



产品规格承认书

Specification For Approval

客户名称:
Customer

东莞常禾电子有限公司

供 应 商:
Supplier

惠州市金谷通信技术有限公司

客户料号:
Customer P/N

150203000030

产品名称:
Production Name

2.4G 内置天线

产品型号:
Production Number

JG-2.4G-3020-115

供应商确认盖章 (Supplier Signature)

工程师 Engineer	审核 Checked by	批准 Approved by
jojo	lihui	jacky
2024 年 11 月 25 日	2024 年 11 月 25 日	2024 年 11 月 25 日

客户确认盖章 (Customer Signature)

工程师 Engineer	审核 Checked by	批准 Approved by
年 月 日	年 月 日	年 月 日

注：客户确认盖章后，请将此承认书回传到我公司。

惠州市金谷通信技术有限公司

工厂地址: 惠州市惠阳区淡水白云五路旁梁屋 13 号 A 栋 3 层

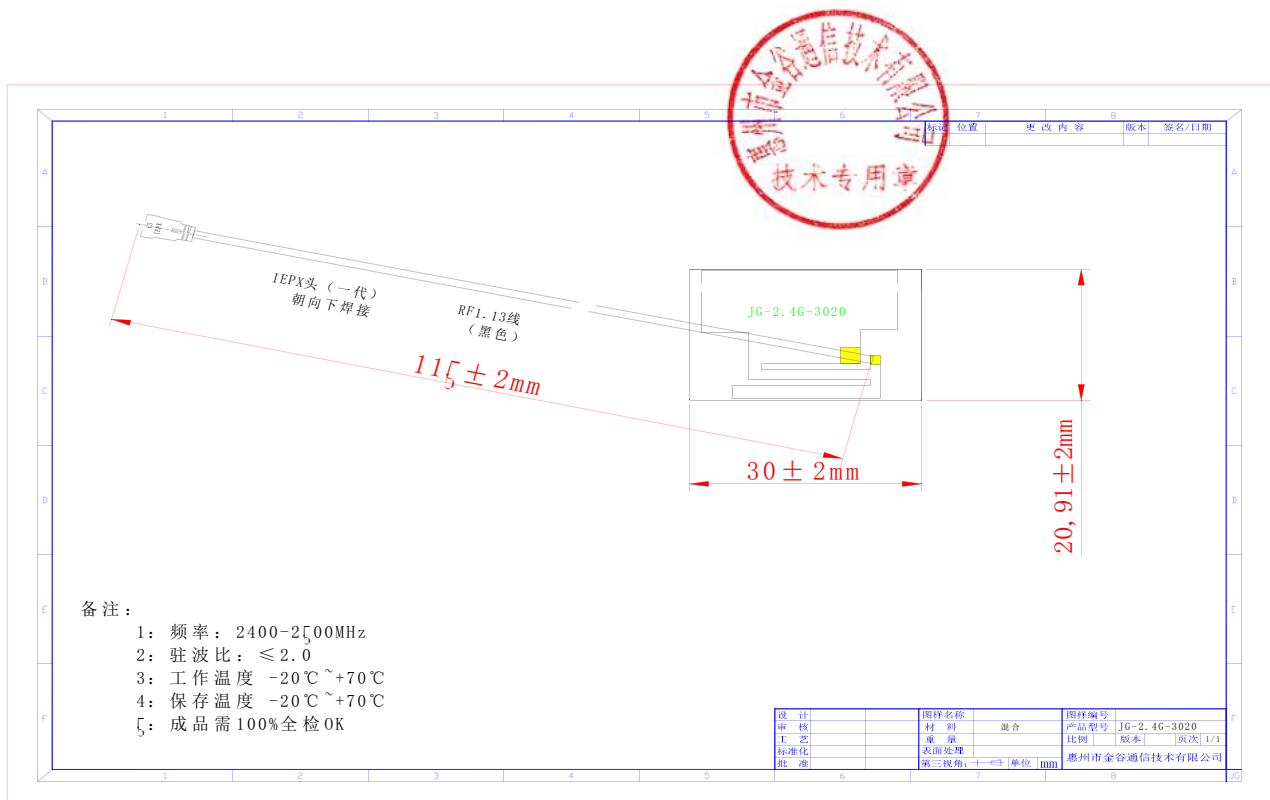
联系人: 魏巧玲 手机: 18927480411



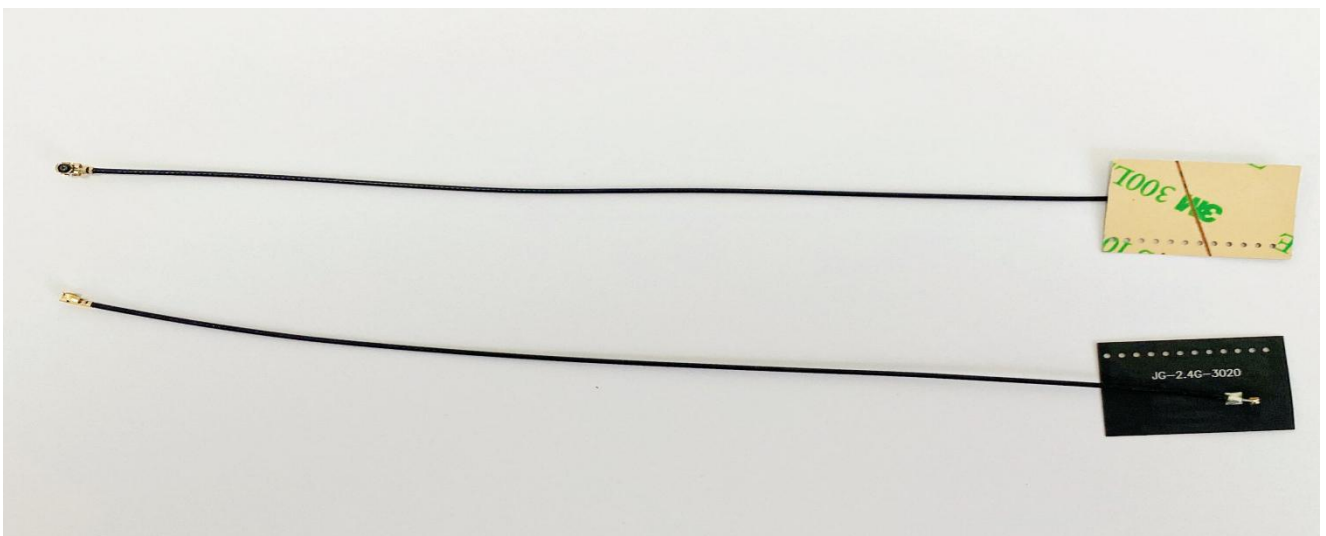
变更履历表 Description Record			编号	
			Serial Number	
			版本号	A/0
			Version Number	
			产品型号	
			产品名称	2.4G 内置天线
			Product Number	
			物料编码	
			Material Number	
序号	版本号	更改前描述	更改后描述	日期
NO:	Version number	Description Before Modification	Description After Modification	Date
1	A/0	初始新建	jo jo	2024-11-25
备注:				



一、产品结构图纸（mm）



二、实物图





三、天线技术参数

厂家内部型号	Ex: JG-2.4G-3020-115
类别	Ex: 2.4G
频段	Ex: 2400-2500MHz
形态	Ex: 无源内置天线 (FPC)
极化	Ex: 线极化
驻波	Ex: ≤ 1.5 (需要结合样机实测)
效率	Ex: $\geq 50\%$ (需要结合样机实测)
增益	Ex: 大于 2dBi (需要结合样机实测)
接头类型	Ex: IPEX 一代
有源/无源	Ex: 无源
天线尺寸	Ex: 30x20mm
馈线类型和尺寸	Ex: RF1.13 线 (黑色) 长 115mm
工作温度	Ex: $-20^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$
功率容量	Ex: 33dBm



四、RF1.13 线的规格

产品规格 Product Type		RF113/50 双锡线		
结构图 Structure Drawing				
结构特性 Structure Characteristics				
结 构 Structure	项 目 Item	标准值 Standard Value		
内导体 Inner Conductor	材质 Material	镀锡铜线 Tinned Copper Wire		
	结 构 Construction(mm)	7/0.08		
	标称外径 Nom.Dia(mm)	0.24±0.02		
绝 缘 层 Insulation	材质 Material	聚全氟乙丙烯 FEP		
	标称外径 Nom.Dia(mm)	0.70±0.02		
外导体 Outer Conductor	材质 Material	镀锡铜线 Tinned Copper Wire	16*4/0.05	
	标称外径 Nom.Dia(mm)	0.92±0.05		
	编织覆盖率 Coverage Ratio(%)	90±5		
护 套 Jacket	材质 Material	聚全氟乙丙烯 FEP		
	标称外径 Nom.Dia(mm)	1.13±0.05		
电气性能 Electrical Characteristics				
项 目 Item	标准值 Standard Value	项 目 Item	频率 Frequency	标准值 Standard Value
阻抗 Impedanc (Ω)	50±2	衰减 Attenuation@ 20℃ (dB/m)	1GHz	2.20
电 容 Capacitance(pF/m)	98		2GHz	3.10
速率 Velocity(%)	70		3GHz	3.80
驻波比 VSWR	≤1.30@ DC-6GHz		4GHz	4.40
最大工作电压 Max.Operating Voltage(V)	1000		5GHz	4.90
最大工作频率 Max.Operating Frequency(GHz)	6		6GHz	5.40
可靠性 Dependability				
最小弯曲半径(单次)Min.Bending Radius/Single		mm	5	
最小弯曲半径 (重复) Min.Bending Radius/Repeated		mm	10	
工作温度范围 Operating Temperature		℃	-55- +200	
包装 Packing				
包装方式 Packing Mode		纸盘 Papery Reel		



惠州市金谷通信技术有限公司

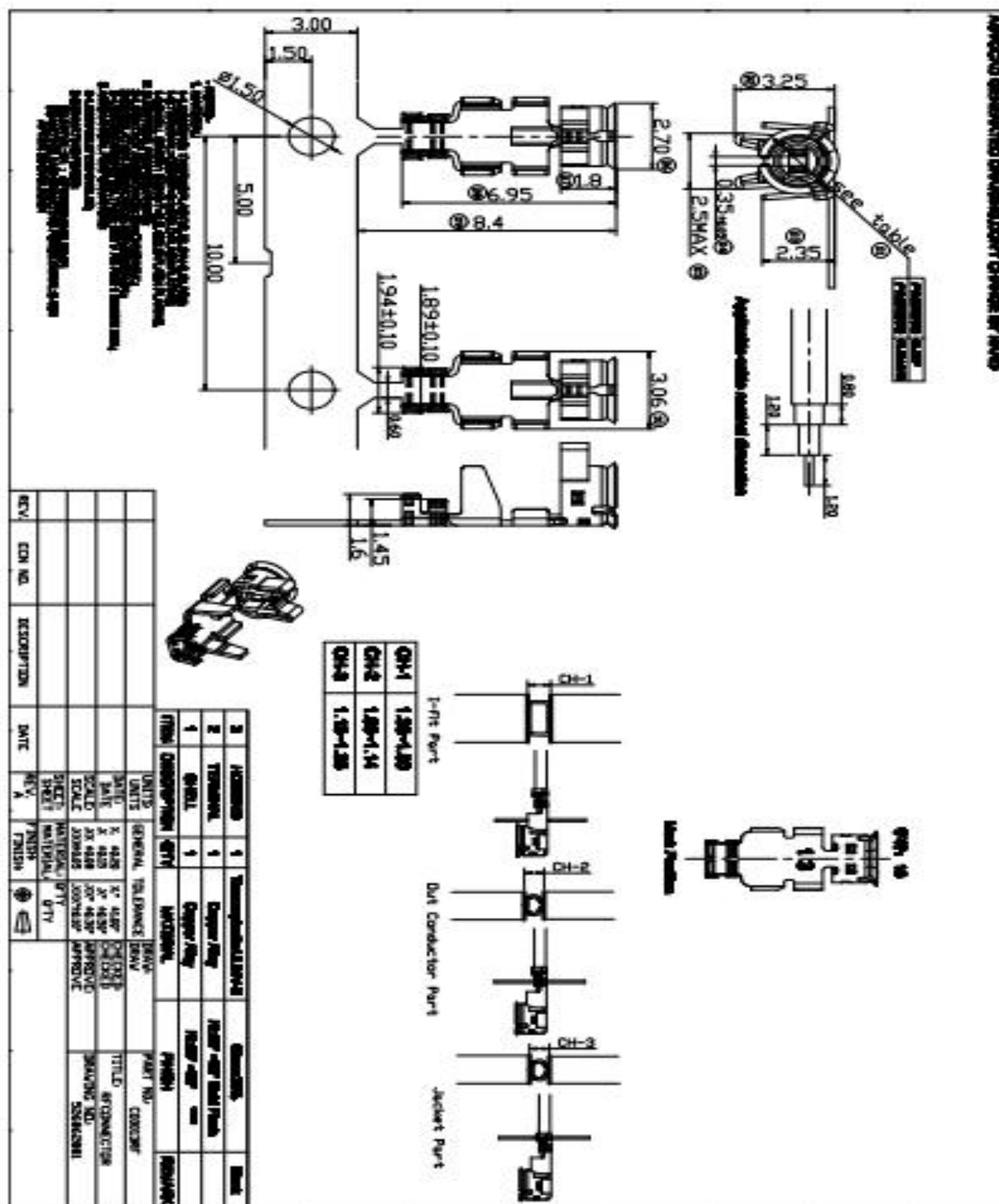
Huizhou Jingu Communication Technology Co., Ltd.

包装长度 The Length of Each Reel(m)	1000
每盘段数 The Joints of Each Reel	≤5
最小段长 Min. Segment Length(m)	≥10
使用提示 Trips for Use	
存储环境 Storage Environment	温度：30℃以下，湿度：20-65%
最佳保存周期 The Best Save Cycle	2 个月，2 个月以上上锡效果变差，但电性能不受影响，夏季高温高湿环境开剥后需尽快流转
加工温度 Processing Temperature	可短时承受 260℃的高温，300℃以上易发生分解，400℃以上发生显著的热分解
铁氟龙收缩 Teflon Shrink	材料的固有属性，绝缘 0.2mm 以下，护套 0.3mm 以下
护套窜动 Jacket Taaverse	加工长度（护套残留长度）低于 5CM 时易发生





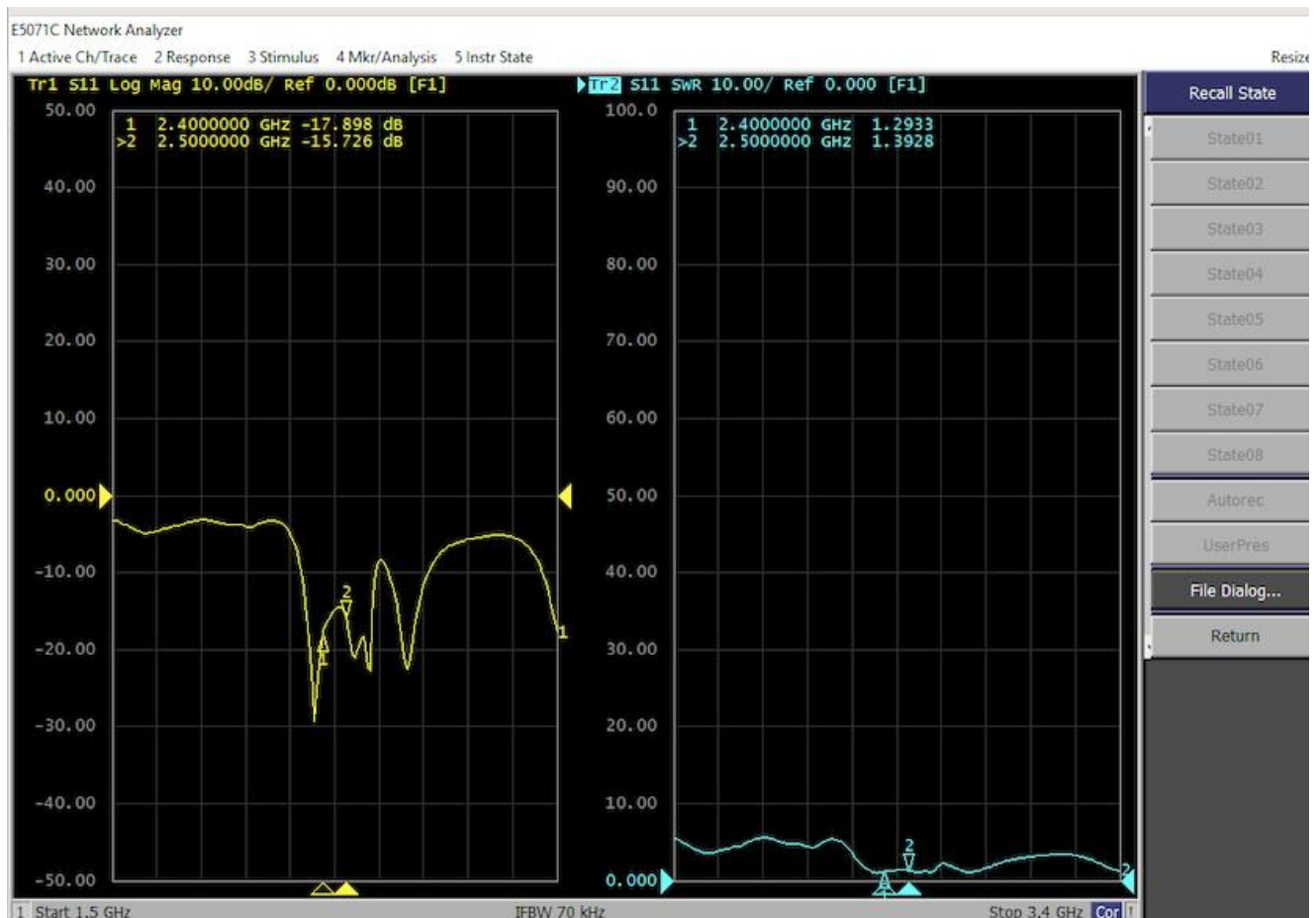
五、IPEX 头的规格





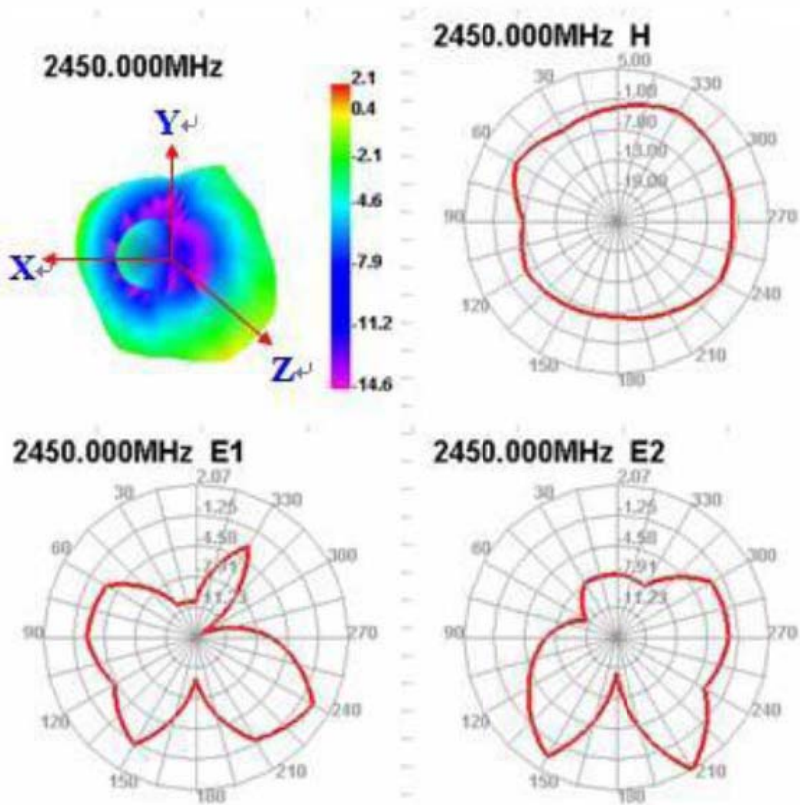
六、性能测试图（需结合样机实测）

1、回波损耗&驻波比



七、天线 增益

BAND	WIFI		
Freq.[MHZ]	2400	2450	2500
Eff.[%]	48.55	48.74	48.63
Peak Gain [dBi]	2.06	2.10	2.09





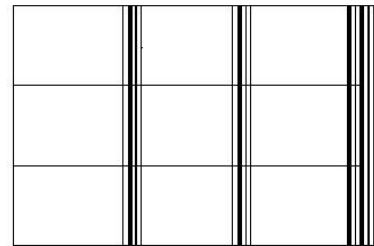
惠州市金谷通信技术有限公司

Huizhou Jingu Communication Technology Co., Ltd.

八、包装要求:

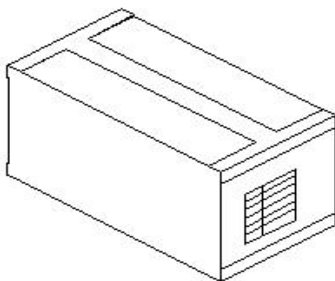
成品天线

1、每 100PCS 装入小胶袋内，封好袋口。



3、将装好大胶袋的产品装入纸箱
5 大袋/5000PCS/箱（以实际数量为准）

2、将 10 小胶袋产品放入大胶袋，
1000PCS/大胶袋，封好袋口。



4、封箱，外箱贴物料标示。