深圳市富兰瓦时技术有限公司

产品技术规格书

SPECIFICATION

产品型号PART NO： BT ANT 客户料号CUSTOMER PART NO：	
客户确认CUSTOMER APPROVED BY： 确认日期APPROVED DATE：	

拟制Prepared by：	审核Checked by ：	批准Approved by：
送样日期Formed On	产品版本Document Version (A06)	

目 录

Table of contents

1. 外型尺寸 Appearance and size 4

2. 电气性能 Electrical Characteristics 4

3. 特性曲线 Characteristic curve 5

3.1 网络分析仪测试报告 Network Analyzer Test Report 5

3.2 方向图及效率 Radiation Pattern & Efficiency 5

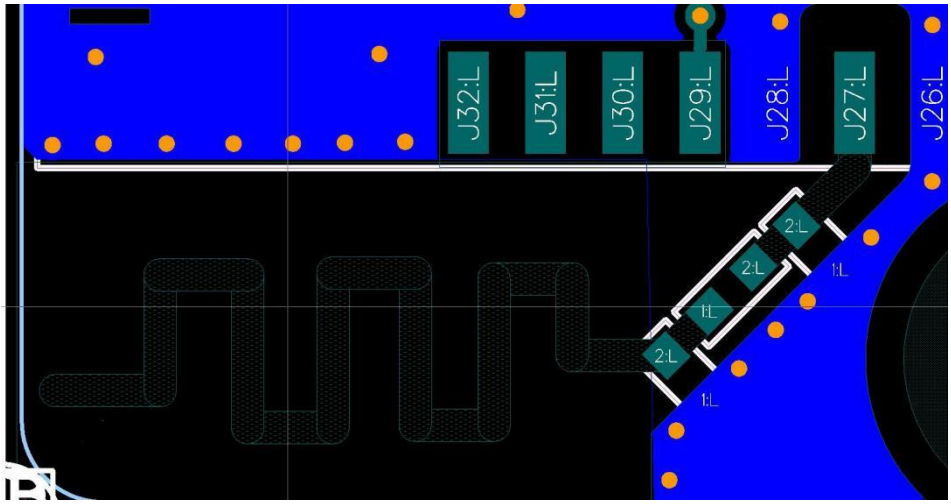
4. 环境性能试验 Environmental performance test 7

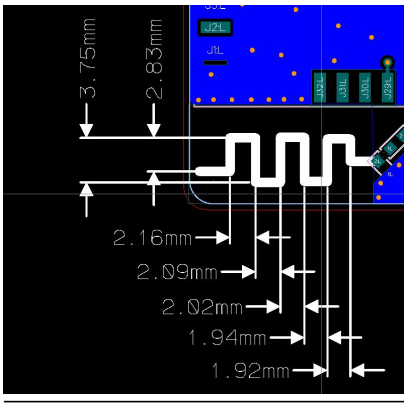
产品规格书版本更改记录

Version rejigger track record

版本号 Versi	更改记录 Rejigger	拟制 Prepared	批准 Approve	日期 Date
V1.0	首次发行	高傲利	陈松	2022.8.11
备注：				

1. 外型尺寸 Appearance and size



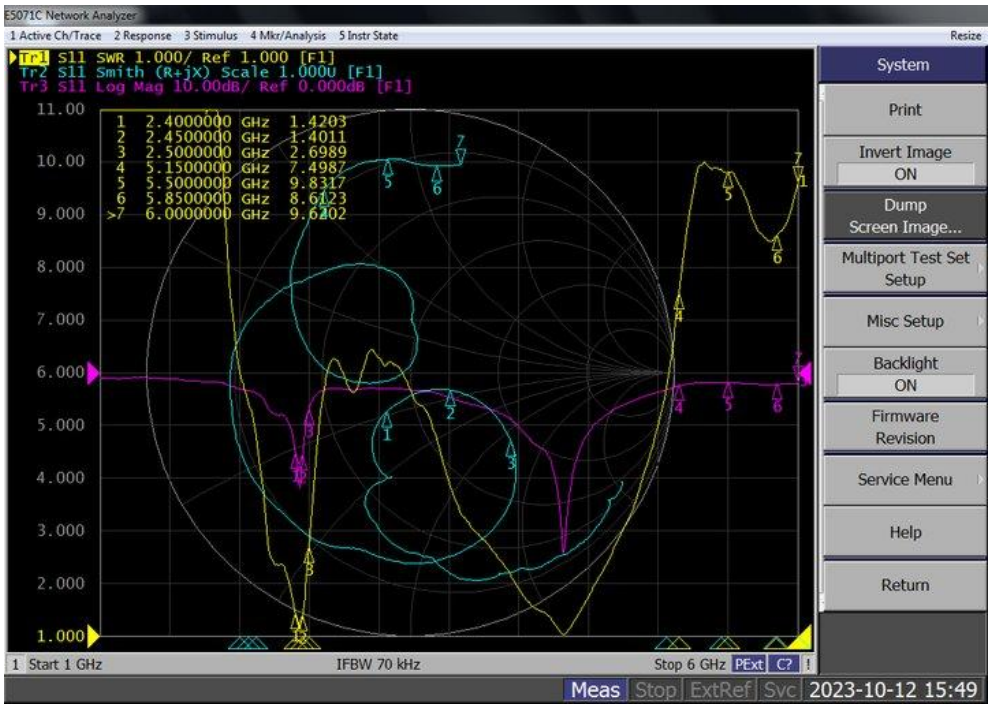


2. 电气性能 Electrical Characteristics

No.	Item （项目）	Specifications （特性）
2.1	(带匹配电路测试)After Matching	2450 MHz
2.2	Band Width 通带宽度	100 MHz
2.3	Gain 增益	1.33dBi
2.4	V.S.W.R (in BW) 驻波比	≤3
2.5	Polarization 极化方式	Linear 线性
2.6	Azimuth Beam width 方位角	Omni-directional 全向
2.7	Impedance 阻抗	50 Ω

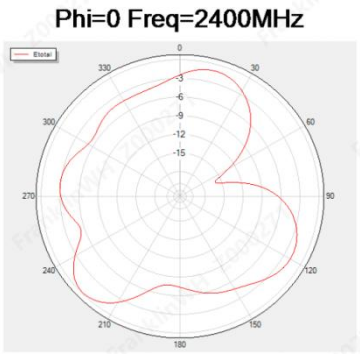
3. 特性曲线 Characteristic curve

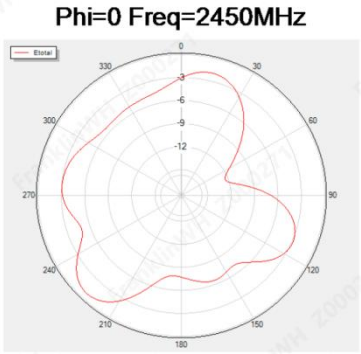
3.1 网络分析仪测试报告 Network Analyzer Test Report

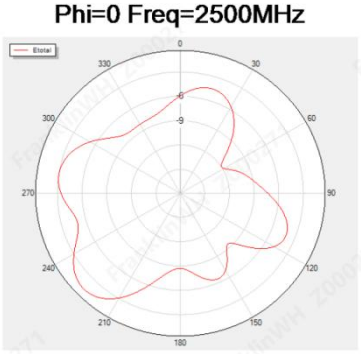


3.2 方向图及效率 Radiation Pattern & Efficiency

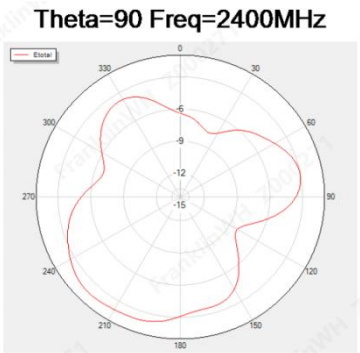
X-Z Plane

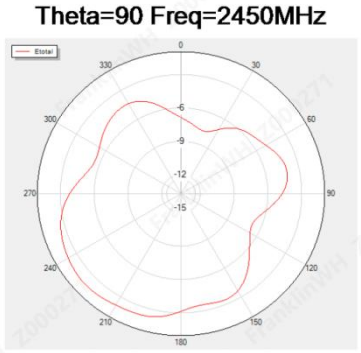


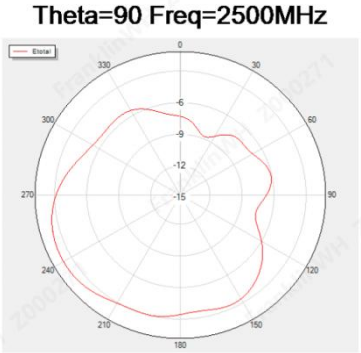




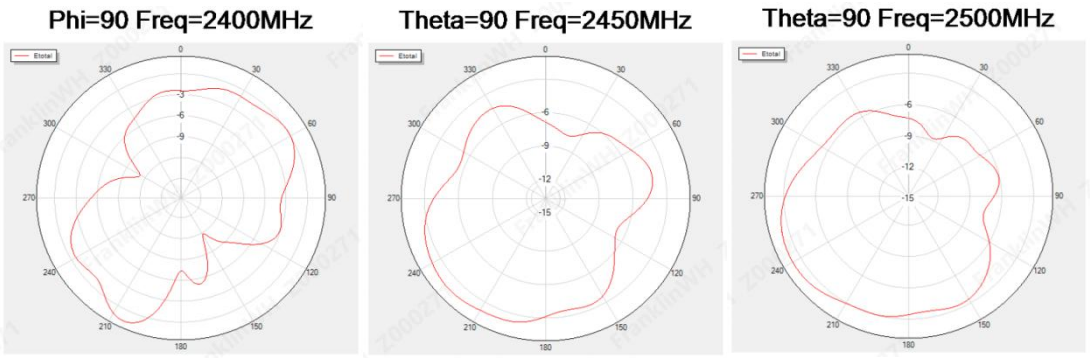
X-Y Plane



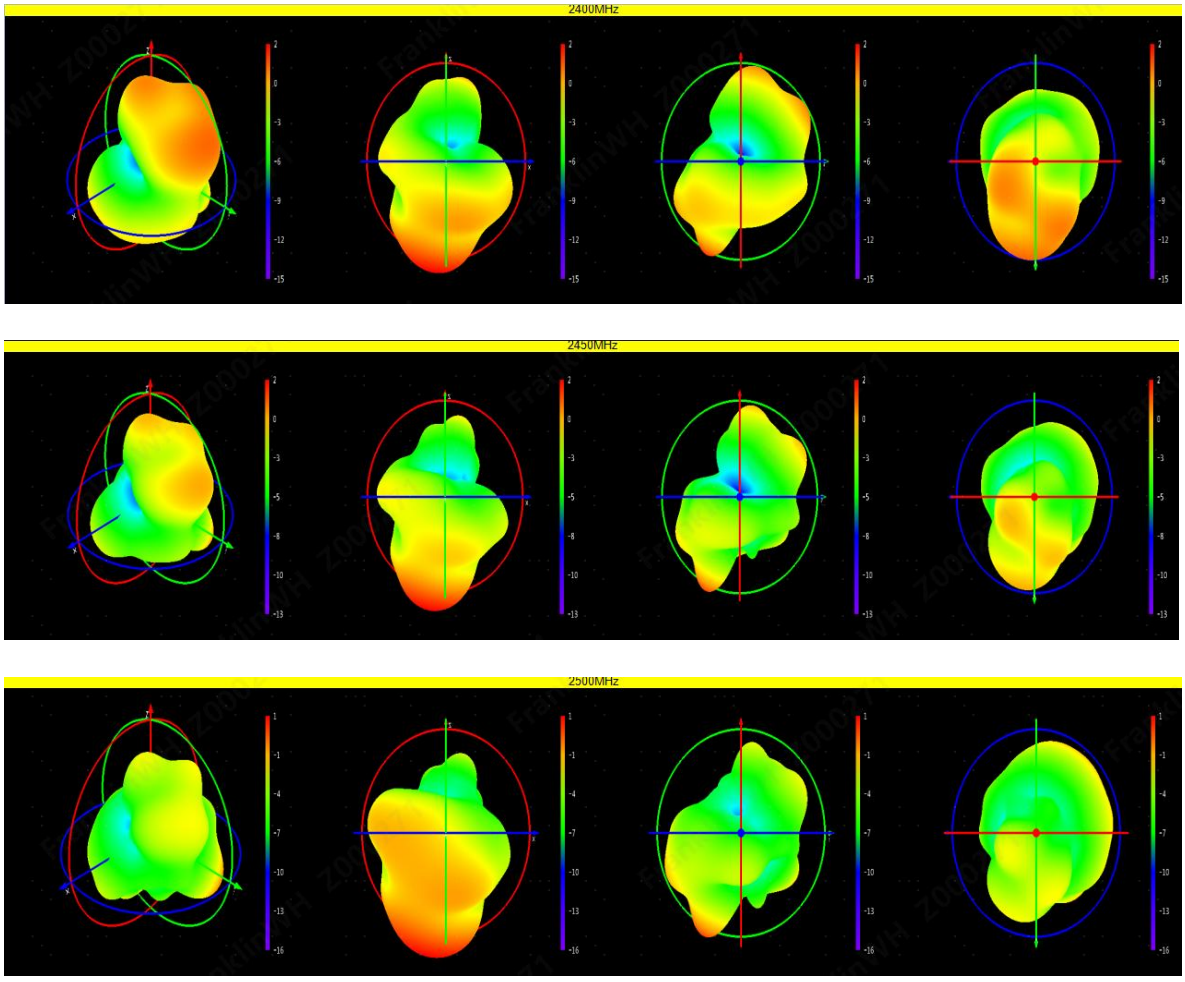




Y-Z Plane



3D Radiation Patter



Frequency (MHz)	2400	2450	2500
Efficiency (dB)	-2.82	-3.12	-3.86
Gain (dBi)	1.74	1.33	0.5
Efficiency (%)	52.24	48.8	41.11

4. 环境性能试验 Environmental performance test

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℃～+60℃ 2.相对湿度为45%-85% 3.气压为68kpa-106kpa	电气机械性能正常
高低温试验	在-20℃与50℃之间进行2次循环，然后在实验室环境下恢复1-2H，检查外观质量。	测试过程中通电工作，尺寸应满足规定并应满足于机械、电气性能
耐恒定湿热试验	相对湿度95±3%，试验温度：40℃.持续48H作用后，试品取出后5min之内测定电气性能，试品在实验室环境下恢复1-2H，检查外观质量	测试过程中通电工作，尺寸应满足规定并应 满足 机械、电气性能
振动试验	振频范围5-200HZ，5-9HZ：位移幅值0.75mmp-p，9-200HZ：加速度0.2g，扫频速率1oct/min，循环次数：5次	测试过程中通电工作，电气机械性能正常
跌落试验	按照ISTA3A标准跌落	电气机械性能正常