58	-7.79	-14.18
θ (60°)	-10.71	-16.34	-5.73	-5.83	-3.64	-1.95	-0.26	-1.25	-2.58	-4.64	-11.01	-12.18	-21.79	-12.78	-15.06	-3.48	-2.37	-2.59	-5.43	-6.12	-3.79	-10.91	-10.34	-11.1	-10.71
θ (75°)	-8.18	-9.89	-3.86	-2.7	-2.5	-2.7	-0.28	-1.06	-1.43	-1.9	-8.74	-8.39	-18.22	-12.3	0.89	-3.23	-6.09	-2.35	-2.43	-6.43	-5.57	-7.93	-13.25	-12.53	-8.18
θ (90°)	-10.48	-3.83	-11.27	-4.54	-1.57	-0.29	-2.83	-5.61	-3.98	-1.24	-5.36	-14.45	-28.11	-11.44	-4.19	-14.27	-4.79	-0.71	[0.99]	-3.08	-5.3	-5.38	-8.67	-11.15	-10.48
θ (105°)	-25.2	-3.42	-3.5	-8.55	-6.38	-2.49	-0.52	-2.11	-5.52	-10.3	-7.85	-28.78	-14.26	-11.61	-8.8	-3.8	-11.49	-8.39	-16.01	-9.92	-8.17	-7.49	-6.63	-19.07	-25.2
θ (120°)	-14.07	-9.03	-5.44	-0.24	-1.58	-2.13	-2.33	-4.98	-6.12	-3.26	-6.8	-21.68	-7.76	-7.84	-6.19	-6.33	-6.23	-3.23	-2.06	-10.94	-9.77	-6.15	-4.89	-9.6	-14.07
θ (135°)	-20.68	-22.48	-8.74	-3.34	-3.55	-5.58	-8.8	-9.64	-10.75	-5.27	-13.93	-12.23	-11.33	-7.55	-7.51	-5.76	-6.46	-4.91	-9.23	-13.1	-3.04	-12.94	-8.03	-10.77	-20.68
θ (150°)	-6.62	-22.04	-14.97	-6.92	-3.79	-1.51	-0.98	-4.22	-8.07	-12.19	-5.24	-1.15	-8.84	-9.89	-20.83	-8.77	-8.89	-12.88	-9.28	-4.57	-7.07	-13.97	-5.67	-5.84	-6.62
θ (165°)	-5.31	-10.09	-21.85	-22.41	-11	-4.53	-0.78	0.96	0.36	-1.86	-4.03	-7.32	-12.14	-13.59	-14.59	-18.63	-15.33	-13.02	-12.77	-13.73	-6.12	-2.66	-3.03	-4.13	-5.31
θ (180°)	-12.85	-17.34	-14.46	-10.14	-6.96	-6.02	-5.58	-5.46	-4.09	-3.61	-3.82	-4.77	-9	-19.21	-20	-12.3	-8.82	-6.94	-4.04	-3.22	-2.65	-3.7	-5.26	-8.02	-12.85

Ant.	No.3																								
Freq. (MHz)	7055																								
Polarity	Theta																								
dB	ϕ (0°)	ϕ (15°)	ϕ (30°)	ϕ (45°)	ϕ (60°)	ϕ (75°)	ϕ (90°)	ϕ (105°)	ϕ (120°)	ϕ (135°)	ϕ (150°)	ϕ (165°)	ϕ (180°)	ϕ (195°)	ϕ (210°)	ϕ (225°)	ϕ (240°)	ϕ (255°)	ϕ (270°)	ϕ (285°)	ϕ (300°)	ϕ (315°)	ϕ (330°)	ϕ (345°)	ϕ (360°)
θ (0°)	-0.68	-1.67	-3.7	-6.68	-13.24	-26.61	-11.05	-6.31	-3.27	-1.54	-0.22	0.15	-0.06	-1.02	-3.05	-6.29	-11.54	-26.47	-12.9	-7.13	-3.74	-1.57	-0.61	-0.14	-0.68
θ (15°)	-3.6	-4.9	-8.64	-11.14	-17.16	-20.18	-11.42	-6.76	-3.84	-1.79	0	0.51	-0.52	-0.99	-1.35	-1.94	-3.52	-6.32	-10.57	-21.1	-23.8	-14.17	-9.13	-6.03	-3.6
θ (30°)	-16.74	-27.72	-12.73	-12.94	-11.7	-7.86	-4.3	-2.64	-1.6	-1.37	-0.31	1.32	0.99	-0.55	-0.57	-1.93	-4.18	-5.21	-4.29	-4.73	-7.88	-11.89	-18.27	-14.59	-16.74
θ (45°)	-11.83	-7.8	-7.19	-5.65	-4.85	-3.15	-1.27	1.1	1.88	0.97	-0.31	[2.93]	-0.01	-0.53	0.59	-0.94	-0.87	-1.25	-4.87	-10.78	-14.59	-16.73	-13.66	-10.9	-11.83
θ (60°)	-12.05	-15.7	-11.59	-8.46	-7.51	-5.54	-3.63	-1.7	0.98	0.79	-0.83	2.72	-0.14	-0.39	-2.94	-0.59	-2.26	-4.64	-2.31	-0.44	-3.16	-12.78	-3.35	-10.41	-12.05
θ (75°)	-5.96	-9.79	-10.61	-7.16	-5.25	-2.25	-1.42	-2.24	0.42	-3.38	-0.62	-1.89	-0.55	-1.56	1.39	1.48	-0.73	-4.02	-1.16	0.33	-14.79	-10.53	-4.9	-6.23	-5.96
θ (90°)	-2.29	-4.34	-0.15	-3.71	-2.44	-1.23	-0.57	-1.9	0.12	-1.12	0.46	0.07	1.75	-0.58	-0.82	-2.66	-3.38	0.98	-1.43	0.27	-2.05	-10.28	-2.98	-6.83	-2.29
θ (105°)	-4.95	-2.24	0.65	-1.09	-0.29	0.25	2.63	0	-5.6	-8.67	-5.01	-7.07	-4.79	-1.15	-1.35	-1.33	-2.36	0.41	-6.29	1.89	-9.08	-1.62	-0.28	-2	-4.95
θ (120°)	0.98	-0.05	-0.86	0.92	1.44	-0.43	-6.53	-6.7	-6.55	-4.52	-7.19	-5.04	-6.01	-8.29	-4.76	-3.96	-5.85	-14.59	-12.85	-4.2	-8.9	-0.55	-7.71	-0.59	0.98
θ (135°)	-1.51	-0.31	-0.05	-0.82	1.24	1.31	0.21	-3.14	-10.68	-18.24	-9.78	-9.56	-1.96	-7.05	-3.67	-6.2	-5.41	-4.14	-7.12	-15.37	-8.83	-13.84	-12.19	-16.23	-1.51
θ (150°)	1.32	1.07	-0.01	-0.44	-1.05	-1.74	-4.83	-7.63	-7.85	-9.17	-12.63	-10.36	-10.09	-8.76	-7.07	-7.41	-10.22	-11.01	-8.81	-6.75	-10.95	-5.49	-5.74	-3.32	1.32
θ (165°)	-2.51	-1.35	-2.28	-3.03	-2.78	-4.32	-7.09	-13.25	-13.17	-6.29	-2.21	-0.95	-2.88	-6.86	-11.43	-16.54	-14.1	-14.44	-31.34	-14.83	-19.57	-14.24	-6.77	-4.82	-2.51
θ (180°)	-2.33	-2.25	-2.85	-3.78	-6.06	-8.75	-12.28	-16.35	-14.39	-10.7	-5.05	-2.33	-1.11	-1.58	-3.19	-5.05	-6.45	-9.12	-13.06	-31.87	-13.93	-8.41	-5.19	-3.48	-2.33
Polarity	Phi																								
dB	ϕ (0°)	ϕ (15°)	ϕ (30°)	ϕ (45°)	ϕ (60°)	ϕ (75°)	ϕ (90°)	ϕ (105°)	ϕ (120°)	ϕ (135°)	ϕ (150°)	ϕ (165°)	ϕ (180°)	ϕ (195°)	ϕ (210°)	ϕ (225°)	ϕ (240°)	ϕ (255°)	ϕ (270°)	ϕ (285°)	ϕ (300°)	ϕ (315°)	ϕ (330°)	ϕ (345°)	ϕ (360°)
θ (0°)	-9.66	-5.85	-3.16	-1.76	-0.6	-0.55	-0.94	-2.18	-4.12	-6.65	-11.68	-22.95	-11.8	-6.8	-3.98	-2.1	-1.02	-1.2	-1.31	-2.46	-4.2	-7.34	-13.35	-23.42	-9.66
θ (15°)	-8.56	-4.29	-3.34	-3.82	-3.7	-3.29	-3.38	-4.53	-5.6	-7.27	-12.68	-24.99	-12.34	-9.26	-7.83	-5.65	-3.41	-2.02	-1.81	-2.13	-3.7	-6.41	-10.23	-17.68	-8.56
θ (30°)	-4.77	-4.51	-9.2	-5.05	-3.28	-2.8	-4	-5.4	-6.8	-5.5	-5.96	-14.65	-14.49	-22.48	-11.46	-6.03	-5.92	-8.56	-15.13	-11.44	-8.38	-11.1	-17.45	-18.01	-4.77
θ (45°)	-14.41	-8.44	-6.36	-4.76	-3.2	-0.64	-0.23	-1.71	-5.45	-5.54	-5.86	-12.99	-15.39	-5.5	-1.31	-3.21	-3.97	-2.05	-0.66	-3.53	-8.04	-9.8	-9.08	-9.65	-14.41
θ (60°)	-9.36	-15.91	-6.38	-7.07	-3.22	-1.6	-0.42	-2.32	-5.46	-3.81	-9.56	-15.41	-20	-9.96	-16.32	-3.62	-2.59	-3.3	-4.59	-6.1	-4.02	-10.24	-7.77	-11.23	-9.36
θ (75°)	-9.04	-10.48	-3.58	-4.05	-2.96	-2.22	[1.15]	-0.76	-2.15	-2.49	-7.34	-9.45	-13.54	-14.55	0.27	-2.26	-5.6	-2.14	-2.48	-7.31	-5.88	-7.03	-12.07	-12.71	-9.04
θ (90°)	-8.87	-4.35	-11.42	-4.48	-2	-0.14	-2.23	-4.7	-5.03	-1.69	-4.23	-11.92	-21.68	-11.11	-4.27	-15.92	-5.79	-1.38	0.98	-2.77	-4.65	-6.77	-8.42	-10.82	-8.87
θ (105°)	-14.37	-3.11	-4.12	-9.11	-6.22	-3.14	-1.39	-2.32	-5.63	-9.56	-8.1	-20.37	-14.81	-14.24	-9.29	-4	-10.61	-9.68	-15.67	-9.66	-8.4	-6.26	-8.09	-28.82	-14.37
θ (120°)	-16.52	-8.37	-4.48	-0.48	-2.19	-2.29	-2.33	-3.85	-7.3	-3.92	-6.98	-28.39	-8.21	-9.16	-7.1	-5.32	-5.86	-2.52	-2.07	-10.03	-8.26	-5.54	-5.82	-11.34	-16.52
θ (135°)	-23	-22.51	-7.61	-2.79	-2.4	-5.18	-9.34	-9.53	-12.42	-6.11	-12.14	-12.1	-11.29	-6.76	-6.5	-6.23	-5.22	-10.12	-11.17	-3.56	-15.47	-9.31	-14.8	-23	
θ (150°)	-8.34	-21.79	-13.01	-6.9	-4.15	-1.98	-0.74	-3.42	-7.77	-12.95	-6.33	-1.2	-7.76	-10.34	-15.7	-9.73	-9.13	-12.89	-10.03	-5.26	-6.89	-13.84	-5	-5.71	-8.34
θ (165°)	-6.03	-10.14	-15.82	-32.92	-10.16	-4.7	-1.03	0.92	0.61	-1.67	-4.7	-9.38	-16.67	-17.59	-15.56	-20.39	-19.34	-12.32	-12.42	-14.17	-5.98	-2.75	-3.54	-4.68	-6.03
θ (180°)	-12.91	-21.32	-16.37	-10.38	-7.72	-6.23	-6.61	-5.7	-5.64	-4.68	-3.9	-5.62	-10.73	-21.99	-23.46	-12.03	-10.49	-6.85	-4.18	-2.78	-3.12	-3.86	-5.25	-7.1	-12.91

Directional Gain@1SS:

1SS																										
Freq. (MHz)	2400																									
Polarity	Theta																									
dB	ϕ (0°)	ϕ (15°)	ϕ (30°)	ϕ (45°)	ϕ (60°)	ϕ (75°)	ϕ (90°)	ϕ (105°)	ϕ (120°)	ϕ (135°)	ϕ (150°)	ϕ (165°)	ϕ (180°)	ϕ (195°)	ϕ (210°)	ϕ (225°)	ϕ (240°)	ϕ (255°)	ϕ (270°)	ϕ (285°)	ϕ (300°)	ϕ (315°)	ϕ (330°)	ϕ (345°)	ϕ (360°)	
θ (0°)	-0.61	-0.7	-1.26	-2.31	-4.02	-6.43	-8.53	-8.56	-7.79	-5.13	-3.06	-1.82	-1.14	-0.98	-1.4	-2.39	-3.87	-6.01	-8.15	-8.77	-8.07	-5.28	-2.96	-1.52	-0.61	
θ (15°)	3.1	2.52	1.17	-0.97	-3.96	-7.05	-7.23	-8.29	-9.76	-8.97	-6.74	-5.24	-4.15	-3.41	-3.21	-3.81	-5.52	-8.4	-9.68	-8.31	-3.64	-0.51	1.51	2.46	3.1	
θ (30°)	5.02	4.42	2.88	0.96	-0.77	-2.37	-4.54	-7.47	-11.09	-13.25	-8.48	-5.59	-4.14	-3.34	-3	-3.77	-5.77	-5.79	-3.53	-1.81	-0.57	1.13	3.1	4.6	5.02	
θ (45°)	[6.96]	5.7	3.7	1.96	0.51	-0.94	-1.94	-2.73	-4.13	-6.32	-6.75	-3.86	-2.27	-1.68	-1.71	-2.66	-3.29	-2.26	-1.05	0.87	2.8	4.33	5.74	6.67	6.96	
θ (60°)	6.9	5.85	3.77	2.48	1.69	0.81	0.29	-0.33	-1.47	-2.77	-2.89	-2.58	-2.67	-2.13	-1.38	-1.14	-0.83	0.23	0.5	0.63	2.2	3.77	4.88	6.27	6.9	
θ (75°)	5.83	4.61	3.32	1.82	-0.64	-2.95	-3.72	-2.82	-2.79	-2.87	-2.4	-3.1	-3.24	-2.35	-2.83	-3.44	-3.04	-2.39	-1.48	-1.04	1.51	3.71	4.58	5.14	5.83	
θ (90°)	3.05	2.92	2.7	2.23	-0.57	-5.01	-3.41	-3.46	-4.95	-5.42	-1.72	-2.28	-3.69	-3.62	-5.98	-6.18	-3.27	-3.94	-6.89	-5.3	-1.19	1.69	2.55	2.06	3.05	
θ (105°)	-2.73	0.23	0.38	-2.51	-6.31	-6.75	-7.49	-9.69	-11.73	-14.17	-11.67	-6.47	-3.16	-2.81	-5.85	-6.35	-2.89	-2.17	-4.13	-10.58	-14.42	-4.42	-1.63	-2.14	-2.73	
θ (120°)	-7.72	-8.65	-8.33	-9.04	-11.53	-11.39	-8.23	-7.13	-8.19	-9.23	-6.26	-2.9	-1.94	-3.03	-4.63	-4.66	-3.84	-1.98	-0.79	-0.83	-2.26	-6.43	-12.55	-7.64	-7.72	
θ (135°)	-9.19	-11.29	-19.49	-12.27	-7.73	-5.93	-5.42	-5.36	-4.37	-4.2	-5.16	-6.84	-7.58	-8.67	-7.46	-4.49	-3.41	-3.49	-3.52	-3.18	-3.52	-5.14	-8.34	-11.91	-9.19	
θ (150°)	-7.07	-8.34	-11.9	-7.89	-3.72	-1.75	-1.16	-1.5	-2.76	-5.71	-8.12	-6.75	-4.94	-4.12	-3.85	-3.13	-2.46	-2.5	-3.66	-5.71	-6.6	-6.52	-5.54	-5.33	-7.07	
θ (165°)	-8.83	-9.73	-7.33	-5.17	-3.74	-2.87	-2.66	-3.13	-4.54	-6.82	-10.32	-11.84	-12.49	-14.71	-16.74	-15.94	-14.27	-13.27	-11.6	-8.22	-5.86	-4.59	-4.48	-5.28	-8.83	
θ (180°)	-9.08	-10.56	-10.9	-9.85	-8.02	-6.21	-5.09	-4.54	-4.38	-4.7	-5.46	-6.64	-8.27	-9.82	-9.96	-8.22	-6.31	-5.03	-4.19	-3.63	-3.45	-3.84	-4.83	-6.42	-9.08	
Polarity	Phi																									
dB	ϕ (0°)	ϕ (15°)	ϕ (30°)	ϕ (45°)	ϕ (60°)	ϕ (75°)	ϕ (90°)	ϕ (105°)	ϕ (120°)	ϕ (135°)	ϕ (150°)	ϕ (165°)	ϕ (180°)	ϕ (195°)	ϕ (210°)	ϕ (225°)	ϕ (240°)	ϕ (255°)	ϕ (270°)	ϕ (285°)	ϕ (300°)	ϕ (315°)	ϕ (330°)	ϕ (345°)	ϕ (360°)	
θ (0°)	-9.15	-8.51	-6.67	-3.53	-1.58	-0.49	0	0.02	-0.42	-1.52	-3.43	-6.13	-9.03	-9.95	-9.53	-6.44	-3.88	-2.45	-1.86	-1.84	-2.3	-3.41	-5.35	-7.55	-9.15	
θ (15°)	-11.36	-6.95	-3.7	-2.08	-1.44	-1.48	-2.04	-2.91	-3.94	-5.18	-6.82	-8.5	-10.19	-11.47	-10.75	-9.01	-5.84	-3.63	-2.45	-1.98	-2.11	-3.14	-5.44	-8.1	-11.36	
θ (30°)	-10.09	-6.52	-3.53	-2.69	-2.64	-2.56	-2.52	-3.1	-4.5	-6.53	-8.35	-8.71	-8.33	-9.05	-11.71	-10.28	-6.06	-3.69	-2.81	-2.73	-2.8	-2.73	-3.28	-5.47	-10.09	
θ (45°)	-7.49	-3.52	-2.04	-1.3	-0.35	-0.25	-1.57	-3.84	-5.76	-7.35	-8.38	-9.03	-11.8	-15.22	-14.36	-8.27	-3.99	-1.21	0.05	-0.29	-2.02	-4.43	-5.95	-8.17	-7.49	
θ (60°)	-7.01	-3.43	-1.81	-0.8	0.49	0.67	-0.87	-3.77	-7.65	-9.87	-7.03	-4.92	-4.88	-6.8	-12.04	-9.64	-4.5	-0.59	1.43	1.71	-0.03	-4.13	-9.14	-16.11	-7.01	
θ (75°)	-6.82	-2.15	-1.32	0.19	1.24	0.31	-3.18	-9.83	-10.68	-11.82	-10.11	-3.09	-2	-6.34	-21.07	-12.74	-10.34	-3.36	0.3	1.55	0.24	-3.47	-3.22	-6.67	-6.82	
θ (90°)	-6.36	-1.02	-1.47	-0.82	1.14	1.27	-0.87	-6.57	-4.6	-4.53	-9.88	-3.24	-0.42	-4.53	-8.47	-8.72	-12.23	-3.79	-0.2	1	0.15	-3.25	-3	-3.14	-6.36	
θ (105°)	-2.2	-2.41	0.09	1.23	0.68	-1.33	-4.77	-6.94	-5.84	-6.54	-7.37	-3.86	-1.92	-4.68	-1.33	-2.8	-8	-3.57	0.78	1.92	0.98	-1.98	-3.6	-3.14	-2.2	
θ (120°)	-6.23	-6.46	-2.11	1.24	2.3	1.95	0.1	-4.56	-16.05	-5.34	-1.56	-0.6	0.84	1.29	1.11	-1.36	-8.3	-11.72	-0.9	2.61	[3.41]	2.11	-2.14	-6.21	-6.23	
θ (135°)	-3.62	-8.64	-1.6	1.32	1.58	0.16	-2.95	-9.66	-3.04	0.28	0.93	-0.7	-1.36	-0.01	0.85	-1.09	-7.65	-8.93	-2.66	-0.03	0.35	-1.12	-3.96	-2.32	-3.62	
θ (150°)	-1.7	-3.81	-6.27	-2.67	-1.23	-1.54	-3.55	-7.92	-7.44	-4.99	-4.33	-4.47	-3.92	-2.88	-2.01	-2.76	-5.13	-11.19	-10.3	-6	-3.31	-2.52	-2.72	-1.62	-1.7	
θ (165°)	-4.85	-5.75	-7	-8.02	-10.25	-10.75	-10.11	-9.46	-8.79	-9.21	-10.67	-12.47	-11.09	-10.28	-10.83	-11.84	-12.39	-11.92	-11.01	-10.45	-10.9	-9.32	-6.79	-5.23	-4.85	
θ (180°)	-5.06	-4.83	-5.02	-5.68	-6.76	-8.12	-9.87	-11.28	-10.89	-8.69	-6.35	-4.53	-3.42	-3.02	-3.09	-3.58	-4.4	-5.66	-7.71	-10.15	-10.75	-9.24	-7.62	-6.45	-5.06	



1SS																										
Freq (MHz)	2450																									
Polarity	Theta																									
	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	
dB	φ (0°)	(15°)	(30°)	(45°)	(60°)	(75°)	(90°)	(105°)	(120°)	(135°)	(150°)	(165°)	(180°)	(195°)	(210°)	(225°)	(240°)	(255°)	(270°)	(285°)	(300°)	(315°)	(330°)	(345°)	(360°)	
θ (0°)	-0.25	-0.53	-1.39	-2.87	-4.99	-7.03	-7.1	-6.32	-5.56	-4.41	-2.86	-1.68	-1.07	-1.03	-1.67	-3.06	-5.19	-7.71	-8.11	-6.88	-5.34	-3.4	-1.72	-0.66	-0.25	
θ (15°)	3.57	2.75	1.27	-0.97	-4.17	-8.01	-8.4	-8.35	-8.65	-8.99	-8.62	-7.79	-6.69	-5.66	-5.33	-6.17	-8.64	-10.81	-8.85	-6.64	-2.37	0.48	2.38	3.25	3.57	
θ (30°)	5.4	4.82	3.31	1.34	-0.49	-1.66	-2.73	-4.12	-6.03	-9.25	-11.44	-7.64	-5.39	-4	-3.47	-4.53	-7.81	-6.57	-4.33	-2.68	-0.46	1.76	3.57	4.91	5.4	
θ (45°)	7.06	5.79	3.82	1.89	0.01	-1.52	-2.73	-3.77	-5.17	-7.27	-9.24	-7.4	-5.79	-4.28	-3.16	-3.22	-2.36	-1.48	-0.38	1.42	3.2	4.73	6.27	[7.19]	7.06	
θ (60°)	7.12	6.3	4.23	1.94	0.23	-0.35	-0.19	-0.43	-1.69	-3.49	-3.85	-4.04	-4.79	-3.42	-2.37	-1.49	-0.59	0.11	-0.3	-0.6	1.41	3.46	4.86	6.43	7.12	
θ (75°)	6.32	5.38	3.98	2.19	-0.34	-1.52	-2.42	-4.32	-4.71	-5.12	-3.54	-4.8	-5.32	-1.83	-3.18	-3.23	-1.36	-1.04	-1.61	-2.08	1.03	3.69	4.69	5.39	6.32	
θ (90°)	3.72	3.83	3.11	2.26	-0.2	-3.59	-1.89	-1.44	-5.06	-5.81	-1.17	-1.89	-4.9	-3.29	-7.13	-5.03	-1.54	-1.77	-4.75	-5.13	-1.19	2	2.86	2.29	3.72	
θ (105°)	-2.01	1.75	2.22	-0.48	-3.95	-3.54	-3.81	-6.32	-11.42	-19.3	-11.49	-7.33	-3.32	-2.19	-4.75	-5.54	-1.97	-1.28	-3.23	-8.87	-10.2	-2.55	0.05	-0.84	-2.01	
θ (120°)	-5.82	-6.01	-4.83	-5.46	-7.3	-10.93	-9.44	-8.39	-11.15	-12.84	-6.06	-2.41	-2.02	-3.57	-4.49	-3.82	-2.81	-1.07	-0.05	-0.25	-1.81	-5.64	-6.47	-4.16	-5.82	
θ (135°)	-7.55	-10.22	-14.85	-11.11	-6.75	-4.97	-4.67	-4.98	-4.74	-5.13	-7.1	-10.07	-10.26	-10.14	-6.62	-3.91	-3.04	-2.95	-2.6	-2.13	-2.52	-4.22	-7.6	-8.83	-7.55	
θ (150°)	-5.26	-5.95	-9.53	-9.07	-4.63	-2.36	-1.34	-1.33	-2.21	-4.5	-8.98	-8.54	-5.41	-4.15	-3.98	-3.43	-2.63	-2.42	-3.28	-5.24	-6.84	-6.61	-5.39	-5.01	-5.26	
θ (165°)	-8.71	-10.68	-9.86	-7.6	-5.99	-5.1	-4.85	-5.23	-6.66	-9.23	-12.1	-11.07	-11.57	-13.3	-14.39	-13.28	-11.51	-10.49	-10.7	-7.71	-5.45	-4.44	-4.58	-5.36	-8.71	
θ (180°)	-8.59	-10.19	-10.99	-10.27	-9.2	-8.04	-6.38	-5.06	-4.5	-4.68	-5.56	-7.02	-8.91	-10.52	-10.77	-9.54	-7.64	-6.13	-5.17	-4.64	-4.41	-4.46	-4.88	-5.92	-8.59	
Polarity	Phi																									
dB	φ (0°)	(15°)	(30°)	(45°)	(60°)	(75°)	(90°)	(105°)	(120°)	(135°)	(150°)	(165°)	(180°)	(195°)	(210°)	(225°)	(240°)	(255°)	(270°)	(285°)	(300°)	(315°)	(330°)	(345°)	(360°)	
θ (0°)	-6.04	-5.38	-4.64	-3.94	-2.99	-2.03	-1.46	-1.46	-2.17	-3.77	-6.42	-9.64	-8.81	-7.08	-5.48	-3.99	-2.6	-1.42	-0.66	-0.53	-1.12	-2.34	-4.02	-5.53	-6.04	
θ (15°)	-6.84	-4.22	-2.24	-1.33	-1.18	-1.6	-2.52	-3.62	-4.84	-6.2	-7.95	-9.72	-11.23	-9.54	-7.55	-6.32	-5.96	-4.21	-2.56	-1.88	-2.1	-3.28	-5.22	-6.55	-6.84	
θ (30°)	-7.56	-4.09	-1.86	-1.5	-2.09	-2.86	-3.25	-3.74	-4.94	-6.92	-9.49	-11.09	-9.91	-9.04	-10.76	-10.49	-7.31	-4.67	-3.71	-3.68	-3.79	-3.87	-4.76	-7.04	-7.56	
θ (45°)	-6.15	-2.52	-1.77	-2.11	-1.38	-0.82	-1.5	-3.27	-5.07	-7	-8.85	-9.77	-10.54	-11.46	-15.09	-12.97	-6.31	-2.51	-1.09	-1.56	-3.46	-5.51	-6.88	-9.28	-6.15	
θ (60°)	-5.08	-2.04	-0.46	-0.12	0.44	0.21	-1.76	-4.22	-6.2	-7.35	-5.51	-4.7	-5.56	-7.2	-14.67	-10.63	-5.19	-1.11	0.79	0.94	-0.8	-4.72	-9.67	-14.27	-5.08	
θ (75°)	-5.23	-1.03	-0.38	0.49	1.21	0.25	-2.65	-6.79	-11.25	-16.44	-8.06	-2.66	-2.54	-7.04	-21.23	-14.94	-11.74	-3.65	0.08	1.19	-0.53	-4.36	-3.39	-6.49	-5.23	
θ (90°)	-4.67	-0.06	-0.55	-1.09	0.59	0.63	-1.28	-4.65	-3.27	-3.51	-10.92	-3.22	-0.46	-4.89	-9.16	-10.54	-10.57	-3.95	-0.5	0.86	-0.33	-5.19	-3.59	-3.77	-4.67	
θ (105°)	-1.39	-2.07	0.48	1.66	1.23	-1.15	-5.28	-6.05	-5	-6.92	-10.36	-2.95	-1.2	-6.84	-2.79	-3.73	-9.01	-2.92	0.78	1.61	0.26	-3.29	-3.66	-2.94	-1.39	
θ (120°)	-4.99	-6	-1.64	1	1.74	1.37	-0.26	-4.46	-16.22	-6.36	-2.51	-1.7	-0.27	0.09	0.1	-2.37	-7.17	-9.49	-0.4	2.82	[3.57]	2.34	-1.25	-3.62	-4.99	
θ (135°)	-2.73	-6.93	-1.28	1.68	1.99	0.47	-3.2	-10.5	-3.03	0.1	0.42	-1.58	-1.36	-0.56	0.3	-1.8	-9.03	-8.1	-1.36	0.93	0.88	-1.11	-4.01	-2	-2.73	
θ (150°)	-1.44	-3.47	-5.59	-2.42	-1.03	-1.24	-3.13	-6.85	-6.99	-4.8	-4.02	-3.62	-3.15	-3.96	-3.91	-4.53	-6.65	-13.61	-10.76	-6.71	-4.02	-3.3	-3.07	-1.39	-1.44	
θ (165°)	-5.48	-6.65	-9.14	-11.92	-14.27	-14.63	-13.42	-11.84	-10.49	-10.71	-11.77	-12.66	-10.13	-8.82	-8.77	-9.51	-10.4	-10.85	-10.68	-10.11	-10.31	-10.74	-7.65	-5.85	-5.48	
θ (180°)	-5.42	-5.07	-5.1	-5.65	-6.64	-7.83	-9.14	-10.32	-10.88	-9.54	-7.25	-5.26	-4.1	-3.71	-3.74	-4.23	-5.08	-6.23	-8.02	-10.5	-11.48	-10.1	-8.33	-6.97	-5.42	

1SS																										
Freq. (MHz)	2500																									
Polarity	Theta																									
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)	
θ (0°)	-0.73	-0.91	-1.67	-3.04	-4.57	-5.79	-6.65	-7.15	-7.45	-5.69	-3.63	-2.43	-1.94	-1.93	-2.4	-3.3	-4.59	-5.8	-6.24	-6.26	-6.34	-3.92	-2.06	-1.05	-0.73	
θ (15°)	3.47	2.67	1.19	-1.05	-4.1	-7.53	-8.2	-9.16	-10.95	-12.95	-11.82	-9.95	-8.85	-8.8	-9.59	-10.71	-11.68	-11.23	-9.73	-5.11	-1.61	0.9	2.52	3.28	3.47	
θ (30°)	5.84	5.2	3.57	1.38	-0.66	-1.17	-1.34	-2.11	-3.78	-7.06	-10.8	-9.88	-8.42	-8.1	-8.15	-8.99	-11.85	-7.78	-5.23	-2.62	0.18	2.45	4.24	5.5	5.84	
θ (45°)	6.9	5.9	4.4	3.1	1.84	0.64	-0.53	-1.75	-3.03	-4.83	-7.53	-6.46	-6.77	-8.92	-6.97	-5.36	-3.84	-2.31	-0.28	1.85	3.36	4.57	5.94	6.9	6.9	
θ (60°)	[7.45]	6.71	5.16	3.71	1.89	0.08	-0.21	0.01	-0.31	-2.15	-5.49	-4.26	-4.13	-6.21	-4.48	-2.27	-2.71	-1.76	-1.92	-0.94	1.7	3.49	4.8	6.61	7.45	
θ (75°)	6.93	5.98	5.15	4.2	1.7	-0.58	-1.26	-3.16	-6.61	-7.88	-6.17	-6.98	-7.05	-4.41	-3.47	-3.36	-2.22	-1.89	-1.87	-1.41	1.8	3.59	3.88	5.02	6.93	
θ (90°)	4.65	4.61	3.83	3.19	1.01	-2.92	-1.67	-0.74	-3.38	-7.25	-2.38	-2.51	-5.96	-4.58	-7.24	-6.3	-2.48	-1.95	-4.01	-3.62	-0.56	2.18	2.45	1.58	4.65	
θ (105°)	-0.15	2.35	2.92	0.97	-2.72	-2.92	-2.61	-4.83	-11.24	-21.23	-11.96	-9.46	-4.72	-2.05	-3.4	-5.84	-3.61	-2.4	-4.17	-9.69	-6.65	-1.59	0.17	-0.65	-0.15	
θ (120°)	-3.44	-4.42	-4.18	-3.31	-3.78	-6.43	-10.68	-11.9	-15.26	-15.7	-7.67	-4.13	-4.15	-6.06	-4.47	-2.72	-2.3	-1.36	-0.78	-1.61	-3.81	-6.38	-3.76	-2.24	-3.44	
θ (135°)	-6.08	-10.02	-11.4	-7.19	-4.88	-4.08	-3.94	-4.15	-6.05	-11.1	-13.42	-9.11	-13.42	-9.11	-7.87	-7.41	-4.25	-3.18	-3.43	-3.62	-3.46	-3.97	-5.55	-6.37	-5.22	-6.08
θ (150°)	-4.93	-5.92	-11.58	-14.82	-7.28	-4.31	-3.14	-3.01	-3.89	-6.34	-10.04	-11.08	-8.41	-7.71	-7.66	-5.75	-3.7	-2.89	-3.52	-5.28	-6.36	-6.14	-5.04	-4.58	-4.93	
θ (165°)	-8.48	-11.21	-10.19	-7.42	-5.65	-5.12	-5.29	-5.97	-7.55	-10.19	-12.27	-12.51	-12.4	-11.29	-9.2	-7.33	-6.17	-5.88	-6.64	-5.63	-4.09	-3.5	-3.87	-4.8	-8.48	
θ (180°)	-7.87	-10.1	-12.39	-11.89	-9.88	-7.55	-5.77	-4.62	-4	-3.88	-4.4	-5.63	-7.54	-9.92	-11.45	-10.51	-8.28	-6.5	-5.37	-4.38	-3.51	-3.12	-3.48	-4.71	-7.87	
Polarity	-0.73	-0.91	-1.67	-3.04	-4.57	-5.79	-6.65	-7.15	-7.45	-5.69	-3.63	-2.43	-1.94	-1.93	-2.4	-3.3	-4.59	-5.8	-6.24	-6.26	-6.34	-3.92	-2.06	-1.05	-0.73	
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)	
θ (0°)	-7.97	-8.22	-7.49	-5.16	-3.87	-3.32	-3.24	-3.5	-4.19	-5.38	-6.5	-6.8	-6.61	-6.56	-5.56	-3.36	-1.84	-0.91	-0.55	-0.67	-1.31	-2.59	-4.48	-6.53	-7.97	
θ (15°)	-8.35	-4.54	-2.41	-1.55	-1.62	-2.32	-3.53	-5.22	-7.55	-10.3	-11.64	-11.6	-11.39	-10.51	-8.82	-6.99	-5.33	-3.56	-2.15	-1.47	-1.64	-2.82	-5.03	-7.05	-8.35	
θ (30°)	-7.05	-3.61	-1.76	-1.7	-2.78	-4.54	-5.81	-5.92	-6.09	-7.22	-10.71	-16.03	-10.87	-8.49	-10.24	-13.27	-11.65	-8.33	-6	-4.6	-3.92	-4.1	-5.42	-8.12	-7.05	
θ (45°)	-5.68	-2.84	-2.12	-2.81	-3.02	-2.3	-2.6	-4.6	-7.18	-9.65	-11.72	-12.8	-10.92	-9.74	-14.16	-14.64	-7.45	-3.47	-1.76	-1.94	-3.35	-4.62	-5.32	-6.46	-5.68	
θ (60°)	-4.63	-1.79	0.4	0.88	0.66	-0.26	-2.97	-6.21	-7.13	-7.2	-5.32	-4.51	-6.12	-8.31	-13.13	-15.41	-7.19	-2.72	-0.18	0.68	-0.28	-3.04	-4.48	-6.62	-4.63	
θ (75°)	-4.83	-1.14	-0.3	0.48	1.01	-0.33	-3.32	-5.6	-8.18	-11.1	-8.04	-3.67	-3.29	-5.32	-9.66	-19.32	-13.75	-5.03	-0.88	0.27	-1.28	-3.12	-1.1	-2.91	-4.83	
θ (90°)	-5.64	-1.32	-1.35	-1.32	0.31	-0.09	-2.61	-6.54	-4.1	-3.71	-8.2	-3.91	-1.05	-4.59	-13.29	-16.84	-8.8	-4.88	-1.9	0	-0.97	-5.85	-1.89	-1.98	-5.64	
θ (105°)	-2.1	-2.53	-0.57	1.14	1.24	-0.82	-6.28	-9.95	-5.87	-6.66	-9.72	-2.86	-0.39	-6.4	-7.35	-6.09	-12.93	-5.75	-1.1	0.32	-0.87	-4.37	-2.91	-2.62	-2.1	
θ (120°)	-5.46	-5.82	-2.36	-0.72	-0.59	-1.11	-2.3	-5.74	-18.25	-7.13	-2.72	-2.21	-1.47	-0.8	-0.66	-1.11	-4.32	-11.31	-2.63	1.19	[2.24]	1.28	-1.7	-3.05	-5.46	
θ (135°)	-3.46	-7.51	-2.24	0.25	0.26	-1.5	-5.57	-11.94	-3.18	-0.31	-0.14	-2.21	-0.55	-0.13	0.49	-1.19	-7.32	-10.14	-2.92	0.03	0.43	-1.16	-3.29	-2.11	-3.46	
θ (150°)	-1.12	-3.16	-5.58	-3.11	-2.06	-2.48	-4.39	-6.37	-5.04	-3.79	-3.3	-2.72	-2.12	-2.84	-2.73	-3.04	-4.92	-10.12	-7.63	-4.58	-2.87	-2.36	-1.84	-0.51	-1.12	
θ (165°)	-7.4	-9.56	-13.18	-14.21	-14.08	-13.53	-13.1	-13.26	-13.05	-14.56	-15.31	-11.6	-8.92	-7.71	-7.59	-8.04	-8.49	-8.54	-7.98	-7.26	-7.45	-8.42	-6.76	-6.16	-7.4	
θ (180°)	-6	-5.09	-4.42	-4.38	-5.07	-6.45	-8.67	-11.95	-15.53	-13.24	-9.32	-6.84	-5.41	-4.55	-3.88	-3.69	-3.98	-4.93	-6.72	-9.08	-10.62	-10.63	-9.75	-8.41	-6	

1SS																										
Freq. (MHz)	5150																									
Polarity	Theta																									
		ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	
		(0°)	(15°)	(30°)	(45°)	(60°)	(75°)	(90°)	(105°)	(120°)	(135°)	(150°)	(165°)	(180°)	(195°)	(210°)	(225°)	(240°)	(255°)	(270°)	(285°)	(300°)	(315°)	(330°)	(345°)	(360°)
θ (0°)	dB	-4.23	-2.68	-1.29	-0.25	0.19	0.21	-0.05	-0.81	-2.36	-4.19	-6.48	-8.27	-5.35	-2.81	-1.19	-0.13	0.55	0.74	0.46	-0.48	-1.45	-2.99	-5.89	-7.6	-4.23
θ (15°)		-0.13	0.09	-0.22	-0.68	-1.4	-2.71	-3.41	-3.55	-5.38	-5.43	-3.1	-1.53	-1.29	-1.99	-3.49	-3.5	-2.12	-1.18	-1.15	-2.91	-5.41	-6.08	-4.96	-3.04	-0.13
θ (30°)		1.04	0.66	0.41	2.02	1.41	-1.18	-3.07	-3.91	-1.81	-1.82	0.18	0.8	1	1.48	2.13	1.68	0.55	1.25	0.25	-1.54	-3.31	-2.47	-0.81	-0.59	1.04
θ (45°)		2.02	-0.16	0.57	0.97	-1.31	-1.64	-1.08	-1.25	0.14	1.58	2.12	4.18	4.56	4.71	3.45	2.43	2.27	1.98	-0.14	-2.62	-4.23	-0.27	2.48	1.8	2.02
θ (60°)		3.53	3.03	0.48	-0.31	1.03	0.71	1.92	1.37	1.06	2.72	-0.04	4.57	4.19	4.77	3.78	3.1	3.73	3.57	3.72	1.78	-0.03	0.86	3.01	4.73	3.53
θ (75°)		5.55	5.43	2.25	-2.21	-3.27	0.6	1.08	1.85	2.8	2.77	4.41	5.6	4.87	[7.52]	6.35	4.38	3.31	3.46	4.43	0.04	-4.71	0.69	4.58	5.69	5.55
θ (90°)		4.77	5.14	4.17	0.7	-0.05	0.21	1.61	2.37	1.46	3.46	4.75	4.54	5.29	6.78	6.55	4.92	1.25	3.54	2.98	-0.97	-0.32	-0.33	3.46	4.6	4.77
θ (105°)		3.05	1.86	-0.57	0.68	0.04	0.56	2.05	0.83	1.08	2.59	3.14	2.72	4.45	3.94	2.67	3.68	-2.94	-0.12	-4.24	-5.05	-3.65	0.77	1.79	2.68	3.05
θ (120°)		-0.16	-0.3	-1.71	-0.76	-0.8	-2.47	0.39	1.02	-0.81	1.53	1.01	1.75	2.55	1.32	-0.45	-0.28	-1.64	-0.53	-0.38	-4.06	-1.68	-0.84	0.05	1.41	-0.16
θ (135°)		2.06	1.77	-3.13	-0.16	1.58	-0.74	-0.06	0.94	-0.36	-5.88	-1.76	-0.15	0.41	-0.73	-2.43	-2.77	-2.86	-3.85	-6.65	-6.81	-4.07	-1.28	-1.64	-0.11	2.06
θ (150°)		-0.98	-0.2	1.62	2.15	0.52	-1.91	-2.42	-2.31	-3.15	-4.2	-3.33	-0.48	-0.03	0.44	-1.29	-3.25	-1.48	0.48	0.46	-2.1	-3.13	0.65	-0.57	-2.33	-0.98
θ (165°)		-7.5	-5.76	-3.12	-2.61	-4.24	-7.18	-8.06	-6.98	-4.89	-5	-5.46	-5.5	-3.75	-2.01	-1.73	-1.59	-0.19	-0.43	-2.46	-5.6	-6.81	-7.11	-8.03	-9.2	-7.5
θ (180°)		-6.15	-5.05	-4.25	-4.14	-4.7	-5.11	-5.91	-7.31	-7.8	-7.79	-7.83	-8.46	-7.41	-6.37	-5.07	-4.14	-3.38	-2.66	-2.8	-4.63	-7.08	-9.39	-9.21	-7.74	-6.15
Polarity	Phi																									
		ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ
		(0°)	(15°)	(30°)	(45°)	(60°)	(75°)	(90°)	(105°)	(120°)	(135°)	(150°)	(165°)	(180°)	(195°)	(210°)	(225°)	(240°)	(255°)	(270°)	(285°)	(300°)	(315°)	(330°)	(345°)	(360°)
θ (0°)	dB	-0.45	-1.11	-2.64	-4.98	-7.01	-7.43	-6.41	-3.87	-2.07	-1.05	-0.22	0.15	-0.16	-1.03	-2.14	-3.58	-5.58	-7.41	-6	-3.86	-1.97	-0.7	0.02	0.31	-0.45
θ (15°)		-3.74	-6.04	-9.21	-11.6	-10.38	-9.77	-8.91	-6.55	-4.84	-3.39	-2.96	-3.08	-2.73	-2.09	-2.05	-2.77	-5.04	-9.48	-9.06	-4.77	-2.77	-2.07	-2.26	-2.32	-3.74
θ (30°)		-2.89	-6.24	-8.28	-8.77	-8.71	-3.8	-2.17	-2.46	-1.37	0.47	0.76	0.01	-0.34	1.27	0.21	-3.96	-7.29	-4.76	-3.25	-1.83	-2.41	-2.45	-3.56	-1.3	-2.89
θ (45°)		-2.53	-5.25	-7.28	-9.56	-4.31	-1.92	-1.27	0.58	2.42	2.04	2.46	0.63	0.17	0.73	-3.04	-4.6	-3.4	-4.01	-2.11	0.22	1	-1.46	-3.64	-0.47	-2.53
θ (60°)		-1.21	-4.1	-4.71	-7.1	-6.46	-5.61	-5.06	-1.52	1.22	1.2	-1.66	-0.77	-3.31	-2.81	-5.6	-8.17	-4.71	-2.41	-0.67	-0.7	-1.49	-1.43	-1.36	-0.62	-1.21
θ (75°)		-0.77	-1.16	-2.87	-4.73	-4.13	-4.7	-6.66	-0.1	1.94	2.1	-0.47	0.33	-0.38	0.67	-6.53	-4.21	-2.48	-0.52	0.74	1.5	-0.18	-1.9	-3.63	0.55	-0.77
θ (90°)		-3.26	-2.7	-9.06	-8.9	-5.52	-5.29	-5.85	-1.9	-0.36	-0.18	-0.46	0.52	0.26	0.92	-0.41	-6.75	-3.01	-1.42	-1.94	-2.2	-0.15	-2.78	-6.89	-2.46	-3.26
θ (105°)		-4.53	-4.3	-4.77	-4.82	-4.33	-8.64	-5.67	-0.93	-2.24	-0.64	-0.28	-2.44	0.52	-0.64	-0.87	-11.51	-5.8	-4.38	-5.41	-3.32	-2.45	-5.1	-4.55	-5.2	-4.53
θ (120°)		-1.3	0.17	-1.44	-3.84	-6.61	-9.38	-1.56	0.12	0.35	[3.21]	-2.12	0.76	1.34	0.38	-5.57	-2.03	-2.92	-1.68	-4.26	-6.02	-6.32	-5.04	-5.97	-2.2	-1.3
θ (135°)		-0.02	0.01	-3.48	-3.67	-1.8	0.32	0.66	-1.09	1.06	1.95	-0.56	-3.88	-3.63	-1.19	0.52	0.86	-3.47	-5.83	-4.62	-3.43	-3.5	-4.76	-4.98	-7.53	-0.02
θ (150°)		-0.13	0.39	-0.63	-3.18	-4.87	-5.71	-4.11	-2.1	-0.95	-0.38	-0.82	-3.57	-5.58	-1.15	-0.17	-1.6	-3.83	-4.78	-4.79	-3.36	-2.59	-2.42	-2.16	-4.6	-0.13
θ (165°)		-3.39	-4.35	-6.05	-5.38	-5.02	-4.87	-5.4	-4.96	-2.56	-1.06	-1.11	-2.27	-3.6	-2.3	-0.68	-0.54	-3.04	-8.05	-9.97	-8.8	-9.23	-8.28	-5.96	-4.34	-3.39
θ (180°)		-3.67	-5.3	-6.05	-6.27	-6.61	-7.64	-6.61	-5.56	-4.71	-4.2	-3.93	-3.98	-4.56	-5.65	-6.87	-9.16	-13.31	-12.68	-10.41	-6.89	-4.8	-3.28	-2.37	-2.85	-3.67



1SS																									
Freq. (MHz)	5250																								
Polarity	Theta																								
	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ
dB	(0°)	(15°)	(30°)	(45°)	(60°)	(75°)	(90°)	(105°)	(120°)	(135°)	(150°)	(165°)	(180°)	(195°)	(210°)	(225°)	(240°)	(255°)	(270°)	(285°)	(300°)	(315°)	(330°)	(345°)	(360°)
θ (0°)	-4.02	-2.21	-0.75	0.13	0.55	0.49	-0.16	-1.1	-2.04	-3.42	-5.81	-7.37	-5.26	-2.68	-1.27	-0.23	0.44	0.6	0.36	-0.15	-1.22	-3.13	-5.48	-7.03	-4.02
θ (15°)	0.69	1.03	0.61	-0.07	-0.79	-1.72	-2.08	-2.05	-2.16	-2.51	-2	-1.84	-3.12	-4.78	-5.26	-2.99	-1.5	-0.95	-1.04	-2.02	-3.37	-3.11	-2.02	-0.82	0.69
θ (30°)	2.44	1.72	1	1.76	1.28	-1.28	-3.17	-3.07	-2.22	-1.53	-0.91	0.09	1.45	1.08	1.37	1.19	0.86	1.54	1.01	-0.31	-1.92	-1.66	0.25	0.92	2.44
θ (45°)	2.93	0.27	0.78	1.36	-1.35	-2.38	-0.05	0.18	-0.61	0.1	2.41	3.49	4.49	5.03	3.57	3.39	2.39	1.04	-0.12	-2.28	-2.96	-0.15	1.55	2.22	2.93
θ (60°)	4.86	3.29	2.14	-0.19	0.76	1.31	2.55	1.02	0.94	2.17	1.22	5.18	4.23	5.44	4.46	2.7	3.49	3.7	4.39	2.91	-0.15	0.41	3.04	4.81	4.86
θ (75°)	6.48	5.65	2.98	-0.95	-0.57	2.64	2.11	2.38	3.06	2.23	5.11	5.84	6.14	[7.59]	6.25	3.81	3.32	3.81	4.92	-0.21	-5.39	1.61	5.12	6.7	6.48
θ (90°)	5.39	5.34	4.08	1.71	-0.94	0.57	0.79	2.87	1.26	2.71	5.27	5.65	5.67	7.01	7.13	4.86	0.43	2.67	2.41	-0.78	-1.4	-1.68	4.23	5.27	5.39
θ (105°)	3.04	2.18	-1.52	0.75	1.05	2.32	2.11	1.28	0.49	2.65	3.07	3.85	4.82	3.9	2.72	3.1	-2.05	-1.22	-4.24	-3.96	-2.66	1.12	2.71	3.05	3.04
θ (120°)	0.68	-0.36	-0.21	0.5	0.58	-0.91	0.93	1.89	0.44	1.71	1.41	2.37	3.07	1.47	0.34	0.92	0.04	-0.64	-0.21	-4.69	0.11	0.09	1.58	2.48	0.68
θ (135°)	2.99	2.28	-1.97	0.02	2.12	-0.47	-0.52	1.46	-0.04	-5.35	-3.22	0.04	0.67	0.35	-2.48	-2.71	-2.02	-2.54	-5.36	-4.54	-1.41	-0.71	0.27	1.63	2.99
θ (150°)	-0.43	-0.6	0.08	0.59	-1.43	-2.63	-2.12	-1.18	-2.62	-5.19	-2.5	0.35	-0.08	1.69	0.17	-2.63	-1.8	0.39	0.76	-1.13	-2.17	0.42	0.09	-0.19	-0.43
θ (165°)	-6.34	-6	-3.63	-3.29	-4.77	-6.61	-7.61	-6.41	-4	-3.47	-3.77	-4.23	-3.48	-1.73	-1.22	-1.87	-0.52	-0.69	-2.88	-4.82	-5.1	-4.69	-5.45	-6.02	-6.34
θ (180°)	-6.46	-5.4	-4.61	-4.6	-4.82	-5.13	-6.22	-7.9	-8.39	-9.01	-9.19	-8.2	-7.1	-6.33	-5.32	-4.25	-3.28	-2.71	-3.05	-4.86	-7.07	-9.23	-10.3	-9.01	-6.46
Polarity	Phi																								
dB	(0°)	(15°)	(30°)	(45°)	(60°)	(75°)	(90°)	(105°)	(120°)	(135°)	(150°)	(165°)	(180°)	(195°)	(210°)	(225°)	(240°)	(255°)	(270°)	(285°)	(300°)	(315°)	(330°)	(345°)	(360°)
θ (0°)	-0.2	-0.98	-2.15	-4.07	-6.62	-8.04	-5.51	-3.24	-1.82	-0.68	0	-0.12	-0.28	-0.72	-1.79	-3.7	-5.57	-7.13	-5.75	-2.8	-0.98	-0.14	0.53	0.9	-0.2
θ (15°)	-0.99	-3.47	-7.44	-13.02	-15.74	-14.59	-9.56	-7.27	-4.88	-4.44	-5.04	-6.19	-3.14	-1.11	-1.3	-2.92	-5.36	-8.88	-7.05	-4.3	-2.66	-1.3	-0.56	-0.09	-0.99
θ (30°)	-2.26	-6.37	-8.88	-11.24	-6.4	-2.45	-1.24	-1.21	0.52	1.78	0.99	-0.06	0.21	1.21	0.99	-1.44	-6.13	-7.33	-4.55	-2.38	-2.76	-1.75	-1.76	-0.54	-2.26
θ (45°)	-3.18	-5.22	-7.77	-10.21	-3.11	-1.7	-1.1	0.64	2.19	2.05	2.26	0.41	-1.87	-0.41	-2.35	-5.65	-2.43	-2.81	-1.08	0.02	-0.49	-3.04	-0.7	1.23	-3.18
θ (60°)	-1.95	-2.95	-4.76	-6.13	-4.06	-3.62	-3.67	0.67	2.52	2.1	-0.39	-1.24	-3.55	-3.31	-4.59	-6.4	-3.14	-2.17	-1.34	-1	-1.08	-2.32	-1.72	-0.27	-1.95
θ (75°)	-1.94	-1.4	-5.82	-5.53	-4.38	-5.19	-2.7	0.9	[2.78]	2	-0.53	0.64	-0.42	-0.86	-5.56	-4.4	-2.67	-0.16	1.28	1.23	-0.49	-1.41	-3.35	-0.53	-1.94
θ (90°)	-4.02	-3.15	-9.36	-9.38	-5.83	-7	-6.41	-2.57	0.37	-0.63	-0.29	0.8	0.05	0.61	-0.92	-4.81	-2.56	-1.1	-0.87	-2.28	0.16	-2.15	-6.66	-2.36	-4.02
θ (105°)	-4.37	-3.29	-4.03	-4.75	-4.42	-8.14	-3.04	0.03	-1.6	-0.61	0.05	-1.92	1.01	-0.46	-1.28	-9.95	-6.22	-4.24	-5.28	-3.29	-2.23	-5.93	-2.41	-5.54	-4.37
θ (120°)	0	0.57	-0.34	-3.61	-6.75	-8.23	-0.83	0.07	0.58	2.65	-2.93	0.45	1.42	-0.23	-5.65	-2.54	-4.16	-3.57	-5.29	-7.1	-6.18	-3.33	-4.14	-1.8	0
θ (135°)	-0.25	0.69	-2.65	-2.99	-1.79	0.1	-0.01	-1.4	1.76	1.45	-0.72	-4.55	-4.3	-3.02	1.2	0.87	-2.77	-7.74	-5.7	-3.69	-2.8	-4.31	-3.56	-7.09	-0.25
θ (150°)	0.17	0.21	-1.2	-4.09	-4.73	-4.66	-3.37	-1.77	-0.26	0.32	-0.3	-4.13	-4.67	-0.38	0.68	-0.54	-3.74	-7.14	-5.19	-3.39	-2.25	-2.97	-2.68	-4.02	0.17
θ (165°)	-4.38	-5.55	-7.13	-6.31	-5.21	-4.91	-5.21	-4.98	-2.5	-1.32	-1.6	-2.62	-4.52	-2.87	-1.05	-0.87	-3.01	-8.37	-10.41	-10.44	-12.3	-10.32	-6.19	-4.17	-4.38
θ (180°)	-3.76	-5.3	-6.56	-6.23	-6.38	-7.38	-6.41	-5.94	-5.23	-4.19	-3.84	-4.16	-4.59	-5.91	-7.44	-9.68	-14.08	-14.96	-9.56	-6.6	-4.13	-2.87	-2.35	-2.59	-3.76



BUREAU VERITAS

1SS																									
Freq. (MHz)	5350																								
Polarity	Theta																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
θ (0°)	-5.54	-3.81	-2.19	-1.16	-0.78	-0.64	-0.94	-1.6	-2.87	-4.54	-6.42	-8.28	-7.84	-5.74	-3.83	-2.26	-1.13	-0.67	-0.62	-1.12	-2.33	-3.97	-5.88	-7.17	-5.54
θ (15°)	1.19	1.85	1.44	0.44	-0.86	-2.04	-2.77	-3.19	-3.14	-2.88	-2.21	-1.51	-1.66	-3.01	-4.09	-3.83	-2.28	-1.71	-2.02	-2.9	-4.11	-4.21	-2.82	-1.1	1.19
θ (30°)	2.75	1.77	1.62	1.92	1.03	-2.38	-3.43	-2.16	-2.97	-2.37	-2.49	-0.77	1.86	2.29	2.18	1.38	1.34	1.42	1.28	1.11	0.69	0.93	1.04	1.38	2.75
θ (45°)	2.75	0.87	1.28	0.91	-1.87	-3.65	-0.84	-0.07	-0.59	-2.25	1.17	2.33	4.97	5.57	3.49	3.02	2.93	1.89	0.86	0.19	-1.14	1.2	1.57	2.39	2.75
θ (60°)	5.43	3.77	3.32	-1.8	-1.21	0.19	1.87	0.01	-0.39	0.73	1.44	4.64	5.33	5.74	4.19	2	3.4	3.89	3.58	2.44	-0.17	-0.89	3.49	5.34	5.43
θ (75°)	7.72	5.94	4.3	-1.42	-0.01	2.68	2.17	1.74	1.81	1.4	5.3	4.75	6.44	[7.81]	5.61	4.03	2.73	3.42	3.36	-1.91	-3.47	0.59	5.7	6.95	7.72
θ (90°)	6.4	5.79	4.89	2.28	-0.82	-0.23	0.37	1.67	-0.37	2.87	5.08	5.27	5.95	6.56	6.64	5.76	1.52	0.45	0.09	-1.64	-0.34	-2.25	4.81	5.34	6.4
θ (105°)	3.36	2.01	-0.24	-0.35	2.33	2.36	1.92	1.16	-0.79	3.03	3.02	3.11	5.24	3.68	2.03	3.31	-1.12	-2.98	-4.49	-0.9	-0.37	1.2	2.94	3.43	3.36
θ (120°)	1.06	0.07	0.02	0.01	0.87	-0.52	0.49	1.37	0.67	2.51	2.03	1.94	3.15	0.89	0.75	1.2	-0.1	-0.7	-1.01	-5.47	0.69	-0.11	1.7	2.97	1.06
θ (135°)	3.12	2.65	0.03	-0.34	2.26	0.57	-0.14	1.57	-0.12	-3.78	-3.82	-0.28	1.36	0.48	-1.57	-1.25	-1.48	-2.92	-4.74	-2.69	0.06	0.64	2.1	3.16	3.12
θ (150°)	-0.18	-0.43	-1.73	-2.01	-2.53	-1.82	-1.47	-1.22	-2.89	-5.24	-1.07	1.27	0.24	1.59	0.28	-2.65	-2.17	-0.53	0.35	-0.91	-0.8	0.94	0.7	0.56	-0.18
θ (165°)	-5.95	-6.06	-4.82	-4.63	-5.93	-6.63	-6.49	-5.58	-3.24	-2.8	-3	-4.06	-3.66	-1.92	-1.32	-2.16	-1.73	-1.48	-2.7	-3.47	-4.17	-4.78	-5.39	-5.71	-5.95
θ (180°)	-7.62	-6.99	-6.36	-6.37	-6.44	-6.8	-7.35	-8.41	-9.51	-9.77	-9.15	-8.21	-8.1	-7.57	-5.98	-4.63	-3.82	-3.49	-3.87	-5.03	-6.84	-9.17	-11.09	-9.19	-7.62
Polarity	Phi																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
φ (0°)	-1.25	-1.83	-2.92	-4.29	-5.64	-6.6	-6.01	-4.59	-2.73	-1.73	-1.44	-1.03	-1.13	-1.79	-2.51	-3.64	-5.66	-7.6	-6.37	-4.72	-2.68	-1.03	-0.32	-0.22	-1.25
φ (15°)	-0.97	-3.31	-7.27	-10.88	-12.06	-12.74	-9.87	-6.03	-4.09	-4.24	-5.87	-7.67	-4.59	-1.73	-0.85	-1.89	-4.66	-8.29	-7.65	-4.64	-2.74	-1.06	-0.09	0.15	-0.97
φ (30°)	-3.41	-7.97	-6.55	-9.51	-7.54	-3.65	-2.93	-2.47	0.08	1.98	1.27	-0.11	-1	-0.77	-0.48	-1.98	-6.27	-9.38	-8.81	-5.71	-3.5	-2.17	-0.79	0.51	-3.41
φ (45°)	-3.28	-3.64	-7.16	-13.55	-4.39	-1.38	-0.07	0.17	1.29	1.78	1.49	-0.27	-2.87	-3.12	-1.91	-10.59	-4.38	-3.25	-1.23	0.36	-0.97	-2.18	0.97	2.65	-3.28
φ (60°)	-0.69	-1.23	-4.2	-4.98	-2.39	-1.28	-0.54	1.88	[3.03]	1.56	-0.77	-2.1	-3.15	-5.34	-5.31	-5.93	-2.65	-1.72	-1.71	-1.51	-0.78	-2.93	-1.98	-0.24	-0.69
φ (75°)	-1.81	-1.99	-6	-5.47	-4.07	-3.53	-2.43	0.87	2.82	0.87	-1.59	-0.21	-1.86	-3.04	-7.99	-5.64	-3.87	-0.13	-0.05	-0.97	-2.07	-2.51	-3.9	-1.73	-1.81
φ (90°)	-3.99	-3.68	-9.95	-11.62	-5.82	-7.49	-4.67	-2.45	0.6	-1.25	-0.01	0.05	0.7	0.39	-3.85	-5.89	-4.85	-1.74	-1.16	-2.36	-0.98	-3.53	-8.09	-3.36	-3.99
φ (105°)	-3.73	-3.1	-5.66	-3.94	-3.71	-7.49	-3.17	0.49	-0.88	-1.13	-1.6	-0.42	1.11	-1.63	-2.88	-8.42	-6.59	-3.2	-6.4	-5.11	-2.12	-5.92	-3.42	-4.88	-3.73
φ (120°)	-0.56	-0.07	-1.19	-2.64	-5.42	-7.36	-0.21	-0.11	-0.02	1.25	-3.55	0.7	1.72	-0.6	-6.43	-2.57	-3.86	-5.4	-5.18	-6.15	-5.59	-2.79	-3.71	-2.11	-0.56
φ (135°)	-0.56	-0.09	-2.12	-4.05	-3.26	-0.65	-0.23	-2.08	1.22	0.67	-1.73	-4	-2.38	-5.3	1.12	0.85	-2.96	-7.99	-5.59	-4.14	-5.3	-5.4	-4.73	-7.06	-0.56
φ (150°)	0.53	-0.78	-3.11	-4.52	-5.47	-5.61	-4.25	-2.43	-0.63	-0.1	-0.96	-2.97	-1.48	-0.01	0.41	-0.08	-3.29	-7.81	-7.96	-3.5	-1.76	-3.03	-3.26	-3.94	0.53
φ (165°)	-4.74	-6.6	-8.75	-6.98	-5.34	-4.51	-4.99	-5.49	-2.92	-2.7	-3.59	-3.53	-5.34	-5.12	-1.44	-0.39	-2.64	-6.82	-9.06	-11.16	-11.81	-12.16	-8.36	-5.33	-4.74
φ (180°)	-4.65	-6.55	-8.17	-7.15	-7.05	-7.22	-6.56	-7.43	-6.48	-5.87	-5.83	-5.58	-6.07	-7.03	-6.64	-7.63	-11.54	-14.44	-11.81	-7.99	-5.55	-4.21	-3.06	-3.33	-4.65



**BUREAU
VERITAS**

1SS																									
Freq. (MHz)	5470																								
Polarity	Theta																								
dB	ϕ (0°)	ϕ (15°)	ϕ (30°)	ϕ (45°)	ϕ (60°)	ϕ (75°)	ϕ (90°)	ϕ (105°)	ϕ (120°)	ϕ (135°)	ϕ (150°)	ϕ (165°)	ϕ (180°)	ϕ (195°)	ϕ (210°)	ϕ (225°)	ϕ (240°)	ϕ (255°)	ϕ (270°)	ϕ (285°)	ϕ (300°)	ϕ (315°)	ϕ (330°)	ϕ (345°)	ϕ (360°)
θ (0°)	-5.3	-4.25	-3.12	-2.42	-2.09	-1.94	-2.49	-3.14	-3.81	-4.14	-4.91	-5.66	-5.48	-4.51	-3.84	-3.06	-2.5	-2.66	-2.64	-2.92	-3.35	-3.56	-4.2	-4.85	-5.3
θ (15°)	-0.21	0.26	0.25	0.18	0.05	-0.1	-0.91	-2.37	-2.08	-1.86	-1.54	-2.34	-1.97	-1.22	-1.17	-1.73	-1.31	-0.35	-0.59	-1.2	-1.76	-2.24	-1.9	-1.01	-0.21
θ (30°)	2.62	1.8	1.33	1.66	1.43	-1.27	-4.57	-2.02	-1.36	-2.59	-0.58	0.6	1.83	2.44	2.02	2.08	1.81	1.33	1.69	2.31	2.35	1.85	2.09	2.78	2.62
θ (45°)	2.9	0.94	0.74	1.68	0.58	-5.07	-1.13	-0.9	-1.47	-3.4	1.01	3.1	5.29	5.87	3.83	3.2	3.77	3.16	1.86	0.87	0.11	0.9	1.92	2.78	2.9
θ (60°)	5.74	4.82	3.54	-2.44	-2.33	-0.27	1.18	-0.37	-1.21	-0.97	1.78	4.33	6.22	6.44	5.05	2	2.64	3.32	3.12	1.32	-2.05	-1.33	4.25	5.57	5.74
θ (75°)	[7.76]	6.99	4.59	-1.28	-2.98	1.03	2.63	3	0.83	0.43	5.09	4.86	6.36	7.34	5.19	3.88	3.41	3.87	2.17	-2.4	-2.03	0.63	6.44	7.28	7.76
θ (90°)	6.22	6.72	6.13	3.39	-1.55	-1.32	0.02	1.93	-0.06	1.99	4.7	5.79	6.13	5.69	5.77	5.72	2.94	-0.11	-0.59	-2.47	-0.28	-0.97	5.46	5.43	6.22
θ (105°)	2.72	1.89	0.94	1.78	3.14	2.25	1.47	2.06	-0.72	2.32	3.24	2.31	4.85	4.29	2.35	2.6	-0.4	-3.39	-4.1	0.66	0.46	0.51	4.27	3.52	2.72
θ (120°)	2.47	1.36	1.42	-1.15	1.18	-0.84	0.14	1.09	-0.17	2.58	3.03	1.75	1.43	1.12	1.68	1.76	-0.55	-1.68	-3.28	-5.11	1.28	0.24	2.4	2.65	2.47
θ (135°)	3.59	3.55	2.05	-0.01	2.24	0.29	-1.29	1.23	-0.92	-2.02	-0.18	0.06	1.24	0.43	-0.74	-1.67	-3.77	-3.56	-3.01	-0.8	0.98	1.22	3.08	4.11	3.59
θ (150°)	-0.77	-1.13	-2.08	-2.16	-1.13	-0.57	-1.53	-1.85	-2.9	-3.93	-1.79	0.48	-0.3	0.79	0.05	-2.45	-2.52	-1.4	-0.02	-0.78	-0.31	1.41	1.48	1.8	-0.77
θ (165°)	-6.59	-6.67	-6.83	-6.47	-6.64	-6.33	-5.98	-5.13	-3.84	-3.59	-4.13	-3.83	-3.3	-2.43	-1.81	-1.79	-1.39	-1.38	-2.29	-3.39	-4.36	-4.7	-4.41	-4.91	-6.59
θ (180°)	-9.12	-9.1	-8.77	-8.77	-9.14	-9.26	-9.45	-9.68	-10.21	-11.67	-9.97	-8.79	-9.51	-9.88	-8.47	-6.61	-5.83	-5.23	-4.88	-5.4	-6.8	-8.27	-10.17	-10.07	-9.12
Polarity	Phi																								
dB	ϕ (0°)	ϕ (15°)	ϕ (30°)	ϕ (45°)	ϕ (60°)	ϕ (75°)	ϕ (90°)	ϕ (105°)	ϕ (120°)	ϕ (135°)	ϕ (150°)	ϕ (165°)	ϕ (180°)	ϕ (195°)	ϕ (210°)	ϕ (225°)	ϕ (240°)	ϕ (255°)	ϕ (270°)	ϕ (285°)	ϕ (300°)	ϕ (315°)	ϕ (330°)	ϕ (345°)	ϕ (360°)
θ (0°)	-2.26	-3.1	-4	-4.87	-5.13	-5.37	-5.23	-3.99	-3.31	-2.68	-2.12	-2.25	-2.66	-3.15	-3.56	-4.13	-4.34	-4.4	-4.51	-3.52	-2.76	-2.05	-1.57	-1.48	-2.26
θ (15°)	-1.92	-4.01	-6.44	-8.55	-12.56	-12.2	-6.55	-3.75	-2.18	-2.65	-3.76	-4.73	-6.17	-2.93	-0.9	-0.74	-2.46	-6.46	-8.73	-6.44	-4.11	-1.47	-0.23	-0.37	-1.92
θ (30°)	-5.36	-8.45	-6.3	-7.91	-9.89	-6.66	-6.2	-4.54	-1.26	0.99	0.61	-0.94	-2.79	-4.56	-3.13	-2.29	-5.07	-9.82	-17.05	-8.1	-4.25	-2.07	0.32	0.68	-5.36
θ (45°)	-2.94	-4.53	-6.66	-21.5	-5.92	-2.55	-0.91	-1.47	-0.59	0.72	0.19	0.23	-0.33	-6.55	-2.58	-9.31	-6.8	-4.01	-1.98	-0.06	-1.77	-2.71	0.1	2.72	-2.94
θ (60°)	0.89	0.43	-1.88	-5.72	-4.07	0.78	1.18	2.25	2.44	-0.29	-1.75	-0.98	-1.08	-5.67	-4.77	-3.92	-3.02	-2.21	-1.54	-1.31	-0.17	-2.41	-1.12	0.55	0.89
θ (75°)	-1	-1.35	-3.84	-5.71	-4.8	-2.51	-1.12	1.01	[2.79]	0.03	-2.5	-2.68	-3.11	-2.87	-5.64	-5.65	-4.56	-1.09	-0.72	-1.45	-3.55	-2.07	-2.66	-1.36	-1
θ (90°)	-2.63	-5.69	-9.26	-12.68	-8.94	-7.69	-4.23	-2.15	-0.31	-0.19	-0.89	-2.85	0.55	-0.38	-6.46	-10.69	-9.15	-2.34	-0.19	-2.17	-3.29	-6.4	-7.13	-4.4	-2.63
θ (105°)	-2.88	-4.6	-8.07	-5.07	-4.65	-5.75	-3.81	-0.21	-0.12	-0.29	-3.79	-1.38	0.4	-2.87	-3.4	-6.52	-7.75	-4.79	-5.42	-2.25	-2.31	-4.72	-3.13	-3.18	-2.88
θ (120°)	-1.94	-1.36	-2.63	-2.84	-5.11	-7.77	0.17	0.47	0.72	0.56	-3.12	-0.52	0.9	-1.35	-7.95	-2.19	-3.58	-8.4	-6.07	-4.7	-7.14	-2.46	-3.45	-1.75	-1.94
θ (135°)	-1.04	-1.24	-2.57	-4.07	-7.66	-1.9	0.32	-0.8	0.94	0.16	-4.04	-2.67	-0.32	-6.85	0.2	-0.3	-3.62	-7.15	-6.36	-6.95	-7.47	-7.69	-8.26	-5.13	-1.04
θ (150°)	0.12	-1.76	-5.54	-5.93	-4.65	-5.19	-6.24	-3.75	-0.63	0.46	-0.76	-1.64	-0.17	-0.45	-0.83	-1.64	-4.1	-8.38	-10.05	-4.44	-1.6	-3.03	-3.43	-2.3	0.12
θ (165°)	-4.67	-6.87	-9.56	-8.15	-5.96	-5.11	-6.79	-10.2	-6.94	-5.78	-5.35	-4.57	-5.72	-6.95	-3.63	-2.64	-4.19	-8.56	-9.12	-9.51	-9.28	-9.54	-6.67	-4.3	-4.67
θ (180°)	-6.44	-8.21	-9.39	-8.16	-8.31	-7.87	-8.1	-9.35	-9.77	-9.3	-9.05	-9.31	-9.02	-8.8	-8.19	-8.38	-9.67	-12.82	-13.36	-10.48	-7.96	-6.24	-5.04	-4.77	-6.44

1SS																									
Freq. (MHz)	5725																								
Polarity	Theta																								
dB	ϕ (0°)	ϕ (15°)	ϕ (30°)	ϕ (45°)	ϕ (60°)	ϕ (75°)	ϕ (90°)	ϕ (105°)	ϕ (120°)	ϕ (135°)	ϕ (150°)	ϕ (165°)	ϕ (180°)	ϕ (195°)	ϕ (210°)	ϕ (225°)	ϕ (240°)	ϕ (255°)	ϕ (270°)	ϕ (285°)	ϕ (300°)	ϕ (315°)	ϕ (330°)	ϕ (345°)	ϕ (360°)
θ (0°)	-0.48	-0.34	-0.48	-1.29	-2.33	-3.59	-3.84	-3.03	-2.32	-1.78	-1.22	-0.97	-0.95	-1.02	-1.18	-2.04	-3.64	-5.16	-4.96	-4.1	-2.93	-2.08	-1.46	-0.98	-0.48
θ (15°)	-0.08	0.17	1.29	1.53	1.28	0.44	-0.32	0.32	0.61	0.38	0.25	0.5	-0.19	-1.92	-0.44	0.54	-0.31	-2.16	-1.95	-0.6	0.44	0.82	0.73	0.34	-0.08
θ (30°)	1.39	2.06	2.78	2.75	1.7	-0.35	-1.56	-1.9	-0.66	1	1.44	2.43	2.02	0.66	2.17	2.65	1.78	1.06	1.32	2.47	2.61	1.64	2.76	2.94	1.39
θ (45°)	3.7	2.87	1.16	1.5	0.73	-3.35	-3.44	-0.69	-2.65	-3.9	0.88	3.46	4.61	4.71	4.25	2.35	3.36	2.81	0.81	0.24	-1.98	-2.15	1.2	2.86	3.7
θ (60°)	5.55	5.13	2.73	-2.56	-2.17	-2.14	-2.34	-1.5	-3.08	-1.99	1.97	5.58	6.68	6.7	5.19	2.26	2.85	3.69	2.72	-4.53	-7.59	-0.92	3.46	5.52	5.55
θ (75°)	7.47	[7.54]	5.02	-3.15	-3.65	0.61	2.75	2.57	-0.08	0.59	4.16	4.76	5.82	5.59	4.37	1.56	2.21	2.94	1.23	-4.62	-4.26	2.32	6.3	6.62	7.47
θ (90°)	4.97	6.91	6.19	3.87	-0.12	1.69	2.51	0.36	-0.07	-0.15	4.09	4.53	6.02	4.68	4.13	4.11	2.57	-0.74	0.92	-0.27	-0.97	0.58	5.7	4.27	4.97
θ (105°)	0.5	2.12	3.35	1.52	3.28	2.81	1.1	0.76	-0.89	0.15	3.23	1.54	3.14	1.49	3.21	2.96	-2.36	-3.12	-2.15	0.68	-2.83	0.14	3.28	3.51	0.5
θ (120°)	0.59	3.1	0.79	1.33	2.92	0.01	1.73	1.98	-0.76	0.83	2	2.16	0.67	1.82	3.47	1.61	-1.54	1.24	-0.84	-2.07	-0.56	0.85	2.77	3.39	0.59
θ (135°)	3.37	4.36	0.17	0.52	2.3	0.55	-1.46	-1.12	-2.68	-0.38	-0.37	1.13	0.87	1.83	-0.98	-3.07	-6.29	-1.96	-0.71	-0.82	1.27	1.47	4.33	5.23	3.37
θ (150°)	-0.4	-1.33	-0.98	-0.18	1.27	0.91	-0.99	-0.63	-0.98	-2.23	-1.43	-0.73	-0.37	-0.28	-3.07	-3.59	-0.06	1.1	0.02	-0.71	0.22	1.23	2.28	2.9	-0.4
θ (165°)	-6.68	-7.5	-7.05	-6.47	-6.46	-5.44	-3.21	-2.23	-3.18	-4.6	-3.84	-2.78	-2.51	-2.66	-3.9	-2.59	-0.46	0.19	-0.08	-1.24	-2.1	-2.57	-3.69	-5.17	-6.68
θ (180°)	-9.47	-7.65	-6.42	-5.94	-5.84	-6.07	-6.75	-7.62	-8.56	-9.25	-9.61	-10.26	-9.96	-8.08	-6.73	-5.59	-4.93	-4.54	-4.81	-4.99	-5.11	-5.89	-7.23	-10.68	-9.47
Polarity	Phi																								
dB	ϕ (0°)	ϕ (15°)	ϕ (30°)	ϕ (45°)	ϕ (60°)	ϕ (75°)	ϕ (90°)	ϕ (105°)	ϕ (120°)	ϕ (135°)	ϕ (150°)	ϕ (165°)	ϕ (180°)	ϕ (195°)	ϕ (210°)	ϕ (225°)	ϕ (240°)	ϕ (255°)	ϕ (270°)	ϕ (285°)	ϕ (300°)	ϕ (315°)	ϕ (330°)	ϕ (345°)	ϕ (360°)
θ (0°)	-4.28	-3.19	-2.35	-1.77	-1.1	-0.97	-1.14	-0.76	-0.74	-1.69	-2.65	-3.98	-3.41	-2.75	-2.35	-1.83	-1.18	-0.56	-0.5	-0.51	-0.81	-1.47	-2.38	-4.01	-4.28
θ (15°)	-4.4	-4.89	-6.69	-7.28	-6.57	-4.4	-2.52	-1.15	-0.64	-0.11	-0.9	-2.61	-3.39	-4.1	-5.84	-4.16	-1.81	-0.94	-1.17	-2.09	-2.92	-3.76	-4.47	-4.84	-4.4
θ (30°)	-5.9	-8.66	-9.75	-8.94	-9.58	-9.36	-8.49	-5.99	-2.5	-0.07	-0.79	-5.63	-8.65	-7.6	-3.94	-2.41	-3.11	-5.34	-8.42	-5.01	-4.57	-3.1	-2.57	-2.08	-5.9
θ (45°)	-1.09	-4.68	-5.67	-8.14	-2.22	-1.65	-4.12	-5.43	-3.05	-1.59	-0.39	-0.04	-1.11	-6.94	-5.15	-4.83	-7.6	-7.23	-5.79	-0.33	-0.62	-2.76	0.74	2.73	-1.09
θ (60°)	0.58	1.21	0.89	-2.61	-2.47	1.44	1.26	0.25	1.66	-0.27	0.86	-0.25	-1.58	-3.69	-4.7	-2.77	-4.57	0.38	1.57	1.59	-0.32	-3.1	0.83	[2.95]	0.58
θ (75°)	-1.92	0.05	-1.92	-3.17	-2.74	-0.65	-0.32	0.08	0.69	-1.59	-1.51	-3.75	-6	-3.66	-5.89	-7.06	-4.86	-3.17	0.76	-0.6	-3.93	-1.17	-0.41	-1.2	-1.92
θ (90°)	-3.31	-5.34	-5.77	-6.1	-6.42	-8.43	-7.88	-1.37	-0.26	-0.15	-0.28	-1.8	-2.07	-5.25	-8.7	-5.33	-11.27	-3.05	-1.69	0.52	-1.21	-4.97	-8.51	-8.23	-3.31
θ (105°)	-2.62	-9.24	-12.89	-9.96	-7.03	-7.05	-2.89	-1.17	-1.49	-0.71	-5.18	-3.27	-3.45	-7.2	-5.63	-5.27	-11.03	-4.83	-2.88	-0.26	-2.96	-3.65	-1.71	-1.92	-2.62
θ (120°)	-0.54	-1.82	-4.18	-3.91	-5.95	-8.88	-0.68	0.66	1.61	-0.96	-5.75	-3.08	-1.4	-4.96	-8.71	-2.73	-3.18	-6.84	-5.54	-4.45	-4.43	-2.36	-3.46	-1.09	-0.54
θ (135°)	-0.81	-3.08	-3.63	-3.14	-3.81	-1.06	1.39	0.6	1.24	-0.09	-2.9	-2	-1.09	-7.9	-3.23	-2.29	-5.84	-7.94	-6.58	-4.71	-4.22	-5.88	-7.34	-3.19	-0.81
θ (150°)	-0.47	-1.65	-4.72	-6.94	-5.93	-5.26	-7.46	-4.07	0.15	-0.89	-4.81	-1.05	1.13	-0.52	-3.85	-3.63	-1.79	-4.42	-12.44	-5.44	-1.31	-1.6	-0.76	-0.53	-0.47
θ (165°)	-3.33	-6.11	-8.07	-5.9	-4.48	-4.37	-6.23	-5.52	-3.35	-3.16	-3	-3	-4.38	-4.51	-2.47	-1.91	-4.78	-7.55	-4.7	-3.83	-3.52	-4.23	-3.45	-2.12	-3.33
θ (180°)	-5.11	-6.1	-8.88	-10.56	-9.71	-10.59	-10.18	-9	-9.77	-8.28	-8.08	-8.89	-8.76	-8.22	-8.03	-8.56	-9.99	-10.09	-10.35	-9.06	-7.8	-8.19	-6.02	-3.81	-5.11

1SS																									
Freq. (MHz)	5850																								
Polarity	Theta																								
	ϕ (0°)	ϕ (15°)	ϕ (30°)	ϕ (45°)	ϕ (60°)	ϕ (75°)	ϕ (90°)	ϕ (105°)	ϕ (120°)	ϕ (135°)	ϕ (150°)	ϕ (165°)	ϕ (180°)	ϕ (195°)	ϕ (210°)	ϕ (225°)	ϕ (240°)	ϕ (255°)	ϕ (270°)	ϕ (285°)	ϕ (300°)	ϕ (315°)	ϕ (330°)	ϕ (345°)	ϕ (360°)
dB																									
θ (0°)	1.03	1.1	0.92	0.42	-0.28	-1.5	-0.97	-0.75	-0.5	-0.7	-0.33	0.36	0.79	0.88	0.4	-0.18	-0.93	-1.75	-1.19	-0.87	-1.19	-0.93	-0.32	0.21	1.03
θ (15°)	1.73	1.25	1.51	1.37	0.96	0.24	-1.18	0.11	0.37	0.99	1.85	1.91	1.52	0.79	0.57	1.23	1.05	-0.55	-1.45	-0.43	0.28	0.83	0.89	1.12	1.73
θ (30°)	2.73	2.48	1.9	2.88	2.58	0.83	-0.68	-0.57	0.45	1.29	2.49	3.51	2.82	2.22	2.88	3.47	2.49	1.69	1.78	2.57	3.39	2.93	2.86	2.74	2.73
θ (45°)	3.65	3.52	1.68	1.6	1.8	-1	-3.14	-1.21	-2.48	-2.13	0.66	3.61	4.03	3.96	4.38	2.96	3.79	3.06	1.99	1.76	-0.12	0.5	2.09	3.24	3.65
θ (60°)	5.7	5.08	2.41	-1.49	-1.8	-1.26	-0.94	-0.17	-3.32	-2.88	1.58	5.52	5.93	6.08	5.52	2.8	2.13	4.03	4.36	-1.67	-6.1	-2.63	4.32	5.84	5.7
θ (75°)	6.8	[7.46]	4.38	-3.76	-4.03	0.05	1.12	1.9	-1.93	0.38	3.49	5.14	5.84	6.06	3.99	0.87	0.31	3.45	1.8	-6.15	-6.66	1.75	6.24	6.08	6.8
θ (90°)	4.13	6.46	5.88	4.1	0.88	2.45	2.12	0.82	-0.7	0.62	3.89	5.12	5.55	4.44	4.74	4.07	1.74	-0.84	0.76	-2	-2.15	1.26	4.29	3.45	4.13
θ (105°)	-0.44	0.83	4.15	2.07	3.74	3.1	2.69	1.4	-0.92	-0.2	3.16	1.05	2.88	0.42	3.49	2.37	-2.86	-2.3	-1.37	-2.03	-4.74	0.8	2.91	4.35	-0.44
θ (120°)	1.52	3.07	1.4	2.61	3.17	-0.73	2.13	2.52	-0.32	0.87	2.94	3.01	-0.12	1.7	4.09	0.54	-1.29	1.19	-1.19	-0.43	1.21	1.44	2.78	4.44	1.52
θ (135°)	4.06	4.92	0.64	-0.79	2.03	1.39	-0.3	0.01	-2.79	-2.12	-0.13	1.78	0.99	1.48	-1.13	-2.35	-2.96	-0.38	0.6	0.19	0.5	2.19	5.31	5.42	4.06
θ (150°)	-0.2	-0.85	-0.41	0.58	1.52	0.59	-2.11	-1.2	-0.94	-1.74	-0.49	0.11	0.01	-0.9	-4.26	-2.17	1.39	2.06	0.49	-0.32	0.9	0.73	1.19	2.8	-0.2
θ (165°)	-4.49	-7.43	-8.57	-7.18	-6.06	-3.2	-0.71	-0.04	-1.89	-3.93	-2.87	-2.16	-2.85	-2.71	-2.87	-2.39	-0.06	1	0.62	-0.97	-1.66	-2.21	-2.46	-2.57	-4.49
θ (180°)	-8.45	-7.18	-6.32	-5.24	-4.57	-4.67	-4.1	-4.55	-6.19	-6.52	-6.85	-7.64	-7.78	-6.57	-5.18	-4.24	-3.74	-3.42	-3.58	-4.15	-3.91	-4.42	-5.87	-8.41	-8.45
Polarity	Phi																								
	ϕ (0°)	ϕ (15°)	ϕ (30°)	ϕ (45°)	ϕ (60°)	ϕ (75°)	ϕ (90°)	ϕ (105°)	ϕ (120°)	ϕ (135°)	ϕ (150°)	ϕ (165°)	ϕ (180°)	ϕ (195°)	ϕ (210°)	ϕ (225°)	ϕ (240°)	ϕ (255°)	ϕ (270°)	ϕ (285°)	ϕ (300°)	ϕ (315°)	ϕ (330°)	ϕ (345°)	ϕ (360°)
dB																									
θ (0°)	-1.2	-0.96	-0.7	-0.36	0.27	0.94	1.09	1	0.41	-0.66	-1.86	-1.88	-1.47	-1.29	-1.21	-1.06	-0.62	-0.08	0.35	0.52	0.24	-0.51	-1.47	-2.05	-1.2
θ (15°)	-4.75	-4.12	-4.69	-4.88	-4.27	-2.24	0.08	1.02	1.19	0.83	-0.56	-1.04	-1.08	-1.37	-2.58	-3.18	-1.44	-0.67	-0.29	-1.63	-2.74	-3.64	-6.01	-6.65	-4.75
θ (30°)	-6.92	-7.71	-11.04	-12.04	-10.44	-9.94	-6.21	-3.59	-0.66	0.81	-2.66	-10.12	-5.85	-5.46	-3.51	-2.84	-3.33	-4.68	-5.1	-3.28	-3.96	-4.39	-2.89	-3.24	-6.92
θ (45°)	-0.92	-4.22	-6.8	-7.58	-1.09	-0.51	-4.12	-4.2	-1.08	-0.22	-0.52	-0.95	-1.89	-7.44	-4.38	-5.03	-4.26	-4.04	-9.12	-0.71	0.02	-2.97	1.55	[3.70]	-0.92
θ (60°)	0.33	0.4	0.85	-2.72	-2.64	0.86	0.98	-0.38	2.81	0.78	2.18	-1.93	-2.66	-1.88	-2.6	-0.95	-6.72	-0.97	0.96	1.68	0.22	-1.96	1.31	3.16	0.33
θ (75°)	-1.42	-0.36	-2.35	-2.88	-3.47	-2.06	-2.31	0.07	0.82	-1.21	-0.58	-5.62	-4.92	-4.18	-6.99	-7.9	-4.71	-2.33	1.82	-0.41	-2.38	-0.5	1.04	0.12	-1.42
θ (90°)	-2.98	-4.53	-5.94	-5.73	-5.57	-7.06	-7.08	-1.11	0.28	-0.03	-2.14	-3.64	-1.57	-6.07	-9.92	-5.92	-8.46	-4.28	-2.55	1.69	-0.51	-2.71	-4.76	-4.4	-2.98
θ (105°)	-1.64	-10.84	-12	-8.55	-7.42	-7.4	-2.93	-1.52	-1.54	-0.11	-3.26	-1.03	-4.61	-5.48	-7.1	-4.42	-11.51	-4.79	-3.37	-0.46	-1.29	-2.51	-1.91	-2.28	-1.64
θ (120°)	1.47	0.02	-2.72	-2.99	-4.2	-7.94	-1.23	-0.23	1.04	-0.88	-3.98	-1.16	-3.63	-3.67	-6.74	-1.98	-4.68	-7.86	-3.19	-5.45	-3.55	-4.21	-2.6	-0.62	1.47
θ (135°)	-0.59	-2.53	-3.08	-4.14	-4.01	-0.54	1.36	1.28	2.74	0.35	-2.24	-1.94	-1.43	-10.05	-3.57	-0.31	-4	-6.21	-5.34	-6.02	-4.56	-6.51	-7.13	-2.9	-0.59
θ (150°)	-0.58	-1.95	-4.54	-6.58	-5.51	-5.86	-11.13	-5.25	-1.3	-2.72	-2.43	-0.04	1.98	-1.1	-4.2	-1.75	-1.34	-4.35	-10.7	-2.84	-0.15	-0.43	0.32	0.06	-0.58
θ (165°)	-1.26	-3.74	-5.66	-4.01	-2.26	-3.02	-4.89	-3.07	-1.59	-1.17	-1.28	-1.08	-1.89	-2.77	-1.93	-1.33	-3.96	-10.16	-5.33	-3.88	-3.93	-3.97	-2.26	-0.69	-1.26
θ (180°)	-3.69	-4.32	-6.35	-7.71	-8.37	-9.68	-8.95	-10.35	-7.7	-6.99	-6.58	-6.46	-5.92	-6.37	-5.92	-6.29	-7.65	-8.51	-8.13	-8.33	-7.53	-6.83	-5.48	-3.16	-3.69



BUREAU
VERITAS

1SS																									
Freq. (MHz)	5945																								
Polarity	Theta																								
	ϕ (0°)	ϕ (15°)	ϕ (30°)	ϕ (45°)	ϕ (60°)	ϕ (75°)	ϕ (90°)	ϕ (105°)	ϕ (120°)	ϕ (135°)	ϕ (150°)	ϕ (165°)	ϕ (180°)	ϕ (195°)	ϕ (210°)	ϕ (225°)	ϕ (240°)	ϕ (255°)	ϕ (270°)	ϕ (285°)	ϕ (300°)	ϕ (315°)	ϕ (330°)	ϕ (345°)	ϕ (360°)
θ (0°)	-4.21	-4.19	-3.11	-2.01	-1.75	-1.32	-0.74	-0.25	-0.18	-0.66	-1.64	-3.08	-4.05	-4.1	-2.86	-2.2	-1.85	-1.82	-1.49	-1.17	-1.04	-1.19	-1.99	-3.1	-4.21
θ (15°)	-3.03	-3.93	-5.22	-3.42	-1.95	0.48	1.79	2.16	1.92	1.63	1	-0.43	-1.86	-2.98	-1.63	-0.29	0.31	0.36	0.11	-0.94	-2.45	-4.71	-4.72	-3.51	-3.03
θ (30°)	-6.35	-6.6	-6.49	-4.73	-3.85	-1.89	-0.02	1.31	2.11	1.47	1.2	1.57	0.87	0.46	-0.62	0.31	1.27	1.01	-0.13	-1.18	-2.98	-4.26	-4.59	-6.02	-6.35
θ (45°)	-0.64	-0.75	-1.19	-1.45	-0.3	-0.22	-0.26	0.61	1.68	3.2	3.29	3.97	3.92	4.03	3.59	2.54	-0.15	0.09	-0.02	-0.26	-1.72	-2.7	-2.12	-2.3	-0.64
θ (60°)	0.61	0.13	-0.96	0.7	1.63	1.9	1.82	1.34	2.48	2.97	3.02	3.55	2.97	3.56	3.14	2.64	2.53	0.95	0.53	1.17	1.44	-1.71	-1.8	-0.64	0.61
θ (75°)	2.22	2.87	0.96	2.52	2.11	4.59	4.29	2.08	2.26	4.32	4.89	4.82	4.16	5.46	4.65	3.63	1.84	1.46	3.71	3.15	3.11	-0.62	1.7	1.64	2.22
θ (90°)	2.67	1.39	1.91	2.48	1.53	5.26	[5.77]	4.55	1.57	3.42	3.62	4.67	4.26	5.39	4.58	3.21	2.59	4.67	5.57	3.29	2.52	1.11	2.18	2.56	2.67
θ (105°)	2.2	2.24	1.38	3.02	1.73	4.36	3.62	4.09	3	3.95	2.41	3.21	2.13	3.2	3.34	3.42	2.76	3.78	2.47	1.45	3.56	-1.33	3.59	1.75	2.2
θ (120°)	1.47	2.09	1.45	2.4	3.79	3.56	1.97	0.17	-0.52	1.45	2.53	1.93	-0.99	2.42	2.68	0	-1.14	-1.16	0.09	2.38	2.71	-1.68	1.6	0.19	1.47
θ (135°)	-3.34	1.2	2.15	1.8	3.33	3.73	2.67	1.56	0.14	-0.16	0.23	0.45	0.08	-0.04	0.98	-0.4	0.1	1.21	1.52	0.47	-0.69	2.63	-1.97	-2.89	-3.34
θ (150°)	0.59	0.94	1.11	0.99	-0.15	-0.46	-1.55	-3.55	-2.99	-0.53	0.34	-0.36	0.51	0.98	0.4	-0.49	-1.4	-1.82	-0.71	-0.31	-2.2	-0.3	0.54	0.39	0.59
θ (165°)	0.57	2.06	3.75	4.55	4.19	2.75	0.22	-0.88	-0.76	0.37	0.16	-1.57	-2.51	-1.24	-0.55	-0.93	-1.01	-1.97	0.4	1.78	0.64	-2.84	-2.51	-1.22	0.57
θ (180°)	-2.19	-0.26	1.51	2.55	2.87	2.82	2.31	1.11	-0.23	-0.73	-1.21	-1.61	-0.91	1.08	2.49	3.19	3.27	2.86	2.07	0.77	-0.3	-1.02	-2.31	-3.54	-2.19
Polarity	Phi																								
	ϕ (0°)	ϕ (15°)	ϕ (30°)	ϕ (45°)	ϕ (60°)	ϕ (75°)	ϕ (90°)	ϕ (105°)	ϕ (120°)	ϕ (135°)	ϕ (150°)	ϕ (165°)	ϕ (180°)	ϕ (195°)	ϕ (210°)	ϕ (225°)	ϕ (240°)	ϕ (255°)	ϕ (270°)	ϕ (285°)	ϕ (300°)	ϕ (315°)	ϕ (330°)	ϕ (345°)	ϕ (360°)
θ (0°)	-2.45	-2.07	-1.71	-1.78	-2.64	-4.06	-4.99	-4.32	-3.41	-3.27	-3.12	-2.73	-1.49	-0.65	-0.6	-1.4	-3.02	-4.32	-4.7	-5.16	-3.71	-3.12	-3.13	-2.87	-2.45
θ (15°)	-0.9	-0.8	-0.46	-0.2	-0.69	-2.37	-3.35	-1.05	0.69	1.67	1.77	1.33	1.24	0.98	0.4	-0.79	-3.77	-6.25	-5.03	-2.61	-1.26	-0.53	-0.88	-1.65	-0.9
θ (30°)	-0.2	0.72	0.86	0.28	-0.66	-1.87	-3.44	-2.36	-1.04	0.18	0.56	-0.34	-0.7	0.78	1.47	0.37	-1.84	-5.38	-4.71	-2.63	-1.22	-0.36	0.17	0.29	-0.2
θ (45°)	-1.77	-0.75	-0.85	-0.12	-1.76	-4.95	-4.05	-2.16	-1.72	0.1	1.48	0.45	0.67	2.12	0.99	0	-2.37	-5.31	-6.04	-2.91	-0.62	-0.68	-2.83	-2.45	-1.77
θ (60°)	0.46	-0.04	0.56	1.41	0.16	-2.65	-5.4	-5.27	-2.92	-0.12	1.16	1.89	0.87	0.78	2.53	-0.7	-2.48	-4.23	-2.66	-3.99	-0.87	0.12	-0.77	-0.15	0.46
θ (75°)	-0.44	-0.05	0.1	-0.99	-0.96	-2.93	-1.78	-1.17	-0.61	1.05	1.22	1.45	1.38	1.24	1.36	-1.51	-3.58	-3.05	-4.02	-5.17	-0.81	0.32	0.47	0.38	-0.44
θ (90°)	-0.67	-1.33	1.01	-0.48	-2.29	-1.51	-1.48	-2.44	-3.73	-0.07	1.1	0.67	-0.21	0.47	-1.13	-0.04	-0.58	-1.54	-1.66	-1.61	-0.5	-1.65	-3.36	-2.96	-0.67
θ (105°)	-3.46	-2.52	1.22	-0.92	-2.31	-6.16	-4.34	-1.8	0.59	-1.04	0.64	-0.4	-2.18	-3.53	0.19	0.17	-6.49	-4.3	-6.54	-4.57	-2.68	-1.56	-2.13	-3.17	-3.46
θ (120°)	-6.41	-5.64	-4.18	0.12	0.58	-0.78	-4.51	-2.89	-0.63	-0.1	-1.08	0.67	-0.21	-0.63	-1.76	-3.54	-5.37	-6.74	-8.08	-2.43	-2.73	-5.61	-7.43	-6.18	-6.41
θ (135°)	-3.8	-4.47	-7.37	-3.56	-0.65	-3.01	-4.04	-2.23	-3.64	-2.13	-0.73	-2.74	-2.71	-2.84	-2.1	-3.7	-6.54	-5.72	-4.57	-2.06	-2.99	-11.1	-6.2	-5.11	-3.8
θ (150°)	-3.45	-7.45	-8.65	-5.17	-2.89	-1.72	-3.3	-2.67	-0.27	1.69	1.77	-0.18	-3.82	-1.97	-0.51	1.1	-0.48	-8.34	-7.87	-2.15	-2.48	-5.62	-6.96	-4.47	-3.45
θ (165°)	-1.25	-2.64	-2.2	-2.63	-4.57	-5.41	-1.74	0.14	1.65	2.77	3.14	2.64	2.1	2.47	1.81	-1.16	-3.8	-5.8	-7.92	-5.69	-3.76	-1	0.67	0.88	-1.25
θ (180°)	0.59	-0.92	-2.31	-2.21	-2.56	-3.97	-4.11	-1.83	0.3	2.11	3.19	[3.26]	2.62	1.52	0.26	-1.43	-3.82	-5.65	-4.38	-1.68	0.68	2.02	2.33	1.98	0.59



BUREAU VERITAS

1SS Freq. (MHz)																									
6175																									
Polarity	Theta																								
dB	ϕ (0°)	ϕ (15°)	ϕ (30°)	ϕ (45°)	ϕ (60°)	ϕ (75°)	ϕ (90°)	ϕ (105°)	ϕ (120°)	ϕ (135°)	ϕ (150°)	ϕ (165°)	ϕ (180°)	ϕ (195°)	ϕ (210°)	ϕ (225°)	ϕ (240°)	ϕ (255°)	ϕ (270°)	ϕ (285°)	ϕ (300°)	ϕ (315°)	ϕ (330°)	ϕ (345°)	ϕ (360°)
θ (0°)	-4.61	-2.48	-0.7	0.33	0.75	0.61	0.08	-0.14	-0.19	-0.95	-2.54	-4.4	-4.36	-2.02	-0.25	0.65	0.95	0.86	0.56	0.01	-0.52	-1.5	-3.02	-4.85	-4.61
θ (15°)	-2.84	-4.21	-4.63	-3.25	-0.89	1.46	2.61	2.98	2.6	1.57	-0.49	-2.19	-2.56	-1.82	-0.91	-0.1	0.36	0.36	-0.39	-2.01	-3.97	-5.14	-3.94	-2.69	-2.84
θ (30°)	-4.32	-6	-7.89	-5.24	-4.25	-1.75	0.77	1.32	0.81	1.68	1.9	1.58	1.11	0.03	-0.35	0.54	1.46	1.34	-0.68	-2.71	-3.66	-4.95	-5.14	-4.74	-4.32
θ (45°)	-2.91	-2.08	-3.02	-3.37	-1.55	0.3	1.98	2.06	0.53	2.32	3.32	3.38	3.53	3.23	2.56	1.83	2	1.26	-0.24	-1.42	-3.09	-3.81	-3.6	-3.55	-2.91
θ (60°)	1	0.53	-0.03	-1.08	0.06	1.33	1.49	0.75	0.35	2.73	3.56	3.42	4.06	2.87	3.04	2.13	1.76	1.23	-0.04	0.95	-0.08	-2.27	-3.59	-0.85	1
θ (75°)	2.6	2.71	0.25	1.21	-0.35	3.15	3.84	2.1	1.45	3.71	4.47	4.48	3.05	4.57	4.28	2.84	1.82	1.43	2.68	2.19	1.68	-0.8	1.69	2.54	2.6
θ (90°)	2.52	2.16	1.9	3.11	0.47	4.95	[5.16]	3.73	-0.73	2.47	4.5	3.99	3.39	4.55	4.11	3.09	1.9	4.28	5.01	2.75	2.28	-0.28	2.64	3.11	2.52
θ (105°)	2.17	2.27	1.05	2.38	1.22	4.2	4.25	4.6	2.67	3.89	2.31	1.42	2.74	2.22	3.24	3.81	4.13	4.41	2.6	1.53	3.6	-2.63	2.56	1.32	2.17
θ (120°)	1.21	0.75	1.94	1.69	3.44	2.8	0.97	-1.19	-1.25	1.54	0.64	0.73	0.67	-0.69	1.4	-0.07	-0.44	-0.35	-0.88	2.12	2.46	-3.15	1.04	-1.51	1.21
θ (135°)	-5.53	0.33	1.42	1.76	3.41	3.32	2.47	1.45	-0.29	-0.43	-1.86	0.52	0.88	-0.43	1.69	0.9	0.06	0.97	0.81	0.07	-1.44	1.95	-3.51	-1.56	-5.53
θ (150°)	-1.52	-0.89	0.66	0.84	-0.39	-0.44	-1.71	-3.32	-2.4	-1.04	-1.09	-0.6	0.43	0.85	0.99	0.03	-1.57	-1.92	-1.06	-0.63	-1.63	0.33	-1.19	-0.76	-1.52
θ (165°)	0.69	2.11	3.63	4.27	3.9	2.47	-0.06	-1.69	-1.51	-0.44	-0.15	-1.49	-2.51	-1.63	-1.08	-1.73	-1.72	-2.44	-0.31	0.89	0.33	-1.26	-1.34	-0.5	0.69
θ (180°)	-1.74	-0.75	0.69	1.78	2.3	2.38	2	0.87	-0.37	-0.88	-1.34	-1.17	-0.33	0.76	1.93	2.52	2.5	2.29	1.66	0.49	-0.57	-1.31	-2.31	-2.7	-1.74
Polarity	Phi																								
dB	ϕ (0°)	ϕ (15°)	ϕ (30°)	ϕ (45°)	ϕ (60°)	ϕ (75°)	ϕ (90°)	ϕ (105°)	ϕ (120°)	ϕ (135°)	ϕ (150°)	ϕ (165°)	ϕ (180°)	ϕ (195°)	ϕ (210°)	ϕ (225°)	ϕ (240°)	ϕ (255°)	ϕ (270°)	ϕ (285°)	ϕ (300°)	ϕ (315°)	ϕ (330°)	ϕ (345°)	ϕ (360°)
θ (0°)	-1.14	-1.38	-1.58	-2.45	-3.85	-5.38	-5.54	-2.55	-0.88	0.19	0.57	0.25	-0.27	0.15	-0.04	-1.32	-3.71	-6.27	-5.69	-3.16	-1.18	-0.28	-0.08	-0.32	-1.14
θ (15°)	-4.19	-3.8	-1.72	-0.44	-0.63	-2.17	-2.4	-0.57	1.23	2.58	2.93	2.4	1.59	1.45	0.78	-0.88	-4.07	-8.85	-6.73	-3.58	-2.3	-2.42	-3.7	-3.64	-4.19
θ (30°)	-3.25	-3.84	-0.61	0.26	-1.29	-2.9	-3.22	-2.19	-0.8	0.63	1.88	0.8	0.06	0.75	1.4	0.7	-2.4	-5.11	-3.12	-3.67	-4.01	-2.36	-2.82	-2.25	-3.25
θ (45°)	-2.36	-1.99	-1.06	-1.87	-4.49	-5.9	-2.23	-0.42	0.08	0.51	1.87	0.76	0.14	0.68	0.03	0.07	-2.21	-6.81	-13.9	-5.2	-1.22	-1.88	-0.66	-1.78	-2.36
θ (60°)	-1.15	-0.93	-1.16	0.71	-0.69	-3.48	-3.35	-2.63	-0.98	0.23	1.85	2.16	0.43	0.43	2.24	2.52	-0.81	-3.76	-4.32	-4.42	-2.48	-0.95	-1.92	-1.35	-1.15
θ (75°)	1.08	0.41	-3.05	-1.27	-0.61	-3.27	-1.6	-3.66	-3.61	0.36	1.11	0.8	0.18	1.71	2	-2.5	-4.74	-4.36	-5.32	-5.35	-2.06	-1.39	-1.07	0.29	1.08
θ (90°)	-2.72	-1.65	-0.04	-2.86	-1.83	-0.71	-1.51	-1.48	-3.15	0.67	1.03	0.03	-0.32	-0.55	-0.56	-1.16	-2.1	-1.47	-2.71	-1.96	-2.29	-1.4	-2.65	-1.91	-2.72
θ (105°)	-1.93	-3.07	0.3	-1.78	-2.9	-6.76	-4.26	-2.47	-0.84	-0.79	-0.77	0.41	-2.63	-2.74	-0.22	-0.07	-5.51	-6.41	-9.46	-4.18	-5.46	-4.33	-3	-1.77	-1.93
θ (120°)	-8.53	-5.82	-5.46	-1.35	-0.62	-2.73	-5	-2.68	-2.1	-1.21	-0.63	0.13	-1.27	-0.94	-1.07	-1.65	-4.34	-5.2	-8.14	-4.86	-4.61	-4.68	-7.26	-6.02	-8.53
θ (135°)	-5.43	-6.69	-7.14	-2.87	-1.54	-4.05	-3.65	-2.27	-3.64	-2.45	-0.54	-2.89	-2.99	-2.59	-0.8	-2.61	-5.66	-6.29	-8.07	-4.9	-3.92	-8.04	-6.48	-6.06	-5.43
θ (150°)	-3.98	-7.33	-6.73	-6.46	-3.23	-2.41	-3.79	-2.93	-1.27	0.69	1.41	-0.28	-5.41	-3.12	-2.28	-0.58	-1.58	-7.74	-12.51	-4.38	-1.53	-3.25	-3.94	-7.33	-3.98
θ (165°)	-1.71	-2.78	-2.29	-2.93	-4.32	-3.65	-0.73	0.84	2.11	2.86	[3.14]	2.83	1.7	1.15	0.58	-1.69	-4.91	-5.45	-5.79	-5.05	-4.46	-1.84	0.4	0.88	-1.71
θ (180°)	-0.55	-2.04	-3.42	-3.26	-3.43	-4.07	-3.7	-2.07	-0.34	1.49	2.77	3.03	2.23	0.98	-0.18	-1.72	-4.27	-5.95	-5.25	-3.11	-0.37	0.97	1.27	0.97	-0.55



BUREAU
VERITAS

1SS																									
Freq. (MHz)	6425																								
Polarity	Theta																								
	ϕ (0°)	ϕ (15°)	ϕ (30°)	ϕ (45°)	ϕ (60°)	ϕ (75°)	ϕ (90°)	ϕ (105°)	ϕ (120°)	ϕ (135°)	ϕ (150°)	ϕ (165°)	ϕ (180°)	ϕ (195°)	ϕ (210°)	ϕ (225°)	ϕ (240°)	ϕ (255°)	ϕ (270°)	ϕ (285°)	ϕ (300°)	ϕ (315°)	ϕ (330°)	ϕ (345°)	ϕ (360°)
dB																									
θ (0°)	-2.13	-2.4	-0.96	-0.3	-0.19	-0.7	-0.18	0.44	0.59	0.05	-1.28	-2.18	-2.27	-1.93	-0.41	0.18	0.06	-0.3	-0.18	0	0.01	-0.45	-1.57	-2.18	-2.13
θ (15°)	-2.81	-3.91	-5.94	-3.62	-0.62	1.46	2.36	2.64	2.27	1.3	-0.11	-1.58	-2.21	-0.99	-0.46	0.07	0.28	0.1	-0.82	-2.44	-3.08	-3.62	-3.93	-3.62	-2.81
θ (30°)	-3.88	-4.38	-6.55	-8.49	-4.93	-1.03	1.76	2.54	2.04	2.13	2.61	2.62	1.62	0.53	-0.88	-1.69	-0.41	0.14	-1.61	-5.04	-5.05	-4.5	-5.2	-4.36	-3.88
θ (45°)	-2.39	-3.94	-3.45	-3.71	-0.87	1.27	2.48	2.32	2.66	3.6	4.45	3.83	2.78	2.77	2.53	2.62	2.49	1.37	0.52	-0.67	-2.87	-3.48	-1.89	-3.38	-2.39
θ (60°)	1.21	0.55	-0.87	-1.68	-0.05	0.26	1.47	2.72	1.71	2.05	4.13	3.82	4.92	3.87	3.83	2.64	0.18	0.66	0.3	0.85	-0.43	-2.14	-1.04	-1.82	1.21
θ (75°)	2.93	2.12	0.9	-0.28	-0.76	1.85	3.41	2.91	2.83	4.43	4.23	4.27	3.15	2.91	3.25	2.64	0.23	1.47	2.32	1.89	1.9	1.05	1.48	1.31	2.93
θ (90°)	2.74	3.52	3.59	3.21	0.82	4.44	4.71	3.59	0.26	2.67	4.47	3.96	2.59	3.61	3.4	3.13	0.47	4.83	4.7	2.35	2.7	0.45	2.9	3.65	2.74
θ (105°)	3.38	3.03	2.06	3.41	1.81	4.14	5.06	4.22	0.78	3.82	2.63	1.86	3.46	2.4	2.21	2.91	3.78	[5.10]	2.86	2.19	3.32	0.72	1.24	1.5	3.38
θ (120°)	0.97	0.25	1.03	1.37	3.54	2.56	-0.11	-0.54	0.88	3.58	0.8	0.53	2.28	-0.16	-1.08	0.16	-0.18	-0.17	-0.07	1.2	2.59	-1.35	0.23	0.37	0.97
θ (135°)	-4.17	-0.93	1.32	2.67	3.56	3.14	2.89	2.43	0.22	-1.58	-2.79	0.66	1.73	0.06	1.53	-0.5	-0.29	1.31	0.26	-0.05	-1.52	0.69	-3.38	-2.07	-4.17
θ (150°)	-3.11	-1.15	0.51	0.49	-0.04	-0.61	-3.33	-6.12	-4.81	-2.96	-1.77	1.33	1.69	1.86	1.63	1.02	-0.37	-1.66	-0.31	-0.03	-1.52	1.03	-1.24	-2.06	-3.11
θ (165°)	-0.55	1.03	2.94	3.78	3.41	1.85	-0.57	-2.2	-1.03	0.47	0.68	-0.99	-2.6	-2.04	-1.37	-2.34	-3.16	-2.51	-0.52	0.98	0.43	-1	-1.24	-0.78	-0.55
θ (180°)	-2.1	-1.32	0.07	1.35	2.24	2.69	2.65	1.69	0.28	-0.36	-1.28	-1.64	-1.04	0.13	1.23	2.09	2.3	2	1.53	0.94	0.27	-0.59	-1.37	-2.06	-2.1
Polarity	Phi																								
	ϕ (0°)	ϕ (15°)	ϕ (30°)	ϕ (45°)	ϕ (60°)	ϕ (75°)	ϕ (90°)	ϕ (105°)	ϕ (120°)	ϕ (135°)	ϕ (150°)	ϕ (165°)	ϕ (180°)	ϕ (195°)	ϕ (210°)	ϕ (225°)	ϕ (240°)	ϕ (255°)	ϕ (270°)	ϕ (285°)	ϕ (300°)	ϕ (315°)	ϕ (330°)	ϕ (345°)	ϕ (360°)
dB																									
θ (0°)	-0.9	-0.54	-0.33	-0.65	-1.7	-2.36	-2.8	-2.42	-0.96	-0.12	0.11	-0.22	-0.3	0.18	0.19	-0.65	-2.56	-2.67	-2.27	-2.83	-1.58	-0.9	-0.85	-1.14	-0.9
θ (15°)	-5.87	-2.41	-0.24	-0.24	-1.66	-4.02	-2.56	-0.39	0.67	0.82	0.65	-0.03	-0.58	-0.26	-0.33	-1.24	-2.97	-5.91	-4.27	-3.37	-3.94	-5.23	-5.64	-5.2	-5.87
θ (30°)	-4.94	-0.81	1.36	-0.59	-3.46	-3.82	-2.51	0.04	0.94	0.58	0.54	0.55	0.16	1.92	2.03	1.38	0.28	-1.72	-2.34	-1.91	-3.05	-3.34	-2.42	-3.97	-4.94
θ (45°)	-5.45	-0.57	-0.83	-3.51	-4.9	-2.08	-0.99	0.35	1.42	0.13	1.69	1.58	0.05	1.08	0.74	-0.36	-5.47	-9.88	-9.3	-3.66	-1.79	-2.09	-1.23	-1.67	-5.45
θ (60°)	-0.78	-0.61	-1.66	-0.29	-3.26	-4.44	-1.37	-0.81	1.11	0.64	1.84	1.92	-0.46	1.02	2.69	[3.30]	0.29	-1.21	-5.72	-5.06	-3.25	-1.79	-2.48	-0.22	-0.78
θ (75°)	2.97	1.22	-3	-0.81	-0.86	-3.57	-3.52	-3.58	-0.29	0.98	1.85	0.48	-0.39	2.44	2.42	-0.7	-5.05	-6.75	-5.96	-3.52	-4.79	-2.18	0.5	2.06	2.97
θ (90°)	2.01	1.48	-0.21	-7.17	-1.94	-2.27	-2.23	-2.59	-2.86	-1.15	1.54	-1.65	-1.22	-0.04	-0.47	-2.39	-2.47	-1.47	-4.07	-1.7	-2.39	-3.44	-0.69	-1.13	2.01
θ (105°)	-0.57	1.44	2.32	-3.21	-5.86	-5.22	-3.49	-2.44	-3.56	-1.21	-1.72	0.42	-1.88	-2.68	0.85	-2.53	-4.52	-2.69	-8.15	-5.9	-8.8	-5.2	-1.39	-1.1	-0.57
θ (120°)	-7.06	-7.14	-4.01	-3.33	-2.92	-6.32	-5.53	-2.18	-1.81	-2.04	-1.47	-0.1	-1.21	-2.21	-0.12	-1.98	-6.22	-7.11	-5.18	-6	-8.14	-3.77	-3.73	-2.7	-7.06
θ (135°)	-8.58	-12.08	-6.86	-5.77	-4.57	-4.13	-5.76	-5.71	-2.28	-1.01	-0.79	-2.9	-3.29	-2.62	1.18	0.02	-3.81	-7.11	-6.91	-4.62	-2.74	-3.64	-3.41	-4.3	-8.58
θ (150°)	-3.44	-7.19	-8.62	-8.56	-4.04	-2.97	-3.82	-3.02	-3.7	-2.45	0.17	0.76	-2.84	-2.35	-4	-2	-1.48	-4.75	-11.35	-4.76	-1.19	-3.38	-1.71	-6.55	-3.44
θ (165°)	0.8	-0.55	-1.34	-3.87	-5.25	-3.4	-0.83	0.78	2.03	2.89	3.29	2.74	1.53	1.27	0.45	-1.21	-3.7	-5.22	-5.78	-6.32	-3.6	-0.22	1.58	2.02	0.8
θ (180°)	-1.78	-2.53	-2.85	-2.91	-3.04	-4.13	-4.45	-2.31	-0.57	1.31	2.64	3.24	2.87	1.7	0.14	-1.36	-3.27	-5.69	-6.33	-3.45	-1.47	-0.09	0.41	-0.15	-1.78



BUREAU VERITAS

1SS Freq. (MHz)	Theta																									
6475	Phi																									
Polarity	Phi (0°)	Phi (15°)	Phi (30°)	Phi (45°)	Phi (60°)	Phi (75°)	Phi (90°)	Phi (105°)	Phi (120°)	Phi (135°)	Phi (150°)	Phi (165°)	Phi (180°)	Phi (195°)	Phi (210°)	Phi (225°)	Phi (240°)	Phi (255°)	Phi (270°)	Phi (285°)	Phi (300°)	Phi (315°)	Phi (330°)	Phi (345°)	Phi (360°)	
dB	Phi (0°)	Phi (15°)	Phi (30°)	Phi (45°)	Phi (60°)	Phi (75°)	Phi (90°)	Phi (105°)	Phi (120°)	Phi (135°)	Phi (150°)	Phi (165°)	Phi (180°)	Phi (195°)	Phi (210°)	Phi (225°)	Phi (240°)	Phi (255°)	Phi (270°)	Phi (285°)	Phi (300°)	Phi (315°)	Phi (330°)	Phi (345°)	Phi (360°)	
theta (0°)	-1.65	-1.76	-1.44	-0.82	-0.53	-0.84	-0.34	0.36	0.46	-0.24	-1.17	-1.9	-1.79	-2.25	-1.3	-0.65	-0.53	-1.09	-1.61	-1.19	-0.95	-1.36	-1.79	-1.72	-1.65	
theta (15°)	-1.92	-2.55	-5.41	-3.28	-0.36	1.47	2.47	2.58	2.34	1.04	-0.45	-1.25	-1.64	-0.81	0.18	0.68	0.43	-0.12	-1.28	-2.76	-2.19	-2.35	-3.04	-3.06	-1.92	
theta (30°)	-3.94	-4.76	-6.31	-7.88	-5.05	-0.75	2.3	3.02	2.99	2.55	2.33	2.35	1.69	0.6	-1.13	-1.78	-0.26	0.67	-0.72	-3.36	-3.69	-4.5	-5.1	-4.42	-3.94	
theta (45°)	-2.16	-3.9	-3.24	-3.83	-0.47	1.44	2.96	3.24	2.74	3.81	4.33	3.93	3.5	2.36	2.4	2.22	2.28	1.44	0.52	-0.27	-2.94	-4.14	-2.84	-4.09	-2.16	
theta (60°)	1.39	0.5	-0.21	-1.41	0.36	0.56	1.51	3.31	2.51	2.33	4.85	3.97	[5.38]	4.48	4.27	3.33	0.69	0.51	0.34	1.04	-0.68	-2.34	0.34	-1.32	1.39	
theta (75°)	2.96	2.49	0.97	-0.08	-0.51	2.87	4.01	3.37	3.82	4.64	4.72	4.19	3.81	3.26	3.5	3.12	1.46	1.49	2.56	2.43	2.34	1.76	1.88	0.97	2.96	
theta (90°)	3.5	3.91	4.24	3.61	1.7	4.59	5.12	3.6	1.19	3.12	4.71	4.23	2.74	3.63	3.7	3.12	0.22	5.17	5.02	2.32	2.43	1.16	3.64	3.69	3.5	
theta (105°)	3.62	3.82	2.76	3.66	2.12	4.42	5.37	4.32	1.81	3.8	3.31	2.32	3.73	3.07	2.71	3.25	4.39	5.35	2.99	2.56	3.33	1.26	1.32	2.37	3.62	
theta (120°)	1.3	0.89	2.03	1.96	3.92	2.78	0.13	0	1.11	3.63	1.52	0.57	2.79	-0.05	-0.5	0.73	0.16	0.18	1.43	2.22	-0.43	0.03	1.32	1.32	1.3	
theta (135°)	-3.5	-1.03	1.51	3.16	4.13	3.72	3.61	3.13	1.07	-0.57	-2.06	0.75	1.97	0.49	1.96	-0.28	-0.04	1.82	0.5	-0.32	-0.99	0.86	-3.5	-1.88	-3.5	
theta (150°)	-2.61	-0.8	0.6	1.04	0.58	0.06	-2.44	-5.64	-4.15	-2.69	-1.25	2.01	2.52	2.61	1.94	1.59	0.19	-1.55	0.01	0.02	-0.98	1.27	-0.37	-1.92	-2.61	
theta (165°)	-0.3	1.38	3.09	3.88	3.55	2.07	-0.52	-2.3	-0.67	1.3	1.55	-0.35	-2.85	-2.42	-0.97	-1.3	-2.3	-2.81	-0.47	1.17	0.61	-0.58	-1.13	-0.6	-0.3	
theta (180°)	-1.97	-1.34	-0.09	1.21	2.25	2.58	2.43	1.75	0.49	0.13	-0.65	-1.34	-0.97	0.3	1.61	2.38	2.47	2.16	1.65	1.28	0.6	-0.02	-0.77	-1.68	-1.97	
Polarity	Phi	Phi (0°)	Phi (15°)	Phi (30°)	Phi (45°)	Phi (60°)	Phi (75°)	Phi (90°)	Phi (105°)	Phi (120°)	Phi (135°)	Phi (150°)	Phi (165°)	Phi (180°)	Phi (195°)	Phi (210°)	Phi (225°)	Phi (240°)	Phi (255°)	Phi (270°)	Phi (285°)	Phi (300°)	Phi (315°)	Phi (330°)	Phi (345°)	Phi (360°)
dB	Phi (0°)	Phi (15°)	Phi (30°)	Phi (45°)	Phi (60°)	Phi (75°)	Phi (90°)	Phi (105°)	Phi (120°)	Phi (135°)	Phi (150°)	Phi (165°)	Phi (180°)	Phi (195°)	Phi (210°)	Phi (225°)	Phi (240°)	Phi (255°)	Phi (270°)	Phi (285°)	Phi (300°)	Phi (315°)	Phi (330°)	Phi (345°)	Phi (360°)	
theta (0°)	-2.16	-1.56	-0.94	-1.11	-1.76	-2.02	-2.27	-2.12	-0.99	-0.61	-0.98	-1.79	-0.9	-0.21	-0.33	-1.2	-2.54	-2.51	-1.96	-2.44	-1.69	-1.35	-1.45	-2.1	-2.16	
theta (15°)	-4.06	-1.83	0.09	-0.04	-1.56	-3.18	-2.75	-1.08	0.28	0.57	-0.02	-1.02	-1.3	-1.16	-1.23	-1.74	-2.77	-4.29	-3.31	-2.49	-3.7	-5.63	-4.38	-3.79	-4.06	
theta (30°)	-5.87	-0.6	1.28	-0.89	-2.92	-2.89	-1.63	0.56	0.69	0.06	0.93	1.48	1.16	2.41	2.72	2.19	1.53	-0.32	-1.64	-1.06	-1.93	-2.77	-2.85	-4.58	-5.87	
theta (45°)	-4.77	-0.75	-1.8	-2.96	-4.18	-1.15	-1.09	0.8	2.06	0.18	1.4	1.93	0.68	2.01	0.59	0.17	-4.38	-10.75	-7.43	-4.48	-2.36	-2.24	-0.73	-1.16	-4.77	
theta (60°)	-0.31	0.02	-1.34	-0.56	-3.88	-3.33	-0.46	0.19	1.77	1.54	2.07	2.61	-0.49	1.6	2.22	3.77	0.48	-1.28	-5.27	-4.93	-2.2	-1.31	-1.2	0.48	-0.31	
theta (75°)	[4.42]	1.49	-1.33	0.3	-0.42	-2.64	-2.62	-3.02	-0.16	1.71	2.09	1.55	-0.14	2.89	2.97	-0.26	-4.36	-7.07	-5.29	-3.88	-4.37	-2.82	1.25	2.97	4.42	
theta (90°)	2.65	2.08	-0.16	-6.54	-0.92	-1.72	-2.14	-2.42	-2.66	-0.84	2.24	-1.52	-0.66	1.05	0.03	-2.05	-2.95	-2.14	-3.78	-2.24	-2.53	-3.04	-0.15	0.23	2.65	
theta (105°)	0.15	1.91	2.59	-2.7	-5.15	-3.93	-3.44	-1.7	-2.74	-0.74	-0.82	0.98	-0.59	-2.06	1.2	-2.45	-5.35	-1.98	-7.09	-5.67	-8.27	-3.88	-0.23	-0.81	0.15	
theta (120°)	-4.82	-4.97	-2.66	-3.27	-3.06	-7.11	-5.07	-2.09	-1.81	-0.81	-1.66	0.38	-0.88	-1.34	0.09	-1.57	-6.58	-6.2	-4.17	-4.72	-7.69	-3.12	-2.77	-1.64	-4.82	
theta (135°)	-9.03	-9.73	-5.03	-4.75	-4.23	-3.21	-5.65	-7.24	-1.34	-0.02	-0.66	-1.71	-2.85	-2.24	1.71	0.74	-3.03	-5.65	-6	-4.14	-2.18	-2.19	-2.12	-3.79	-9.03	
theta (150°)	-3.49	-5.83	-7.34	-8.56	-3.19	-2.37	-3.18	-2.93	-4.15	-3.43	0.18	1.56	-1.54	-1.92	-3.87	-2.03	-1.23	-3.86	-9.54	-4.13	-0.76	-3.05	-1.16	-5.32	-3.49	
theta (165°)	1.8	0.55	-0.71	-4.26	-5.03	-2.26	-0.03	1.39	2.53	3.53	3.89	3.2	1.71	1.37	0.92	-0.47	-3.15	-5.19	-5.72	-6.43	-2.86	0.69	2.47	2.84	1.8	
theta (180°)	-1.1	-2.26	-2.99	-2.86	-2.79	-3.4	-3.55	-2.08	-0.06	1.5	2.64	3.16	2.8	1.81	0.28	-1.23	-2.49	-4.81	-5.76	-2.87	-1.11	0.19	0.6	0.23	-1.1	

1SS																									
Freq. (MHz)	6525																								
Polarity	Theta																								
	ϕ (0°)	ϕ (15°)	ϕ (30°)	ϕ (45°)	ϕ (60°)	ϕ (75°)	ϕ (90°)	ϕ (105°)	ϕ (120°)	ϕ (135°)	ϕ (150°)	ϕ (165°)	ϕ (180°)	ϕ (195°)	ϕ (210°)	ϕ (225°)	ϕ (240°)	ϕ (255°)	ϕ (270°)	ϕ (285°)	ϕ (300°)	ϕ (315°)	ϕ (330°)	ϕ (345°)	ϕ (360°)
θ (0°)	-1.61	-1.62	-1.37	-1.06	-0.88	-1.27	-0.75	-0.26	-0.18	-0.34	-1.56	-2.13	-1.67	-1.82	-1.54	-1.08	-1.16	-1.83	-2.39	-1.54	-1.59	-1.93	-2.67	-2.06	-1.61
θ (15°)	-0.64	-1.54	-4.54	-3.09	-1.05	0.64	1.77	2.16	1.98	0.62	-0.73	-0.71	-1.16	-0.27	0.85	1.17	0.61	-0.52	-1.74	-3.27	-2	-1.53	-3.03	-3.1	-0.64
θ (30°)	-2.93	-4.83	-6.25	-7.27	-5.42	-0.33	2.3	3.14	3.08	2.66	1.61	2.1	1.94	0.6	-0.87	-2.37	-0.86	0.65	-0.42	-2.07	-3.63	-4.25	-4.85	-4.16	-2.93
θ (45°)	-2.5	-4.35	-3.55	-4.5	-1.05	1.27	3.13	3.67	2.8	3.35	3.8	3.58	3.86	1.94	1.72	1.81	1.47	0.77	-0.23	-0.86	-3.63	-3.01	-3.37	-4.32	-2.5
θ (60°)	0.77	0.07	0.56	-1.16	0.69	0.37	1.54	3.22	2.69	2.04	4.95	3.73	[5.39]	4.59	4.21	3.15	1.17	0.91	0.66	1.17	-0.37	-1.8	1.47	-1	0.77
θ (75°)	2.48	2.2	0.8	0.21	0.17	2.61	4.29	3.87	4.62	4.83	4.89	3.83	4.26	3.32	3.21	2.91	1.59	1.25	2.68	2.71	2.4	2.05	2.08	0.2	2.48
θ (90°)	3.43	3.91	4.44	3.63	1.99	4.27	5.2	3.33	1.02	3.29	4.88	3.89	2.52	3.15	3.43	3.13	0.73	5.02	4.62	2.19	1.93	1.21	4.14	3.61	3.43
θ (105°)	3.58	4.08	2.93	3.8	2.34	4.48	5.37	4.1	2.3	3.81	3.33	2.02	3.74	3.03	2.65	3.23	4.2	5.16	2.56	2.54	3.16	1.42	1.22	2.49	3.58
θ (120°)	1.4	1.7	2.68	2.43	4.13	2.75	0	0.17	1.16	3.4	1.74	0.85	3.03	-0.09	-0.36	0.6	1.27	0.34	0.36	0.94	2.08	-0.29	-0.25	2.1	1.4
θ (135°)	-3.58	-1.51	1.84	3.29	4.23	3.94	3.86	3.29	1.32	-0.01	-1.73	0.36	1.94	0.51	2.03	0.57	-0.19	1.54	-0.16	-0.72	-0.92	0.27	-3.5	-2.22	-3.58
θ (150°)	-2.44	-0.51	0.88	1.11	0.35	0.14	-1.94	-4.52	-3.62	-2.68	-0.96	2.12	2.8	3.06	2.33	1.86	0.68	-1.22	-0.23	-0.03	-0.89	1.06	0.09	-1.32	-2.44
θ (165°)	-0.27	1.58	3.2	3.78	3.53	2.18	-0.02	-2.28	-0.23	1.56	1.91	0.29	-2.22	-2.32	-0.93	-1.18	-2.16	-2.87	-0.69	1.12	0.77	-0.49	-1.51	-0.89	-0.27
θ (180°)	-2.11	-1.71	-0.41	0.97	2.25	2.62	2.36	1.97	0.55	-0.02	-0.39	-0.96	-0.93	0.21	1.53	2.47	2.75	2.39	1.94	1.53	0.77	0.18	-0.37	-1.18	-2.11
Polarity	Phi																								
	ϕ (0°)	ϕ (15°)	ϕ (30°)	ϕ (45°)	ϕ (60°)	ϕ (75°)	ϕ (90°)	ϕ (105°)	ϕ (120°)	ϕ (135°)	ϕ (150°)	ϕ (165°)	ϕ (180°)	ϕ (195°)	ϕ (210°)	ϕ (225°)	ϕ (240°)	ϕ (255°)	ϕ (270°)	ϕ (285°)	ϕ (300°)	ϕ (315°)	ϕ (330°)	ϕ (345°)	ϕ (360°)
θ (0°)	-1.71	-0.98	-0.98	-1.55	-2.5	-2.38	-1.97	-1.59	-1.18	-1.33	-1.67	-2.34	-1.89	-1.34	-1.44	-2.07	-2.94	-2.73	-2.23	-2.22	-1.77	-1.33	-1.58	-2.3	-1.71
θ (15°)	-4.28	-1.1	0.48	-0.1	-1.43	-3.06	-2.27	-1.21	-0.31	-0.55	-1.49	-1.94	-2.06	-1.61	-1.46	-1.44	-2.39	-3.94	-2.93	-2.58	-4.16	-6.21	-4.6	-3.85	-4.28
θ (30°)	-7.05	-0.58	0.68	-1.69	-2.46	-2.66	-1.42	1.43	1.12	-0.54	0.39	1.51	1.54	2.7	2.6	1.96	1.83	0.31	-2.04	-1.09	-1.73	-2.17	-3.3	-4.47	-7.05
θ (45°)	-3.09	-1.06	-1.73	-2.54	-3.25	-1.02	-1.07	0.32	1.97	0.66	0.76	1.95	1.07	2.97	-0.46	0.15	-4.57	-9.64	-6.45	-4.57	-4.78	-2.03	-0.37	-1.12	-3.09
θ (60°)	-0.35	0.55	-2.27	-1.95	-4.22	-2.63	0.38	0.1	1.49	1.94	1.99	2.63	-0.54	1.36	1.75	4.04	0.89	-1.24	-5.03	-4.81	-1.29	-1.36	-0.25	1.08	-0.35
θ (75°)	[5.10]	1.53	-0.72	0.83	-0.34	-2.36	-2.03	-1.98	-0.38	2	1.87	1.82	-0.49	2.75	3.1	-0.42	-3.6	-6.16	-5.56	-4.82	-3.97	-4.2	1.09	3.23	5.1
θ (90°)	2.95	2.35	-0.1	-5.82	-0.41	-1.06	-2.36	-2.96	-3.08	-1.15	2.56	-1.3	-0.46	0.82	0.22	-1.17	-3.77	-2.99	-3.06	-3.02	-2.31	-3.35	0.07	0.8	2.95
θ (105°)	0.38	1.91	2.74	-2.26	-4.45	-2.91	-3.43	-1.17	-3.32	0.19	-0.74	1.08	0.06	-1.15	0.93	-2.33	-6.06	-1.58	-6.25	-5.63	-8.54	-3.47	0.3	-0.92	0.38
θ (120°)	-3.38	-3.92	-2.81	-3.73	-3.36	-7.55	-5.11	-2.43	-1.46	-0.48	-2	0.11	-1.52	-0.83	0.11	-1.35	-7.05	-5.57	-3.97	-5.15	-7.59	-2.94	-2.27	-1.42	-3.38
θ (135°)	-10.17	-7.28	-3.36	-4.01	-4.54	-3.03	-5.79	-8.14	-0.81	0.59	-1.11	-1.47	-3.03	-1.84	1.85	1.08	-2.66	-5.47	-5.56	-4.99	-2.46	-1.58	-1.33	-3.44	-10.17
θ (150°)	-3.68	-5.37	-6.51	-7.45	-2.87	-2.39	-3.07	-3.01	-4.82	-4.14	0.63	2.37	-0.68	-2.21	-4.43	-2.53	-1.31	-3.44	-8.27	-3.86	-1.13	-3.39	-0.85	-5.37	-3.68
θ (165°)	1.97	0.76	-0.52	-3.89	-4.27	-1.81	0.22	1.7	2.69	3.93	4.3	3.52	2.3	1.69	0.82	-0.65	-2.75	-5.27	-5.86	-6.69	-2.28	1.06	2.93	3.11	1.97
θ (180°)	-0.83	-2.12	-3.29	-2.94	-2.95	-3.12	-3.5	-2.71	-0.28	1.33	2.61	3.24	2.78	1.85	0.55	-0.99	-2.04	-4.99	-5.6	-3.45	-1.1	0.67	1.19	0.59	-0.83

1SS																									
Freq. (MHz)	6695																								
Polarity	Theta																								
dB	ϕ (0°)	ϕ (15°)	ϕ (30°)	ϕ (45°)	ϕ (60°)	ϕ (75°)	ϕ (90°)	ϕ (105°)	ϕ (120°)	ϕ (135°)	ϕ (150°)	ϕ (165°)	ϕ (180°)	ϕ (195°)	ϕ (210°)	ϕ (225°)	ϕ (240°)	ϕ (255°)	ϕ (270°)	ϕ (285°)	ϕ (300°)	ϕ (315°)	ϕ (330°)	ϕ (345°)	ϕ (360°)
θ (0°)	-1.49	-1.28	-1.2	-1.28	-1.68	-2.32	-1.9	-0.88	-0.51	-0.76	-1.63	-2.61	-2.08	-1.51	-1.01	-0.97	-1.18	-1.68	-1.59	-0.98	-0.67	-0.94	-1.63	-2.21	-1.49
θ (15°)	-1.83	-4.41	-8.53	-7.68	-5.21	-2.85	-0.61	0.4	0	-0.32	-1.29	-1.71	-1.94	-1.16	-0.38	0.14	0.3	-0.19	-1.17	-1.5	-2.03	-3.72	-4.11	-2.19	-1.83
θ (30°)	-2.16	-3.22	-5.06	-5.93	-3.48	0.18	1.64	2.06	2.67	3.02	1.58	1.31	1.39	1.42	2.26	2.59	1.9	1.24	-0.05	-1.11	-3.36	-3.38	-3.58	-4.23	-2.16
θ (45°)	-1.29	-2.2	-1.3	-2.34	-1.84	-1.02	1.07	3.08	3.54	4.14	2.68	4.26	3.39	3.43	0.91	1.04	2.13	1.88	-1.15	-3.76	-3.81	-2.29	-2.78	-3.65	-1.29
θ (60°)	1.39	0.04	0.81	-1.35	0.91	1.03	0.29	0.94	2.2	3.28	3.69	3.81	5.14	3.94	3.47	3.11	1.55	0.42	0.07	0.15	0.82	0.89	1.81	1.04	1.39
θ (75°)	2.7	0.38	2.05	-0.78	0.48	2.57	3.55	4.55	4.19	5.34	3.99	3.02	4.07	2.66	3.39	2.7	3.49	2.62	3.5	2.53	1.6	1.04	1.8	1.86	2.7
θ (90°)	3.26	3.36	4.22	3.34	1.59	3.2	3.62	1.45	0.78	3.85	4.1	3.5	1.77	2.64	2.27	2.82	-0.46	4.45	4.75	1.9	1.38	2.34	3.28	3.2	3.26
θ (105°)	3.25	3.17	2.34	3.29	2.73	4.46	4.8	4.05	0.41	2.27	2.46	0.5	0.37	2.56	1.37	2.95	3.54	[5.74]	2.61	3.46	2.78	2.28	-0.61	2.05	3.25
θ (120°)	2.02	1.57	2.73	2.7	3.25	2.24	0.18	0.97	2.85	4.51	0.84	1.41	2.26	-0.86	0.24	1.48	0.06	-0.75	-0.41	2.11	2.07	-1.13	-2.73	0.88	2.02
θ (135°)	-4.47	-3.21	2.22	4.03	4.53	2.8	2.02	2.13	1.29	-1.32	-0.54	-0.25	1.16	0.26	1.06	0.95	0.66	1.32	-0.67	-0.83	-1.38	-0.26	-5.58	-3.29	-4.47
θ (150°)	-2.45	-0.68	0.16	0.15	-0.08	0.27	-1.19	-1.5	-1.85	-3.22	-1	2.05	2.33	2.54	2.55	1.5	-0.11	-2.97	-1.34	-0.28	-0.59	0.28	0.3	-0.17	-2.45
θ (165°)	-1.93	0.27	2.54	3.57	3.18	1.89	0.34	-1.12	-0.15	1.62	2.18	1	-0.69	-1.43	-1.29	-2.09	-3.11	-2.72	-1.3	0.62	0.66	-1.38	-3.44	-2.97	-1.93
θ (180°)	-2.34	-1.6	-0.1	1.2	2.24	2.96	3.05	2.32	0.59	-0.24	-0.67	-1.65	-1.29	0.44	2.03	2.84	2.86	2.46	2.17	1.81	0.96	0.05	-0.9	-1.97	-2.34
Polarity	Phi																								
dB	ϕ (0°)	ϕ (15°)	ϕ (30°)	ϕ (45°)	ϕ (60°)	ϕ (75°)	ϕ (90°)	ϕ (105°)	ϕ (120°)	ϕ (135°)	ϕ (150°)	ϕ (165°)	ϕ (180°)	ϕ (195°)	ϕ (210°)	ϕ (225°)	ϕ (240°)	ϕ (255°)	ϕ (270°)	ϕ (285°)	ϕ (300°)	ϕ (315°)	ϕ (330°)	ϕ (345°)	ϕ (360°)
θ (0°)	-2.42	-1.74	-1.29	-1.37	-2.09	-2.6	-1.96	-1.67	-1.42	-1.3	-1.74	-2.42	-2.05	-1.41	-1.08	-1.35	-2.55	-3.09	-2.11	-1.87	-1.68	-1.53	-1.98	-2.42	-2.42
θ (15°)	-4.17	-1.42	-0.76	-1.23	-2.45	-3.67	-3.33	-1.44	-0.49	-0.48	-1.02	-1.93	-2.37	-2.31	-2.46	-2.7	-3.19	-4.89	-6.02	-5.99	-6.53	-4.86	-3.47	-3.17	-4.17
θ (30°)	-3.79	-0.12	0.34	-0.91	-1.43	-2.81	-3.37	-0.55	0.24	0.9	1.89	0.59	0.09	2.29	3.45	2.5	0.63	-1.26	-4.62	-3.81	-3.18	-4.62	-7.35	-4.29	-3.79
θ (45°)	-2.74	-1.38	-0.96	-1.07	-0.65	-0.33	-2.86	-1.16	-0.83	0.72	1.19	0.94	1.03	2.15	2.15	-0.36	-4.69	-7.44	-2.94	-3.75	-5.29	-2.58	-2.9	-1.69	-2.74
θ (60°)	-0.99	-0.19	-3.91	-2.25	-2.21	-1.07	0.03	-1.09	-0.19	1.32	1.34	1.6	-0.12	0.02	1.36	2.89	0.19	-1.98	-5.86	-3.33	-1.49	-1.05	-1.49	0.17	-0.99
θ (75°)	3.75	2.35	-0.58	0.91	0.28	-0.95	-1.04	-2.21	0.46	1.63	1.06	1.1	0.46	1.57	4.01	-0.29	-3.33	-2.75	-5.36	-4.28	-2.24	-2.36	0.07	2.75	3.75
θ (90°)	1.7	2.07	-1.87	-2.55	-0.85	-0.22	-2.49	-2.32	-0.19	-0.44	0.29	0.04	0.32	0.03	-0.49	-1.06	-2.71	-1.91	-2.47	-3.47	-3.09	-3.57	0.11	1.6	1.7
θ (105°)	-1.45	0.66	-0.69	-2.25	-1.89	-1.59	-2.15	-1.67	-2.06	0.33	0.14	0.09	0.99	-1.99	0.24	0.73	-7.91	-2.85	-5.35	-6.42	-4.93	-2.54	0.09	-1.16	-1.45
θ (120°)	-1.61	-4.34	-2.72	-3.49	-2.94	-6.4	-4.2	-3.28	-0.91	0.16	-1.62	-2.19	0.24	-0.16	-1.3	-1.84	-3.4	-3.33	-2.49	-4.88	-12.59	-3.25	-2.19	-0.92	-1.61
θ (135°)	-10.74	-6.66	-3.92	-4.82	-3.79	-3.52	-7.37	-6.2	-1.46	0.67	-1.34	-0.87	-2.47	-1.39	0.72	0.89	-2	-6.06	-5.46	-5.92	-4.32	-1.52	-0.1	-2.96	-10.74
θ (150°)	-2.79	-3.32	-4.53	-4.03	-1.43	-1.98	-2.92	-3.38	-5.22	-7.41	-1.41	1.47	-0.18	-3.13	-8.57	-3.33	-2.99	-2.86	-5.69	-2.36	-1.69	-3.21	-1.1	-6.63	-2.79
θ (165°)	1.99	0.86	-0.33	-3.69	-4.86	-2.05	-0.76	0.13	2.1	3.69	[4.53]	4.37	3.56	2.47	0.66	-1.03	-3.38	-5.36	-5.25	-6.68	-2.37	0.69	2.83	3.18	1.99
θ (180°)	-1.33	-3.07	-4.21	-3.3	-3.16	-3.93	-4.17	-2.72	-0.53	1.66	3.19	3.87	3.63	2.83	1.47	-0.72	-3.14	-5.68	-4.8	-2.75	-0.71	0.63	0.96	0.39	-1.33

1SS																										
Freq. (MHz)	6875																									
Polarity	Theta																									
	ϕ (0°)	ϕ (15°)	ϕ (30°)	ϕ (45°)	ϕ (60°)	ϕ (75°)	ϕ (90°)	ϕ (105°)	ϕ (120°)	ϕ (135°)	ϕ (150°)	ϕ (165°)	ϕ (180°)	ϕ (195°)	ϕ (210°)	ϕ (225°)	ϕ (240°)	ϕ (255°)	ϕ (270°)	ϕ (285°)	ϕ (300°)	ϕ (315°)	ϕ (330°)	ϕ (345°)	ϕ (360°)	
dB																										
θ (0°)	-4.27	-2.94	-0.97	0.26	0.54	0.04	-0.69	-0.01	0.32	-0.39	-1.54	-3.06	-4.38	-2.4	-0.55	0.48	1.02	0.93	0.33	-0.24	0.14	-0.34	-1.28	-2.81	-4.27	
θ (15°)	-1.97	-2.66	-4.47	-4.93	-3.65	-1.8	-0.69	-0.26	-0.16	-0.32	-0.83	-1.21	-0.82	0.7	1.41	1.25	0.78	0.49	-0.71	-2.04	-3.45	-5.23	-4.69	-2.88	-1.97	
θ (30°)	-5.52	-4.23	-3.37	-2.62	-2.76	-0.43	0.98	1.35	2.03	1.59	0.04	0.07	0.61	0.2	-0.08	0.6	0.49	0.55	1.29	0.17	-3.46	-4.28	-7.34	-5.93	-5.52	
θ (45°)	-1.47	-1.64	-1.26	-3.13	-3.81	-1.53	1.94	2.77	1.99	2.82	2.72	3.19	2.32	2.5	2.46	-0.56	1.65	2.49	0.26	-2.12	-3	-1.76	-1.71	-2.49	-1.47	
θ (60°)	1.69	0.14	1.86	0.4	-0.14	-2.2	-1.94	0.29	3.17	3.46	3.72	3.63	3.63	4.29	3.59	4.02	1.04	-1.04	-0.87	-0.1	-0.75	-0.51	0.94	1.64	1.69	
θ (75°)	3.16	-0.84	1.25	-0.19	0.29	2.62	2.55	3.77	3.61	3.54	3.97	2.65	4.73	3.01	4.23	3.98	2.55	1.19	3.12	2.08	0.02	1.29	1.49	1.74	3.16	
θ (90°)	2.93	3.04	[4.92]	2.18	0.45	3.17	4.25	3.06	2.34	3.94	3.15	2.68	3.73	1.82	2.62	2.88	1.11	3.1	4.28	2.2	2.73	1.83	3.65	3.12	2.93	
θ (105°)	3.25	2.38	3.36	3.54	1.58	4.02	3.36	3.71	-2.06	-0.16	1.61	0.95	-1.39	3.48	1.53	1.88	2.16	4.78	2.83	2.8	1.92	3	0.5	3.34	3.25	
θ (120°)	1.36	1.48	2.77	1.39	3.55	2.08	0.85	1.51	2.43	3.55	1.62	1.39	1.51	-0.42	-0.76	1.7	0.92	-1.94	-2.15	1.69	2.26	1	-4.26	0.76	1.36	
θ (135°)	-4.93	-1.69	2.35	3.34	4.07	2.76	2.99	2.24	0.67	-3.27	0.14	-0.02	2.76	2.06	0.63	0.9	0.4	0.25	1.62	0.11	-0.58	-0.64	-1.69	-7.34	-5.67	-4.93
θ (150°)	-0.9	0.66	-0.3	-0.47	-0.82	0.22	-0.92	-1.01	-0.13	-0.44	-0.77	1.22	1.14	0.18	1.37	0.84	-0.1	-3.46	-4.1	-3.27	-1.39	-1.05	0.16	-0.78	-0.9	
θ (165°)	-1.9	-0.07	2.02	2.58	2.19	0.85	-1.17	-1.54	0.5	2.05	2.6	1.77	0.17	-0.76	-1.02	-1.58	-2.15	-3.6	-2.61	-0.1	-0.67	-3.36	-5	-3.15	-1.9	
θ (180°)	-2.4	-2.12	-0.59	1	1.64	2.21	2.35	1.77	0.64	-0.59	-0.34	-0.61	-0.27	0.99	1.69	2.05	2.14	1.8	1.23	0.73	0.54	0.25	-0.66	-1.69	-2.4	
Polarity	Phi																									
	ϕ (0°)	ϕ (15°)	ϕ (30°)	ϕ (45°)	ϕ (60°)	ϕ (75°)	ϕ (90°)	ϕ (105°)	ϕ (120°)	ϕ (135°)	ϕ (150°)	ϕ (165°)	ϕ (180°)	ϕ (195°)	ϕ (210°)	ϕ (225°)	ϕ (240°)	ϕ (255°)	ϕ (270°)	ϕ (285°)	ϕ (300°)	ϕ (315°)	ϕ (330°)	ϕ (345°)	ϕ (360°)	
dB																										
θ (0°)	-0.33	-0.34	-0.31	-0.44	-1.65	-3.37	-3.73	-2.06	-0.73	0.15	0.46	0.02	-0.96	-1.02	-0.94	-1.07	-2.18	-3.96	-5.22	-2.86	-1.13	0.03	0.38	0.23	-0.33	
θ (15°)	-1.12	-0.22	-0.43	-1.08	-2.65	-5.02	-5.91	-3.73	-3	-1.92	-0.97	-0.58	-0.69	-1.03	-1.5	-3.21	-4.54	-5.8	-5.77	-4.15	-3.43	-2.45	-1.58	-1.88	-1.12	
θ (30°)	1.27	1.01	-0.51	-1.01	-1.52	-2.71	-4.7	-3.81	-3.13	-1.01	-1.44	0.32	1.52	0.34	0.23	-0.14	-0.49	-3.17	-7.76	-5.98	-4	-3.4	-1.58	-1.06	1.27	
θ (45°)	-1.98	-2.52	-2.59	-1.51	-2.19	-1.73	-2.31	-2.59	-1.17	1.59	-1.51	0.32	1.34	0.32	2.11	1.76	0.06	-1.25	-2.36	-2.39	-3.65	-7.32	-2.89	-3.43	-1.44	-1.98
θ (60°)	-1.07	-0.35	-0.28	-2.29	-4.27	-3.7	-1.59	-1.94	-1.18	0.19	-0.09	0.11	-0.65	-1.85	-3.04	1.63	-0.7	-2.11	-6.82	-4.08	-1.08	-1.57	-1.45	-0.35	-1.07	
θ (75°)	2.02	1.45	0.24	0.8	-1.38	-1.56	-1.68	-2.18	-0.05	1.34	-1.36	0.82	-0.36	-0.62	3.47	0.75	-0.84	-3.31	-6.27	-3.59	-1.39	-2	0.65	2.33	2.02	
θ (90°)	-1.24	1.36	-2.07	0.11	-0.75	-1.4	-4.66	-1.89	-0.99	1.11	-0.24	0.35	-0.54	0.78	-0.67	-1.08	-1.15	-0.93	-0.92	-1.24	-4.16	-3.63	0.99	1.59	-1.24	
θ (105°)	-1.04	-0.19	-1.41	-2.62	-3.99	-2.81	-1.52	-1.81	-1.21	-0.45	-0.6	1.22	0.91	0.03	-0.33	1.13	-5.68	-5.49	-8.07	-3.72	-5.42	-3.99	-0.8	-0.45	-1.04	
θ (120°)	-0.39	-4.08	-1.82	-0.06	-0.88	-2.78	-4.12	-4.27	-0.9	-0.16	-0.86	-3.09	-0.61	0.22	-1.98	-1.97	-2.22	-4.02	-2.01	-4.25	-6.81	-4.18	-1.84	-0.46	-0.39	
θ (135°)	-7.43	-7.47	-3.2	-3.94	-2.34	-4.38	-7.95	-5.82	-4.73	-2.27	-3.59	-0.92	-1.88	-1.75	-1.64	-0.56	-1.81	-6.09	-5.92	-6.24	-5.92	-1.48	0.22	-2.59	-7.43	
θ (150°)	-0.55	-2.13	-3.8	-3.09	-2.15	-2.02	-2.92	-4.05	-5.92	-8.74	-5.03	0.11	-1.84	-4.17	-9.12	-4.25	-3.53	-4.55	-5.93	-3.1	-2.05	-2.91	-1.42	-3.28	-0.55	
θ (165°)	1.9	0.37	-1.51	-4.12	-4.38	-2.24	-0.62	0.78	2.15	2.95	3.53	[3.65]	3.2	2.39	0.79	-1.66	-4.54	-5.45	-5.9	-7.7	-2.94	0.59	2.88	3.15	1.9	
θ (180°)	-2.98	-4.47	-4.42	-3.31	-3.41	-4.62	-5.21	-3.46	-1.51	0.77	2.45	3.3	3.39	2.57	1.08	-0.76	-3.32	-5.09	-4.99	-2.75	-1.2	-0.32	-0.12	-0.64	-2.98	



BUREAU
VERITAS

1SS																										
Freq. (MHz)	6995																									
Polarity	Theta																									
	ϕ (0°)	ϕ (15°)	ϕ (30°)	ϕ (45°)	ϕ (60°)	ϕ (75°)	ϕ (90°)	ϕ (105°)	ϕ (120°)	ϕ (135°)	ϕ (150°)	ϕ (165°)	ϕ (180°)	ϕ (195°)	ϕ (210°)	ϕ (225°)	ϕ (240°)	ϕ (255°)	ϕ (270°)	ϕ (285°)	ϕ (300°)	ϕ (315°)	ϕ (330°)	ϕ (345°)	ϕ (360°)	
dB																										
θ (0°)	-2.27	-1.74	-1.13	-0.94	-0.65	-0.6	0.22	0.82	0.67	0.62	-0.48	-2.1	-2.29	-1.2	-0.01	0.34	0.39	-0.11	0.23	1.22	1.18	0.69	0.06	-1.21	-2.27	
θ (15°)	-3.78	-4.37	-5.09	-4.66	-3.71	-3.24	-2.27	-1.31	-0.94	-0.73	-1.2	-1.96	-1.97	-0.57	0.37	0.67	0.54	0.04	-0.59	-2.53	-4.91	-4.63	-3.22	-2.78	-3.78	
θ (30°)	-3.25	-2.82	-2.66	-2.18	-1.93	0	0.24	0.38	0.48	0.57	-0.08	0.49	0.62	1.07	1.17	1.83	0.97	0.17	-0.01	-0.94	-3.75	-4.8	-6.32	-4.49	-3.25	
θ (45°)	-2.89	-0.6	-0.77	-1.62	-2.06	-0.08	2.09	2.64	2.64	1.99	1.75	3.97	2	2.5	2.64	0.56	1.15	1.97	0.53	-3.34	-4.75	-5.04	-2.51	-1.48	-2.89	
θ (60°)	0.82	0.21	2.14	-0.74	-1.88	-2.56	-1.93	1.43	3.54	3.78	2.55	3.76	3.02	3.32	3.16	3.32	1.35	0.6	-0.91	-0.27	0.41	-0.38	1.93	1.07	0.82	
θ (75°)	2.5	-0.28	1.45	0.03	-1.23	1.88	1.58	2.55	3.13	2.71	2.95	3.34	4.23	3.5	4.37	3.32	2.52	1.27	1.87	1.81	-0.49	1.63	1.79	1.89	2.5	
θ (90°)	3.8	2.4	4.59	0.8	-0.65	2.3	4.24	3.88	2.1	3.62	3.12	2.25	[4.73]	2.4	2.97	3.58	1.32	3.56	4.62	2.3	2.85	2.18	3.41	2.58	3.8	
θ (105°)	2.73	1.63	3.97	2.83	1.09	4.02	4.3	3.46	-0.66	-0.13	0.36	0.16	0.66	3.5	1.72	2.21	2.05	4.22	2.31	2.5	2.04	3.14	1.15	2.91	2.73	
θ (120°)	1.54	1.44	1.83	1	3.24	0.71	0.17	1.17	2.16	2.24	1	1.18	0.68	-0.69	0.65	1.77	1.49	-0.07	-1.66	1.28	1.54	2.13	-2.6	1.58	1.54	
θ (135°)	-3.68	-1.19	1.48	2.4	3.43	2.55	2.66	2.05	0.62	-2.59	0.2	-0.5	1.77	1.1	0.81	-0.57	0.1	2.08	0.39	-0.72	-0.92	-1.58	-5.76	-4.09	-3.68	
θ (150°)	-0.35	0.81	0.14	-0.42	-0.54	0.21	-0.69	0.21	1.11	0.36	0.01	1.14	0.43	-0.32	1.37	1.24	0.13	-2.6	-4.6	-3.89	-1.93	-1.78	-0.31	-0.53	-0.35	
θ (165°)	-1.92	-0.81	1.4	2.15	1.82	0.41	-1.41	-2.47	-0.06	1.77	2.57	1.93	0.15	-1.28	-1.2	-1.32	-1.5	-4.33	-2.5	-0.36	-1.33	-4.57	-7.59	-4.65	-1.92	
θ (180°)	-1.79	-1.97	-1.34	-0.25	0.79	1.02	0.54	0.07	-0.34	-1.28	-1.31	-1.47	-0.91	0.51	1.5	1.72	1.3	0.95	0.54	-0.83	-0.71	-0.63	-1.24	-1.65	-1.79	
Polarity	Phi																									
	ϕ (0°)	ϕ (15°)	ϕ (30°)	ϕ (45°)	ϕ (60°)	ϕ (75°)	ϕ (90°)	ϕ (105°)	ϕ (120°)	ϕ (135°)	ϕ (150°)	ϕ (165°)	ϕ (180°)	ϕ (195°)	ϕ (210°)	ϕ (225°)	ϕ (240°)	ϕ (255°)	ϕ (270°)	ϕ (285°)	ϕ (300°)	ϕ (315°)	ϕ (330°)	ϕ (345°)	ϕ (360°)	
dB																										
θ (0°)	0.37	0.71	0.52	-0.12	-1.31	-2.51	-3.13	-2.24	-1.18	-0.5	-0.83	-0.69	0.27	0.47	0.11	-0.93	-2	-3.29	-3.43	-1.52	-0.87	-0.49	-0.62	-0.94	0.37	
θ (15°)	0.24	1.3	0.71	-0.22	-1.98	-4.16	-4.62	-4.23	-3.08	-1.7	-1.34	-1.52	-0.26	-0.62	-1.69	-2.8	-3.62	-3.27	-4.51	-2.74	-2.01	-2.18	-1.98	-1.77	0.24	
θ (30°)	0.31	0.37	0.24	0.29	-0.19	-2.08	-4.47	-6.67	-5.39	-0.89	-0.54	-0.26	0.99	-0.91	-1.03	-1.29	-3.3	-6.36	-9.96	-5.39	-1.55	-2.15	-3.46	-4.29	0.31	
θ (45°)	-3.42	-1.25	0.48	-0.68	-1.95	-2.54	-2.87	-1.45	-1.34	1.28	1.24	1.55	1.31	0.88	2.03	0.12	-2.26	-2.84	-2.23	-2.39	-4.36	-3.49	-2.47	-2.15	-3.42	
θ (60°)	0.47	-0.63	0.08	-1.81	-2.35	-1.9	-1.52	-3.39	-0.97	0.14	-0.86	-0.44	-0.14	-2.03	-3.77	1.89	-0.13	-3.1	-5.97	-4.41	-1.75	-2.35	1.33	0.71	0.47	
θ (75°)	2.91	2.23	0.19	-0.89	-1.74	-1.54	-1.18	-2.49	0.17	0.91	0.88	0.91	-0.99	-0.56	3.27	1.5	-0.85	-2.34	-4.94	-3.82	-1.23	-1.2	0.54	2.51	2.91	
θ (90°)	1.84	2.97	-2.23	0.85	0.34	-1.42	-3.8	-1.58	-1.79	0.89	0.6	1.04	-0.87	1.92	0.61	-1.86	-0.75	-0.88	-0.59	-0.93	-1.8	-2.43	0.05	0.88	1.84	
θ (105°)	-0.93	1.63	-0.63	-2.43	-2.22	-3.45	-0.33	-1.03	-0.82	-0.65	1.53	0.59	1.09	1.46	0.59	0.58	-4.6	-5.96	-8.82	-3.6	-4.22	-4.64	-1.55	-1.47	-0.93	
θ (120°)	-1.03	-2.29	-1.15	1.57	0.4	-0.21	-2.59	-4.39	-1.64	-0.01	-0.66	-3.61	0.47	0.47	-0.14	-1.9	-2.49	-4.06	-1.02	-2.76	-3.19	-2.11	-1.22	-1.35	-1.03	
θ (135°)	-3.95	-5.07	-1.95	-3.72	-0.62	-4.13	-6.86	-3.5	-6.08	-2.47	-2.94	-0.27	-0.99	-1.91	-2.37	-0.53	-1.2	-4.65	-5.21	-4.16	-3.91	-1.3	0.8	-1.91	-3.95	
θ (150°)	0.43	-1.29	-2.73	-3.34	-2.09	-1.37	-1.57	-4.25	-7.28	-9.3	-3.34	-7.56	-1.98	-1.24	-3.31	-6.35	-4.84	-2.97	-3.47	-5.12	-3.44	-2.2	-1.3	0.09	-1.01	0.43
θ (165°)	2.67	0.66	-1.77	-5.2	-4.41	-1.84	-0.53	1.34	2.62	3.28	[3.55]	3.47	3.09	2.44	1.22	-0.87	-2.95	-4.6	-5.82	-7.05	-3.18	0.61	2.98	3.43	2.67	
θ (180°)	-3.51	-5.1	-4.82	-4.42	-4.08	-4.46	-4.84	-4.11	-1.52	0.38	1.94	2.98	2.83	1.74	0.54	-0.8	-3.12	-6.04	-4.06	-2.74	-0.94	-0.07	0.18	-1.09	-3.51	

1SS																									
Freq. (MHz)	7055																								
Polarity	Theta																								
dB	ϕ (0°)	ϕ (15°)	ϕ (30°)	ϕ (45°)	ϕ (60°)	ϕ (75°)	ϕ (90°)	ϕ (105°)	ϕ (120°)	ϕ (135°)	ϕ (150°)	ϕ (165°)	ϕ (180°)	ϕ (195°)	ϕ (210°)	ϕ (225°)	ϕ (240°)	ϕ (255°)	ϕ (270°)	ϕ (285°)	ϕ (300°)	ϕ (315°)	ϕ (330°)	ϕ (345°)	ϕ (360°)
θ (0°)	-1.74	-1.3	-0.8	-0.61	-0.97	-1.38	-0.23	0.26	0.42	-0.47	-1.31	-2.04	-1.57	-0.52	0.05	0.19	-0.33	-0.99	0.01	0.24	0.31	0.03	-0.69	-1.43	-1.74
θ (15°)	-3.51	-5.01	-6.18	-5.32	-4.12	-3.59	-2.93	-2.12	-1.29	-1.39	-1.47	-1.89	-2.21	-0.42	0.3	0.67	0.74	0.47	-0.55	-2.75	-4.75	-4.97	-4.16	-3.03	-3.51
θ (30°)	-3.36	-3.37	-1.89	-2.1	-1.56	-0.77	-0.34	-0.61	0.39	0.55	0.18	0.83	1.28	0.17	0.38	1.46	0.76	-0.37	-0.07	-1.76	-4.27	-5.24	-5.96	-4.15	-3.36
θ (45°)	-1.86	-0.57	-0.02	-0.94	-1.26	0.49	1.92	2.08	2.61	2.23	1.97	3.76	2.66	2.75	2.65	0.56	1.67	2.4	0.71	-2.31	-4.22	-5.19	-3.6	-1.94	-1.86
θ (60°)	0.48	0.43	1.62	-0.9	-2.46	-2.79	-1.86	2.32	3.96	3.98	2.58	4.08	3.69	3.27	2.77	2.94	2.12	1.22	-0.23	0.5	-0.15	-0.43	2.52	1.36	0.48
θ (75°)	1.98	0.25	2.26	0.53	-1.56	2.51	1.91	1.75	2.9	2.6	2.79	3.18	4.68	3.69	4.19	3.74	3.05	1.73	2.06	1.25	-1.26	1.38	2.36	1.8	1.98
θ (90°)	4.18	2.4	4.12	1.14	-0.92	2.57	4.44	3.96	1.78	4	3.43	2.48	[5.07]	2.95	3.28	3.61	1.09	3.49	4.01	2.51	2.39	2.21	3.72	2.42	4.18
θ (105°)	2.38	1.78	4.12	2.95	1.18	4.52	4.87	3.87	0.66	-0.15	0.43	-0.17	1.78	2.89	2.27	2.69	2.33	4.53	2.47	2.71	1.48	3.37	2.05	2.39	2.38
θ (120°)	1.23	1.28	1.3	0.81	3.65	0.45	0.18	0.98	1.95	1.66	0.86	0.83	0.52	-0.71	0.54	1.66	0.95	-0.57	-1.36	1.05	0.76	2.43	-1.41	1.58	1.23
θ (135°)	-3.07	-1.46	1.1	1.98	3.13	2.87	2.79	2.33	0.61	-1.54	-0.05	-0.91	1.38	0.91	0.83	-0.53	-0.07	2.26	0.93	-0.63	-0.74	-1.23	-5.07	-3.31	-3.07
θ (150°)	0.04	1.07	0.28	-0.18	-0.43	0.32	-0.62	0.05	0.91	0.55	0.11	0.57	0.24	-0.67	0.78	1.25	0.93	-2	-5.18	-4.04	-2.38	-2.54	-0.5	-0.17	0.04
θ (165°)	-2.39	-0.97	0.87	1.75	1.9	0.76	-0.99	-1.9	-0.32	1.29	2.39	2.1	0.37	-1.04	-1.07	-0.99	-2.09	-3.92	-2.78	0.05	-0.99	-3.05	-6.51	-5.86	-2.39
θ (180°)	-1.44	-1.72	-1.46	-0.35	0.13	0.34	0.16	-0.42	-0.63	-1.11	-1.05	-1	-0.75	-0.17	0.76	1.02	1.05	0.71	0.1	-1.45	-0.81	-0.52	-0.76	-1.09	-1.44
Polarity	Phi																								
dB	ϕ (0°)	ϕ (15°)	ϕ (30°)	ϕ (45°)	ϕ (60°)	ϕ (75°)	ϕ (90°)	ϕ (105°)	ϕ (120°)	ϕ (135°)	ϕ (150°)	ϕ (165°)	ϕ (180°)	ϕ (195°)	ϕ (210°)	ϕ (225°)	ϕ (240°)	ϕ (255°)	ϕ (270°)	ϕ (285°)	ϕ (300°)	ϕ (315°)	ϕ (330°)	ϕ (345°)	ϕ (360°)
θ (0°)	-0.13	0.17	0.23	-0.43	-1.5	-2.91	-2.39	-1.72	-0.99	-0.61	-0.79	-1.3	-0.48	-0.04	-0.09	-0.57	-1.67	-3.6	-3.26	-1.79	-0.84	-0.49	-0.67	-1.09	-0.13
θ (15°)	0.18	1.18	0.87	-0.38	-2.07	-4.11	-5.54	-5.16	-3.38	-2.56	-2.1	-2	-0.59	-0.64	-1.61	-2.35	-3.44	-3.27	-3.43	-2.62	-2.64	-2.56	-2.29	-2.55	0.18
θ (30°)	0.73	0.79	-0.74	-0.75	-1.5	-3.26	-5.8	-7.23	-4.81	-1.44	-0.97	-0.83	-0.06	-2.17	-2.62	-2.43	-3.59	-6.76	-14.54	-5.42	-2.01	-1.38	-1.87	-4.02	0.73
θ (45°)	-4.23	-1.48	-0.42	-1.63	-2.26	-2.95	-2.72	-1.54	-1.15	0.67	1.64	1.54	1.54	-0.07	1.09	0.52	-0.67	-2.16	-1.69	-2.27	-3.32	-2.15	-1.51	-3.6	-4.23
θ (60°)	1.51	-1.48	-0.66	-2.17	-2.03	-2.13	-1.93	-3.62	-2.88	-0.98	-0.26	-0.01	-1.88	-0.79	-4.87	1.52	0.47	-2.46	-5.08	-4.06	-1.69	-2.19	1.39	1.47	1.51
θ (75°)	3.15	2.09	0.44	-1.45	-1.96	-0.93	-0.45	-2.26	0.02	0.8	0.56	0.71	-1.52	-0.87	2.85	1.06	-0.96	-1.48	-4.17	-6.26	-1.7	-0.65	0.54	2.43	3.15
θ (90°)	2.6	3.07	-1.81	0.52	0.2	-1.52	-2.62	-1.09	-2.03	0.5	0.65	1.2	-0.31	1.7	0.48	-3.9	-1.57	-1.7	-1.28	-0.74	-0.86	-3.07	-1.14	1.1	2.6
θ (105°)	-0.81	1.99	-0.91	-2.54	-1.88	-3.4	-1.19	-0.95	-1.25	-0.86	1.73	0.8	0.85	1.03	0.48	0.49	-4.75	-6.18	-8.31	-3.19	-3.58	-3.88	-2.04	-2.51	-0.81
θ (120°)	-1.92	-1.93	-1.3	1.7	0.1	-0.34	-2.34	-3.65	-1.78	-0.1	-1.65	-3.11	0.65	-0.13	0.03	-0.96	-2.79	-3.4	-0.88	-2.37	-2.03	-1.81	-1.88	-2.58	-1.92
θ (135°)	-3.31	-4.01	-1.54	-3.67	0.1	-3.36	-8.59	-4.18	-6.49	-3.08	-2.65	-0.96	-1.03	-1.32	-3.35	-0.58	-1.12	-4.57	-6.04	-3.37	-3.85	-2.21	0.63	-2.63	-3.31
θ (150°)	-0.4	-1.62	-2.42	-4.15	-2.6	-1.34	-1.66	-3.93	-6.99	-9.79	-7.51	-2.47	-1.68	-3.3	-4.42	-5.17	-3.61	-3.04	-4.78	-3.96	-2.52	-1.51	0.53	-0.8	-0.4
θ (165°)	2.48	0.35	-1.79	-6.16	-4.05	-2.27	-0.97	1.48	2.95	3.3	[3.43]	3.25	2.5	1.5	0.64	-0.93	-2.86	-3.64	-5.1	-7.66	-3.33	0.6	2.71	3.22	2.48
θ (180°)	-3.85	-6.47	-6.42	-4.79	-4.47	-4.31	-5.08	-4.52	-2.41	-0.38	1.41	2.28	2.29	1.43	0.15	-1.06	-3.86	-5.5	-4.29	-2.26	-1.27	-0.62	-0.55	-0.97	-3.85



BUREAU
VERITAS

2SS Freq. (MHz)	Theta																								
5150	Phi																								
Polarity	Phi (0°)	Phi (15°)	Phi (30°)	Phi (45°)	Phi (60°)	Phi (75°)	Phi (90°)	Phi (105°)	Phi (120°)	Phi (135°)	Phi (150°)	Phi (165°)	Phi (180°)	Phi (195°)	Phi (210°)	Phi (225°)	Phi (240°)	Phi (255°)	Phi (270°)	Phi (285°)	Phi (300°)	Phi (315°)	Phi (330°)	Phi (345°)	Phi (360°)
dB	Phi (0°)	Phi (15°)	Phi (30°)	Phi (45°)	Phi (60°)	Phi (75°)	Phi (90°)	Phi (105°)	Phi (120°)	Phi (135°)	Phi (150°)	Phi (165°)	Phi (180°)	Phi (195°)	Phi (210°)	Phi (225°)	Phi (240°)	Phi (255°)	Phi (270°)	Phi (285°)	Phi (300°)	Phi (315°)	Phi (330°)	Phi (345°)	Phi (360°)
θ (0°)	-6.57	-5.18	-3.91	-2.91	-2.47	-2.41	-2.6	-3.29	-4.74	-6.21	-8.19	-10.43	-7.85	-5.45	-3.89	-2.81	-2.07	-1.82	-2.01	-2.89	-3.63	-4.83	-7.18	-9.24	-6.57
θ (15°)	-2.46	-2.28	-2.64	-3.25	-4.07	-5.49	-6.25	-6.23	-7.8	-6.78	-3.68	-2.2	-2.28	-3.91	-6.36	-6.5	-5.11	-4.17	-4.16	-5.81	-8.14	-9.09	-7.48	-5.32	-2.46
θ (30°)	-1.41	-1.68	-1.74	-0.38	-0.87	-3.03	-5.47	-6.78	-3.57	-2.45	-1.49	-0.36	-0.15	-0.82	-0.8	-1.22	-1.82	-1.56	-2.61	-4.5	-6.31	-5.31	-3.67	-3.29	-1.41
θ (45°)	0.36	-1.22	-1.07	-1.26	-3.31	-3.16	-3.41	-3.81	-2.01	-0.4	0	1.75	1.79	2.26	0.86	-0.56	-0.62	-0.99	-3.04	-5.62	-4.76	-1.84	-0.01	-0.84	0.36
θ (60°)	2.71	2.15	-1.01	-2.26	-0.44	-0.64	0.01	-1.25	-1.82	0.82	-2.12	1.83	1.19	2.02	1.35	0.36	0.74	0.72	0.79	-1.22	-0.88	-0.5	0.59	2.54	2.71
θ (75°)	3.97	3.97	1.4	-3.23	-4.31	-1.21	-1.5	-1.15	-0.11	1.89	2.14	3.3	2.74	[5.11]	3.75	2.53	0.49	0.48	1.74	-2.83	-5.66	-1.55	2.56	4.72	3.97
θ (90°)	3.34	3.71	3.28	0.12	-1.61	-2.01	-0.36	-0.17	-1.4	2.17	2.38	2.41	3.16	4.44	4.05	2.74	-0.62	1.12	0.83	-3.47	-1.61	-2.3	1.21	3.1	3.34
θ (105°)	1.52	1.27	-1.89	-0.98	-1.4	-1.02	-0.44	-1.84	0.04	0.05	0.45	0.64	2.3	1.43	-0.21	1.57	-4.91	-2.18	-6.67	-6.57	-4.5	-0.23	0.16	1.55	1.52
θ (120°)	-2.07	-1.95	-3.01	-2.12	-2.02	-5.06	-2.26	-1.12	-1.94	-1.14	-1.86	-0.47	0.32	-0.49	-1.39	-1.09	-2.63	-1.04	-0.56	-6.01	-4.56	-3.2	-1.9	-0.24	-2.07
θ (135°)	-0.19	-0.64	-4.55	-1.59	-0.57	-3.71	-2.58	0.01	-2.09	-8.84	-3.29	-1.39	-1.66	-1.8	-3.48	-3.59	-3.72	-5	-7.36	-8.11	-6.99	-4.25	-4.6	-2.64	-0.19
θ (150°)	-2.17	-2.09	-1	-0.62	-2.11	-4.07	-4.61	-4.62	-5.33	-6.55	-5.93	-2.18	-0.98	-1.01	-3.17	-4.98	-2.44	-1.07	-1.22	-3.49	-5.28	-1.98	-2.87	-2.83	-2.17
θ (165°)	-9.75	-8.72	-6.02	-5.18	-5.83	-8.17	-11.03	-9.95	-7.81	-7.5	-6.91	-6.55	-5.69	-4.41	-4.35	-4.14	-2.24	-2.3	-4.34	-7.39	-7.65	-7.68	-8.83	-9.79	-9.75
θ (180°)	-8.11	-7.01	-6.38	-6.48	-7.33	-7.96	-8.89	-10.31	-10.8	-10.69	-10.54	-10.92	-9.26	-7.83	-6.87	-6.23	-5.64	-4.96	-5.13	-7.22	-9.91	-12.32	-11.92	-9.96	-8.11
Polarity	Phi	Phi (15°)	Phi (30°)	Phi (45°)	Phi (60°)	Phi (75°)	Phi (90°)	Phi (105°)	Phi (120°)	Phi (135°)	Phi (150°)	Phi (165°)	Phi (180°)	Phi (195°)	Phi (210°)	Phi (225°)	Phi (240°)	Phi (255°)	Phi (270°)	Phi (285°)	Phi (300°)	Phi (315°)	Phi (330°)	Phi (345°)	Phi (360°)
dB	Phi (0°)	Phi (15°)	Phi (30°)	Phi (45°)	Phi (60°)	Phi (75°)	Phi (90°)	Phi (105°)	Phi (120°)	Phi (135°)	Phi (150°)	Phi (165°)	Phi (180°)	Phi (195°)	Phi (210°)	Phi (225°)	Phi (240°)	Phi (255°)	Phi (270°)	Phi (285°)	Phi (300°)	Phi (315°)	Phi (330°)	Phi (345°)	Phi (360°)
θ (0°)	-2.92	-3.47	-4.81	-6.87	-8.21	-8.54	-8.49	-6.31	-4.64	-3.73	-2.93	-2.5	-2.75	-3.55	-4.48	-5.51	-6.83	-8.98	-8.46	-6.49	-4.64	-3.38	-2.65	-2.32	-2.92
θ (15°)	-6.35	-8.31	-11.47	-13.5	-12.04	-11.69	-10.81	-9.27	-7.85	-6.38	-5.93	-5.96	-5.57	-5.03	-5.06	-5.54	-7.29	-10.77	-11.48	-7.58	-5.7	-5.05	-5.26	-5.28	-6.35
θ (30°)	-5.39	-8.78	-10.91	-11.71	-10.95	-6.8	-5.17	-5.47	-4.35	-2.54	-2.12	-2.81	-3.33	-1.71	-2.79	-6.97	-9.48	-7.15	-6.25	-4.58	-4.39	-5.01	-6.49	-4.23	-5.39
θ (45°)	-5.52	-8.26	-10.28	-12.52	-5.84	-2.59	-2.77	-2.33	-0.59	-0.92	-0.13	-2.31	-2.7	-1.42	-5.32	-6.09	-5.96	-6	-4	-2.36	-1.9	-4.43	-6.44	-3.41	-5.52
θ (60°)	-4.15	-7.04	-7.55	-9.64	-9.42	-8.29	-7.83	-4.47	-1.79	-1.81	-4.53	-3.75	-5.71	-5.81	-8.25	-8.45	-6.3	-5.42	-3.51	-3.34	-4.33	-4.32	-4.31	-3.58	-4.15
θ (75°)	-2.65	-3.25	-4.59	-5.72	-5.98	-7.03	-7.95	-2.42	-0.91	-0.86	-3.27	-2.57	-3.37	-2.29	-9.38	-5.93	-5.15	-3.45	-1.92	-1.48	-3.18	-4.91	-6.58	-1.84	-2.65
θ (90°)	-6.22	-5.31	-11.93	-9.8	-7.76	-7.97	-8.86	-4.67	-3.2	-2.62	-2.38	-2.48	-2.75	-2.06	-3.12	-8.53	-6.02	-4.43	-4.94	-4.85	-3.16	-5.62	-9.9	-5.02	-6.22
θ (105°)	-6.9	-7.08	-6.66	-7.17	-6.54	-11.37	-7.59	-3.92	-5.25	-3.46	-2.76	-4.29	-2.17	-3.64	-3.84	-13.9	-8.63	-7.29	-8.4	-6.33	-5.31	-7.7	-6.11	-7.56	-6.9
θ (120°)	-3.18	-1.69	-3.38	-4.67	-8.2	-12.18	-4.55	-2.85	-2.65	[0.37]	-4.94	-2.11	-1.65	-2.53	-8.56	-3.59	-3.77	-3.85	-6.47	-8.93	-9.24	-7.16	-7.3	-3.63	-3.18
θ (135°)	-2.6	-1.76	-4.34	-5.4	-3.61	-1.74	-1.69	-3.97	-1.92	-1.06	-3.48	-6.35	-6.44	-4.2	-2.39	-0.56	-5.29	-8.76	-6.58	-6	-6.43	-7.42	-7.62	-9.02	-2.6
θ (150°)	-1.21	-0.72	-1.43	-4.39	-7.33	-8.62	-6.95	-5.08	-3.82	-3.06	-3.76	-6.54	-8.42	-3.96	-2.57	-3.36	-4.34	-5.71	-7.14	-6.23	-5.48	-5.14	-4.55	-5.72	-1.21
θ (165°)	-5.47	-5.68	-6.28	-7.09	-7.42	-7.24	-7.63	-7.7	-5.45	-3.98	-4.04	-5.22	-6.51	-4.7	-2.86	-2.9	-5.76	-11.06	-12.8	-10.89	-11.82	-11.25	-8.85	-7	-5.47
θ (180°)	-6.11	-7.96	-8.75	-8.79	-8.84	-9.71	-8.36	-7.09	-6.18	-6.07	-6.22	-6.52	-7.33	-8.56	-9.87	-12.17	-16.21	-15.13	-12.41	-8.91	-6.89	-5.4	-4.53	-5.19	-6.11



2SS																									
Freq. (MHz)	5250																								
Polarity	Theta																								
dB	ϕ (0°)	ϕ (15°)	ϕ (30°)	ϕ (45°)	ϕ (60°)	ϕ (75°)	ϕ (90°)	ϕ (105°)	ϕ (120°)	ϕ (135°)	ϕ (150°)	ϕ (165°)	ϕ (180°)	ϕ (195°)	ϕ (210°)	ϕ (225°)	ϕ (240°)	ϕ (255°)	ϕ (270°)	ϕ (285°)	ϕ (300°)	ϕ (315°)	ϕ (330°)	ϕ (345°)	ϕ (360°)
θ (0°)	-5.9	-4.33	-3.06	-2.31	-1.99	-2.14	-2.86	-3.8	-4.63	-5.81	-7.84	-8.62	-6.78	-4.68	-3.58	-2.7	-2.11	-2	-2.24	-2.73	-3.69	-5.48	-7.44	-8.19	-5.9
θ (15°)	-1.52	-1.18	-1.56	-2.32	-3.29	-4.55	-5.01	-4.92	-4.77	-4.62	-3.28	-2.49	-3.35	-6.44	-8.25	-5.96	-4.47	-3.95	-4.05	-5.03	-6.36	-5.8	-4.2	-2.89	-1.52
θ (30°)	0.1	-0.48	-1.17	-0.64	-0.98	-2.72	-4.57	-5.51	-3.9	-2.23	-2.27	-0.58	-0.1	-1.54	-1.61	-1.63	-1.69	-1.36	-1.93	-3.28	-4.93	-4.51	-2.47	-1.56	0.1
θ (45°)	1.4	-0.8	-0.88	-0.76	-3.47	-4.14	-2.55	-2.51	-2.87	-1.63	0.5	1.3	1.86	2.45	0.83	0.4	-0.59	-1.94	-3.11	-5.29	-4.09	-2.15	-1.01	-0.09	1.4
θ (60°)	3.92	2.42	1.12	-2.24	-0.91	0	0.9	-1.61	-1.94	0.64	-0.96	2.49	1.29	2.59	1.74	0.08	0.55	0.98	1.6	-0.03	-1.17	-1.36	0.59	2.61	3.92
θ (75°)	4.96	4.48	2.39	-2.67	-1.67	1.02	-0.21	-0.56	0.19	1.77	2.69	3.4	4.07	5.04	3.57	2.12	0.71	0.96	2.34	-2.91	-5.56	-0.85	2.92	[5.81]	4.96
θ (90°)	4.11	4.04	3.12	0.54	-2.32	-1.23	-1.18	0.45	-1.64	1.53	2.86	3.43	3.49	4.59	4.76	2.73	-1.41	0.32	0.58	-2.75	-2.16	-3.83	1.93	3.67	4.11
θ (105°)	1.54	1.49	-2.41	-0.42	-0.03	0.6	-0.17	-1.12	-1.17	0.22	0.29	1.7	2.84	1.38	0.13	1.08	-4.11	-3.11	-6.8	-6.19	-3.84	0.11	0.63	1.39	1.54
θ (120°)	-1.2	-1.76	-1.98	-0.79	-0.57	-3.29	-1.75	-0.34	-1.48	-0.95	-1.51	-0.03	0.92	-0.36	0.04	0.01	-1.23	-1.19	-0.61	-6.4	-2.67	-2.18	-0.59	0.7	-1.2
θ (135°)	0.55	-0.01	-2.11	-1.01	0.12	-3.39	-3.04	-0.04	-1.95	-8.21	-4.18	-1.26	-1.05	-0.94	-2.92	-3.01	-2.92	-3.7	-6.39	-6.38	-4.05	-3.59	-2.41	-0.75	0.55
θ (150°)	-1.08	-2.32	-2.58	-2.17	-4	-4.98	-4.61	-3.57	-4.86	-7.69	-4.9	-1.28	-0.45	-0.1	-2.22	-4.84	-2.45	-0.73	-0.68	-2.59	-3.8	-2	-1.97	-0.91	-1.08
θ (165°)	-8.79	-9.01	-6.59	-5.94	-6.17	-8.03	-10.62	-9.38	-6.8	-5.58	-4.94	-5.47	-5.74	-4.31	-3.9	-4.58	-2.77	-2.82	-5.13	-6.78	-6.08	-5.69	-6.71	-7.36	-8.79
θ (180°)	-8.29	-7.4	-6.85	-7.1	-7.54	-8.02	-9.23	-10.85	-11.39	-12.01	-12.09	-10.43	-8.89	-7.98	-7.28	-6.46	-5.67	-5.11	-5.41	-7.37	-9.75	-12.01	-12.96	-11.2	-8.29
Polarity	Phi																								
dB	ϕ (0°)	ϕ (15°)	ϕ (30°)	ϕ (45°)	ϕ (60°)	ϕ (75°)	ϕ (90°)	ϕ (105°)	ϕ (120°)	ϕ (135°)	ϕ (150°)	ϕ (165°)	ϕ (180°)	ϕ (195°)	ϕ (210°)	ϕ (225°)	ϕ (240°)	ϕ (255°)	ϕ (270°)	ϕ (285°)	ϕ (300°)	ϕ (315°)	ϕ (330°)	ϕ (345°)	ϕ (360°)
θ (0°)	-2.84	-3.64	-4.75	-6.54	-8.59	-8.48	-6.69	-5.1	-4.07	-3.07	-2.42	-2.68	-2.86	-3.24	-4.19	-5.92	-7.28	-7.89	-7.15	-4.75	-3.22	-2.59	-2.03	-1.7	-2.84
θ (15°)	-3.79	-6.21	-10.27	-16.03	-18.37	-14.87	-11.86	-10.24	-7.88	-7.44	-8.01	-8.7	-6.13	-4.07	-4.19	-5.76	-7.83	-10.66	-9.71	-7.3	-5.66	-4.31	-3.57	-3.07	-3.79
θ (30°)	-5.22	-9.1	-11.6	-13.19	-9.41	-5.46	-4.22	-4.13	-2.48	-1.23	-2.01	-2.95	-2.7	-1.79	-1.97	-4.44	-9.03	-9.12	-7.5	-5.09	-4.33	-4.24	-4.53	-3.5	-5.22
θ (45°)	-6.19	-8.13	-10.24	-13.21	-5.35	-3.33	-3.57	-2.36	-0.77	-0.92	-0.61	-2.57	-4.7	-2.79	-5.07	-8.34	-4.69	-5.65	-3.84	-2.88	-3.35	-6.05	-3.58	-1.78	-6.19
θ (60°)	-4.95	-5.67	-7.28	-7.86	-7.07	-6.4	-5.58	-2.22	-0.49	-0.89	-3.21	-3.95	-5.82	-6.28	-7.27	-6.9	-4.78	-5.18	-4.06	-3.75	-4.08	-5.01	-4.73	-2.99	-4.95
θ (75°)	-4.09	-4.12	-8.01	-6.45	-5.9	-8.18	-4.85	-1.18	[-0.07]	-0.86	-3.29	-2.36	-3.33	-3.85	-8.41	-5.8	-5.28	-3.08	-1.5	-1.76	-3.5	-4.37	-6.35	-3.18	-4.09
θ (90°)	-7.03	-6.1	-12.35	-10.41	-7.78	-9.26	-9.37	-4.75	-2.36	-2.52	-2.71	-2.21	-2.81	-2.26	-3.59	-7.52	-5.43	-3.85	-3.84	-4.78	-2.85	-5.04	-9.53	-4.92	-7.03
θ (105°)	-6.2	-5.9	-5.86	-6.87	-6.17	-11.14	-5.54	-2.89	-4.61	-3.48	-2.5	-3.83	-1.69	-3.47	-4.22	-12.96	-8.79	-7.18	-8.29	-6.3	-5.16	-8.87	-3.6	-7.56	-6.2
θ (120°)	-1.48	-1.27	-1.98	-3.85	-8.23	-11.22	-3.74	-2.92	-2.43	-0.23	-5.58	-2.48	-1.54	-3.08	-8.65	-4.12	-4.93	-6.09	-7.74	-10.09	-9.19	-5.75	-5.9	-3.48	-1.48
θ (135°)	-2.96	-1.24	-3.95	-5.23	-3.66	-1.57	-2	-4.15	-1.18	-1.54	-3.67	-6.9	-7.13	-6	-1.45	-0.07	-4.66	-10.75	-7.03	-5.81	-5.65	-6.91	-5.93	-7.58	-2.96
θ (150°)	-1.07	-1.21	-2.11	-4.94	-6.95	-7.37	-6.04	-4.63	-3.27	-2.56	-3.3	-7.08	-7.68	-2.84	-1.26	-2.01	-4.73	-8.5	-7.47	-6.17	-5.02	-5.57	-5.16	-5.21	-1.07
θ (165°)	-6.74	-7.29	-7.7	-8.27	-7.65	-7.31	-7.48	-7.68	-5.34	-4.2	-4.49	-5.45	-7.25	-4.91	-2.8	-2.86	-5.39	-11.32	-12.99	-11.95	-14.44	-13.21	-9	-6.8	-6.74
θ (180°)	-6.12	-7.88	-9.25	-8.73	-8.66	-9.4	-7.87	-7.48	-7.12	-6.35	-6.36	-6.95	-7.5	-8.76	-10.35	-12.54	-16.81	-16.99	-11.84	-8.98	-6.37	-5.11	-4.56	-4.81	-6.12



2SS																										
Freq. (MHz)	5350																									
Polarity	Theta																									
		ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	
		(0°)	(15°)	(30°)	(45°)	(60°)	(75°)	(90°)	(105°)	(120°)	(135°)	(150°)	(165°)	(180°)	(195°)	(210°)	(225°)	(240°)	(255°)	(270°)	(285°)	(300°)	(315°)	(330°)	(345°)	(360°)
θ (0°)	-6.31	-5.29	-4.2	-3.45	-3.31	-3.32	-3.69	-4.35	-5.64	-7.23	-8.79	-9.85	-8.67	-7.33	-5.96	-4.61	-3.57	-3.2	-3.16	-3.67	-4.87	-6.39	-7.99	-8.32	-6.31	
θ (15°)	-0.99	-0.13	-0.38	-1.38	-2.88	-4.58	-5.67	-6.08	-5.74	-5.17	-4.35	-3.59	-3.82	-5.62	-7.1	-6.67	-5.16	-4.63	-5.01	-5.91	-7.11	-6.95	-5.15	-3.34	-0.99	
θ (30°)	0.6	0.06	-0.15	-0.2	-1	-3.42	-5.09	-4.78	-5.58	-3.28	-3.08	-1.98	-0.28	-0.49	-0.82	-1.46	-1.45	-1.56	-1.73	-1.89	-2.18	-1.69	-1.75	-1.28	0.6	
θ (45°)	1.25	-0.14	-0.39	-0.67	-3.2	-4.76	-3.17	-2.64	-2.59	-3	-0.21	0.28	2.33	2.83	0.7	0.06	-0.08	-1.11	-1.97	-2.35	-2.63	-1.13	-1.14	0.32	1.25	
θ (60°)	4.4	2.75	2.18	-3.97	-2.48	-0.75	0.46	-2.48	-3.07	-0.13	-0.81	2.02	2.53	2.83	1.43	-0.59	0.45	1.25	1.26	-0.31	-1.5	-3.25	0.97	3.1	4.4	
θ (75°)	5.93	4.78	3.34	-3.2	-1.12	1.54	0.32	-1.02	-1.03	0.77	2.85	2.38	4.59	5.4	2.84	1.77	0.31	1	0.69	-4.9	-4.51	-2.01	3.54	[6.04]	5.93	
θ (90°)	4.98	4.4	3.54	0.57	-2.18	-1.53	-1.5	-0.62	-3.32	1.39	2.52	3.18	3.86	4.2	4.34	3.2	-0.67	-1.57	-1.74	-3.75	-1.61	-4.77	2.7	3.78	4.98	
θ (105°)	1.69	1.16	-1.22	-0.83	0.71	0.54	-0.19	-1.01	-2.77	0.31	0.22	1.08	3.22	1.44	-0.3	1.28	-3.21	-4.75	-6.91	-2.81	-1.56	-0.36	0.72	1.51	1.69	
θ (120°)	-0.59	-1.43	-1.67	-1.03	-0.5	-2.96	-2.06	-0.83	-1.39	-0.13	-0.91	-0.64	1.02	-0.61	0.56	0.22	-1.5	-1.81	-2.11	-6.54	-1.79	-2.23	-0.6	0.95	-0.59	
θ (135°)	0.83	0.73	-0.79	-0.94	0.03	-2.4	-2.96	-0.3	-2.19	-6.55	-5.55	-2.17	-0.38	-0.59	-2.24	-2.19	-2.75	-4.06	-5.69	-4.11	-2.38	-2.22	-0.54	0.82	0.83	
θ (150°)	-0.56	-1.88	-4.45	-4.8	-5.07	-4.53	-4.1	-3.5	-4.8	-7.83	-3.16	-0.22	-0.27	-0.24	-2.29	-5.29	-3.18	-1.06	-0.63	-2.13	-2.59	-1.49	-1.28	-0.23	-0.56	
θ (165°)	-8.48	-9.04	-7.81	-7.48	-7.44	-8.26	-9.45	-8.59	-5.93	-4.88	-4.06	-4.92	-6.07	-4.76	-4.21	-5.08	-4.47	-4.15	-5.49	-5.95	-5.74	-5.81	-6.68	-7.15	-8.48	
θ (180°)	-9.22	-8.62	-8.34	-8.78	-9.19	-9.76	-10.35	-11.34	-12.33	-12.71	-12.14	-10.67	-9.52	-9	-8.14	-7.16	-6.44	-6.02	-6.34	-7.6	-9.56	-12.04	-14.04	-11.61	-9.22	
Polarity	Phi																									
		ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	
		(0°)	(15°)	(30°)	(45°)	(60°)	(75°)	(90°)	(105°)	(120°)	(135°)	(150°)	(165°)	(180°)	(195°)	(210°)	(225°)	(240°)	(255°)	(270°)	(285°)	(300°)	(315°)	(330°)	(345°)	(360°)
θ (0°)	-3.96	-4.58	-5.69	-6.99	-8.01	-8.27	-7.32	-6.34	-4.83	-4.12	-4.08	-3.72	-3.82	-4.47	-5.06	-5.96	-7.58	-8.56	-7.27	-6.37	-4.74	-3.28	-2.78	-2.84	-3.96	
θ (15°)	-3.62	-5.65	-9.28	-12.51	-13.78	-13.45	-11.93	-8.89	-7.07	-7.24	-8.67	-9.9	-7.59	-4.61	-3.6	-4.51	-6.95	-9.9	-10.27	-7.62	-5.74	-4.06	-3.1	-2.79	-3.62	
θ (30°)	-6.32	-10.26	-9.56	-11.98	-10.29	-6.61	-5.92	-5.36	-2.91	-0.99	-1.74	-2.89	-3.62	-3.78	-3.38	-4.95	-9.28	-10.76	-11.77	-7.81	-5.19	-4.41	-3.61	-2.5	-6.32	
θ (45°)	-6.25	-5.87	-9.24	-16.31	-6.49	-3.49	-2.87	-2.84	-1.72	-1.22	-1.52	-3.28	-5.5	-5.15	-4.12	-13.58	-6.25	-6.25	-4.01	-2.54	-3.66	-5.18	-1.96	-0.35	-6.25	
θ (60°)	-3.54	-4.03	-6.61	-6.81	-5.34	-4.29	-3.25	-1.1	[0.04]	-1.43	-3.31	-4.25	-5.93	-8.2	-8.07	-6.71	-4.2	-4.73	-4.18	-4.2	-3.78	-5.81	-4.97	-3.04	-3.54	
θ (75°)	-3.9	-4.85	-8.1	-6.19	-5.64	-6.53	-4.8	-1.61	-0.1	-1.74	-4.2	-3.22	-4.72	-6.03	-10.79	-5.95	-6.2	-3.13	-2.61	-3.9	-5	-5.19	-6.9	-4.5	-3.9	
θ (90°)	-7	-6.59	-12.96	-13.11	-7.64	-9.75	-7.6	-4.77	-2.27	-2.78	-2.65	-2.95	-2.21	-2.32	-6.76	-8.85	-7.27	-4.17	-3.92	-5.04	-3.99	-6.51	-11.1	-6.02	-7	
θ (105°)	-6.12	-5.74	-7.09	-6.22	-5.46	-10.5	-5.47	-2.45	-3.88	-3.83	-3.64	-3.12	-1.56	-4.59	-5.89	-11.34	-8.87	-6.18	-9.18	-8.12	-4.78	-8.71	-4.25	-7.32	-6.12	
θ (120°)	-1.73	-1.78	-2.39	-3.3	-6.84	-10.3	-3.01	-3.08	-3	-1.6	-5.93	-2.22	-1	-3.38	-9.43	-4.2	-4.18	-7.98	-7.33	-8.75	-8.47	-5.11	-5.25	-4.11	-1.73	
θ (135°)	-3.32	-1.64	-4.01	-6.85	-5.54	-2.4	-2.27	-4.93	-1.71	-2.33	-4.7	-6.41	-5.37	-8.31	-1.28	-0.21	-4.39	-10.73	-6.65	-6.12	-8.25	-7.85	-6.81	-8.02	-3.32	
θ (150°)	-0.9	-2.3	-3.85	-5.63	-7.8	-8.43	-7.01	-5.3	-3.64	-3.02	-3.84	-5.68	-4.47	-2.33	-1.06	-1.46	-4.74	-9.84	-10.85	-6.28	-4.36	-5.59	-5.68	-5.05	-0.9	
θ (165°)	-7.3	-8.61	-9.8	-9.16	-8.06	-7.24	-7.52	-8.13	-5.47	-5.45	-6.44	-6.18	-7.79	-7.15	-3.49	-2.73	-5.4	-9.83	-11.83	-12.53	-12.93	-15.04	-11.36	-8.19	-7.3	
θ (180°)	-6.92	-9.06	-10.97	-9.76	-9.47	-9.35	-8.29	-9.1	-8.23	-8.01	-8.53	-8.44	-9.05	-10.01	-9.61	-10.57	-14.47	-16.75	-14.12	-10.22	-7.65	-6.22	-4.99	-5.34	-6.92	



2SS																										
Freq. (MHz)	5470																									
Polarity	Theta																									
		φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	
		(0°)	(15°)	(30°)	(45°)	(60°)	(75°)	(90°)	(105°)	(120°)	(135°)	(150°)	(165°)	(180°)	(195°)	(210°)	(225°)	(240°)	(255°)	(270°)	(285°)	(300°)	(315°)	(330°)	(345°)	(360°)
dB	φ (0°)	-6.9	-5.83	-4.98	-4.56	-4.4	-4.4	-5.17	-5.93	-6.64	-6.85	-7.43	-7.91	-7.31	-6.2	-5.71	-5.13	-4.76	-5.17	-5.29	-5.67	-6.12	-6.22	-6.74	-7.1	-6.9
θ (0°)																										
θ (15°)		-1.97	-1.23	-1.2	-1.33	-1.83	-2.62	-3.89	-5.33	-5.06	-4.64	-4.34	-5.33	-4.96	-4.21	-4.17	-4.5	-4.08	-3.34	-3.59	-4.15	-4.62	-4.96	-4.44	-3.3	-1.97
θ (30°)		0.76	0.65	0.01	-0.14	-0.62	-2.84	-6.24	-4.83	-4.24	-5.04	-2.52	-1.89	-0.88	-0.29	-0.96	-0.84	-0.94	-1.55	-1.32	-0.66	-0.4	-0.68	-0.66	0.15	0.76
θ (45°)		1.21	-0.08	0.23	0.69	-0.87	-5.3	-3.16	-3.59	-3.65	-3.74	-0.68	1	2.58	3.12	1.01	0.21	0.76	0.18	-0.89	-1.46	-1.4	-1.46	-0.67	0.86	1.21
θ (60°)		4.48	3.57	2.4	-4.31	-3.54	-1.36	-0.52	-2.82	-3.47	-1.66	-0.43	1.74	3.56	3.55	2.23	-0.83	-0.36	0.43	0.64	-1.13	-3.85	-4.15	1.59	3.4	4.48
θ (75°)		[6.05]	5.41	3.06	-3.17	-4	0.37	0.67	0.58	-1.81	-0.4	2.45	2.48	4.72	5.04	2.27	1.23	0.89	1.44	-0.53	-5.08	-2.89	-2.2	3.9	5.89	6.05
θ (90°)		4.76	5.01	4.05	1.44	-2.55	-1.7	-2.06	-0.45	-3.07	0.37	1.8	3.45	4.06	3.32	3.59	3.21	0.37	-2.79	-2.62	-4.1	-0.9	-3.1	3.08	3.59	4.76
θ (105°)		0.9	1.37	0.04	0.86	1.39	0.49	-0.93	-0.19	-3.18	-0.52	0.4	0.16	2.87	1.99	0.4	0.84	-2.97	-6.25	-5.9	-0.73	-0.75	-1.01	1.96	1.21	0.9
θ (120°)		0.86	-0.58	-0.63	-1.42	-0.58	-2.79	-2.28	-1.18	-2.56	-0.01	0.13	-1.06	-0.44	-0.05	1.13	1.09	-2.21	-3.41	-4.81	-6.36	-1.15	-1.56	-0.16	0.49	0.86
θ (135°)		1.43	1.69	0.52	-0.8	-0.36	-2.65	-4.28	-1.21	-3.44	-4.74	-2.47	-2.4	-0.12	-0.32	-1.44	-2.69	-4.46	-5.36	-4.77	-1.88	-1.11	-1.5	0.6	1.91	1.43
θ (150°)		-1.01	-2.27	-4.28	-4.46	-3.83	-3.43	-4.08	-4.01	-5.26	-6.42	-3.5	-0.76	-0.84	-0.78	-2.54	-5.29	-4.32	-1.64	-0.79	-1.99	-1.99	-0.85	-0.5	0.62	-1.01
θ (165°)		-9.08	-9.68	-9.74	-9.39	-8.32	-8.35	-8.91	-8.11	-6.55	-5.59	-4.77	-5.03	-5.9	-5.4	-4.8	-4.72	-4.16	-4.11	-5.04	-5.89	-5.85	-6.06	-6.4	-7	-9.08
θ (180°)		-11.07	-11	-10.62	-10.86	-11.58	-11.9	-12.28	-12.62	-13.22	-14.64	-12.89	-11.19	-11.22	-11.63	-10.6	-8.91	-8.15	-7.41	-6.85	-7.49	-9.23	-10.98	-13.1	-12.92	-11.07
Polarity	Phi																									
		φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ
		(0°)	(15°)	(30°)	(45°)	(60°)	(75°)	(90°)	(105°)	(120°)	(135°)	(150°)	(165°)	(180°)	(195°)	(210°)	(225°)	(240°)	(255°)	(270°)	(285°)	(300°)	(315°)	(330°)	(345°)	(360°)
dB	φ (0°)	-5.07	-6	-6.89	-7.67	-7.77	-7.82	-7.33	-5.95	-5.51	-5.01	-4.47	-4.82	-5.41	-5.92	-6.2	-6.67	-6.61	-6.35	-6.19	-5.23	-4.62	-4.16	-3.96	-4.07	-5.07
θ (15°)		-4.57	-6.38	-8.49	-10.63	-14.44	-13.15	-9.05	-6.72	-5.19	-5.55	-6.66	-7.74	-9.15	-5.77	-3.61	-3.38	-4.86	-8.18	-9.91	-9.13	-7.12	-4.47	-3.19	-3.26	-4.57
θ (30°)		-8.04	-9.65	-9.15	-10.92	-12.58	-9.61	-9.21	-7.55	-4.05	-1.79	-2.31	-3.89	-5.45	-7.56	-5.61	-4.98	-7.78	-12.74	-20.04	-10.13	-6.23	-4.49	-2.66	-2.31	-8.04
θ (45°)		-5.45	-5.88	-8.59	-24.27	-8.47	-4.48	-3.63	-4.47	-3.6	-2.23	-2.73	-2.78	-2.95	-8.2	-5.15	-12.16	-7.51	-7.01	-4.17	-2.31	-3.92	-5.69	-2.9	-0.29	-5.45
θ (60°)		-1.95	-2.5	-4.6	-7.29	-6.7	-2.23	-1.49	-0.75	-0.52	-3.19	-4.39	-3.67	-4.07	-8.68	-7.01	-5.13	-4.41	-5.15	-3.95	-4.26	-3.06	-5.36	-3.97	-2.15	-1.95
θ (75°)		-3.2	-4.15	-6.27	-7.08	-6.91	-5.4	-3.57	-1.68	[-0.20]	-2.73	-5.14	-5.63	-5.94	-5.85	-8.01	-6.97	-7.39	-4.04	-2.89	-4.39	-6.49	-4.83	-5.51	-4.37	-3.2
θ (90°)		-5.6	-8.37	-12.27	-14.34	-10.72	-10.68	-7.14	-4.76	-3.13	-2.62	-3.4	-5.7	-2.4	-3.28	-9.25	-13.66	-11.32	-5.27	-3.19	-5.06	-6.13	-9.36	-9.27	-7.27	-5.6
θ (105°)		-5.48	-7.38	-9.92	-6.75	-6.58	-8.76	-5.24	-2.94	-3.09	-3.16	-5.78	-4.33	-2.35	-5.72	-6.41	-9.29	-9.99	-7.44	-7.71	-5.17	-4.6	-6.02	-4.04	-5.97	-5.48
θ (120°)		-2.57	-2.71	-3.46	-3.69	-5.86	-10.65	-2.57	-2.37	-1.93	-2.14	-5.99	-3.43	-1.67	-4.05	-10.95	-3.83	-4	-11.33	-8.72	-7.34	-9.59	-4.26	-4.74	-4.3	-2.57
θ (135°)		-3.97	-2.87	-4.75	-6.85	-10.57	-3.93	-1.86	-3.66	-2.01	-2.85	-6.73	-5.15	-3.32	-9.83	-1.78	-1	-4.68	-9.14	-7.61	-8.74	-10.47	-10.03	-9.07	-7.68	-3.97
θ (150°)		-1.65	-3.65	-6.72	-7.67	-7.08	-7.87	-8.95	-6.5	-3.63	-2.52	-3.65	-4.59	-3.07	-2.97	-2.09	-2.29	-5.07	-10.55	-13.05	-7.15	-4.04	-5.52	-5.86	-4.05	-1.65
θ (165°)		-7.55	-9.42	-10.42	-10.45	-8.72	-7.69	-8.79	-11.29	-9.18	-8.51	-8.19	-7.14	-7.6	-8.47	-5.72	-5.03	-6.97	-11.56	-11.37	-9.83	-10.66	-12.16	-9.62	-7.21	-7.55
θ (180°)		-8.48	-10.67	-12.26	-10.97	-11.15	-10.45	-10.41	-11.63	-11.88	-11.15	-11.31	-12.18	-12.02	-11.73	-11.07	-11.19	-12.32	-15.65	-16.26	-12.92	-9.84	-7.94	-6.64	-6.38	-8.48

2SS																									
Freq. (MHz)	5725																								
Polarity	Theta																								
dB	ϕ (0°)	ϕ (15°)	ϕ (30°)	ϕ (45°)	ϕ (60°)	ϕ (75°)	ϕ (90°)	ϕ (105°)	ϕ (120°)	ϕ (135°)	ϕ (150°)	ϕ (165°)	ϕ (180°)	ϕ (195°)	ϕ (210°)	ϕ (225°)	ϕ (240°)	ϕ (255°)	ϕ (270°)	ϕ (285°)	ϕ (300°)	ϕ (315°)	ϕ (330°)	ϕ (345°)	ϕ (360°)
θ (0°)	-2.73	-2.63	-2.97	-4.07	-5.3	-6.58	-6.78	-6.04	-5.24	-4.56	-3.83	-3.46	-3.45	-3.56	-3.86	-4.91	-6.65	-8.04	-7.84	-7.07	-5.93	-4.98	-4.16	-3.41	-2.73
θ (15°)	-1.13	-0.13	0.46	0.04	-0.9	-2.32	-3.31	-2.65	-2.33	-2.6	-2.76	-2.5	-2.99	-3.42	-2.48	-2	-2.84	-4.32	-4.56	-3.61	-2.38	-1.55	-1.26	-1.51	-1.13
θ (30°)	-0.15	1.08	1.97	1.91	0.85	-0.74	-2.68	-4.29	-3.32	-1.69	-1.52	-0.52	-0.87	-2.33	-0.84	-0.29	-1.07	-1.9	-1.68	-0.32	0.25	-0.85	0.05	0.42	-0.15
θ (45°)	1.71	1.46	0.07	0.02	-1.19	-4.95	-4.91	-3.03	-5.08	-6.28	-1.47	1.08	2	1.76	1.24	-0.24	0.44	-0.2	-2.12	-2.33	-2.79	-5.06	-1.71	0.41	1.71
θ (60°)	4.17	4.21	2	-3.11	-3.86	-3.69	-5.12	-4.39	-4.75	-4.14	0.19	3.29	4.32	4.01	2.27	-0.72	-0.12	0.71	-0.29	-7.33	-9.7	-3.88	0.52	3.55	4.17
θ (75°)	5.91	[6.01]	3.08	-5.07	-4.68	-1.05	0.4	0.11	-2.12	-1.56	1.53	2.63	4.33	3.29	1.56	-1.02	-0.5	0.35	-1.35	-7.12	-5.1	-0.02	3.76	4.59	5.91
θ (90°)	3.17	5.11	3.8	1.97	-0.4	0.53	1.19	-2.33	-3.04	-2.3	1.23	2.08	3.71	2.12	2.17	1.9	-0.29	-3.74	-1.37	-1.91	-2.3	-1.18	3.46	2.15	3.17
θ (105°)	-1.87	0.77	1.95	-0.6	0.83	1.21	-1.65	-2.13	-3.68	-2.82	0.56	-1.1	1.04	-1.06	1.65	1	-5.22	-6.02	-4.06	-0.5	-3.83	-0.85	1.55	1.19	-1.87
θ (120°)	-0.72	1.59	-1.08	0.42	0.96	-0.38	-0.39	-0.17	-3.26	-1.93	-0.59	-0.67	-1.54	-0.4	1.97	0.86	-2.88	-0.01	-2.06	-3.36	-2.26	-0.23	0.14	1.2	-0.72
θ (135°)	0.92	2.05	-1.97	-1.31	-0.23	-2.04	-4.44	-3.77	-5.54	-2.91	-2.68	-1.47	-0.51	0.98	-1.65	-4.43	-7.77	-4.11	-2.53	-1.58	-0.21	-0.74	2.42	3.59	0.92
θ (150°)	-1.29	-1.85	-2.92	-2.97	-1.7	-1.98	-3.44	-3.22	-3.86	-4.48	-2.17	-0.85	-1.17	-1.18	-4.29	-6.42	-2.58	-0.66	-0.85	-2.09	-1.58	-0.86	0.41	1.56	-1.29
θ (165°)	-9.65	-10.38	-9.76	-8.88	-8.89	-8.26	-6.03	-4.92	-5.55	-6.11	-4.98	-4.72	-5.08	-5.51	-6.88	-5.24	-2.61	-2	-2.55	-3.69	-4.09	-4.81	-6.57	-8.17	-9.65
θ (180°)	-11.63	-9.48	-8.07	-7.48	-7.18	-7.25	-7.58	-7.82	-8.83	-10.3	-11.35	-12.45	-12.2	-10.08	-8.42	-7.14	-6.19	-5.39	-5.37	-5.75	-6.33	-7.67	-9.56	-13.62	-11.63
Polarity	Phi																								
dB	ϕ (0°)	ϕ (15°)	ϕ (30°)	ϕ (45°)	ϕ (60°)	ϕ (75°)	ϕ (90°)	ϕ (105°)	ϕ (120°)	ϕ (135°)	ϕ (150°)	ϕ (165°)	ϕ (180°)	ϕ (195°)	ϕ (210°)	ϕ (225°)	ϕ (240°)	ϕ (255°)	ϕ (270°)	ϕ (285°)	ϕ (300°)	ϕ (315°)	ϕ (330°)	ϕ (345°)	ϕ (360°)
θ (0°)	-7.08	-6.18	-5.33	-4.52	-3.61	-3.45	-3.74	-3.39	-3.45	-4.61	-5.65	-6.89	-6.41	-5.71	-5.15	-4.47	-3.69	-2.93	-2.8	-2.9	-3.33	-4.25	-5.36	-6.93	-7.08
θ (15°)	-7.41	-7.87	-9.44	-10.28	-8.86	-6.62	-5.37	-4.15	-3.35	-2.93	-3.88	-5.61	-6.14	-6.5	-8.1	-6.5	-4.32	-3.35	-3.5	-3.9	-4.59	-6.47	-7.48	-7.83	-7.41
θ (30°)	-8.9	-11.63	-12.76	-11.3	-12.1	-12.31	-11.32	-8.72	-4.94	-2.72	-3.58	-8.25	-11.65	-10.51	-6.91	-5.34	-5.9	-8.3	-11.4	-8.02	-7.36	-5.91	-5.56	-5.07	-8.9
θ (45°)	-4.1	-7.21	-7.1	-10.34	-5.23	-4.17	-6.48	-8.43	-5.17	-4.33	-3.3	-2.76	-3.55	-8.08	-8.16	-7.82	-10.55	-10.21	-8.56	-3.16	-3.59	-5.41	-2.26	-0.26	-4.1
θ (60°)	-2.34	-1.61	-1.18	-3.31	-5.46	-1.31	-1.13	-2.75	-1.35	-3.08	-2.13	-3.21	-4.29	-6.35	-5.14	-3.63	-6.37	-2.63	-1.21	-1.42	-3.18	-5.85	-2.09	[0.04]	-2.34
θ (75°)	-4.65	-2.48	-3.96	-4.97	-5.73	-3.17	-3.17	-2.87	-2.31	-4.58	-4.09	-6.59	-7.59	-6.29	-7.86	-8.74	-6.96	-6.13	-1.97	-3.53	-6.87	-3.98	-3.4	-4.19	-4.65
θ (90°)	-6.22	-7.71	-8.48	-8.9	-9.15	-10.95	-10.73	-4.18	-2.83	-2.27	-2.84	-4.81	-4.97	-7.97	-11.02	-8.32	-13.75	-5.8	-4.66	-2.46	-4.15	-7.94	-10.92	-10.94	-6.22
θ (105°)	-5.36	-10.86	-14.26	-11.21	-9.65	-9.97	-5.09	-3.54	-4.5	-3.68	-8.04	-6.28	-5.6	-8.94	-8.51	-8.27	-13.98	-7.81	-8.85	-3.23	-4.96	-4.69	-4.23	-4.55	-5.36
θ (120°)	-2	-2.16	-5.51	-5.29	-6.7	-11.89	-3.59	-2.25	-0.72	-3.71	-8.71	-6.09	-3.77	-5.92	-9.66	-4.98	-4.68	-9.85	-7.79	-7.28	-6.97	-3.6	-4.75	-3.1	-2
θ (135°)	-3.62	-5.62	-6.35	-5.75	-6.65	-3.86	-1.34	-2.27	-1.6	-2.97	-5.84	-4.37	-4.04	-10.35	-4.13	-3.7	-8.28	-10.77	-8.02	-7.25	-6.76	-8.64	-9.21	-5.86	-3.62
θ (150°)	-2.77	-3.82	-6.52	-8.08	-7.79	-7.72	-10.07	-6.52	-2.8	-3.65	-6.32	-4.05	-1.65	-2.89	-5.71	-4.58	-2.7	-6.15	-15.43	-8.28	-3.8	-4.16	-3.36	-3.13	-2.77
θ (165°)	-6.28	-9	-11.08	-8.63	-7.03	-6.63	-8.5	-8.27	-6.27	-6.17	-6.01	-6.01	-7.36	-5.91	-3.53	-4.08	-7.77	-10.53	-6.72	-4.43	-4.59	-6.54	-6.42	-5.12	-6.28
θ (180°)	-6.65	-7.8	-10.93	-13.07	-12.34	-13.5	-12.96	-11.53	-12.49	-10.24	-9.15	-9.14	-9.53	-10.04	-10.04	-10.66	-12.32	-12.69	-13.02	-11.37	-9.48	-8.92	-6.53	-4.85	-6.65



BUREAU VERITAS

2SS																									
Freq. (MHz)	5850																								
Polarity	Theta																								
dB	ϕ (0°)	ϕ (15°)	ϕ (30°)	ϕ (45°)	ϕ (60°)	ϕ (75°)	ϕ (90°)	ϕ (105°)	ϕ (120°)	ϕ (135°)	ϕ (150°)	ϕ (165°)	ϕ (180°)	ϕ (195°)	ϕ (210°)	ϕ (225°)	ϕ (240°)	ϕ (255°)	ϕ (270°)	ϕ (285°)	ϕ (300°)	ϕ (315°)	ϕ (330°)	ϕ (345°)	ϕ (360°)
θ (0°)	-1.09	-1.14	-1.5	-2.22	-3.15	-4.5	-3.87	-3.47	-2.92	-2.97	-2.65	-2.07	-1.73	-1.73	-2.37	-3.08	-3.92	-4.76	-4.1	-3.65	-3.84	-3.31	-2.4	-1.78	-1.09
θ (15°)	0.99	1.16	0.71	-0.16	-1.23	-2.41	-4.16	-2.74	-2.41	-1.88	-1.11	-1.1	-1.46	-1.94	-1.85	-1.42	-1.8	-3.45	-4.42	-3.39	-2.52	-1.63	-1.21	-0.61	0.99
θ (30°)	1.18	1.13	0.84	2.09	2.03	0.18	-2.26	-2.72	-1.71	-1.25	-0.32	0.65	-0.11	-0.7	-0.1	0.48	-0.37	-1.25	-1.21	-0.11	1.18	0.57	0.1	0.18	1.18
θ (45°)	1.64	1.76	0.18	0.12	0.01	-2.33	-4.57	-3.49	-4.98	-4.54	-1.54	1.14	1.35	1.07	1.37	0.53	1.05	0.05	-0.75	-0.3	-0.7	-2.31	-0.84	0.65	1.64
θ (60°)	4.42	4.3	2.1	-2.65	-4.01	-3.56	-3.76	-2.95	-5.55	-5.63	-0.07	3.31	3.53	3.42	2.6	-0.14	-0.84	1.02	1.38	-4.41	-7.06	-5.34	1.46	3.96	4.42
θ (75°)	5.18	[5.87]	2.48	-5.71	-5.92	-1.76	-1.19	-0.45	-4.39	-1.93	0.99	3.11	4.12	3.8	1.04	-1.92	-2.56	0.63	-1.15	-7.53	-8.08	-0.74	3.78	4.05	5.18
θ (90°)	2.4	4.69	3.38	2.38	0.46	0.77	0.88	-2.08	-3.71	-1.12	1.2	2.84	3.15	2.05	2.17	1.72	-1.18	-3.77	-1.85	-3.47	-3.63	-0.55	1.89	1.53	2.4
θ (105°)	-2.87	-0.45	3.04	-0.01	1.36	1.75	0.11	-1.52	-3.57	-3.21	0.77	-1.72	0.51	-2.25	1.7	0.08	-5.61	-4.95	-3.93	-2.4	-5.48	-0.74	1.3	2.08	-2.87
θ (120°)	0.62	1.79	-0.24	1.33	1.16	-1.21	-0.23	0.23	-2.89	-1.84	0.66	0.32	-2.66	-0.7	2.41	0.31	-2.43	0.1	-1.82	-1.7	-0.31	0.56	0.24	2.36	0.62
θ (135°)	1.74	2.7	-1.21	-3.21	-0.67	-1.32	-3.31	-2.62	-5.51	-4.53	-2.56	-0.72	-0.06	0.31	-1.97	-4	-4.24	-1.77	-0.91	-0.99	-1.02	-0.17	3.21	3.66	1.74
θ (150°)	-0.97	-2	-2.82	-2.35	-1.49	-2.34	-4.67	-4.07	-3.87	-3.79	-1.63	-0.59	-1.11	-2.25	-5.75	-5.17	-1.44	-0.32	-1.14	-1.76	-0.86	-1.45	-0.75	1.62	-0.97
θ (165°)	-7.5	-10.39	-11.58	-9.79	-8.78	-6.01	-3.45	-2.64	-4.23	-5.62	-4.42	-4.41	-5.72	-5.71	-5.87	-5.09	-2.06	-1.03	-1.73	-3.61	-4.17	-4.86	-5.39	-5.52	-7.5
θ (180°)	-10.77	-9.08	-7.84	-6.53	-5.77	-5.88	-5.05	-5.08	-6.35	-7.38	-8.51	-9.94	-10.35	-8.94	-7.33	-6.17	-5.43	-4.71	-4.51	-5.01	-5.05	-5.96	-7.96	-11.11	-10.77
Polarity	Phi																								
dB	ϕ (0°)	ϕ (15°)	ϕ (30°)	ϕ (45°)	ϕ (60°)	ϕ (75°)	ϕ (90°)	ϕ (105°)	ϕ (120°)	ϕ (135°)	ϕ (150°)	ϕ (165°)	ϕ (180°)	ϕ (195°)	ϕ (210°)	ϕ (225°)	ϕ (240°)	ϕ (255°)	ϕ (270°)	ϕ (285°)	ϕ (300°)	ϕ (315°)	ϕ (330°)	ϕ (345°)	ϕ (360°)
θ (0°)	-4	-3.64	-3.28	-2.88	-2.16	-1.43	-1.32	-1.56	-2.36	-3.59	-4.86	-4.85	-4.3	-4.01	-3.85	-3.61	-3.01	-2.44	-2.09	-2	-2.41	-3.35	-4.42	-5.01	-4
θ (15°)	-7.72	-7.1	-7.6	-7.22	-5.66	-4.4	-2.63	-1.97	-1.8	-2.13	-3.56	-3.93	-3.73	-3.81	-4.45	-4.53	-3.62	-3.14	-2.51	-3.52	-4.4	-5.83	-8.81	-9.61	-7.72
θ (30°)	-9.86	-10.69	-13.53	-14.77	-13.29	-11.78	-9.06	-6.39	-3.39	-2.13	-5.63	-13.07	-8.13	-7.57	-6.37	-5.85	-6.34	-7.66	-8.07	-6.16	-6.95	-7.13	-5.9	-6.25	-9.86
θ (45°)	-3.93	-7.19	-9.44	-10.24	-4.07	-2.88	-6.04	-7.15	-3.52	-3.18	-3.34	-3.34	-3.96	-8.8	-7.11	-7.81	-7.26	-6.97	-11.76	-3.72	-2.98	-5.82	-1.43	[0.71]	-3.93
θ (60°)	-2.4	-2.2	-1.08	-3.17	-5.65	-1.71	-1.44	-3.37	-0.19	-2.03	-0.8	-4.69	-4.17	-4.63	-3.05	-2.03	-7.76	-3.94	-1.82	-1.33	-2.67	-4.65	-1.65	0.35	-2.4
θ (75°)	-4.29	-2.92	-4.01	-4.28	-6.42	-4.35	-5.31	-2.85	-2.1	-4.04	-3.57	-8.37	-6.18	-7.12	-9.63	-9.3	-6.47	-5.23	-1.17	-3.11	-5.39	-3.47	-1.61	-2.72	-4.29
θ (90°)	-5.98	-6.75	-8.13	-8.36	-8.27	-9.99	-10.09	-3.88	-2.57	-2.26	-4.21	-6.65	-4.02	-8.07	-11.23	-8.73	-9.63	-7.2	-5.55	-1.27	-3.5	-5.72	-7.66	-7.28	-5.98
θ (105°)	-4.5	-11.46	-13	-9.98	-9.95	-9.82	-5.49	-3.91	-4.53	-3.07	-5.9	-4.01	-7.03	-8.07	-9.91	-7.3	-14.38	-7.77	-6.35	-3.47	-3.94	-4.59	-4.78	-5.11	-4.5
θ (120°)	-0.76	-1.42	-4.32	-4.33	-5.08	-10.94	-4.23	-3.21	-1.28	-3.74	-6.75	-4.1	-6.21	-4.92	-8.32	-3.91	-6.27	-10.5	-5.88	-8.31	-6.14	-4.39	-3.84	-2.41	-0.76
θ (135°)	-3.57	-5.3	-5.83	-6.86	-6.97	-3.5	-1.55	-1.56	0.01	-2.43	-5.23	-4.02	-4.38	-11.37	-5.05	-1.76	-6.27	-9.01	-7.06	-8.87	-7.3	-9.4	-8.69	-5.73	-3.57
θ (150°)	-2.94	-4.26	-6.25	-7.4	-7.18	-8.17	-13.6	-7.67	-4.31	-5.17	-5.38	-3.04	-0.84	-3.47	-6.34	-3.15	-2.38	-6.17	-13.59	-5.19	-2.49	-2.88	-2.15	-2.5	-2.94
θ (165°)	-4.26	-6.72	-8.67	-6.71	-4.73	-5.42	-7.56	-6	-4.58	-4.17	-4.28	-4.08	-4.86	-4.49	-2.71	-3.37	-6.92	-11.58	-7.62	-4.43	-4.63	-6.17	-5.2	-3.69	-4.26
θ (180°)	-5.02	-5.63	-7.84	-9.45	-10.69	-12.45	-11.45	-13.1	-9.91	-8.63	-7.48	-6.72	-6.8	-7.81	-7.62	-8.34	-10.17	-11.35	-10.98	-11.05	-9.7	-7.85	-5.85	-4.12	-5.02



2SS																										
Freq. (MHz)	5945																									
Polarity	Theta																									
dB	ϕ (0°)	ϕ (15°)	ϕ (30°)	ϕ (45°)	ϕ (60°)	ϕ (75°)	ϕ (90°)	ϕ (105°)	ϕ (120°)	ϕ (135°)	ϕ (150°)	ϕ (165°)	ϕ (180°)	ϕ (195°)	ϕ (210°)	ϕ (225°)	ϕ (240°)	ϕ (255°)	ϕ (270°)	ϕ (285°)	ϕ (300°)	ϕ (315°)	ϕ (330°)	ϕ (345°)	ϕ (360°)	
θ (0°)	-6.13	-6.6	-5.83	-4.87	-4.71	-4.32	-3.71	-3.11	-2.85	-3.01	-3.46	-4.25	-5.54	-6.48	-5.63	-5.14	-4.83	-4.81	-4.44	-3.96	-3.56	-3.32	-3.59	-4.48	-6.13	
θ (15°)	-5.67	-6.92	-7.97	-6.22	-4.63	-2.49	-1.22	-0.81	-0.99	-1.16	-1.52	-2.48	-2.99	-3.71	-3.69	-2.84	-2.33	-2.15	-2.11	-2.99	-4.42	-6.44	-6.76	-5.69	-5.67	
θ (30°)	-8.89	-9.04	-9.49	-7.68	-6.83	-4.85	-2.9	-1.64	-0.89	-1.4	-1.49	-0.73	-1.26	-1.08	-0.93	-0.32	0.47	0.15	-1.64	-3.38	-5.48	-6.23	-5.77	-7.78	-8.89	
θ (45°)	-3.62	-3.64	-3.92	-4.35	-3.24	-3.22	-3.25	-2.34	-1.28	0.28	0.32	1.43	1.44	2.39	2.61	1.65	-0.5	-1.18	-1.64	-1.97	-3.86	-5.22	-4.78	-5.3	-3.62	
θ (60°)	-1.99	-2.47	-3.58	-1.93	-1.29	-1.08	-1.1	-1.66	-0.53	0.12	0.04	1.12	0.86	1.83	2.17	1.2	0.99	-0.27	-0.25	0.26	-0.18	-4.08	-4.26	-3.5	-1.99	
θ (75°)	-0.36	0.13	-1.29	-0.18	-0.47	1.6	1.28	-0.87	-0.41	1.76	2.27	2.42	1.8	3.2	2.34	1.22	-0.48	-0.39	2.04	1.31	1.21	-3.17	-0.95	-1.15	-0.36	
θ (90°)	0.29	-1.11	-0.6	-0.08	0.3	2.41	2.89	1.74	-0.24	0.93	0.94	1.9	1.7	2.7	1.97	0.54	-0.04	2.53	[3.64]	1.15	0.36	-1.77	-0.54	0	0.29	
θ (105°)	0.7	-0.33	-0.26	0.72	0.4	1.44	1	1.94	1.37	1.78	-0.22	0.54	-0.66	0.46	0.46	0.55	-0.17	1.14	-0.21	-1.46	0.86	-4.32	1.29	0	0.7	
θ (120°)	0.45	0.73	1.21	1.59	2.4	2.07	0.51	-1.27	-1.69	-0.62	0.11	-0.5	-3.52	-0.3	-0.15	-2.94	-3.94	-3.41	-2.06	-0.62	-0.26	-4.67	-0.57	-1.36	0.45	
θ (135°)	-4.15	-0.6	0.54	0.48	1.78	2.43	1.53	-0.21	-1.72	-1.67	-1.86	-1.02	-2.92	-2.91	-1.86	-3.02	-2.67	-1.61	-1.43	-2.54	-3.65	-0.13	-4.88	-5.31	-4.15	
θ (150°)	-0.61	-0.39	-0.41	-0.66	-1.7	-1.89	-3.1	-5.48	-5.73	-3.42	-2.41	-2.76	-2.3	-2.03	-2.6	-3.49	-4.32	-4.63	-3.53	-3.17	-4.68	-3.28	-2.33	-2.29	-0.61	
θ (165°)	-0.53	1.26	2.51	2.98	2.6	1.52	-0.15	-2.07	-2.77	-1.7	-1.64	-3.31	-4.8	-3.96	-3.54	-3.71	-3.25	-2.7	-1.55	-0.78	-1.74	-4.36	-5.5	-3.7	-0.53	
θ (180°)	-3.01	-1.62	-0.34	0.38	0.43	0.14	-0.56	-1.88	-3.24	-3.63	-3.69	-3.18	-1.52	-0.03	0.86	1.15	0.92	0.23	-0.78	-2.23	-3.3	-3.94	-4.88	-5.15	-3.01	
Polarity	Phi																									
dB	ϕ (0°)	ϕ (15°)	ϕ (30°)	ϕ (45°)	ϕ (60°)	ϕ (75°)	ϕ (90°)	ϕ (105°)	ϕ (120°)	ϕ (135°)	ϕ (150°)	ϕ (165°)	ϕ (180°)	ϕ (195°)	ϕ (210°)	ϕ (225°)	ϕ (240°)	ϕ (255°)	ϕ (270°)	ϕ (285°)	ϕ (300°)	ϕ (315°)	ϕ (330°)	ϕ (345°)	ϕ (360°)	
θ (0°)	-5.17	-4.56	-3.86	-3.59	-4.18	-5.32	-6.78	-6.88	-6.27	-6.28	-6.1	-5.71	-4.46	-3.37	-2.96	-3.35	-4.42	-5.55	-6.75	-7.99	-6.58	-6.03	-6.09	-5.79	-5.17	
θ (15°)	-3.88	-3.61	-3.11	-2.68	-2.82	-4.04	-5.11	-3.25	-1.85	-1.1	-1.18	-1.67	-1.74	-1.91	-2.33	-3.08	-5.26	-8.21	-7.93	-5.58	-4.23	-3.52	-3.89	-4.64	-3.88	
θ (30°)	-3.2	-2.2	-1.87	-1.91	-2.31	-3.17	-4.32	-4.26	-3.82	-2.6	-2.23	-3.34	-3.69	-1.99	-1.1	-1.82	-3.29	-5.76	-6.01	-5.07	-4.16	-3.36	-2.84	-2.71	-3.2	
θ (45°)	-4.54	-3.23	-2.54	-2.43	-4.19	-6.92	-5.9	-4.68	-4.47	-2.54	-1.08	-2.46	-2.16	-0.8	-2.02	-2.66	-4.69	-6.99	-8.31	-5.51	-3.4	-3.63	-5.84	-5.4	-4.54	
θ (60°)	-2.55	-2.61	-1.28	-0.51	-1.48	-4.9	-7.53	-6.28	-5.4	-2.52	-1.35	-1.02	-2.09	-2.21	-0.1	-2.98	-3.81	-4.66	-3.69	-5.53	-3.47	-2.83	-3.67	-3.1	-2.55	
θ (75°)	-3.41	-2.45	-2.16	-2.66	-2.04	-3.92	-2.98	-2.55	-2.31	-1.16	-1.08	-1.34	-1.55	-1.77	-1.51	-4.46	-6	-5.26	-4.79	-7.93	-3.75	-2.67	-2.54	-2.53	-3.41	
θ (90°)	-3.57	-4.03	-1.46	-2.69	-4.95	-3.71	-2.61	-4.42	-5.97	-2.78	-1.91	-2.02	-3.18	-2.53	-4.03	-2.59	-2.62	-2.61	-2.35	-3.72	-3.21	-4.37	-5.9	-5.75	-3.57	
θ (105°)	-6.22	-5.07	-1.31	-2.49	-4.96	-9.12	-6.41	-3.61	-1.04	-3.02	-1.95	-3.23	-4.95	-6.08	-2.47	-2.71	-9.29	-5.77	-7.64	-7.12	-5.54	-4.33	-4.41	-5.58	-6.22	
θ (120°)	-9.42	-8.55	-7.15	-2.63	-1.6	-2.94	-6.47	-4.93	-2.15	-2.3	-3.47	-2.3	-3.21	-3.58	-4.46	-6.36	-8.38	-9.59	-9.09	-4.96	-5.56	-8.2	-9.49	-8.19	-9.42	
θ (135°)	-6.73	-7.41	-10.35	-5.94	-3.27	-5.02	-6.07	-4.71	-6.12	-5.1	-3.5	-5.56	-5.51	-5.76	-4.05	-5.07	-8.6	-6.27	-7.16	-4.85	-5.95	-13.93	-9.08	-8.01	-6.73	
θ (150°)	-6.46	-10.18	-10.84	-7.15	-5.39	-3.66	-4.33	-5.25	-3.07	-0.79	-0.76	-3.08	-6.81	-4.96	-3.52	-1.66	-2.74	-9.72	-10.62	-5.09	-5.49	-8.63	-9.09	-7.47	-6.46	
θ (165°)	-2.39	-4.32	-4.53	-4.86	-6.24	-6.05	-2.64	-1.1	-0.13	0.5	0.49	-0.25	-0.85	-0.37	-1.03	-4.17	-6.81	-8.42	-8.89	-8.36	-6.76	-4.01	-2.1	-1.39	-2.39	
θ (180°)	-2.13	-3.62	-4.96	-4.7	-4.76	-5.37	-5.12	-3.72	-2.14	-0.49	0.55	[0.58]	-0.15	-1.37	-2.65	-4.25	-6.36	-7.38	-5.01	-3.18	-1.47	-0.46	-0.34	-0.73	-2.13	

2SS																										
Freq. (MHz)	6175																									
Polarity	Theta																									
	dB	ϕ (0°)	ϕ (15°)	ϕ (30°)	ϕ (45°)	ϕ (60°)	ϕ (75°)	ϕ (90°)	ϕ (105°)	ϕ (120°)	ϕ (135°)	ϕ (150°)	ϕ (165°)	ϕ (180°)	ϕ (195°)	ϕ (210°)	ϕ (225°)	ϕ (240°)	ϕ (255°)	ϕ (270°)	ϕ (285°)	ϕ (300°)	ϕ (315°)	ϕ (330°)	ϕ (345°)	ϕ (360°)
θ (0°)	-7.14	-5.23	-3.56	-2.58	-2.23	-2.4	-2.92	-3.15	-3.1	-3.59	-4.6	-5.57	-6.29	-4.59	-3.07	-2.3	-2.04	-2.15	-2.45	-2.99	-3.43	-4.11	-4.86	-6.12	-7.14	
θ (15°)	-5.7	-7.22	-7.4	-5.99	-3.76	-1.53	-0.39	-0.02	-0.33	-1.21	-3.04	-4.04	-3.29	-3.71	-3.51	-2.83	-2.33	-2.24	-2.93	-4.4	-5.9	-5.9	-5.41	-4.9	-5.7	
θ (30°)	-7.29	-8.87	-10.76	-7.95	-6.87	-4.39	-2	-1.62	-2.2	-1.11	-0.73	-0.78	-0.78	-1.05	-0.71	-0.21	0.22	0.22	-1.07	-3.54	-5.38	-7.16	-7.54	-7.66	-7.29	
θ (45°)	-5.91	-5.09	-5.6	-5.66	-4.13	-2.7	-1.02	-0.84	-2.42	-0.59	0.48	0.91	1.3	1.59	0.94	0.8	1.43	0.69	-0.9	-2.58	-4.69	-5.79	-6.21	-6.56	-5.91	
θ (60°)	-1.78	-2.2	-2.84	-4.08	-2.92	-1.67	-1.5	-2.26	-2.65	-0.13	0.84	1.06	1.73	0.93	1.58	0.47	-0.14	-0.54	-1.65	-0.26	-1.26	-4.44	-5.75	-3.54	-1.78	
θ (75°)	-0.31	-0.02	-2.2	-1.55	-2.79	0.23	0.85	-0.83	-1	0.89	1.94	2.04	0.67	2.4	2.22	0.32	-0.43	-0.14	1.18	0.38	-0.2	-3.52	-0.93	-0.24	-0.31	
θ (90°)	-0.3	-0.36	-0.82	0.69	-0.52	2.09	2.34	0.81	-3.02	-0.46	2.1	1.3	0.71	2.14	1.52	0.21	-0.92	2.02	[3.02]	0.55	0.3	-2.98	0.38	0.53	-0.3	
θ (105°)	0.22	-0.16	-0.86	0	-0.66	1.34	1.74	2.27	1.33	1.59	-0.07	-1.13	-0.03	-0.72	0.26	0.8	1.24	2.08	0.17	-1.36	1.3	-5.61	0.21	-0.56	0.22	
θ (120°)	-0.23	-0.12	0.97	0.73	1.53	0.77	-1.05	-2.19	-1.43	-0.74	-2.03	-1.52	-1.62	-3.59	-1.47	-3	-3.23	-3.16	-3.02	-0.89	-0.37	-5.94	-1.66	-3.26	-0.23	
θ (135°)	-5.84	-1.15	-0.13	0.18	1.59	1.55	0.94	-0.11	-1.84	-2	-2.92	-1.32	-1.97	-3.16	-1.22	-1.78	-2.41	-1.84	-2.19	-2.94	-4.44	-0.96	-6.37	-4.13	-5.84	
θ (150°)	-2.75	-2.49	-0.99	-0.77	-1.97	-2.09	-3.54	-5.68	-5.11	-3.66	-3.22	-2.83	-2.56	-2.14	-2.01	-2.97	-4.58	-4.93	-4.03	-3.39	-3.68	-2.68	-3.78	-3.02	-2.75	
θ (165°)	-0.81	0.86	2.05	2.51	2.23	1.2	-0.52	-2.53	-2.93	-1.96	-1.53	-3	-4.73	-4.36	-4.07	-4.59	-4.22	-3.59	-2.09	-1.3	-1.79	-3.27	-4.26	-3.29	-0.81	
θ (180°)	-3.23	-2.2	-1.11	-0.38	-0.19	-0.37	-0.92	-2.14	-3.36	-3.89	-4.19	-3.43	-1.7	-0.41	0.33	0.52	0.14	-0.36	-1.23	-2.51	-3.58	-4.32	-5.22	-5.05	-3.23	
Polarity	Phi																									
	dB	ϕ (0°)	ϕ (15°)	ϕ (30°)	ϕ (45°)	ϕ (60°)	ϕ (75°)	ϕ (90°)	ϕ (105°)	ϕ (120°)	ϕ (135°)	ϕ (150°)	ϕ (165°)	ϕ (180°)	ϕ (195°)	ϕ (210°)	ϕ (225°)	ϕ (240°)	ϕ (255°)	ϕ (270°)	ϕ (285°)	ϕ (300°)	ϕ (315°)	ϕ (330°)	ϕ (345°)	ϕ (360°)
θ (0°)	-4.11	-4.26	-4.21	-4.71	-5.49	-6.65	-7.86	-5.29	-3.82	-2.81	-2.44	-2.73	-3.24	-2.84	-2.8	-3.65	-5.27	-7.04	-8.04	-6.01	-4.13	-3.27	-3.09	-3.32	-4.11	
θ (15°)	-7.13	-6.6	-4.05	-2.54	-2.7	-4.23	-4.49	-2.9	-1.3	-0.08	0.13	-0.55	-1.42	-1.55	-2.16	-3.66	-6.41	-10.17	-9.26	-6.43	-5.28	-5.42	-6.58	-6.65	-7.13	
θ (30°)	-6.26	-6.85	-3.3	-1.92	-3.43	-5.09	-4.84	-4.23	-3.42	-1.97	-0.65	-1.88	-2.87	-2.2	-1.32	-1.56	-3.87	-5.8	-5.02	-5.84	-6.73	-5.37	-5.82	-5.15	-6.26	
θ (45°)	-5.3	-4.65	-2.97	-3.65	-6.66	-7.17	-3.47	-2.22	-2.4	-2.09	-0.7	-2.1	-2.59	-2.21	-2.93	-2.83	-5.12	-9.13	-15.27	-6.77	-3.56	-4.85	-3.67	-4.79	-5.3	
θ (60°)	-3.8	-3.12	-2.82	-0.92	-2.65	-5.77	-4.3	-3.24	-3.08	-2.25	-0.63	-0.63	-2.46	-2.52	-0.57	-0.07	-3.11	-3.95	-5.61	-5.52	-4.72	-3.94	-4.79	-4.36	-3.8	
θ (75°)	-1.89	-2.12	-5.13	-2.63	-1.93	-3.69	-3.85	-4.62	-5.68	-2.19	-1.44	-1.95	-2.74	-1.26	-0.81	-5.24	-6.94	-5.63	-6.64	-7.55	-4.94	-4.39	-4	-2.71	-1.89	
θ (90°)	-5.28	-3.68	-2.12	-5.62	-4.8	-2.6	-2.67	-2.71	-4.56	-1.73	-1.9	-2.79	-3.31	-3.56	-3.55	-3.73	-4.36	-2.45	-3.36	-3.81	-4.33	-4.31	-5.59	-4.76	-5.28	
θ (105°)	-4.14	-5.65	-1.54	-3	-5.63	-9.36	-6.21	-4.74	-2.7	-2.67	-3.58	-2.48	-5.52	-5.72	-3.01	-2.6	-8.02	-7.26	-10.79	-6.33	-7.71	-7.21	-5.86	-4.73	-4.14	
θ (120°)	-11.44	-8.76	-8.39	-3.47	-2.78	-4.37	-6.28	-4.77	-3.88	-3.28	-3.07	-2.78	-4.24	-3.88	-3.62	-4.22	-7.3	-7.86	-10.12	-6.7	-7.53	-7.66	-9.58	-8.14	-11.44	
θ (135°)	-7.98	-9.36	-9.89	-4.56	-3.8	-5.45	-5.64	-4.49	-5.54	-5.42	-3.14	-5.75	-5.79	-5.47	-2.89	-4.87	-7.97	-7.11	-10.69	-7.81	-6.91	-10.72	-9.25	-8.94	-7.98	
θ (150°)	-6.94	-10.15	-8.86	-8.78	-6.04	-4.79	-4.44	-5.27	-4.14	-1.73	-0.78	-2.87	-8.26	-5.98	-5.28	-3	-3.17	-9.01	-14.79	-7.33	-4.52	-6.23	-6.07	-9.79	-6.94	
θ (165°)	-2.83	-4.16	-4.77	-5.53	-6.74	-5.41	-2.01	-0.63	0.28	[0.64]	0.61	0.05	-1.25	-1.82	-2.39	-4.7	-7.76	-8.43	-8.23	-7.83	-7.41	-4.83	-2.48	-1.6	-2.83	
θ (180°)	-3.28	-4.8	-6.3	-6.1	-6.12	-6.31	-5.43	-3.96	-2.66	-1.03	0.15	0.3	-0.61	-1.96	-3.16	-4.69	-7.12	-8.28	-6.58	-4.23	-2.25	-1.39	-1.32	-1.7	-3.28	



2SS Freq. (MHz)																										
6425																										
Polarity	Theta																									
dB	ϕ (0°)	ϕ (15°)	ϕ (30°)	ϕ (45°)	ϕ (60°)	ϕ (75°)	ϕ (90°)	ϕ (105°)	ϕ (120°)	ϕ (135°)	ϕ (150°)	ϕ (165°)	ϕ (180°)	ϕ (195°)	ϕ (210°)	ϕ (225°)	ϕ (240°)	ϕ (255°)	ϕ (270°)	ϕ (285°)	ϕ (300°)	ϕ (315°)	ϕ (330°)	ϕ (345°)	ϕ (360°)	
θ (0°)	-4.64	-5.38	-3.96	-3.31	-3.2	-3.68	-3.19	-2.42	-1.89	-1.87	-2.39	-3.14	-4.24	-4.65	-3.26	-2.77	-2.93	-3.31	-3.17	-2.83	-2.47	-2.43	-2.86	-3.51	-4.64	
θ (15°)	-5.71	-6.92	-8.29	-6.34	-3.61	-1.55	-0.63	-0.28	-0.55	-1.32	-2.28	-2.73	-2.43	-2.35	-2.64	-2.59	-2.53	-2.71	-3.56	-4.92	-4.9	-4.75	-5.55	-6.05	-5.71	
θ (30°)	-6.78	-7.36	-9.47	-11.04	-7.59	-3.88	-1.18	-0.46	-0.95	-0.82	-0.04	0.66	-0.06	-0.8	-1.55	-2.65	-2.23	-1.74	-2.94	-5.62	-5.47	-5.83	-7.16	-7.07	-6.78	
θ (45°)	-5.39	-6.81	-6.07	-6.09	-3.67	-1.73	-0.49	-0.66	-0.27	0.69	1.87	1.4	0.37	0.4	0.6	1.25	1.83	1.18	0.16	-1.8	-4.07	-5	-4.32	-6.32	-5.39	
θ (60°)	-1.54	-2.45	-3.77	-4.68	-3.03	-2.75	-1.41	-0.13	-1.08	-0.76	1.32	1.16	2.24	1.27	1.67	1.3	-1.34	-0.99	-1.36	-0.22	-2.06	-2.06	-4.45	-3.57	-4.61	-1.54
θ (75°)	-0.01	-0.81	-1.66	-3.03	-3.39	-1.06	0.51	0.19	0.54	1.67	1.45	2.03	0.78	1.14	1.09	0.23	-2.35	-0.69	0.59	0.08	-0.51	-1.55	-0.48	-1.53	-0.01	
θ (90°)	-0.24	0.94	0.87	0.64	-0.29	1.62	1.89	0.72	-1.82	-0.1	2.11	1.4	-0.06	1.09	0.58	0.39	-2.25	2.74	[2.92]	0.06	0.25	-2.25	1.02	0.9	-0.24	
θ (105°)	0.89	0.62	-0.45	0.71	-0.34	1.32	2.56	2.39	0.34	1.22	0.43	-1.04	0.62	-0.6	-0.77	-0.1	0.89	2.67	0.56	-0.46	1.26	-2.15	-1.3	-1.33	0.89	
θ (120°)	-1.4	-1.02	-0.58	0.51	1.64	0.36	-1.99	-1.13	0.77	1.33	-1.42	-2.14	-0.17	-3.01	-4.09	-2.7	-2.49	-3.07	-2.99	-1.8	-0.26	-4.17	-2.73	-1.82	-1.4	
θ (135°)	-6.43	-2.33	-0.59	0.76	1.57	1.2	1.08	0.64	-1.43	-2.33	-4.27	-1.79	-0.82	-2.92	-1.48	-2.99	-2.86	-1.62	-2.74	-2.99	-4.5	-2	-6.38	-3.68	-6.43	
θ (150°)	-3.76	-2.67	-0.89	-1.01	-1.53	-2.57	-5.62	-8.78	-7.63	-5.1	-3.25	-1.2	-1.31	-1.15	-1.31	-1.93	-3.38	-4.67	-3.3	-2.78	-3.07	-1.86	-4.05	-2.96	-3.76	
θ (165°)	-2.05	-0.33	1.19	1.75	1.29	0.02	-1.59	-2.61	-2	-0.83	-0.69	-2.63	-5.24	-5.03	-4.36	-4.98	-5.08	-4.03	-2.41	-1.46	-2.11	-3.76	-4.24	-3.49	-2.05	
θ (180°)	-4.12	-3.28	-2.02	-0.95	-0.37	-0.14	-0.3	-1.32	-2.72	-3.35	-4.08	-3.95	-2.85	-1.68	-0.88	-0.31	-0.32	-0.8	-1.43	-2.07	-2.74	-3.59	-4.25	-4.57	-4.12	
Polarity	Phi																									
dB	ϕ (0°)	ϕ (15°)	ϕ (30°)	ϕ (45°)	ϕ (60°)	ϕ (75°)	ϕ (90°)	ϕ (105°)	ϕ (120°)	ϕ (135°)	ϕ (150°)	ϕ (165°)	ϕ (180°)	ϕ (195°)	ϕ (210°)	ϕ (225°)	ϕ (240°)	ϕ (255°)	ϕ (270°)	ϕ (285°)	ϕ (300°)	ϕ (315°)	ϕ (330°)	ϕ (345°)	ϕ (360°)	
θ (0°)	-3.81	-3.15	-2.46	-2.32	-2.72	-3.67	-5.09	-5.25	-3.92	-3.13	-2.9	-3.23	-3.3	-2.55	-1.99	-2.17	-3.34	-4.11	-4.67	-5.77	-4.58	-3.91	-3.85	-4.14	-3.81	
θ (15°)	-8.15	-4.07	-1.85	-1.71	-3.01	-5.64	-4.64	-2.71	-1.98	-2.08	-2.33	-3.04	-3.59	-3.25	-3.21	-3.87	-4.9	-5.94	-6.14	-5.84	-6.75	-8.23	-8.53	-8.21	-8.15	
θ (30°)	-7.72	-3.82	-1.26	-2.9	-5.63	-5.59	-4.1	-2.28	-1.67	-2.13	-2.33	-2.36	-2.8	-0.91	-0.75	-1.3	-2.01	-2.95	-3.66	-3.93	-5.23	-5.58	-5.35	-6.98	-7.72	
θ (45°)	-8.29	-2.93	-2.91	-5.45	-5.97	-3.65	-1.81	-0.92	-1.03	-2.69	-1.03	-1.21	-2.79	-1.81	-2.04	-3.05	-8.26	-12.48	-10.73	-5.82	-4.75	-5.04	-4.23	-4.58	-8.29	
θ (60°)	-3.78	-3.53	-4.17	-2.45	-5.56	-5.37	-2.08	-1.99	-1.37	-1.85	-0.8	-0.84	-3.45	-1.99	-0.19	0.68	-2.29	-2.6	-6.15	-7.26	-5.98	-4.73	-5.45	-3.08	-3.78	
θ (75°)	-0.01	-1.61	-5.42	-1.3	-1.44	-5.61	-5.83	-5.19	-3.12	-1.98	-0.89	-2.53	-3.39	-0.48	-0.4	-3.25	-7.17	-8.18	-7.23	-6.37	-7.8	-5.15	-2.38	-0.94	-0.01	
θ (90°)	-0.99	-1.39	-2.98	-8.88	-3.74	-3.87	-3.76	-3.45	-4.6	-3.86	-1.41	-4.49	-4.23	-3.05	-3.47	-5.4	-5.26	-2.82	-4.62	-3.94	-5.07	-6.04	-3.6	-4.07	-0.99	
θ (105°)	-3.37	-1.33	0.01	-4.84	-8.01	-7.43	-5.19	-4.38	-5.72	-3.5	-4.67	-2.58	-4.89	-5.65	-2.09	-5.15	-6.34	-4.04	-10.72	-8.43	-11.79	-8.17	-3.91	-3.73	-3.37	
θ (120°)	-9.95	-9.79	-5.17	-4.35	-4.77	-6.81	-7.84	-3.91	-3.37	-4.52	-4.45	-3.1	-4.22	-5.22	-3	-4.14	-7.82	-7.73	-7.05	-8.13	-11.14	-6.61	-6.55	-5.29	-9.95	
θ (135°)	-11.12	-14.99	-8.78	-6.17	-6.55	-5.73	-8.07	-7.43	-4.22	-3.91	-3.5	-5.31	-5.95	-5.31	-0.97	-2.64	-6.44	-7.44	-8.88	-6.91	-5.69	-6.58	-6.26	-7.16	-11.12	
θ (150°)	-6.43	-9.95	-11.51	-10.95	-6.85	-5.09	-4.05	-5.17	-6.6	-4.77	-1.49	-1.08	-5.82	-5.3	-6.98	-3.35	-2.57	-6.95	-14.31	-6.39	-3.93	-6.17	-4.64	-8.65	-6.43	
θ (165°)	-0.29	-1.48	-3.74	-6.86	-8.2	-5.54	-2.25	-0.62	0.34	0.69	[0.71]	-0.12	-1.47	-1.74	-2.56	-4.21	-6.63	-8.17	-8.7	-9.32	-6.47	-3.23	-1.26	-0.41	-0.29	
θ (180°)	-4.57	-5.21	-5.47	-5.51	-5.42	-6.16	-6.34	-4.54	-3.16	-1.46	-0.15	0.42	-0.03	-1.26	-2.85	-4.35	-6.2	-8.32	-8.22	-5.26	-3.62	-2.58	-2.24	-2.91	-4.57	



2SS																										
Freq. (MHz)	6475																									
Polarity	Theta																									
		φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	
		(0°)	(15°)	(30°)	(45°)	(60°)	(75°)	(90°)	(105°)	(120°)	(135°)	(150°)	(165°)	(180°)	(195°)	(210°)	(225°)	(240°)	(255°)	(270°)	(285°)	(300°)	(315°)	(330°)	(345°)	(360°)
dB	φ (0°)	-3.97	-4.55	-4.38	-3.79	-3.53	-3.84	-3.34	-2.47	-1.98	-2.03	-2.14	-2.58	-3.52	-4.91	-4.18	-3.62	-3.53	-4.1	-4.57	-3.87	-3.08	-2.85	-2.69	-3.04	-3.97
θ (0°)		-4.79	-5.54	-7.76	-5.79	-3.3	-1.54	-0.51	-0.36	-0.52	-1.62	-2.3	-2.1	-2.01	-1.83	-1.8	-1.95	-2.44	-2.95	-3.89	-5.13	-3.8	-3.54	-4.52	-5.42	-4.79
θ (15°)		-6.67	-7.63	-9.31	-10.63	-7.48	-3.57	-0.65	0.01	0.07	-0.34	-0.2	0.56	0.08	-0.66	-1.84	-3.14	-2.34	-1.51	-2.61	-4.44	-4.48	-6.04	-6.98	-6.97	-6.67
θ (30°)		-5.15	-6.78	-6	-6.37	-3.39	-1.57	0.08	0.31	-0.22	0.91	1.77	1.78	1.14	-0.03	0.46	0.66	1.44	1.14	0.22	-1.23	-3.51	-5.08	-4.9	-7.05	-5.15
θ (45°)		-1.39	-2.51	-3.05	-4.4	-2.62	-2.45	-1.41	0.48	-0.16	-0.52	2.05	1.23	2.73	1.9	2.07	1.96	-0.42	-1.09	-1.62	-0.29	-2.26	-4.66	-2.05	-4.02	-1.39
θ (60°)		0.02	-0.44	-1.52	-2.86	-3.2	0.02	1.12	0.78	1.56	2	1.89	1.95	1.39	1.48	1.4	0.91	-1.1	-0.8	0.83	0.6	-0.04	-0.85	-0.12	-1.89	0.02
θ (75°)		0.53	1.38	1.57	1.07	0.35	1.79	2.36	0.75	-0.87	0.53	2.24	1.7	0.14	1.21	0.9	0.55	-2.6	3.02	[3.11]	0.06	0	-1.55	1.79	0.92	0.53
θ (90°)		1	1.46	0.29	0.89	-0.1	1.58	2.88	2.72	1.05	1.17	1.24	-0.6	0.89	0.07	-0.27	0.24	1.49	2.9	0.68	-0.08	1.46	-1.62	-1.07	-0.45	1
θ (105°)		-1.13	-0.62	0.18	1.15	1.95	0.53	-1.72	-0.73	1.04	1.36	-0.6	-2.05	0.34	-2.93	-3.5	-1.84	-1.62	-2.69	-2.72	-1.58	-0.6	-3.4	-2.94	-0.89	-1.13
θ (120°)		-5.83	-2.48	-0.46	1.25	2.06	1.67	1.71	1.37	-0.72	-1.28	-3.57	-1.57	-0.46	-2.52	-1.05	-2.7	-2.4	-1.09	-2.5	-3.26	-3.97	-1.78	-6.5	-3.76	-5.83
θ (135°)		-3.42	-2.24	-0.6	-0.38	-0.9	-1.97	-4.9	-8.37	-6.95	-4.64	-2.94	-0.58	-0.47	-0.39	-0.96	-1.36	-2.81	-4.54	-2.99	-2.66	-2.87	-1.61	-3.24	-2.5	-3.42
θ (150°)		-1.72	0.02	1.32	1.82	1.46	0.23	-1.61	-2.47	-1.47	0.11	0.2	-1.97	-5.45	-5.43	-3.94	-3.96	-4.52	-4.23	-2.5	-1.31	-1.99	-3.46	-4.11	-3.25	-1.72
θ (165°)		-3.89	-3.2	-2.13	-1.12	-0.38	-0.3	-0.55	-1.26	-2.5	-2.86	-3.41	-3.6	-2.74	-1.48	-0.46	0.02	-0.13	-0.63	-1.31	-1.72	-2.41	-3.02	-3.63	-4.17	-3.89
θ (180°)																										
Polarity	Phi																									
		φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ
		(0°)	(15°)	(30°)	(45°)	(60°)	(75°)	(90°)	(105°)	(120°)	(135°)	(150°)	(165°)	(180°)	(195°)	(210°)	(225°)	(240°)	(255°)	(270°)	(285°)	(300°)	(315°)	(330°)	(345°)	(360°)
dB	φ (0°)	-5.03	-4.07	-2.91	-2.54	-2.53	-3.12	-4.4	-4.94	-3.94	-3.62	-3.97	-4.73	-3.89	-2.9	-2.49	-2.62	-3.14	-3.4	-4.1	-5.32	-4.63	-4.32	-4.45	-5.1	-5.03
θ (0°)		-6.66	-3.24	-1.13	-1.19	-2.63	-4.48	-4.55	-3.38	-2.4	-2.35	-3.01	-4.02	-4.3	-4.14	-4.13	-4.37	-4.52	-4.99	-5.26	-4.94	-6.57	-8.57	-7.35	-6.8	-6.66
θ (15°)		-8.85	-3.4	-0.98	-2.93	-4.72	-2.82	-1.74	-2.07	-2.76	-1.97	-1.48	-1.78	-0.46	-0.11	-0.55	-0.71	-1.47	-2.82	-3.11	-4.29	-5.03	-5.67	-7.56	-8.85	
θ (30°)		-7.4	-2.95	-3.96	-5.06	-4.85	-2.7	-1.66	-0.68	-0.36	-2.63	-1.35	-0.89	-2.16	-0.89	-2.26	-2.4	-7.05	-13.28	-9.73	-6.09	-5.33	-5.11	-3.72	-4	-7.4
θ (45°)		-3.25	-2.71	-3.53	-2.68	-6.32	-4.27	-1.22	-1.04	-0.68	-0.91	-0.67	-0.12	-3.5	-1.41	-0.69	1.14	-2.11	-2.63	-5.63	-7.16	-4.8	-4.21	-4.08	-2.38	-3.25
θ (60°)		[1.46]	-1.35	-3.59	-0.11	-0.93	-4.5	-4.75	-4.91	-3.07	-1.22	-0.67	-1.43	-3.15	-0.04	0.21	-2.77	-6.03	-7.82	-6.72	-6.81	-7.37	-5.83	-1.66	-0.04	1.46
θ (75°)		-0.34	-0.76	-3.02	-8.18	-2.67	-3.38	-3.61	-3.69	-4.35	-3.69	-0.64	-4.22	-3.67	-1.94	-2.98	-5.06	-5.7	-3.31	-3.93	-4.55	-5.22	-5.59	-2.95	-2.64	-0.34
θ (90°)		-2.58	-0.7	0.18	-4.67	-7.13	-6.05	-4.95	-3.84	-4.82	-3.2	-3.81	-2.03	-3.59	-4.99	-1.69	-5.12	-7.03	-3.39	-9.57	-8.34	-11.28	-6.83	-2.74	-3.27	-2.58
θ (105°)		-7.8	-7.45	-3.46	-4.12	-4.83	-7.81	-7.54	-3.75	-3.36	-3.46	-4.67	-2.61	-3.87	-4.35	-2.87	-3.65	-8.25	-6.73	-5.75	-6.81	-10.56	-5.91	-5.69	-4.34	-7.8
θ (120°)		-11.7	-12.73	-7.41	-5.22	-5.81	-4.81	-7.7	-8.19	-3.45	-2.83	-3.24	-4.01	-5.39	-4.83	-0.49	-1.86	-5.55	-6.06	-7.8	-6.24	-5.11	-5.15	-4.97	-6.53	-11.7
θ (135°)		-6.49	-8.69	-10.31	-11	-5.92	-4.43	-3.61	-5.16	-7.1	-5.62	-1.3	-0.14	-4.46	-4.89	-6.8	-3.1	-2.18	-6.13	-12.36	-5.78	-3.46	-5.85	-4.1	-7.72	-6.49
θ (150°)		0.83	-0.24	-2.94	-7.27	-8.03	-4.5	-1.48	0.09	0.91	1.34	1.29	0.33	-1.3	-1.64	-2.08	-3.47	-6.07	-8.13	-8.67	-9.44	-5.8	-2.32	-0.35	0.51	0.83
θ (165°)		-3.86	-4.99	-5.68	-5.37	-5.08	-5.48	-5.55	-4.44	-2.7	-1.28	-0.18	0.37	-0.1	-1.18	-2.73	-4.21	-5.39	-7.58	-7.58	-4.69	-3.38	-2.31	-2.06	-2.5	-3.86
θ (180°)																										

2SS																									
Freq. (MHz)	6525																								
Polarity	Theta																								
dB	ϕ (0°)	ϕ (15°)	ϕ (30°)	ϕ (45°)	ϕ (60°)	ϕ (75°)	ϕ (90°)	ϕ (105°)	ϕ (120°)	ϕ (135°)	ϕ (150°)	ϕ (165°)	ϕ (180°)	ϕ (195°)	ϕ (210°)	ϕ (225°)	ϕ (240°)	ϕ (255°)	ϕ (270°)	ϕ (285°)	ϕ (300°)	ϕ (315°)	ϕ (330°)	ϕ (345°)	ϕ (360°)
θ (0°)	-3.66	-4.16	-4.19	-4	-3.89	-4.25	-3.75	-3.08	-2.57	-2.03	-2.34	-2.75	-3.38	-4.35	-4.45	-4.08	-4.17	-4.82	-5.37	-4.39	-3.83	-3.19	-2.85	-3.08	-3.66
θ (15°)	-3.41	-4.54	-6.91	-5.62	-3.92	-2.35	-1.23	-0.82	-0.91	-1.9	-2.45	-1.7	-1.46	-1.21	-0.96	-1.18	-2	-3.17	-4.08	-4.85	-3.28	-2.89	-4.8	-5.39	-3.41
θ (30°)	-5.67	-7.63	-9.25	-9.96	-7.55	-3.18	-0.65	0.13	0.18	-0.23	-0.95	0.31	0.39	-0.22	-1.28	-4	-3.32	-1.69	-2.54	-3.66	-4.87	-6.3	-6.9	-6.65	-5.67
θ (45°)	-5.51	-7.26	-6.35	-7.32	-4.03	-1.72	0.21	0.75	-0.17	0.44	1.26	1.5	1.73	-0.21	-0.28	0.14	0.73	0.51	-0.38	-1.7	-4.1	-4.73	-5.58	-7.14	-5.51
θ (60°)	-2.08	-2.94	-2.3	-4.16	-2.32	-2.63	-1.43	0.32	0.07	-0.91	2.1	1.03	2.67	2.2	2.05	1.92	0.3	-0.49	-1.35	-0.4	-2.22	-4.01	-0.89	-3.6	-2.08
θ (75°)	-0.46	-0.74	-1.85	-2.55	-2.56	-0.27	1.43	1.34	2.46	2.28	2.05	1.5	1.79	1.44	1.11	0.63	-0.96	-0.96	1.02	1.06	0.02	-0.59	-0.14	-2.69	-0.46
θ (90°)	0.48	1.5	1.82	1.15	0.32	1.54	2.46	0.46	-0.98	0.81	2.44	1.3	0.02	0.71	0.6	0.46	-2.15	2.76	2.75	-0.17	-0.58	-1.33	2.11	0.88	0.48
θ (105°)	0.9	1.89	0.4	0.99	0.22	1.69	[3.04]	2.61	1.33	1.21	1.14	-0.95	0.84	0.02	-0.33	0.24	1.34	2.7	0.19	-0.03	1.28	-1.33	-1	-0.3	0.9
θ (120°)	-1.17	0.09	0.69	1.59	2.27	0.51	-1.79	-0.66	1.05	1.05	-0.4	-1.83	0.42	-3.03	-3.36	-2.14	-1.24	-2.41	-2.54	-2.06	-0.74	-3.3	-3.21	-0.19	-1.17
θ (135°)	-6	-3.06	-0.19	1.31	2.13	1.87	1.87	1.5	-0.58	-1.07	-3.15	-2.06	-0.46	-2.48	-0.98	-2.04	-2.27	-1.34	-3.17	-3.62	-3.9	-2.46	-6.5	-4.32	-6
θ (150°)	-3.38	-1.84	-0.27	-0.43	-1.17	-1.95	-4.46	-7.14	-6.29	-4.57	-2.9	-0.57	-0.21	0.05	-0.63	-1.1	-2.33	-4.21	-3.24	-2.74	-2.81	-1.74	-2.83	-2.23	-3.38
θ (165°)	-1.9	-0.01	1.3	1.69	1.45	0.37	-1.31	-2.6	-1.3	0.13	0.48	-1.39	-4.83	-5.33	-3.87	-3.84	-4.41	-4.58	-2.89	-1.46	-1.92	-3.45	-4.47	-3.56	-1.9
θ (180°)	-4.15	-3.55	-2.3	-1.23	-0.32	-0.2	-0.6	-1.04	-2.43	-3.02	-3.11	-3.16	-2.64	-1.47	-0.44	0.21	0.23	-0.37	-0.97	-1.45	-2.24	-2.82	-3.26	-3.76	-4.15
Polarity	Phi																								
dB	ϕ (0°)	ϕ (15°)	ϕ (30°)	ϕ (45°)	ϕ (60°)	ϕ (75°)	ϕ (90°)	ϕ (105°)	ϕ (120°)	ϕ (135°)	ϕ (150°)	ϕ (165°)	ϕ (180°)	ϕ (195°)	ϕ (210°)	ϕ (225°)	ϕ (240°)	ϕ (255°)	ϕ (270°)	ϕ (285°)	ϕ (300°)	ϕ (315°)	ϕ (330°)	ϕ (345°)	ϕ (360°)
θ (0°)	-4.71	-3.79	-3.29	-2.96	-2.88	-3.3	-3.95	-4.2	-4.04	-4.31	-4.67	-5.31	-4.9	-4.16	-3.89	-3.81	-3.51	-3.53	-4.07	-4.83	-4.68	-4.3	-4.58	-5.31	-4.71
θ (15°)	-6.99	-2.67	-0.82	-1.28	-2.43	-4.17	-3.9	-3.37	-3.03	-3.51	-4.49	-4.95	-5.07	-4.6	-4.37	-3.97	-4.26	-4.96	-4.64	-5.04	-7.12	-9.13	-7.61	-6.84	-6.99
θ (30°)	-10.04	-2.9	-0.8	-2.86	-3.76	-4	-2.17	-0.58	-1.45	-3.33	-2.59	-1.43	-1.31	-0.18	-0.31	-0.92	-0.47	-0.94	-3.21	-3.04	-4.22	-4.78	-6.22	-7.43	-10.04
θ (45°)	-5.82	-3.53	-3.43	-4.56	-3.6	-2.53	-1.76	-1.3	-0.35	-2.01	-2.12	-0.92	-1.73	0.18	-3.37	-2.34	-7	-12.13	-8.55	-6.62	-7.75	-5.03	-3.36	-4.02	-5.82
θ (60°)	-3.18	-2.01	-4.05	-3.96	-6.53	-3.57	-0.58	-0.93	-0.98	-0.52	-0.76	-0.1	-3.54	-1.65	-1.19	1.38	-1.67	-2.71	-5.28	-6.45	-3.64	-4.11	-3.12	-1.79	-3.18
θ (75°)	[2.20]	-1.33	-2.87	0.4	-0.64	-4.13	-4.15	-4.06	-3.26	-0.96	-0.79	-1.16	-3.46	-0.14	0.42	-2.76	-5.16	-6.73	-7.12	-7.83	-6.93	-7.21	-1.91	0.22	2.2
θ (90°)	-0.01	-0.51	-2.83	-7.07	-1.85	-2.64	-3.71	-4.44	-4.48	-4.14	-0.19	-3.94	-3.46	-2.19	-2.79	-4.18	-6.59	-3.8	-3.27	-5.3	-5.11	-5.74	-2.73	-2.03	-0.01
θ (105°)	-2.19	-0.54	0.37	-4.59	-6.58	-5	-4.89	-3.34	-5.16	-2.46	-3.75	-1.91	-2.93	-4.15	-1.97	-4.98	-7.4	-2.8	-8.56	-8.45	-11.42	-6.38	-2.17	-3.3	-2.19
θ (120°)	-6.32	-6.24	-3.06	-4.28	-4.92	-9.13	-7.69	-3.77	-3.34	-3.22	-5.01	-2.9	-4.47	-3.84	-2.84	-3.18	-8.33	-6.75	-5.05	-6.99	-10.49	-5.65	-5.2	-4.16	-6.32
θ (135°)	-12.71	-10.26	-6.07	-5.15	-5.89	-4.6	-7.49	-8.69	-3.19	-2.12	-3.57	-3.8	-5.48	-4.58	-0.38	-1.49	-5.13	-6.03	-7.32	-6.88	-5.27	-4.58	-4.2	-6.17	-12.71
θ (150°)	-6.66	-8.28	-9.51	-9.86	-5.39	-4.4	-3.62	-5.34	-7.78	-6.26	-0.95	0.65	-3.5	-5.18	-7.27	-3.08	-2.13	-5.78	-11.15	-5.7	-3.85	-6.1	-3.69	-7.86	-6.66
θ (165°)	1.14	-0.03	-2.7	-6.9	-7.28	-4.05	-1.23	0.34	0.92	1.72	1.77	0.72	-0.69	-1.31	-2.17	-3.64	-5.71	-8.08	-8.83	-9.69	-5.26	-1.95	0.1	0.77	1.14
θ (180°)	-3.54	-4.76	-5.85	-5.3	-5.34	-5.41	-5.52	-5.17	-2.96	-1.43	-0.21	0.4	-0.09	-1.08	-2.42	-3.96	-4.9	-7.83	-7.32	-5.01	-3.39	-1.88	-1.5	-2.12	-3.54



2SS																									
Freq. (MHz)	6695																								
Polarity	Theta																								
	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ
dB	(0°)	(15°)	(30°)	(45°)	(60°)	(75°)	(90°)	(105°)	(120°)	(135°)	(150°)	(165°)	(180°)	(195°)	(210°)	(225°)	(240°)	(255°)	(270°)	(285°)	(300°)	(315°)	(330°)	(345°)	(360°)
θ (0°)	-3.1	-3.51	-3.87	-4.12	-4.65	-5.33	-4.91	-3.7	-2.97	-2.64	-2.74	-2.96	-3.33	-3.6	-3.55	-3.84	-4.18	-4.69	-4.6	-3.78	-3	-2.7	-2.6	-2.82	-3.1
θ (15°)	-3.77	-6.82	-11.53	-10.45	-8.01	-5.8	-3.62	-2.55	-2.68	-2.56	-3.34	-3.05	-2.39	-2.03	-1.84	-1.85	-2.07	-2.74	-3.66	-3.71	-3.9	-5.49	-6.01	-4.01	-3.77
θ (30°)	-4.6	-6.09	-7.78	-7.92	-6.3	-2.82	-1.37	-0.93	-0.3	0.27	-1.05	-1.13	-0.19	0.35	1.42	0.86	-0.73	-1.62	-2.93	-3.52	-5.31	-5.18	-5.91	-6.81	-4.6
θ (45°)	-4.29	-5.1	-4.29	-5.22	-4.62	-3.94	-1.93	0.08	0.83	1.48	0	1.96	1.3	2.03	-0.55	-0.2	1.17	1.25	-1.53	-4.36	-4.73	-3.71	-5.67	-6.64	-4.29
θ (60°)	-1.43	-2.76	-2.2	-4.25	-2.09	-1.98	-2.72	-1.9	-0.56	0.29	0.79	1.1	2.67	1.7	1.52	1.68	0.39	-0.54	-1.55	-0.88	-0.96	-1.46	-0.76	-1.19	-1.43
θ (75°)	-0.09	-2.59	-0.82	-3.58	-2.27	-0.37	0.6	2.08	2.89	2.69	1.07	0.8	1.55	0.65	1.86	0.05	0.91	0.45	2.08	1.49	-0.8	-1.54	-0.62	-1.11	-0.09
θ (90°)	0.43	0.85	1.46	0.92	-0.52	0.33	0.75	-1.53	-0.9	2.08	1.75	1.25	-0.92	-0.02	-0.42	0.09	-3.46	2.15	2.45	-0.69	-1.03	0.54	1.31	0.5	0.43
θ (105°)	0.46	1.32	0.33	0.52	0.91	1.78	2.7	2.16	-0.5	-0.19	0.35	-2.46	-2.49	-0.39	-1.58	0.07	0.6	[3.28]	-0.02	1.03	0.56	0	-3.04	-0.84	0.46
θ (120°)	-0.4	-0.03	0.71	1.46	1.53	0.37	-0.78	0.03	2.03	2.37	-0.12	-1.09	-0.47	-3.86	-2.77	-1.47	-2.53	-3.39	-2.9	-0.9	-0.78	-3.94	-5.14	-1.15	-0.4
θ (135°)	-6.31	-4.69	0.54	2.05	2.28	0.5	-0.08	0.4	-0.61	-2.18	-2.37	-3.09	-1.14	-2.67	-1.95	-1.73	-1.6	-1.29	-3.63	-3.84	-4.37	-2.85	-8.59	-4.92	-6.31
θ (150°)	-3.3	-2.11	-0.94	-1.09	-1.74	-1.82	-3.29	-3.52	-4.09	-4.65	-3.48	-0.7	-0.62	-0.44	-0.45	-1.5	-3.11	-5.82	-4.31	-3.13	-3.05	-2.58	-2.63	-1.29	-3.3
θ (165°)	-3.68	-1.37	0.46	1.22	0.78	-0.25	-1.11	-1.96	-1.68	-0.1	0.59	-0.72	-3.19	-4.44	-4.11	-4.59	-5.39	-5.18	-3.77	-2.05	-2.11	-4.21	-6.45	-5.75	-3.68
θ (180°)	-4.42	-3.46	-2.01	-1.02	-0.33	0.14	0.11	-0.69	-2.39	-3.25	-3.53	-4.03	-3.1	-1.22	0.12	0.64	0.36	-0.3	-0.79	-1.2	-2.04	-2.96	-3.85	-4.74	-4.42
Polarity	Phi																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
θ (0°)	-5.31	-4.31	-3.41	-2.97	-2.94	-3.35	-3.52	-3.86	-4.06	-4.19	-4.74	-5.42	-5.03	-4.15	-3.39	-2.99	-3.43	-3.51	-3.57	-4.08	-4.32	-4.4	-4.96	-5.42	-5.31
θ (15°)	-6.6	-2.63	-1.51	-1.95	-2.96	-4.1	-4.94	-3.75	-3.17	-3.31	-3.87	-4.87	-5.38	-5.32	-5.47	-5.6	-5.49	-5.84	-7.31	-8.69	-9.53	-7.8	-6.16	-5.91	-6.6
θ (30°)	-6.54	-2.42	-1.93	-3.2	-3.26	-4	-4.58	-2.85	-2.13	-1.48	-0.74	-2.12	-2.9	-0.66	0.6	-0.36	-2.1	-3.13	-4.76	-5.83	-5.52	-6.65	-9.99	-7.27	-6.54
θ (45°)	-5.23	-3.69	-2.83	-1.74	-1.34	-1.43	-3.2	-3.42	-3.3	-1.78	-1.48	-1.66	-1.94	-0.66	-0.55	-3.28	-7.18	-8.94	-5.51	-6.38	-8.26	-5.4	-5.7	-4.4	-5.23
θ (60°)	-3.83	-2.99	-5.71	-3.56	-4.75	-3.14	-1.03	-2.43	-2.89	-1.24	-1.22	-1.1	-3.05	-2.97	-1.56	0.48	-2.34	-3.8	-7.27	-5.44	-3.59	-4.05	-4.06	-2.78	-3.83
θ (75°)	0.98	-0.42	-2.41	0.21	-1.01	-3.52	-3.57	-3.44	-2.02	-1.15	-1.18	-1.56	-2.54	-1.41	1.6	-2.22	-5.37	-3.81	-5.75	-6.93	-5.2	-5.21	-2.87	-0.09	0.98
θ (90°)	-1.25	-0.71	-4.86	-4.12	-1.27	-1.47	-4.12	-3.96	-1.4	-3.31	-1.63	-2.17	-2.66	-2.95	-3.5	-3.98	-5.5	-3.28	-3.11	-5.86	-6.1	-6.19	-2.88	-1.27	-1.25
θ (105°)	-3.28	-0.83	-2.79	-3.53	-3.57	-2.51	-3.68	-3.8	-4.19	-2.45	-2.75	-2.9	-1.98	-4.94	-2.48	-1.91	-10.49	-4.38	-7.71	-9.43	-7.65	-5.37	-2.8	-3.93	-3.28
θ (120°)	-4.54	-6.7	-4.53	-5.64	-3.81	-8.43	-6.44	-4.04	-3.14	-2.44	-4.6	-5.2	-2.4	-3.11	-4.1	-2.81	-5.11	-5.15	-3.94	-7.58	-15.59	-5.72	-5.15	-3.67	-4.54
θ (135°)	-11.94	-9.56	-6.88	-7.06	-5.7	-5.31	-8.1	-8.34	-3.79	-1.38	-3.34	-2.89	-5.08	-4.29	-1.74	-1.46	-3.91	-6.65	-7.08	-7.41	-6.25	-4.48	-2.92	-5.82	-11.94
θ (150°)	-5.65	-6.33	-7.54	-6.45	-3.65	-3.31	-4	-5.73	-7.84	-9.79	-2.87	0.38	-2.68	-6.1	-11.21	-5.18	-3.07	-5.29	-8.61	-4.77	-4.52	-5.96	-4.02	-9.63	-5.65
θ (165°)	0.62	-0.44	-2.78	-6.7	-7.87	-4.24	-1.92	-0.55	0.5	1.47	[2.00]	1.61	0.6	-0.54	-2.32	-4.03	-6.25	-8.06	-8.25	-9.63	-5.37	-2.32	-0.02	0.67	0.62
θ (180°)	-3.93	-5.64	-6.94	-5.92	-5.72	-6.31	-6.33	-5.16	-3.22	-1.11	0.39	1.07	0.78	-0.1	-1.5	-3.69	-6.11	-8.67	-7.01	-4.6	-2.96	-1.88	-1.72	-2.33	-3.93

2SS																										
Freq. (MHz)	6875																									
Polarity	Theta																									
	dB	ϕ (0°)	ϕ (15°)	ϕ (30°)	ϕ (45°)	ϕ (60°)	ϕ (75°)	ϕ (90°)	ϕ (105°)	ϕ (120°)	ϕ (135°)	ϕ (150°)	ϕ (165°)	ϕ (180°)	ϕ (195°)	ϕ (210°)	ϕ (225°)	ϕ (240°)	ϕ (255°)	ϕ (270°)	ϕ (285°)	ϕ (300°)	ϕ (315°)	ϕ (330°)	ϕ (345°)	ϕ (360°)
θ (0°)	-4.7	-3.93	-2.9	-2.2	-2.21	-2.9	-3.7	-2.99	-2.58	-3.21	-4.11	-4.91	-4.77	-3.68	-2.56	-1.98	-1.73	-2.01	-2.67	-3.24	-2.79	-3.12	-3.73	-4.62	-4.7	
θ (15°)	-4.14	-5.48	-7.42	-7.7	-6.51	-4.75	-3.7	-3.25	-3.02	-2.91	-2.92	-2.53	-1.14	-0.07	-0.73	-1.56	-2.13	-3.59	-4.91	-5.97	-6.82	-5.5	-4.18	-4.14		
θ (30°)	-8.29	-7.14	-6.38	-5.35	-5.11	-3.25	-1.97	-1.66	-0.97	-1.19	-2.13	-1.59	-0.23	-0.32	-1.15	-0.92	-1.87	-2.08	-1.15	-1.94	-5	-5.55	-9.52	-7.39	-8.29	
θ (45°)	-4.35	-4.19	-3.53	-6.02	-6.74	-4.34	-1.01	-0.24	-0.92	-0.18	0.17	1.29	1.15	1.99	1.27	-1.77	1.14	2.02	-0.74	-3.96	-5.56	-4.48	-4.7	-5.4	-4.35	
θ (60°)	-1.3	-2.77	-1.14	-2.56	-3.13	-4.86	-4.69	-2.71	0.36	0.46	1.16	1.16	1.31	2.43	1.21	2.17	-0.52	-1.8	-2.77	-2.12	-2.55	-2.52	-1.23	-0.74	-1.3	
θ (75°)	0.4	-3.47	-1.64	-2.78	-2.43	-0.38	-0.38	1.21	1.43	0.64	1.26	-0.05	1.96	0.37	2.19	1.75	0.38	-0.54	1.54	1.1	-2.15	-0.48	-0.7	-1.02	0.4	
θ (90°)	0.21	0.63	2.02	-0.2	-1.49	0.26	1.4	0.34	0.97	1.88	0.64	0.7	0.92	-0.9	0.14	-0.03	-1.79	1.13	[2.70]	0.16	0.16	-0.14	1.45	0.52	0.21	
θ (105°)	0.58	0.52	1.13	0.91	0.43	1.16	1.57	1.69	-3.25	-2.11	-0.84	-1.72	-4.37	0.49	-1.44	-1.11	-0.83	2.25	0.26	0.35	-0.88	1.24	-2.17	0.73	0.58	
θ (120°)	-0.75	0.14	0.91	0.34	1.5	0.45	0.07	0.98	1.07	1.71	-0.15	-1.07	-1.34	-3.43	-3.75	-1.31	-1.98	-4.41	-4.75	-1.29	-0.72	-1.89	-7.21	-1.07	-0.75	
θ (135°)	-6.42	-2.46	0.88	1.39	1.77	0.49	1.19	0.52	-1.02	-4.04	-2.47	-3.03	-0.53	-2.37	-2.05	-2.33	-2.37	-1.18	-2.78	-3.49	-3.58	-4.7	-10.28	-7.73	-6.42	
θ (150°)	-2.07	-0.93	-1.34	-1.33	-2.04	-1.88	-3.24	-3.25	-2.31	-2.2	-3.11	-1.52	-1.76	-2.65	-1.56	-2.11	-3.09	-6.47	-7.07	-6.19	-4.2	-3.98	-2.6	-2.15	-2.07	
θ (165°)	-4.03	-1.51	0.18	0.38	-0.2	-1.4	-3.06	-3.28	-1.48	0.02	0.77	-0.03	-2.27	-3.77	-3.83	-4.16	-4.83	-5.84	-4.88	-2.97	-3.5	-6.12	-7.99	-5.93	-4.03	
θ (180°)	-4.22	-3.73	-2.35	-1.11	-0.91	-0.62	-0.6	-1.23	-2.37	-3.6	-3.17	-2.91	-1.84	-0.52	-0.01	-0.11	-0.49	-1.09	-1.77	-2.27	-2.45	-2.76	-3.61	-4.4	-4.22	
Polarity	Phi																									
	dB	ϕ (0°)	ϕ (15°)	ϕ (30°)	ϕ (45°)	ϕ (60°)	ϕ (75°)	ϕ (90°)	ϕ (105°)	ϕ (120°)	ϕ (135°)	ϕ (150°)	ϕ (165°)	ϕ (180°)	ϕ (195°)	ϕ (210°)	ϕ (225°)	ϕ (240°)	ϕ (255°)	ϕ (270°)	ϕ (285°)	ϕ (300°)	ϕ (315°)	ϕ (330°)	ϕ (345°)	ϕ (360°)
θ (0°)	-3.33	-3.31	-3.15	-3.09	-4.01	-4.92	-4.14	-3.32	-2.67	-2.3	-2.31	-2.92	-3.97	-4.02	-3.89	-3.78	-4.51	-5.53	-5.29	-4.15	-3.2	-2.49	-2.43	-2.76	-3.33	
θ (15°)	-3.84	-2.63	-2.56	-2.95	-4.36	-6.05	-6.25	-5.41	-5.6	-4.81	-3.9	-3.56	-3.69	-4.03	-4.47	-6.11	-6.97	-6.95	-6.73	-6.51	-6.21	-5.25	-4.39	-4.78	-3.84	
θ (30°)	-1.35	-1.15	-3.17	-3.24	-3.15	-3.72	-4.97	-5.05	-5	-3.7	-4.12	-2.31	-1.27	-2.65	-2.73	-3.04	-3.19	-5.45	-8.68	-8.61	-6.48	-6.31	-4.56	-4.05	-1.35	
θ (45°)	-4.68	-5.43	-4.93	-2.72	-3.36	-3.36	-3.44	-4.45	-3.38	-0.59	-2.54	-1.25	-2.69	-0.39	-0.87	-2.89	-3.95	-4.46	-4.07	-5.84	-10.32	-5.84	-6.4	-4.37	-4.68	
θ (60°)	-3.93	-3.34	-2.54	-3.58	-6.08	-4.87	-2.04	-3.31	-3.56	-2.68	-2.66	-2.75	-3.58	-4.79	-6.05	-0.53	-2.77	-3.73	-8.45	-6.9	-3.73	-4.51	-4.38	-2.86	-3.93	
θ (75°)	-0.57	-1.47	-1.52	-0.18	-2.79	-3.77	-3.15	-4.26	-2.27	-1.14	-3.05	-1.87	-3.35	-3.55	[1.28]	-1.83	-3.24	-3.82	-6.58	-6.29	-4.38	-4.99	-2.32	-0.65	-0.57	
θ (90°)	-3.52	-0.79	-4.85	-2.42	-1.85	-3.45	-5.5	-4.37	-2.27	-1.3	-1.79	-2.47	-3.51	-2.22	-3.68	-3.82	-4.13	-3.09	-2.05	-3.08	-7.11	-6.32	-1.87	-1.37	-3.52	
θ (105°)	-3.76	-1.9	-3.07	-4.78	-4.97	-3.46	-3.27	-4.16	-3.32	-3.29	-3.03	-1.79	-2.09	-2.88	-3.31	-1.68	-8.5	-6.32	-10.8	-6.71	-8	-6.74	-3.75	-3.45	-3.76	
θ (120°)	-3.37	-7.08	-4.47	-2.52	-2.68	-5.03	-6.3	-5.16	-3.3	-2.33	-3.43	-5.79	-3.38	-2.63	-4.69	-4.31	-3.89	-5.93	-3.89	-7.23	-9.82	-6.39	-4.48	-3.15	-3.37	
θ (135°)	-10.26	-10.36	-6.17	-6.79	-4.81	-6.5	-9.18	-8.41	-7.52	-3.67	-5.57	-2.7	-4.78	-4.75	-4.28	-2.79	-3.96	-7.71	-8.23	-8.94	-7.46	-4.15	-2.51	-5.54	-10.26	
θ (150°)	-3.32	-5.11	-6.77	-5.83	-4.57	-3.35	-3.8	-6.54	-8.51	-10.9	-6.28	-0.84	-3.23	-6.06	-11.98	-6.98	-4.62	-6.74	-8.94	-5.47	-4.95	-5.25	-4.35	-6.29	-3.32	
θ (165°)	0.07	-1.31	-4.22	-7.07	-7.39	-4.14	-1.42	-0.48	0.07	0.42	0.82	0.84	0.22	-0.6	-2.11	-4.56	-7.39	-8.3	-8.9	-10.34	-5.9	-2.42	-0.06	0.42	0.07	
θ (180°)	-5.72	-7.15	-7.18	-6	-5.87	-6.77	-7.02	-5.35	-4.04	-2.01	-0.37	0.5	0.53	-0.37	-1.89	-3.74	-6.32	-7.95	-6.96	-4.3	-3.25	-2.84	-2.84	-3.43	-5.72	

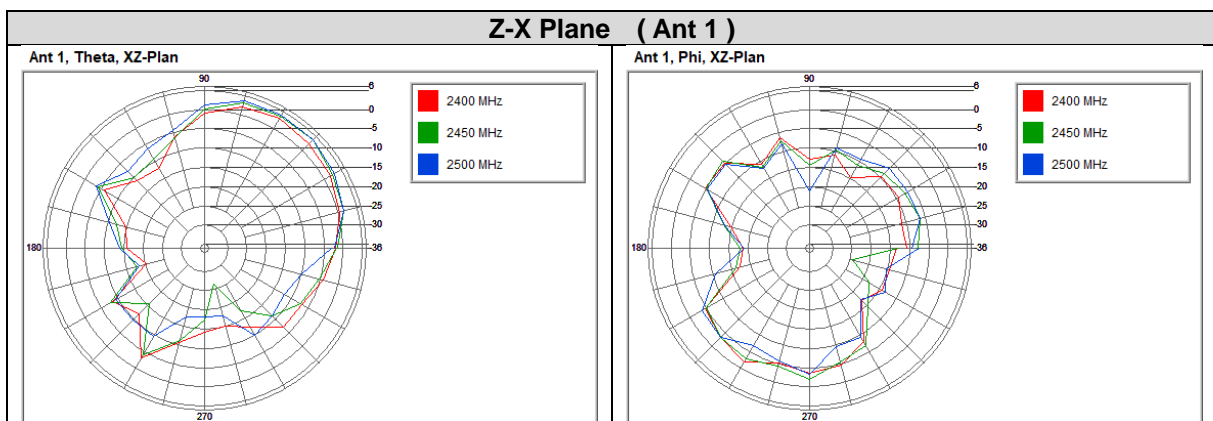
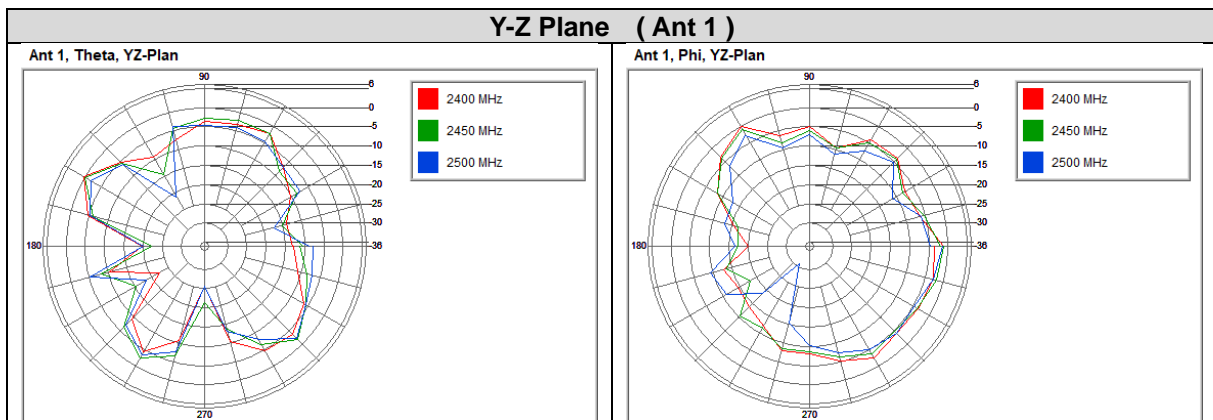
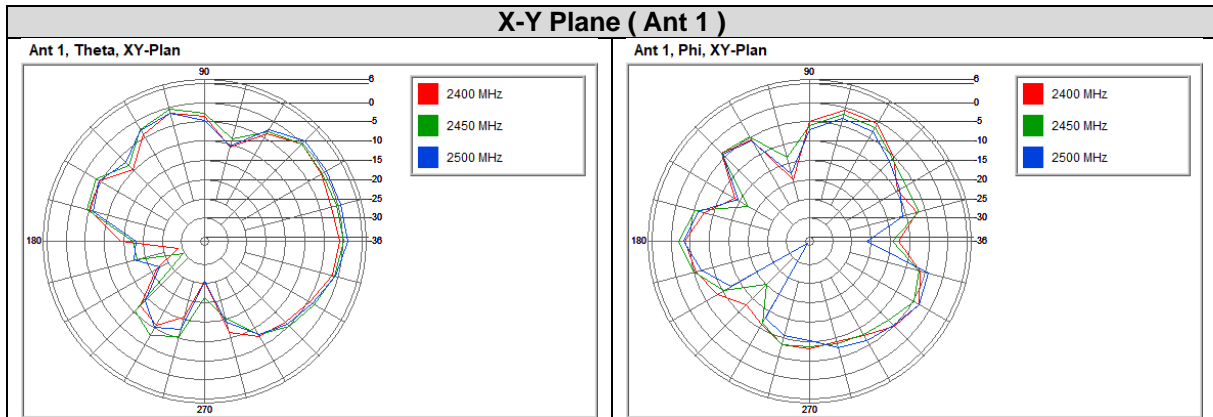


2SS																										
Freq. (MHz)	6995																									
Polarity	Theta																									
dB	ϕ (0°)	ϕ (15°)	ϕ (30°)	ϕ (45°)	ϕ (60°)	ϕ (75°)	ϕ (90°)	ϕ (105°)	ϕ (120°)	ϕ (135°)	ϕ (150°)	ϕ (165°)	ϕ (180°)	ϕ (195°)	ϕ (210°)	ϕ (225°)	ϕ (240°)	ϕ (255°)	ϕ (270°)	ϕ (285°)	ϕ (300°)	ϕ (315°)	ϕ (330°)	ϕ (345°)	ϕ (360°)	
θ (0°)	-3.69	-3.55	-3.56	-3.77	-3.66	-3.55	-2.79	-2.17	-2.27	-2.09	-2.86	-4	-3.54	-2.84	-2.25	-2.31	-2.54	-3.11	-2.78	-1.76	-1.72	-2.09	-2.46	-3.29	-3.69	
θ (15°)	-4.28	-6.2	-7.89	-7.67	-6.57	-5.92	-5.15	-4.32	-3.82	-3.4	-3.58	-3.51	-2.25	-1.3	-0.88	-1.04	-1.78	-2.71	-3.45	-5.44	-7.84	-7.2	-4.84	-3.67	-4.28	
θ (30°)	-6	-5.8	-5.66	-4.9	-4.34	-2.86	-2.73	-2.61	-2.46	-2.28	-2.63	-1.46	-0.52	0.26	0.28	0.39	-1.07	-2.06	-2.17	-3.03	-5.41	-5.74	-8.41	-6.76	-6	
θ (45°)	-5.76	-3.14	-3.24	-4.49	-5.07	-3.01	-0.85	-0.35	-0.35	-1.02	-1.19	1.8	0.81	1.83	1.97	-0.11	0.61	1.23	-0.93	-5.54	-6.95	-7.79	-5.51	-4.49	-5.76	
θ (60°)	-2.14	-2.74	-0.83	-3.62	-4.85	-5.5	-4.94	-1.58	0.64	0.77	-0.31	1.61	0.74	1.11	0.74	1.59	0.3	-0.53	-1.99	-2.12	-1.58	-3.17	-0.46	-1.29	-2.14	
θ (75°)	-0.14	-2.9	-1.54	-2.86	-4.09	-1.12	-1.43	-0.41	0.78	-0.3	0.19	0.51	1.45	0.62	2.22	1.24	0.29	-0.9	0.21	0.7	-2.75	-0.8	-0.51	-0.55	-0.14	
θ (90°)	1.5	-0.2	1.7	-1.87	-2.39	-0.65	1.38	1.04	1.31	1.24	0.55	-0.33	1.9	-0.35	0.31	0.64	-1.67	1.43	[3.03]	0.39	0.85	-0.1	1.35	-0.06	1.5	
θ (105°)	0.23	-0.15	1.55	0.18	-0.07	1.13	2.22	1.11	-2.1	-2.06	-2.05	-2.48	-2.35	0.55	-1.29	-0.79	-0.96	1.69	-0.21	0.28	-0.53	1.23	-1.54	0.41	0.23	
θ (120°)	-0.06	0.12	0.28	-0.12	0.98	-0.43	-0.73	0.5	0.44	0.23	-1.21	-1.27	-2.24	-3.69	-2.35	-1.21	-1.36	-2.54	-3.86	-1.47	-1.44	-0.66	-5.61	-0.69	-0.06	
θ (135°)	-4.07	-1.65	0.15	0.26	0.98	0.54	1.37	0.42	-1.08	-3.92	-2.65	-3.51	-0.87	-1.89	-2.19	-3.43	-2.7	-0.84	-2.62	-3.68	-3.86	-4.5	-8.62	-6.95	-4.07	
θ (150°)	-1.04	-0.74	-1.03	-1.14	-1.8	-1.65	-2.66	-2.02	-1.13	-1.15	-2.33	-1.5	-2.16	-3.12	-1.62	-1.67	-2.8	-5.59	-7.39	-6.85	-4.86	-4.78	-2.98	-2.13	-1.04	
θ (165°)	-3.76	-1.59	-0.09	0.09	-0.44	-1.78	-3.4	-4.75	-2.4	-0.39	0.82	0.42	-1.85	-4.19	-4.17	-4.07	-4.32	-6.4	-4.69	-3	-3.93	-7.35	-9.9	-6.77	-3.76	
θ (180°)	-3.45	-3.21	-2.8	-2.38	-1.84	-1.84	-2.47	-2.9	-3.27	-4.25	-4.19	-3.48	-1.95	-0.64	-0.35	-0.65	-1.45	-2.04	-2.4	-3.4	-3.51	-3.62	-4.22	-4.26	-3.45	
Polarity	Phi																									
dB	ϕ (0°)	ϕ (15°)	ϕ (30°)	ϕ (45°)	ϕ (60°)	ϕ (75°)	ϕ (90°)	ϕ (105°)	ϕ (120°)	ϕ (135°)	ϕ (150°)	ϕ (165°)	ϕ (180°)	ϕ (195°)	ϕ (210°)	ϕ (225°)	ϕ (240°)	ϕ (255°)	ϕ (270°)	ϕ (285°)	ϕ (300°)	ϕ (315°)	ϕ (330°)	ϕ (345°)	ϕ (360°)	
θ (0°)	-2.64	-2.27	-2.38	-2.81	-3.68	-4.35	-4.2	-4.04	-3.65	-3.3	-3.83	-3.67	-2.74	-2.5	-2.78	-3.69	-4.32	-4.8	-4.32	-3.47	-3.48	-3.36	-3.63	-3.9	-2.64	
θ (15°)	-2.58	-1.12	-1.5	-2.38	-4.14	-6.04	-5.66	-5.56	-5.27	-4.33	-4.28	-4.51	-3.27	-3.63	-4.68	-5.81	-6.48	-5.21	-4.64	-4.75	-4.75	-5.14	-4.97	-4.77	-2.58	
θ (30°)	-2.24	-1.86	-2.27	-2.05	-2.34	-4.02	-5.65	-7.04	-7.04	-3.54	-3.38	-3.25	-1.97	-3.92	-3.91	-3.91	-5.58	-7.65	-11.75	-8.37	-4.47	-5.05	-5.95	-6.95	-2.24	
θ (45°)	-6.34	-4.19	-1.8	-2.27	-3.79	-4.27	-3.44	-3.59	-3.95	-0.78	-1.4	-1.29	-1.7	-1.98	-0.47	-2.48	-4.92	-5.32	-4.01	-4.86	-7.23	-6.42	-4.94	-4.69	-6.34	
θ (60°)	-2.28	-3.55	-2.5	-3.44	-4.1	-3.92	-2.98	-4.73	-3.32	-2.22	-3.6	-3.45	-3.09	-4.68	-6.77	-0.21	-2.49	-5.59	-7.91	-6.68	-4.42	-5.36	-1.67	-2.11	-2.28	
θ (75°)	0.1	-0.76	-1.69	-1.39	-3.09	-3.68	-2.73	-4.41	-1.82	-1.15	-1.78	-1.86	-3.96	-3.41	[1.05]	-1.16	-3.22	-3.15	-5.93	-5.75	-4.24	-4.06	-2.44	-0.5	0.1	
θ (90°)	-0.69	0.57	-5.01	-1.63	-1.18	-3.02	-4.33	-4.13	-3.53	-1.45	-1.42	-1.75	-3.86	-1.08	-2.38	-4.84	-3.58	-2.33	-2.01	-2.2	-4.68	-4.6	-2.79	-2.12	-0.69	
θ (105°)	-3.94	-0.46	-3	-5.28	-4.1	-4.2	-2.48	-3.17	-3.26	-3.13	-1.01	-2.41	-1.92	-1.54	-2.4	-2.42	-7.2	-6.17	-11.19	-6.59	-7.16	-6.98	-4.19	-4.48	-3.94	
θ (120°)	-4.04	-4.88	-3.57	-0.92	-1.56	-2.63	-4.89	-5.53	-4.24	-2.4	-3.12	-6.18	-2.52	-2.38	-2.8	-4.66	-4.25	-5.99	-2.91	-5.7	-6.17	-4.01	-3.35	-3.84	-4.04	
θ (135°)	-6.95	-7.86	-4.79	-6.5	-3.27	-6.45	-8.24	-6.01	-8.06	-4.29	-5.34	-2.62	-3.89	-4.92	-5.23	-2.95	-3.55	-6.63	-7.79	-6.98	-5.4	-4.1	-2.01	-4.92	-6.95	
θ (150°)	-2.42	-4.3	-5.72	-6.03	-4.81	-2.88	-2.62	-6.75	-9.49	-10.81	-8.16	-2.23	-2.55	-5.25	-9.29	-7.84	-4.68	-5.81	-8.12	-5.53	-5.03	-3.86	-2.87	-4.02	-2.42	
θ (165°)	0.43	-1.4	-4.66	-7.72	-7.41	-3.94	-1.2	0.22	0.69	0.85	0.88	0.61	0.08	-0.49	-1.59	-3.65	-5.83	-7.47	-8.83	-9.77	-6.14	-2.38	0.03	0.59	0.43	
θ (180°)	-6.46	-8.08	-7.77	-7.31	-6.85	-6.99	-6.42	-5.68	-3.84	-2.36	-0.9	0.08	-0.14	-1.27	-2.46	-3.8	-6.13	-9.04	-5.92	-4.14	-2.99	-2.66	-2.65	-4.02	-6.46	

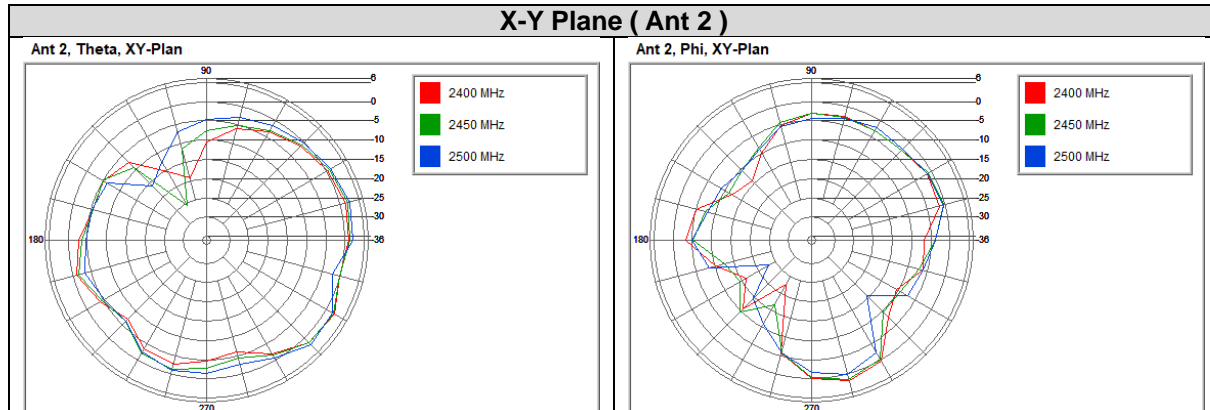


2SS																										
Freq. (MHz)	7055																									
Polarity	Theta																									
		φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	
		(0°)	(15°)	(30°)	(45°)	(60°)	(75°)	(90°)	(105°)	(120°)	(135°)	(150°)	(165°)	(180°)	(195°)	(210°)	(225°)	(240°)	(255°)	(270°)	(285°)	(300°)	(315°)	(330°)	(345°)	(360°)
dB																										
θ (0°)		-3.45	-3.33	-3.36	-3.55	-3.96	-4.22	-3.22	-2.75	-2.44	-3.1	-3.53	-3.62	-2.93	-2.32	-2.34	-2.6	-3.33	-3.9	-2.97	-2.75	-2.55	-2.62	-3.05	-3.38	-3.45
θ (15°)		-4.78	-6.82	-9.01	-8.33	-7.01	-6.25	-5.85	-5.11	-4.17	-4.05	-3.62	-3.09	-2.25	-1.26	-1.06	-1.17	-1.66	-2.39	-3.55	-5.74	-7.71	-7.22	-5.61	-4.31	-4.78
θ (30°)		-6.21	-6.36	-4.9	-4.87	-4.32	-3.67	-3.32	-3.58	-2.46	-2.24	-2.34	-1.18	0	-0.57	-0.43	0.25	-1.03	-2.55	-1.99	-3.35	-5.11	-5.81	-8.44	-6.46	-6.21
θ (45°)		-4.78	-3.33	-2.85	-3.9	-4.27	-2.47	-0.97	-0.91	-0.33	-0.77	-1.01	1.71	1.2	1.76	2.18	-0.01	1.13	1.49	-1.15	-5	-6.76	-7.38	-6.34	-4.91	-4.78
θ (60°)		-2.47	-2.55	-1.37	-3.87	-5.45	-5.8	-4.86	-0.69	1.14	1	-0.2	1.85	1.41	1.14	0.43	1.3	0.66	0.13	-1	-1.13	-2.3	-3.25	-0.16	-1.29	-2.47
θ (75°)		-0.7	-2.56	-0.74	-2.46	-4.43	-0.5	-1.08	-1.22	0.4	-0.41	0.18	0.32	2.03	0.86	2.09	1.86	0.67	-0.47	0.34	0.16	-3.42	-1.21	-0.24	-0.67	-0.7
θ (90°)		1.99	-0.44	1.17	-1.48	-2.41	-0.35	1.57	1.08	1.44	1.6	0.97	-0.14	2.34	0.18	0.62	0.71	-1.92	1.25	2.39	0.63	0.56	-0.14	1.5	-0.22	1.99
θ (105°)		0.09	-0.08	1.55	0.23	-0.06	1.7	[2.80]	1.76	-0.77	-1.85	-1.91	-2.75	-1.12	0	-0.74	-0.31	-0.68	2.07	-0.04	0.25	-0.92	1.31	-0.79	-0.15	0.09
θ (120°)		-0.11	0.03	0.1	0.12	1.36	-0.33	-1.2	0.11	0.18	-0.14	-1.33	-1.47	-2.28	-3.7	-2.46	-1.35	-1.86	-2.75	-3.38	-1.75	-2.2	-0.25	-4.38	-0.96	-0.11
θ (135°)		-3.49	-1.77	-0.12	-0.09	0.62	0.75	1.61	0.78	-1.09	-3.3	-0.92	-3.87	-1.27	-2.04	-2.17	-3.41	-2.91	-0.66	-2.08	-3.57	-3.67	-3.99	-7.83	-6.3	-3.49
θ (150°)		-0.62	-0.31	-0.78	-0.95	-1.8	-1.54	-2.51	-2.17	-1.31	-1.09	-2.26	-2.07	-2.01	-3.49	-2.23	-1.64	-2	-4.97	-7.93	-7	-5.26	-5.48	-3.33	-2.27	-0.62
θ (165°)		-4.09	-1.5	-0.31	-0.06	-0.17	-1.38	-3.15	-4.29	-2.8	-0.97	0.55	0.65	-1.4	-3.83	-4.06	-3.88	-4.88	-6	-4.72	-2.59	-3.4	-5.79	-9.01	-7.33	-4.09
θ (180°)		-3.32	-3.12	-2.85	-2.26	-2.38	-2.55	-2.85	-3.3	-3.41	-4.01	-4	-3.28	-1.81	-0.97	-0.77	-1.26	-1.72	-2.27	-2.87	-3.78	-3.43	-3.41	-3.76	-3.8	-3.32
Polarity	Phi																									
		φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ
		(0°)	(15°)	(30°)	(45°)	(60°)	(75°)	(90°)	(105°)	(120°)	(135°)	(150°)	(165°)	(180°)	(195°)	(210°)	(225°)	(240°)	(255°)	(270°)	(285°)	(300°)	(315°)	(330°)	(345°)	(360°)
dB																										
θ (0°)		-3.12	-2.82	-2.61	-3.03	-3.71	-4.69	-4	-3.84	-3.61	-3.53	-3.8	-4.25	-3.49	-3	-2.89	-3.08	-3.81	-4.98	-4.34	-3.75	-3.44	-3.44	-3.67	-3.92	-3.12
θ (15°)		-2.7	-1.52	-1.79	-3.14	-4.82	-6.5	-7.11	-7.1	-5.92	-5.38	-5.11	-4.97	-3.59	-3.63	-4.62	-5.35	-6.32	-5.09	-4.35	-4.26	-5.03	-5.5	-5.3	-5.54	-2.7
θ (30°)		-1.66	-1.42	-3.28	-2.9	-3.68	-5.38	-7.29	-8.02	-7.13	-4.28	-3.88	-3.84	-3.02	-5.18	-5.57	-5.12	-6.13	-8.97	-16.09	-8.17	-4.93	-4.38	-4.78	-6.8	-1.66
θ (45°)		-6.77	-3.92	-2.46	-3.16	-4.16	-4.46	-3.71	-3.68	-3.42	-1.47	-1.17	-1.4	-1.43	-2.84	-1.06	-1.59	-3.07	-4.72	-3.41	-4.28	-6	-5.1	-4.43	-6.33	-6.77
θ (60°)		-1.36	-4.29	-3.18	-4	-3.58	-3.73	-3.3	-5.12	-5.18	-3.05	-3.1	-2.95	-4.87	-3.16	-7.86	-0.58	-1.95	-5.2	-6.87	-6.38	-4.54	-5.16	-1.58	-1.51	-1.36
θ (75°)		0.23	-0.91	-1.65	-2.02	-3.47	-3.23	-1.9	-3.93	-1.93	-1.28	-2.2	-2.17	-4.51	-3.77	0.6	-1.53	-3.29	-2.83	-5.87	-7.12	-4.71	-3.45	-2.33	-0.58	0.23
θ (90°)		0	0.42	-4.62	-1.82	-1.38	-2.89	-3.53	-3.4	-4.13	-1.82	-1.47	-1.54	-3.32	-1.3	-2.36	-6.9	-4.27	-2.38	-2.54	-2.08	-3.69	-5.5	-3.97	-1.91	0
θ (105°)		-3.79	-0.2	-3.4	-5.49	-3.95	-4.48	-3.26	-3.18	-3.65	-3.45	-0.85	-2.21	-2.16	-1.97	-2.52	-2.5	-7.29	-6.48	-10.67	-6.19	-6.59	-6.21	-4.71	-5.51	-3.79
θ (120°)		-4.93	-4.36	-3.57	-0.97	-2.09	-2.87	-4.54	-4.5	-4.52	-2.59	-4.01	-5.9	-2.36	-3.05	-2.78	-3.76	-4.45	-5.11	-2.66	-5.35	-4.94	-3.64	-3.8	-5.02	-4.93
θ (135°)		-6.21	-6.86	-4.37	-6.19	-2.42	-5.85	-9.31	-6.57	-8.36	-5.3	-5.08	-3.5	-3.94	-4.25	-6.26	-2.92	-3.65	-6.55	-8.65	-6.02	-5.48	-5.07	-2.25	-5.61	-6.21
θ (150°)		-3.34	-4.6	-5.43	-6.85	-5.32	-3.06	-2.59	-6.13	-8.93	-10.86	-7.95	-2.94	-2.91	-5.24	-7.43	-8.11	-5.44	-5.59	-7.79	-5.87	-5.18	-4.15	-2.47	-3.81	-3.34
θ (165°)		0.17	-1.65	-4.61	-8.24	-7.06	-4.15	-1.5	0.28	[0.94]	0.8	0.68	0.31	-0.5	-1.3	-2.17	-3.74	-5.61	-6.51	-8.09	-10.29	-6.26	-2.37	-0.23	0.39	0.17
θ (180°)		-6.79	-9.48	-9.43	-7.76	-7.27	-6.8	-7.14	-5.88	-4.76	-3.16	-1.47	-0.65	-0.7	-1.58	-2.84	-4.05	-6.72	-8.45	-6.07	-3.72	-3.24	-3.13	-3.35	-3.87	-6.79

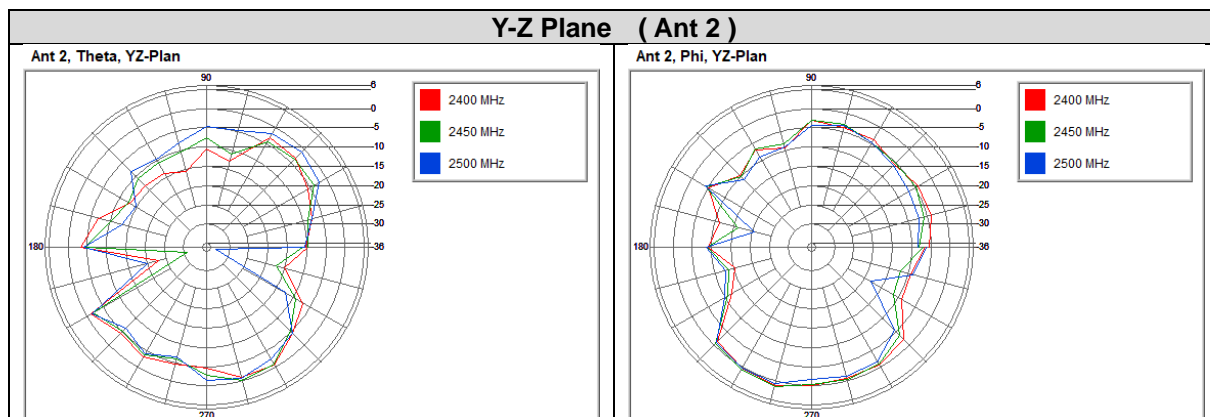
A.2 Antenna Pattern Test Plots



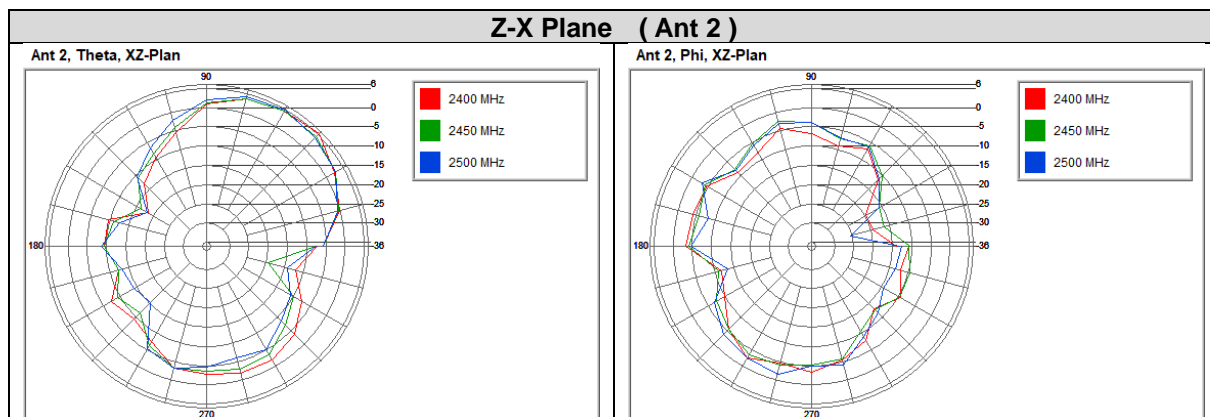
X-Y Plane (Ant 2)



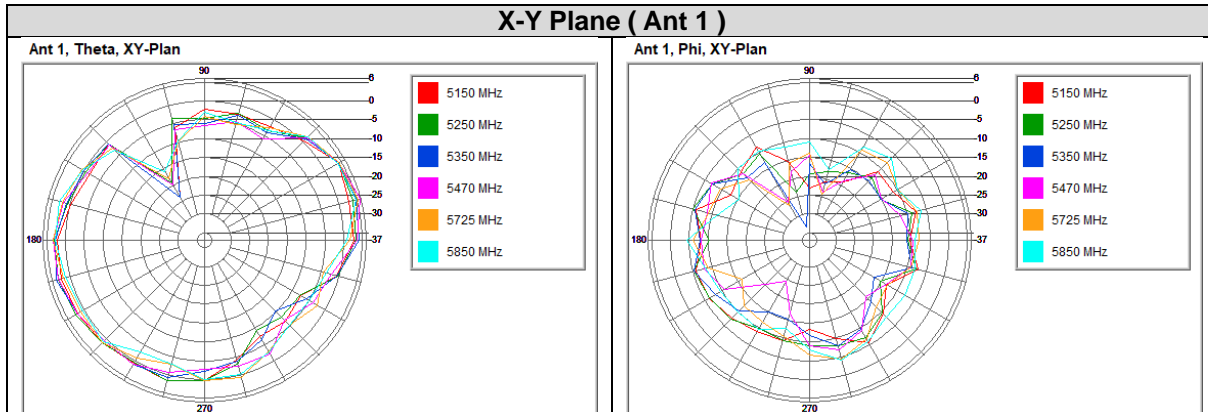
Y-Z Plane (Ant 2)



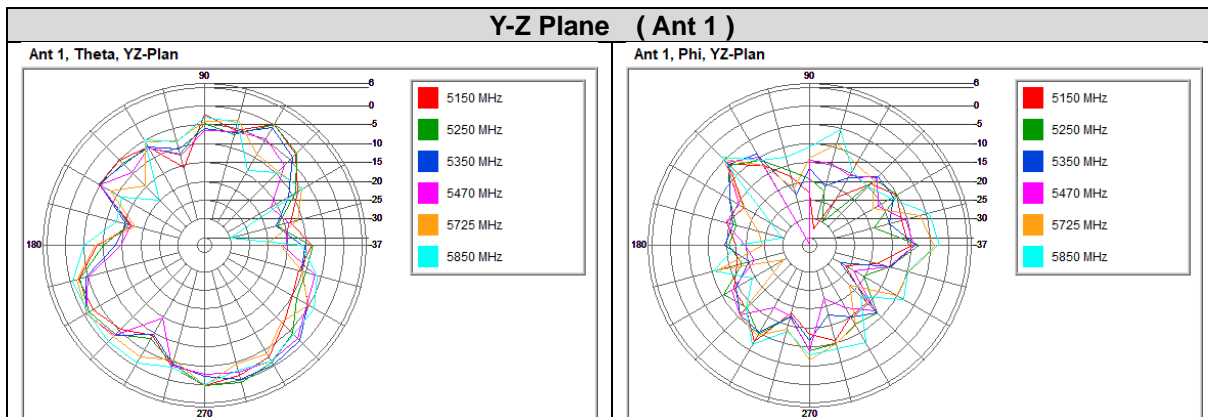
Z-X Plane (Ant 2)



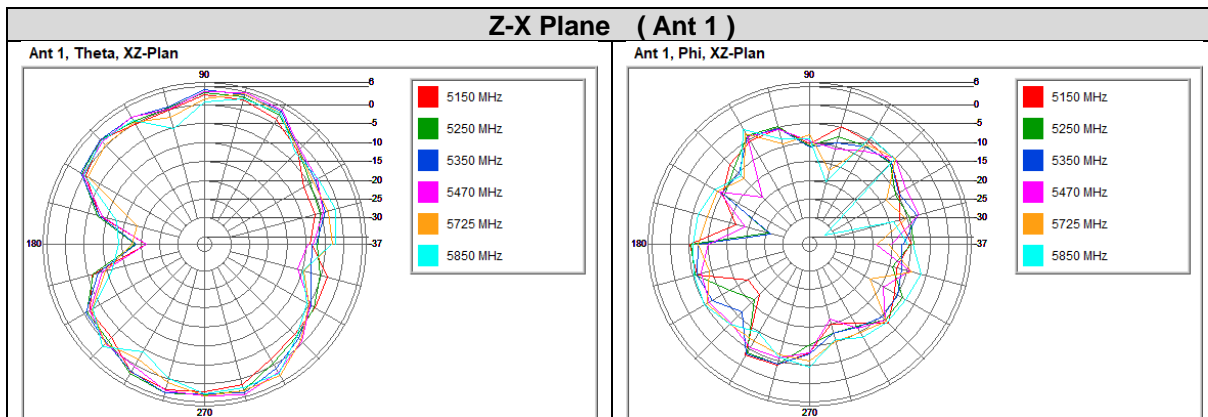
X-Y Plane (Ant 1)



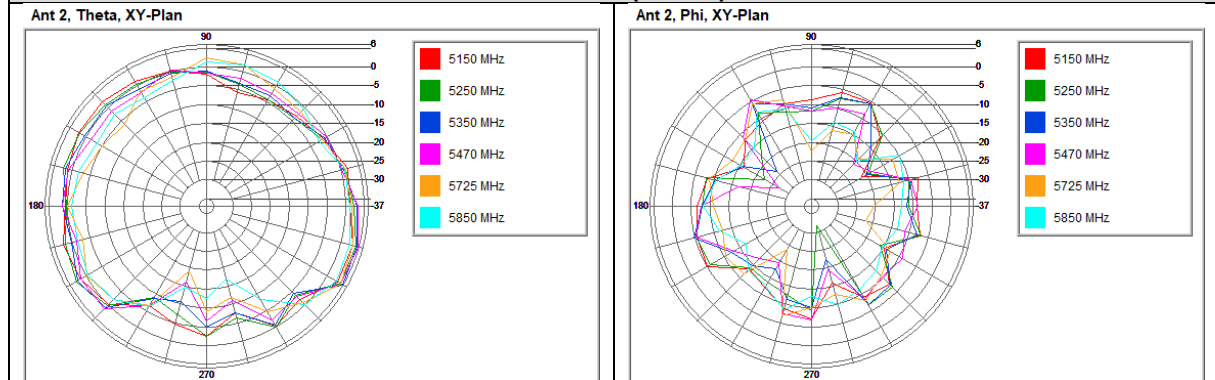
Y-Z Plane (Ant 1)



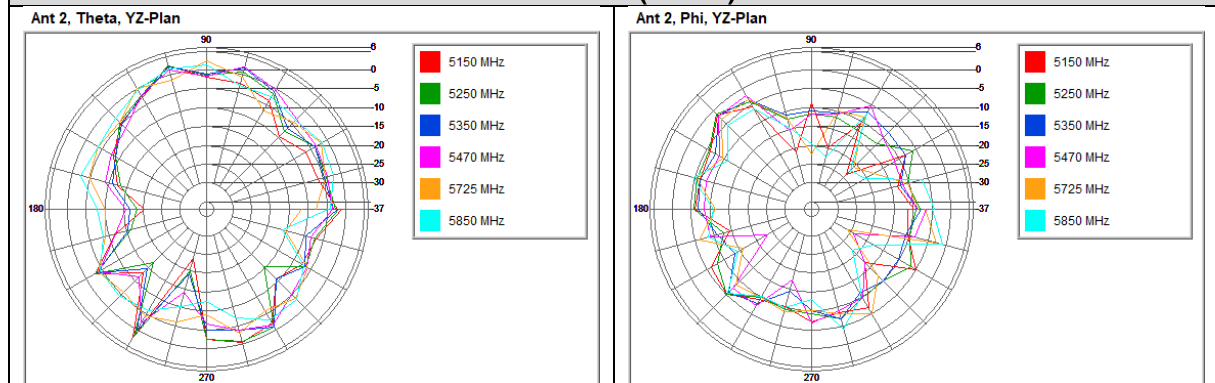
Z-X Plane (Ant 1)



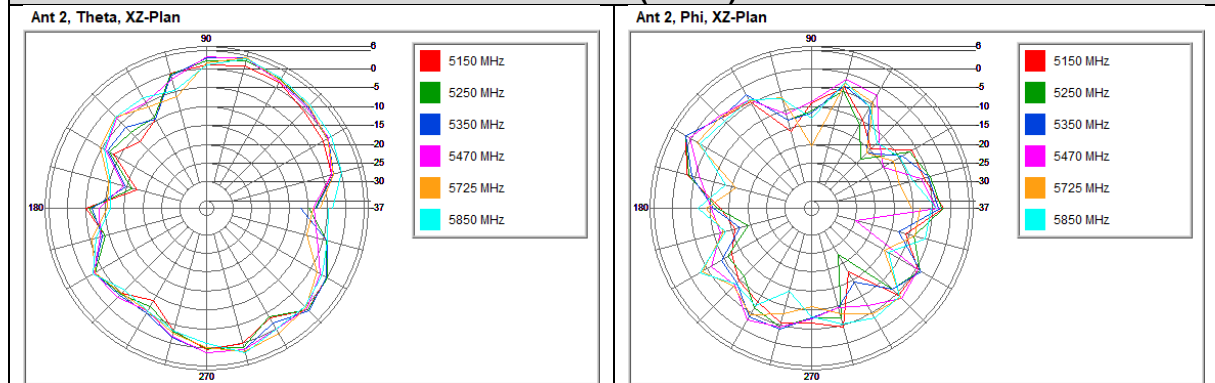
X-Y Plane (Ant 2)



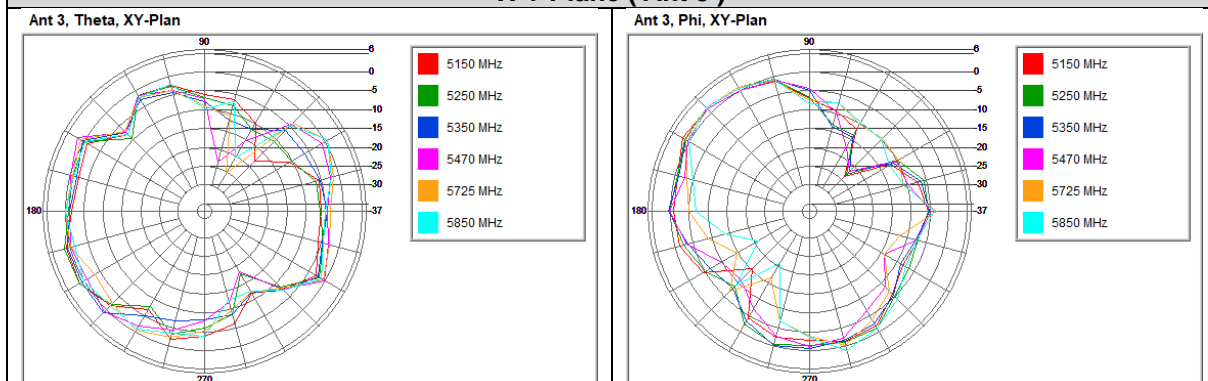
Y-Z Plane (Ant 2)



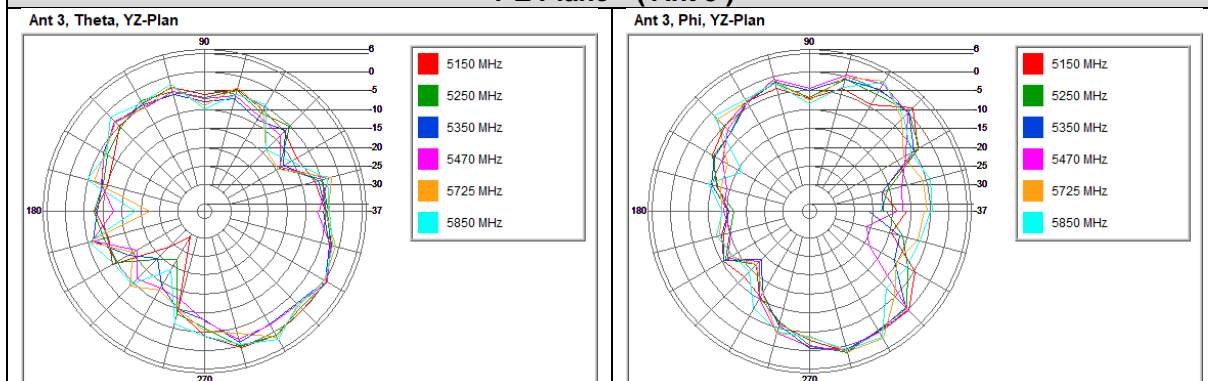
Z-X Plane (Ant 2)



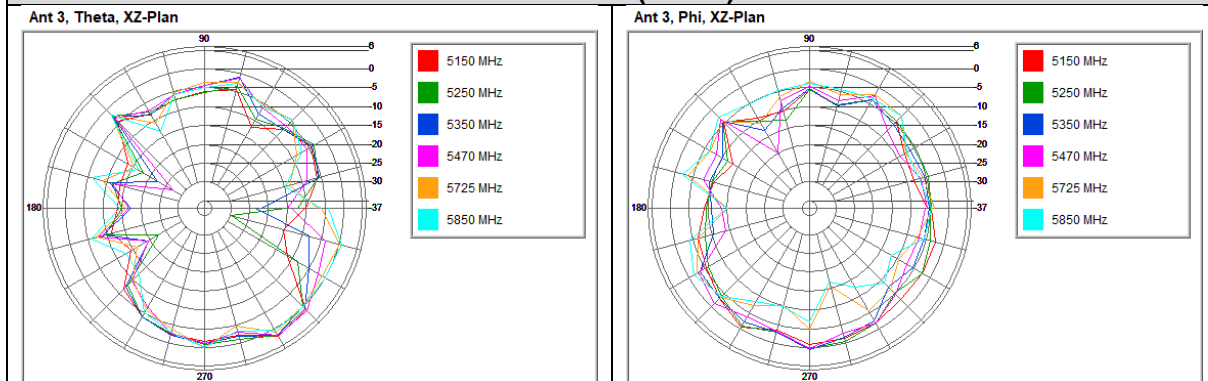
X-Y Plane (Ant 3)



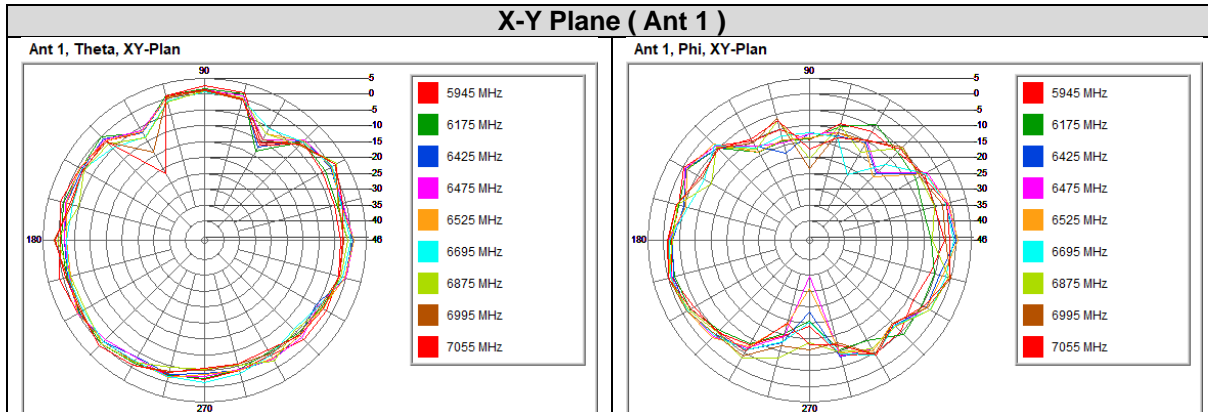
Y-Z Plane (Ant 3)



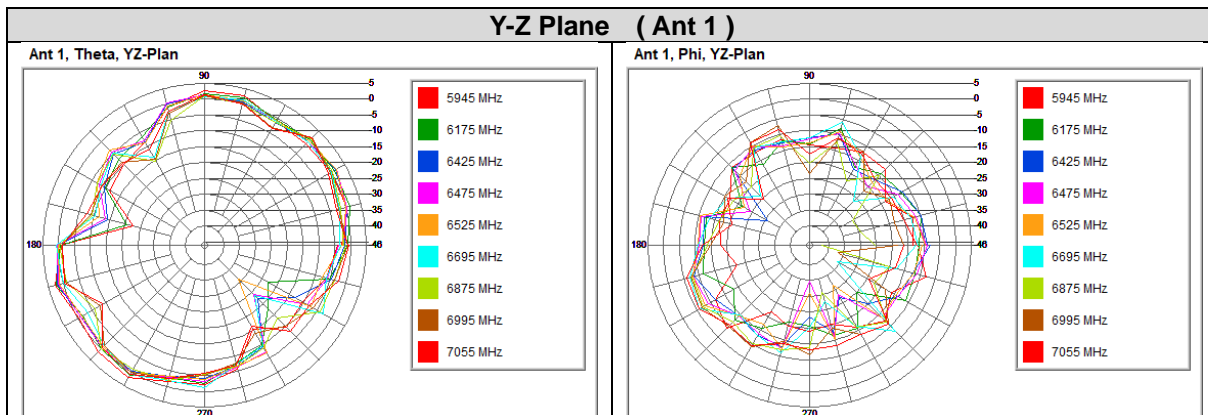
Z-X Plane (Ant 3)



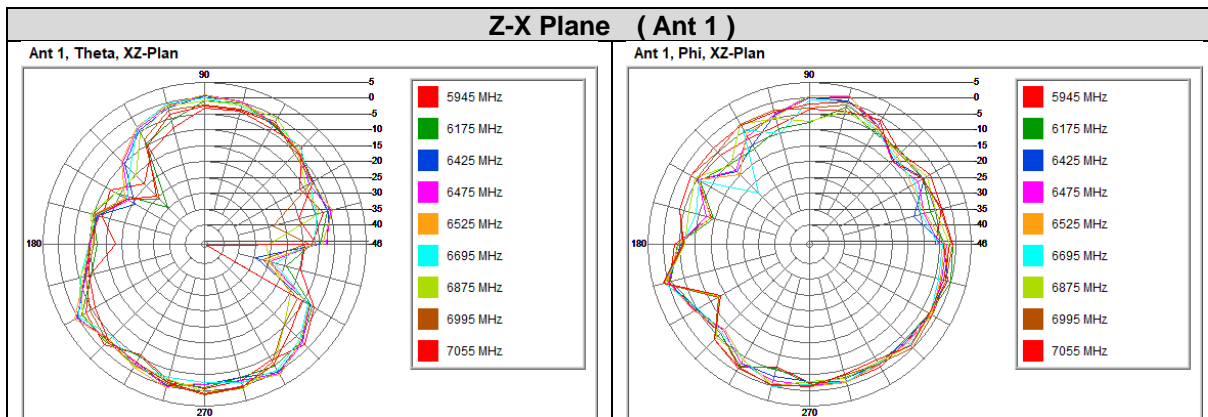
X-Y Plane (Ant 1)



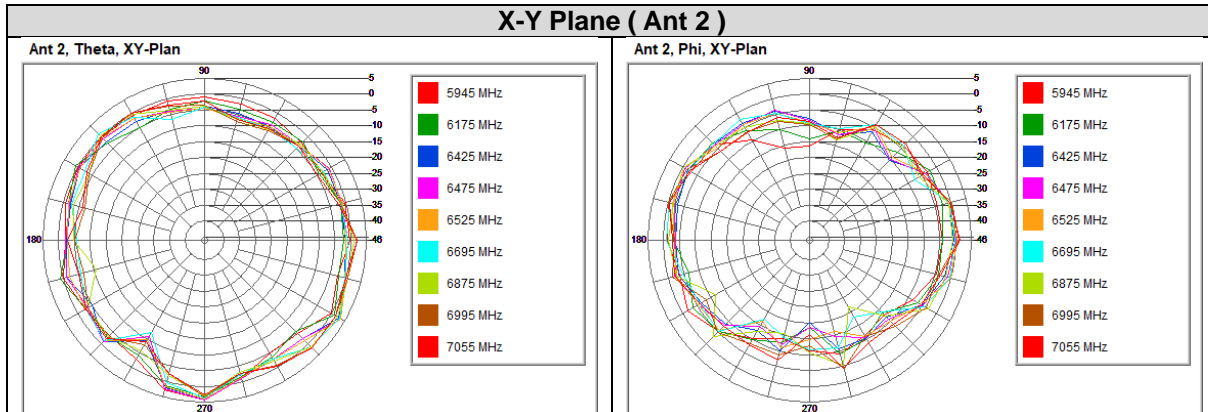
Y-Z Plane (Ant 1)



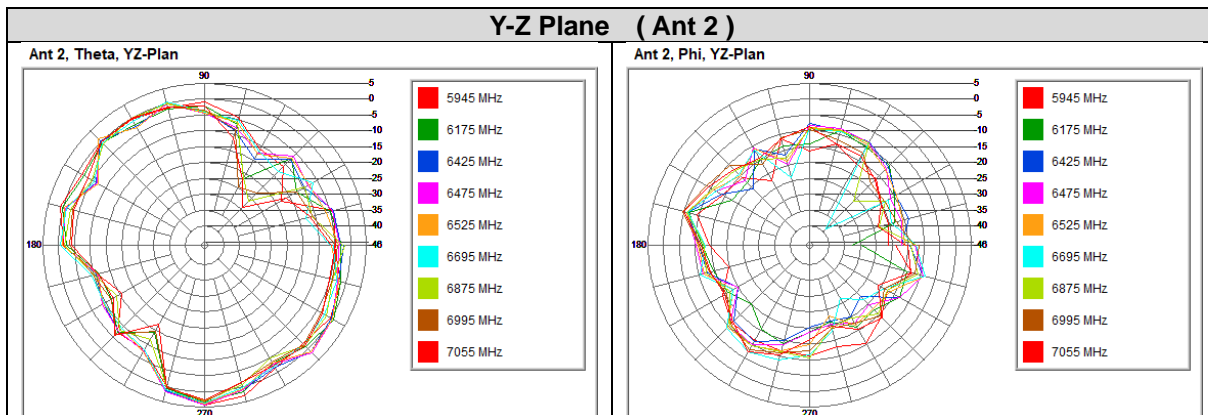
Z-X Plane (Ant 1)



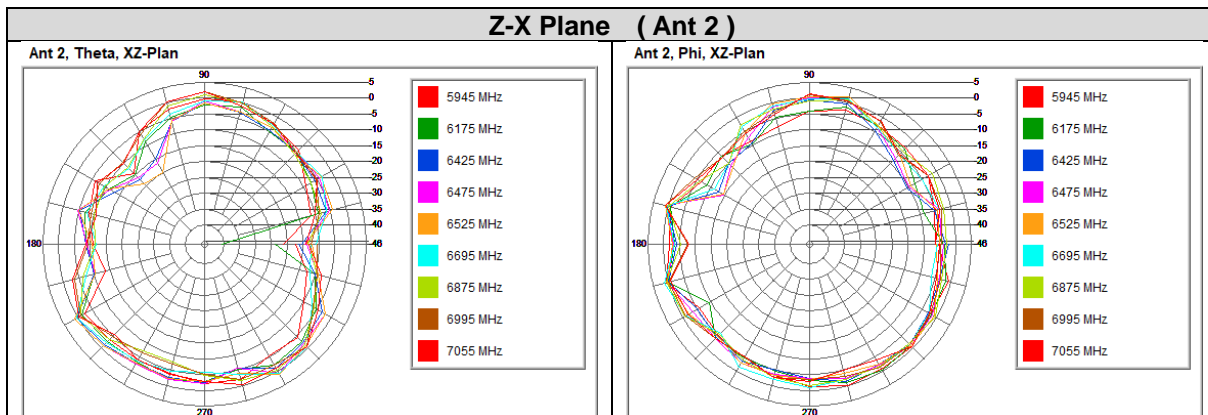
X-Y Plane (Ant 2)



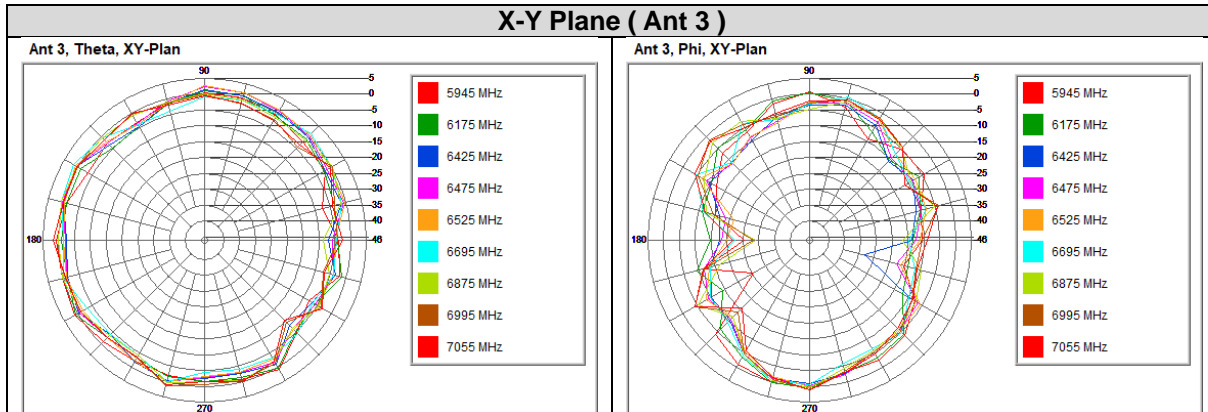
Y-Z Plane (Ant 2)



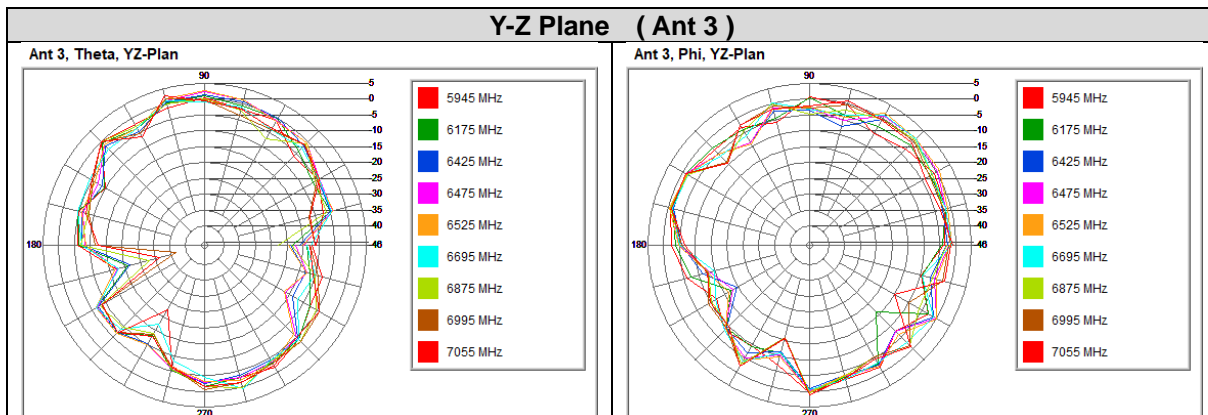
Z-X Plane (Ant 2)



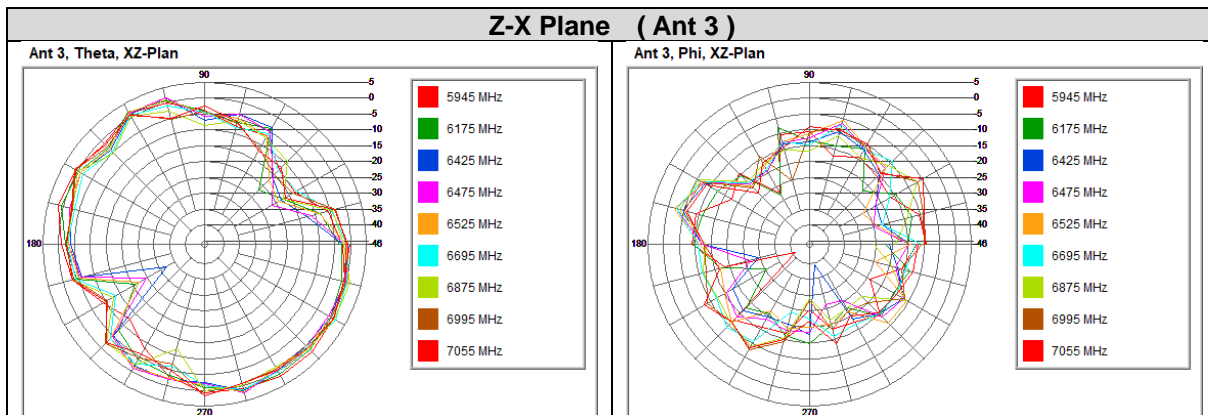
X-Y Plane (Ant 3)



Y-Z Plane (Ant 3)



Z-X Plane (Ant 3)



APPENDIX B –Test Setup and EUT antenna port photos

B.1 Antenna Location (Configuration and RF Chains)

Please refer to the documents “OPBFLF-WTW-P24070475 R1_ASUS_TUF-BE6500_Antenna measurement Report_APPENDIX”

B.2 Test Setup Diagram for EUT

Please refer to the documents “OPBFLF-WTW-P24070475 R1_ASUS_TUF-BE6500_Antenna measurement Report_APPENDIX”

APPENDIX C - Information of the Testing Laboratories

We, Bureau Veritas Consumer Products Services (H.K.) Ltd., Taoyuan Branch, were founded in 1988 to provide our best service in EMC, Radio, Telecom and Safety consultation. Our laboratories are FCC recognized accredited test firms and accredited and approved according to ISO/IEC 17025.

If you have any comments, please feel free to contact us at the following:

Lin Kou EMC/RF Lab

Tel: 886-2-26052180

Fax: 886-2-26051924

Hsin Chu EMC/RF/Telecom Lab

Tel: 886-3-6668565

Fax: 886-3-6668323

Hwa Ya EMC/RF/Safety Lab

Mobile Communications OTA Lab

Tel: 886-3-3183232

Fax: 886-3-3270892

Email: service.adt@tw.bureauveritas.com

Web Site: www.bureauveritas-adt.com

The address and road map of all our labs can be found in our web site also.

--- END ---