

FPC 天线规格承认书

Product Specifications for Approval

PARTS DRAWING 零件图		ROHS Compliant		REV	PRODUCT NO.	DATE	NAME	DESCRIPTION	
				A0	HS-NZ-FPC-001	2024.09.20		初始发行	

要求

- 线材外被无破皮、损伤。
- 成品须100%测试导通 OK。
- 成品须100%全检OK。
- 采用环保制程，成品符合ROHS要求。
- 未注公差请以一般公差为准。

测试条件

额定电压：AC 60V
接触阻抗：20~0hm
耐电压：AC300V
绝缘阻抗：500m~0hm
特性阻抗：50 Ohm

工作频段 (Frequency Range)	2400-2500/5150-5850MHZ
增益 (Gain)	2DBi
电压驻波比 (VSWR)	对比波形
极化方式 (Polarization)	垂直
特性阻抗 (Impedance)	50 Ohm

公差 ANGLE PROJECTION		产品名称 (PRODUCT NAME)			
GENERAL TOLERANCE		内置FPC-WIFI-环剥镀锡-1.37线-黑色-单银-L=125MM			
100~200	± 3.00	产品料号	单位 (UNIT)	M M	比例 (SIZE)
50~100	± 2.00	HS-NZ-FPC-001	页数 (PAGE)	1 OF 1	幅面 (FORMAT)
25~50	± 0.20	业务	仓库		
10~25	± 0.15	PQC	生产		
≤10	± 0.1	采购	品质		

NO	Code	Name	Description	Q'ty
3				1
2		FPC	表面黑油	1
1		线材	1.37线 单银 黑色 L=125MM	1

工作温度：~45℃~85℃
储存温度：~45℃~85℃

深圳市华圣电子有限公司

DESCRIPTION	VALUE
Frequency range（工作频段）	2400-2500/5150-5850MHz
Impedance（特性阻抗）	50Ω
Gain（增益）	2DBi
Radiation（方向性）	Omni-directional
Polarization（线化方式）	linear Vertical
Admitted power（功率）	1W
Connector（接头型号）	/
Operating temp（工作温度）	-45℃~+85℃
Storage temp（储存温度）	-45℃~+85℃
Manufacturer	Shenzhen Huasheng Electronics Co., LTD
Address	Room 302, 3rd Floor, No. 70, Baotong South Road, Xikeng Community, Yuanshan Sub-district, Longgang District, Shenzhen City
Model	HS-NZ-FPC-001

1. Summary 概要：

This report to account for the measurement setup and result of the Antenna. The measurement setup includes s-parameter, The measured data for Antenna are presented and analysis.

这份报告用以说明量测的天线的结果，该测量设置包括 S 参数的 电压驻波比及反射系数，为量测天线的数据表示及分析

2. S-Parameter Measurement S 参数的量测：

A. Reflection coefficient 反射系数:

(a) Instrument（仪器）：Network Analyzer (网络分析仪).

(b) Setup 建立：

(1) Calibrate the Network Analyzer by one port calibration using O.S.L. calibration kits.

仪器的校正通过 OSL 校准套件进行一个端口的校正.

(2) Connect the antenna under test to the Network Analyzer.

连接待测天线至网络分析仪.

(3) Measure the S11(reflection coefficient) shown in Fig. 1.

测量 S11 如图一所示.

(4) Generally, the S11 is less than -10dB to ensure the 90% VSWR 2.0:1 power into antenna and only less than 10% power back to system.

一般来说，S11 小于 -10dB VSWR 小于 2.0: 1，以确保 90% 的功率转换成天线和只有不到 10% 的功率反射回系统.

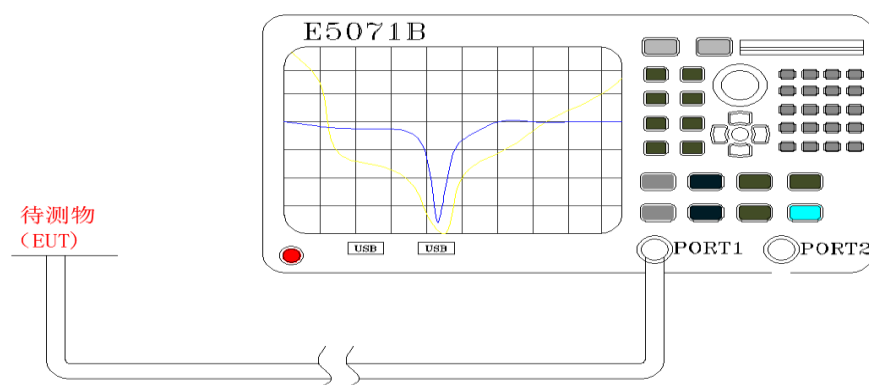


Fig.1 Antenna measured in Network Analyzer 图 1 天线测量网络分析仪

3. S-Parameter Measurement Result S 参数的量测结果:

S-Parameter test data S-参数量测数据:

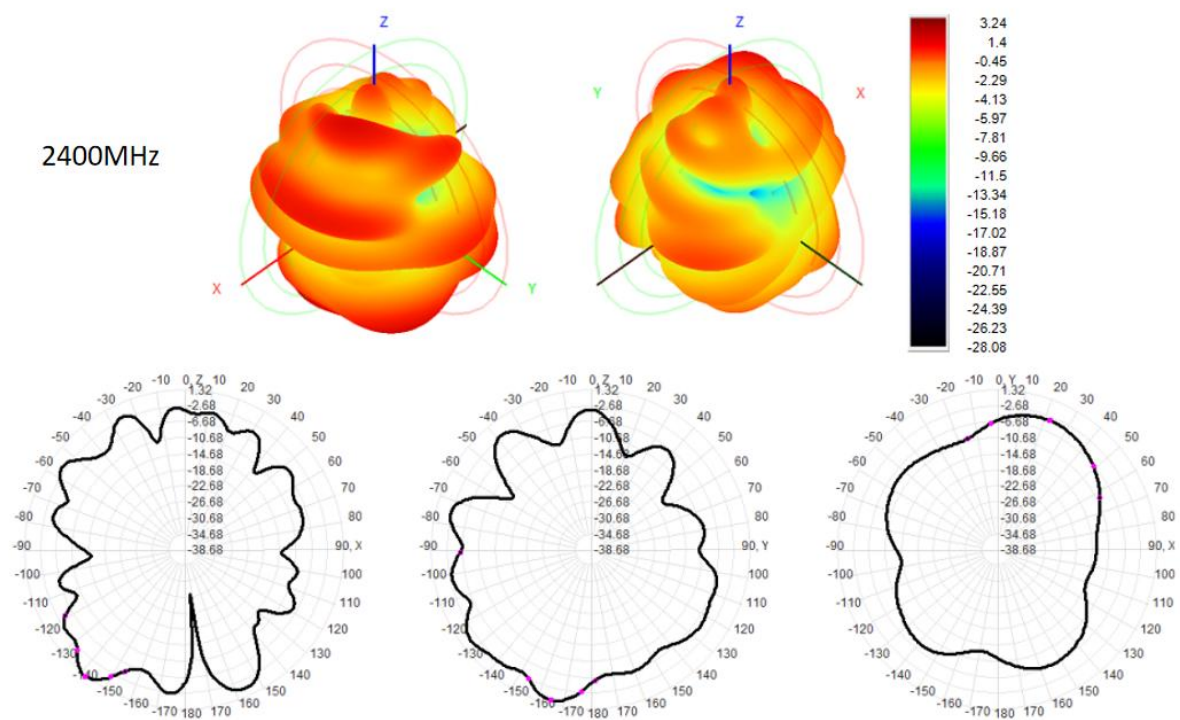
Frequency MHz 工作频段	2400	2450	2500	5150	5850
V.S.W.R 驻波比	1.41	1.48	1.61	1.53	1.66

S-Parameter test image S-参数量测图片:

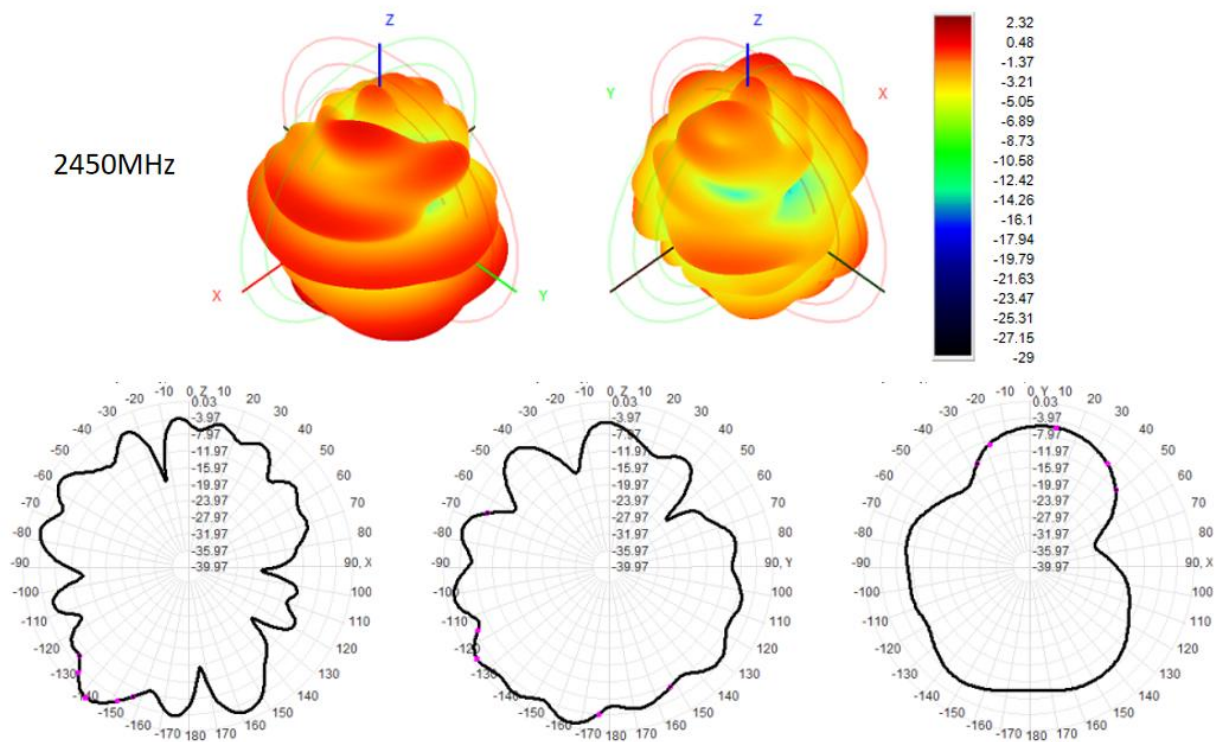


2D、3D

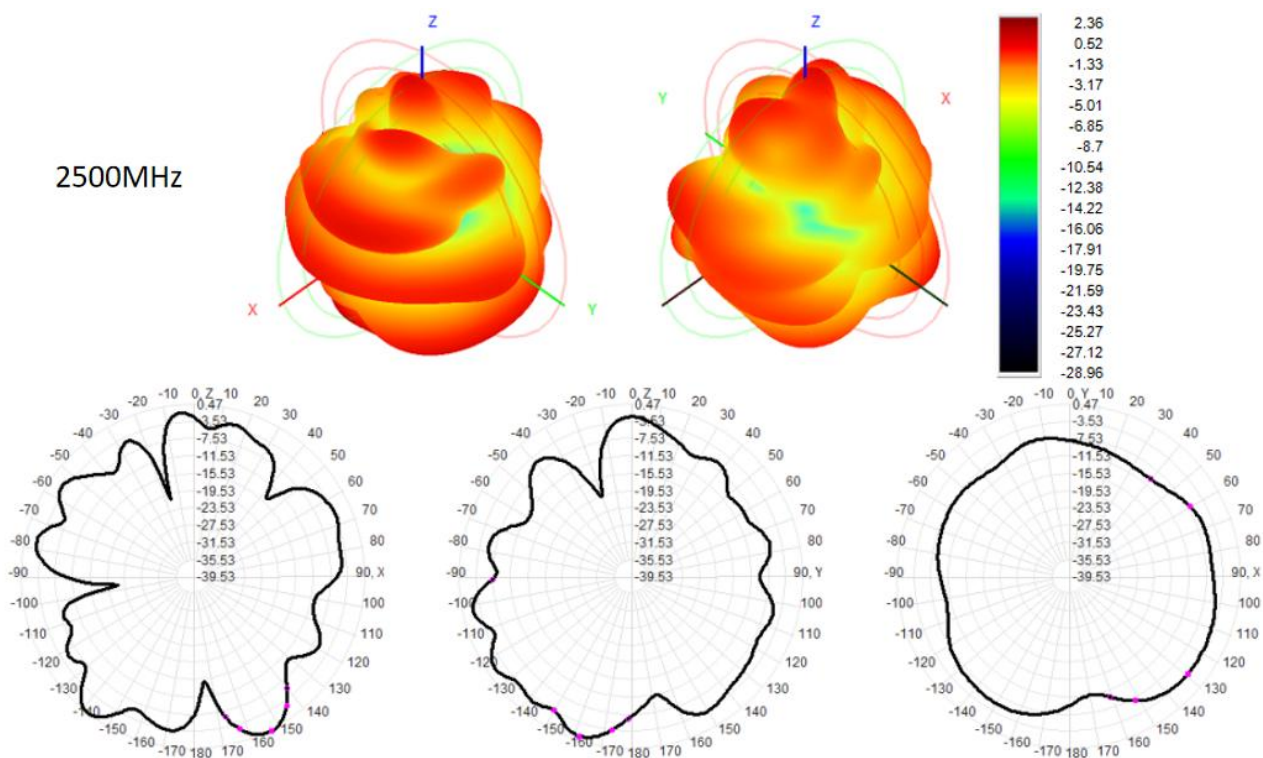
2400MHz



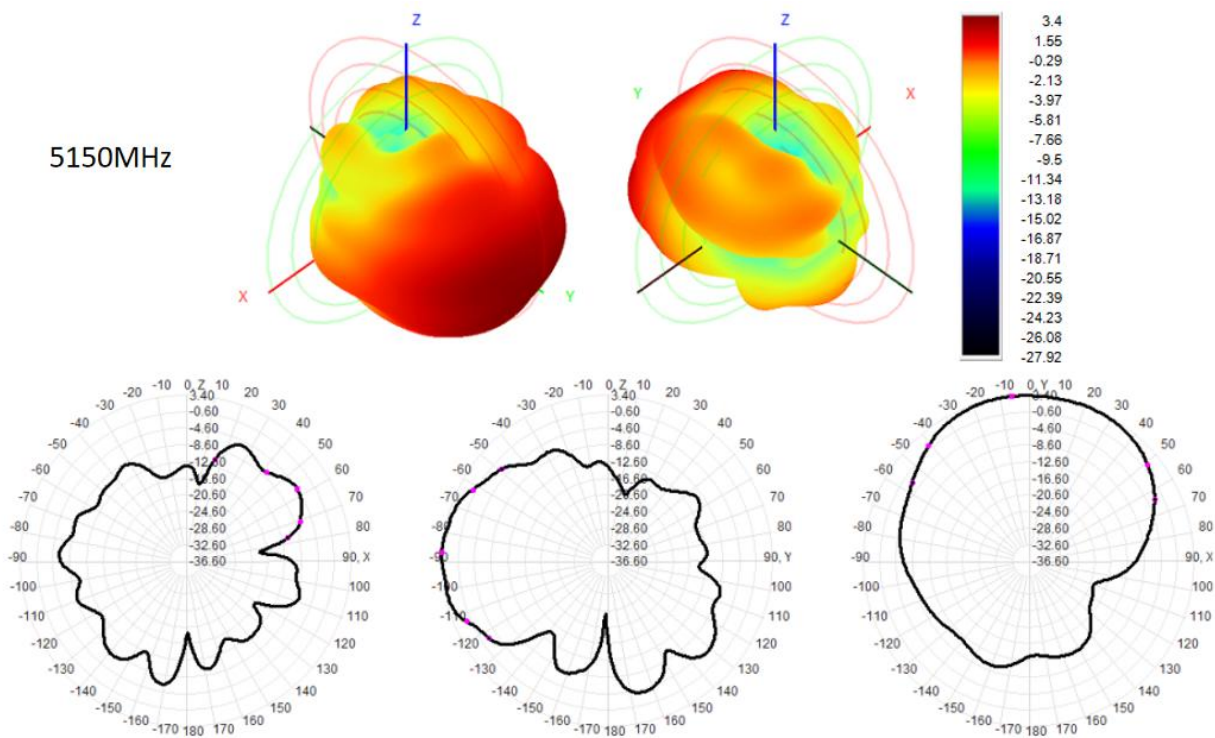
2450MHz



2500MHz



5150MHz



5850MHz

