

深圳市金航标电子有限公司

客户名称: _____

产品型号: _____ KH-2400-2M-XP

产品名称: _____ 2.4G 吸盘天线

规格描述: _____ SMA (ZJ) -2.4G 吸盘天线-174 线-2m

公司料号: _____

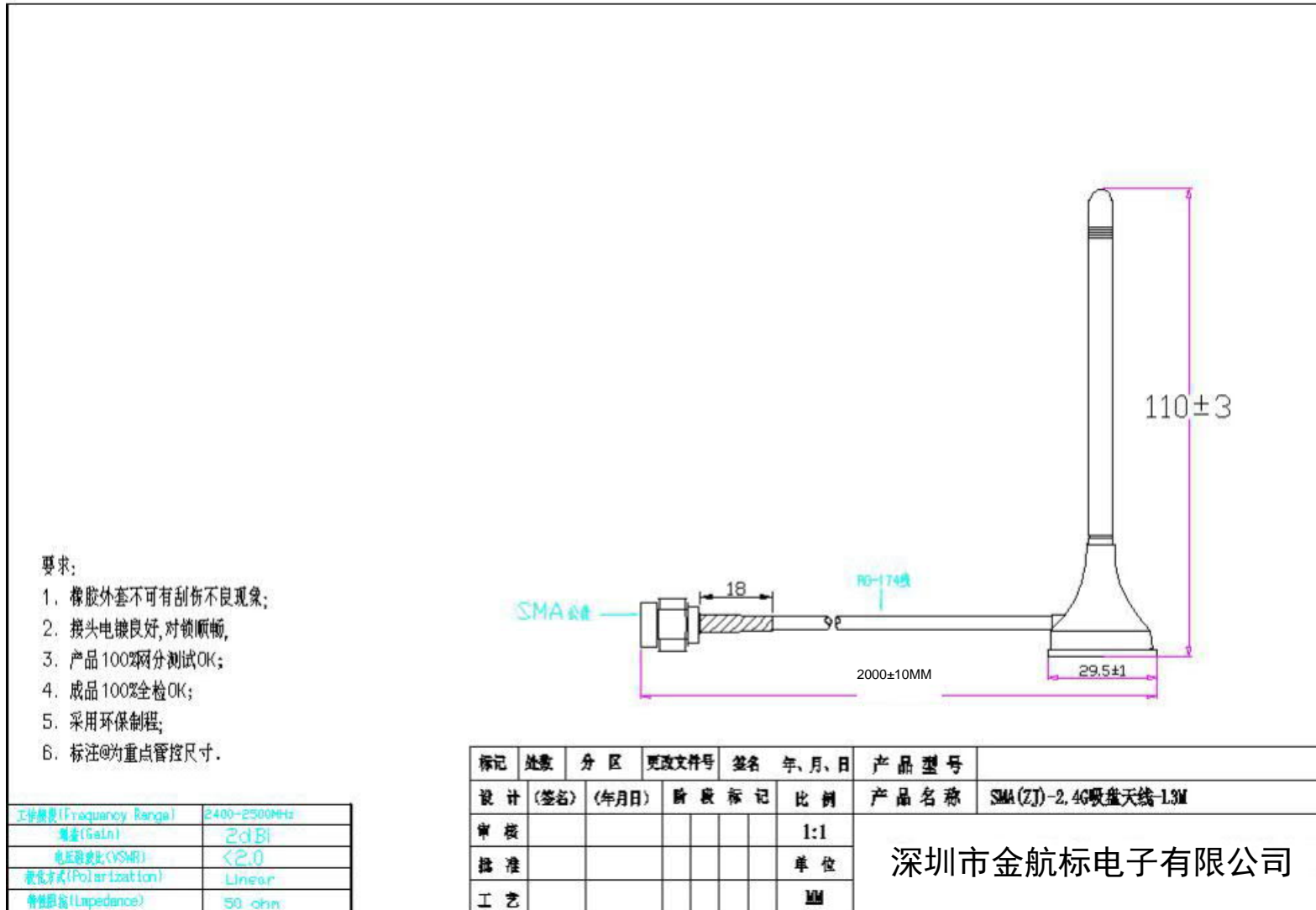
承 认 签 章					
制 造 厂 商 承 认			客 户 核 实		
工 程 师	审 核	批 准	工 程 师	审 核	批 准
盖章签署			盖章签署		
日 期	2020 年 12 月 28 日		日 期		
批示: 是否接受 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
备注:					

目 录

序号	内 容	页码
1	封面	1
2	目录	2
3	外观尺寸图	3
4	产品机械参数	4
5	产品性能参数	4
6	连接器规格	4
7	电缆线规格	5
8	环境试验	5-6
9	产品性能测试图	7
10	产品实拍图	7

修改记录			
版本	修改内容	工程师	日期
A0	新建	Zhan	2020.12.28

3. 产品尺寸图



4. 产品机械参数

外型尺寸	Ø29.5*110mm	固定方式	磁铁安装
重量	/	连接器型号	SMA 镀金直公头
外壳颜色	黑	电缆	RG-174 线-3m

5. 天线性能参数

项目	特性	单位
频率范围	2400~2500	MHz
输出阻抗	50	Ω
驻波比	≤2.0	——
增益	≥2	dBi
极化方式	垂直极化	
辐射方向	全向	
最大输入功率	10	W
工作温度	-40~+80	°C
储存温度	-45~+55	°C

6. 连接器规格

材料及镀层

序号	零件名称	材质	镀层	备注
1	内导体	黄铜	镀金	
2	绝缘体	聚四氟乙烯 PTFE		
3	壳体	黄铜	镀金	

电气性能

序号	检测项目	技术指标	备注
1	特性阻抗	50 Ω	
2	温度范围	-55~+155°C	
3	频率范围	0~3GHZ	
4	介质耐压	1000V(rms)	
5	接触电阻	内导体 ≤3m Ω 外导体 ≤2m Ω	
6	绝缘电阻	≥5000M Ω	
7	电压驻波比	≤1.25 (软电缆)	

7. 电缆线规格

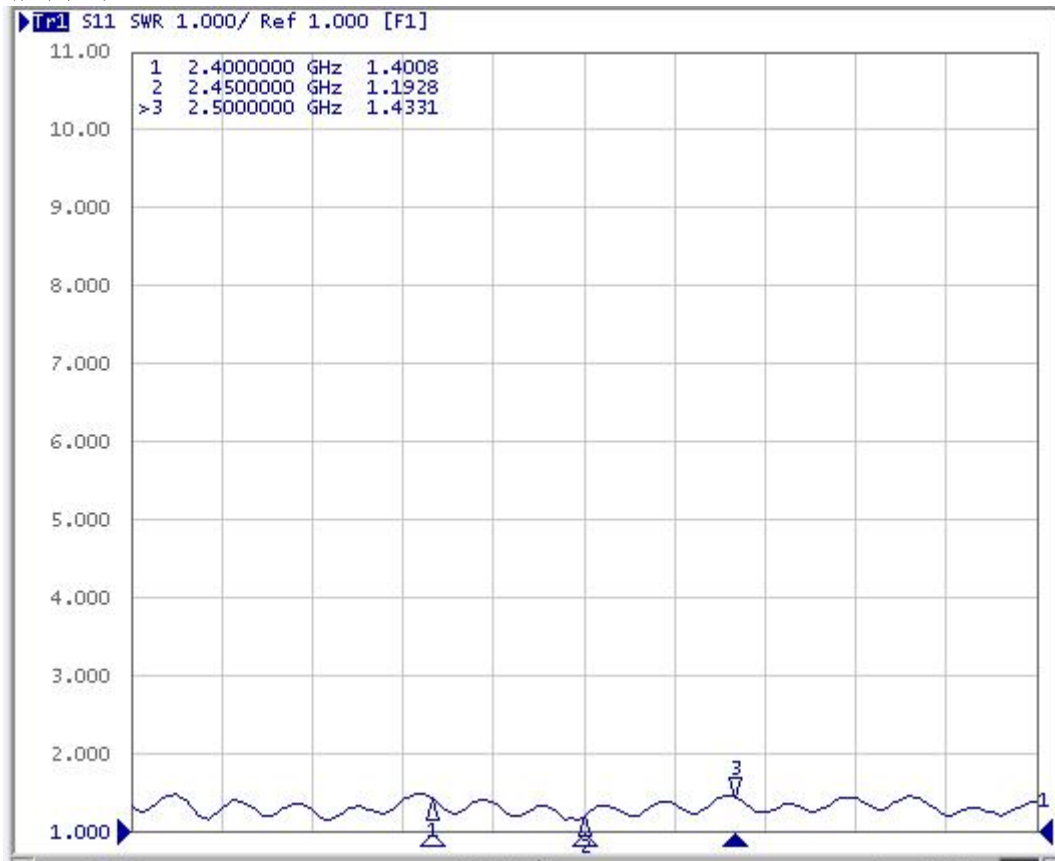
RG 174					
结构参数 Structure parameter					
	材料	直径 (mm)			
1. 内导体	裸铜丝	7/0.16			
2. 绝缘体	实心聚乙烯 (PE)	1.50±0.05			
3. 外导体	铜包铝 (64 编)	64/0.12			
4. 护套	黑色 PVC	2.80±0.1			
电性能参数 Electric performance parameters					
电容 (pF/m)		101.05			
阻抗 (ohm)		50			
速率 (%)		66			
弯曲半径 (mm)		10			
最大工作电压 (VMS)		1500			
最大工作频率 (MHz)		3000			
工作温度范围 (°C)		-40 至 +85			
编织丝单丝伸长率 (%)		≥ 10			
成品线的拉力 (N)		≤ 140			
成品线缆干扰信号遮蔽率 (%)		≥ 95			
衰减 Attenuation					
频率 (MHz)			衰减 (≧ dB/m)		
100			0.276		
400			0.558		
1000			0.899		
2000			1.530		
3000			2.165		

8. 环境实验

产品名称	4G 吸盘天线				
试验项目	高温、低温、恒湿试验				
检测设备	恒温恒湿试验箱	测试数量	3		
检验标准	1. 金属表面镀层无脱落、裂痕、起皱等不良；非金属部分不能有变色、裂痕、变形、脱胶等现象。				
试验名称	试验项目	要求	试验方法	结果判定	
高温试验	温度 (°C)	85±3	试验步骤： a) 将被测件放入试验箱，再将高温箱温度调到	合格	
	试验温度时间 (h)	1			
	试验持续时间 (h)	24			

	恢复时间 (h)	1	85℃±3℃, 监控时间。 b) 试验后放置常温 1 小时, 进行常规检验。	
低温试验	温度 (℃) 试验温度时间 (h) 试验持续时间 (h) 恢复时间 (h)	-45±3 1 24 1	试验步骤: a) 将被测件放入试验箱, 再将低温箱温度调到 -45℃±3℃, 监控时间。 b) 试验后放置常温 1 小时, 进行常规检验。	合格
恒定湿热试验	温度 (℃) 相对湿度 (%) 试验持续时间 (h) 恢复时间 (h)	+40±3 90-95 24 1	a) 将被测件放入试验箱, 再将试验箱温度调到 +40℃±3℃, 湿度为90-95%, 监控时间。 b) 试验后放置常温 1 小时, 进行常规检验。	合格
试验项目	自由跌落测试			
检测设备	1 米高桌面		测试数量	3
检验标准	1. 在 1 米高跌落, 产品无脱落、裂痕、等不良, 外观无变形等现象。			
试验名称	试验项目	要求	试验方法	结果判定
自由跌落测试	跌落高度 1000mm	正反面跌落 2 次	试验步骤: a) 将被测件在1000mm高度跌落, 试验后进行常规检验。	合格
试验项目	验雾试验			
检测设备	验雾测试机		测试数量	3
检验标准	1. 金属表面镀层无脱落; 外观无生锈、腐蚀、氧化等不良现象。			
试验名称	试验项目	要求	试验方法	结果判定
盐雾试验	1. NaCl 浓度: 2. 空气压力: 3. PH 值: 4. 喷雾量: 5. 盐水测试温度设定 a. 试验室温度: b. 压力桶温度: 6. 测试时间:	40-60g/1kg 1.0±0.01kgf m ² 6.5-7.2 1.0-2.0ml/80c/h。 35±1℃ 47±1℃ 12H	试验步骤: a) 将盐雾试验机, 调制到相关测试条件。 b) 将被测件放入盐雾试验机, 放置 24 小时。试验后用清水冲洗, 目测被测件外观, 进行常规检验。	合格
检验员:	审核:		批准:	

9. 天线性能测试



10. 产品实拍图

