

承认书

客户名称: _____

产品名称: 2.4G 内置天线(FPC 31.2×13)-灰色 1.13 线-端子, L=85mm

客户料号: _____

厂商料号: AG-041333-1963

送样数量: _____

制作	审核	核准
黄飞辉	谭海	唐海林

客户确认			
承认	审核	核准	承认日期

安信可联系方式		

目录

1、封面	1
2、目录	3
3、产品图面	4
4、性能参数表	5
5、电气性能测试报告	6-7
6、可靠性测试报告	8-11
6.1 维持力	8
6.2 恒温恒湿试验	9
6.3 高低温冷热冲击	10
6.4 盐雾测试	11
7、材料成份及有害物质表	12
8、包装规范	13
9、天线装配图	14

3、产品图面

文件编号		版次	修订	日期
		A0		20-03-28

单位: mm

序号	零件名称	材质/工艺	备注说明
①	1代RF端子	磷青铜(镀金)	
②	同轴线	双锡/FEP/灰色	
③	PFC	一对一基材、OSP处理	

设计	柯友杰
审核	
批准	
0.	
0.0	
0.00	
0°	

名称	2.4G内置天线 (FFC 31.2×13) - 灰色 1.13线-端子, L=85mm		
客户料号			
料号	AG-041333-1963		
项目号	Y2020031768		

技术要求

- 1: 天线焊接部位牢固, 线缆尺寸准确.
- 2: 天线性能测试VSWR对封样图形.
- 3: 线缆1.13线, 维持力≥1Kg.
- 4: 丝印颜色为亮白色, 字体清晰不易脱落.
- 5: "W"为JQC重点检验尺寸.
- 6: 包装以及品质标准分别参考博安通信包装规范和博安通信品质标准.
- 7: 材料符合ROSH2.0要求.

SIP

外观	目视	按外观检验规范
端子	互配	
维持力	1KG	C=0
外径	Ø1.13	C=0
VSWR	对封样图形	NA
线长	85	NA
检测内容	基准值	公差
	AQL=0.25	
	测试工具	备注

重量 数量 比例

1:1

第 1 张

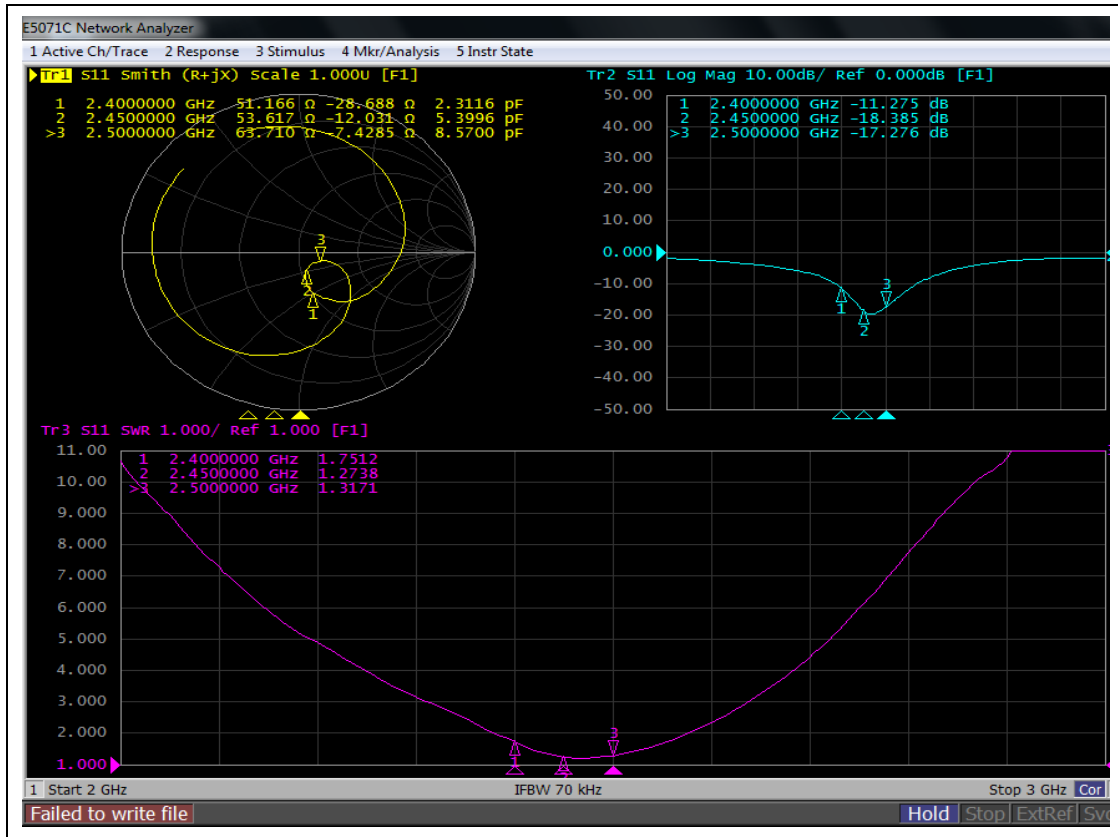
中山市博安通信技术有限公司

4、性能参数

电气参数	
频率范围	2400-2500MHz
输入阻抗	50 Ω
驻波比	对照封样图形
最大增益	3.44dBi
功率容量	<10w
极化方式	线极化
辐射方向	全向
接头型号	端子
机械参数	
线长	85 ± 3mm
维持力	1KG
同轴电缆	灰色1.13线
盐雾测试	24H
环境参数	
工作温度	-30℃~65℃

5、电气性能测试报告

S11 Parameter



5.2 驻波比数据

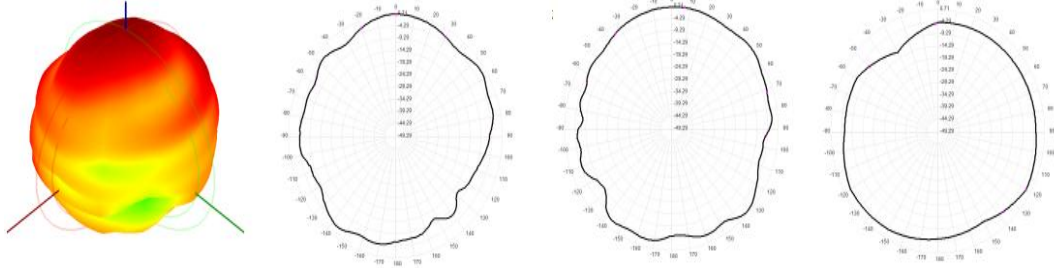
Freq/GHz	2.4	2.45	2.5
VSWR	1.75	1.27	1.31

5.3 天线暗室测试数据

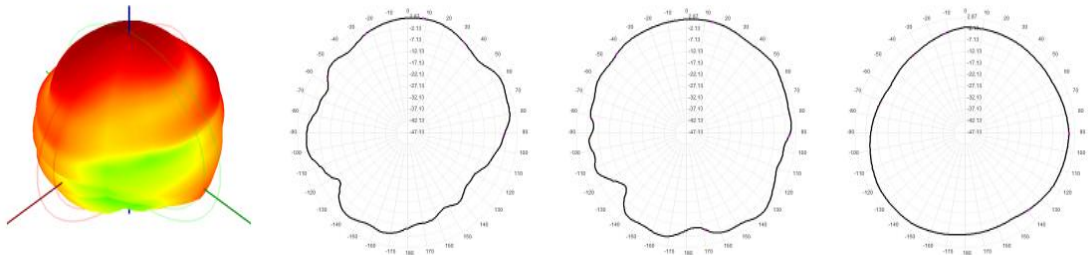
频率/MHz	2400	2410	2420	2430	2440	2450	2460	2470	2480	2490	2500
增益/dBi	2.10	2.15	2.27	2.33	2.44	3.10	3.44	3.19	2.68	2.83	2.46
效率/%	51.06	52.95	51.76	57.61	61.12	59.50	61.45	56.52	54.60	52.93	50.81

WiFi 天线方向图

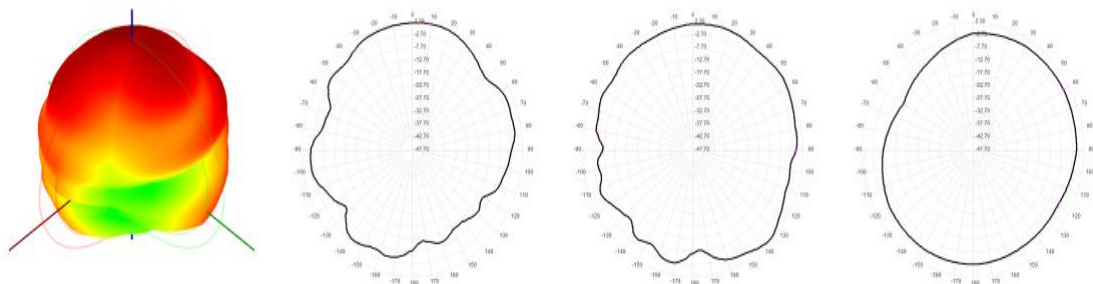
2400M 3D-E1-E2-H



2450M 3D-E1-E2-H



2500M 3D-E1-E2-H



6. 2. 恒温恒湿试验

试验/试验项目	恒温恒湿试验			检验单号
产品名称/规格	2.4G 内置天线 (FPC 31.2×13) -灰色 1.13 线-端子, L=85mm			试验数量: 5PCS
送检日期: 2020-03-28				完成日期: 2020-03-29
试验/检验设备: 1. 可编程恒温恒湿实验箱 2. 8753ES 网络分析仪				
试验/检验条件: 1. 恒温-30℃ 下试验 12H 2. +65℃ 65~70%RH 试验 12H, 共 24 小时;				
<h1>试 验 结 果</h1>				
判定标准: 1、金属表面镀层应无剥落, 裂痕起皱, 分离等; 非金属部分不应发生变色, 开裂, 变形, 脱胶等不良; 2、电气测试符合标准要求: 电压驻波比测试合格				
检验项目	恒温恒湿试验前	恒温恒湿试验后	缺陷描述	判定结果
外观	外观无变色开裂、变形、脱胶	外观无变色开裂、变形、脱胶	无	合格
电性能	天线电压驻波比测试合格	天线电压驻波比测试合格	无	合格
试验/检验判定: <input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 不作判定				
测试: 李银珂 审核: 蒋红英				

6. 4. 盐雾测试

试验/试验项目	盐雾测试	检验单号																		
产品名称/规格	2. 4G 内置天线 (FPC 31.2×13) -灰色 1. 13 线-端子, L=85mm	试验数量: 5PCS																		
送检日期: 2020-03-28		完成日期: 2020-03-29																		
<p>试验/检验设备:</p> <p>1. HL-60-SS 盐雾测试仪</p>																				
<p>试验/检验条件:</p> <p>1. 盐雾箱内温度为 35±2℃; 试验室温度 22~30℃</p> <p>2. 盐雾沉降速度经 24H 喷雾后每 80cm 面积上为 1-2ML/h 氯化钠浓度为 50±10g/L, PH 值为 6.5/7.2</p>																				
<p>试验/检验结果: 合格</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">样品编号</th> <th style="width: 25%;">评价等级</th> <th style="width: 50%;">缺陷描述</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">合格</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">合格</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">合格</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">合格</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">合格</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			样品编号	评价等级	缺陷描述	1	合格		2	合格		3	合格		4	合格		5	合格	
样品编号	评价等级	缺陷描述																		
1	合格																			
2	合格																			
3	合格																			
4	合格																			
5	合格																			
<p>试验/检验判定: <input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 不作判定</p>																				
<p>测试: 李银珂 审核: 蒋红英</p>																				

7、材料成分及有害物质表

项次	规格	材质	RoHS 检验结果 (PPM)						ICP 检测编号	检测时间
			Cd	Pb	Hg	Cr+6	PBB	PBDE		
1	1.13 线	FEP	ND	ND	ND	ND	ND	ND	SHAEC2001149401	20.01.21
		镀锡铜丝	ND	ND	ND	ND	ND	ND	A2190201290101001	19.08.13
2	FPC	柔性线路板	ND	ND	ND	ND	ND	ND	CANEC1909313701	19.05.27
		背胶3M	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4226898	19.05.02
3	端子	PBT	ND	ND	ND	ND	ND	ND	CE/2019/C2588	19.12.23
		磷青铜	ND	8	ND	ND	ND	ND	CANEC1910449313	19.06.10

产品包装规范

PACKING CRITERION

产品料号：AG-041333-1963

产品规格：2.4G 内置天线（FPC 31.2×13）-灰色 1.13 线-端子，L=85mm

一、标签要求

内标签 长 10cm 宽 6cm 左右

需方	*****		
供方	中山市博安通通信技术有限公司		
采购单号	*****		
物料编码	*****		
品名规格	*****	检验员	**
数量/单位	*****	生产日期	*****
备注	*****		

外标签 长 10cm 宽 6cm 左右

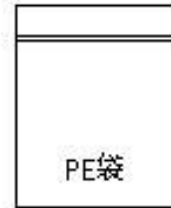
需方	*****		
供方	中山市博安通通信技术有限公司		
采购单号	*****		
物料编码	*****		
品名规格	*****	检验员	**
数量/单位	*****	生产日期	*****
备注	*****		

二、装箱要求

作业说明：

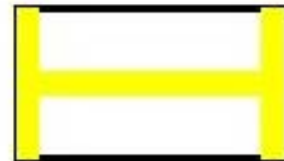
1. 内包装：

产品 50 PCS/袋，
200 PCS/大袋

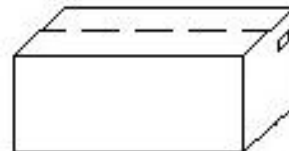


2. 外包装：

根据实际包装定数量/箱



纸箱



注意事项：

1. 是否要增设隔板、珍珠棉；
2. 标签的贴附，如 ROHS 等；

8、天线的装配图

