

# 产品承认书

产品料号: AG-030518-0711

产品规格: 868MHz 小吸盘天线-3 米 RG174 线-SMA-JE

**出厂签章:**

编 写	审 核	批 准
黄飞辉	刘立华	谭海

**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: <a href="http://www.ai-thinker.com">http://www.ai-thinker.com</a>
--



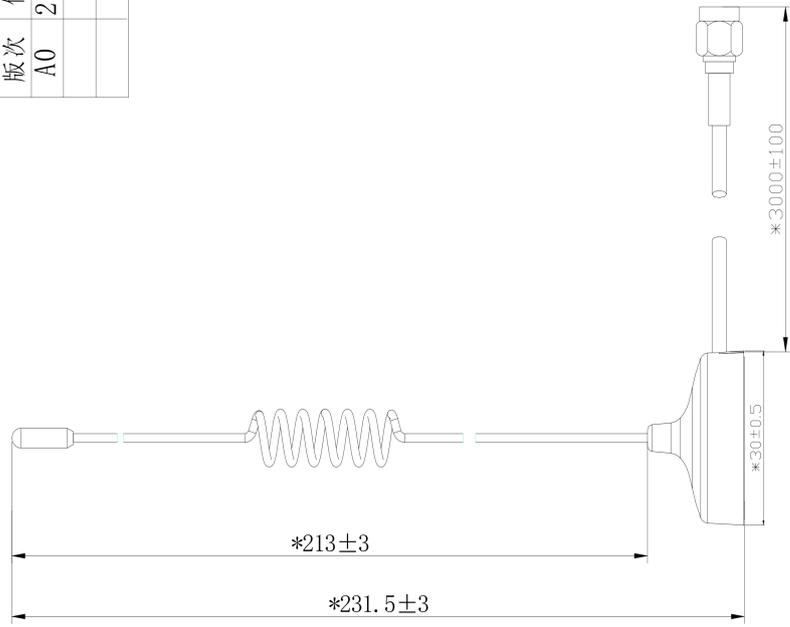
# 目录

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、材料成份及有害物质表·····	8
7、包装规范·····	9
8、天线示意图·····	10
9、可靠性测试报告·····	11-14

3、产品图面

	修改日期	修订内容	
版次	A0	21-07-26	



**技术要求**

- 1: 线缆尺寸要准确, 电性能符合要求;
- 2: 外观要求不可有色差, 污渍;
- 3: 线缆为RG174线, 线缆长度为3米;
- 4: 耐纸用带“868MHz”;
- 5: “\*”为重点检验尺寸;
- 6: 产品必须符合ROHS2.0的要求。

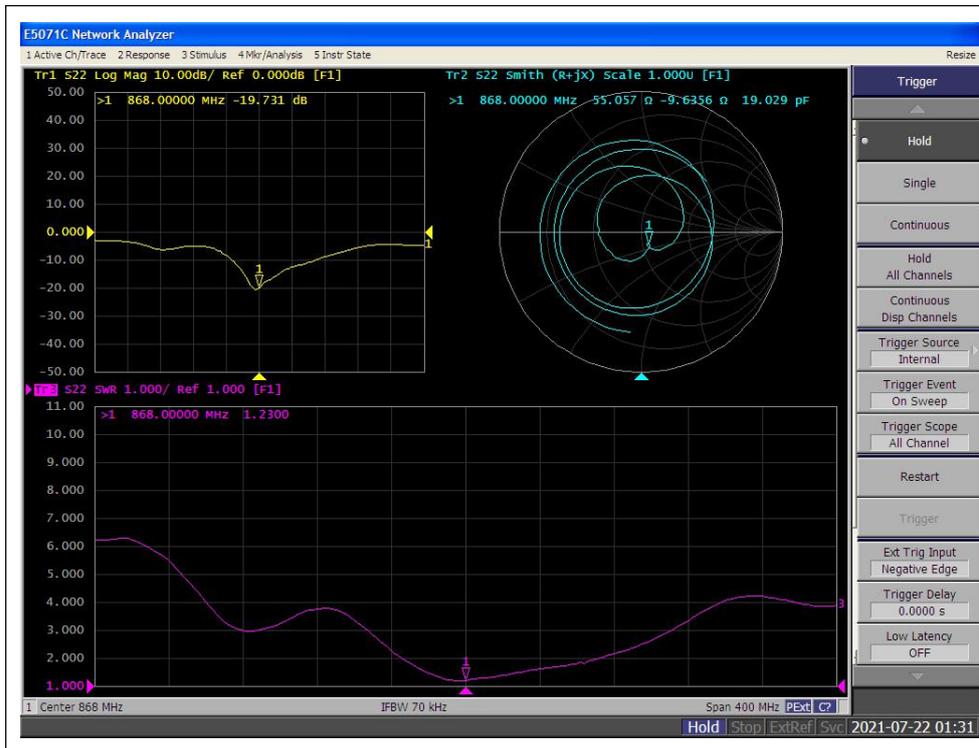
外观		SIP		唐海林		设计		审核		批准		重量		数量		比例		单位		名称		
外观	目视	目视	目视	目视	目视	目视	目视	目视	目视	目视	目视	目视	目视	目视	目视	目视	目视	目视	目视	目视	目视	
射频线长	±3	MA	尺	按外观检验规范																	868MHz小吸盘天线-3米RG174线-SMA-JE	
天线总长	±3	MA	尺																		客户料号	
连接器维持力	≥ 3KG	60/NG	C=0																		文件编号	
吸力	1KG	60/NG	C=0																		项目号	
线长	3000	±100	MA																		料号	
SMA牙型	1/4-36	60/NG	C=0																		Y202106290169/2	
检测内容	基准值	AQL=0.25	公差																		AG-030518-0711	
																					第 1 张 共 1 张	
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	868MHz
输入阻抗	50 Ω
驻波比	对照工程封样
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-JE/拧紧不可旋
机械参数	
总长	231.5 ± 3mm
连接器维持力	≥3Kg
同轴电缆	RG174线
盐雾测试	/
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

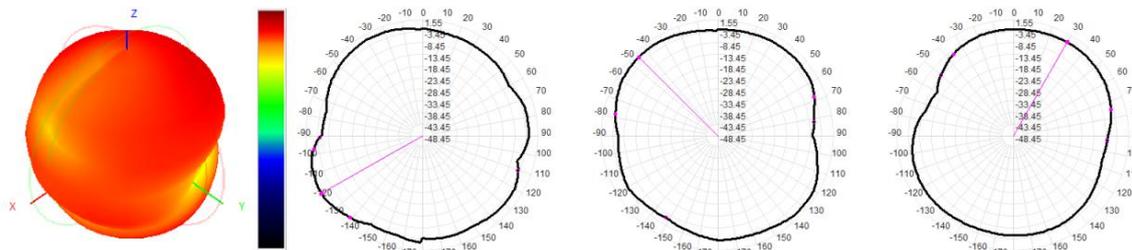
Freq/MHz	868MHz
VSWR	1.23

### 天线暗室测试数据

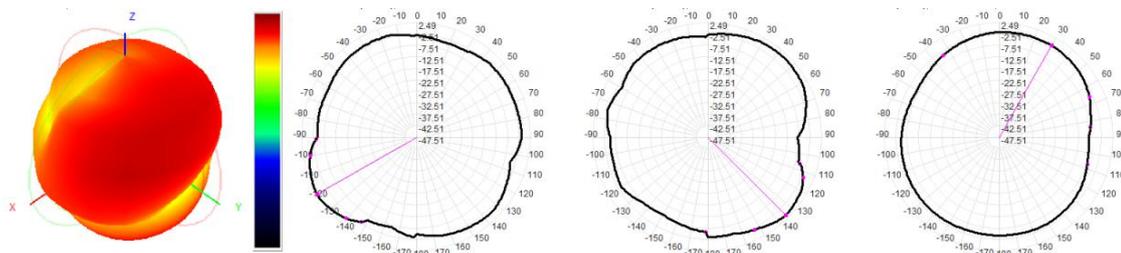
Frequency (MHz)	Gain (dBi)	Efficiency (%)
818.0	1.62	54.46
828.0	1.75	56.18
838.0	2.07	58.00
848.0	2.32	58.82
858.0	2.48	60.12
868.0	2.49	59.49
878.0	2.44	58.37
888.0	2.42	58.44
898.0	2.34	57.49
908.0	2.52	58.65
918.0	2.63	58.80

### 天线方向图

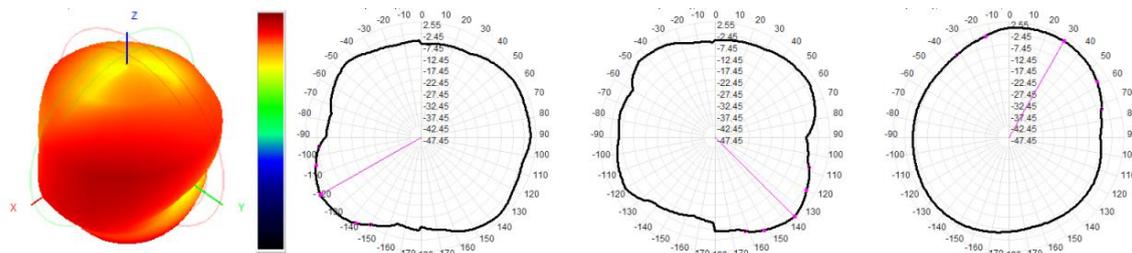
818M 3D-E1-E2-H



868M 3D-E1-E2-H



918M 3D-E1-E2-H



**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	电缆 RG174	PE	ND	ND	ND	ND	ND	ND	A2200446652101002E	2020.12.12
		PVC	ND	ND	ND	ND	ND	ND	A2200446652101002E	2020.12.12
		镀锡铜线	ND	ND	ND	ND	ND	ND	CANEC2012516101	2020.07.30
2	弹簧	碳钢	ND	ND	ND	ND	ND	ND	CANEC2100308802	2021.01.13
3	贴纸	PC	ND	ND	ND	ND	ND	ND	A2210003288103001	2021.01.28
		背棉纸油性双面胶	ND	ND	ND	ND	ND	ND	CANEC2100723614	2021.01.15
4	底座底盖	ABS	ND	ND	ND	ND	ND	ND	238495049d2 001	2020.12.04
5	防水垫圈	硅胶	ND	ND	ND	ND	ND	ND	CANEC210068608	2021.01.14
6	PCB	FR-4	ND	9	ND	ND	ND	ND	SHAEC2024450001	2020.12.11
		绿油墨	ND	ND	ND	ND	ND	ND	SHAEC2104616709	2021.03.24
		OSP	ND	ND	ND	ND	ND	ND	SZXML2101798201	2021.06.18
7	铝压接管	铝管	ND	ND	ND	ND	-	-	C210426065001-2	2021.04.30
8	套管	黑色热缩套管	ND	ND	ND	ND	ND	ND	A2200385693101006E	2020.11.05
9	SMA-C 头	黄铜	ND	11	ND	ND	ND	ND	SZxec2003305304	2021.01.05
		镀金	ND	12	ND	ND	ND	ND	CAN21-050810-01	2021.04.10
		PTFE	ND	ND	ND	ND	ND	ND	C210506074001-2	2021.05.10
10	单面磁	钕铁硼	ND	ND	ND	ND	ND	ND	SZXML2101944001	2021.06.30

## 产品包装规范

### PACKING CRITERION

产品料号：AG-030518-0711

产品规格：868MHz 小吸盘天线-3 米 RG174 线-SMA-JE

#### 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	**

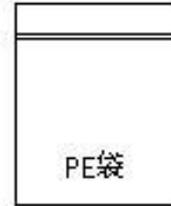
#### 二、装箱要求

##### 作业说明：

##### 1. 内包装：

产品 1 PCS/袋，放入小 PE 袋；

产品 30 PCS/袋，放入大 PE 袋；



##### 2. 外包装：

150 PCS/箱

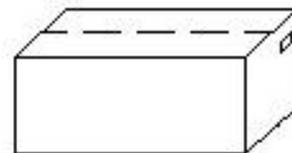


纸箱

##### 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、天线示意图



## 9、可靠性测试报告

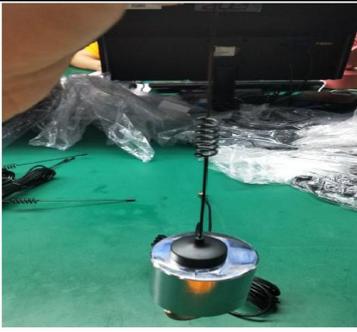
### 跌落试验报告

试验数量	5PCS			试验日期	2021.08.18	
评级标准	GB4857(IS04180)			试验设备名称	跌落试验机	
试验类型	<input type="checkbox"/> 物料 <input type="checkbox"/> 成品 <input checked="" type="checkbox"/> 样品					
判定标准	跌落后吸盘外观无破损、无变形、钢线无脱落.					
试验条件	跌落后吸盘外观无破损、无变形、钢线无脱落.					
						
试验前		试验中		试验中		
试验前后外观检查						
样品编号	1#	2#	3#	4#	5#	
试验前外观	OK	OK	OK	OK	OK	
试验后外观	OK	OK	OK	OK	OK	
试验前后电性能测试						
样品编号	1#	2#	3#	4#	5#	
试验前驻波比	OK	OK	OK	OK	OK	
试验后驻波比	OK	OK	OK	OK	OK	
实验结果判定	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 其他					
测试:	刘群	审核:	蒋红英	核准:	袁进军	

## 恒温恒湿试验报告

试验数量	5pcs		试验日期	2021.08.17/18:45-2021.08.18/18:45	
评级标准	GB/T2423.2-2001		试验设备名称	恒温恒湿机	
试验类型	<input type="checkbox"/> 物料 <input type="checkbox"/> 成品 <input checked="" type="checkbox"/> 样品				
判定标准	1、看外部是否有生锈、变形等，看内部焊接位置是否有腐烂现象。 2、电气性能测试符合标准要求：驻波比与封样保持一致。				
试验条件	温度:80℃，湿度:80%RH 时间：持续24H				
					
试验前		试验中		试验后	
试验前后外观检查					
样品编号	1#	2#	3#	4#	5#
试验前外观	合格	合格	合格	合格	合格
试验后外观	合格	合格	合格	合格	合格
试验前后电性能测试					
样品编号	1#	2#	3#	4#	5#
试验前驻波比	合格	合格	合格	合格	合格
试验后驻波比	合格	合格	合格	合格	合格
实验结果判定	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 其他				
测试:	刘群	审核:	蒋红英	核准:	袁进军

吸力测试试验报告

试验数量	5pcs		试验日期	2021.08.17	
评级标准	/		试验设备名称	砝码	
试验类型	<input type="checkbox"/> 物料 <input type="checkbox"/> 成品 <input checked="" type="checkbox"/> 样品				
判定标准	磁铁无脱落、松动等				
试验条件	温度：18-30℃、湿度：≤80%RH 试验吸力要求：1kgf				
					
试验前		试验中		实验后	
吸力测试					
样品编号	1#	2#	3#	4#	5#
吸力实测值 (kgf)	1	1	1	1	1
试验结果	合格	合格	合格	合格	合格
实验结果判定	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 其他				
测试：	刘群	审核：	蒋红英	核准：	袁进军

维持力测试试验报告

试验数量	5pcs	试验日期	2021.08.17		
评级标准	/	试验设备名称	砵码		
试验类型	<input type="checkbox"/> 物料 <input type="checkbox"/> 成品 <input checked="" type="checkbox"/> 样品				
判定标准	SMA-JE头无脱落、松动等				
试验条件	温度：18-30℃、湿度：≦80%RH 维持力要求：3kgf				
					
试验前		试验中		实验后	
维持力测试					
样品编号	1#	2#	3#	4#	5#
维持力实测值 (kgf)	3	3	3	3	3
试验结果	合格	合格	合格	合格	合格
实验结果判定	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 其他				
测试：	刘群	审核：	蒋红英	核准：	袁进军