

产品承认书

产品料号: AG-011520-1007

产品规格: 2.4G-5.8G 外置黑色 8.5CM 短可折天线 (无销钉) -SMA-J 头

出厂签章:

编 写	审 核	批 准
黄飞辉	刘立华	李辉

客户承认签章:

检 查	审 核	批 准

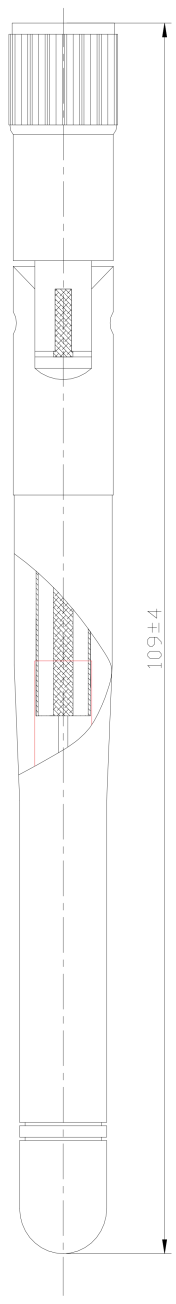
安信可联系方式:

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
电话: 0755-29162996 电话: 180 2203 6575
网站: <http://www.ai-thinker.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

3、产品图面

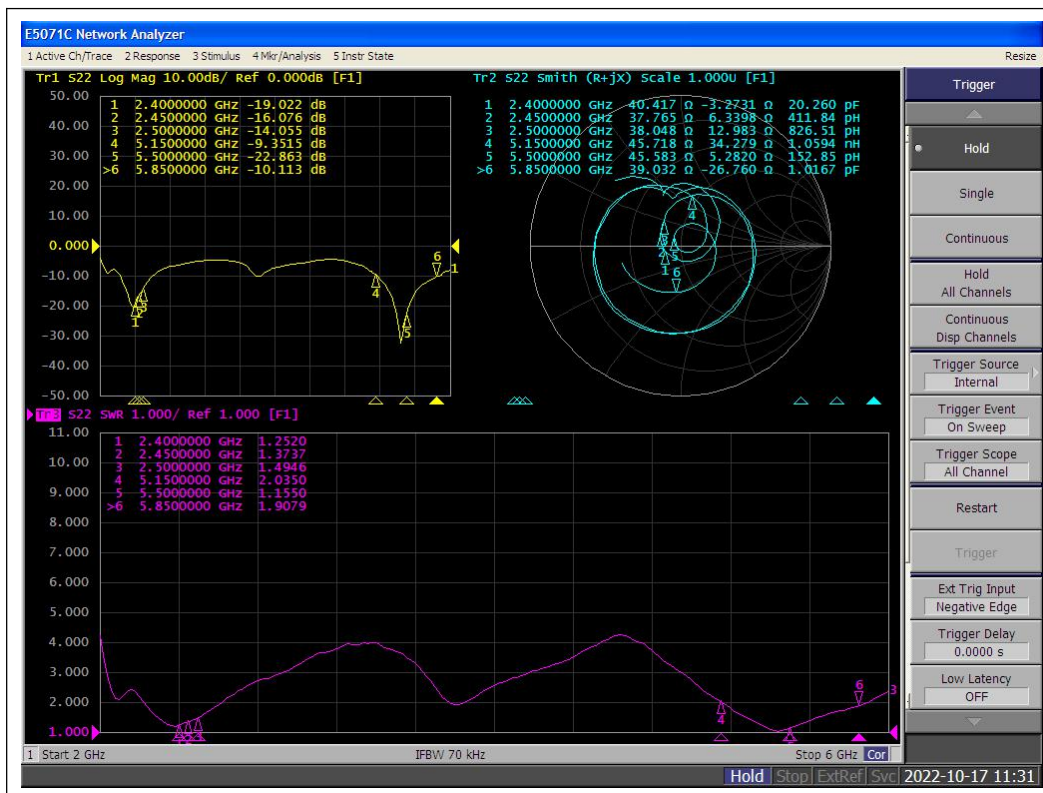
文件编号		B&T-WI-C-PE-4610-1		版次		A0	修订	新增产品	日期	19-10-22				
单位: mm														
														
<p>技术要求</p> <p>1: 天线所用频段为2400~2500/5151-5850MHz, 颜色为黑色。 2: 天线电压驻波比VSWR≤2.0。 3: 天线可折角度为90度。 4: 外观要求不可有污渍。 5: 焊点光滑, 无短路, 无虚焊。 6: 以上所有材质均符合ROHS要求。</p>														
外观		SIP								名称		2.4G-5.8G外置黑色8.5CM短可折天线(无销钉)-SMA-J头		
目视		按外观检验规范								客户料号				
天线总长	±4	NA	尺	外观黑色										
VSWR	≤2.0	MAX	网分仪	频率为2400~2500/5150~5850MHz, VSWR小于2.0										
天线保持力	3KG	GD/NG	拉力计/挂重	测试连接器与外接之间的力, 抗扭力1KG*CM	重量		数量		比例		料号		AG-011520-1007	
天线转动力	顺畅	GD/NG	手折	可稳定的停在三个转动卡位	第1张		共2张		项目号		SG201909180302/1			
SMA扭力	0.2~1.5KG*CM	GD/NG	扭力计	中心钉需平齐	0.0		0.0		0.0		0.0			
SMA牙型	1/4-36	GD/NG	互配	备注	0°		0°		0°		0°			
检测内容	基准值	公差	测试工具	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	2400~2500/5151-5850MHz
输入阻抗	50 Ω
VSWR	≤2.0
功率容量	<10w
通断测试	通路
极化方式	线极化
辐射方向	全向
接头型号	SMA-J
机械参数	
总长	109±4mm
连接器维持力	≥3Kgf
同轴电缆	RG178电缆
盐雾测试	24H
环境参数	
工作温度	-30℃~65℃

5、电气性能测试报告（单天线）

S11 Parameter



➤ 驻波比数据

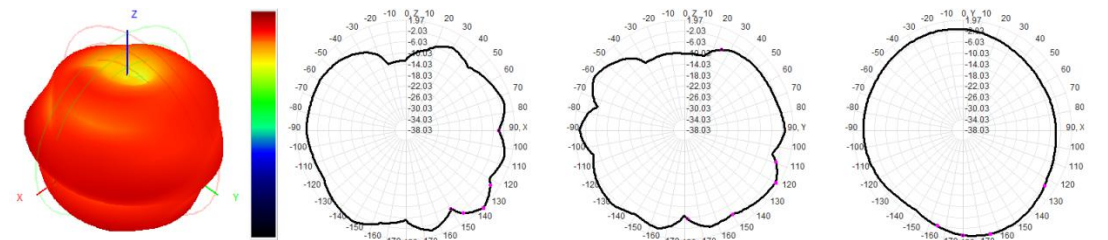
Freq/MHz	2400MHz	2450MHz	2500MHz	5150MHz	5500MHz	5850MHz
VSWR	1.25	1.37	1.49	2.03	1.15	1.90

➤ 天线暗室测试数

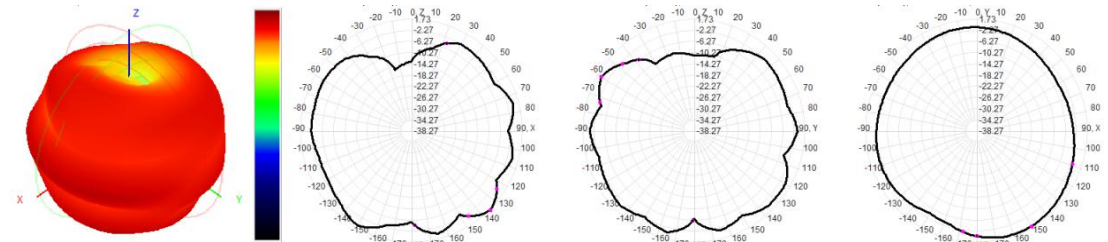
Frequency (MHz)	Gain (dBi)	Efficiency (%)
2400.0	2.05	61.75
2410.0	1.94	60.75
2420.0	1.79	60.61
2430.0	1.73	60.12
2440.0	1.71	60.49
2450.0	1.78	60.82
2460.0	1.69	60.55
2470.0	1.64	60.36
2480.0	1.51	60.62
2490.0	1.39	57.98
2500.0	1.24	56.04
5150.0	2.77	54.88
5200.0	2.92	56.68
5250.0	3.12	54.50
5300.0	2.55	52.80
5350.0	2.23	50.23
5400.0	2.63	59.35
5450.0	3.17	60.52
5500.0	3.37	60.30
5550.0	3.51	69.29
5600.0	3.41	65.86
5650.0	4.21	70.85
5700.0	3.35	72.65
5750.0	4.13	66.95
5800.0	3.61	67.56
5850.0	3.99	66.93

➤ 天线方向图

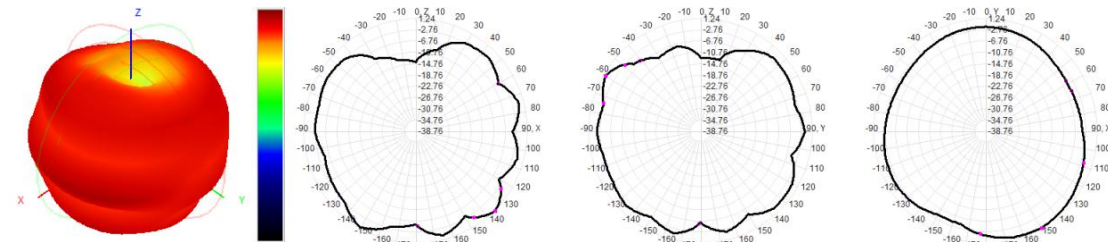
2400M 3D-E1-E2-H



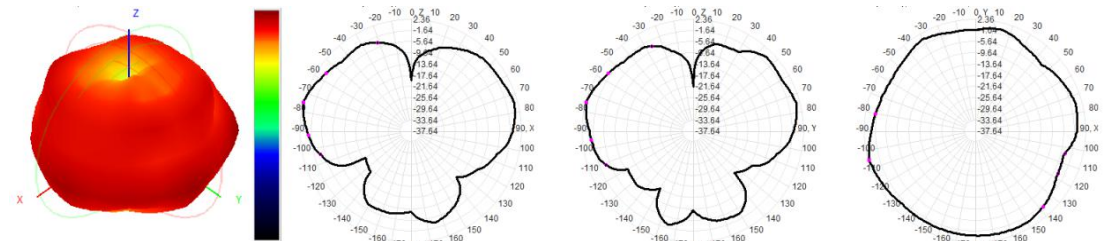
2450M 3D-E1-E2-H



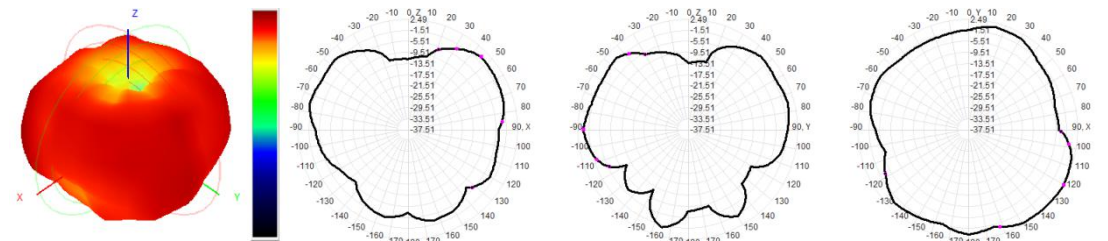
2500M 3D-E1-E2-H



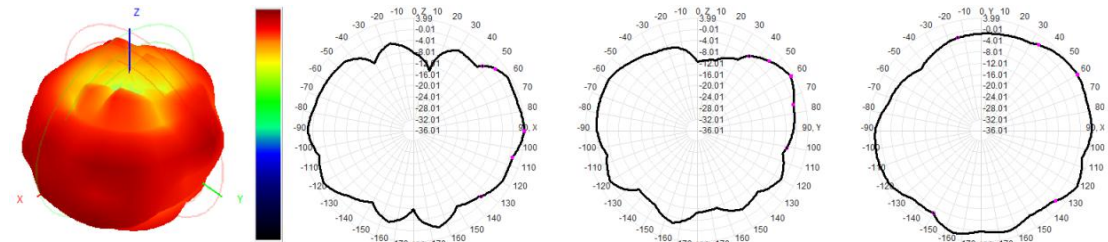
5150M 3D-E1-E2-H



5500M 3D-E1-E2-H



5850M 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-5.8G 外置黑色 8.5CM 短可折天线（无销钉）-SMA-J 头				试验数量： 5PCS
送检日期：2019-10-21				完成日期：2019-10-22	
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≤70%RH					
试验/检验结果：合格					
项目 条件	连接器与折部之间的维持力 $\geq 3\text{kgf}$				
测试次数	1	2	3	4	5
测试结果	3.0	3.12	3.16	3.1	3.16
备注：					
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：周敏华			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	DBP	BBP	DEHP	DIBP			
1	RG178	镀银铜丝、介质、外皮	ND	9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	XMNEC1900240103	19.03.20
2	连接器	黄铜棒	ND	255 99	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	CANEC1908127402	19.05.20
		白色铁氟龙	ND	5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	CANEC1825975101	18.12.19
		镀金	ND	334 68	ND	ND	ND	ND	/	/	/	/	/	SZXEC1900245903	2019.3.1
		锌合金	ND	18	ND	ND	/	/	/	/	/	/	/	CANML1902928201	19.03.05
3	折部	PC+PB T	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	SZXEC1901177701	19.06.06	
4	杆套	TPEE	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	SZEC1901516201	19.07.19	
5	锌合金管	锌合金	ND	15	ND	ND	/	/	/	/	/	/	CANEC1902469902	19.02.26	
6	套管	PE/ATH /ADP	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	CANEC1826815803	19.01.07	

产品包装规范

PACKING CRITERION

产品料号：AG-011520-1007

产品规格：2.4G-5.8G 外置黑色 8.5CM 短可折天线（无销钉）-SMA-J 头

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 四川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

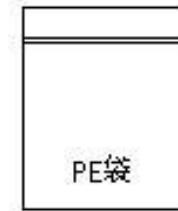
需方	*****		
供方	中山市博安通通信技术有限公司四川 博安通通信技术有限公司		
物料编码	*****		
生产单号	*****		
品名规格	*****	检验员	**
数量/单位	*****	日期	****.*.*
追溯码	*****	流水号	**

二、装箱要求

作业说明：

产品 1 PCS 一小袋，

产品 50 PCS 一大袋，



2. 外包装：

1000 PCS 袋一箱



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；

