

# 承 认 书

## SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户名称

CUSTOMER NAME: 广联

产品名称

PRODUCT NAME: 2.4/5G 3 dBi 内置天线 L=235mm+端子

客户料号

CUSTOMER P/N:

仁丰料号

Ren Feng P/N: U00T02S000N07333 REV: A

内部结构

Internal structure: PCB

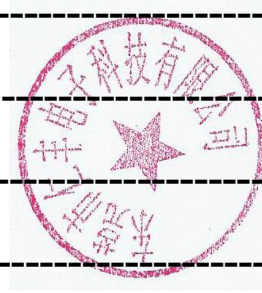
	MANUFACTURER SIGNATURE	CUSTOMER SIGNATURE
CHECKED BY:	熊美云	
AUDITOR BY:	宋俊	
APPROVED BY:	姚定军	
DATE:	2025-01-06	



履历表 Resume					
版次号 Edition No.	修改章节 Modify chapter	修改页码 Modify Page	生效日期 Effective date	文件和资料更改内容 File and data changes	更改记录 人 Change recorder

## *Contents*

<i>Description</i>	<i>Page</i>
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 The finished product figure-----	5
6、测试报告 Test report-----	6-15

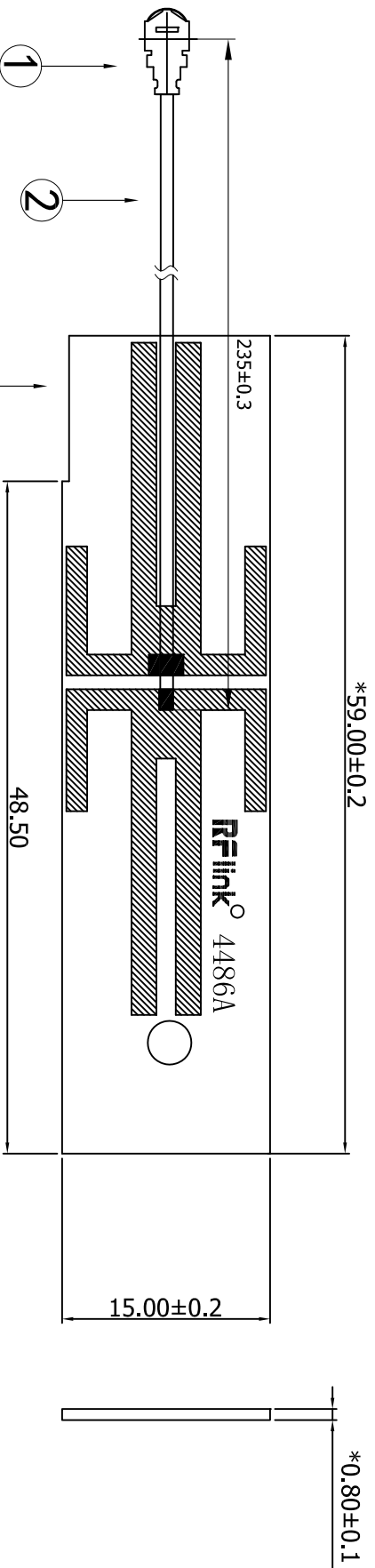


产品主要技术参数

Main technical specifications

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( $\Omega$ )	50	Impedance( $\Omega$ )	50
增益(dBi)	3	Gain(dBi)	3
反射损耗	$\leq -9.5$	Return Loss(dB)	$\leq -9.5$
输出电压 驻波比	$\leq 2.0$	VSWR	$\leq 2.0$
极化方式	垂直极化	Polarization	Linear, Vertical
方向性	全向性	Radiation	Omni-directional
连接方式	端子	Connector Type	端子
物理性能		Physical Properties	
天线本体材 料	FR4	Antenna Base	FR4
工作温度	-20 $^{\circ}$ C~+60 $^{\circ}$ C	Operating Temp	-20 $^{\circ}$ C~+60 $^{\circ}$ C
保存温度	-20 $^{\circ}$ C~+70 $^{\circ}$ C	Storage Temp	-20 $^{\circ}$ C~+70 $^{\circ}$ C

REV	DATE	DESCRIPTION	Change the code
A	2025-01-4	NEW ISSUE	



规格 Specification:  
 频率 Frequency Range: 2.4~2.5GHz  
 5.15~5.85GHz

3	PCB	1	FR-4;	
2	线材	1	Ø1.37 Black	
1	端子	1	Copper;	
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

APPROVED	CUSTOMER:				
CHECKED	PART NO.:				
DRAWING	PARTNAME: RF Antenna Assembly				
	R.F P/NO: U00T02S000N07332				
	REV	UNIT	SCALE	SIZE	SHEET
	A	mm	1:1	A4	10F1

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



东莞市仁丰电子科技有限公司--研发部

## 一、项目信息

- 1.1 报告履历
- 1.2 基本信息
- 1.3 实物照片
- 1.4 规格描述

## 二、无源报告

- 2.1 反射参数S11
- 2.2 辐射参数表
- 2.3 辐射方向图

# 一、项目信息

## ◆ 报告履历

版本	日期	变更内容
V1.0	2024-10-10	初版报告
V1.1	2024-12-18	优化报告



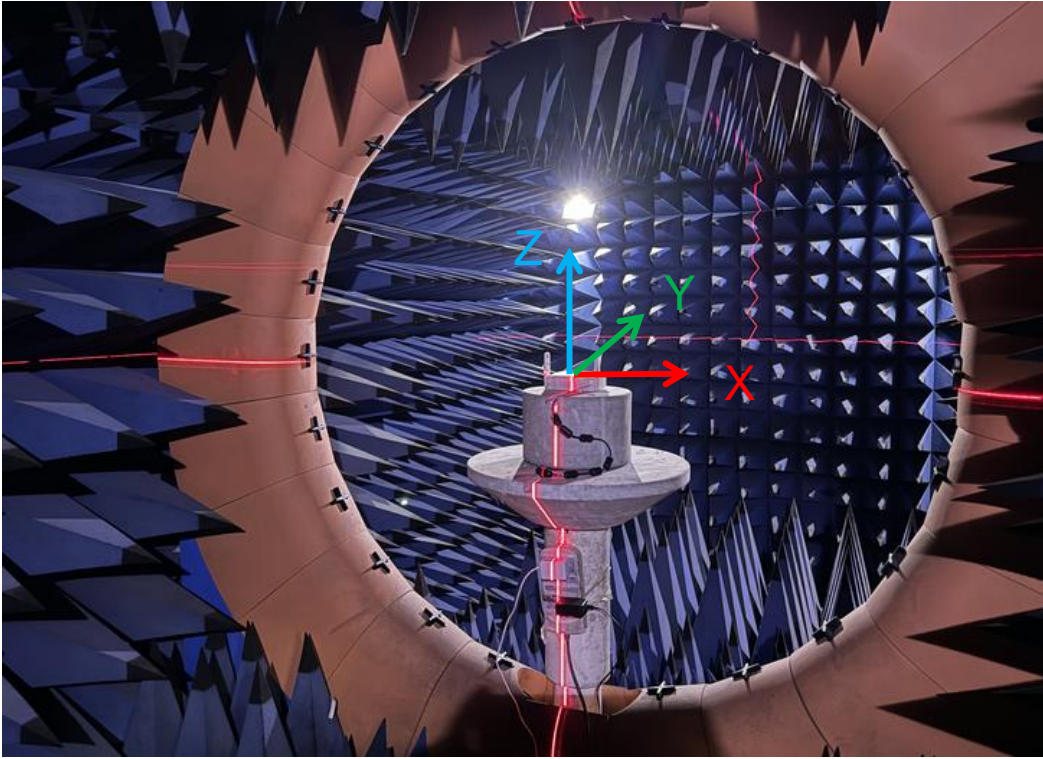
# 一、项目信息

## ◆ 基本信息 (Project information)



# 一、项目信息

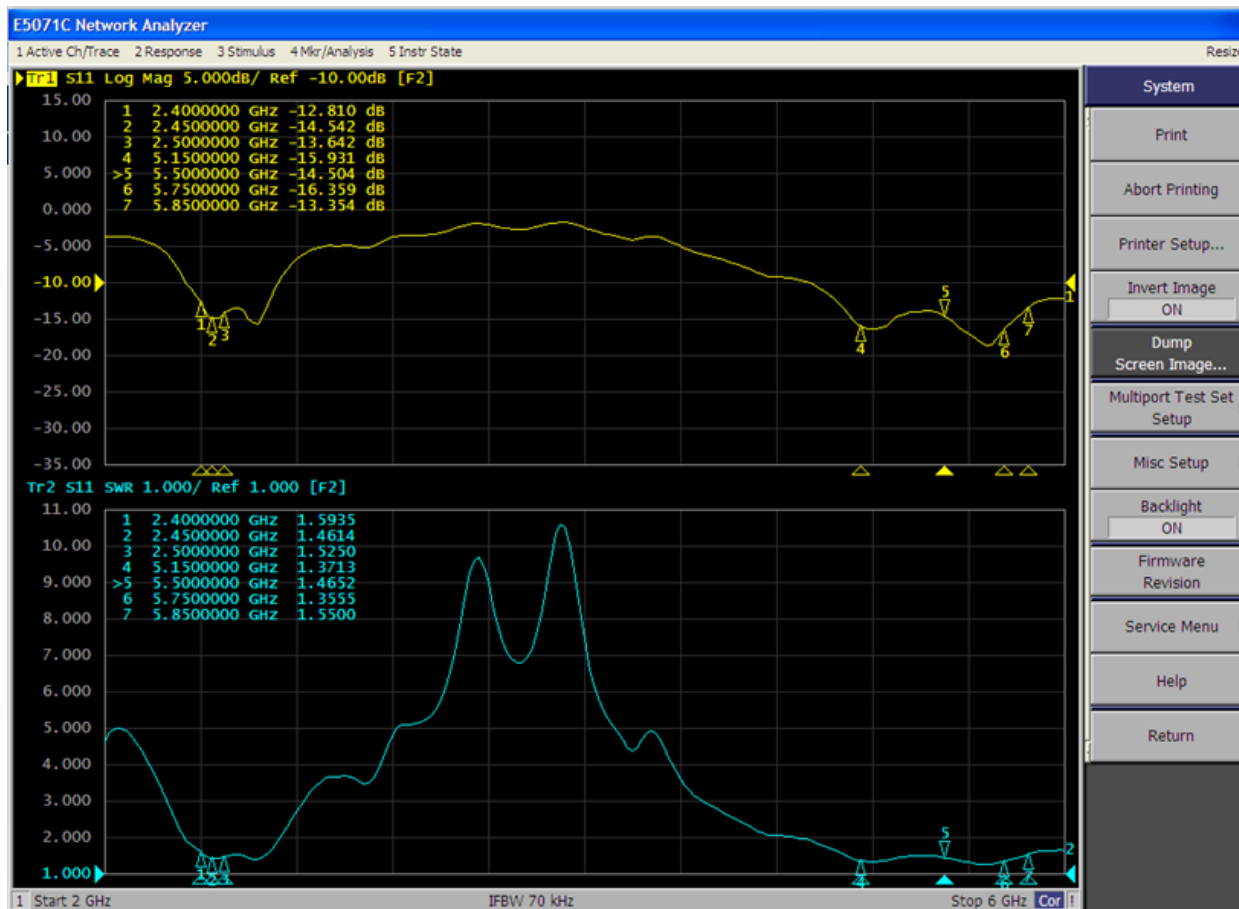
## ◆ 基本信息 (Project information)



H面: XY的切面  
E1面: XZ的切面  
E2面: YZ的切面

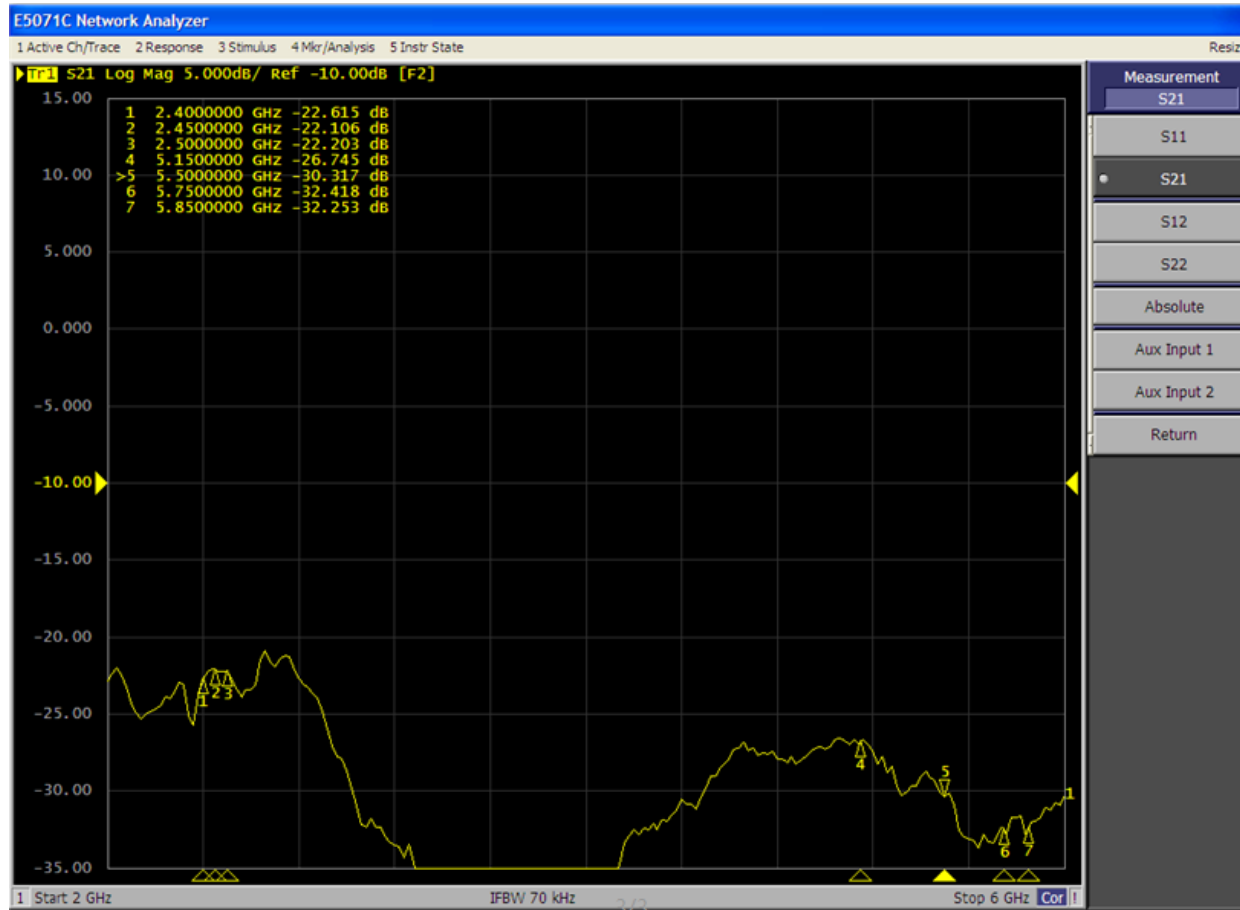
## 二、无源报告

### ◆ 反射参数S11----ANT2



## 二、无源报告

### ◆ 隔离度参数S12----ANT2



## 二、无源报告

### ◆ 辐射参数表

ANT2-2.4G		
频率 / MHz	效率/ %	增益/ dBi
2400	64.58	2.56
2410	66.49	2.78
2420	68.43	3.08
2430	69.52	3.2
2440	70.37	2.79
2450	70.47	3.02
2460	70.31	3.15
2470	70.47	3.14
2480	71.61	3.14
2490	72.44	3.13
2500	70.15	3.06

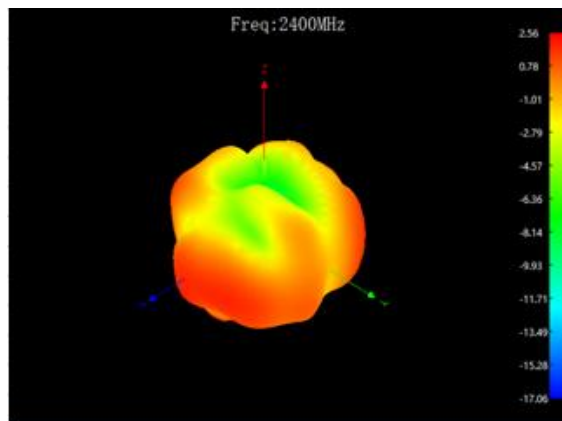
ANT2-5G		
频率 / MHz	效率/ %	增益/ dBi
5150	69.27	2.53
5200	68.88	2.84
5250	67.15	2.43
5300	67.68	2.05
5350	70.52	3.47
5400	65.72	2.53
5450	66.49	2.83
5500	69.7	3.15
5550	65.98	3.19
5600	64.2	3.16
5650	63.21	2.79
5700	63.7	2.43
5750	63.83	2.78
5800	63.82	2.51
5850	62.43	2.25

## 二、无源报告

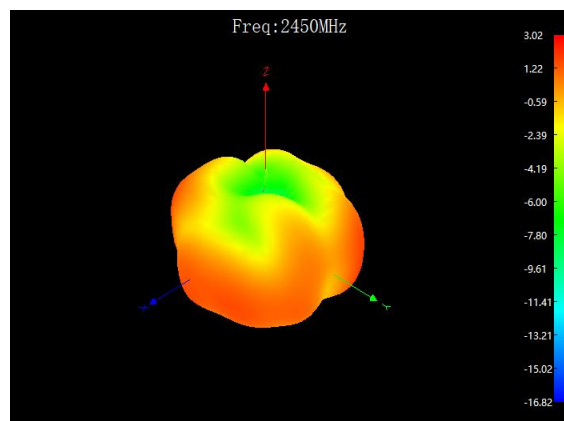
### ◆ 辐射方向图

ANT2-2.4G

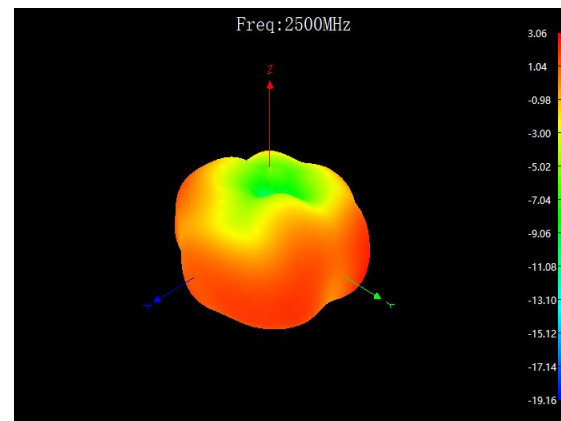
3D方向图



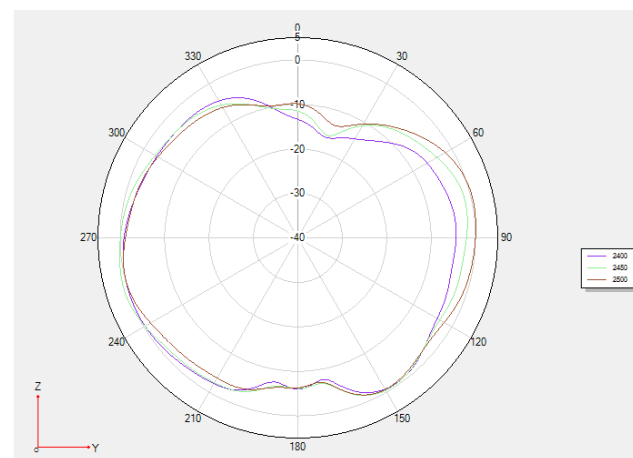
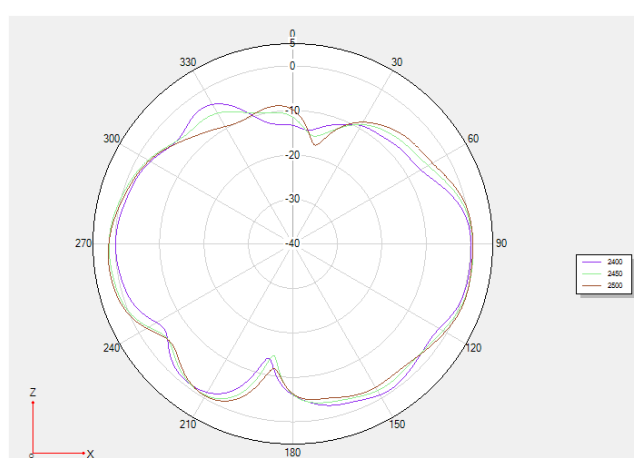
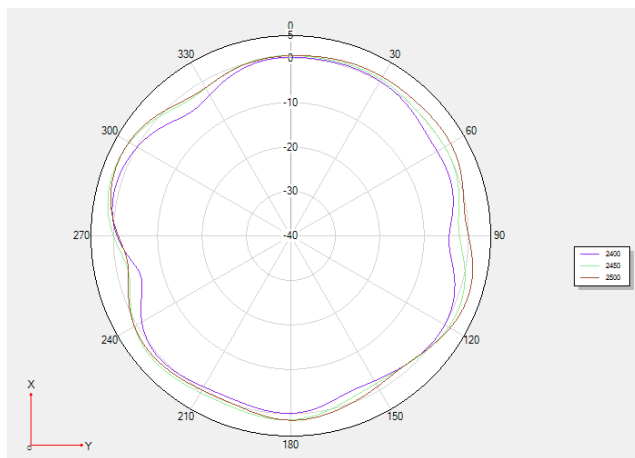
H面-THET=90



E1面-PHI=0



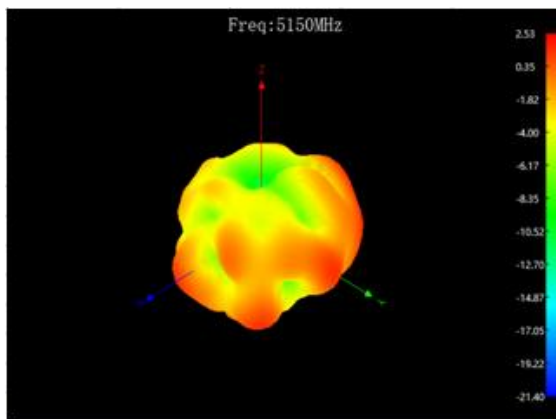
E2面-PHI=90



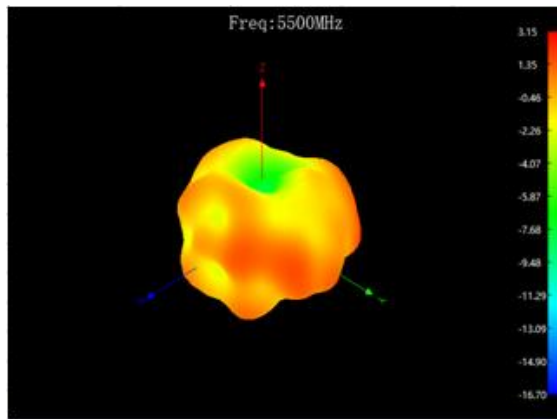
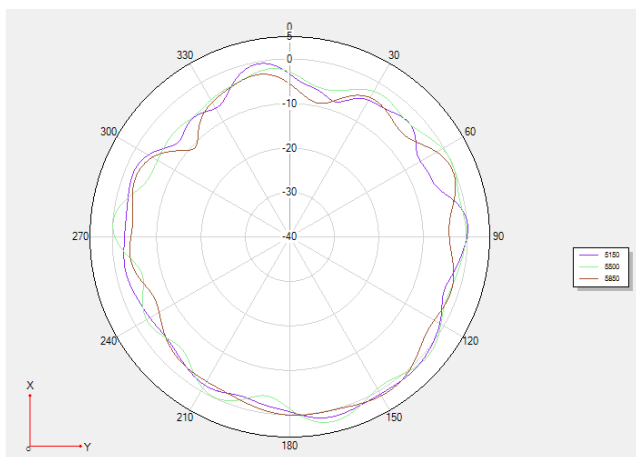
# 二、无源报告

## ◆ 辐射方向图 ANT2-5G

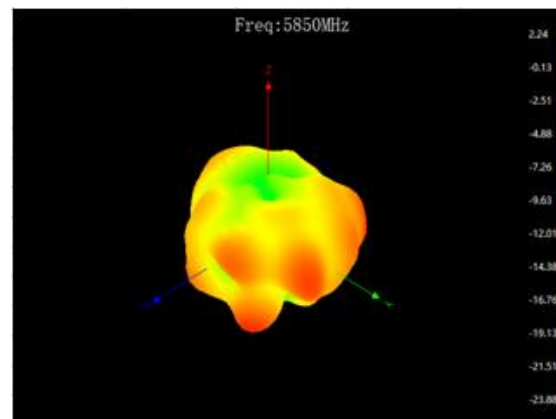
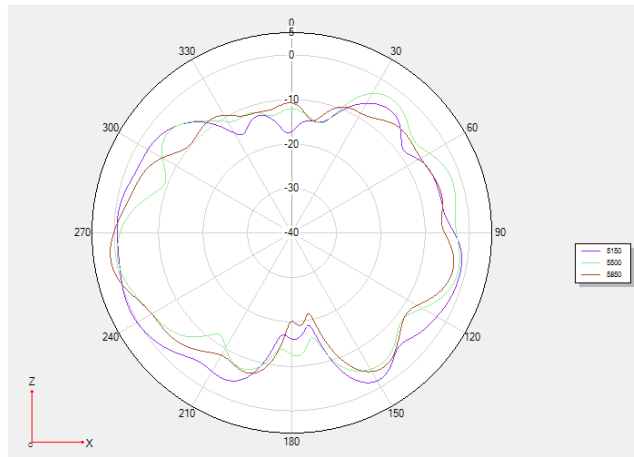
3D方向图



H面-THET=90



E1面-PHI=0



E2面-PHI=90

