

开发案号: Y202104250082

日期: 2021.04.26

版本: A0

# 承认书

博安通料号: AG-041333-2239

规格描述: 2.4G 内置天线 (FPC 38.5×14) -黑色 1.13 线-端子,

L=100mm

出厂签章:

编写	审核	批准
黄飞辉	刘立华	关宁

客户承认签章:

检查	审核	批准




# 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、天线配机示意图	14

### 3、产品图面

版次		修改日期	修订内容
A0		21-04-26	

## 正视图

**技术要求**

- 1: 天线焊接部位牢固, 线缆尺寸准确(端子维持力  $\geq 1Kg$ ).
- 2: 丝印颜色为亮白色, 字体清晰不易脱落.
- 3: "\*"为IQC重点检验尺寸.
- 4: 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.
- 5: 材料符合ROHS2.0要求.

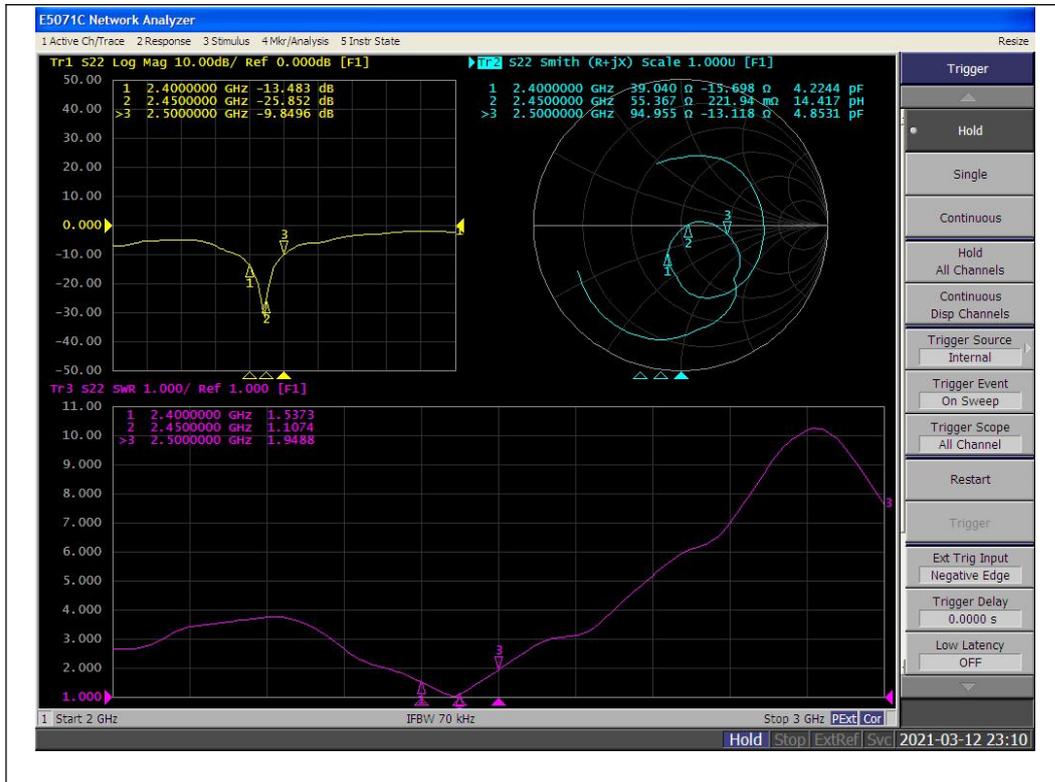
序号	零件名称	材质/工艺	备注	设计	审核	批准	柯友杰	邓斌	名称
①	1代RF端子	磷青铜(镀金)		1 > X			±0.05		2.4G内置天线 (FPC 38.5×14) - 黑色 1.13线-端子, L=100mm
②	同轴线	双锡/FEP/黑色		1~9.99			±0.10		客户料号
③	FPC	一对一基材、OSP处理		10~19.99			±0.15		文件编号
				20~39.99			±0.20		项目号
				40~			±0.30		料号
第 1 张									Y202104250082
中山市博安通信技术有限公司									AG-041333-2239

## 4、性能参数

电气参数	
频率范围	2400MHz-2500MHz
输入阻抗	50 Ω
驻波比	单天线对照工程封样
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	100±3mm
端子维持力	≥1KG
同轴电缆	黑色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（整机）

### S11 参数图



### 5.2 电压驻波比

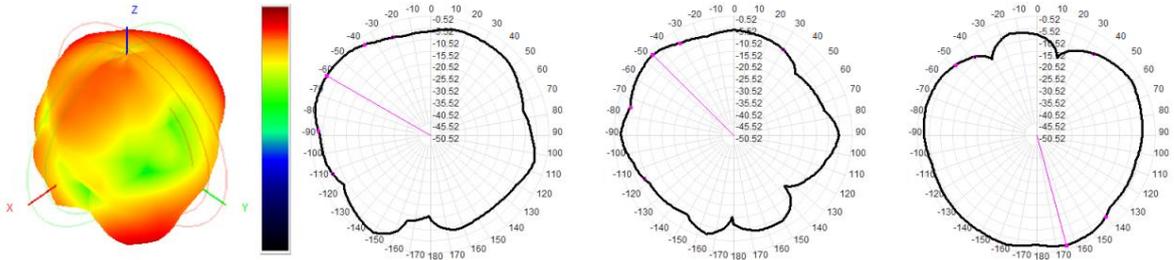
Freq	2400MHz	2450MHz	2500MHz
VSWR	1.53	1.10	1.94

### 5.3 暗室测试数据

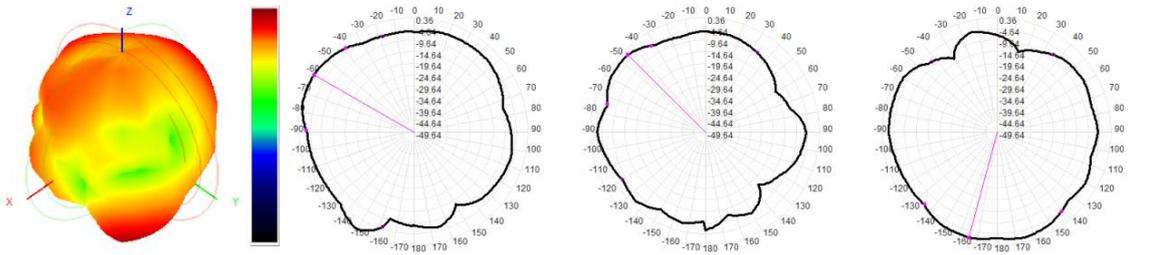
Frequency (MHz)	Gain (dBi)	Efficiency (%)
2400.0	-0.18	24.34
2410.0	-0.23	25.38
2420.0	-0.18	26.12
2430.0	0.09	27.48
2440.0	0.23	28.64
2450.0	0.36	30.34
2460.0	0.28	29.85
2470.0	0.27	29.90
2480.0	0.28	30.26
2490.0	-0.08	28.37
2500.0	-0.33	27.86

### 5.4 天线方向图

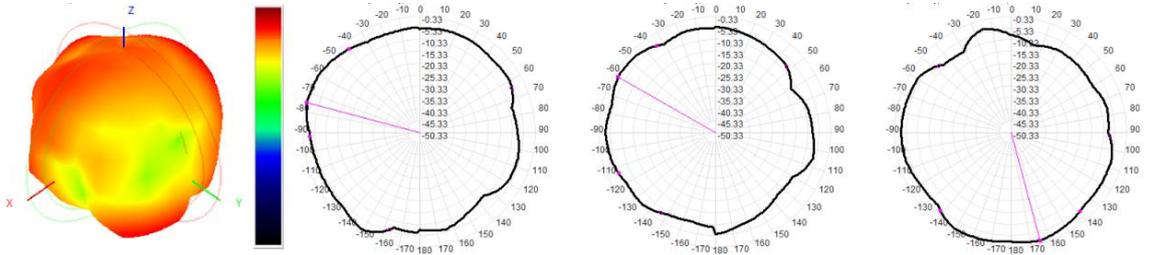
2400M 3D-E1-E2-H



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	A2200255908101001E	20.08.03
		镀锡铜丝	ND	ND	ND	ND	ND	ND	CANEC2012516101	20.07.30
2	FPC	PI	ND	ND	ND	ND	ND	ND	CE20208468	20.09.04
		背胶3M	ND	ND	ND	ND	ND	ND	SHAEC1929095501	20.06.06
3	端子	PBT	ND	3.33	ND	ND	ND	ND	CE/2020/82647	20.08.21
		磷青铜	ND	8	ND	ND	ND	ND	CANEC2102353601	21.02.25

## 产品包装规范

### PACKING CRITERION

产品料号：AG-041333-2239

产品规格：2.4G 内置天线（FPC 38.5×14）-黑色 1.13 线-端子，L=100mm

#### 一、标签要求（根据客户名称参考对应的成品标签制作要求，无要求即按普通标签要求）

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		
物料编码	*****		
生产单号	*****		
品名规格	*****	检验员	**
数量/单位	*****	日期	****.**.*
追溯码	*****	流水号	**

外标签 长 10cm 宽 6cm 左右

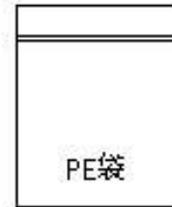
需方	*****		
供方	中山市博安通通信技术有限公司		
物料编码	*****		
生产单号	*****		
品名规格	*****	检验员	**
数量/单位	*****	日期	****.**.*
追溯码	*****	流水号	**

#### 二、装箱要求

作业说明：

##### 1. 内包装：

产品   50   PCS/小袋，  
  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；

## 9、天线配机示意图

