

东莞市乔木电子科技有限公司

Antenna data sheet

客户名称： 讯曼科技

天线频段： 2.4-2.5 GHz

天线型号： A18天线

生产厂商： 东莞市乔木电子科技有限公司

签发日期： 2025-1-4

生产厂商承认栏：

拟制	审核	批准

客户承认栏：

确认	审核	批准

Manufacturer: Dongguan Qiao Mu Electronic Technology Co., Ltd.
Address: Room 202, 2nd Floor, Xinhui Building, No.48, South Fumin Road, Dalang Town, Dongguan

东莞市乔木电子科技有限公司

一、天线规格表

Specification

1.Electrical Properties

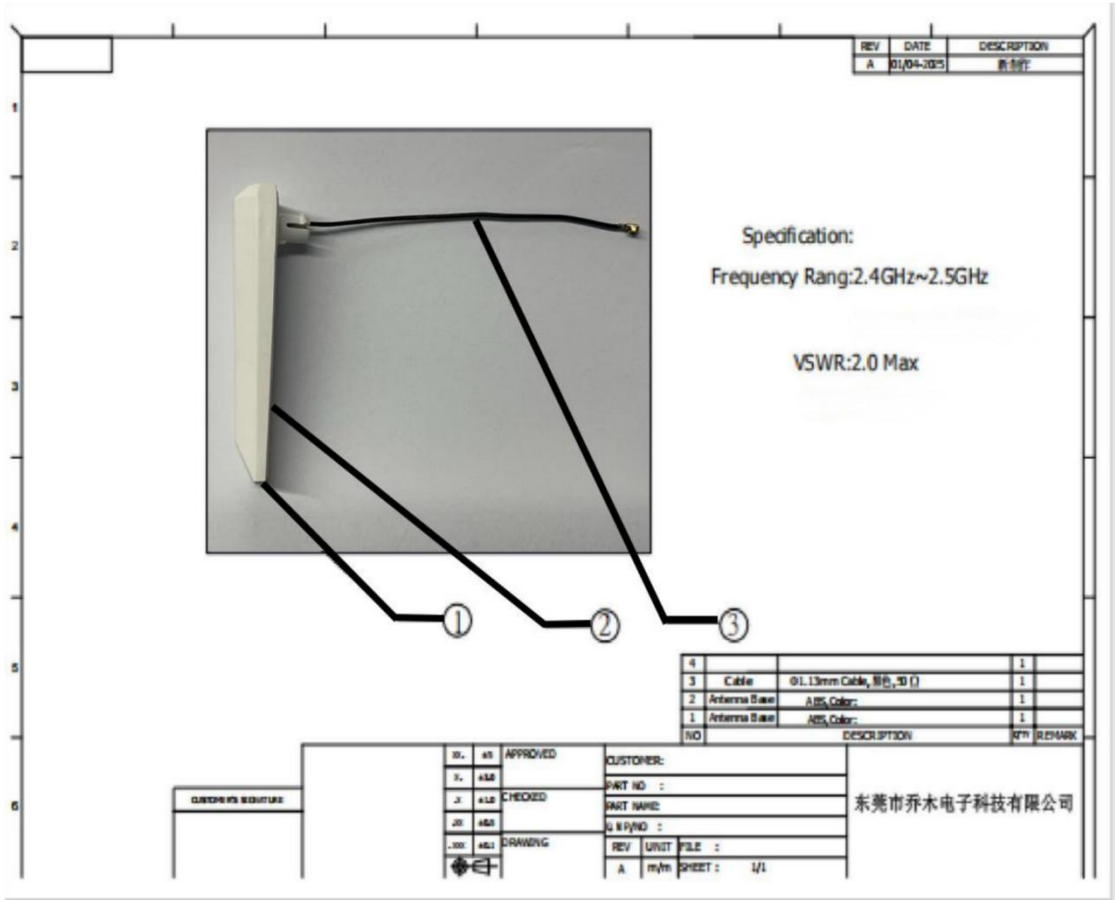
- 1.1 Frequency
Range-----2.4-2.5GHz
- 1.2 Impedance----- 50 Ω
- 1.3 VSWR----- 2.0
- 1.4 Return Loss----- 2dB or Less
- 1.5 Radiation----- Omni-directional
- 1.6 Gain ----- 5.21dBi
- 1.7 Polarization ----- Linear polarization
- 1.8 Admitted Power----- 1W
- 1.9 Cable----- RG-113 Cable

2 . Physical Properties

- 2.1 Antenna Cover-----ABS
- 2.2 Antenna Base----- ABS
- 2.3 Operating Temp----- -10℃~+60℃
- 2.4 Storage Temp----- -10℃~+60℃
- 2.4 Color----- White

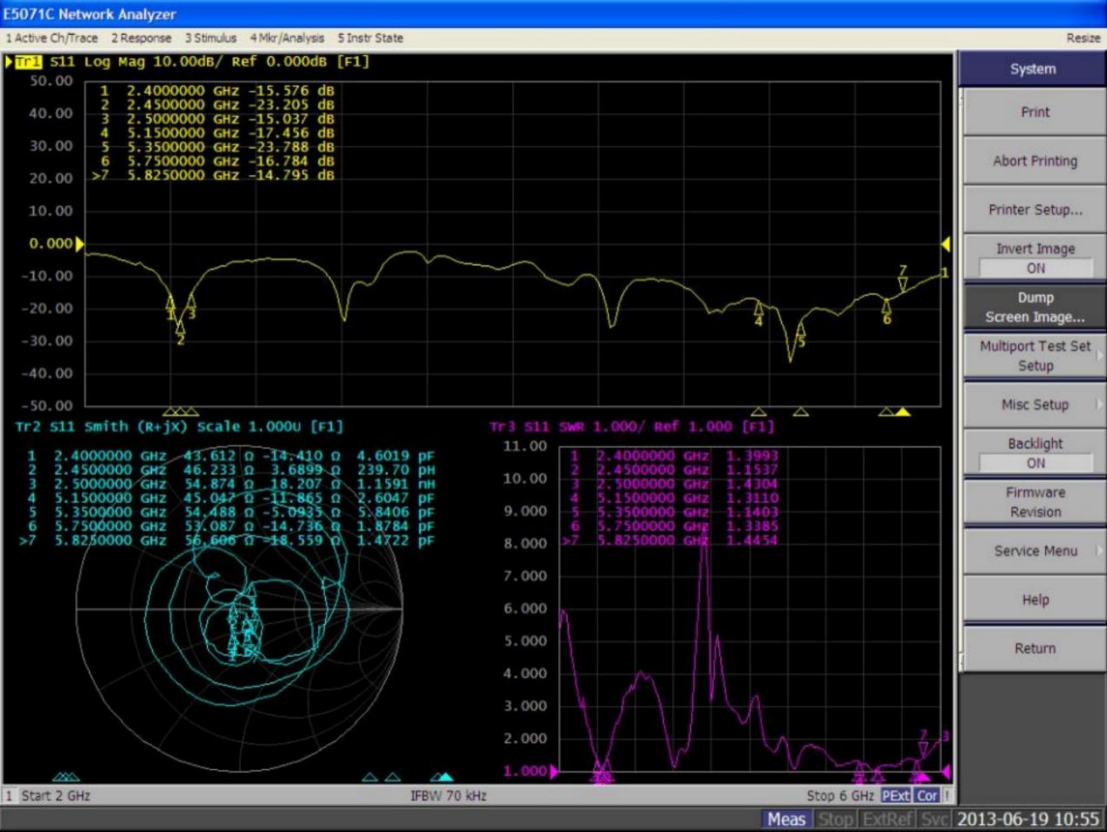
东莞市乔木电子科技有限公司

二、成品图:

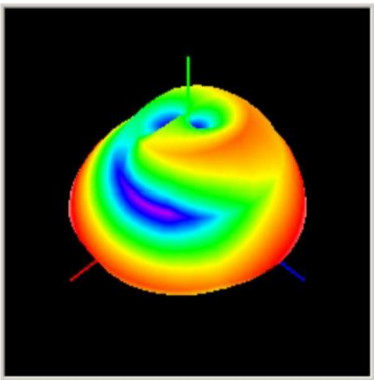


三、测试报告

Return loss:

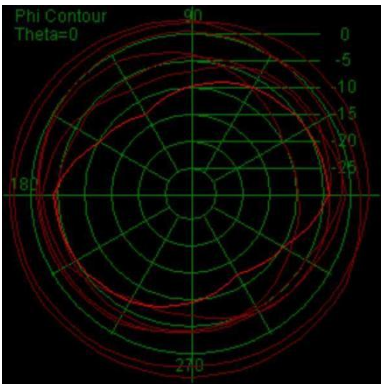
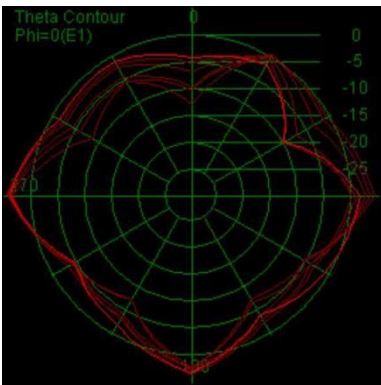


2D、3DRaditation Pattern:



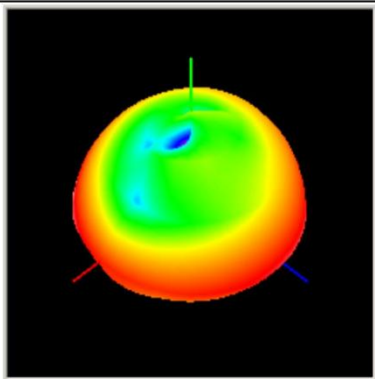
2.4GHz

Gain: 5.21 dBi



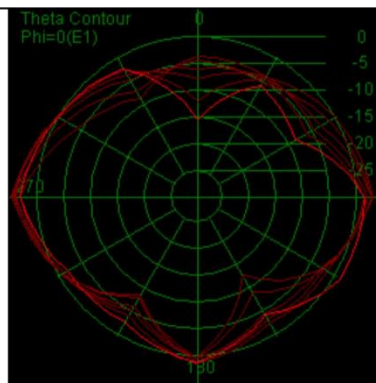
Efficiency:84.5%

东莞市乔木电子科技有限公司

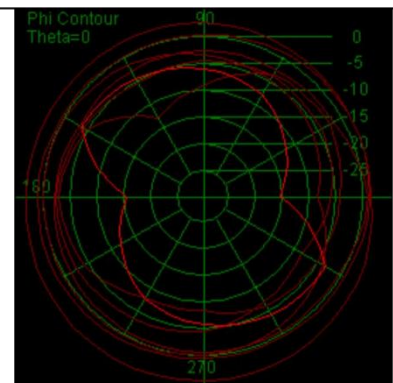


2.5GHz

Gain:5.14dBi



Efficiency:85.3%



东莞市乔木电子科技有限公司

四、材质要求

1. 本体 Body： ■ABS； 白色
2. 基座 Base： ■ABS； 白色
3. Cable： 1.13 BLACK

五、外观检查

1、外观颜色： ■白色
2、外观判定基准： 无毛边； 无破损； 无刮伤 ；无颜色不符； 无内导体脱落, 松动等不良。

六、电气性能

项目	试验方法及条件	规格及要求	实 验 结 果
1.特性 阻抗	用 TDR 测试天线特性阻抗	阻抗 50 欧±10 欧	OK
2.驻波比	在 2.4-2.5GHz，用网络分析仪测试驻波比	VSWR 驻波比 2.0MAX	OK
3. 回波损耗	在 2.4-2.5GHz，用网络分析仪测试回波损耗	回波损耗-10dB MAX	OK
4. 增益	在 2.4-2.5GHz 微波暗室测试增益和场型图	场形图增益符合规格要求	OK

东莞市乔木电子科技有限公司

七、可靠性测试

项目	试验方法及条件	规格及要求	实验结果
盐雾测试	盐水浓度 50+/-10g/l (约 5%);PH6.5-7.2; 试验温度 35+/-1 度;腐蚀时间 16H.	判定方法:试验后用20 倍放大镜观察;无氧化之不良;即判定合格	OK
振动测试	振频 10-2000-10HZ 振幅 1.52mm 沿 X.Y.Z 方向各 10 次	外观无明显变化 各电性参数符合规格误差	OK
跌落测试	从 1M 处跌落在木板上	外观无明显变化 各电性参数符合规格误差	OK
温度循环测试	高温: 60℃ ; 低温: -20℃ 持续时间: 每种温度持续 30 分钟 转换时间: 10 分钟 循环次数: 5 次 恢复时间: 4 to 6hrs	外观无明显变化 各电性参数符合规格误差	OK
恒温恒湿测试	温湿度 : 40℃ ± 2℃,90-95%RH 持续时间: 500hrs 恢复时间: 4 to 6hrs 检测时间: 240 & 500hrs	外观无明显变化 各电性参数符合规格误差	OK
高温测试	温度: 60℃ 持续时间: 240hrs 恢复时间: 4 to 6hrs 检测时间: 240 hrs	外观无明显变化 各电性参数符合规格误差	OK
低温测试	温度: -20℃ 持续时间: 240hrs 恢复时间: 4 to 6hrs 检测时间: 240 hrs	外观无明显变化 各电性参数符合规格误差	OK