

# 产品承认书

**产品料号:** AG-020318-0390

**产品规格:** 433MHz 外置黑色胶棒天线-SMA-JE

**出厂签章:**

编 写	审 核	批 准
黄飞辉	何兴	周京伟

**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
6、可靠性测试报告	7-10
6.1 维持力	7
6.2 恒温恒湿试验	8
6.3 高低温冷热冲击	9
6.4 盐雾测试	10
7、材料成份及有害物质表	11
8、包装规范	12

3、产品图面

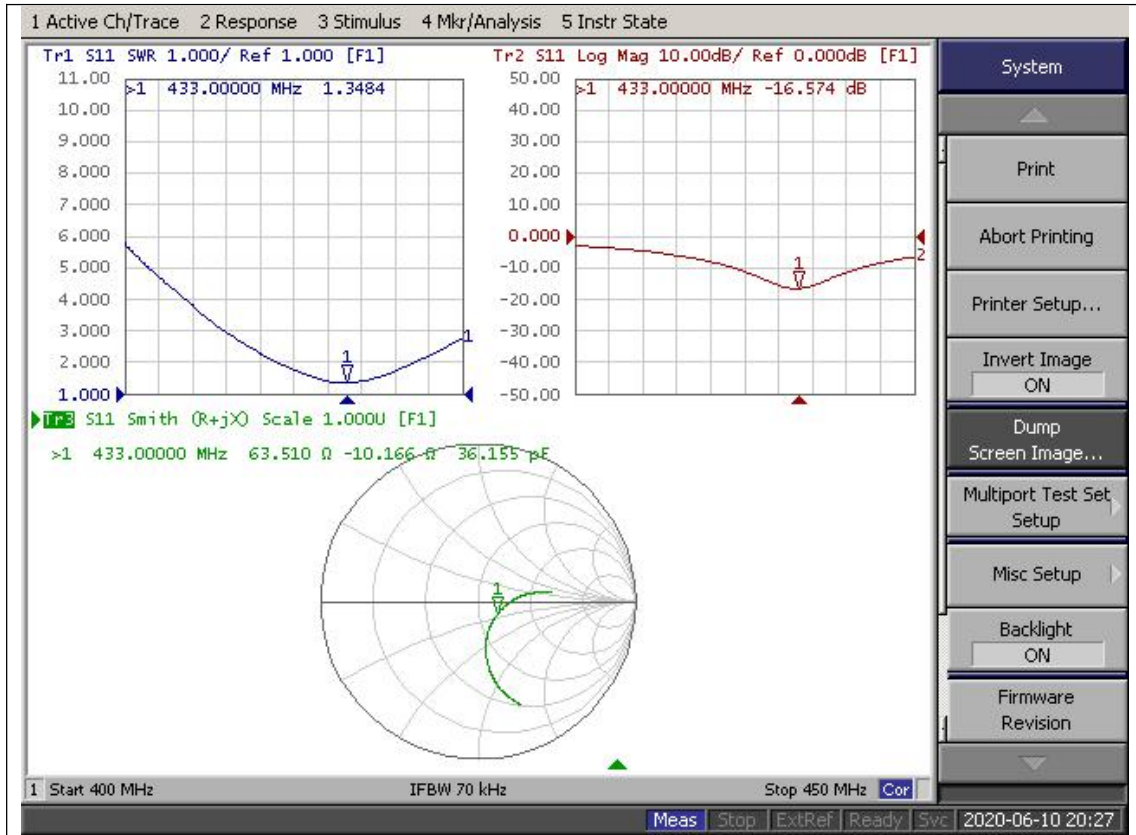
文件编号	B&T-WI-C-PE-5055-1		版次	A0	修订	新增产品	日期	20-06-10
<p>单位: mm</p>			名称	433MHz外置黑色胶棒天线-SMA-JE		客户料号		
			设计	黄飞辉	审核		批准	
<p>技术要求</p> <p>1: 天线频段为433MHz, 天线颜色为黑色。 2: 外观不可有胶水, 外套不可有批锋。 3: “*”为IQC重点检验尺寸。 4: 包装以及品质标准分别参考博安通包装规范和博安通品质标准。 5: 材料符合ROHS2.0要求。</p>			重量	1	数量	2	比例	1
			SIP			第 1 张		项目号
外观	48	±3	目视	按外观检验规范	料号	AG-020318-0390	中山市博安通信技术有限公司	
天线总长			尺	外套黑色	项目号	SG202005150132/1		
VSWR	对照工程封样	MAX	网络分析仪	频率为433MHz				
天线保持力	3KG	GD/NG	拉力计/挂重	测试连接器与外套之间的力				
SMA牙型	1/4"-36UNF-2B	GD/NG	互配SMA-K	中心针需平齐				
检测内容	基准值	公差	测试工具	备注				
			AQL=0.25					

## 4、性能参数

电气参数	
频率范围	433MHz
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
机械参数	
总长	49.5 ± 3mm
维持力	3Kg
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



## 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	433MHz 外置黑色胶棒天线-SMA-JE				试验数量: 5PCS
送检日期: 2020-06-08				完成日期: 2020-06-09	
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 ≤ 65%RH					
试验/检验结果: 合格					
项目 条件	连接器与外套之间的维持力 ≥ 3kgf				
测试次数	1	2	3	4	5
判定结果	3.0	3.2	3.0	3.1	3.3
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: 李银珂			审核: 蒋红英		

## 6. 2. 恒温恒湿试验

试验/试验项目	恒温恒湿试验			检验单号
产品名称/规格	433MHz 外置黑色胶棒天线-SMA-JE		试验数量: 5PCS	
送检日期: 2020-06-08			完成日期: 2020-06-09	
试验/检验设备: 1. 可程式恒温恒湿试验箱 2. 8753ES 网络分析仪				
试验/检验条件: 1. 恒温-30℃ 下试验 12H 2. +65℃ 65~70%RH 试验 12H, 共 24 小时;				
<h2>试 验 结 果</h2>				
判定标准: 1、金属表面镀层应无剥落, 裂痕起皱, 分离等; 非金属部分不应发生变色, 开裂, 变形, 脱胶等不良; 2、电气测试符合标准要求: 电压驻波比测试合格				
检验项目	恒温恒湿试验前	恒温恒湿试验后	缺陷描述	判定结果
外观	外观无变色开裂、变形、脱胶	外观无变色开裂、变形、脱胶	无	合格
电性能	天线电压驻波比测试合格	天线电压驻波比测试合格	无	合格
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: 李银珂    审核: 蒋红英				





## 6. 4. 盐雾测试

试验/试验项目	盐雾测试		检验单号
产品名称/规格	433MHz 外置黑色胶棒天线-SMA-JE		试验数量: 5PCS
送检日期: 2020-06-08			完成日期: 2020-06-09
试验/检验设备: 1. HL-60-SS 盐雾测试仪			
试验/检验条件: 1. 盐雾箱内温度为 $35 \pm 2^{\circ}\text{C}$ ; 试验室温度 $22 \sim 30^{\circ}\text{C}$ 2. 盐雾沉降速度经 24H 喷雾后每 80cm 面积上为 1-2ML/h 氯化钠浓度为 $50 \pm 10\text{g/L}$ , PH 值为 6.5/7.2			
试验/检验结果: <b>合格</b>			
样品编号	检验结果	缺陷描述	
1	合格	/	
2	合格	/	
3	合格	/	
4	合格	/	
5	合格	/	
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: 李银珂		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		
1	连接器	铜棒 HP59-1	ND	25599	ND	ND	ND	ND	CANEC1908127402	19.05.20
		聚四氟乙烯	ND	10	ND	ND	ND	ND	CANEC1921840102	19.11.13
		镀金药水	ND	33468	ND	ND	ND	ND	CANEC1607934302	19.3.1
2	外套	TPE 黑色	ND	ND	ND	ND	ND	ND	SZEC1901516201	19.07.19
3	热缩套管	PE/ATH/ADP	ND	ND	ND	ND	ND	ND	CANEC1925862110	20.01.02

## 产品包装规范

### PACKING CRITERION

产品料号：AG-020318-0390

产品规格：433MHz 外置黑色胶棒天线-SMA-JE

#### 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

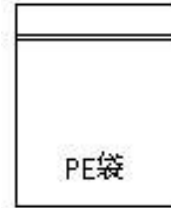
需方	*****		
供方	中山市博安通通信技术有限公司		
采购单号	*****		
物料编码	*****		
品名规格	*****	检验员	**
数量/单位	*****	生产日期	****.*.*
备注	*****		

#### 二、装箱要求

作业说明：

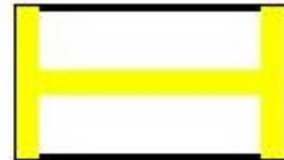
##### 1. 内包装：

产品\_50\_PCS 装入大 PE 袋；



##### 2. 外包装：

\_1500\_PCS 一箱



纸箱

##### 3: 注意事项：

1. 是否要增设隔板、珍珠棉；
2. 标签的贴附，如 ROHS 等；

