

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

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	A0	修订		日期	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/FP/灰色	
③	FPC	一对一基材、OSP处理	

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: *为IQC重点检验尺寸.
- 6: 包装以及品质标准分别参考博安通包装规范 and 博安通品质标准.
- 7: 材料符合ROSH2.0要求.

设计	柯友杰
审核	
批准	
0.	
0.0	
0.00	
0°	

SIP	
外观	目视
端子	互配
维持力	1KG
外径	∅1.13
VSWR	对封样图形
线长	85
检测内容	基础值
	公差
	AOQL=0.25
	测试工具
	备注
	外观检验规范
	拉力计/挂重
	颜色为灰色

名称	2.4G内置天线 (FPC 31.2×13) -灰色	
客户料号	1.13线-端子, L=85mm	
重量	数量	比例
	第 1 张	1:1
料号	AG-041333-1963	
项目号	Y202003131768	

中山市博安通通信技术有限公司

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

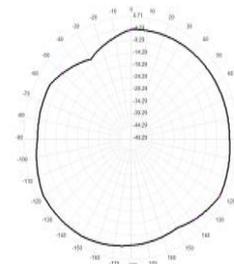
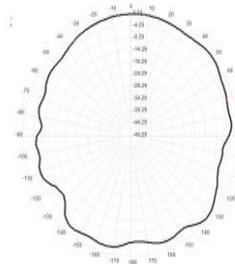
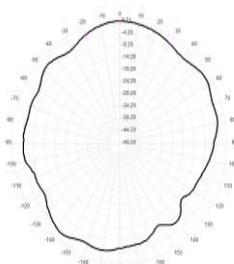
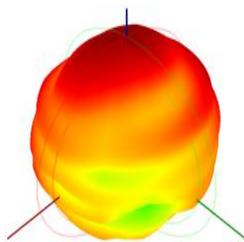
Freq/GHz	2.4	2.45	2.5
VSWR	1.75	1.27	1.31

5.3 天线暗室测试数据

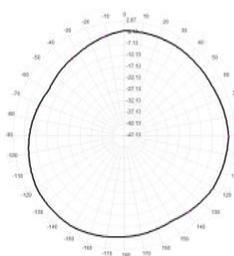
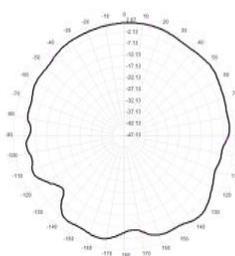
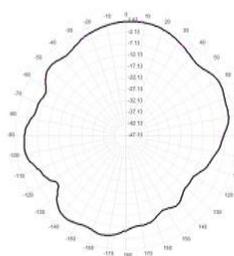
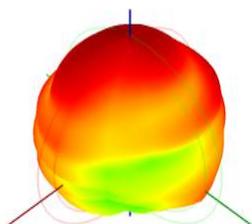
频率/MHz	2400	2410	2420	2430	2440	2450	2460	2470	2480	2490	2500
增益/dBi	2.10	2.15	2.27	2.33	2.44	3.10	3.44	3.19	2.68	2.83	2.46
效率/%	51.06	52.95	51.76	57.61	61.12	59.50	61.45	56.52	54.60	52.93	50.81

WIFI 天线方向图

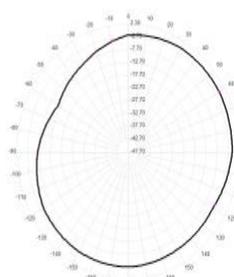
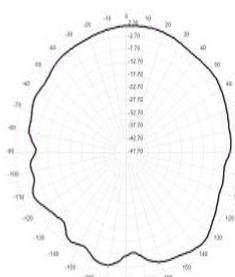
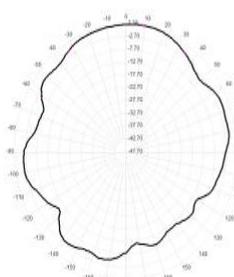
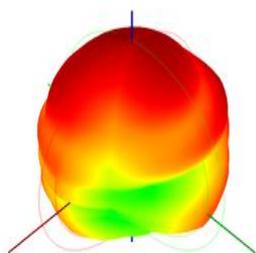
2400M 3D-E1-E2-H



2450M 3D-E1-E2-H



2500M 3D-E1-E2-H



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

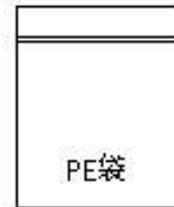
需方	*****		
供方	中山市博安通通信技术有限公司		
采购单号	*****		
物料编码	*****		
品名规格	*****	检验员	**
数量/单位	*****	生产日期	*****
备注	*****		

二、装箱要求

作业说明：

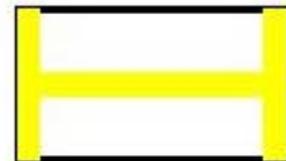
1. 内包装：

产品 50 PCS/袋，
200 PCS/大袋

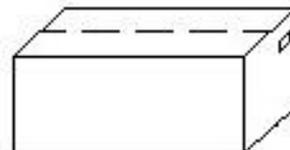


2. 外包装：

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

