

开发案号: Y202003131768

日期: 2020.03.30

版本: A0

承 认 书

客户名称: 翠花信息

调试项目: UFO 卡头

博安通料号: AG-041333-1963

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

出厂签章:

编 写	审 核	批 准
黄飞辉	欧阳映山	关宁

客户承认签章:

检 查	审 核	批 准

博安通联系方式

公司地址: 深圳 OFFICE: 深圳市宝安区西乡华丰智慧创新港 C 座 408 中山工厂地址: 中山市南朗镇东方工业园 A 栋 2 至 4 层 电话: 0760-85521414 传真: 0760-89961414 网站: http://www.tech-now.com		
业务联系人: 肖郭	手机: 18664045992	邮箱: xiaog@tech-now.com
技术联系人: 欧阳映山	手机: 13113628703	邮箱: ouyangys@tech-now.com
品质联系人: 袁进军	手机: 18998784314	邮箱: yuanjj@tech-now.com

[illegible]

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

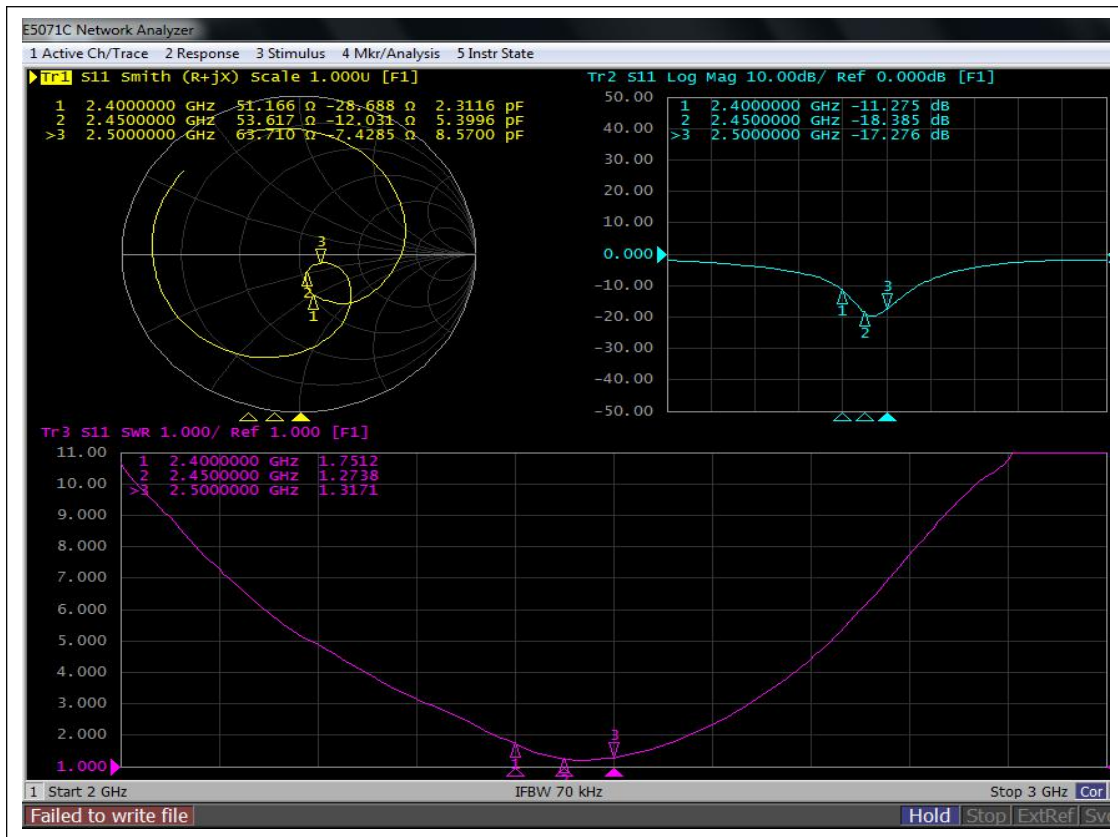
[illegible]

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 $\pm$ 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 $^{\circ}$ C~65 $^{\circ}$ C

5、电气性能测试报告

S11 Parameter



5.2 驻波比数据

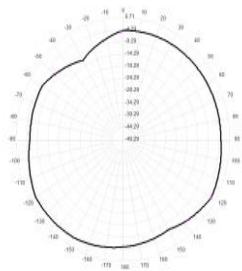
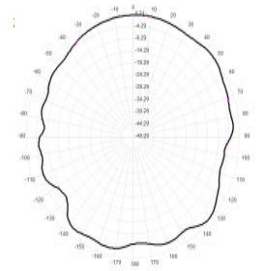
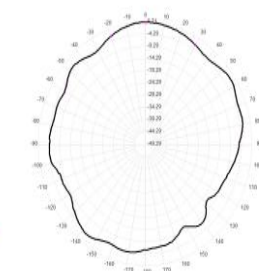
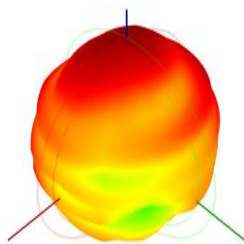
Freq/GHz	2.4	2.45	2.5
VSWR	1.75	1.27	1.31

5.3 天线暗室测试数据

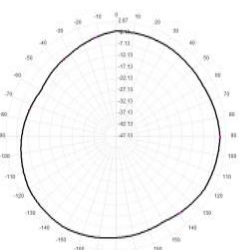
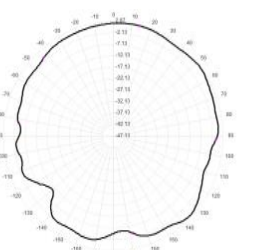
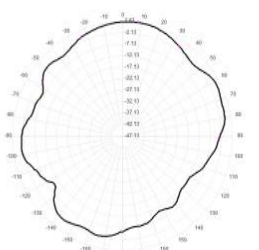
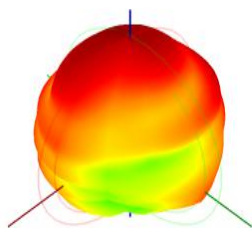
频率/MHz	2400	2410	2420	2430	2440	2450	2460	2470	2480	2490	2500
增益/dBi	2.10	2.15	2.27	2.33	2.44	3.10	3.44	3.19	2.68	2.83	2.46
效率/%	51.06	52.95	51.76	57.61	61.12	59.50	61.45	56.52	54.60	52.93	50.81

WIFI 天线方向图

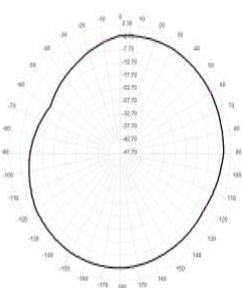
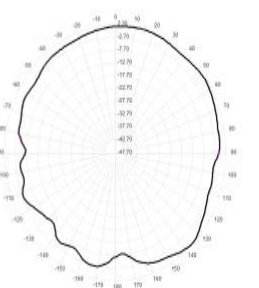
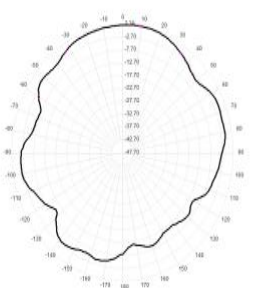
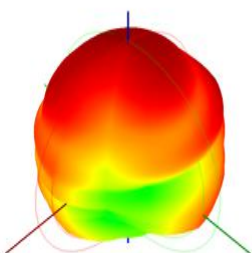
2400M 3D-E1-E2-H



2450M 3D-E1-E2-H



2500M 3D-E1-E2-H



6、可靠性试验报告

6. 1. 维持力

试验/试验项目	维持力					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. 拉力测试计						
试验/检验条件: 1. 温度: 18-25℃ 2. 湿度≤65%RH						
试验/检验结果: 合格						
项目 条件	端子与线缆之间的维持力≥1kgf					
测试次数	1	2	3	4	5	
测试结果	1. 01	1. 03	1. 1	1. 05	1. 12	
备注:						
试验/检验判定: ☒ 合格 ☐ 不合格 ☐ 不作判定						
测试: 李银珂 审核: 蒋红英						

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. 程式恒温恒湿试验箱 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;				
试 验 结 果				
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: ☒ 合格 ☐ 不合格 ☐ 不作判定				
测试: 李银珂 审核: 蒋红英				

6. 3. 高低温冷热冲击

试验/试验项目	高低温冷热冲击		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. 高低温交变湿热箱 2. 8753ES 网络分析仪				
试验/检验条件: -40℃ (2H) --- 间隔 80℃ (2H), 6 次循环, 共 24 小时				
试 验 结 果				
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: 电压驻波比测试合格。				
检验项目	高低温冷热冲击试验前	高低温冷热冲击试验后	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: ☒ 合格 ☐ 不合格 ☐ 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																		
试验/检验设备: 1. HL-60-SS 盐雾测试仪																					
试验/检验条件: 1. 盐雾箱内温度为 35±2℃; 试验室温度 22~30℃ 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																					
试验/检验结果: 合格																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>样品编号</th> <th>评价等级</th> <th>缺陷描述</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>合格</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>合格</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>合格</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>合格</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>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																				
试验/检验判定: ☒ 合格 ☐ 不合格 ☐ 不作判定																					
测试: 李银珂 审核: 蒋红英																					

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

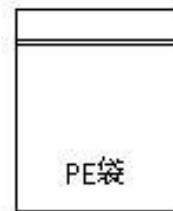
需方	*****		
供方	中山市博安通通信技术有限公司		
采购单号	*****		
物料编码	*****		
品名规格	*****	检验员	**
数量/单位	*****	生产日期	*****
备注	*****		

二、装箱要求

作业说明：

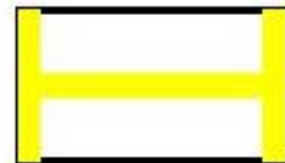
1. 内包装：

产品 50 PCS/袋，
200 PCS/大袋

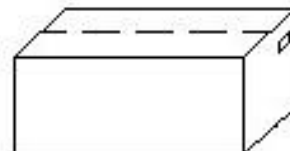


2. 外包装：

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

