

开发案号: Y221024132

日期: 2023.04.20

版本: A0

承 认 书

Acknowledgement

调试项目: DA919

Commissioning Item:

博安通料号: 79300011

Boonton Material No.:

规格描述: 内置天线-2.4 / 5G-FPC-16.9×7mm

Specification: Built-in antenna-2.4/5G-FPC-16.9×7mm

出厂签章:

Signed by factory:

编 写 Write	审 核 Review	批 准 Approval
黄飞辉 Huang Feihui	胡冲 Hu Chong	刘立华 Liu Lihua

博安通联系方式 Contact information

业务联系人: 龙明国 Business contact:	手机: 18576042661	邮箱: longmg@tech-now.com
技术联系人: 胡冲 Technical Contact:	手机: 15986832541	邮箱: huc@tech-now.com
品质联系人: 雷浩 Quality Contact:	手机: 15681917991	邮箱: sc_qe2@tech-now.com

目录

Catalogue

1、封面	1
Cover	
2、目录	3
Catalogue	
3、产品图面	4
Product drawing	
4、性能参数表	5
Performance parameter table	
5、电气性能测试报告	6-7
Electrical performance test report	
6、材料成份及有害物质表	7
Material composition and harmful substances table	
7、包装规范	8
Packing specification	
8、天线安装示意图	9
Antenna installation diagram	
9、可靠性测试要求	9
Reliability test requirements	

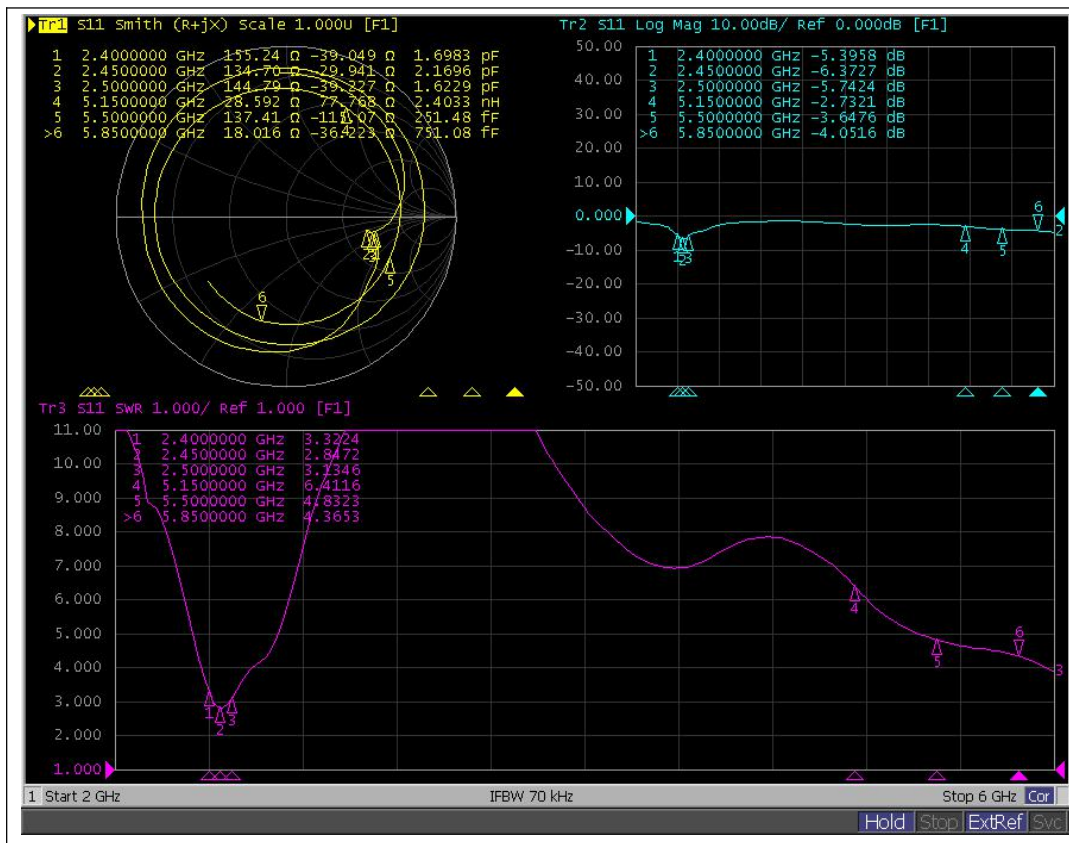
3、产品图面

</

4、性能参数

电气参数 Electrical parameters	
频率范围 Frequency Range	2400–2500MHz/5150–5850MHz
输入阻抗 Input Impedance	50 Ω
驻波比 VSWR	对照工程封样 Comparison with engineering sealing sample
极化方式 Polarisation	线极化 Polarisation Line
辐射方向 Radiation Direction	全向 Omni-directional
环境参数 Environmental parameters	
工作温度 Working temperature	-20℃~40℃

5、电气性能测试报告（整机）



5.2 驻波比数据

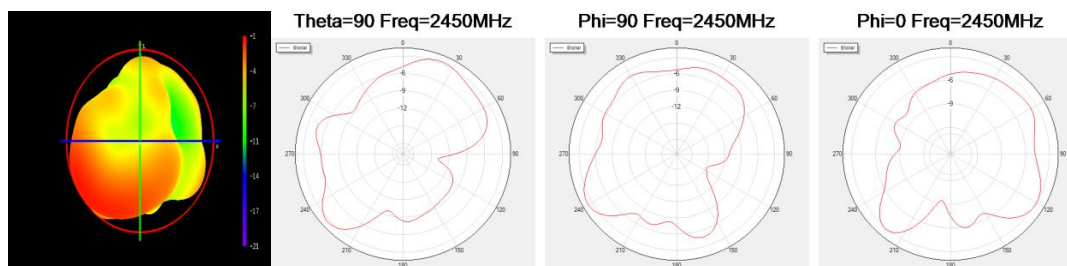
Frequency /MHz	2400	2450	2500	5150	5500	5850
VSWR	3.32	2.84	3.13	6.41	4.83	4.36

5.3 天线暗室测试数据

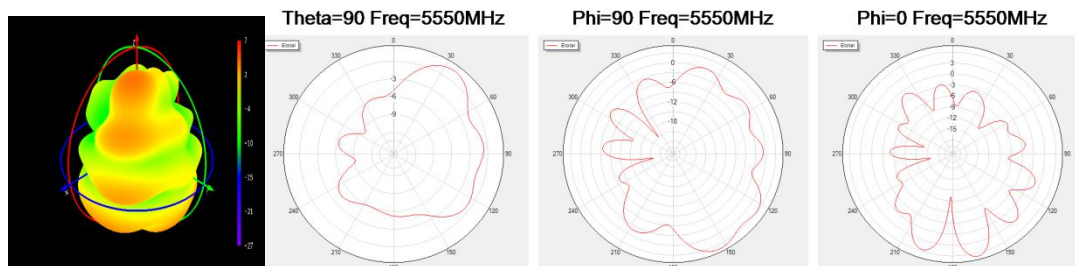
Frequency (MHz)	DA919	
	Gain (dBi)	Efficiency (%)
2400	1.72	33.1
2410	1.67	32.48
2420	1.65	32.39
2430	1.32	33.65
2440	1.6	31.91
2450	1.39	32.21
2460	0.96	34.88
2470	0.94	33.4
2480	0.23	31.86
2490	1.77	33.7
2500	1.43	36.04
5150	3.12	58.38
5250	2.82	56.29
5350	2.76	52.27
5450	3.08	52.51
5550	3.82	56.86
5650	4.03	51.24
5750	3.2	52.86
5850	3.21	50.29

➤ 天线方向图

2450MHz



5550MHz



6、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	FPC	PI	ND	ND	ND	ND	ND	ND	SHAEC23001049105	2023/2/15
		背胶	ND	ND	ND	ND	ND	ND	SHAEC2217569205	2023/1/4

产品包装规范

PACKING CRITERION

产品料号：79300009

产品规格：内置天线-2.4 / 5G-FPC-16.9×7mm

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	**

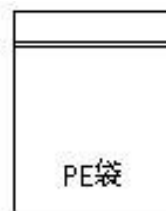
二、装箱要求

作业说明：

1. 内包装：

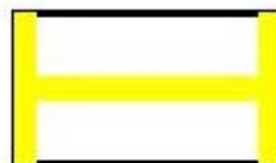
产品 100 PCS/小袋；

500 PCS/大袋



2. 外包装：

根据实际包装定数量/箱

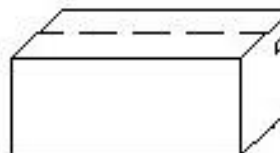


纸箱

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、天线安装示意图



9、可靠性测试要求

序号	可靠性试验名称	试验条件	判定标准
1	恒温恒湿试验	高温:70℃, 湿度:80%RH 24H; 低温 -40℃ 24H;共持续 48H;	试验前后外观要求: 金属表面 镀层应无剥落, 裂痕起皱, 分 离等。非金属部分不应变色, 发生开裂, 变形, 脱胶等不良; 电气性能测试符合标准要求;
2	高低温冷热冲击试验	70℃持续 2H、-40℃持续 2H, 6 次循环, 共 24 小时;	试验前后外观要求: 金属表面 镀层应无剥落, 裂痕起皱, 分 离等。非金属部分不应变色, 发生开裂, 变形, 脱胶等不良; 电气性能测试符合标准要求;