



SPECIFICATION

APPLICATION FOR APPROVAL

客户名称 CUSTOMER : Hansong (NanJing) Technology
客户案号 CS P/N :
零件名称 PART NAME : Ltd HSPCBTX001
耀登案号 DEVE NO. :
零件编码 PART NO. :
承认日期 DATE : Apr 15, 2025

客户确认:			
射频工程师	结构工程师	研发经理	产品经理
耀登电通科技（昆山）有限公司			
电气工程师	结构工程师	研发经理	项目经理



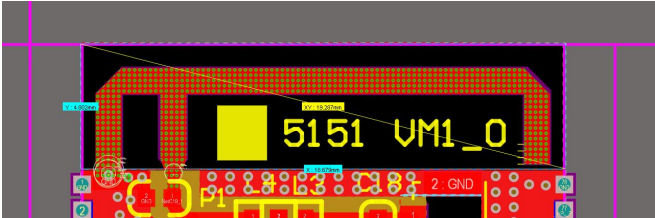
INDEX

- 一、规格书封面 (Cover)
- 二、规格书目录 (Index)
- 三、天线基本参数 (The Basic Parameters)
- 四、电气测试报告 (RF Performance Test Report)
- 五、工程图纸 (Product Drawing)

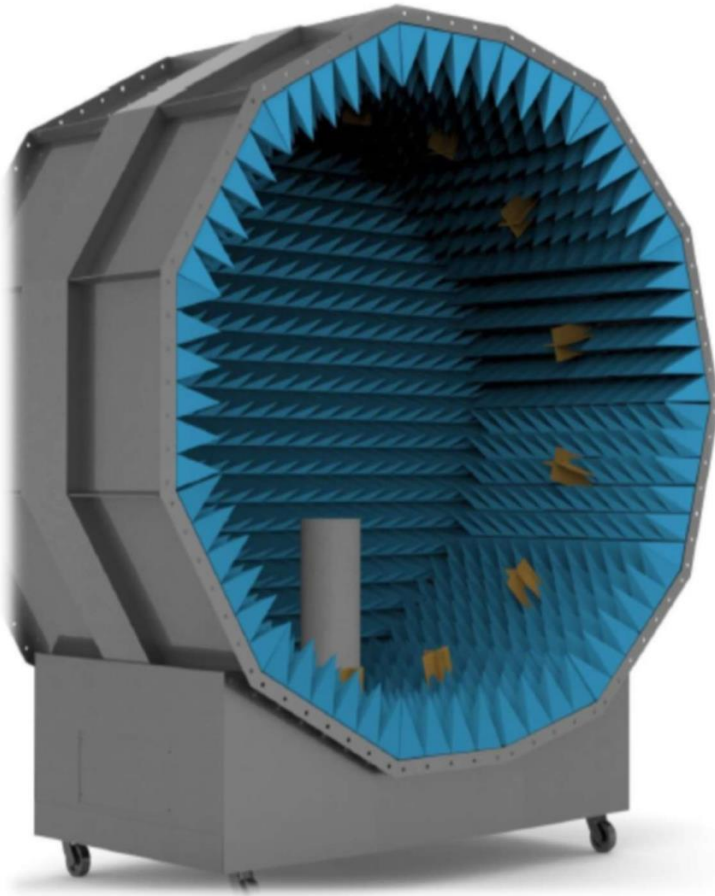


No perfect status,Always seek for better !

天线基本参数（The Basic Parameters）

项目（Item）	特性（Specifications）
天线结构组成	PCB
频率（ Frequency）	2.4g~2.5g
驻波比（V. S. W. R）	≤1
增益（Gain）	≤2
极化方式（Polarization）	线极化
特性阻抗（Impedance）	50Ω
材质(Texture）	无
长度（length）	18.6mm
工作温度（Operation temperature）	-40℃ to 85℃
储存温度（Storage temperature）	-40℃ to 85℃
湿度（Humidity）	Non-condensing 65℃ 95% RH
天线图片	

测试设备 / Equipment

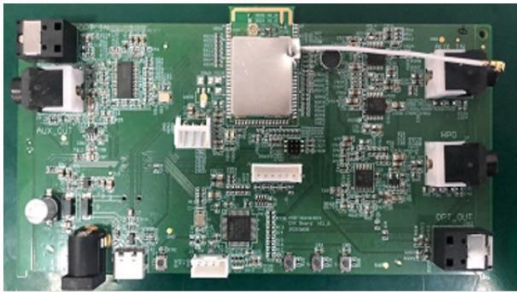


- Chamber: GTS Rayzone1800
- 网络分析仪: Agilent E5071C
- 2G/3G 综测仪: Agilent 8960
- LTE 综测仪: Anritsu MT8820
- TD 综测仪: StarPoint SP6010
- WIFI 综测仪: Anritsu MT8860
- GPS 信号源: Agilent E4438C

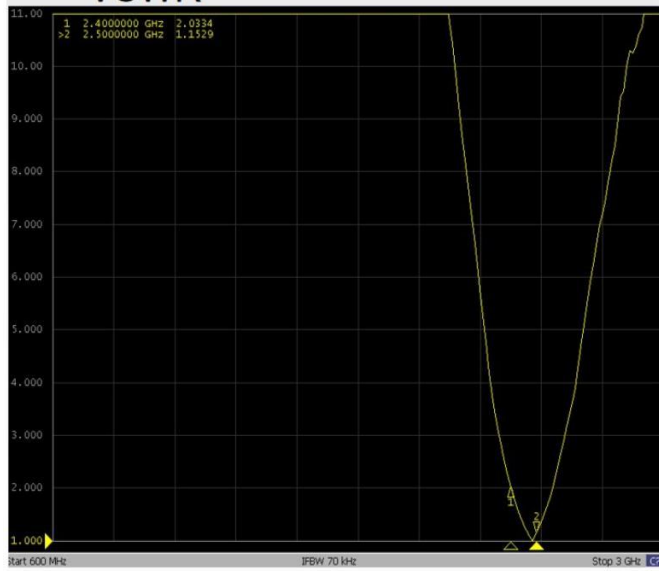


No perfect status, Always seek for better !

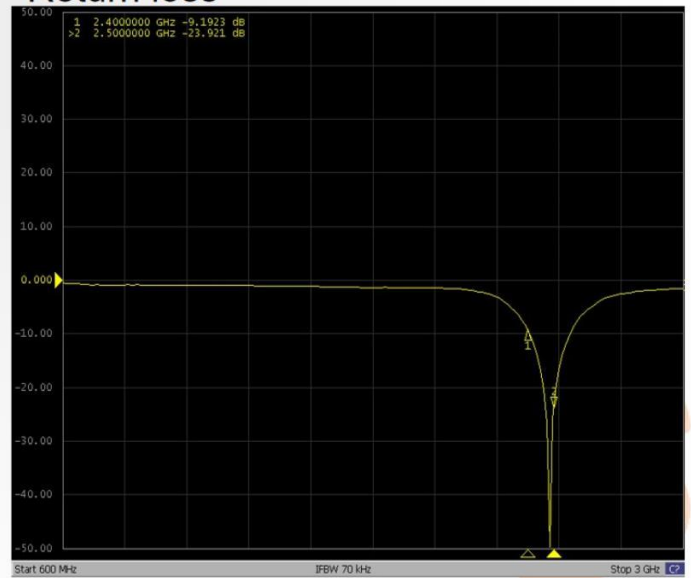
VSWR&Return loss



VSWR



Return loss





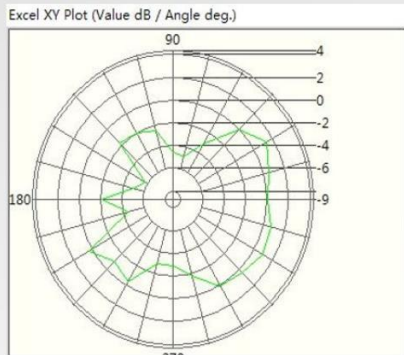
Frequency gain

Freq	Effi	Peak EIRP
	(%)	Total(dBi)
2.4G	51.10	0.86
2.41G	54.16	1.11
2.42G	55.67	1.24
2.43G	56.80	1.47
2.44G	56.52	1.45
2.45G	62.14	1.91
2.46G	63.08	1.95
2.47G	62.14	1.94
2.48G	63.55	1.97
2.49G	59.12	1.64
2.5G	54.98	1.34

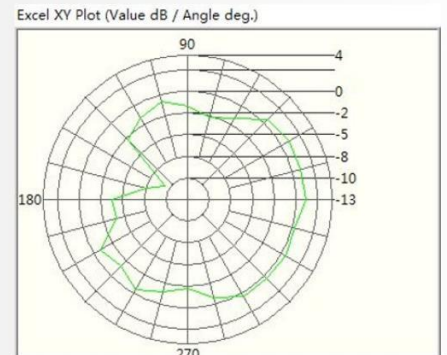
2D Radiation Pattern

2D Radiation Pattern

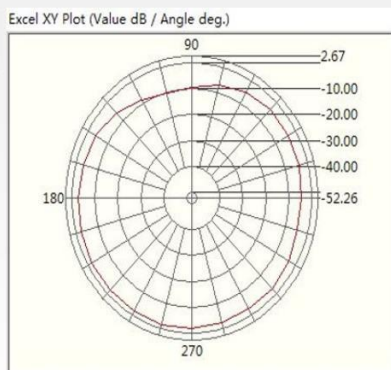
**2.4GHz
E-Plane**



**2.5GHz
E-Plane**



H-Plane



H-Plane

