

客户名称: _____

产品规格书

PRODUCT SPECIFICATION SHEET

物料名称

APPELLATION: Antenna Assembly

产品规格

MODEL: 2.4~2.5GHz 铜管天线 1.13灰色线L=105MM

料号

No.: RC8X+R8FG

生产方	工艺审核 <i>Technical</i>	品质审核 <i>Quality</i>	项目审核 <i>Project</i>	开发审核 <i>Developing</i>
	邓开元	曾雪军	李松林	邓开元

客户方	材料工程师 Materials Engineer	设计工程师 Engineer	主管审批 Approval	研发体系 R & D System

供应商信息:

公司名称:

地址:

电话: 传真:

E-mail:

公司网址:

一、基本信息

物料编码:	承认日期: 2016-03-16	版本	修改内容
供应商:	适用产品型号列举:	V1.0	
物料名称: Antenna Assembly			
物料规格: 2.4~2.5GHz 铜管天线 1.13 灰色线 L=105MM			
供应商物料编码/型号: RC8X			

二、天线规格表

Specification

1.Electrical Properties

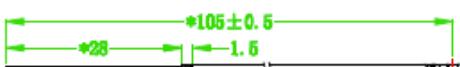
- 1.1 Frequency Range-----2.4-2.5GHz
- 1.2 Impedance----- 50Ω
- 1.3 VSWR----- 2.0: 1
- 1.4 Return Loss----- -10dB or Less
- 1.5 Radiation----- Omni-directional
- 1.6 Gain ----- 3dbi
- 1.7 Polarization ----- Linear polarization
- 1.8 Admitted Power----- 1W
- 1.9 Cable-----Φ 1.13mm Gray
Cable

2. Physical Properties

- 2.1 Antenna Cover-----PVC
- 2.2 Antenna Base----- Nylon
- 2.3 Antenna Base----- Copper
- 2.4 Operating Temp----- -10 °C ~ +60 °C
- 2.5 Storage Temp----- -10 °C ~ +70 °C
- 2.6 Color-----

三、成品图:

产品名称 Product Type	天线					
型号 Model Type	RC8X+R8PG					
长度 Length	105±0.5mm					
最大直径 Max Diameter	ø5.0mm					
最小直径 Min diameter	ø1.13±0.2mm					
接口 Connector	IPEX					
雷电保护 Lightning protection	直流接地					
频率范围 Frequency Range	2400-2500mhz					
输入阻抗 Impedance	50Ω					
驻波比 VSWR	2.0:1					
Temperature	-40°C ~ +90°C					

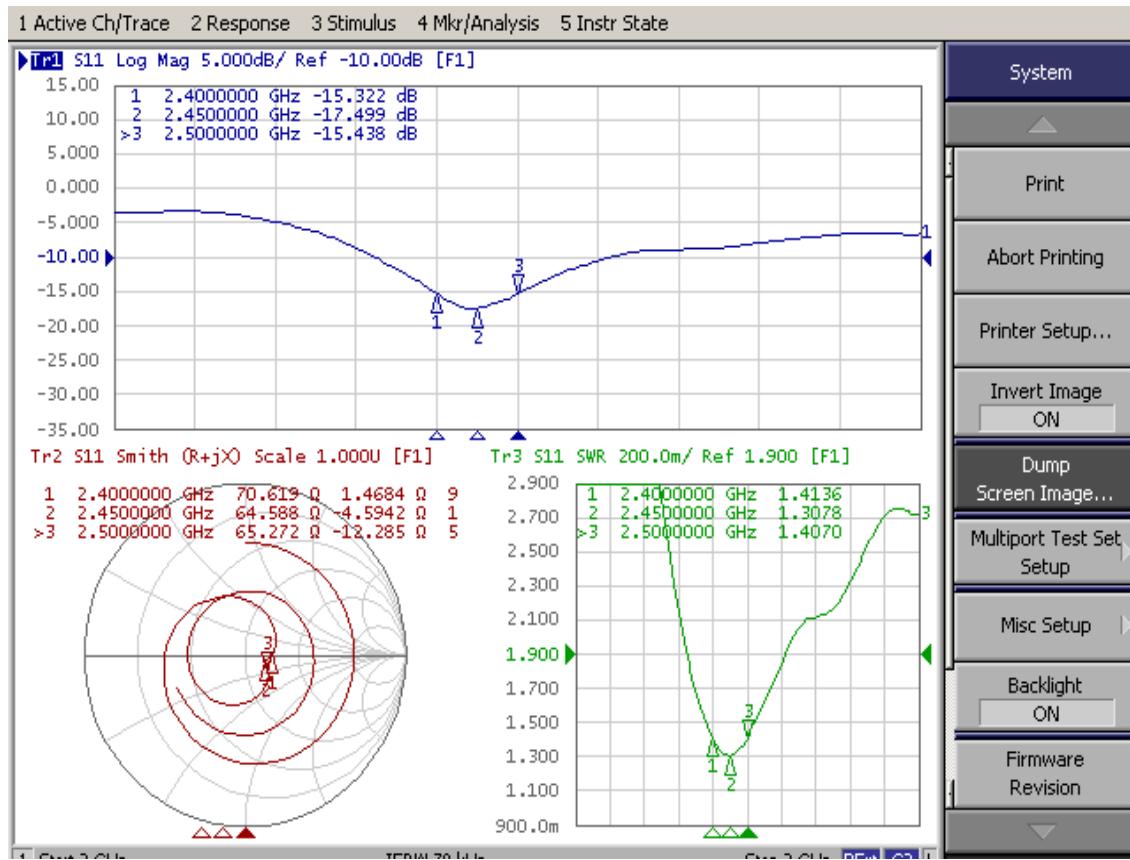


④ 连接器 IPEX线端
 ③ 固定塞子 尼龙G5.24
 ② 天线振子 铜管G5*22
 ① 线材 RF1.13灰色线105±0.5mm

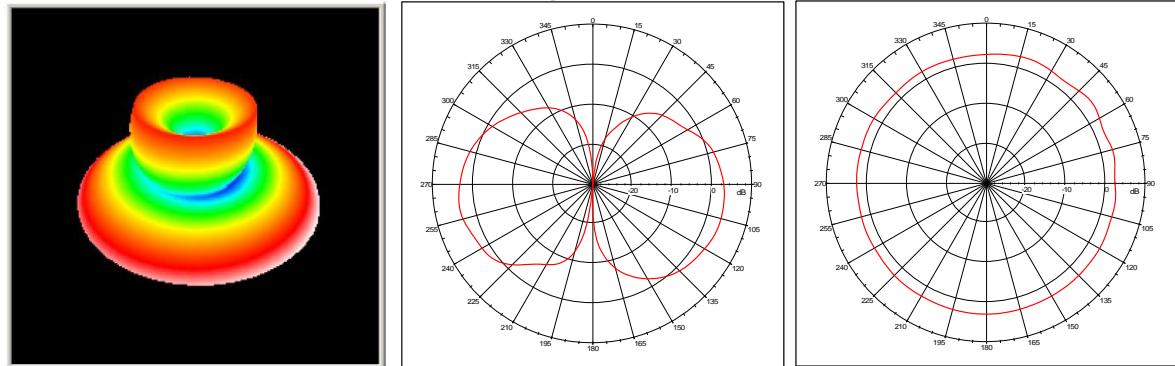
天线	RC8X+R8PG	2017022401
日期		

四、测试报告

Return loss:



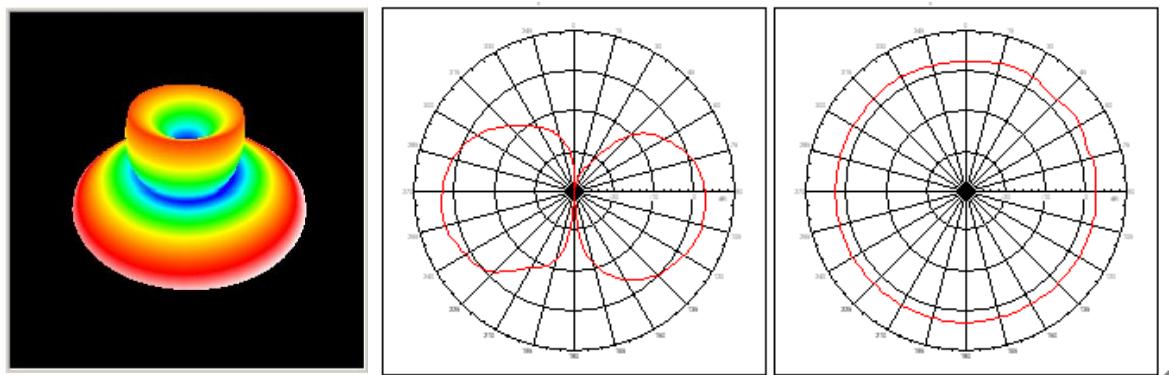
2D、3DRaditation Pattern:



2.4GHz

Gain:2.88

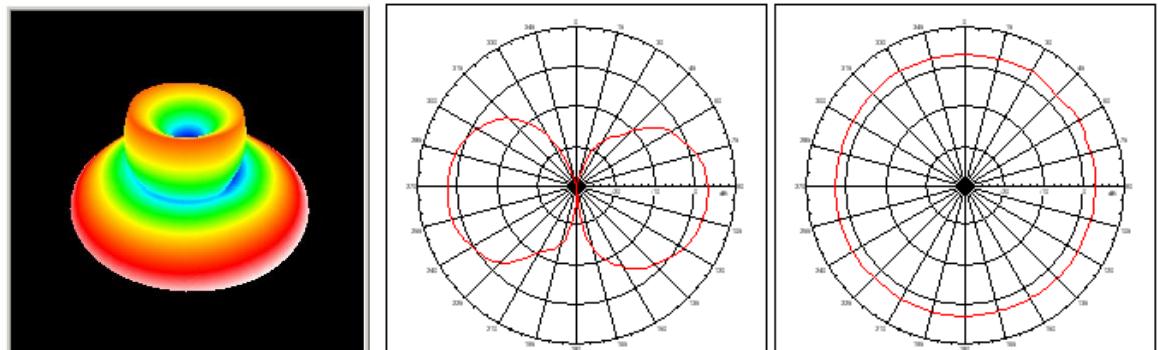
Efficiency:75%



2.45GHz

Gain:3.0dBi

Efficiency:92.3%



2.5GHz

Gain:2.90

Efficiency:80%

五、材质要求

1. 铜管 Ground Tube: ■ 黄铜
2. Cable: ■ 灰色Φ 1.13*105mm, 编织镀锡, 内导体镀锡, 外被 FEP, 绝缘体 FEP

六、外观检查

1、外观颜色: □ 砖红色 □ 黑色 □ 白色, ■ Cable: 灰色
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。

七、试装检验

项目	检 查 内 容	检测 工具	测试方法与判定标准	判定结 果
组装 检验	装配 效果	目视 厚薄 规	将天线与 PCB、机壳、天线馈线装配时, 须组装顺畅, 不可有松动、难装或装不到位的现象	OK

八、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 欧士 10 欧	OK
2. 驻波比	在 2.4GHz-2.5GHz, 用网络分析	VSWR 驻波比 2.0:1 MAX	OK

	仪测试驻波比		
3. 回 波 损耗	在 2.4GHz-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 2.4GHz-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

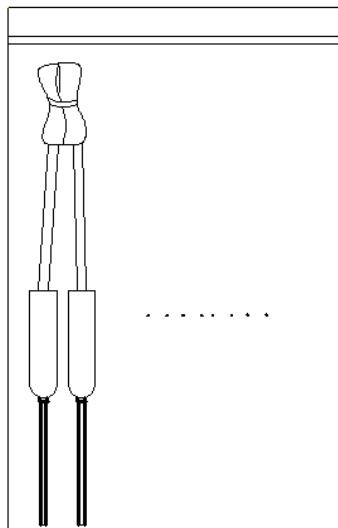
九、可靠性测试

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: 70°C ; 低温: -20°C 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: 85 °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	外观无明显变化	OK

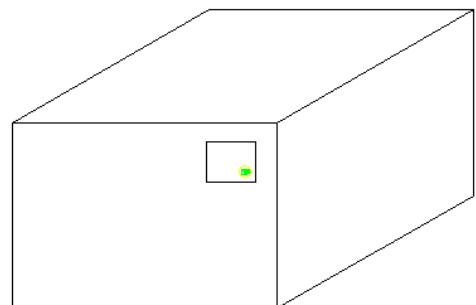
试	持续时间： 240hrs 恢复时间： 4 to 6hrs 检测时间： 240 hrs	各电性参数符合规格误差	
---	--	-------------	--

十、包装要求：

■PE袋 ■纸箱



25pcs/Bundle
Packing:100pcs/bag



外箱须贴GP标签与物料标签各1PCS