

# 承认书

客户名称:						
产品名称:	<u>433</u>	MHz 外置黑色	<u> 3.50</u>	CM 不	可折刃	天线-SMA-J 弯头
	( )	外套激光刻字)	<u>)                                    </u>			
客户料号:						
厂商料号:	AG-	-020318-0393_				
送样数量:						
制作		审核	<b>\(\bar{\xi}\)</b>			核准
黄飞辉		谭海	÷			唐海林
				•		
		客户	确认			
承认		审核		核准	444	承认日期
	ļ					
		安信可联	关系	方式		



### 文件制定/修订/废止履历表

版本	日期	制定/修订内容	制定	核准
A0	2020.08.07	首次制定	黄飞辉	何兴/周泉
A0-0813	2020.08.13	增加客户料号	黄飞辉	何兴/周泉
A0-0904	2020.09.04	更新测试报告	黄飞辉	何兴/周泉
A0-0907	2020.09.07	更新测试报告	黄飞辉	何兴/周泉

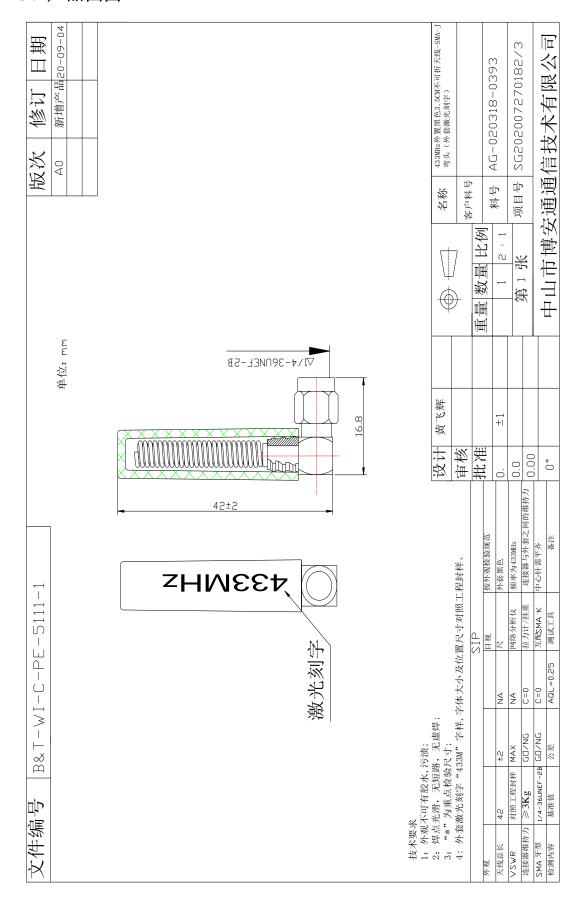


# 目录

1、∄	封血 ····································
2,	目录3
3. j	··品图面 ·······4
4、 作	生能参数表
5, 1	电气性能测试报告6-7
6. ī	可靠性测试报告8-11
6.1	维持力
6.2	恒温恒湿试验9
6.3	高低温冷热冲击 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.4	盐雾测试 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
7、才	材料成份及有害物质表12
8、1	包装规范 ······13



### 3、产品图面



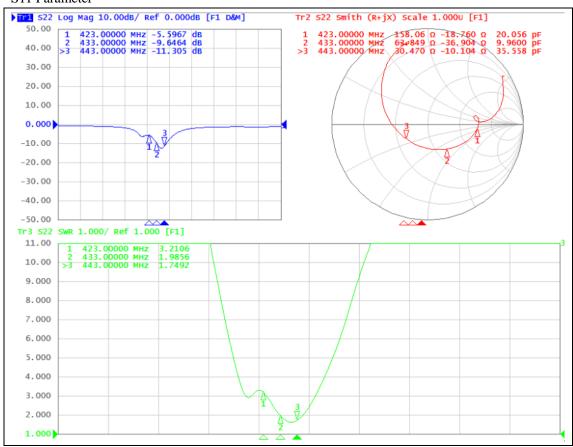


#### 4、性能参数

	电气参数					
频率范围	423~443MHz					
中心频率	433MHz					
输入阻抗	50 Ω					
433MHz 驻波比	≤2.0/对照工程封样					
功率容量	2w					
耐压测试	1.2KV					
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/拧紧不可旋					
	机械参数					
总长	42±2mm					
连接器维持力	≥3Kg					
插拔力	/					
同轴电缆	/					
盐雾测试	24H					
	环境参数					
工作温度	-30℃~65℃					

### 5、电气性能测试报告

#### S11 Parameter



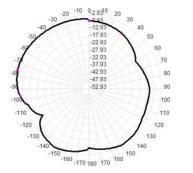
#### 驻波比数据

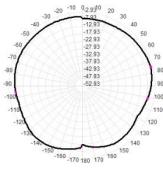
Freq/MHz	423	433	443
VSWR	3. 2	1.9	1.7

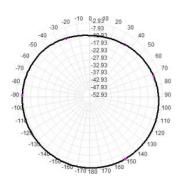


### 天线方向图

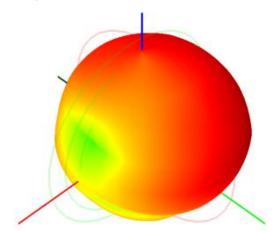
2D 方向图 E1-E2-H 433M

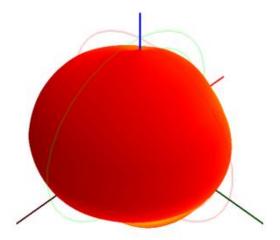






3D 图







### 6、可靠性试验报告

#### 6. 1. 维持力

试验/试验项目	维持力		检验单量	디			
产品名称/规格	. I	z 外置黑色 3.5CM 弯头(外套激光	试验数量	量: 5PCS			
送检日期: 20	)20-08-05	完成日期	期: 2020-08-06				
试验/检验记	<b>设备:</b>						
试验/检验会 1.温度: 18-28 2.湿度≤65%F	5℃						
试验/检验结	果:						
项目 条件	外套与连接器的维持力≥3kgf						
测试次数	1	2	3	4	5		
测试结果	3. 0	3. 2	3.0	3. 1	3. 3		
备注:							
试验/检验判划	定:	合格	□不行	合格	□ 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	检验单号			
产品名称/	规格	433MHz 外置黑 -SMA-J 弯头(外	色 3.5CM 不可折天线 外套激光刻字)	试验数量:	5PCS
送检日期	: 2020	)-08-05		完成日期:	2020-08-0
试验/检	验设	备:			
1. 可程式 <sup>4</sup> 2. 8753ES					
试验/检验	俭条件	<del>-</del> :			
1. 恒温-30℃ 2. +65℃ 65		佥 12H □ 试验 12H,共 24	4 小时;		
机守存件		试	验结果		
脱胶等	不良;		是皱,分离等;非金属部分		,开裂,变形
1、金属表	不良; 【符合标	立无剥落,裂痕起	是皱,分离等;非金属部分		,开裂,变形 外定结果
1、金属表 脱胶等 2、电气测记	不良; 【符合标 恒》 外观》	立无剥落,裂痕起 准要求: 电压驻	出皱,分离等;非金属部分 波比测试合格	不应发生变色	
1、金属表 脱胶等 2、电气测记 检验项目	不良; 式符合标 恒河 外观 元	立无剥落,裂痕起 准要求:电压驻 温恒湿试验前 无变色开裂、变	是皱,分离等;非金属部分 波比测试合格 恒温恒湿试验后 外观无变色开裂、变形、	不应发生变色	判定结果



### 6.3. 高低温冷热冲击

试验/试验:	项目	高低温冷热冲	击	检验	ì 单号	
产品名称/	规格	433MHz 外置黑色 -SMA-J 弯头(外列	3.5CM 不可折天线 套激光刻字)	试验	放量:	5PCS
送检日期	: 2020	)-08-05		完成	<b>达日期: 20</b> 2	20-08-06
试验/检	验设金	备:				
1. 高低温 <sub>2</sub> 2. 8753ES						
试验/检	验条值	· 生:				
-40°C (2H	(H)	司隔 80℃(2H),6	6 次循环,共 24 小时			
			验结	木		
1、金属表面 脱胶等不良;			,分离等;非金属部分		发生变色,	开裂,变形
1、金属表面 脱胶等不良;	符合标	无剥落,裂痕起皱	,分离等;非金属部分	分不应	发生变色,	
1、金属表面 脱胶等不良; 2、电气测试	符合标 高低2	无剥落,裂痕起皱准: 电压驻波比测	,分离等; 非金属部分试合格。	分不应		
1、金属表面 脱胶等不良; 2、电气测试 检验项目	高低活 外观 脱胶	无剥落, 裂痕起皱 准: 电压驻波比测 温冷热冲击试验前	,分离等;非金属部 试合格。 高低温冷热冲击试验 外观无变色开裂、变	分不应	缺陷描述	判定结果
1、金属表面 脱胶等不良; 2、电气测试 检验项目 外观	符合标 高低i 外观: 脱胶 天线i	无剥落,裂痕起皱 准:电压驻波比测 温冷热冲击试验前 无变色开裂、变形、	,分离等;非金属部分试合格。 高低温冷热冲击试验 外观无变色开裂、变 脱胶 天线电压驻波比测的	分不应	缺陷描述	判定结果合格
脱胶等不良; 2、电气测试 检验项目 外观	符合标 高低i 外观i 脱胶 天线i 格	无剥落, 裂痕起皱 准: 电压驻波比测 温冷热冲击试验前 无变色开裂、变形、 电压驻波比测试合	,分离等; 非金属部分试合格。 高低温冷热冲击试验 外观无变色开裂、变 脱胶 天线电压驻波比测证格	分不应	缺陷描述	判定结果合格



#### 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 3.5CM 不可折天线 -SMA-J 弯头(外套激光刻字)	试验数量: 5PCS
送检日期: 2020-0	08-05	完成日期:2020-08-06
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±2℃; 试验室温度 22~30℃
- 2. 盐雾沉降速度经 48H 喷雾后每 80cm 面积上为 1–2ML/h 氯化钠浓度为 50±10g/L,PH 值为 6. 5/7. 2

### 试验/检验结果: 合格

样品编号	评价等级	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:	合格	□ 不合格	□ 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	规格	材质	RoHS 检验结果 (PPM)					ICP 检测编号	检测时间	
次	邓伯	构灰	Cd	Pb	Hg	Cr+6	PBB	PBDE	107 位例编与	7.32.45(11-1) [P]
		锌合金	ND	15	ND	ND	/	/	CANEC1902469902	20. 01. 16
1	连接器	聚四氟乙烯	ND	10	ND	ND	ND	ND	CANEC1921840102	19. 11. 13
	足按价	磷铜	ND	25599	ND	ND	ND	ND	CANEC1908127402	20. 05. 20
		镀金药水	ND	ND	ND	ND	ND	ND	A2200002810101003	20. 01. 11
2	杆套	TPEE	ND	ND	ND	ND	ND	ND	CANML1905274601	19. 04. 04
3	弹簧	磷铜	ND	99	ND	ND	ND	ND	SZXEC2000177604	20. 03. 02



### 产品包装规范

#### **PACKING CRITERION**

产品料号: AG-020318-0393

产品规格: 433MHz 外置黑色 3.5CM 不可折天线-SMA-J 弯头(外套激光刻字)

#### 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	*******			

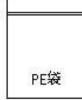
#### 二、装箱要求

作业说明:

1. 产品 <u>10</u> PCS 装小袋,

产品 100 PCS 装小袋;

产品 400PCS 一层用珍珠棉隔开,纸箱最顶层与 最底层用 1PCS 隔板 .



2. 外包装:

1600 PCS /一箱

