

承 认 书

客户名称: _____

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

客户料号: _____

厂商料号: AG-020318-0393

送样数量: _____

制作	审核	核准
黄飞辉	谭海	唐海林

客户确认			
承认	审核	核准	承认日期

安信可联系方式		

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

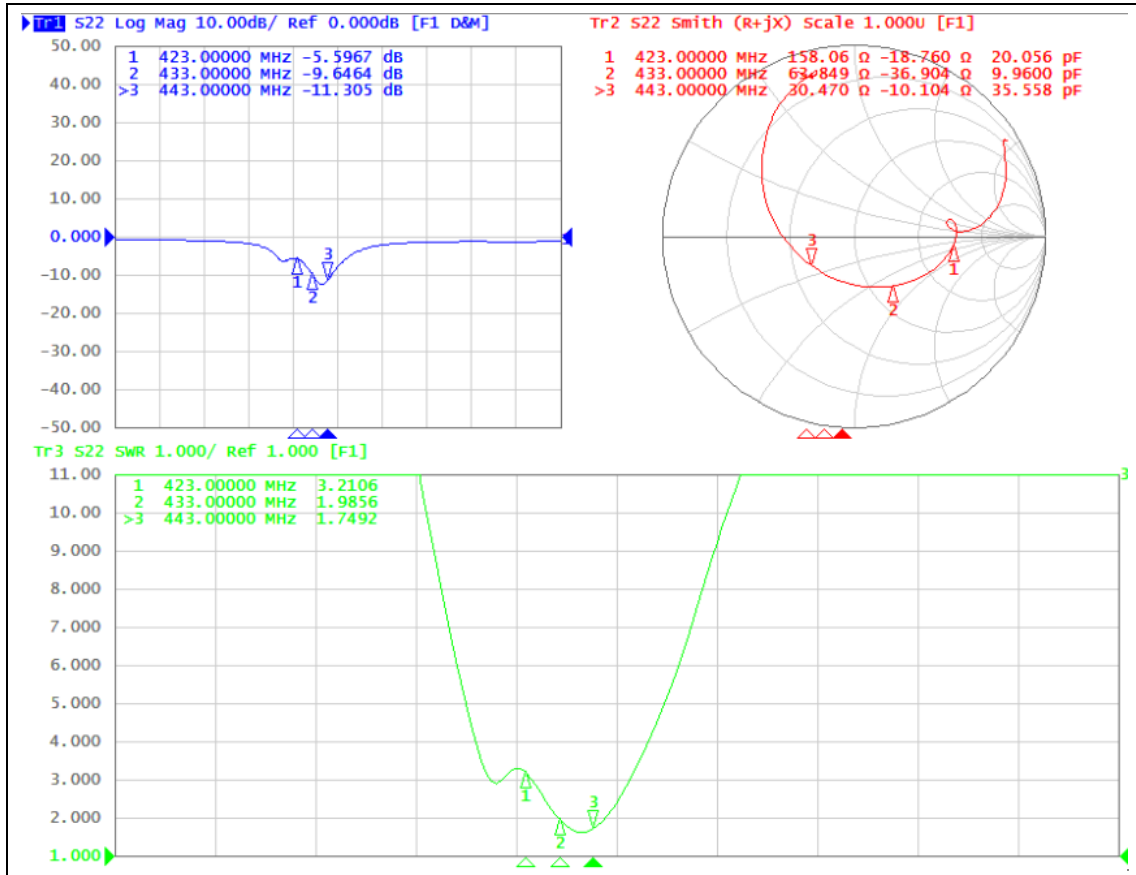
文件编号	B&T-WI-C-PE-5111-1		版次	A0	修订	新增产品	日期	20-09-04																		
单位: mm																										
技术要求			<p>1: 外观不可有胶水, 污渍; 2: 焊点光滑, 无短路, 无虚焊; 3: “*”为重点检验尺寸; 4: 外套激光刻字“433M”字样, 字体大小及位置尺寸对照工程封样。</p>																							
SIP			<table border="1"> <tr> <td>外观</td> <td>目视</td> <td>接外观检验规范</td> </tr> <tr> <td>天线总长</td> <td>42 ±2</td> <td>NA</td> </tr> <tr> <td>VSWR</td> <td>对照工程封样</td> <td>MAX</td> </tr> <tr> <td>连接器维持力</td> <td>≥3Kg</td> <td>GD/NG</td> </tr> <tr> <td>SMA 牙型</td> <td>1/4-36UNEF-2B</td> <td>GD/NG</td> </tr> <tr> <td>检测内容</td> <td>基准值</td> <td>公差</td> </tr> </table>						外观	目视	接外观检验规范	天线总长	42 ±2	NA	VSWR	对照工程封样	MAX	连接器维持力	≥3Kg	GD/NG	SMA 牙型	1/4-36UNEF-2B	GD/NG	检测内容	基准值	公差
外观	目视	接外观检验规范																								
天线总长	42 ±2	NA																								
VSWR	对照工程封样	MAX																								
连接器维持力	≥3Kg	GD/NG																								
SMA 牙型	1/4-36UNEF-2B	GD/NG																								
检测内容	基准值	公差																								
设计	黄飞辉	名称		433MHz外置黑色3.5CM不可拆天线-SMA-J																						
审核		客户料号																								
批准		料号		AG-020318-0393																						
0.0	±1	重量		1																						
0.0		数量		2 : 1																						
0.00		比例		第 1 张																						
0°		项目号		SG202007270182/3																						
			中山市博安通信技术技术有限公司																							

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



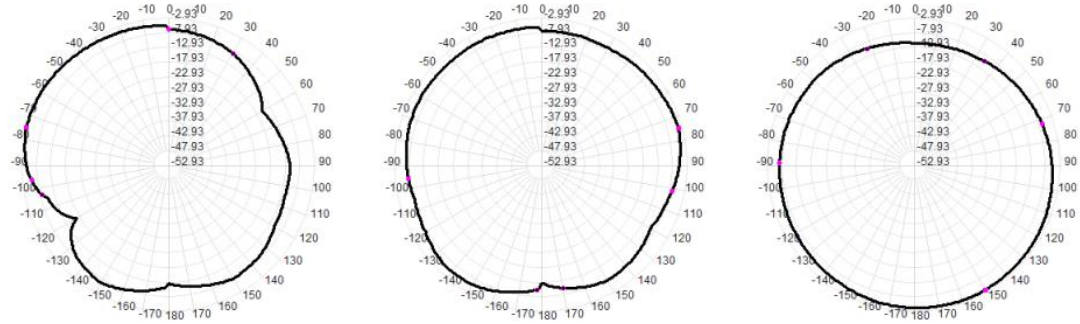
驻波比数据

Freq/MHz	423	433	443
VSWR	3.2	1.9	1.7

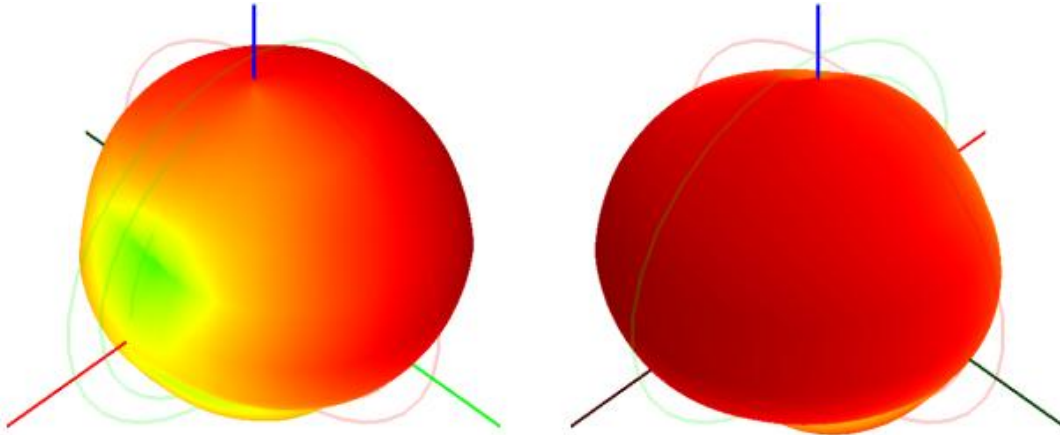
天线方向图

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：2020-08-05					完成日期：2020-08-06	
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：						
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	锌合金	ND	15	ND	ND	/	/	CANEC1902469902	20.01.16
		聚四氟乙烯	ND	10	ND	ND	ND	ND	CANEC1921840102	19.11.13
		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	CANML1905274601	19.04.04	
3	弹簧	磷铜	ND	99	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	*****		

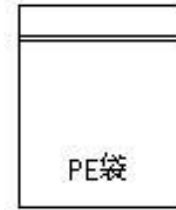
外标签 长 10cm 宽 6cm 左右

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：

- 产品 10 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。



- 外包装：
1600 PCS /一箱



纸箱

