



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: 2.4/5G 外置天线 外露L=125mm+端子

客户料号

CUSTOMER P/N:

仁丰料号:

Ren Feng P/N: 3020202532 REV: A

	MANUFACTURER SIGNATURE	CUSTOMER SIGNATURE
CHECKED BY:	李嘉兴	
AUDITOR BY:	宋俊	
APPROVED BY:	姚定军	
DATE:	2025-09-18	



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>Item</i>	<i>Description</i>
一、-----	封面
二、-----	目录
三、-----	变更履历
四、-----	规格表
五、-----	成品图
六、-----	测试报告





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

三、 变更履历

版本	日期	变更记录
A	2025-09-18	初版发行



东莞市仁丰电子科技有限公司

Dongguan RF Electronic Technology Co., Ltd

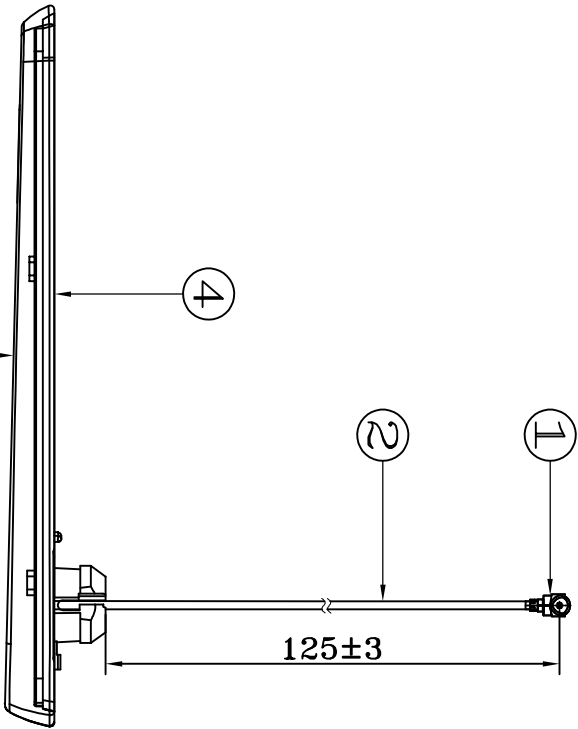
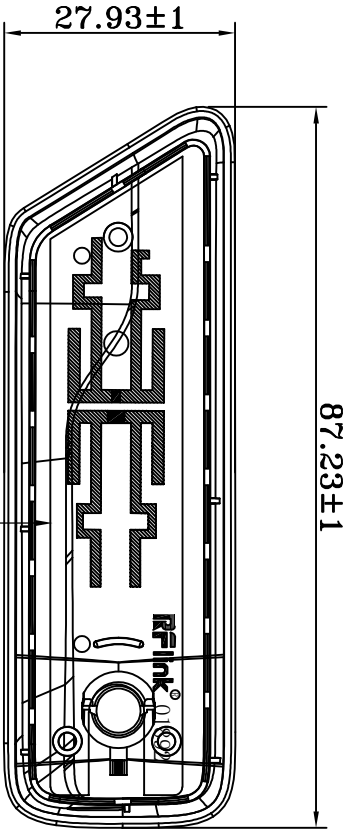
公司地址：东莞市塘厦镇清湖头三坑工业区1号 电话：0769-38940168 传真：0769-39010966 网址：<http://www.rflink.net.cn>

四、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)	2400-2500 5150-5850	Frequency Range (MHZ)	2400-2500 5150-5850
中心频率 特性阻抗(Ω)	50	Impedance(Ω)	50
增益(dBi)	4	Gain(dBi)	4
反射损耗	-9.5	Return Loss(dB)	-9.5
输出电压 驻波比	≤ 2.0	VSWR	≤ 2.0
极化方式	垂直极化	Polarization	Vertical
方向性	全向性	Radiation	Omni-directional
连接方式	端子	Connector Type	Copper
物理性能		Physical Properties	
天线本体材料	ABS+PC	Antenna Base	ABS+PC
工作温度	-20℃~+60℃	Operating Temp	-20℃~+60℃
保存温度	-20℃~+70℃	Storage Temp	-20℃~+70℃

REV	DATE	DESCRIPTION	Change the code
A	2025-10-27	NEW ISSUE	



- 备注：
- 1>图中带"*"的尺寸为重、点尺寸；
- 2>端子与线材铆压后拉力需25N>φ1.13>12N，端子和板端拔去力5N.
- RF端子需通过48H盐雾测试，端子颈部6N折弯不变形；
- 3>按照要求摆放整齐包装好，运输过程不能有损坏；
- 4>未经过GL公司确认，材料不能随意更改；
- 5>材质符合ROHS环保要求。

5	上盖	1	ABS+PC;
---	----	---	---------

4	下盖	1	ABS+PC;
---	----	---	---------

3	PCB	1	FR-4;
---	-----	---	-------

2	线材	1	φ1.13 Gray
---	----	---	------------

1	端子	1	Copper; 一代; 全镀金
---	----	---	-----------------

NO.	DESCRIPTION	QTY	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	
---------	--

CUSTOMER	PART NO
	:205-2125

PARTNAME	: RF Antenna Assembly
R.F P/NO	: 3020202532

REV	UNIT	SCALE	SIZE	SHEET
	mm	1:1	A4	10F1

规格Specification:

频率Frequency Range: 2.4~2.5GHz

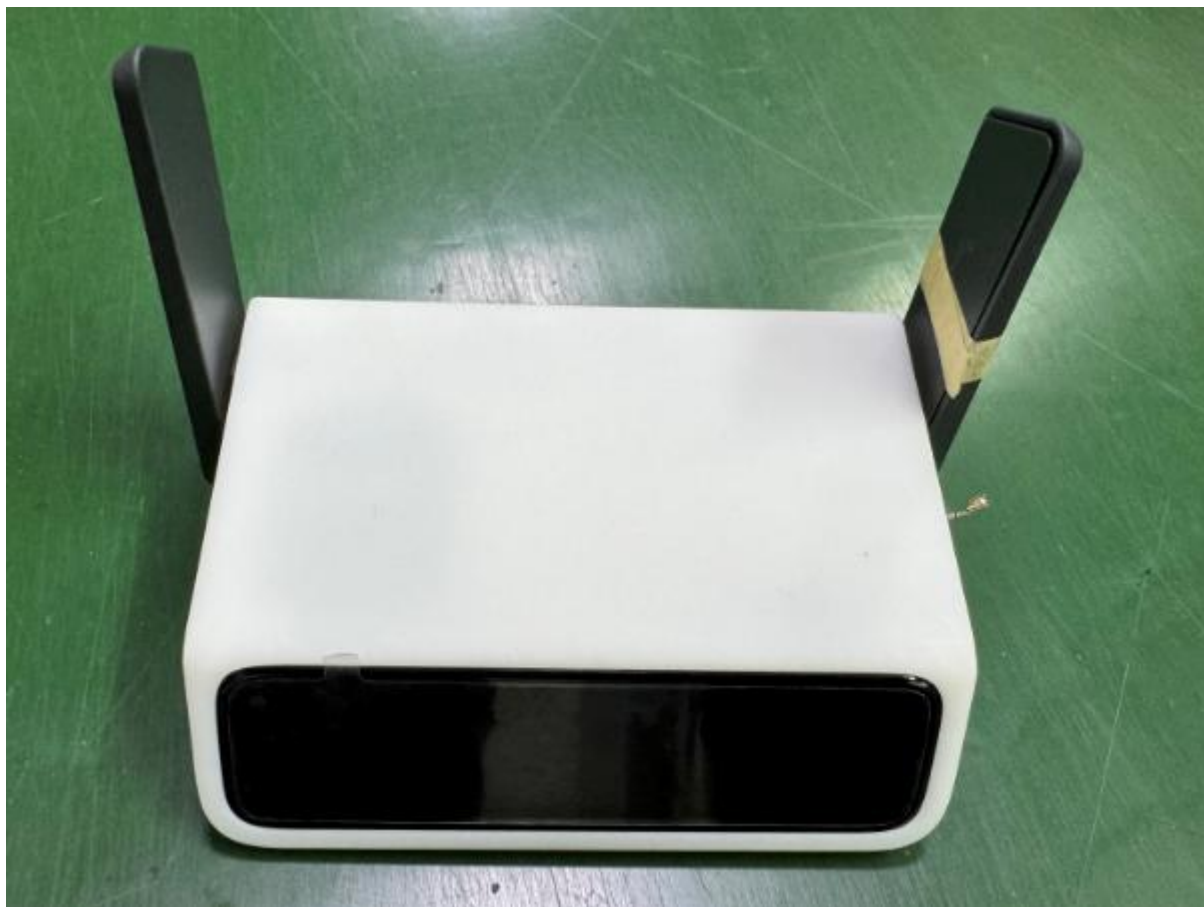
5.15~5.85GHz

RFlink

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

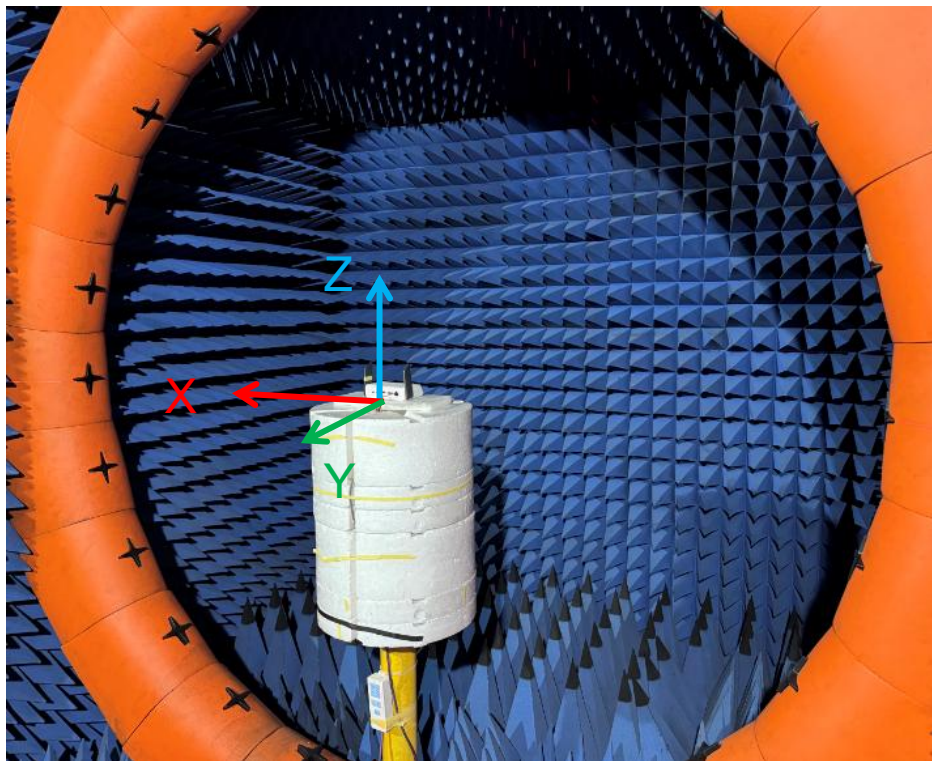
一、项目信息

◆ 基本信息（Project information）



一、项目信息

◆ 基本信息（Project information）



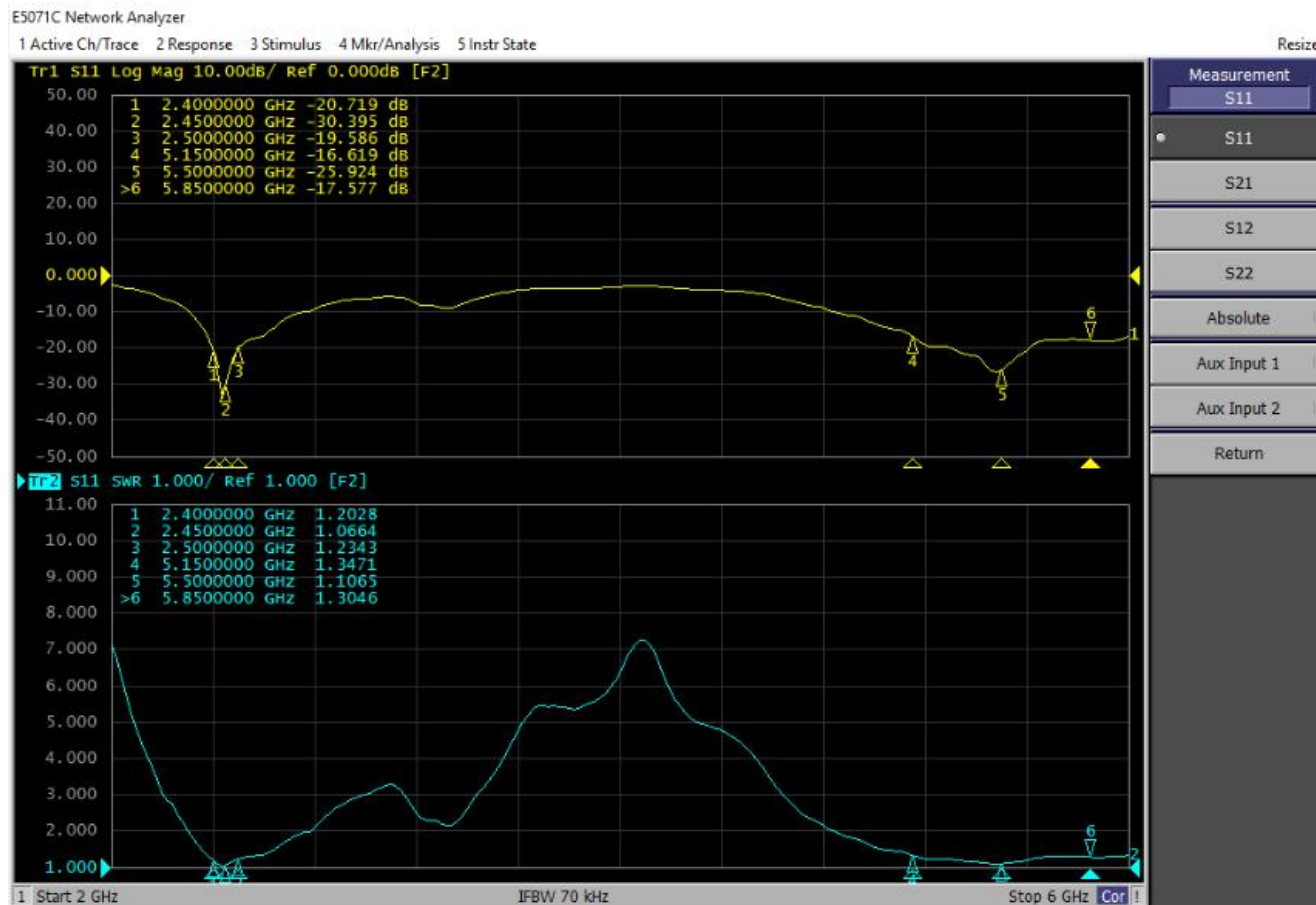
H面： XY的切面

E1面： XZ的切面

E2面： YZ的切面

二、无源报告

◆ 反射参数S11----2.4/5G



二、无源报告

◆ 辐射参数表

2.4/5G

频率 / MHz	效率/ %	增益/ dBi
2400	62.63	2.47
2410	63.14	2.54
2420	62.98	2.59
2430	62.76	2.61
2440	66.33	2.76
2450	69.51	2.70
2460	69.17	2.86
2470	66.39	2.99
2480	64.44	3.10
2490	63.60	3.08
2500	63.62	3.02

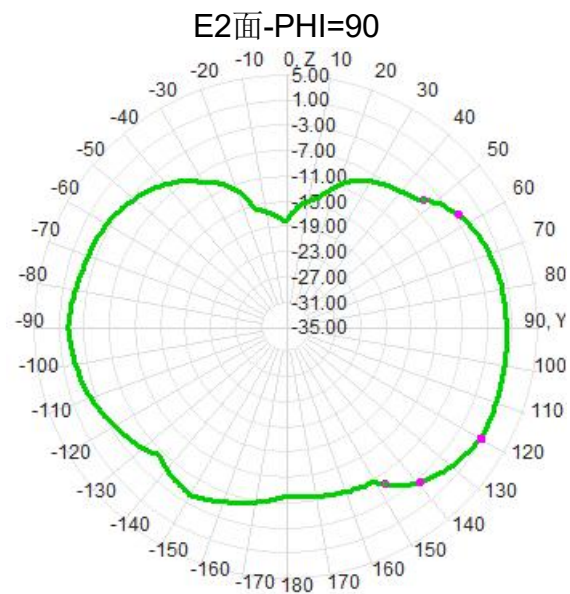
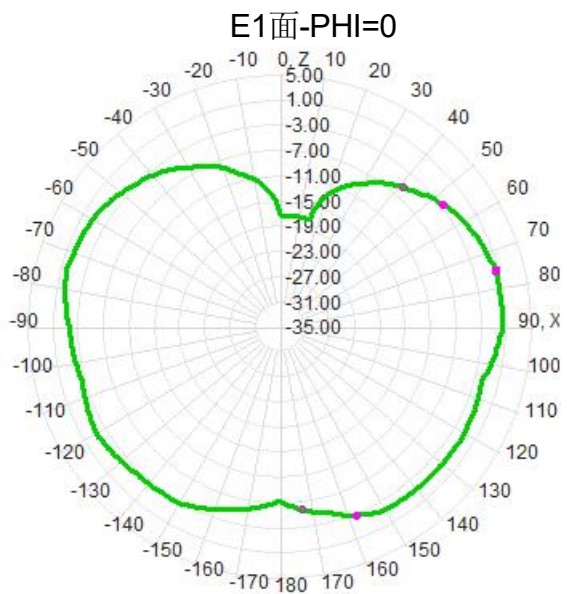
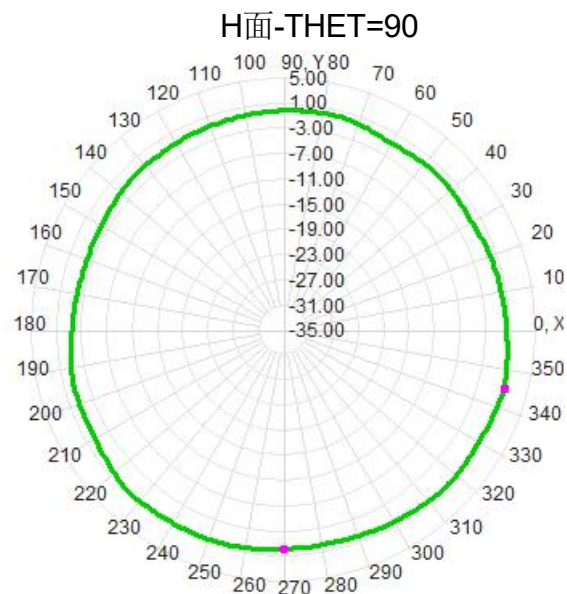
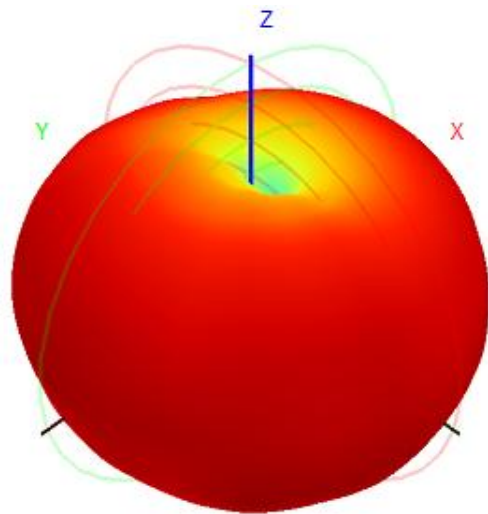
频率 / MHz	效率/ %	增益/ dBi
5150	66.64	2.43
5200	67.25	2.73
5250	62.18	2.43
5300	65.86	2.69
5350	71.07	2.91
5400	66.75	2.87
5450	65.03	2.53
5500	68.75	3.18
5550	66.62	3.02
5600	64.88	2.89
5650	64.98	3.05
5700	62.92	2.90
5750	64.42	2.92
5800	65.81	2.84
5850	64.49	2.88

二、无源报告

◆ 辐射方向图

WIFI-2.4G-
2400MHz

3D方向图

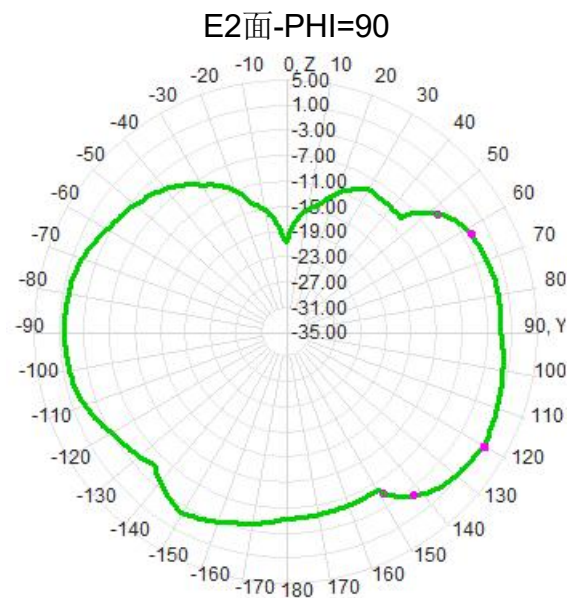
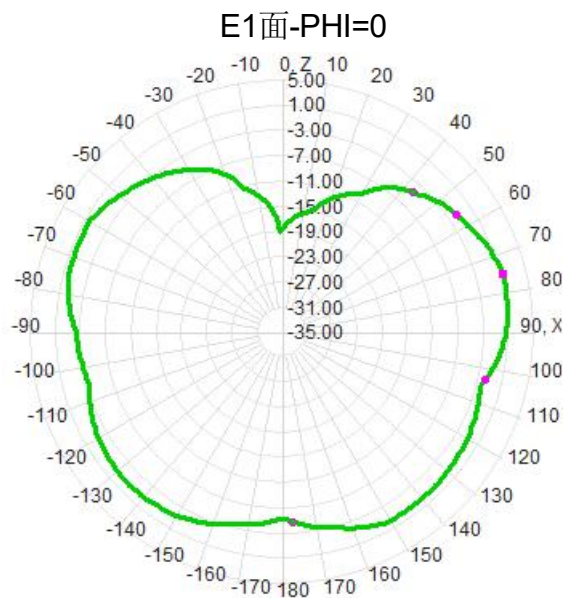
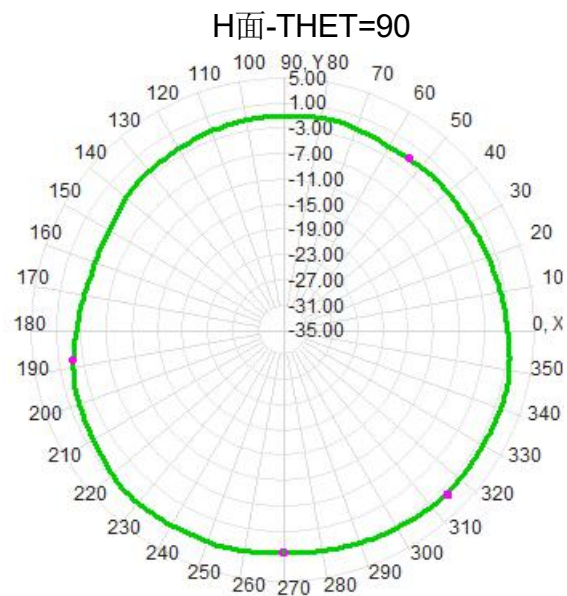
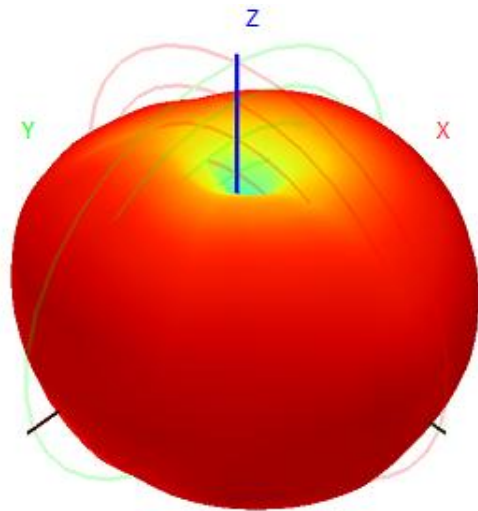


二、无源报告

◆ 辐射方向图

WIFI-2.4G-
2450MHz

3D方向图

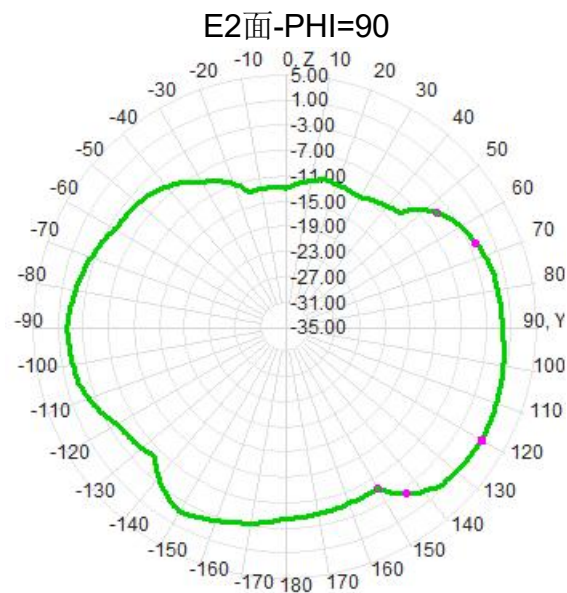
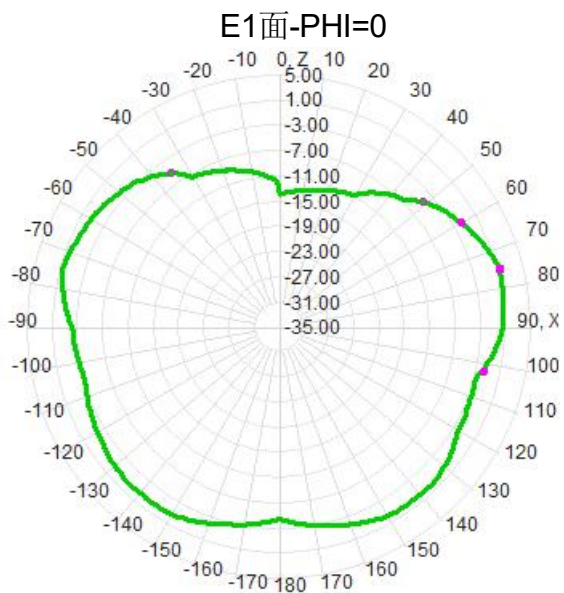
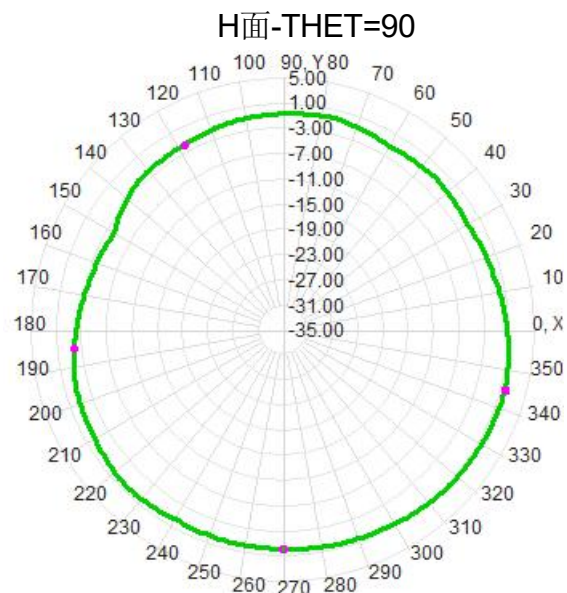
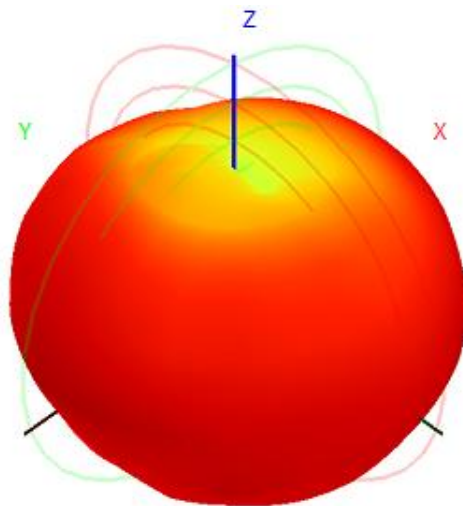


二、无源报告

◆ 辐射方向图

WIFI-2.4G-
2500MHz

3D方向图

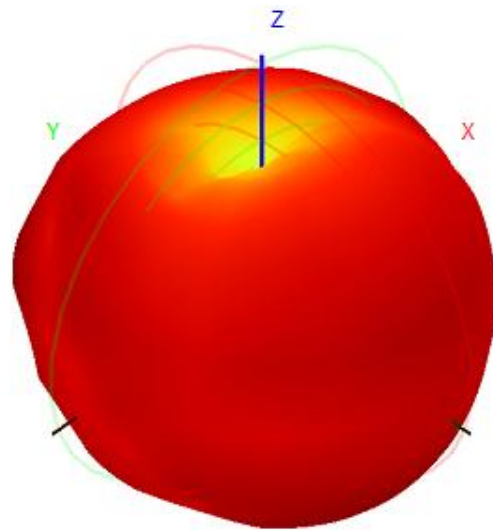


二、无源报告

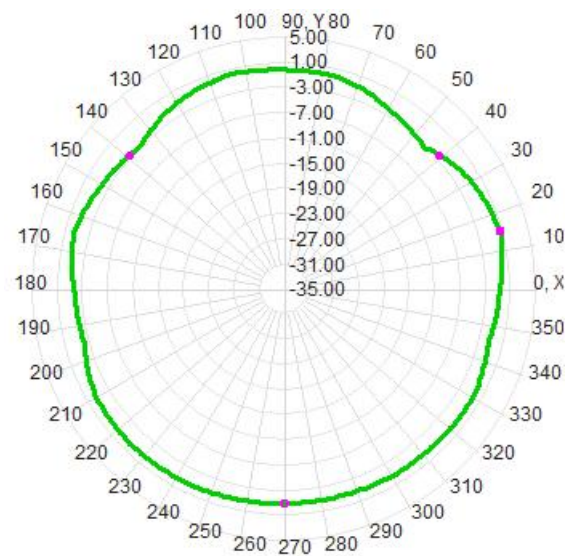
◆ 辐射方向图

WIFI-5G-
5150MHz

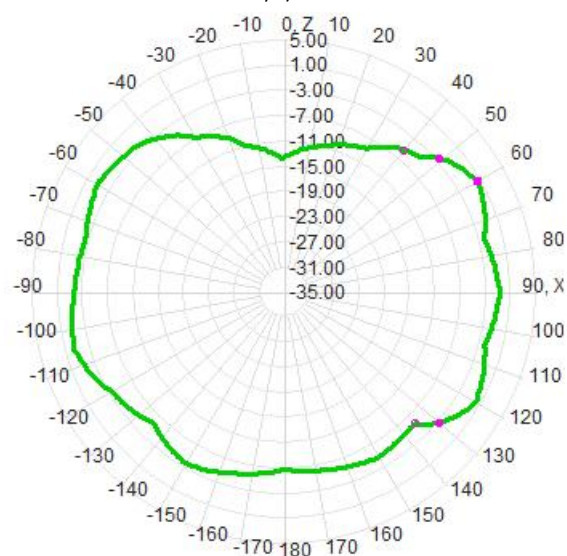
3D方向图



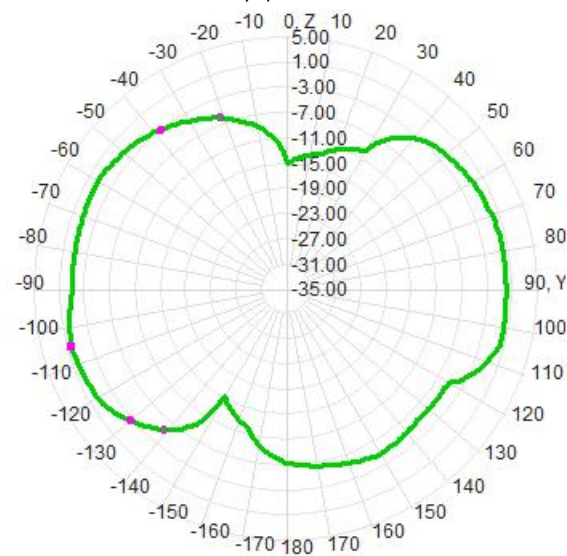
H面-THET=90



E1面-PHI=0



E2面-PHI=90

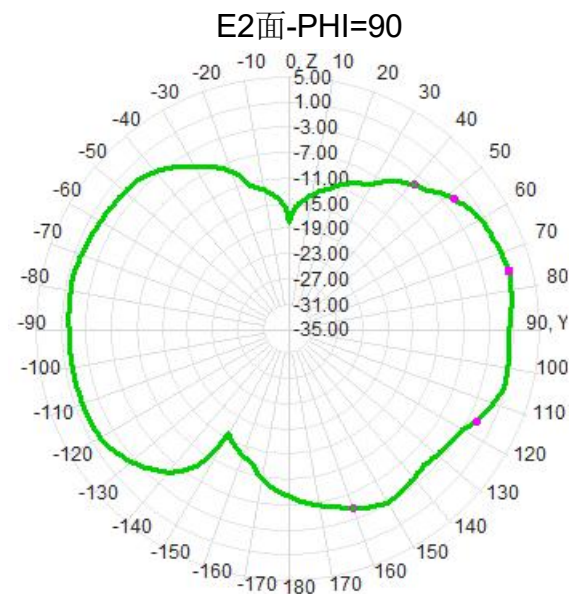
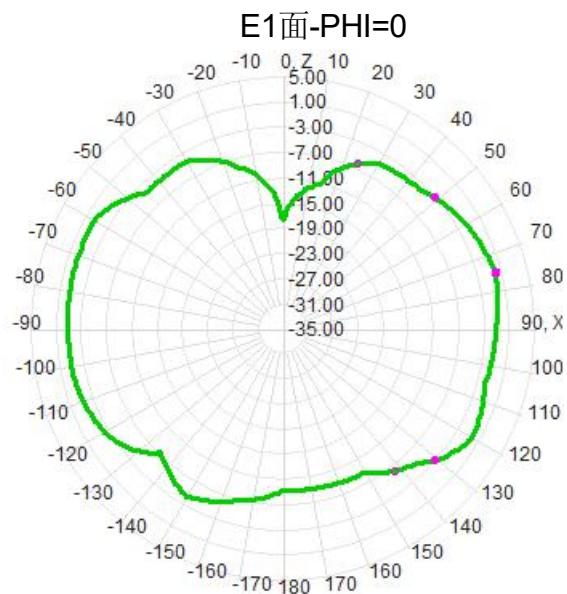
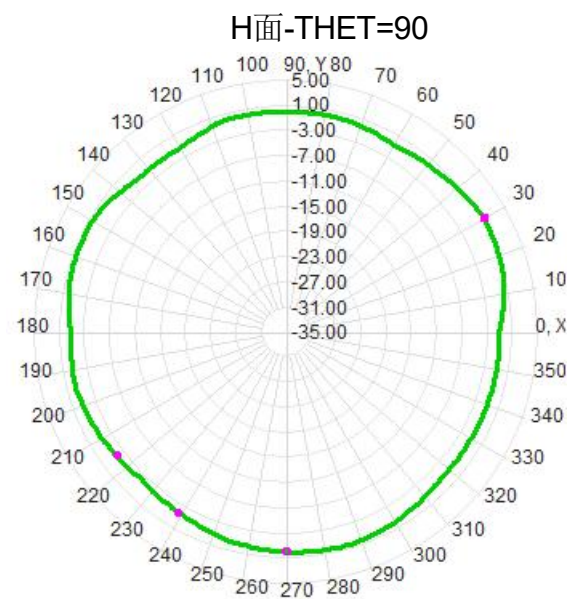
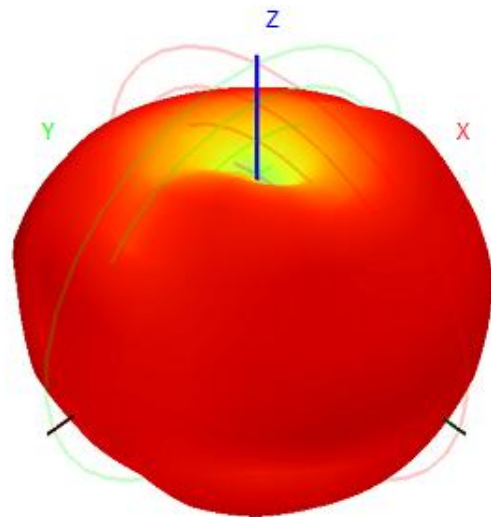


二、无源报告

◆ 辐射方向图

WIFI-5G-
5500MHz

3D方向图



二、无源报告

◆ 辐射方向图

WIFI-5G-
5850MHz

3D方向图

