



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

东莞市仁丰电子科技有限公司

Dongguan RF Electronic Technology Co., Ltd

规格书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客 户 名 称

CUSTOMER NAME: 广联

产 品 名 称

PRODUCT NAME: 2.4/5.85G 外置天线 L=110/268mm

客 户 料 号

CUSTOMER P/N:

仁 丰 料 号

Ren Feng P/N: U00T01S168N04246 REV: A

	MANUFACTURER SIGNATURE	CUSTOMER SIGNATURE
CHECKED BY:	周 荣 创	
AUDITOR BY:	宋俊	
APPROVED BY:	姚定军	
DATE:	2023-09-21	



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

Contents

1、封面 Cover	1
2、履历表 Resume	2
3、目录 Contents	3
4、规格表 Specifications sheets	4
5、成品图 End product chart	5-6
6、测试报告 Testing report	7 -9



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

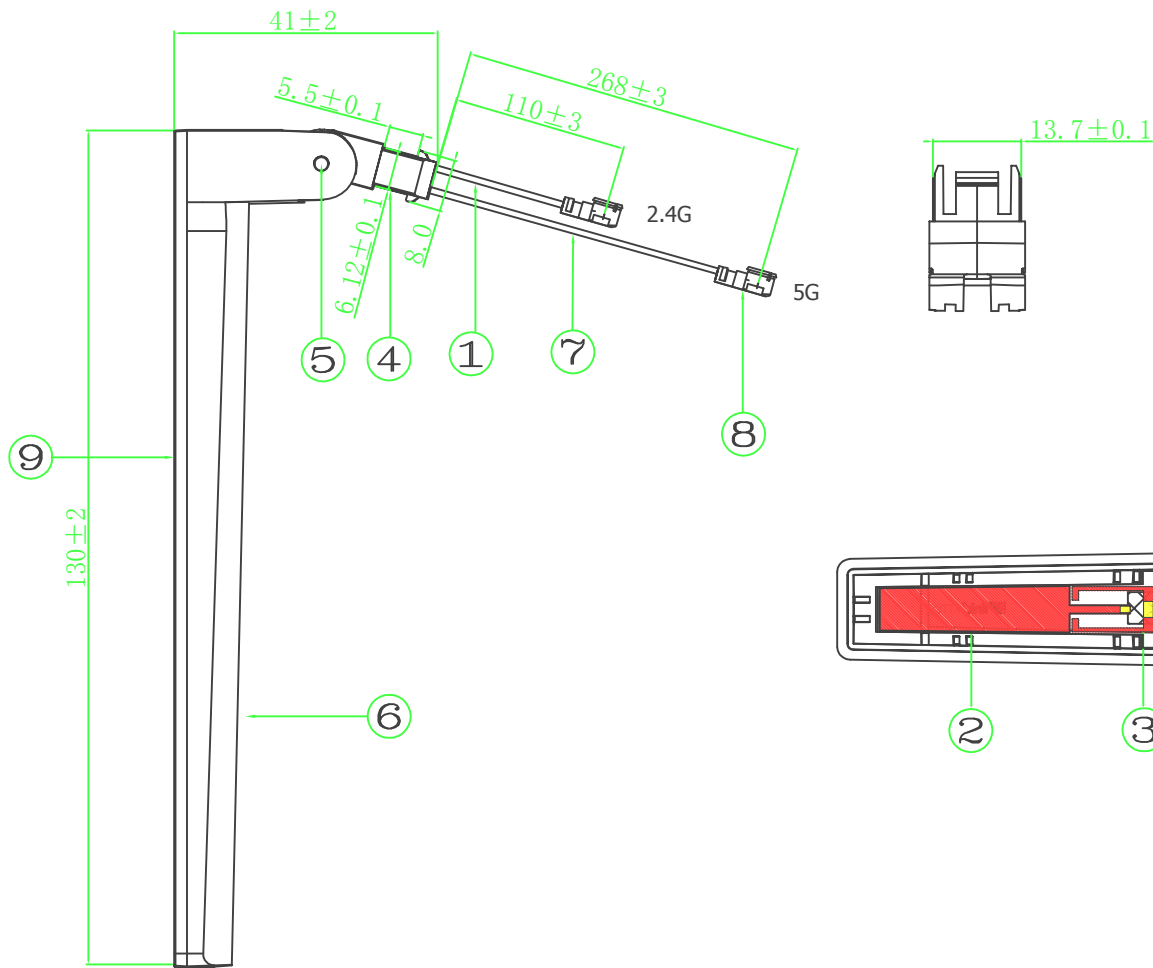
版本	日期	变更记录

二、规格表：

产品主要技术参数

主要技术指标		Main technical specifications	
频率范围 (MHZ)	2400~2500MHZ 5150~5850MHZ	Frequency Range (MHZ)	2400~2500MHZ 5150~5850MHZ
特性阻抗(Ω)	50 $\pm$ 10	Impedance(Ω)	50 $\pm$ 10
增益(dBi)	3.36db i	Peak Gain(dBi)	3.36db i
输出电压 驻波比	$\leq$ 1.92	VSWR	$\leq$ 1.92
极化方式	交叉极化	Polarization	Cross
方向性	全向性	Radiation	Omni-directional
连接方式	端子	Connector Type	terminal
物理性能		Physical Properties	
天线外套材料	ABS	Antenna cover	ABS
工作温度		Operating Temp	
保存温度		Storage Temp	

REV	DATE	DESCRIPTION	Change the code
A	2023-09-21	NEW ISSUE	



规格 (Specification):
频率 (Frequency Range): 2.4~2.5GHz/5.15~5.825GHz
回波损耗 (Return loss): -10dB or less
驻波比 (VSWR): 1.92max
增益 (Gain(peak)): 3.36dBi

9	下盖	1	ABS Gray
8	端 子	2	Copper
7	线 材	1	φ1.37 Black
6	上盖	1	ABS Gray
5	铆 钉	2	POM Gray
4	下 固	1	PC+ABS Gray
3	泡 棉	1	EVA Black
2	PCB	1	FR-4
1	线 材	1	φ1.37 Gray
NO.	DESCRIPTION	Q'TY	REMARK

带公差尺寸为检验尺寸
产品符合环保RoHS2.0之要求

尺寸范围 (mm)	公差 (mm)
0<L≤6	±0.10
6<L≤30	±0.10
30<L≤90	±0.15
90<L≤180	±0.20
180<L≤315	±0.25
315<L≤800	±0.35
角度	±0.5°

APPROVED

CHECKED

DRAWING

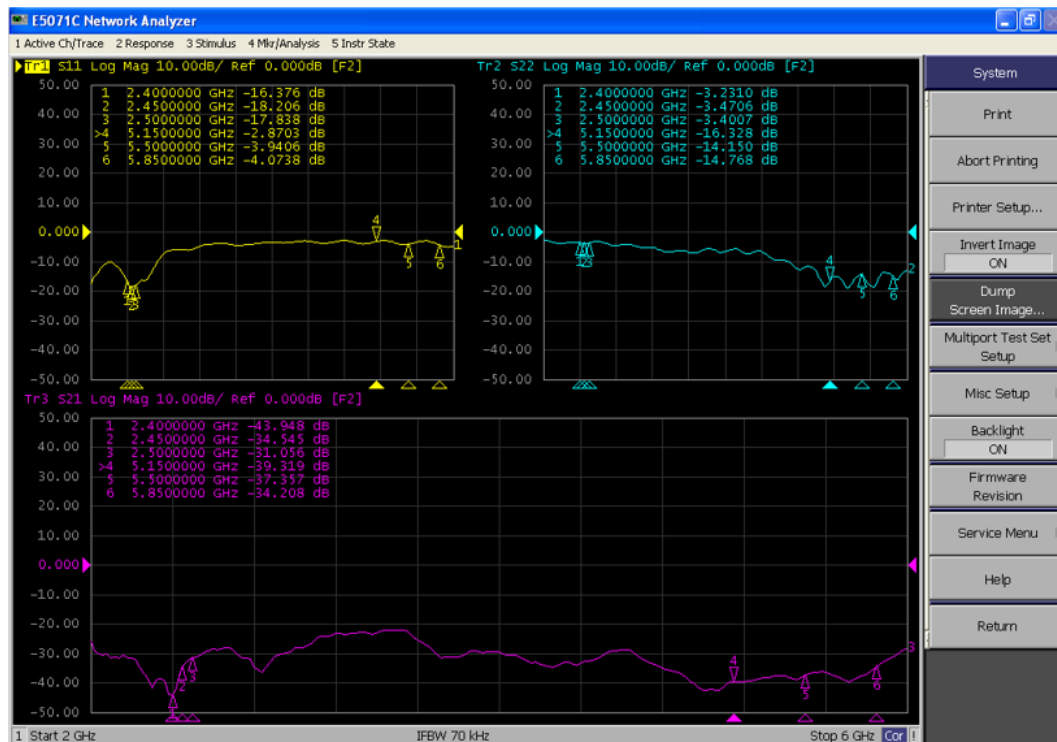
COSTOMER:				
PART NO :				
PARTNAME : RF Antenna Assembly				
R.F P/NO : U00T01S168N04246				
REV	UNIT	SCALE	SIZE	SHEET
A	mm	1:1	A4	10F1

RF link

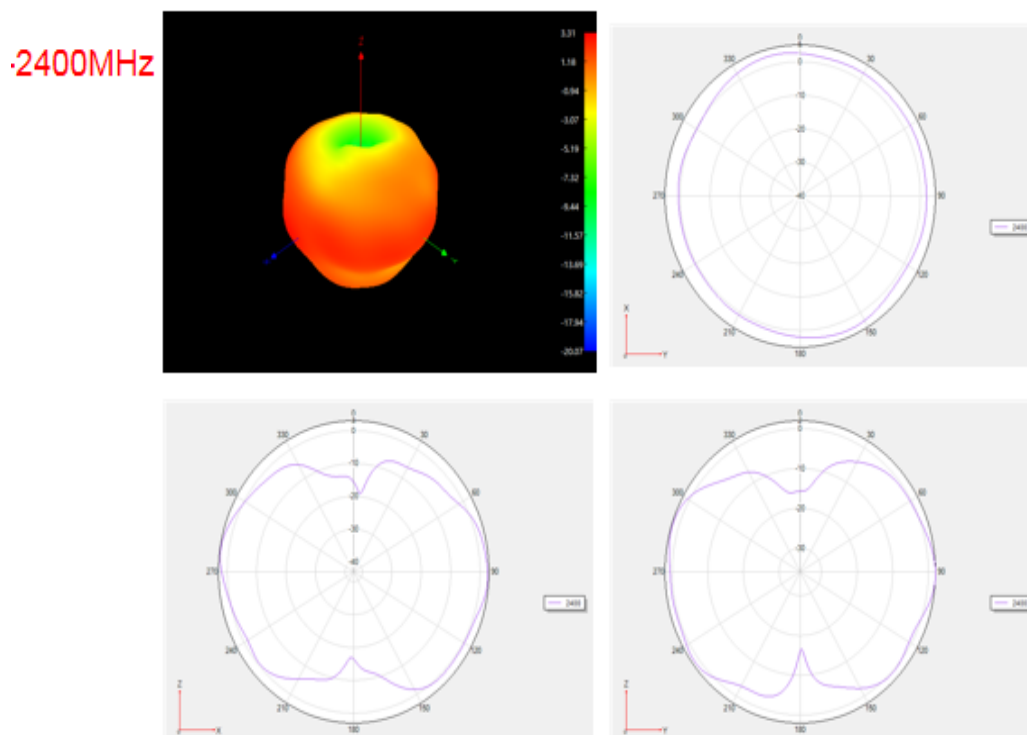
东莞市仁丰电子科技有限公司
RenFeng Electronic technology
Co., LTD.

6. 测试报告 Testing report

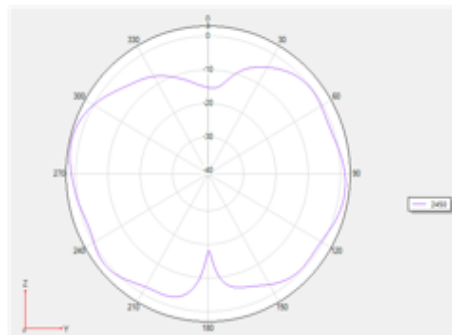
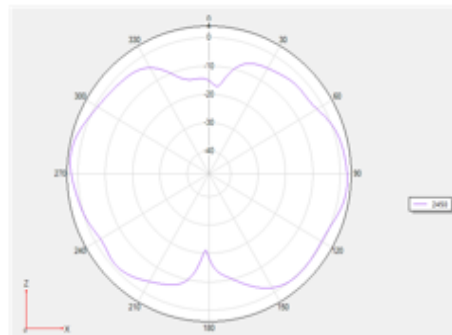
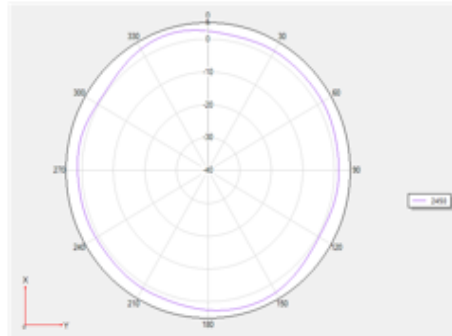
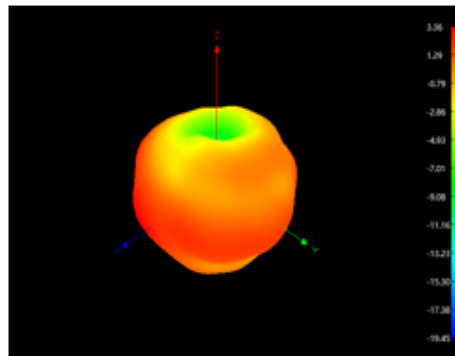
6.1 网络分析仪测试报告



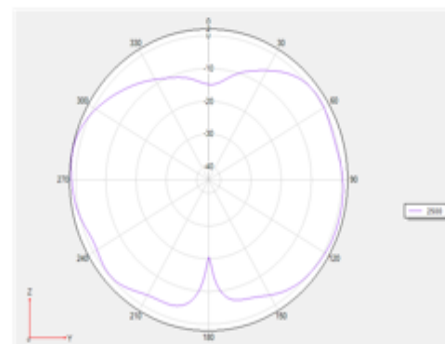
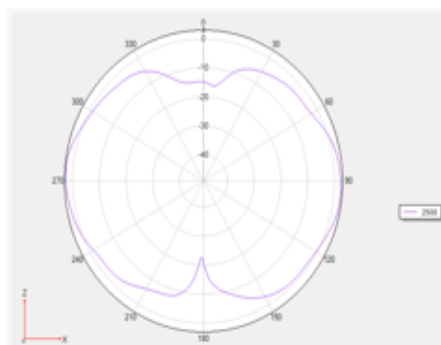
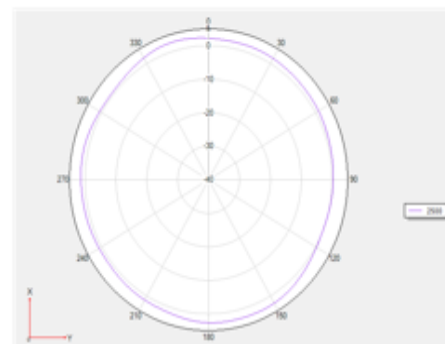
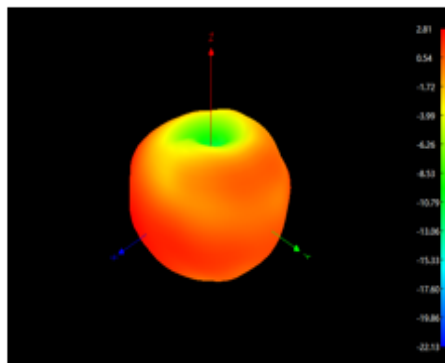
6.2: 暗室 2D、3D Radiation Pattern



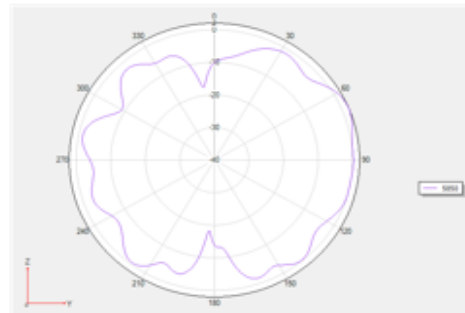
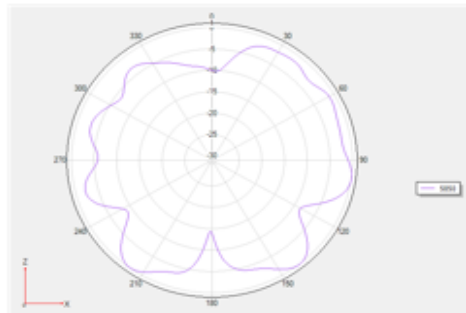
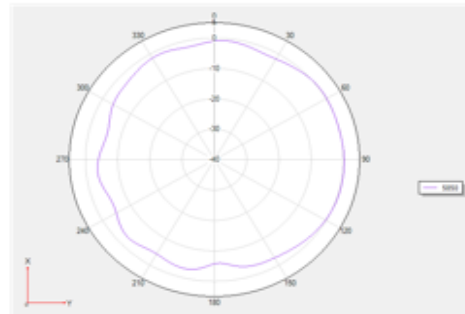
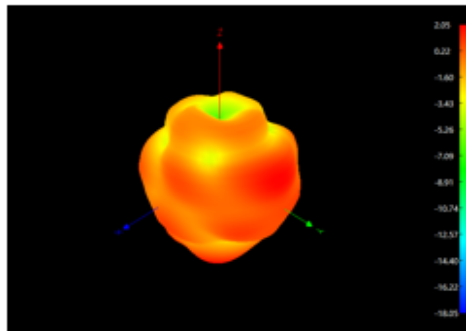
-2450MHz



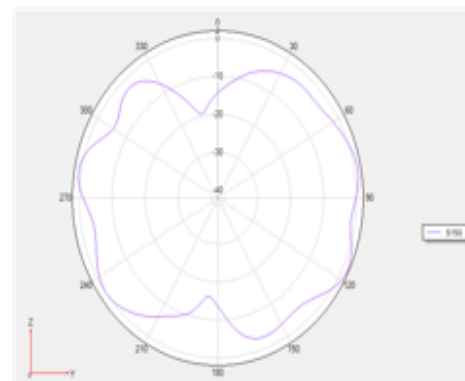
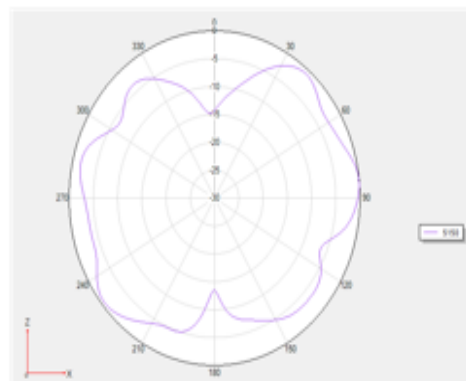
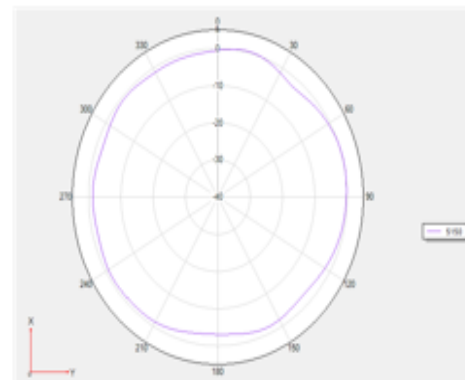
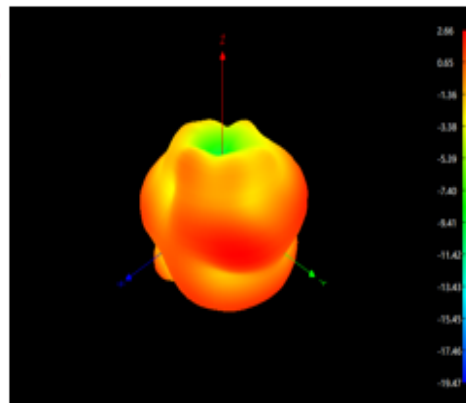
-2500MHz



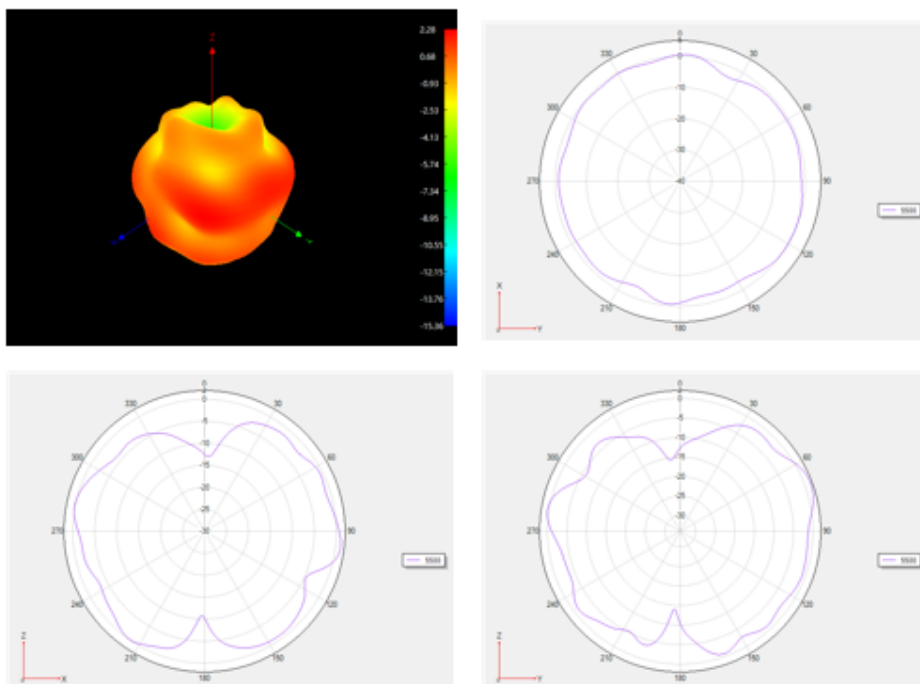
5850MHz



5150MHz



I-5500MHz



Frequency / MHz	Gain/ dBi	Efficiency / %
2400	3.31	69.34
2410	3.42	69.5
2420	3.27	67.76
2430	3.11	65.61
2440	3.21	67.92
2450	3.36	68.39
2460	3.14	65.97
2470	2.93	63.12
2480	2.98	64.66
2490	2.94	64.09
2500	2.81	63.24

Frequency / MHz	Gain/ dBi	Efficiency / %
5150	2.66	64.58
5200	2.39	64.95
5250	2.46	65.05
5300	2.73	64.83
5350	2.34	64.7
5400	2	62.12
5450	2.19	63.83
5500	2.28	63.46
5550	2.33	64.7
5600	2.27	63.46
5650	2.34	62.24
5700	2.35	65.21
5750	2.19	61.17
5800	2.12	60.7
5850	2.05	60.47