Dongguan Qiaomu Electronic Technology Co., Ltd

## 天线承认书

Antenna Test Report

Customer:

Antenna Frequency Band: 2.4-2.5GHz/5.15-5.85GHz Model Name: 2.4GHz and 5GHz dual band antenna

Antenna Type: Triangular Diamond Antenna

Manufacturer: Dongguan Qiaomu Electronic Technology Co., Ltd

签发日期: 2024-11-16

#### 生产厂商承认栏:

拟制	审核	批准

#### 客户承认栏:

确认	审核	批准

地址:广东省东莞市大朗镇富民南路48号202室

Address: Room 202, No. 48 Fumin South Road, Dalang Town, Dongguan, Guangdong,

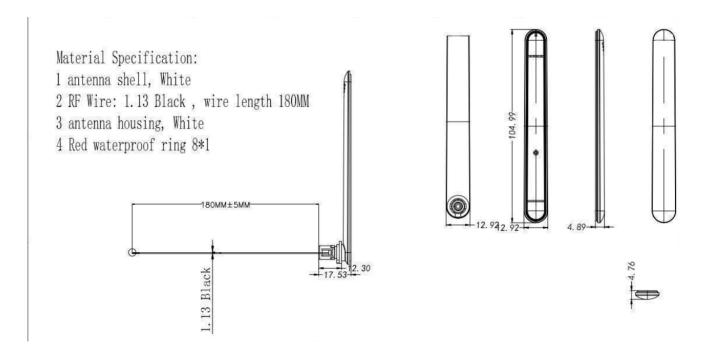
China

Dongguan Qiaomu Electronic Technology Co., Ltd

### —, Antenna Specification Table

Specification				
1.Electrical Proper	ties			
1.1	Frequency			
	Range2.4-2.5&5.15-5.85GHz			
1.2	Impedance $50 \Omega$			
1.3	VSWR 2.0			
1.4	Return Loss 2dB or Less			
1.5	Radiation Omni-directional			
1.6	Gain 1.88 dBi			
1.7	Polarization Linear polarization			
1.8	Admitted Power 1W			
1.9	CableRG-113 Cable			
2. Physical Properties				
2.1	Antenna CoverABS			
2.2	Antenna Base ABS			
2.3	Operating Temp			
2.4	Storage Temp			
2.4	Color White			

Dongguan Qiaomu Electronic Technology Co., Ltd Antenna Di mensi on



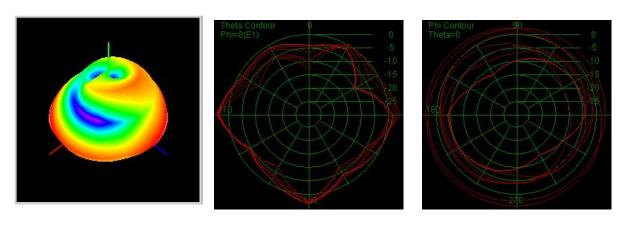
Dongguan Qiaomu Electronic Technology Co., Ltd

### 三、Test Report

### **Return loss:**

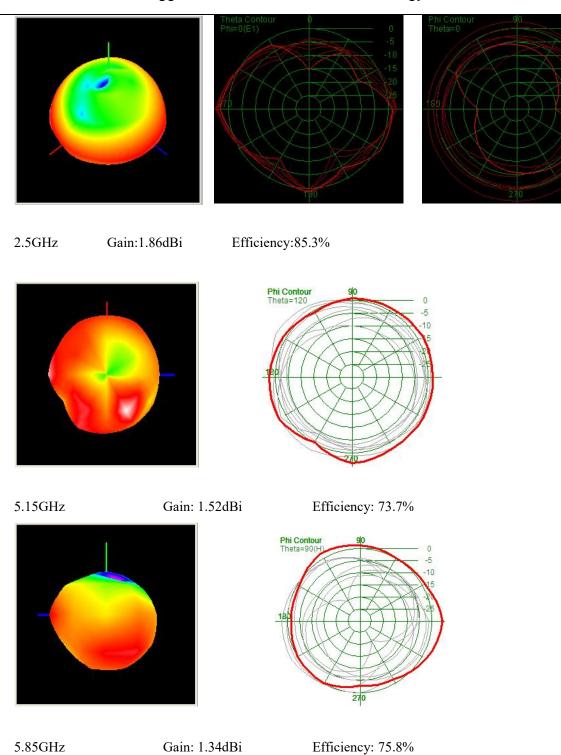


### 2D, 3DRaditation Pattern:



2.4GHz Gain: 1.88dBi Efficiency:84.5%

Dongguan Qiaomu Electronic Technology Co., Ltd



Dongguan Qiaomu Electronic Technology Co., Ltd

#### 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 欧土10 欧	OK OK
2.驻波比	在 2.4-2.5&5.15-5.85GHz,用网络 分析仪测试驻波比	VSWR 驻波比 2.0MAX	ОК
3. 回波损耗	在 2.4-2.5&5.15-5.85GHz,用网络 分析仪测试回波损耗	回波损耗-10dB MAX	ОК
4. 增益	在 2.4-2.5&5.15-5.85GHz 微波暗 室测试增益和场型图	场形图增益符合规格要 求	OK

Dongguan Qiaomu Electronic Technology Co., Ltd

### 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	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
	35+/-1 度;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	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°C ± 2°C,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°C 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°C 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