

# **OTA TEST REPORT(Passive)**

Applicant Shenzhen General Test System Co., Ltd

Product<sub>GQ5009</sub>

Issue Date 2024/3/28

Shenzhen 3Good Wireless CommunicationCo., Ltd.

Tested the above equipment in accordance with the requirements in **ANTI/IEEE Std 149-2008**. The test results show that the equipment tested is capable of demonstrating compliance with the Requirements as documented in this report.

Prepared by: Quanzhang Liu

Approved by: Wu Zhou

## Shenzhen 3Good Wireless CommunicationCo., Ltd





Room

501-508, jinfulai

Building, No. 49-1, Dabao

Road, Baoan

District, Shenzhen

### 1. Test Laboratory

#### 1.1 Notes of the Test report

This report shall not be reproduced in full or partial. The results documented in this report apply only to the tested sample, under the conditions and modes of operation as described herein. Measurement Uncertainties were not taken into account and are published for informational purposesonly. This report is written to support regulatory compliance of applicable standards stated above.

#### 1.2 **Test facility**

GTS1800 Microwave Anechoic Chamber: testing frequency ranges from 600 MHz to 6GHz.

#### 1.3 **Testing Location**

Shenzhen 3Good Wireless CommunicationCo., Ltd

Address:Room501-508,jinfulaiBuilding,No.49-1,DabaoRoad,BaoanDistrict,Shenzhe

n

Contact: Mulong LV

Telephone: 15848132964

E-mail: lvmulong-rfrd@3good.net.cn

#### 1.4 **Laboratory Environment**



36 Marshen 3Good Wireless CommunicationCo., Ltd

#### **OTA Test Report**

Temperature	Min.= 19°C, M	ax.=25°C		
Relative humidity	Min.=40%,M	ax.=72%		
Shield effect	0.6-7GHz >100dB			
Ground resistance	<0.50	Σ		

## 2. General Description of Equipment under Test

### 2.1 Applicant and Manufacturer information

Applicant Name	Shenzhen General Test System Co., Ltd
Applicant address	Building C-A7 Suite 805,2190 Liuxian Avenue, Nanshan District,
Applicant address	Shenzhen, P.R. China
Manufacturer Name	Shenzhen General Test System Co., Ltd
Manufacturer address	Building C-A7 Suite 805,2190 Liuxian Avenue, Nanshan District,
Manufacturer address	Shenzhen, P.R. China

### 2.2 General information

	EUT Description				
Product Name	RayZone1800				
Model	GTS-ANT D-H				
HW Version	RayZone1800 V1.0				
SW Version	MaxSign 100				
Antenna Type	FPC Antenna				
Antenna Manufacturer	Shenzhen 3Good Wireless CommunicationCo., Ltd				
Test Frequency	800MHz-2500MHz				

### 2.3 Applied Standards

According to the specifications of the manufacturer, it must comply with the requirements of the following standards:

Test Method: ANSI/IEEE Std 149-2008

### 3. Test Conditions

### 3.1 Test Configuration

The method is used to measure the antenna 3D GAIN of EUT in OTA qualified anechoic chamber. Equipment Under Test (EUT) geometry centre vertical projection at the centre of platform, the distance from EUT to measurement antenna is 1m.

36 Shenzhen 3Good Wireless CommunicationCo., Ltd Page3



### 3.2 Test Measurement

### **Spherical coordinate system**

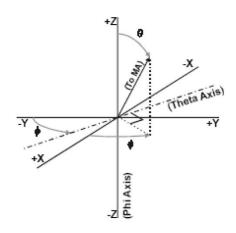
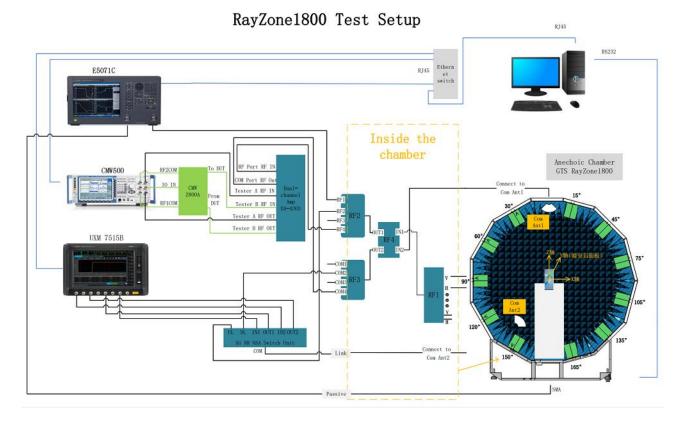


Figure 1 Test coordinate system

Note: Theta is from 0-180degree.Phi is from EUT and record the Date, the step of rotation is 15 degree.

### **Test Setup**





## 4. Test Results

#### 4.1 Antenna Effi.& Max. Peak Gain

ant0

Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)
880	7.99	-10.97	-5.1
890	11.01	-9.58	-3.66
900	16.04	-7. 95	-2
910	20.69	-6.84	-0.87
920	24. 73	-6.07	-0.14
930	24.6	-6.09	-0.14
940	21.54	-6.67	-0.72
950	17.33	-7.61	-1.73
960	12.82	-8.92	-3.03

				Freq	Effi	Effi	Gain
Freq	Effi	Effi	Gain	(MHz)	(%)	(dB)	(dBi)
(MHz)	(%)	(dB)	(dBi)	700	15.69	-8.04	-5.06
790	12.58	-9	-6.31	710	20.86	-6.81	-3.74
800	17.72	-7.52	<b>-4.</b> 62	720	21.73	-6.63	-3.87
810	17.45	-7.58	-4. 49	730	22. 43	-6.49	-3.55
820	16.66	-7.78	-4.35	740	23.1	-6.36	-3.59
830	14.73	-8.32	-4.61	750	26.17	-5. 82	-2.77
840	12.18	-9.14	-5.21				
850	10.55	-9.77	-6.08	760	27.4	-5.62	-2.7
860	8. 93	-10. 49	-6.33	770	22.46	-6.49	-3.54
870	7.4	-11.31	-7.07	780	19.56	-7.09	<b>-4.</b> 38
880	6. 92	-11.6	-7.34	790	19.69	-7.06	-4.34
890	6. 31	-12	-7.57	800	21.1	-6.76	-3.81



				Freq	Effi	Effi	Gain
Freq	Effi	Effi	Gain	(MHz)	(%)	(dB)	(dBi)
(MHz)	(%)	(dB)	(dBi)				
1710	23.66	<del>-</del> 6.26	-2.51	2300	22.1	<del>-6.56</del>	<del>-</del> 0.93
1720	26.58	-5. 75	-2.18	2310	22.16	<del>-</del> 6.54	<u>−0.86</u>
1730	27.49	-5.61	-1.93	2320	22. 79	<del>-6.42</del>	<del>-</del> 0. 72
1740	27.8	-5.56	-1.87	2330	25.32	-5.97	<del>-</del> 0.18
1750	27.47	-5.61	-1.83	2340	27.91	-5.54	0.12
1760	28.98	<del>-5</del> .38	-1.5	2350	29.08	-5.36	0.28
1770	30.97	<del>-5</del> .09	-1.06	2360	29. 79	-5.26	0.24
1780 1790	32.97 33.15	-4.82 -4.79	−0. 7 −0. 66	2370	28. 71	-5.42	0.11
1800	33, 15	-4. 79 -4. 72	-0.45	2380	29.53	<del>-5</del> .3	0.16
1810	33. 23	-4. 79	-0.52	2390	30.02	-5. 23	
1820	33. 15	-4. 79	-0.44				0.28
1830	33.67	-4. 73	-0.34	2400	30.31	-5. 18	-0.01
1840	34.4	-4.63	-0.24	2410	28.99	<del>-5</del> .38	<u>-0.34</u>
1850	35.65	-4.48	-0.1	2420	29.31	-5.33	<u>−0.52</u>
1860	35. 69	-4.47	-0.13	2430	28.85	-5.4	<del>-</del> 0. 71
1870	35. 52	-4.5	-0.16	2440	29.36	<del>-5</del> . 32	-0.83
1880	36.82	-4.34	-0.04	2450	29.81	-5.26	-0.81
1890	37.39	-4.27	-0.06	2460	28.46	-5.46	-1.13
1900	38.28	-4.17	-0.01	2470	27. 29	-5.64	-1.35
1910	38.9	-4.1	0	2480	27. 15	<del>-5</del> .66	-1.16
1920	38.97	-4.09	-0.05	2490	27. 23	-5.65	-1
1930	39.26	-4.06	-0.22				
1940	38.45	<b>−4</b> . 15	-0.41	2500	26.94	-5.7	-0. 79
1950	39.03	-4.09	-0.49	2510	25. 22	-5.98	<u>-0.94</u>
1960	38.34	-4.16	-0.63	2520	23.49	<del>-</del> 6.29	<u></u> −0.94
1970	38.9	-4.1	-0.84	2530	22.63	<del>-</del> 6.45	-0.9
1980	39, 28 39, 24	-4.06	-0.96	2540	20.74	-6.83	-1.04
1990 2000	39, 24 40, 36	-4.06 -3.94	-0.92 -0.78	2550	19.68	-7. 06	-1.07
2010	39.63	-3.94 -4.02	-0. 83	2560	18.63	-7.3	-1.07
2020	39. 26	-4.06	-0.93	2570	18. 1	-7.42	-0.89
2030	40.63	-3.91	-0.85	2580	16.52	-7. 82	-1.05
2040	40.84	-3.89	-0.85	2590	15. 71	-8.04	-1.05
2050	40.67	-3.91	-0.9	2600	15. 82	-8.01	-0.91
2060	39.48	-4.04	-1.1				
2070	38.04	<b>-4</b> .2	-1.26	2610	15.55	-8.08	-0.87
2080	38.46	<b>−4</b> . 15	-1.3	2620	14.55	-8.37	-1.16
2090	39.29	-4.06	-1.26	2630	14. 18	-8.48	-1.19
2100	39.3	-4.06	-1.48	2640	14.47	-8.4	<b>−</b> 0.98
2110	34.06	<b>-4</b> .68	-2.05	2650	14.44	-8.4	-0.93
2120	32.52	-4.88	-2	2660	14	-8.54	-0.95
2130	33.41	-4. 76	-1.61	2670	13. 73	-8.62	-1.03
2140	34.56	<del>-4</del> .61	-1.17	2680	14. 15	-8.49	-0.88
2150	33, 31	-4.77	-1.09	2690	13.67	-8.64	-1.07
2160	31.78	<del>-4</del> .98	-1.2				
2170	30.52	-5.15	-1.29	2700	13, 74	-8.62	-1.07



AINIZ			
Freq	Effi	Effi	Gain
(MHz)	(%)	(dB)	(dBi)
3300	21.43	-6.69	-2.28
3330	24.08	-6.18	-2
3360	26.73	-5.73	-1.32
3390	28. 2	-5.5	-0.63
3420	29.35	-5.32	-0.27
3450	29.93	-5.24	-0.04
3480	29.32	-5.33	0
3510	28. 47	-5.46	-0.07
3540	28.3	-5.48	0.02
3570	28.91	-5.39	-0.41
3600	28.65	-5. 43	-0.96
3630	26	-5.85	-2
3660	27.94	-5.54	-1.45
3690	26.5	-5.77	-1.61
3720	30.76	-5.12	-0.68
3750	28. 25	-5. 49	-0.79
3780	25.99	-5.85	-0.97
3810	28.99	-5.38	-0.7
3840	23.91	-6.21	-1.91
3870	23.45	-6.3	-1.98
3900	24. 23	-6.16	-1.81
3930	28	-5.53	-1.04
3960	26.72	-5.73	-1.24
3990	30.41	-5.17	-0.73
4020	32.33	-4.9	-0.08
4050	34.29	-4.65	0.19
4080	35.01	-4.56	0.54
4110	29.68	-5.27	0.13
4140	32.1	-4.94	0.55
4170	31.24	-5.05	0.77
4200	31.99	-4.95	1.05



Chi   Chi					Freq	Effi	Effi	Gain
					(MHz)	(%)	(dB)	(dBi)
					3700	19.35	-7. 13	-0.87
					3710	21.35	-6.71	-0.49
3740					3720	22. 35	-6. 51	-0.21
3750   20.05   -6.98   -0.69   3760   22.17   -6.54   -0.31   3770   21.89   -5.6   -0.28   3780   19.4   -7.12   -1.01   3790   19.56   -7.09   -1.06     3800   20.19   -6.59   -0.99   -0.55   -0.56   3300   21   -6.78   -1.43   3820   21.28   -6.5   -0.56   3310   23.57   -6.28   -0.98   3830   19.84   -7.02   -1.28   3320   25.72   -5.9   -0.74   3840   19.68   -7.06   -1.42   3330   25.59   -5.92   -0.66   3850   19.98   -6.99   -1.35   3340   24.29   -6.15   -0.87   3860   19.07   -7.2   -1.73   3350   28.68   -5.76   -0.27   3870   19.37   -7.13   -1.64   3380   28.43   -5.46   0.39   3900   19.36   -7.13   -1.63   3380   30.25   -5.19   0.72   3910   8.64   -7.3   -1.91   3400   32.19   -4.92   1.1   3920   20.86   -6.81   -1.32   3410   28.68   -5.42   0.66   3930   22.1   -6.56   -1.07   3420   30.15   -5.21   0.81   3940   22.75   -6.43   -0.9   3450   29.96   -5.24   0.86   3940   22.75   -6.43   -0.9   3450   29.96   -5.24   0.61   3990   23.28   -6.33   -0.94   3450   29.96   -5.24   0.61   3990   23.28   -6.33   -0.94   3450   28.8   -5.52   0.14   3890   20.29   -6.93   -1.52   3450   29.96   -5.24   0.61   3990   22.11   -6.56   -1.07   3470   29.94   -5.24   0.61   3990   23.28   -6.33   -0.94   3450   28.8   -5.41   0.56   3950   23.28   -6.33   -0.94   3450   29.96   -5.24   0.61   3990   23.28   -6.33   -0.94   3450   29.95   -5.52   0.14   3450   22.11   -6.55   -1.33   3550   29.55   -5.59   0.1   3550   29.92   -5.57   -0.42   3550   29.92   -5.57   -0.42   3550   29.92   -5.57   -0.42   3550   29.92   -5.57   -0.42   3550   29.92   -5.57   -0.42   3550   29.92   -5.57   -0.42   3550   29.92   -5.57   -0.42   3560   20.99   -6.97   -1.57   3560   20.99   -6.87   -1.57   -0.42   3560   20.99   -6.87   -1.57   -0.42   3560   20.99   -6.87   -1.57   -0.42   3560   20.99   -6.87   -1.57   -0.42   3560   20.99   -6.87   -1.57   -0.42   3560   20.99   -6.87   -1.57   -0.42   3560   20.99   -6.84   -7.07   -1.57   -0.42   3560   20.99   -6.84   -7.07   -1.57   -0.93   3590   23.06   -6.37					3730	21. 38	-6.7	-0.36
Section   Sect					3740	19. 35	-7.13	-0.79
Section   Sect					3750	20.05	-6.98	-0. 69
Preq					3760	22. 17	-6. 54	-0.31
Real							-6. 6	-0. 28
Freq								
(MHz)								
3300	Freq	Effi	Effi	Gain	3800			
3310	(MHz)	(%)	(dB)	(dBi)				
3320	3300	21	-6. 78	-1.43				
3330         25, 59         -5, 92         -0, 66         3850         19, 98         -6, 99         -1, 35           3340         24, 29         -6, 15         -0, 87         3860         19, 07         -7, 2         -1, 73           3350         26, 6         -5, 75         -0, 27         3870         19, 37         -7, 13         -1, 64           3360         28, 57         -5, 44         0, 06         3880         20, 09         -6, 97         -1, 53           3370         28, 08         -5, 52         0, 14         3890         19, 36         -7, 13         -1, 64           3390         30, 25         -5, 19         0, 72         3910         18, 64         -7, 3         -1, 91           3400         32, 19         -4, 92         1, 1         3920         20, 86         -6, 85         -1, 07           3420         30, 15         -5, 21         0, 81         3940         22, 75         -6, 43         -0, 9           3430         32, 75         -4, 85         1, 25         3950         19, 82         -7, 03         -1, 6           3440         29, 94         -5, 24         0, 86         3970         22, 41         -6, 49         -1, 14 <td>3310</td> <td>23.57</td> <td>-6.28</td> <td>-0.98</td> <td>3830</td> <td>19.84</td> <td></td> <td></td>	3310	23.57	-6.28	-0.98	3830	19.84		
3340	3320	25.72	-5.9	-0.74	3840	19. 68		
3350         26.6         -5.75         -0.27         3870         19.37         -7.13         -1.64           3360         28.57         -5.44         0.06         3880         20.09         -6.97         -1.53           3370         28.08         -5.52         0.14         3890         19.84         -7.03         -1.43           3380         30.25         -5.19         0.72         3910         19.36         -7.13         -1.6           3390         30.25         -5.19         0.72         3910         18.64         -7.3         -1.91           3400         32.19         -4.92         1.1         3920         20.86         -6.81         -1.32           3410         28.68         -5.42         0.66         3930         22.1         -6.56         -1.07           3420         30.15         -5.21         0.81         3940         22.75         -6.43         -0.9           3440         32.59         -4.87         1.29         3960         20.29         -6.93         -1.52           3450         29.96         -5.24         0.86         3970         22.41         -6.49         -1.14           3460         28.8 </td <td>3330</td> <td>25.59</td> <td>-5.92</td> <td>-0.66</td> <td>3850</td> <td>19. 98</td> <td></td> <td></td>	3330	25.59	-5.92	-0.66	3850	19. 98		
3360         28.57         -5.44         0.06         3880         20.09         -6.97         -1.53           3370         28.08         -5.52         0.14         3890         19.84         -7.03         -1.43           3380         28.43         -5.46         0.39         3900         19.36         -7.13         -1.6           3390         30.25         -5.19         0.72         3910         18.64         -7.3         -1.9           3400         32.19         -4.92         1.1         3920         20.86         -6.81         -1.32           3410         28.68         -5.42         0.66         3930         22.1         -6.56         -1.07           3420         30.15         -5.21         0.81         3940         22.75         -6.43         -0.9           3430         32.75         -4.87         1.29         3950         19.82         -7.03         -1.6           3440         32.96         -5.24         0.86         3970         22.41         -6.49         -1.14           3460         28.8         -5.41         0.56         3980         24.32         -6.14         -0.77           3470         29.94 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>								
3370         28.08         -5.52         0.14         3890         19.84         -7.03         -1.43           3380         28.43         -5.46         0.39         3900         19.36         -7.13         -1.6           3390         30.25         -5.19         0.72         3910         18.64         -7.3         -1.91           3400         32.19         -4.92         1.1         3920         20.86         -6.81         -1.32           3410         28.68         -5.42         0.66         3930         22.1         -6.56         -1.07           3420         30.15         -5.21         0.81         3940         22.75         -6.43         -0.9           3430         32.75         -4.85         1.25         3950         19.82         -7.03         -1.6           3440         32.59         -4.87         1.29         3960         20.29         -6.93         -1.52           3450         29.96         -5.24         0.86         3970         22.41         -6.49         -1.14           3460         28.8         -5.41         0.56         3890         24.32         -6.14         -0.77           3470         29.94 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>								
3380         28. 43         -5. 46         0. 39         3900         19. 36         -7. 13         -1. 6           3390         30. 25         -5. 19         0. 72         3910         18. 64         -7. 3         -1. 91           3400         32. 19         -4. 92         1. 1         3920         20. 86         -6. 81         -1. 32           3410         28. 68         -5. 42         0. 66         3930         22. 1         -6. 56         -1. 07           3420         30. 15         -5. 21         0. 81         3940         22. 75         -6. 43         -0. 9           3430         32. 75         -4. 85         1. 25         3950         19. 82         -7. 03         -1. 6           3440         32. 59         -4. 87         1. 29         3960         20. 29         -6. 93         -1. 52           3450         29. 96         -5. 24         0. 86         3970         22. 41         -6. 49         -1. 14           3460         28. 8         -5. 41         0. 56         3980         24. 32         -6. 14         -0. 77           3470         29. 94         -5. 24         0. 61         3990         23. 28         -6. 33         -0. 94								
3390         30.25         -5.19         0.72         3910         18.64         -7.3         -1.91           3400         32.19         -4.92         1.1         3920         20.86         -6.81         -1.32           3410         28.68         -5.42         0.66         3930         22.1         -6.56         -1.07           3420         30.15         -5.21         0.81         3940         22.75         -6.43         -0.9           3430         32.75         -4.85         1.25         3950         19.82         -7.03         -1.6           3440         32.59         -4.87         1.29         3960         20.29         -6.93         -1.52           3450         29.96         -5.24         0.86         3970         22.41         -6.49         -1.52           3460         28.8         -5.41         0.56         3980         24.32         -6.14         -0.77           3470         29.94         -5.24         0.61         3990         23.28         -6.33         -0.94           3490         30.41         -5.17         0.58         4010         20.94         -6.79         -1.34           3500         28.37 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3890</td> <td></td> <td></td> <td>-1.43</td>					3890			-1.43
3400         32.19         -4.92         1.1         3920         20.86         -6.81         -1.32           3410         28.68         -5.42         0.66         3930         22.1         -6.56         -1.07           3420         30.15         -5.21         0.81         3940         22.75         -6.43         -0.9           3430         32.75         -4.85         1.25         3950         19.82         -7.03         -1.6           3440         32.59         -4.87         1.29         3960         20.29         -6.93         -1.52           3450         29.96         -5.24         0.86         3970         22.41         -6.49         -1.14           3460         28.8         -5.41         0.56         3980         24.32         -6.14         -0.77           3470         29.94         -5.24         0.61         3990         23.28         -6.14         -0.77           3480         31.49         -5.02         0.75         4000         20.94         -6.79         -1.34           3500         28.37         -5.47         0.14         4020         20.99         -6.78         -1.5           3510         29.35 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3900</td> <td>19. 36</td> <td>-7. 13</td> <td>-1. 6</td>					3900	19. 36	-7. 13	-1. 6
3410         28.68         -5.42         0.66         3930         22.1         -6.56         -1.07           3420         30.15         -5.21         0.81         3940         22.75         -6.43         -0.9           3430         32.75         -4.85         1.25         3950         19.82         -7.03         -1.6           3440         32.59         -4.87         1.29         3960         20.29         -6.93         -1.52           3450         29.96         -5.24         0.86         3970         22.41         -6.49         -1.14           3460         28.8         -5.41         0.56         3980         24.32         -6.14         -0.77           3470         29.94         -5.24         0.61         3990         23.28         -6.33         -0.94           3480         31.49         -5.02         0.75         4000         20.94         -6.79         -1.34           3490         30.41         -5.17         0.58         4010         20.09         -6.79         -1.67           3510         29.34         -5.32         0.14         4020         20.99         -6.78         -1.5           3520         29.55<					3910		-7. 3	
3420         30.15         -5.21         0.81         3940         22.75         -6.43         -0.9           3430         32.75         -4.85         1.25         3950         19.82         -7.03         -1.6           3440         32.59         -4.87         1.29         3960         20.29         -6.93         -1.52           3450         29.96         -5.24         0.86         3970         22.41         -6.49         -1.14           3460         28.8         -5.41         0.56         3980         24.32         -6.14         -0.77           3470         29.94         -5.24         0.61         3990         23.28         -6.33         -0.94           3480         31.49         -5.02         0.75         4000         20.94         -6.79         -1.34           3490         30.41         -5.17         0.58         4010         20.09         -6.97         -1.67           3510         29.34         -5.32         0.14         4020         20.99         -6.78         -1.5           3520         29.55         -5.29         0.1         4040         22.85         -6.41         -1.22           3540         27.65<					3920	20.86	-6.81	-1.32
3430         32. 75         -4. 85         1. 25         3950         19. 82         -7. 03         -1. 6           3440         32. 59         -4. 87         1. 29         3960         20. 29         -6. 93         -1. 52           3450         29. 96         -5. 24         0. 86         3970         22. 41         -6. 49         -1. 14           3460         28. 8         -5. 41         0. 56         3980         24. 32         -6. 14         -0. 77           3470         29. 94         -5. 24         0. 61         3990         23. 28         -6. 33         -0. 94           3480         31. 49         -5. 02         0. 75         4000         20. 94         -6. 79         -1. 34           3490         30. 41         -5. 17         0. 58         4010         20. 09         -6. 79         -1. 67           3500         28. 37         -5. 47         0. 14         4020         20. 99         -6. 78         -1. 5           3510         29. 34         -5. 32         0. 14         4020         20. 99         -6. 78         -1. 5           3540         27. 65         -5. 58         -0. 41         4040         22. 85         -6. 41         -1. 61 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3930</td> <td>22. 1</td> <td>-6. 56</td> <td>-1.07</td>					3930	22. 1	-6. 56	-1.07
3440         32. 59         -4. 87         1. 29         3960         20. 29         -6. 93         -1. 52           3450         29. 96         -5. 24         0. 86         3970         22. 41         -6. 49         -1. 14           3460         28. 8         -5. 41         0. 56         3980         24. 32         -6. 14         -0. 77           3470         29. 94         -5. 24         0. 61         3990         23. 28         -6. 33         -0. 94           3480         31. 49         -5. 02         0. 75         4000         20. 94         -6. 79         -1. 34           3490         30. 41         -5. 17         0. 58         4010         20. 99         -6. 79         -1. 34           3500         28. 37         -5. 47         0. 14         4020         20. 99         -6. 78         -1. 5           3510         29. 34         -5. 32         0. 14         4020         20. 99         -6. 78         -1. 5           3520         29. 55         -5. 29         0. 1         4040         22. 85         -6. 41         -1. 22           3540         27. 65         -5. 58         -0. 42         4060         22. 85         -6. 41         -1. 61 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3940</td> <td>22. 75</td> <td>-6. 43</td> <td>-0.9</td>					3940	22. 75	-6. 43	-0.9
3450         29.96         -5.24         0.86         3970         22.41         -6.49         -1.14           3460         28.8         -5.41         0.56         3980         24.32         -6.14         -0.77           3470         29.94         -5.24         0.61         3990         23.28         -6.33         -0.94           3480         31.49         -5.02         0.75         4000         20.94         -6.79         -1.34           3490         30.41         -5.17         0.58         4010         20.09         -6.77         -1.67           3500         28.37         -5.47         0.14         4020         20.99         -6.78         -1.5           3510         29.34         -5.32         0.14         4020         20.99         -6.78         -1.5           3520         29.55         -5.29         0.1         4030         22.11         -6.55         -1.3           3540         27.65         -5.58         -0.44         4060         22.85         -6.41         -1.22           3550         29.02         -5.37         -0.42         4070         22.61         -6.46         -1.6           3570         24.96					3950	19.82	-7. 03	-1.6
3460         28.8         -5.41         0.56         3980         24.32         -6.14         -0.77           3470         29.94         -5.24         0.61         3990         23.28         -6.33         -0.94           3480         31.49         -5.02         0.75         4000         20.94         -6.79         -1.34           3490         30.41         -5.17         0.58         4010         20.09         -6.97         -1.67           3500         28.37         -5.47         0.14         4020         20.99         -6.78         -1.5           3510         29.34         -5.32         0.14         4020         20.99         -6.78         -1.5           3520         29.55         -5.29         0.1         4030         22.11         -6.55         -1.3           3540         27.65         -5.58         -0.44         4050         22.85         -6.41         -1.22           3550         29.02         -5.37         -0.42         4070         22.61         -6.46         -1.6           3570         24.96         -6.03         -0.93         4090         27.1         -5.67         -0.89           3590         23.06					3960	20. 29	-6. 93	-1. 52
3470         29. 94         -5. 24         0. 61         3990         23. 28         -6. 33         -0. 94           3480         31. 49         -5. 02         0. 75         4000         20. 94         -6. 79         -1. 34           3490         30. 41         -5. 17         0. 58         4000         20. 94         -6. 79         -1. 34           3500         28. 37         -5. 47         0. 14         4020         20. 99         -6. 78         -1. 57           3510         29. 34         -5. 32         0. 14         4020         20. 99         -6. 78         -1. 57           3520         29. 55         -5. 29         0. 1         4030         22. 11         -6. 55         -1. 3           3520         29. 55         -5. 29         0. 1         4040         22. 85         -6. 41         -1. 22           3540         27. 65         -5. 58         -0. 41         4050         24. 24         -6. 15         -1. 19           3550         29. 02         -5. 37         -0. 42         4060         22. 85         -6. 41         -1. 61           3560         26. 31         -5. 8         -0. 88         4070         22. 61         -6. 46         -1. 6 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3970</td> <td>22. 41</td> <td>-6. 49</td> <td>-1.14</td>					3970	22. 41	-6. 49	-1.14
3480         31. 49         -5. 02         0. 75         4000         20. 94         -6. 79         -1. 34           3490         30. 41         -5. 17         0. 58         4010         20. 99         -6. 97         -1. 67           3500         28. 37         -5. 47         0. 14         4020         20. 99         -6. 78         -1. 57           3510         29. 34         -5. 32         0. 14         4020         20. 99         -6. 78         -1. 57           3520         29. 55         -5. 29         0. 1         4030         22. 11         -6. 55         -1. 3           3530         28. 08         -5. 52         -0. 41         4040         22. 85         -6. 41         -1. 22           3540         27. 65         -5. 58         -0. 4         4050         24. 24         -6. 15         -1. 19           3550         29. 02         -5. 37         -0. 42         4060         22. 85         -6. 41         -1. 61           3570         24. 96         -6. 03         -0. 93         4090         27. 1         -5. 67         -0. 89           3590         23. 06         -6. 37         -1         4100         26. 73         -5. 73         -0. 76 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3980</td> <td>24. 32</td> <td>-6.14</td> <td>-0.77</td>					3980	24. 32	-6.14	-0.77
3490         30. 41         -5. 17         0. 58         4010         20. 99         -6. 97         -1. 67           3500         28. 37         -5. 47         0. 14         4020         20. 99         -6. 78         -1. 5           3510         29. 34         -5. 32         0. 14         4020         20. 99         -6. 78         -1. 5           3520         29. 55         -5. 29         0. 1         4030         22. 11         -6. 55         -1. 3           3530         28. 08         -5. 52         -0. 41         4040         22. 85         -6. 41         -1. 22           3540         27. 65         -5. 58         -0. 4         4050         24. 24         -6. 15         -1. 19           3550         29. 02         -5. 37         -0. 42         4060         22. 85         -6. 41         -1. 61           3570         24. 96         -6. 03         -0. 93         4080         24. 37         -6. 13         -1. 4           3580         21. 95         -6. 59         -1. 38         4090         27. 1         -5. 67         -0. 89           3590         23. 06         -6. 37         -0. 96         4110         24. 49         -6. 11         -1. 11<					3990	23. 28	-6. 33	-0.94
3500         28. 37         -5. 47         0. 14         4020         20. 99         -6. 78         -1. 61           3510         29. 34         -5. 32         0. 14         4020         20. 99         -6. 78         -1. 5           3520         29. 55         -5. 29         0. 1         4030         22. 11         -6. 55         -1. 3           3530         28. 08         -5. 52         -0. 41         4040         22. 85         -6. 41         -1. 22           3540         27. 65         -5. 58         -0. 4         4050         24. 24         -6. 15         -1. 19           3550         29. 02         -5. 37         -0. 42         4060         22. 85         -6. 41         -1. 22           3560         26. 31         -5. 8         -0. 88         4070         22. 61         -6. 46         -1. 61           3570         24. 96         -6. 03         -0. 93         4080         24. 37         -6. 13         -1. 4           3590         23. 06         -6. 37         -1         4090         27. 1         -5. 67         -0. 89           3600         23. 05         -6. 37         -1. 17         4110         24. 49         -6. 11         -1. 11 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4000</td> <td>20.94</td> <td>-6. 79</td> <td>-1.34</td>					4000	20.94	-6. 79	-1.34
3510         29.34         -5.32         0.14         4020         20.99         -6.78         -1.3           3520         29.55         -5.29         0.1         4030         22.11         -6.55         -1.3           3530         28.08         -5.52         -0.41         4040         22.85         -6.41         -1.22           3540         27.65         -5.58         -0.4         4050         24.24         -6.15         -1.19           3550         29.02         -5.37         -0.42         4060         22.85         -6.41         -1.61           3560         26.31         -5.8         -0.83         4080         24.37         -6.13         -1.6           3570         24.96         -6.03         -0.93         4080         24.37         -6.13         -1.4           3580         21.95         -6.59         -1.38         4090         27.1         -5.67         -0.89           3590         23.06         -6.37         -1         4100         26.73         -5.73         -0.76           3610         20.81         -6.82         -1.17         4120         23.9         -6.22         -0.95           3620         18.62					4010	20.09	-6. 97	
3520         29. 55         -5. 29         0. 1         4030         22. 11         -0. 35         -1. 3           3530         28. 08         -5. 52         -0. 41         4040         22. 85         -6. 41         -1. 22           3540         27. 65         -5. 58         -0. 4         4050         24. 24         -6. 15         -1. 19           3550         29. 02         -5. 37         -0. 42         4060         22. 85         -6. 41         -1. 61           3560         26. 31         -5. 8         -0. 88         4080         24. 37         -6. 13         -1. 61           3570         24. 96         -6. 03         -0. 93         4090         27. 1         -5. 67         -0. 89           3590         23. 06         -6. 37         -1         4090         27. 1         -5. 67         -0. 89           3590         23. 05         -6. 37         -0. 96         4100         26. 73         -5. 73         -0. 76           3610         20. 81         -6. 82         -1. 17         4120         23. 9         -6. 22         -0. 95           3620         18. 62         -7. 3         -1. 56         4130         26. 16         -5. 82         -0. 45 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4020</td> <td>20. 99</td> <td></td> <td></td>					4020	20. 99		
3530         28.08         -5.52         -0.41         4040         22.85         -6.41         -1.22           3540         27.65         -5.58         -0.4         4050         24.24         -6.15         -1.19           3550         29.02         -5.37         -0.42         4060         22.85         -6.41         -1.61           3560         26.31         -5.8         -0.88         4080         24.37         -6.46         -1.6           3570         24.96         -6.03         -0.93         4080         24.37         -6.13         -1.4           3580         21.95         -6.59         -1.38         4090         27.1         -5.67         -0.89           3590         23.06         -6.37         -1         4100         26.73         -5.73         -0.76           3610         20.81         -6.82         -1.17         4110         24.49         -6.11         -1.11           3620         18.62         -7.3         -1.56         4130         26.16         -5.82         -0.45           3630         18.88         -7.24         -1.33         4140         27.18         -5.66         -0.3           3640         2					4030	22. 11	-6. 55	-1.3
3540         27.65         -5.58         -0.4         4030         24.24         -6.15         -1.19           3550         29.02         -5.37         -0.42         4060         22.85         -6.41         -1.61           3560         26.31         -5.8         -0.88         4070         22.61         -6.46         -1.6           3570         24.96         -6.03         -0.93         4090         27.1         -5.67         -0.89           3580         21.95         -6.59         -1.38         4090         27.1         -5.67         -0.89           3590         23.06         -6.37         -1         4100         26.73         -5.73         -0.76           3610         20.81         -6.82         -1.17         4110         24.49         -6.11         -1.11           3620         18.62         -7.3         -1.56         4130         26.16         -5.82         -0.45           3630         18.88         -7.24         -1.33         4140         27.18         -5.66         -0.3           3640         20.69         -6.84         -0.67         4150         28.13         -5.51         -0.1           3650         20					4040	22. 85		-1. 22
3550         29.02         -5.37         -0.42         4060         22.85         -6.41         -1.61           3560         26.31         -5.8         -0.88         4070         22.61         -6.46         -1.6           3570         24.96         -6.03         -0.93         4080         24.37         -6.13         -1.4           3580         21.95         -6.59         -1.38         4090         27.1         -5.67         -0.89           3590         23.06         -6.37         -1         4100         26.73         -5.73         -0.76           3600         23.05         -6.37         -0.96         4110         24.49         -6.11         -1.11           3610         20.81         -6.82         -1.17         4120         23.9         -6.22         -0.95           3620         18.62         -7.3         -1.56         4130         26.16         -5.82         -0.45           3630         18.88         -7.24         -1.33         4140         27.18         -5.66         -0.3           3640         20.69         -6.84         -0.67         4150         28.13         -5.51         -0.1           3650         20					4050	24. 24		
3560         26. 31         -5. 8         -0. 88         4070         22. 61         -6. 46         -1. 6           3570         24. 96         -6. 03         -0. 93         4080         24. 37         -6. 13         -1. 4           3580         21. 95         -6. 59         -1. 38         4090         27. 1         -5. 67         -0. 89           3590         23. 06         -6. 37         -1         4100         26. 73         -5. 73         -0. 76           3600         23. 05         -6. 37         -0. 96         4110         24. 49         -6. 11         -1. 11           3610         20. 81         -6. 82         -1. 17         4120         23. 9         -6. 22         -0. 95           3620         18. 62         -7. 3         -1. 56         4130         26. 16         -5. 82         -0. 45           3630         18. 88         -7. 24         -1. 33         4140         27. 18         -5. 66         -0. 3           3640         20. 69         -6. 84         -0. 67         4150         28. 13         -5. 51         -0. 1           3650         20. 69         -6. 84         -0. 67         4160         25. 38         -5. 96         -0. 63 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4060</td> <td></td> <td></td> <td></td>					4060			
3570         24. 96         -6. 03         -0. 93         4080         24. 37         -6. 13         -1. 4           3580         21. 95         -6. 59         -1. 38         4090         27. 1         -5. 67         -0. 89           3590         23. 06         -6. 37         -1         4100         26. 73         -5. 73         -0. 76           3600         23. 05         -6. 37         -0. 96         4110         24. 49         -6. 11         -1. 11           3610         20. 81         -6. 82         -1. 17         4120         23. 9         -6. 22         -0. 95           3620         18. 62         -7. 3         -1. 56         4130         26. 16         -5. 82         -0. 45           3630         18. 88         -7. 24         -1. 33         4140         27. 18         -5. 66         -0. 3           3640         20         -6. 99         -0. 97         4150         28. 13         -5. 51         -0. 1           3650         20. 69         -6. 84         -0. 67         4160         25. 38         -5. 96         -0. 63           3670         18. 28         -7. 38         -1. 24         4180         24. 58         -6. 09         -0. 84 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4070</td> <td></td> <td></td> <td></td>					4070			
3580         21.95         -6.59         -1.38         4090         27.1         -5.67         -0.89           3590         23.06         -6.37         -1         4100         26.73         -5.73         -0.76           3600         23.05         -6.37         -0.96         4110         24.49         -6.11         -1.11           3610         20.81         -6.82         -1.17         4120         23.9         -6.22         -0.95           3620         18.62         -7.3         -1.56         4130         26.16         -5.82         -0.45           3630         18.88         -7.24         -1.33         4140         27.18         -5.66         -0.3           3640         20         -6.99         -0.97         4150         28.13         -5.51         -0.1           3650         20.69         -6.84         -0.67         4160         25.38         -5.96         -0.63           3660         19.31         -7.14         -0.93         4170         25.59         -5.92         -0.69           3670         18.28         -7.38         -1.24         4180         24.58         -6.09         -0.84           3680         18					4080			-
3590         23.06         -6.37         -1         4100         26.73         -5.73         -0.76           3600         23.05         -6.37         -0.96         4110         24.49         -6.11         -1.11           3610         20.81         -6.82         -1.17         4120         23.9         -6.22         -0.95           3620         18.62         -7.3         -1.56         4130         26.16         -5.82         -0.45           3630         18.88         -7.24         -1.33         4140         27.18         -5.66         -0.3           3640         20         -6.99         -0.97         4150         28.13         -5.51         -0.1           3650         20.69         -6.84         -0.67         4160         25.38         -5.96         -0.63           3660         19.31         -7.14         -0.93         4170         25.59         -5.92         -0.69           3670         18.28         -7.38         -1.24         4180         24.58         -6.09         -0.84           3680         18.53         -7.32         -1.07         4190         26.2         -5.82         -0.37					4090			
3600         23.05         -6.37         -0.96         4110         24.49         -6.11         -1.11           3610         20.81         -6.82         -1.17         4120         23.9         -6.22         -0.95           3620         18.62         -7.3         -1.56         4130         26.16         -5.82         -0.45           3630         18.88         -7.24         -1.33         4140         27.18         -5.66         -0.3           3640         20         -6.99         -0.97         4150         28.13         -5.51         -0.1           3650         20.69         -6.84         -0.67         4160         25.38         -5.96         -0.63           3660         19.31         -7.14         -0.93         4170         25.59         -5.92         -0.69           3670         18.28         -7.38         -1.24         4180         24.58         -6.09         -0.84           3680         18.53         -7.32         -1.07         4190         26.2         -5.82         -0.37					4100			
3610         20. 81         -6. 82         -1. 17         4120         23. 9         -6. 22         -0. 95           3620         18. 62         -7. 3         -1. 56         4130         26. 16         -5. 82         -0. 45           3630         18. 88         -7. 24         -1. 33         4140         27. 18         -5. 66         -0. 3           3640         20         -6. 99         -0. 97         4150         28. 13         -5. 51         -0. 1           3650         20. 69         -6. 84         -0. 67         4160         25. 38         -5. 96         -0. 63           3660         19. 31         -7. 14         -0. 93         4170         25. 59         -5. 92         -0. 69           3670         18. 28         -7. 38         -1. 24         4180         24. 58         -6. 09         -0. 84           3680         18. 53         -7. 32         -1. 07         4190         26. 2         -5. 82         -0. 37					4110	24. 49		
3620         18.62         -7.3         -1.56         4130         26.16         -5.82         -0.45           3630         18.88         -7.24         -1.33         4140         27.18         -5.66         -0.3           3640         20         -6.99         -0.97         4150         28.13         -5.51         -0.1           3650         20.69         -6.84         -0.67         4160         25.38         -5.96         -0.63           3660         19.31         -7.14         -0.93         4170         25.59         -5.92         -0.69           3670         18.28         -7.38         -1.24         4180         24.58         -6.09         -0.84           3680         18.53         -7.32         -1.07         4190         26.2         -5.82         -0.37								
3630         18.88         -7.24         -1.33         4140         27.18         -5.66         -0.3           3640         20         -6.99         -0.97         4150         28.13         -5.51         -0.1           3650         20.69         -6.84         -0.67         4160         25.38         -5.96         -0.63           3660         19.31         -7.14         -0.93         4170         25.59         -5.92         -0.69           3670         18.28         -7.38         -1.24         4180         24.58         -6.09         -0.84           3680         18.53         -7.32         -1.07         4190         26.2         -5.82         -0.37								
3640         20         -6. 99         -0. 97         4150         28. 13         -5. 51         -0. 1           3650         20. 69         -6. 84         -0. 67         4160         25. 38         -5. 96         -0. 63           3660         19. 31         -7. 14         -0. 93         4170         25. 59         -5. 92         -0. 69           3670         18. 28         -7. 38         -1. 24         4180         24. 58         -6. 09         -0. 84           3680         18. 53         -7. 32         -1. 07         4190         26. 2         -5. 82         -0. 37								
3650     20.69     -6.84     -0.67     4160     25.38     -5.96     -0.63       3660     19.31     -7.14     -0.93     4170     25.59     -5.92     -0.69       3670     18.28     -7.38     -1.24     4180     24.58     -6.09     -0.84       3680     18.53     -7.32     -1.07     4190     26.2     -5.82     -0.37								
3670 18.28 -7.38 -1.24 4180 24.58 -6.09 -0.84 3680 18.53 -7.32 -1.07 4190 26.2 -5.82 -0.37	3650	20.69		-0.67	4160			
3670 18.28 -7.38 -1.24 4180 24.58 -6.09 -0.84 3680 18.53 -7.32 -1.07 4190 26.2 -5.82 -0.37	3660	19.31	-7.14	-0.93	4170		-5. 92	-0. 69
	3670			-1.24	4180			
3690 18. 47 -7. 33 -1. 13 4200 26. 23 -5. 81 -0. 46	3680		-7.32					
	3690	18.47	-7.33	-1.13	4200	26, 23	-5.81	-0.46





17.86					Freq	Effi	Effi	Gain				
3310 17.98 -7.45 -2.84   3300 18.68 -7.29 -3.18   3390 18.68 -7.29 -3.18   3390 18.26 -7.33 -3.4   3390 18.26 -7.33 -3.4   3390 18.26 -7.33 -3.4   3390 18.26 -7.33 -3.4   3390 18.26 -7.33 -3.4   3390 18.26 -7.33 -3.4   3390 18.26 -7.33 -3.4   3390 18.26 -7.33 -3.4   3390 18.26 -7.33 -3.4   3390 18.26 -7.33 -3.4   3390 18.26 -7.33 -3.4   3390 18.26 -7.33 -3.4   3390 19.2 -7.4   3390 19.2 -7.4   3390 20.17 35 -7.6   -7.6												
3300					3300	17.5	-7.57	-2.94				
3330 18.68 -7.29 -3.18 3340 17.88 -7.46 -3.37 3350 18.26 -7.38 -3.44 3360 17.31 -7.62 -2.85 3360 18.2 -7.4 -3.38 3360 17.2 -7.4 -3.38 3370 16.73 -7.76 -3.8 3380 17.2 -7.4 -3.38 3380 17.2 -7.6 -3.8 3380 17.2 -7.6 -3.8 3380 17.2 -7.6 -3.8 3380 17.2 -7.6 -3.8 3380 17.2 -7.6 -3.8 3380 17.2 -7.6 -3.8 3380 17.2 -7.6 -3.8 3380 17.2 -7.6 -3.8 3380 17.2 -7.6 -3.8 3380 20.17 -6.95 -2.13 3390 19.6 -7.18 -2.76 3390 19.16 -7.18 -2.76 3380 20.17 -6.95 -2.13 3400 21.44 -6.69 -2.14 3840 21.11 -6.66 -2.1.83 3420 18.37 -7.36 -2.86 3860 20.39 -6.79 -1.85 3420 18.37 -7.36 -2.86 3860 20.39 -6.79 -1.85 3440 20.33 -6.92 -2.06 3860 20.39 -6.79 -1.85 3470 17.2 -7.66 -2.31 3870 21.88 -6.4 -1.2 3470 17.2 -7.64 -2.31 3890 23.33 -6.32 -1.18 3470 17.2 -7.64 -2.31 3890 22.86 -6.41 -1.3 3470 17.62 -7.54 -2.3 3890 22.86 -6.48 -1.39 3490 16.64 -7.79 -2.54 3510 17.60 -7.68 -2.1 3590 22.86 -6.47 -3.2 8 3500 16.16 -7.9 -2.2 4 3890 22.86 -6.47 -3.2 8 3500 16.16 -7.9 -2.2 4 3990 22.86 -6.43 -1.09 3500 18.32 -7.85 -2.13 3990 22.86 -6.47 -5.2 2 3990 22.86 -6.47 -5.2 2 3990 22.86 -6.47 -5.2 2 3990 22.86 -6.47 -5.2 2 3990 22.86 -6.47 -5.2 2 3900 18.30 -7.36 -1.49 3550 18.30 -7.36 -1.49 3550 22.56 -6.47 -5.2 2 3990 22.56 -5.37 -3.2 8 3500 16.9 -7.9 1 -1.4 4 3500 23.34 -6.3 2 -0.49 2500 22.56 -6.47 -3.2 8 3500 16.9 -7.9 1 -1.4 4 3500 23.35 -6.2 2 -0.2 1 3500 23.35 -6.37 -3.2 8 3500 16.9 -7.9 1 -1.4 4 3500 23.35 -6.3 2 -0.49 2500 22.56 -6.47 -3.2 8 3500 16.9 -7.9 1 -1.4 4 3500 23.35 -6.3 2 -0.49 2500 22.56 -6.47 -3.3 8 3500 16.9 -7.9 1 -1.4 4 3500 23.35 -6.3 2 -0.49 3500 24.09 -6.18 -1.7 6 3500 16.9 -7.9 1 -1.4 4 3500 23.35 -6.3 2 -0.49 3500 24.09 -6.18 -1.7 6 3500 16.9 -7.9 1 -1.4 4 3500 23.35 -6.3 2 -0.49 3500 24.09 -6.18 -1.7 6 3500 16.9 -7.9 1 -1.4 4 3500 23.5 -6.5 -6.47 -5.2 2 3600 24.09 -6.18 -1.7 6 3600 16.9 -7.9 1 -1.4 4 3600 23.34 -6.3 2 -0.49 3600 25.6 -6.47 -5.2 2 3600 26.6 -6.47 -5.3 3 3600 16.9 -7.9 1 -1.4 4 3600 23.4 -6.9 3 3600 26.6 -6.47 -6.5 3 3600 16.9 -7.9 1 -1.4 4 3600 23.4 -6.9 3 3600 26.6 -6.47 -6.5 3 3600 26.6 -6.47 -6.5 3 3600 26.6					3310	17.98	-7.45	-2.84				
3340					3320	18.9	-7.24	<u>-2.95</u>				
3360 18.26 -7.88 -3.4 3700 17.31 -7.62 -2.82 380 3800 17.31 -7.62 -2.82 380 3800 17.28 -7.63 -3.28 3800 17.28 -7.63 -3.28 3800 17.28 -7.66 -2.18 3800 17.28 -7.66 -2.18 3800 20.17 -6.65 -2.13 3800 20.17 -6.65 -2.13 3800 20.17 -6.65 -2.13 3800 20.17 -6.65 -2.13 3800 20.17 -6.65 -2.13 3800 20.17 -6.65 -2.13 3800 20.17 -6.82 -2.03 3800 20.18 -6.82 -2.03 3800 20.18 -6.82 -2.03 3800 20.18 -6.82 -2.03 3800 20.18 -6.82 -2.03 3800 20.18 -6.82 -2.03 3800 20.18 -6.82 -2.03 3800 20.18 -6.82 -2.03 3800 20.18 -6.82 -2.03 3800 20.18 -6.82 -2.03 3800 20.18 -6.82 -2.03 3800 20.18 -6.82 -2.03 3800 20.18 -6.82 -2.03 3800 20.18 -6.82 -2.03 3800 20.18 -6.82 -2.03 3800 20.18 -6.82 -2.03 3800 20.18 -6.64 -1.60 3400 20.33 -6.92 -2.06 3800 20.33 -6.99 -1.85 3470 20.33 -6.92 -2.06 3800 20.33 -6.99 -1.85 3470 20.33 -6.92 -2.06 3800 20.33 -6.91 -1.23 3400 20.33 -6.92 -2.06 3800 20.33 -6.91 -1.23 3400 20.33 -6.92 -2.06 3800 20.33 -6.91 -1.23 3400 20.33 -6.92 -2.06 3800 20.33 -6.92 -1.18 3470 17.22 -7.64 -2.6 3910 21.43 -6.69 -1.47 3400 20.33 -6.92 -2.15 3400 20.33 -6.92 -2.15 3400 20.33 -6.92 -2.18 3500 16.64 -7.79 -2.45 3900 20.36 -6.25 -0.92 3600 20.36 -6.25 -0.25 3600 20.36 -0.36 3600 16.90 -7.79 1.99 1.99 1.99 1.99 1.99 1.99 1.99				,	3330	18.68		<del>-</del> 3.18				
18.2				,		17.88			2700	I 17 oct	_7 61	_0.75
16.73				,								
3380				,								
3390 19.16 -7.18 2.76 3830 20.81 -6.82 -2.03 3400 21.44 -6.69 -2.14 3840 21.11 -6.76 -1.88 3400 21.47 -6.62 -1.83 3400 21.81 7-7.36 -2.86 3860 21.79 -6.62 -1.83 3420 18.37 -7.36 -2.86 3860 21.79 -6.62 -1.83 3420 18.37 -7.36 -2.86 3860 21.79 -6.62 -1.83 3420 19.38 -7.13 -2.244 3840 21.66 -6.64 -1.6 -1.6 3440 20.33 -6.32 -2.16 3860 21.79 -6.62 -1.83 3450 19.38 -7.13 -2.244 3860 21.69 -6.64 -1.6 -1.6 3460 17.94 -7.46 -2.6 3900 22.46 -6.46 -1.6 -1.39 3450 17.92 -7.64 -2.6 3900 22.46 -6.46 -1.39 3470 17.22 -7.64 -2.6 3900 22.46 -6.48 -1.39 3490 16.64 -7.79 -2.54 3900 22.36 9 -6.25 -0.92 3690 16.16 -7.92 -2.49 3510 17.08 -7.68 -2.1 3890 22.36 9 -6.25 -0.92 3690 16.16 -7.92 -2.49 3510 17.08 -7.68 -2.1 3890 22.36 9 -6.25 -0.92 3690 3600 22.36 9 -6.25 -0.92 3690 3600 22.36 9 -6.25 -0.92 3690 3600 22.36 9 -6.25 -0.92 3600 3600 22.36 9 -6.25 -0.92 3600 3600 3600 3600 3600 3600 3600 360				,								
3400							-7.63					
				,								
3420				,								
3430												
3440												
3450				,								
3460				,								
3470												
3480												
Second Process of Second Pro				,								
Second   S												
Signature   Sign												
SECON   17.28   -7.63   -1.98   3960   22.48   -6.48   -0.92   -0.55   3530   16.42   -7.85   -2.23   3970   25.02   -6.02   -0.55   3540   16.32   -7.87   -7.66   -1.64   3990   26.15   -5.82   -0.21   -0.66   -7.43   -1.56   3990   26.15   -5.82   -0.21   -0.67   -0												
Second Part												
Freq   Effi   (M)   (dB)   (dBi)   3540   16.32   -7.87   -2.17   3970   25.02   -6.02   -0.55   3980   26.77   -5.72   -0.06   3990   26.15   -5.82   -0.21   3570   17.43   -7.59   -1.74   4000   23.34   -6.32   -0.49   2500   22.56   -6.47   -3.28   3580   15.07   -8.22   -2.18   4010   22.55   -6.47   -0.67   2500   23.88   -6.22   -2.7   3600   16.91   -7.91   -1.94   4020   23.27   -6.33   -0.39   2530   23.95   -6.21   -2.53   3610   16.37   -7.66   -1.8   4040   25.56   -5.92   0.03   2550   23.64   -6.26   -2.21   3630   15.03   -8.23   -2.15   4050   26.71   -5.73   0.35   2550   23.64   -6.26   -2.21   3630   15.03   -8.23   -2.26   4060   25.03   -6.01   0.02   2560   24.09   -6.18   -1.76   3640   15.93   -7.86   -7.8   -2.26   4060   25.03   -6.01   0.02   2570   24.64   -6.08   -1.36   3660   16.59   -7.8   -2.26   4060   25.55   -6.17   -5.73   0.15   2590   22.58   -6.46   -1.35   3660   16.59   -7.8   -2.08   4060   25.55   -6.17   -5.73   0.19   2590   22.58   -6.46   -1.35   3660   16.59   -7.8   -2.08   4060   25.55   -5.93   -0.01   2590   22.58   -6.46   -1.35   3660   16.11   -7.93   -2.33   4090   26.71   -5.73   0.19   2590   22.58   -6.46   -1.35   3660   14.33   -8.26   -2.95   4110   21.56   -6.66   -0.87   2600   22.21   -6.53   -1.36   3690   14.38   -8.42   -3.4   4120   20.91   -6.8   -0.94   2600   20.46   -6.99   -1.75   3700   14.63   -8.35   -3.46   4130   22   -6.58   -0.95   2650   19.24   -7.16   -2.21   3730   17.08   -7.67   -2.88   4160   21.44   -6.69   -0.95   2650   19.24   -7.16   -2.21   3730   17.08   -7.67   -2.88   4160   17.93   -7.46   -1.8   2600   18.63   -7.3   -2.65   3760   15.54   -8.09   -2.75   4180   18.07   -7.43   -1.80   2600   18.17   -7.41   -2.26   3770   17.91   -7.47   -2.54   4190   18.45   -7.34   -1.66   -0.80   -7.43   -1.66   -0.80   -7.43   -7.46   -1.80   -7.44   -2.78   3770   17.91   -7.47   -2.54   4190   18.45   -7.34   -1.66   -0.80   -7.34   -1.66   -7.96   -3.15   4190   18.45   -7.34   -1.66   -0.80   -7.43   -7.46   -7.44   -7.												
Freq   Effi   Effi   Gain   (MHz)												
ONTO   Color	_				3550				3980			
2500         22.56         -6.47         -3.28         3580         15.07         -8.22         -2.18         4010         22.55         -6.47         -0.67           2510         23.05         -6.37         -2.98         3590         16.19         -7.91         -1.94         4020         23.27         -6.33         -0.39           2520         23.88         -6.22         -2.77         3600         16.91         -7.72         -1.65         4030         25.07         -6.01         0           2530         23.95         -6.21         -2.53         3610         16.37         -7.86         -1.8         4040         25.56         -5.92         0.03           2540         23.56         -6.28         -2.43         3620         15.04         -6.23         -2.16         4050         26.71         -5.73         0.35           2550         23.64         -6.26         -2.21         3630         15.03         -8.23         -2.26         4060         25.03         -6.01         0.02           2570         24.64         -6.08         -1.36         3660         16.59         -7.8         -2.08         4080         25.5         -5.93         -0.01					3560	18.06	-7.43	-1.56				
2510         23.05         -6.37         -2.98         3590         16.19         -7.91         -1.94         4020         23.27         -6.33         -0.39           2520         23.88         -6.22         -2.7         3600         16.19         -7.72         -1.65         4030         25.07         -6.01         0           2530         23.95         -6.21         -2.53         3610         16.37         -7.86         -1.8         4040         25.56         -5.92         0.03           2540         23.56         -6.28         -2.43         3620         15.04         -8.23         -2.15         4050         26.71         -5.73         0.35           2550         23.64         -6.26         -2.21         3630         15.03         -8.23         -2.26         4060         25.03         -6.01         0.02           2570         24.64         -6.08         -1.36         3640         15.93         -7.98         -2.2         4070         24.55         -6.1         -0.12           2580         23.37         -6.31         -1.37         3660         16.11         -7.93         -2.38         4080         25.5         -5.93         -0.01					3570	17.43	-7.59	-1.74				
2520         23.88         -6.22         -2.7         3600         16.91         -7.72         -1.65         4030         25.07         -6.01         0           2530         23.95         -6.21         -2.53         3610         16.37         -7.86         -1.8         4040         25.56         -5.92         0.03           2540         23.56         -6.28         -2.43         3620         15.04         -8.23         -2.15         4050         26.71         -5.73         0.35           2550         23.64         -6.26         -2.21         3630         15.03         -8.23         -2.26         4060         25.03         -6.01         0.02           2550         24.04         -6.08         -1.36         3660         15.93         -7.98         -2.2         4070         24.55         -6.1         -0.12           2570         24.64         -6.08         -1.36         3660         16.59         -7.8         -2.08         4080         25.5         -5.93         -0.01           2580         23.37         -6.31         -1.35         3660         16.11         -7.93         -2.33         4090         26.71         -5.73         0.19					3580	15.07	-8.22	<u>−2.18</u>				
2530         23.95         -6.21         -2.53         3610         16.91         -7.86         -1.8         4040         25.56         -5.92         0.03           2540         23.56         -6.28         -2.43         3620         15.04         -8.23         -2.15         4050         26.71         -5.73         0.35           2550         23.64         -6.26         -2.21         3630         15.03         -8.23         -2.26         4060         25.03         -6.01         0.02           2560         24.09         -6.18         -1.76         3640         15.93         -7.98         -2.2         4070         24.65         -6.1         -0.12           2570         24.64         -6.08         -1.36         3650         16.59         -7.8         -2.08         4080         25.5         -5.93         -0.01           2580         23.37         -6.31         -1.37         3660         16.11         -7.93         -2.33         4090         26.71         -5.73         0.19           2690         22.86         -6.41         -1.35         3670         15.21         -8.18         -2.8         4100         24.42         -6.12         -0.28												
2540         23.56         -6.28         -2.43         3620         15.04         -8.23         -2.15         4050         26.71         -5.73         0.35           2550         23.64         -6.26         -2.21         3630         15.03         -8.23         -2.26         4060         25.03         -6.01         0.02           2560         24.09         -6.18         -1.76         3640         15.93         -7.98         -2.2         4070         24.55         -6.1         -0.12           2570         24.64         -6.08         -1.36         3650         16.59         -7.8         -2.08         4080         25.5         -5.93         -0.01           2580         23.37         -6.31         -1.37         3660         16.11         -7.93         -2.33         4090         26.71         -5.73         0.19           2590         22.58         -6.46         -1.35         3670         15.21         -8.18         -2.8         4100         24.42         -6.12         -0.28           2610         22.21         -6.53         -1.36         3690         14.38         -8.26         -2.95         4110         21.56         -6.66         -0.87						16.91	-7. 72					
2550         23. 64         -6. 26         -2. 21         3630         15. 03         -8. 23         -2. 26         4060         25. 03         -6. 01         0. 02           2560         24. 09         -6. 18         -1. 76         3640         15. 93         -7. 98         -2. 2         4070         24. 55         -6. 1         -0. 12           2570         24. 64         -6. 08         -1. 36         3650         16. 59         -7. 8         -2. 08         4080         25. 5         -5. 93         -0. 01           2580         23. 37         -6. 31         -1. 37         3660         16. 11         -7. 93         -2. 33         4090         26. 71         -5. 73         0. 19            2590         22. 58         -6. 46         -1. 35         3670         15. 21         -8. 18         -2. 8         4100         24. 42         -6. 12         -0. 28           2610         22. 21         -6. 53         -1. 36         3690         14. 38         -8. 42         -3.4         4110         21. 56         -6. 66         -0. 87           2620         20. 46         -6. 89         -1. 75         3700         14. 63         -8. 35         -3. 46         4120         20. 91												
2560         24.09         -6.18         -1.76         3640         15.93         -7.98         -2.2         4070         24.55         -6.1         -0.12           2570         24.64         -6.08         -1.36         3650         16.59         -7.8         -2.28         4070         24.55         -6.1         -0.12           2580         23.37         -6.31         -1.37         3660         16.11         -7.93         -2.33         4090         25.5         -5.93         -0.01           2590         22.58         -6.46         -1.35         3670         15.21         -8.18         -2.8         4100         24.42         -6.12         -0.28           2600         22.86         -6.41         -1.3         3680         14.93         -8.26         -2.95         4110         21.56         -6.66         -0.87           2610         22.21         -6.53         -1.36         3690         14.38         -8.42         -3.4         4120         20.91         -6.8         -0.94           2620         20.46         -6.89         -1.75         3700         14.63         -8.35         -3.46         4120         20.91         -6.8         -0.94												
2570         24. 64         -6. 08         -1. 36         3650         16. 59         -7. 8         -2. 08         4080         24. 55         -5. 93         -0. 01           2580         23. 37         -6. 31         -1. 37         3660         16. 11         -7. 93         -2. 33         4090         25. 5         -5. 93         -0. 01           2590         22. 58         -6. 46         -1. 35         3670         15. 21         -8. 18         -2. 8         4100         24. 42         -6. 12         -0. 28           2600         22. 86         -6. 41         -1. 3         3680         14. 93         -8. 26         -2. 95         4110         21. 56         -6. 66         -0. 87           2610         22. 21         -6. 53         -1. 36         3690         14. 38         -8. 42         -3. 4         4120         20. 91         -6. 8         -0. 87           2620         20. 46         -6. 89         -1. 75         3700         14. 63         -8. 35         -3. 46         4120         20. 91         -6. 8         -0. 94           2630         19. 56         -7. 09         -2. 05         3720         17. 74         -7. 51         -2. 73         4140         21. 44												
2580         23.37         -6.31         -1.37         3660         16.11         -7.93         -2.33         4090         26.71         -5.73         0.19           2590         22.58         -6.46         -1.35         3670         15.21         -8.18         -2.8         4100         24.42         -6.12         -0.28           2600         22.86         -6.41         -1.3         3680         14.93         -8.26         -2.95         4110         21.56         -6.66         -0.28           2610         22.21         -6.53         -1.36         3690         14.38         -8.42         -3.4         4120         20.91         -6.8         -0.87           2620         20.46         -6.89         -1.75         3700         14.63         -8.35         -3.46         4120         20.91         -6.8         -0.94           2630         19.56         -7.09         -1.95         3710         16         -7.96         -3.15         4130         22         -6.58         -0.79           2640         19.53         -7.09         -2.05         3720         17.74         -7.51         -2.73         4140         21.44         -6.69         -0.95												
2590         22.58         -6.46         -1.35         3670         15.21         -8.18         -2.8         4100         24.42         -6.12         -0.28           2600         22.86         -6.41         -1.3         3680         14.93         -8.26         -2.95         4110         21.56         -6.12         -0.28           2610         22.21         -6.53         -1.36         3690         14.38         -8.42         -3.4         4120         20.91         -6.8         -0.87           2620         20.46         -6.89         -1.75         3700         14.63         -8.35         -3.46         4120         20.91         -6.8         -0.94           2630         19.56         -7.09         -1.95         3710         16         -7.96         -3.15         4130         22         -6.8         -0.79           2640         19.53         -7.09         -2.05         3720         17.74         -7.51         -2.73         4140         21.44         -6.69         -0.79           2650         19.24         -7.16         -2.21         3730         17.08         -7.67         -2.89         4150         20.7         -6.84         -1.21												<u>-0.01</u>
2600         22.86         -6.41         -1.3         3600         13.21         5.16         2.0         4100         24.42         -6.12         -0.28           2610         22.21         -6.53         -1.36         3690         14.38         -8.26         -2.95         4110         21.56         -6.66         -0.87           2620         20.46         -6.89         -1.75         3700         14.63         -8.35         -3.46         4120         20.91         -6.8         -0.94           2630         19.56         -7.09         -1.95         3710         16         -7.96         -3.15         4130         22         -6.58         -0.79           2640         19.53         -7.09         -2.05         3720         17.74         -7.51         -2.73         4140         21.44         -6.69         -0.95           2650         19.24         -7.16         -2.21         3730         17.08         -7.67         -2.89         4150         20.7         -6.84         -1.21           2660         18.63         -7.3         -2.42         3740         15.47         -8.1         -3.14         4160         17.93         -7.46         -1.8										26. 71		
2610         22. 21         -6. 53         -1. 36         3690         14. 38         -8. 42         -3. 4         4110         21. 56         -6. 66         -0. 87           2620         20. 46         -6. 89         -1. 75         3700         14. 63         -8. 35         -3. 46         4120         20. 91         -6. 8         -0. 94           2630         19. 56         -7. 09         -1. 95         3710         16         -7. 96         -3. 15         4130         22         -6. 58         -0. 79           2640         19. 53         -7. 09         -2. 05         3720         17. 74         -7. 51         -2. 73         4140         21. 44         -6. 69         -0. 95           2650         19. 24         -7. 16         -2. 21         3730         17. 08         -7. 67         -2.89         4150         20. 7         -6. 84         -1. 21           2660         18. 63         -7. 3         -2. 42         3740         15. 47         -8. 1         -3. 14         4160         17. 93         -7. 46         -1. 8           2670         18. 29         -7. 38         -2. 68         3750         15. 54         -8. 09         -3. 12         4170         18. 23 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4100</td><td>24.42</td><td><del>-</del>6.12</td><td></td></t<>									4100	24.42	<del>-</del> 6.12	
2620         20. 46         -6. 89         -1. 75         3700         14. 63         -8. 35         -3. 46         4120         20. 91         -6. 8         -0. 94           2630         19. 56         -7. 09         -1. 95         3710         16         -7. 96         -3. 15         4130         22         -6. 58         -0. 79           2640         19. 53         -7. 09         -2. 05         3720         17. 74         -7. 51         -2. 73         4140         21. 44         -6. 69         -0. 95           2650         19. 24         -7. 16         -2. 21         3730         17. 08         -7. 67         -2. 89         4150         20. 7         -6. 84         -1. 21           2660         18. 63         -7. 3         -2. 42         3740         15. 47         -8. 1         -3. 14         4160         17. 93         -7. 46         -1. 8           2670         18. 29         -7. 38         -2. 68         3750         15. 54         -8. 09         -3. 12         4170         18. 23         -7. 39         -1. 79           2680         18. 62         -7. 3         -2. 65         3760         17. 01         -7. 69         -2. 79         4180         18. 45         <									4110	21.56	<del>-6.66</del>	<u>−0.87</u>
2630         19.56         -7.09         -1.95         3710         16         -7.96         -3.15         4130         22         -6.58         -0.79           2640         19.53         -7.09         -2.05         3720         17.74         -7.51         -2.73         4140         21.44         -6.69         -0.95           2650         19.24         -7.16         -2.21         3730         17.08         -7.67         -2.89         4150         20.7         -6.84         -1.21           2660         18.63         -7.3         -2.42         3740         15.47         -8.1         -3.14         4160         17.93         -7.46         -1.8           2670         18.29         -7.38         -2.68         3750         15.54         -8.09         -3.12         4170         18.23         -7.39         -1.79           2680         18.62         -7.3         -2.65         3760         17.01         -7.69         -2.79         4180         18.07         -7.43         -1.8           2690         18.17         -7.41         -2.78         3770         17.91         -7.47         -2.54         4190         18.45         -7.34         -1.66									4120	20.91	<del>-</del> 6.8	
2640         19.53         -7.09         -2.05         3720         17.74         -7.51         -2.73         4140         21.44         -6.69         -0.95           2650         19.24         -7.16         -2.21         3730         17.08         -7.67         -2.89         4150         20.7         -6.84         -1.21           2660         18.63         -7.3         -2.42         3740         15.47         -8.1         -3.14         4160         17.93         -7.46         -1.8           2670         18.29         -7.38         -2.68         3750         15.54         -8.09         -3.12         4170         18.23         -7.39         -1.79           2680         18.62         -7.3         -2.65         3760         17.01         -7.69         -2.79         4180         18.07         -7.43         -1.8           2690         18.17         -7.41         -2.78         3770         17.91         -7.47         -2.54         4190         18.45         -7.34         -1.66									4130	22	<del>-6.58</del>	
2650         19. 24         -7. 16         -2. 21         3730         17. 08         -7. 67         -2. 89         4150         20. 7         -6. 84         -1. 21           2660         18. 63         -7. 3         -2. 42         3740         15. 47         -8. 1         -3. 14         4160         17. 93         -7. 46         -1. 8           2670         18. 29         -7. 38         -2. 68         3750         15. 54         -8. 09         -3. 12         4170         18. 23         -7. 39         -1. 79           2680         18. 62         -7. 3         -2. 65         3760         17. 01         -7. 69         -2. 79         4180         18. 07         -7. 43         -1. 8           2690         18. 17         -7. 41         -2. 78         3770         17. 91         -7. 47         -2. 54         4190         18. 45         -7. 34         -1. 66									4140	21.44	<del>-</del> 6.69	
2660         18.63         -7.3         -2.42         3740         15.47         -8.1         -3.14         4160         17.93         -7.46         -1.8           2670         18.29         -7.38         -2.68         3750         15.54         -8.09         -3.12         4170         18.23         -7.39         -1.79           2680         18.62         -7.3         -2.65         3760         17.01         -7.69         -2.79         4180         18.07         -7.43         -1.8           2690         18.47         -7.41         -2.78         3770         17.91         -7.47         -2.54         4190         18.45         -7.34         -1.66									4150	20. 7	<del>-</del> 6.84	
2670     18.29     -7.38     -2.68     3750     15.54     -8.09     -3.12     4170     18.23     -7.39     -1.79       2680     18.62     -7.3     -2.65     3760     17.01     -7.69     -2.79     4180     18.07     -7.43     -1.8       2690     18.17     -7.41     -2.78     3770     17.91     -7.47     -2.54     4190     18.45     -7.34     -1.66									4160	17.93	-7.46	
2680 18.62 -7.3 -2.65 3760 17.01 -7.69 -2.79 4180 18.07 -7.43 -1.8 2690 18.17 -7.41 -2.78 3770 17.91 -7.47 -2.54 4190 18.45 -7.34 -1.66	2670	18. 29		-2.68					4170	18.23	-7.39	-1.79
2690 18.17 -7.41 -2.78 3770 17.91 -7.47 -2.54 4190 18.45 -7.34 -1.66	2680	18.62	-7.3	-2.65					4180	18.07	-7.43	<u>-1.8</u>
9700 10 15 7 01 0 77									4190	18.45	-7.34	
	2700	18.45	-7.34	-2.77					4200	17.65	-7. 53	



				Freq	Effi	Effi	Gain
				(MHz)	(%)	(dB)	(dBi)
				3300	6.26	-12.03	<b>−</b> 6.34
				3320	7. 15	-11.46	-5. 75
				3340	6.59	-11.81	<b>−</b> 6. 03
				3360	7. 51	-11.24	<del>-5</del> . 18
				3380	8.21	-10.86	<b>-4</b> . 7
				3400	9.3	-10.32	<b>-4</b> .07
				3420	8.6	-10.66	-4.46
				3440	9.41	-10.27	<b>−4</b> . 13
				3460	7. 28	-11.38	-5.24
				3480	7. 6	-11.19	-5.2
				3500	6.66	-11.77	-5. 75
				3520	6.35	-11.98	<del>-5</del> .98
				3540	6.15	-12.11	-6
				3560	5. 79	-12.37	-6.57
				3580	4.77	-13.22	-7.41
				3600	5.83	-12.35	-7. 09
				3620	5.04	-12.97	-8.42
				3640	5.91	-12, 29	-7. 99
				3660	6.46	-11.9	-8
				3680	6.43	-11.92	-7. 83
				3700	7.45	-11.28	-6.99
				3720	9.31	-10.31	-5.63
				3740	8.4	-10.76	<del>-5</del> . 76
Freq	Effi	Effi	Gain	3760	11.14	<del>-</del> 9.53	<b>−4</b> . 15
(MHz)	(%)	(dB)	(dBi)	3780	10.31	<del>-9</del> .87	-4.46
2500	23.39	-6.31	-1.77	3800	11. 75	<del>-9</del> .3	-3, 86
2510	21.77	-6.62	-2.34	3820	13.59	-8.67	-3.46
2520	22.39	-6.5	-2.2	3840	13.53	-8.69	-3, 67
2530	22.98	-6.39	-2.06	3860	14.52	-8.38	-3. 76
2540	23.39	-6.31	-1.6	3880	16.84	-7. 74	-2.82
2550	25.17	-5.99	-1.06	3900	18.14	-7.41	-2.42
2560	27.47	-5.61	-0.47	3920	19.49	-7.1	-1.9
2570	28.77	-5.41	-0.03	3940	21.27	<del></del> 6. 72	-1.42
2580	29.43	-5.31	0.19	3960	19.92	-7. 01	-1.56
2590	30.06	-5.22	0.53	3980	20.19	<del>-</del> 6.95	-1.39
2600	31.14	-5.07	0.77	4000	16.82	-7. 74	-2.18
2610	32.56	-4.87	1.17	4020	14.58	-8.36	-2.57
2620	31.1	-5.07	0.97	4040	13.26	-8. 77	-2. 79
2630	31.1	-5.07	1.05	4060	12.51	<del>-</del> 9.03	-2.99
2640	31.88	-4.97	1.19	4080	10.6	<del>-</del> 9. 75	-3, 63
2650	32.03	-4.94	1.36	4100	10.35	<del>-</del> 9.85	-3.9
2660	31.4	-5.03	1.38	4120	9.01	-10.45	<b>-4</b> .31
2670	30.49	-5.16	1.35	4140	8.67	-10.62	<b>−4</b> . 75
2680	29.53	-5.3	1.28	4160	8. 79	-10.56	<b>-4</b> .88
2690	28.58	-5. 44	1.17	4180	7. 92	-11.01	<del>-5</del> .42
2700	28. 44	-5. 46	1.2	4200	8	-10.97	-5.4



### **GPS**

Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)	Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)
1550	23.82	-6.23	1.82	2400	31.06	-5.08	0.64
1555	24. 23	-6.16	1.8	2410	30.1	-5.21	0.16
1560	25. 77	-5. 89	1.99	2420	30.62	-5.14	0.04
1565	25. 97	-5. 85	1.92	2430	30.19	-5.2	-0.15
1570	26.34	-5. 79	1.9	2440	30.71	-5.13	-0.11
1575	26. 45	-5. 78	1.86	2450	31.35	-5.04	-0.05
1580	26.5	-5. 77	1.8	2460	29.84	-5.25	-0.24
1585	26.47	-5. 77	1.71	2470	28.62	-5 <b>.</b> 43	-0.65
1590	25. 38	-5.96	1.45	2480	28.17	-5.5	-0.93
1595	24. 84	-6.05	1.36	2490	28.32	-5 <b>.</b> 48	-1.33
1600	23.51	-6.29	1.15	2500	28.43	-5.46	-1.25



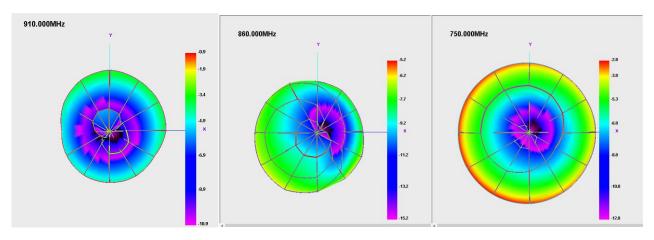
Freq	Effi	Effi	Gain				
(MHz)	(%)	(dB)	(dBi)				
5150	24. 34	-6.14	-2.94				
5160	25.05	-6.01	-2.67				
5170	24.58	-6.09	-3.01				
5180	24. 4	-6.13	-2 <b>.</b> 98				
5190	23.94	-6.21	-3.03				
5200	23.82	-6.23	-2.81				
5210	25.46	-5.94	-2 <b>.</b> 58				
5220	25.51	-5.93	-2.47				
5230	26.68	-5.74	-2.03				
5240	25.06	-6.01	-2 <b>.</b> 51	5550	25.69	-5.9	-2.57
5250	24.46	-6.12	-2.59	5560	25. 59	-5.92	-2.57
5260	25.17	-5.99	-2 <b>.</b> 41	5570	25.62	-5.91	-2.54
5270	25. 28	-5. 97	-2.31	5580	25. 58	-5.92	-2.58
5280	25.51	-5.93	-2.42	5590	24.88	-6.04	-2.53
5290	26.37	-5.79	-2.18	5600	24.88	-6.04	-2.64
5300	25.06	-6.01	-2.33	5610	23. 47	-6.29	-2.86
5310	24. 58	-6.09	-2.51	5620	23.18	-6.35	-2.73
5320	26.1	-5.83	-2.28	5630	22. 49	-6.48	-2.89
5330	25.18	-5.99	-2.51	5640	22.37	-6.5	-2.98
5340	26.35	-5.79	-2.55	5650	21.69	-6.64	-3.16
5350	27.04	-5.68	-2.44	5660	21.92	-6.59	-3.31
5360	25.37	-5.96	-2.73	5670	21.48	-6.68	-3.27
5370	25. 28	-5.97	-2.79	5680	21.99	-6.58	-3.09
5380	26.32	-5.8	-2.67	5690	20.89	-6.8	-3.22
5390	24. 59	-6.09	-3.03	5700	20.41	-6.9	-3.47
5400	29.06	-5.37	-2.2	5710	19.28	-7.15	-3.4
5410	28.15	-5.5	-2.16	5720	19.26	-7.15	-3.37
5420	28. 4	-5. 47	-2.34	5730	20.08	-6.97	-3.29
5430	27.93	-5.54	-2.17	5740	19.9	-7.01	-3.17
5440	27.91	-5.54	-2.12	5750	20.01	-6.99	-2.99
5450	27.62	-5.59	-2.13	5760	18.62	-7.3	
5460	27.86	-5.55	-1.96	5770	19.23	-7.16	-2.98
5470	27.31	-5.64	-2.13	5780	19.02	-7. 21	-2.93
5480	26.14	-5.83	-2.36	5790	18.63	-7.3	-3.18
5490	26.17	-5.82	-2.4	5800	18.18	-7.4	-3.09
5500	25.65	-5. 91	-2.55	5810	18. 2	-7.4	-3.24
5510	25. 56	-5.92	-2.52	5820	18.67	-7. 29	-2.81
5520	26.18	-5.82	-2.66	5830	19.02	-7.21	-2.76
5530	26.63	-5.75	-2.56	5840	19.44	-7.11	-2.7
5540	26.72		-2.33	5850	20.56	-6.87	



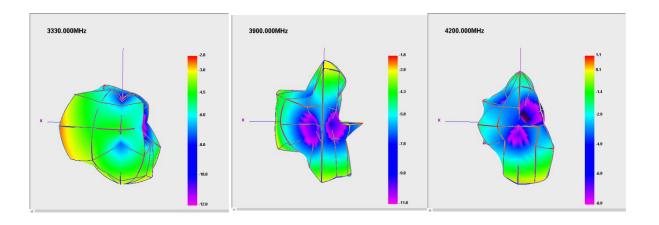


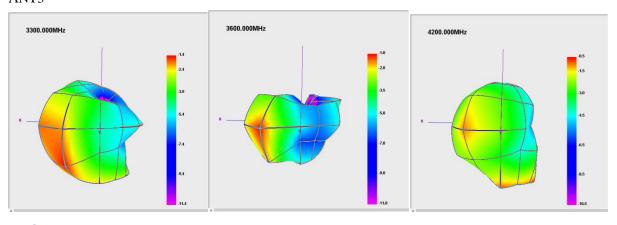
### 4.2 Antenna radiation pattern

### Ant1

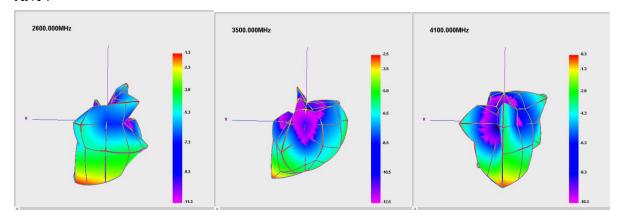


Ant2

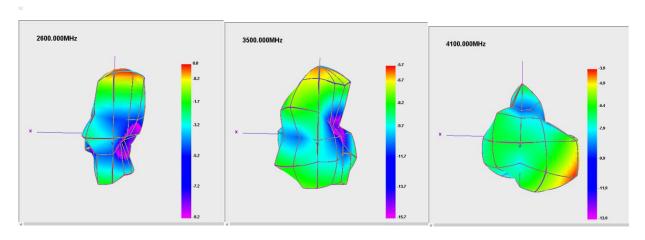




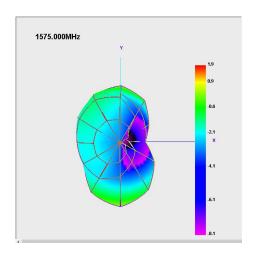




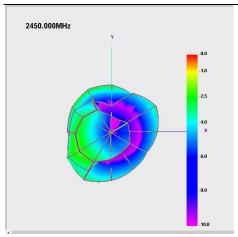
### ANT5

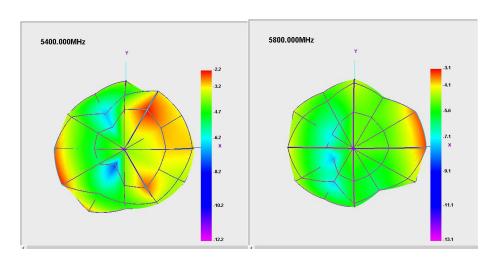


### GPS









# 5. Equipment List

Type of Equipment	Manufacture	Model Number
Network Analyzer	Agilent Technologies	E5071B
Switch control System	GTS	RayZone1800
Software	GTS	MaxSign 100 Patten Measurement software



## ANNEX B: The EUT Appearance and Test Configuration

## **B.1 EUT Appearance**





## **B.2 Test Configuration**

