

# 深圳市麒新弘泽科技有限公司 ShenZhen Keesun Technology Co., Ltd

## 产品承认书 specification

产品 P/N Model : HDC-300

产品描述 Description : 2.4 ~ 5.8GHz 天线增益 5dBi (2.4 ~ 5.8GHz Gain 5dBi)

# 目 录

项目/内容	页码
1. 封面	1
2. 目录	2
3. 产品规格概述	3
4. 产品图	4
5. 网络分析仪测试图	5
6. 微波暗室测试图	6
7. 天线标准参数	7

# 产品规格概述

## ●Electrical Performance:

1. Frequency Range: 2.4~5.8GHz
2. Impedance: 50 Ohms nominal
3. VSWR:  $\leq 1.92$
4. Gain: 5dBi
5. Connector Type: SMA Plug

## ●Mechanical properties:

1. Cable: RG178 cable,50 Ohm
2. Operation temperature range:  $-20^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$
3. Storage temperature range:  $-30^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$
4. Color:Black

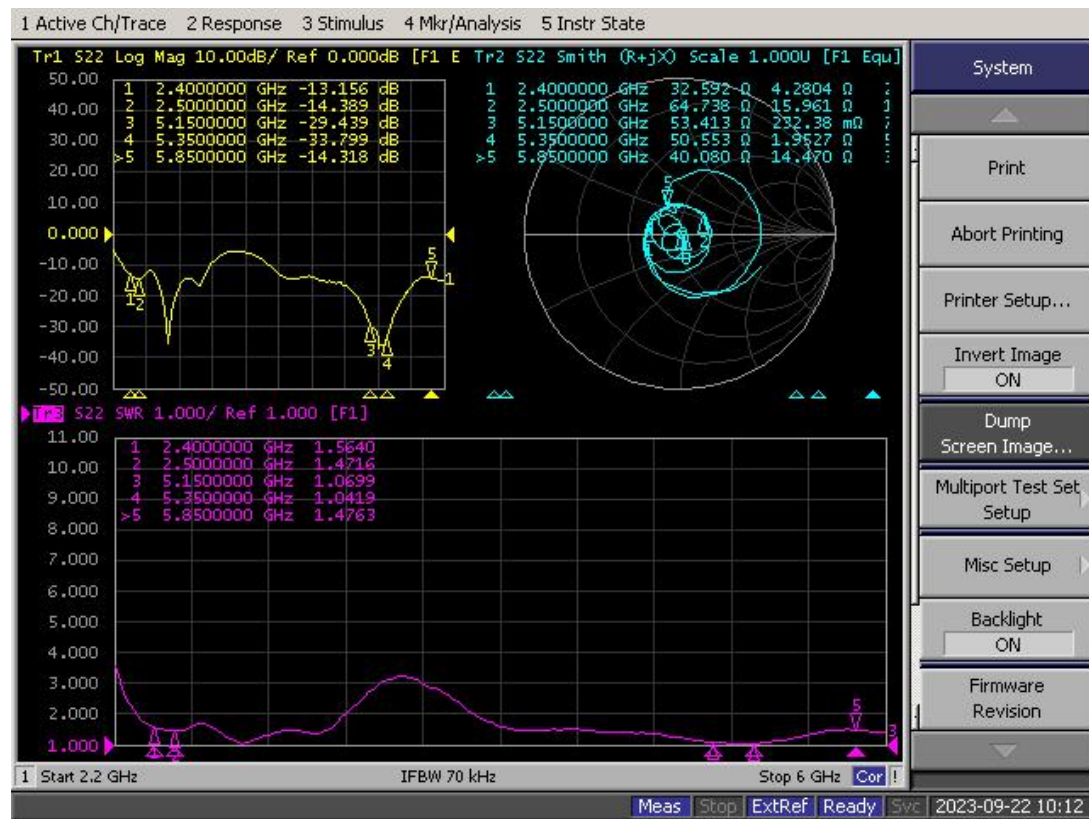
# 深圳市麒新弘泽科技有限公司

## 网络分析仪测试图

料号:HDC-300

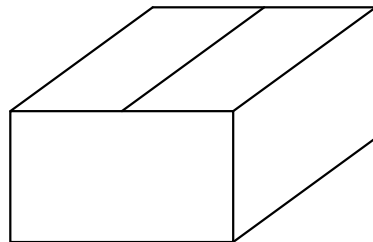
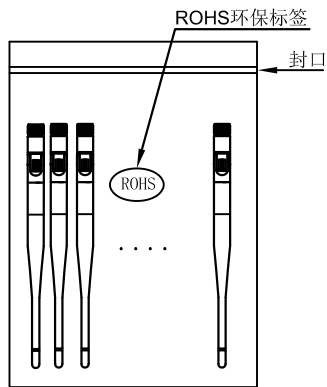
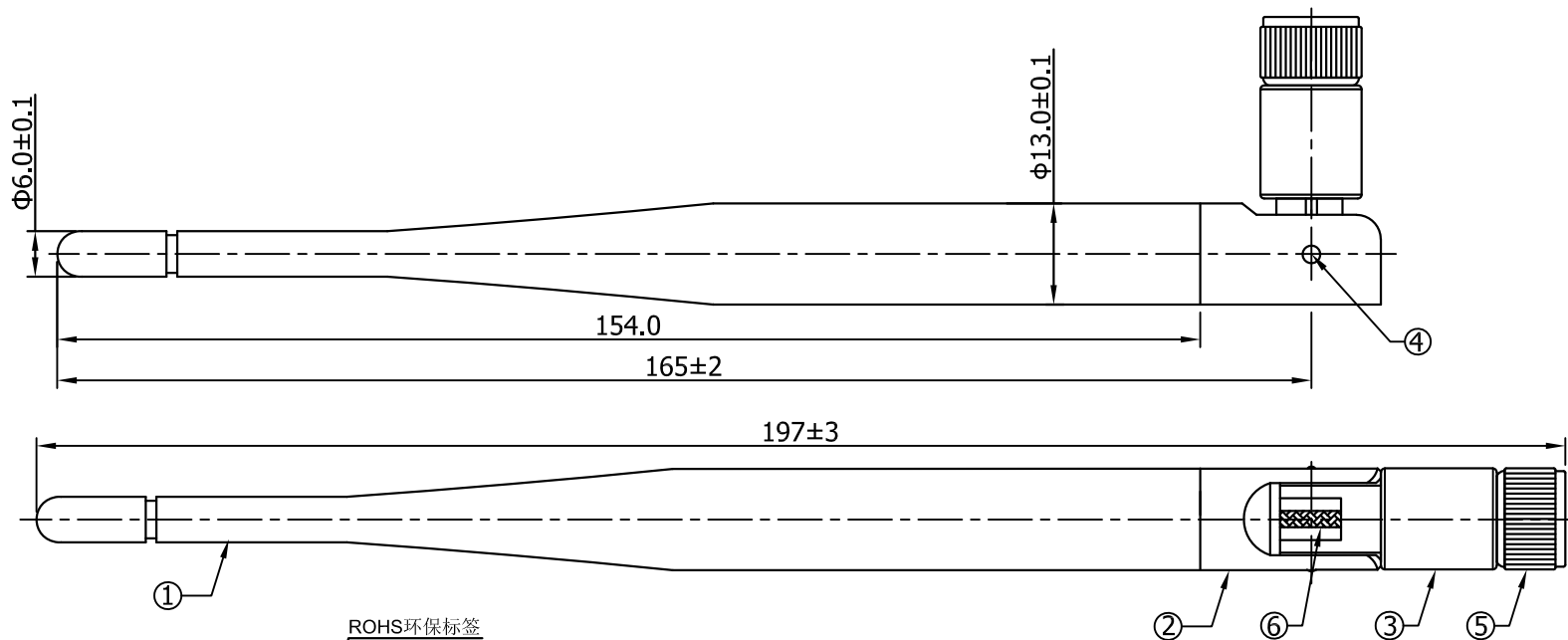
品名规格:2.4~2.5GHz /5.15~5.85GHz 5dBi  $\Phi$  13.0ANTENNA

测试数值:Return Loss/VSWR



# 成品图

ROHS



1. 外箱需贴1PCS/ROHS标签于外箱标签上
2. 外箱需贴1PCS/外箱标签于外箱侧麦右上角

Packing: 20pcs/bag

Specification:  
 Frequency Rang: 2.4GHz & 5.85GHz  
 Return Loss: -10dB or less  
 VSWR: 1.92 Max  
 Gain: 5.0 dBi

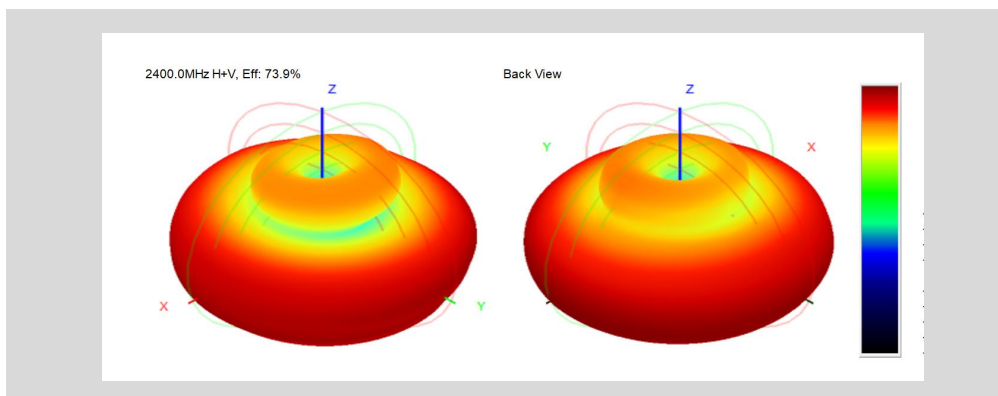
NO	DESCRIPTION	Q'TY	REMARK
6	Cable	RG-178 Cable, Transparency Brown, 50Ω	1
5	Connector	SMA Straight Plug Reverse for RG-178	1
4	Rivet	PBT+PC, Color: Black	2
3	Bottom Base	PBT+PC, Color: Black	1
2	Upper Base	PBT+PC, Color: Black	1
1	Antenna Cap	TPEE, Color: Black	1

TITLE: 2.4G~5.8G 5dBi Antenna		深圳市麒新弘泽科技有限公司 ShenZhen Keesun Technology Co., Ltd	
P/N:		HDC-300	
CUSTOMER:		HDC-300	
DRAW NO.:		APPROVED	
DIMENSIONS TOLERANCES UNLESS OTHERWISE NOTED		CHECKED	
一般公差 TOLERANCE		SHEET: 1/1 SCALE: 1:1	
		UNIT: mm REV.A	
		DRAWED JULIA	

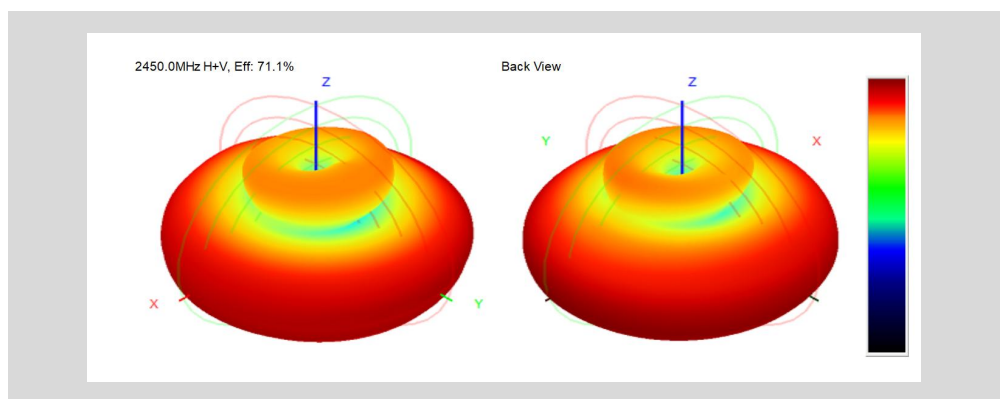


# 3D 图 (2.4~2.5MHz&5.15~5.85MHz)

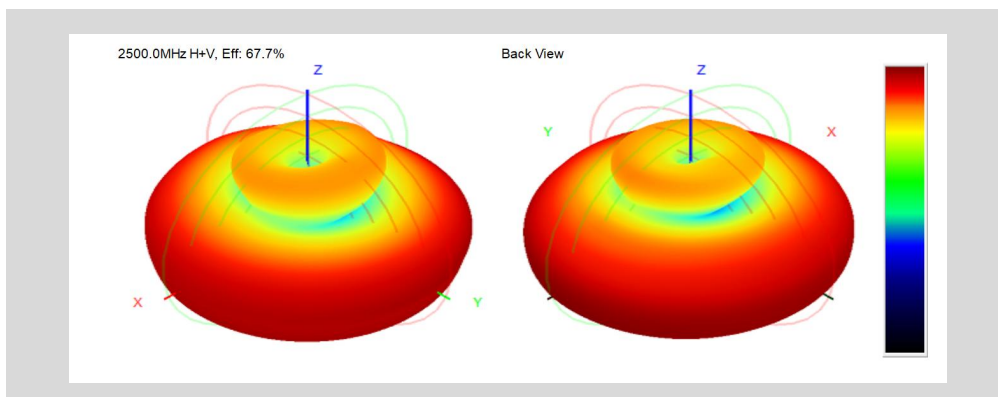
## 2400MHz



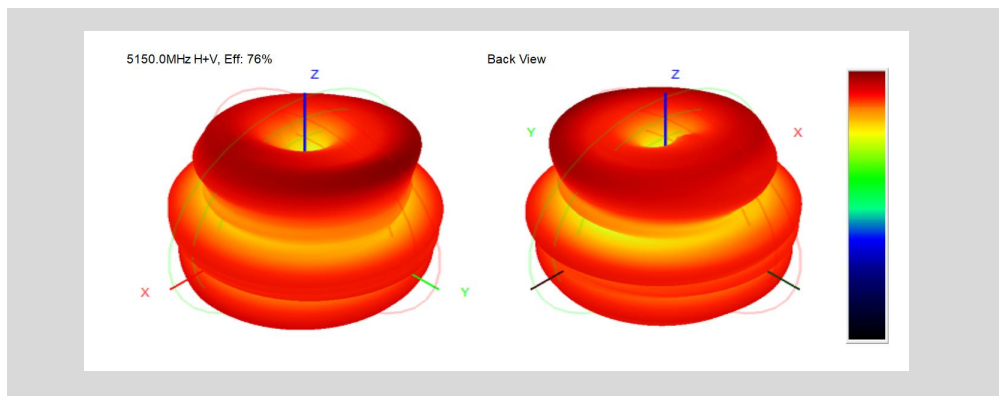
## 2450MHz



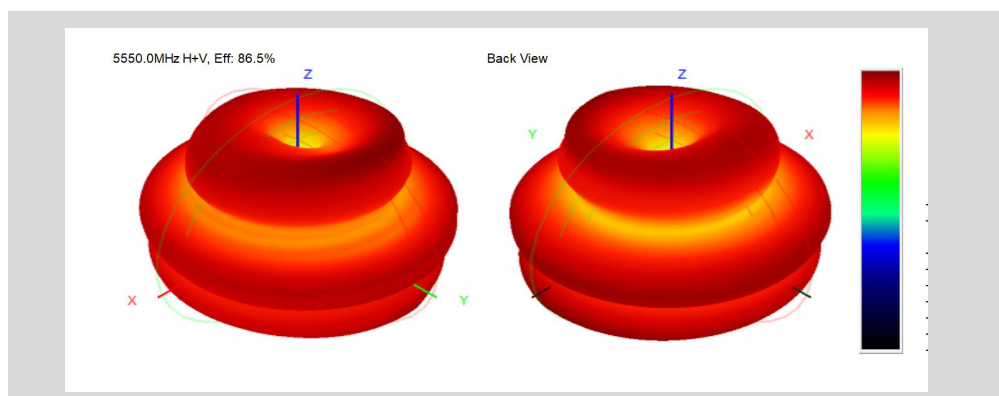
## 2500MHz



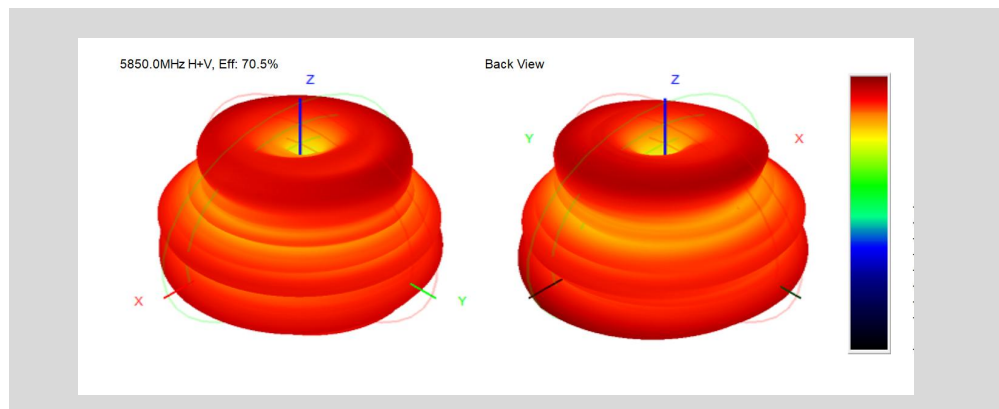
### 5150MHz



### 5550MHz



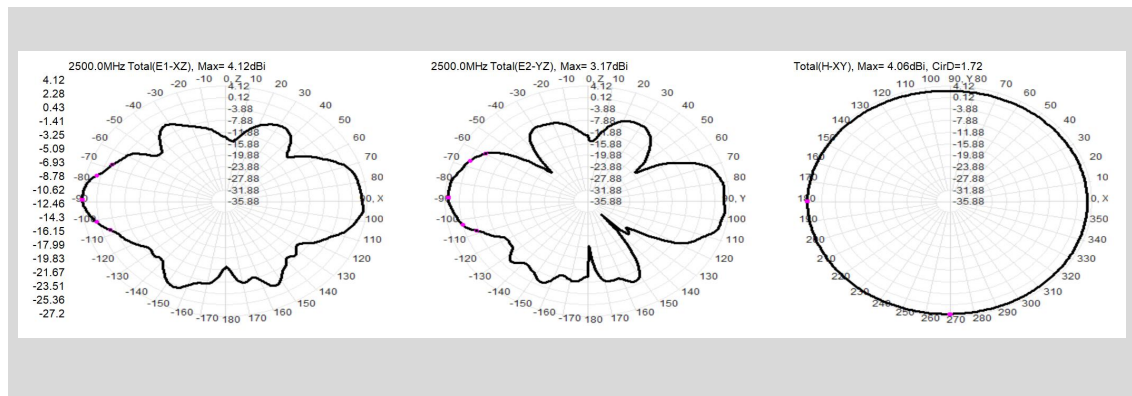
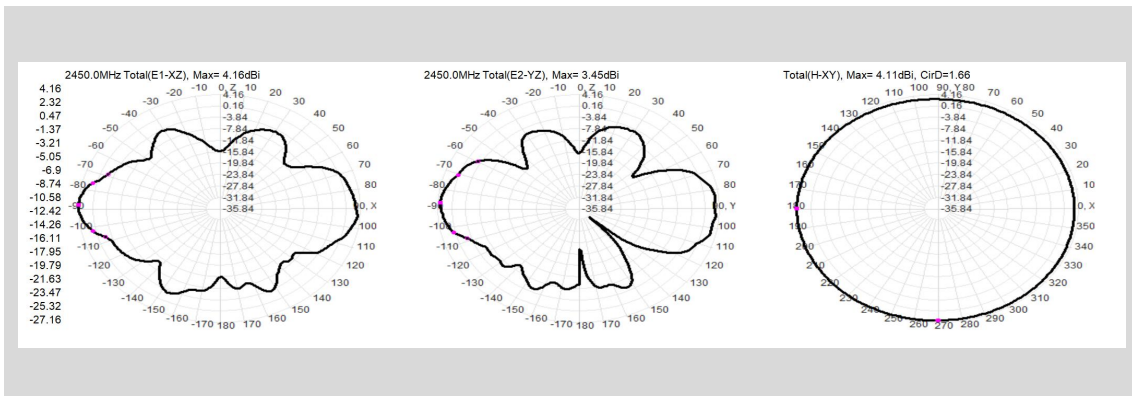
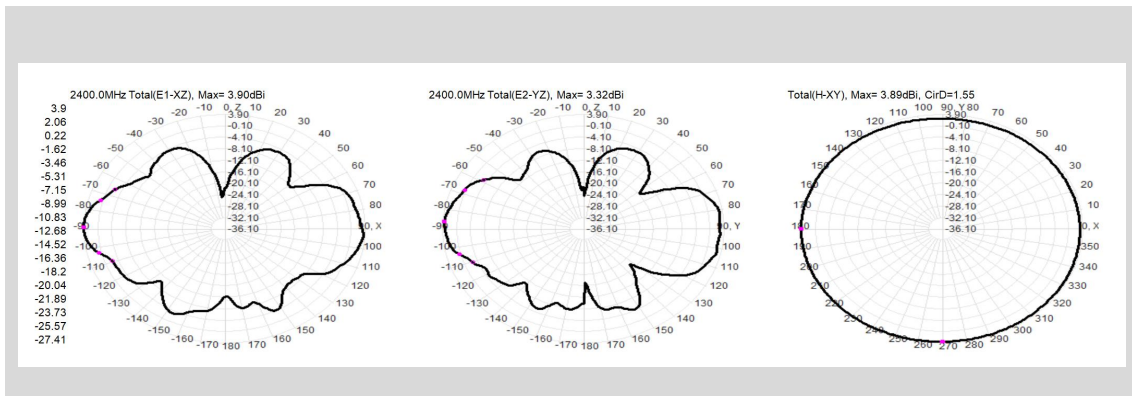
### 5850MHz



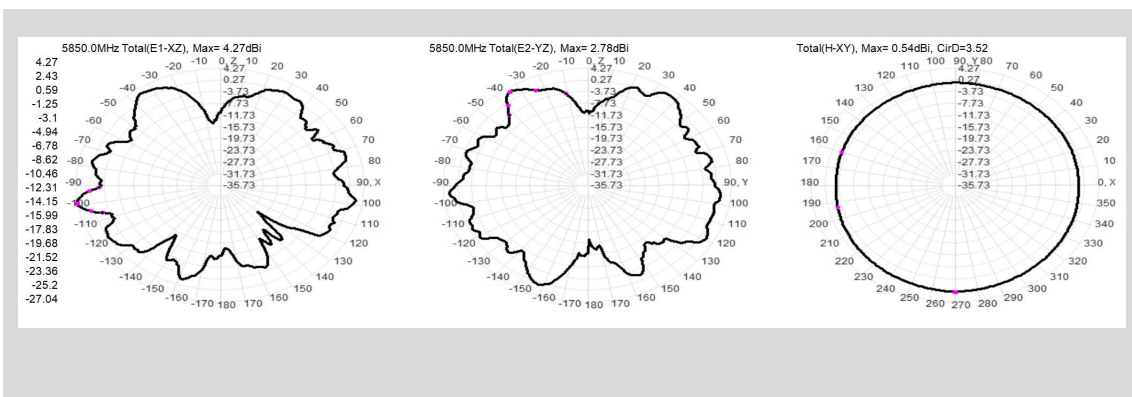
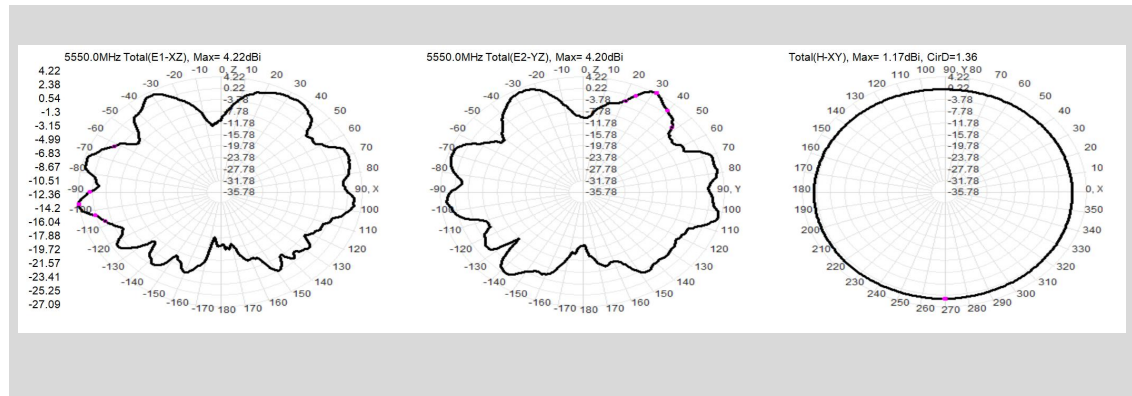
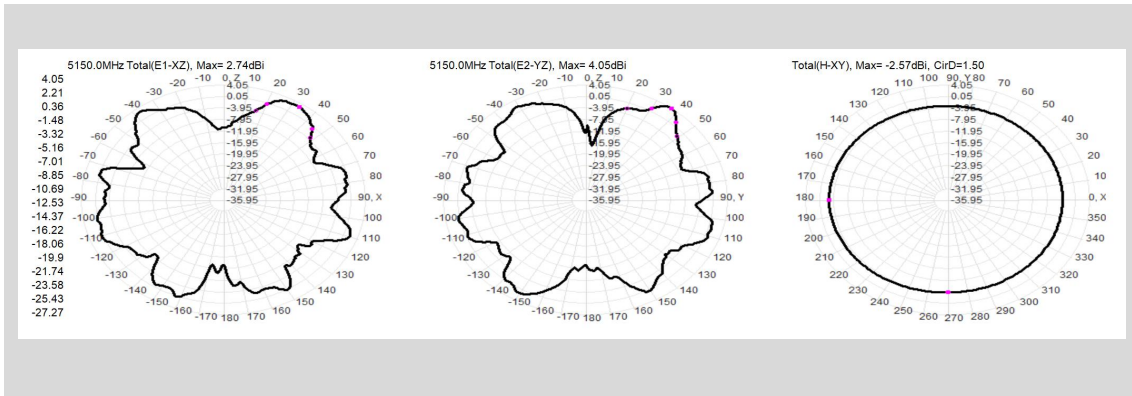


# 2D 图 (2.4~2.5MHz&5.15~5.85MHz)

## 1.1 2D (2.4G#1)



# 1.2 2D (5.8G#1)



## 标 准 参 数

<b>一、技术规范</b>		
工作频率范围	2.4~2.5GHz /5.15~5.85GHz	
S. W. R	≤1.92	
天线增益	5dbi	
转接方式	SMA	
阻抗	50 Ohm	

### 二、信赖性测试

项目	测试条件	规格
储存环境	在没有指定的情况下测试温度、湿度、气压如下： 1. 温度为-30℃~+80℃ 2. 相对湿度为 45%-85% 3. 气压为 86kpa-106kpa	电气机械性能正常
高低温试验	在 70℃ 与 40℃ 之间进行 5 次循环，然后在正常条件下 1-2H，检查外观质量。	尺寸应满足规定并应满足满足于机械、电气性能
耐恒定湿热试验	相对湿度 95±3%，试验温度：40℃. 持续 2H 作用后，试品取出后 5min 之内测定电气性能，试品在正常条件下 1-2H，检查外观质量	尺寸应满足规定并应满足满足于机械、电气性能
振动试验	振频范围 10-55HZ，位移幅值：0.35MM，加速度幅值：50.0M/S，扫频循环次数：30 次	电气机械性能正常
跌落试验	1m 高空跌落	电气机械性能正常
拉拔力测试		
耐电压	1. 绝缘火花电压 1.5KV 2. 护套火花电压 1.5KV 3. 绝缘对护套耐电压 0.5KV	电气机械性能正常
衰减值	2.0(nominal) 1.0GHz 2.9(nominal) 2.0GHz 3.2(nominal) 2.4GHz 3.7(nominal) 3.0GHz 4.3(nominal) 4.0GHz 4.8(nominal) 5.0GHz 5.3(nominal) 6.0GHz	3.3dB/m (at20℃)