



公司地址：东莞市塘厦镇清湖头三坑工业区1号

东莞市仁丰电子科技有限公司

Dongguan RF Electronic Technology Co., Ltd

电话：0769-38940168 传真：0769-39010966 网址：http://rflink.net.cn

规格书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户名称

CUSTOMER NAME: 广联

产品名称

PRODUCT NAME: WiFi 外置天线 SMA内孔

客户料号

CUSTOMER P/N: 205-2073

仁丰料号

RenFeng P/N: U00T01S187N06874 REV:C

	MANUFACTURER SIGNATURE	CUSTOMER SIGNATURE
CHECKED BY:	顾思远	
AUDITOR BY:	宋俊	
APPROVED BY:	姚定军	
DATE:	2024-09-23	





东莞市仁丰电子科技有限公司

Dongguan RF Electronic Technology Co., Ltd

公司地址：东莞市塘厦镇清湖头三坑工业区1号 电话：0769-38940168 传真：0769-39010966 网址：<http://rflink.net.cn>

一、变更履历(Change resume)：

版本	日期	变更记录
A	2024-09-04	初版发行
B	2024-09-05	更新资料
C	2024-09-23	更新测试报告



公司地址：东莞市塘厦镇清湖头三坑工业区1号

东莞市仁丰电子科技有限公司

Dongguan RF Electronic Technology Co., Ltd

电话：0769-38940168 传真：0769-39010966 网址：<http://rflink.net.cn>

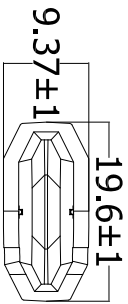
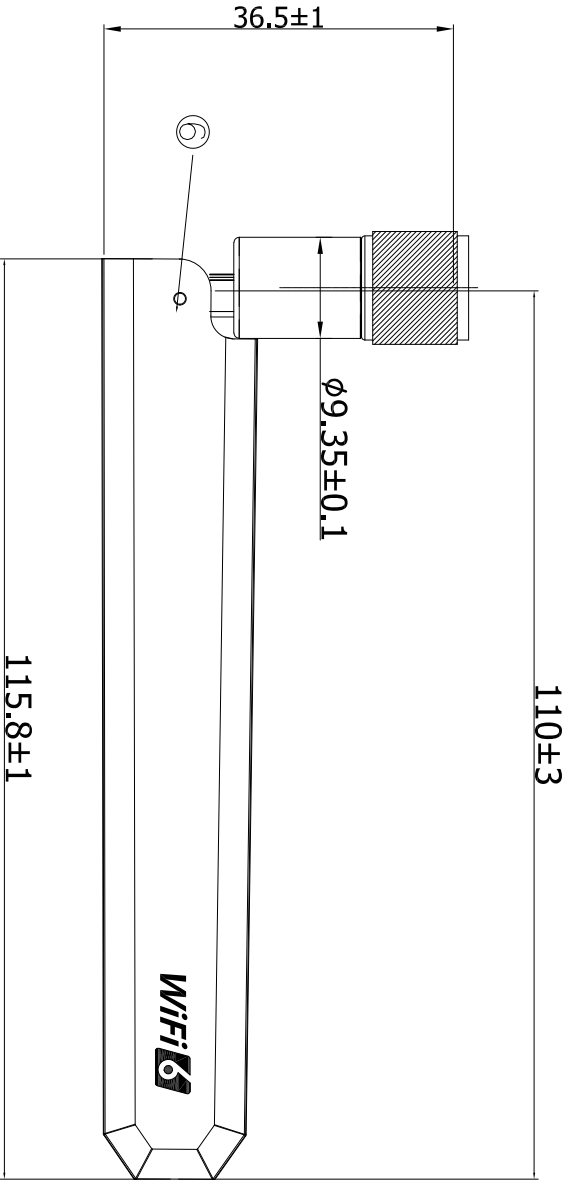
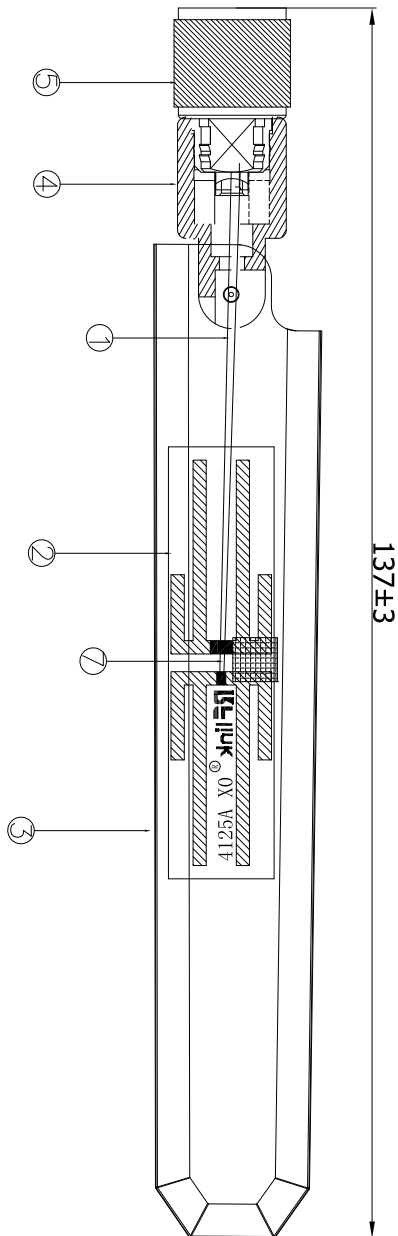
Contents

<i>Description</i>	<i>Page</i>
1、封面 -----	1
2、履历表 -----	2
3、目录-----	3
4、产品性能参数 -----	4
5、成品图 -----	5
6、测试报告 -----	6 - 10

1. 产品性能参数

主要技术指标		Main technical specifications	
频率范围 (MHZ)	2400-2500 5150-5850	Frequency Range (MHZ)	2400-2500 5150-5850
特性阻抗 (Ω)	50Ω	Impedance(Ω)	50Ω
增益(dBi)	≤2.64 ≤2.86	Gain(dBi)	≤2.64 ≤2.86
效率 (%)	/	Efficiency (%)	/
反射损耗	≤10	ReTurnLoss(dB)	≤10
输出电压 驻波比	≤2.0	VSWR	≤2.0
最大功率(dBm)	/	Admitted Power	/
线圈电感	线极化	Polarization	Linear polarization
方向性	全向性	Radiation	Omni-directional
连接方式	SMA	Connector Type	SMA
物理性能		Physical Properties	
天线外套 材料	ABS	Antenna Base	ABS
工作温度	-20℃~+80℃	Operating Temp	-20℃~+80℃
保存温度	-40℃~+70℃	Storage Temp	-40℃~+70℃

REV	DATE	DESCRIPTION
A	2024-09-23	NEW ISSUE



频率 (Frequency Range) : 2400~2500MHz
5150~5825MHz

NO.	DESCRIPTION	QTY	REMARK
7	泡棉 (薄)	1	EVA ; BLACK
6	铆钉	2	POM;M90-44; Gray
5	SMA接头	1	SMA ; Gray
4	固定座	1	PC+PBT; A724; Gray
3	杆套	1	ABS; PA-757; Gray
2	PCB	1	FR-4
1	线材	1	1.37 BLACK 镀线

尺寸范围 (mm)	公差 (mm)	APPROVED	CUSTOMER:
0<L≤6	±0.10	CHECKED	PARTNAME : RF Antenna Assembly
6<L≤30	±0.10		
30<L≤90	±0.15		
90<L≤180	±0.20	DRAWING	R.F P/NO : U00T01S187N06874
180<L≤315	±0.25		
315<L≤800	±0.35		

RF link

东莞市仁丰电子科技有限公司
RenFeng Electronic technology
Co., LTD.

SCALE: 1:1
SHEET: 10F1

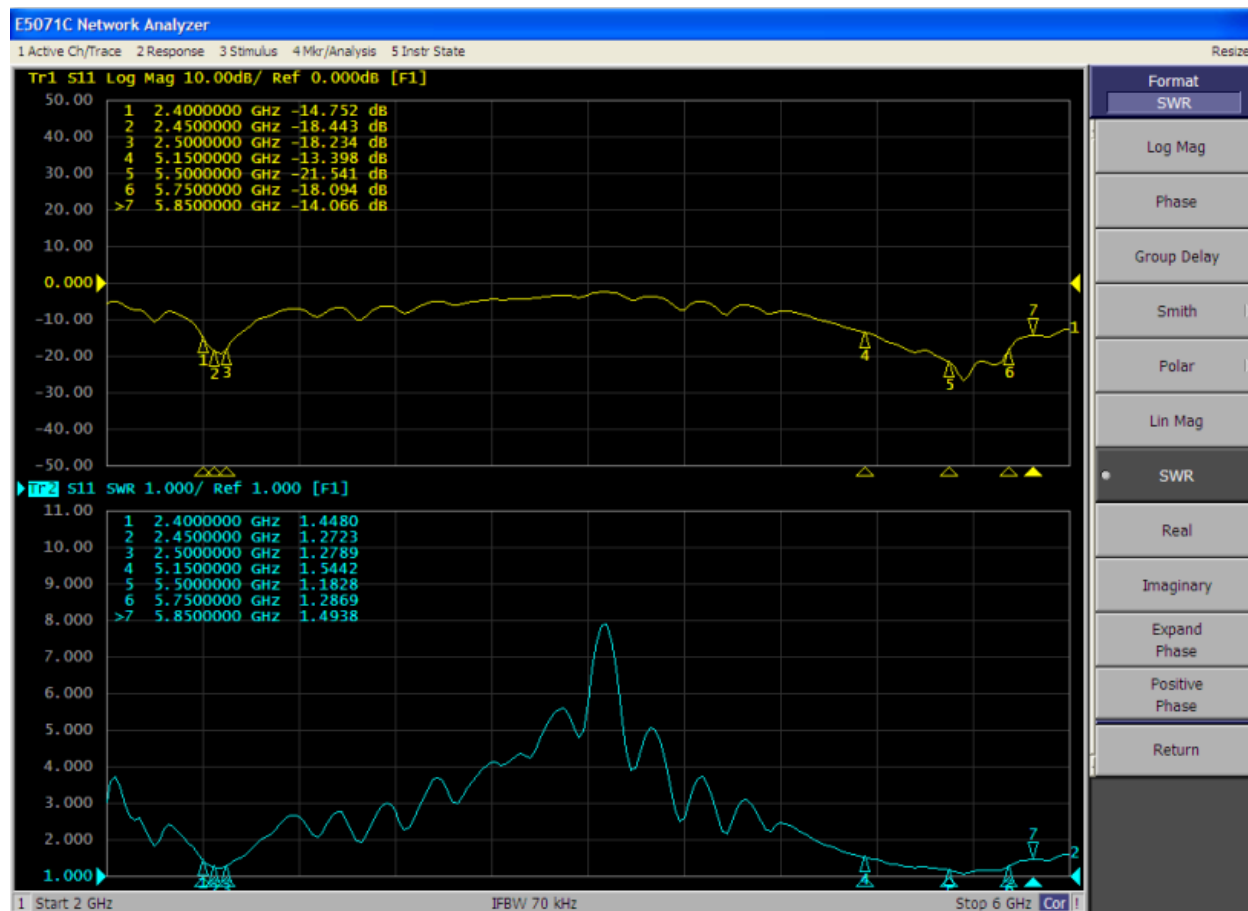
一、项目信息

◆ 基本信息 (Project information)



二、无源报告

◆ 反射参数S11----WIFI



二、无源报告

◆ 辐射参数表

ANT2		
频率 / MHz	效率/ %	增益/ dBi
2400	67.3	2.64
2410	67.45	2.6
2420	66.99	2.52
2430	66.37	2.37
2440	66.99	2.26
2450	68.87	2.48
2460	67.14	2.46
2470	65.61	2.45
2480	65.16	2.4
2490	65.31	2.52
2500	64.12	2.43

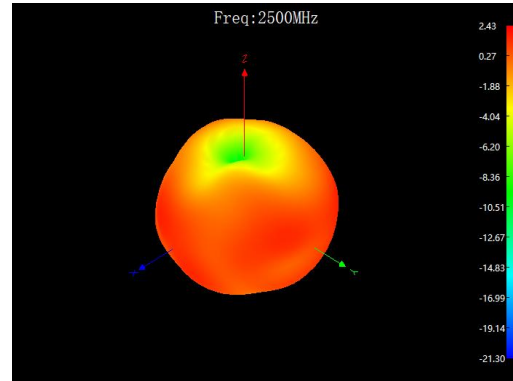
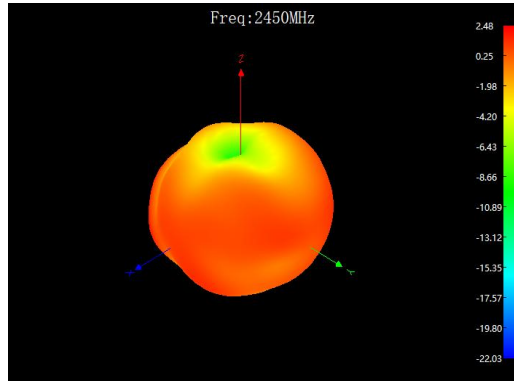
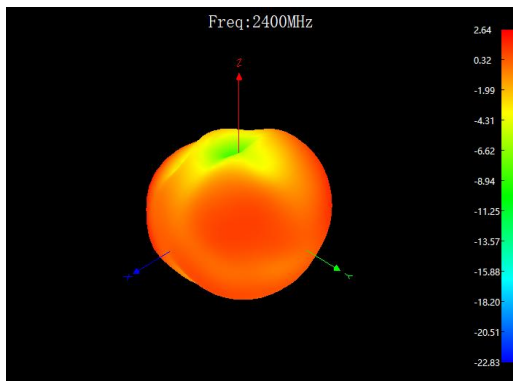
ANT2		
频率 / MHz	效率/ %	增益/ dBi
5150	56.75	1.16
5200	55.34	1.24
5250	56.89	1.34
5300	59.16	1.5
5350	59.57	2.26
5400	60.26	1.78
5450	61.09	2.14
5500	62.81	2.43
5550	60.67	2.21
5600	61.52	2.5
5650	60.95	2.71
5700	61.24	2.84
5750	60.81	2.86
5800	60.67	2.75
5850	60.53	2.43

二、无源报告

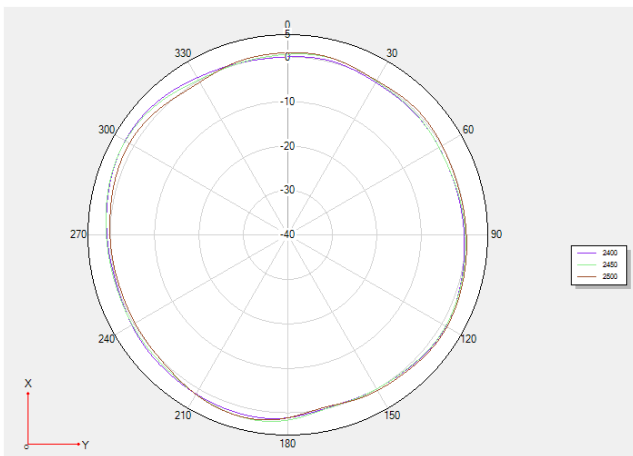
◆ 辐射方向图

ANT2-2.4G

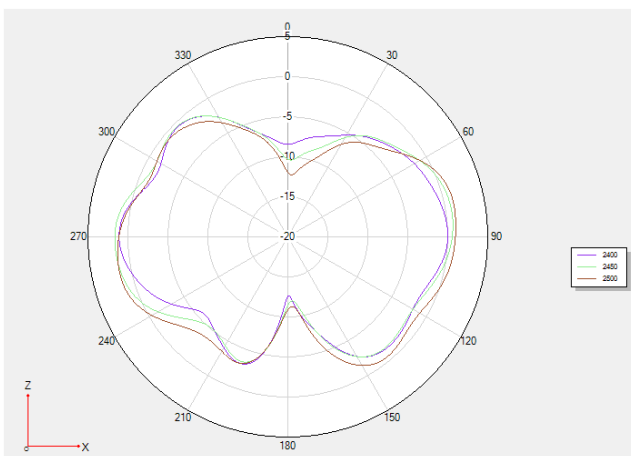
3D方向图



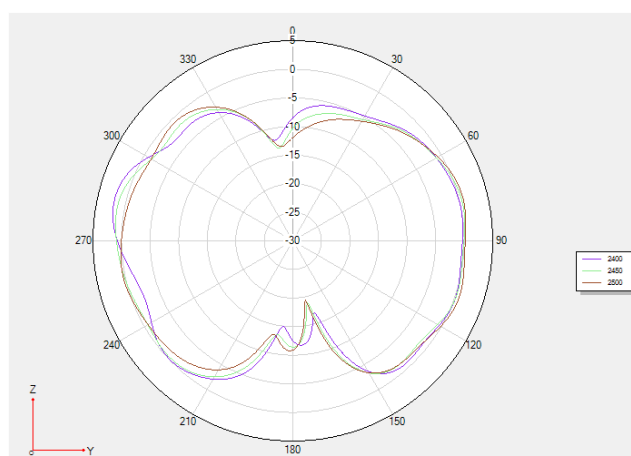
H面-THET=90



E1面-PHI=0



E2面-PHI=90

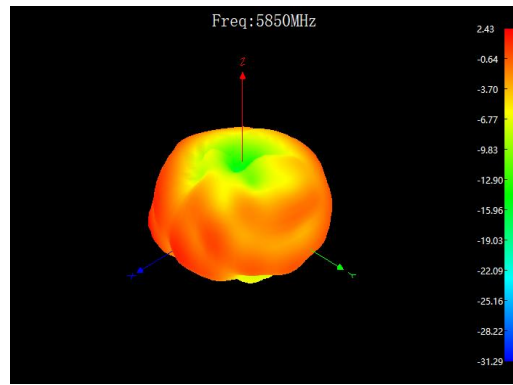
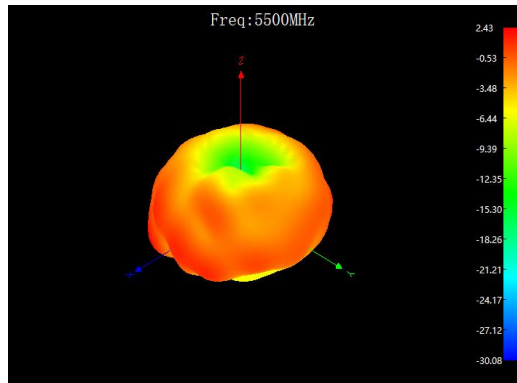
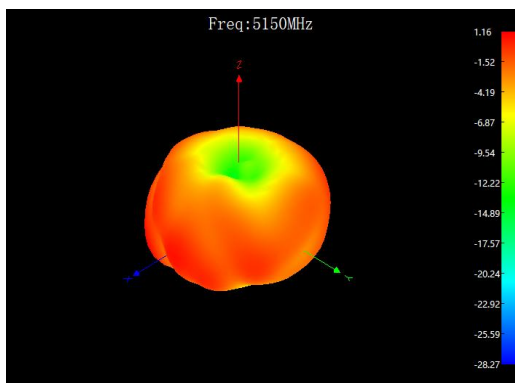


二、无源报告

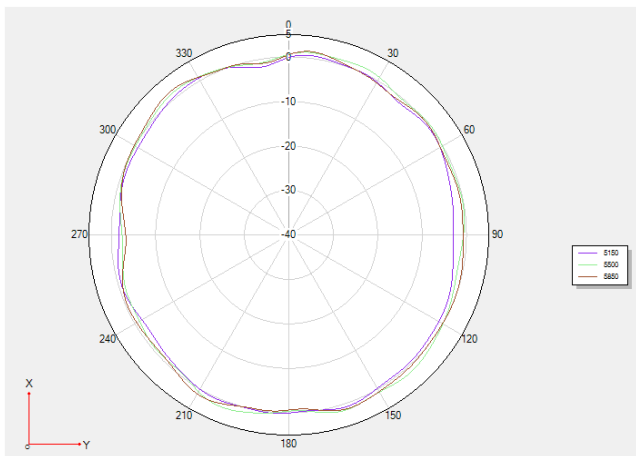
◆ 辐射方向图

ANT2-5G

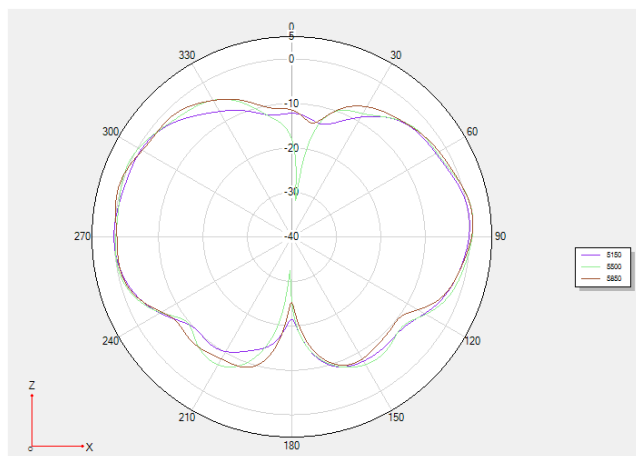
3D方向图



H面-THET=90



E1面-PHI=0



E2面-PHI=90

