

深圳市永联无线科技有限公司

ShenZhen City Flink Wi Technology CO., LTD.

产品承认书

SPECIFICATION FOR APPROVED

客户

CUSTOMER:

产品名称

内置 FPC 天线

PRODUCTS:

客户料号

PART NO:

产品型号

HT-BT-T1-V1

Spec.:

日期

2024. 06. 17

Data:

供应商 SUPPLIER		
拟制 PREPARED BY	审核 CHECKED BY	批准 APPROVED BY

客户 CUSTOMER		
承认 ACCEPTED BY	审核 CHECKED BY	批准 APPROVED BY

备注：承认盖章后请回复一份承认书（或复印件）给我司，其余由贵公司存档

REMARK: Please send us one(or copy) of this approval with stamp after accepting, other copies filed by the customer.

地址：深圳市宝安45区裕安一路华创达商务楼606

电话 Tel: 18820170917

传真 Fax: 0755-26976277

ANTENNASPECIFICATION

目录

产品承认书.....	1
1. 项目信息 Project Information.....	3
1.1. 外观尺寸 Appearance and Dimensions.....	3
2. 电气性能 Electrical Characteristics.....	4
2.1. 测试环境条件 Test Environment Conditions.....	4
2.2. 测试方法 Measurement method.....	4
2.2.1. 电压驻波比 VSWR.....	4
2.2.2. 回波损耗 Log Mag.....	4
2.3. 效率及增益 Efficiency and Gain.....	5
2.3.1. 测试系统 Test system.....	5
2.3.2. 无源数据 No-source test data.....	5
2.3.3. 3D Radiation Drawing.....	6
2.3.4. directional drawing of horizontal plane.....	6
3. 备注 Notes.....	6
4. 可靠性测试 Reliability test.....	7
5. 产品包装规范 Product packaging specification.....	8

ANTENNASPECIFICATION

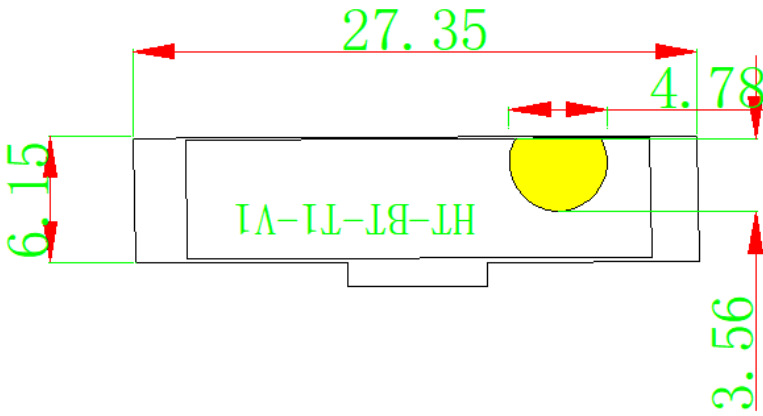
Revision history

版本	日期	状态
V1	2024-05-18	首版

ANTENNASPECIFICATION

1. 项目信息 Project Information

1.1. 外观尺寸 Appearance and Dimensions

测试点	规 格	测试结果
外形尺寸	27.35mm*6.15mm (误差±0.2mm)	OK
		OK
图纸		

检 验 项 目		检验结果
材 料 规 格(S.W.P)	25um 铜+12.5um 胶+12.5umPI	OK
材 质	一对半 (电解铜)	OK
材 质	胶纸 (3M300LSE)	OK
电 镀	镀黄金	OK
外 观	哑黑色、丝印白色字	OK

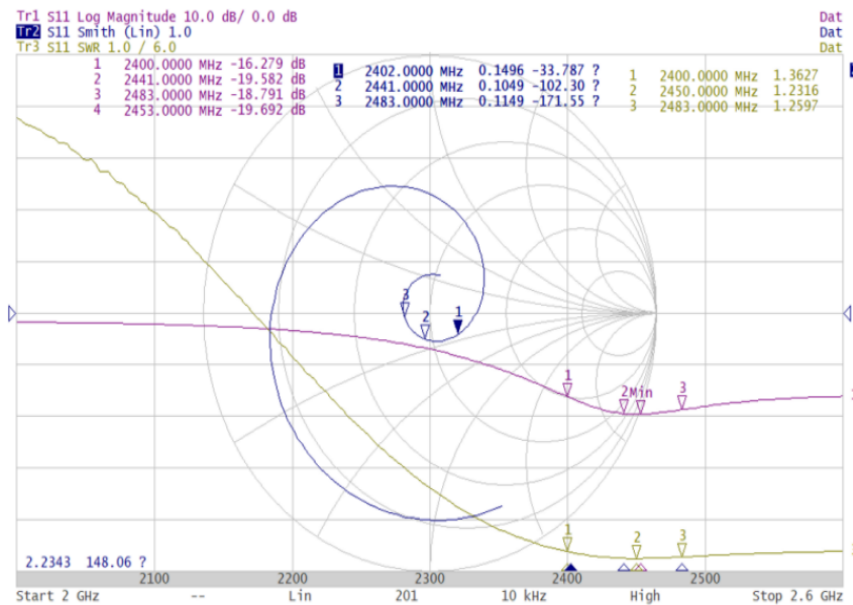
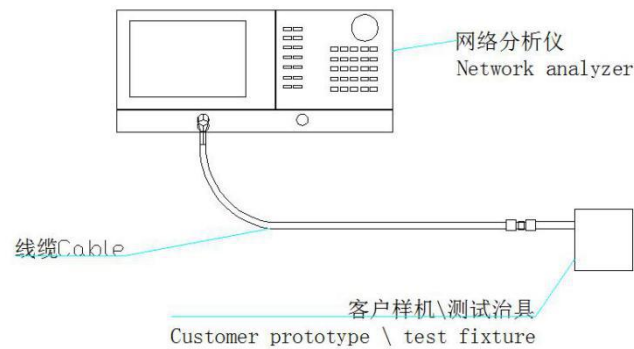
ANTENNA SPECIFICATION

2. 电气性能 Electrical Characteristics

2.1. 测试环境条件 Test Environment Conditions

温度 Temperature	Ordinary Temperature (5 to 35℃)
湿度 Humidity	Ordinary Humidity (25 to 85% RH)

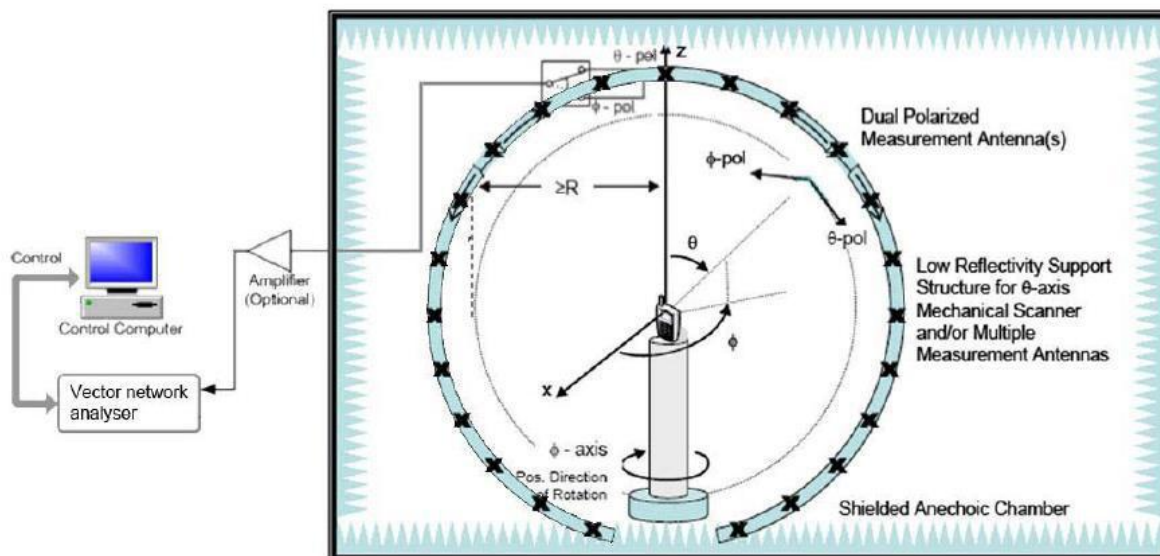
2.2. 测示方法 Measurement method



ANTENNA SPECIFICATION

2.3. 效率及增益 Efficiency and Gain

2.3.1. 测试系统 Test system

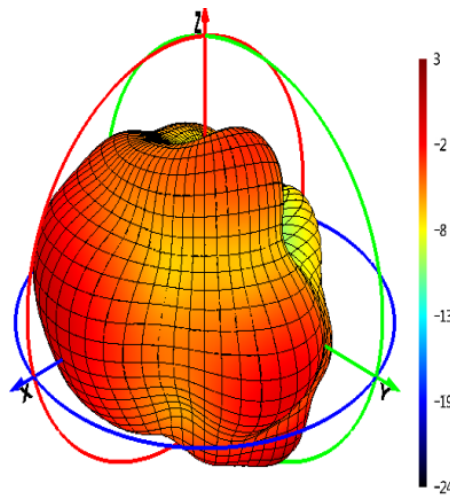


2.3.2. 无源数据 No-source test data

L边-Gain&Efficiency 增益和效率			
frequency 频率(MHz)	gain 增益(dBi)	efficiency 效率(dB)	efficiency 效率
2400	1.01	-4.46	32.13%
2410	1.23	-4.29	33.88%
2420	1.38	-4.17	34.09%
2430	1.42	-3.98	35.90%
2440	1.50	-3.62	36.64%
2450	1.46	-3.81	34.82%
2460	1.37	-4.06	32.05%
2470	1.32	-4.21	31.91%
2480	1.33	-4.32	30.98%
2490	1.28	-4.24	30.35%
2500	0.91	-4.34	29.84%

ANTENNASPECIFICATION

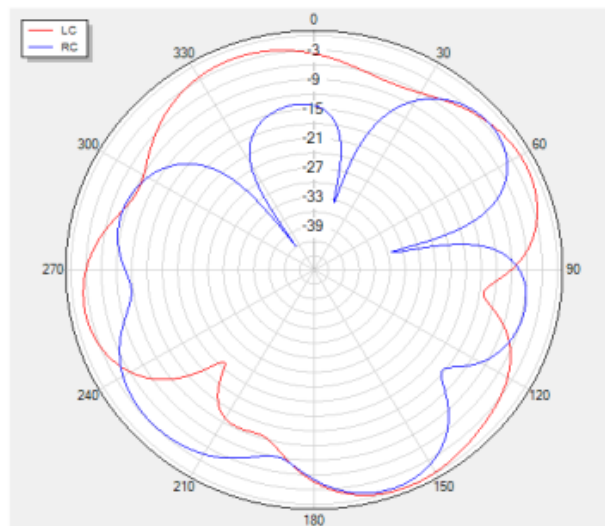
2.3.3. 3D Radiation Drawing



天线

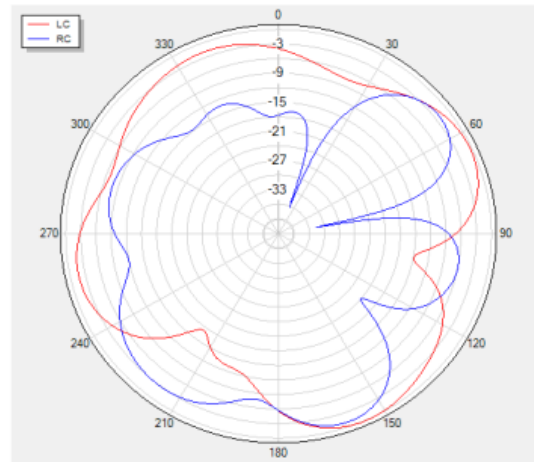
2.3.4. directional drawing of horizontal plane

Theta=90 freq=2400MHz

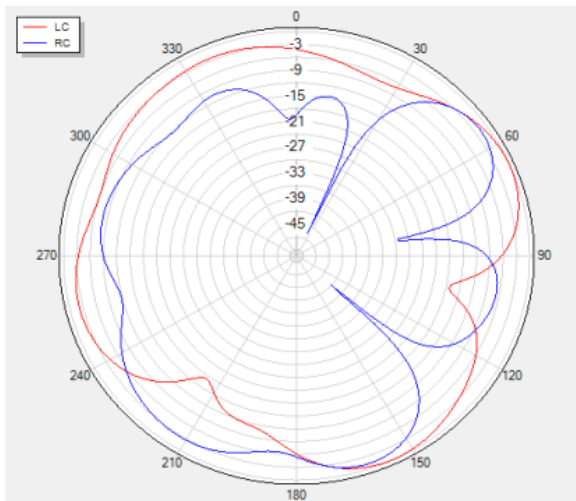


ANTENNASPECIFICATION

Theta=90 freq=2450MHz



Theta=90 freq=2480MHz



3. 备注 Notes

- 1、安装时注意不能离金属部分太近，以避免影响天线性能。
- 2、此款天线只适用此机型，天线的位置不可以随意改动，若用于其它机器上导致效果变差，与我司无关。

ANTENNA SPECIFICATION

4. 可靠性测试 Reliability test

项目	试验方法及条件	规格及要求
存储环境	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	外观无明显变化 各电性参数与试验之前的参数相符合
盐雾测试	盐 水 浓 度 $50 \pm 10\text{g/l}$ (约 5%); PH6. 5-7. 2; 试验温度 $35 \pm 1^\circ\text{C}$; 腐蚀时间 16H.	
振动测试	振频 10-2000-10HZ 振幅 1.52mm 沿 X. Y. Z 方向各 10 次	
跌落测试	从 1M 处跌落在木板上	
拉拔力测试	用推拉力计测试仪器测试其承受力度: $\geq 4\text{N}$	
恒温恒湿测试	温湿度 : $40^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$, 90-95%RH 持续时间: 4H 恢复时间: 1-2H	
高低温测试	在 70°C 与 -20°C 之间进行 5 次循环, 然后在正常条件下 1-2H	