

承认书

客户名称: _____

产品名称: 900 / 1800MHz 外置黑色 3.5CM 天线-SMA-J 弯头(镀金)

客户料号: _____

厂商料号: AG-021118-0362

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		

文件制定/修订/废止履历表

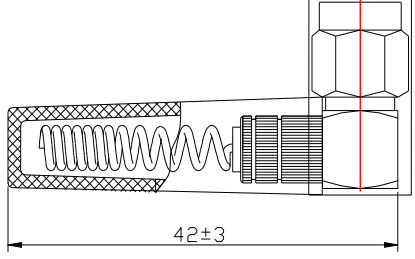
版本	日期	制定/修订内容	制定	核准
A0	2018.05.23	首次制定	李慧	何兴/赵飞
A1	2019.09.26	增加装配透明护套	谭礼林	何兴/李伟

目录

1、封面	1
2、目录	3
3、产品图面	4-5
4、性能参数表	6
5、电气性能测试报告	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		BT-WI-C-PE-4043	
版次		修订	日期
A0		新增产品	18-05-23
A1		增加透明护套	19-09-26

单位: mm	
	

技术要求

- 1: 天线频段为900/1800MHz, 天线颜色为黑色。
- 2: 天线电压驻波比 (VSWR) 对照测试图形。
- 3: 外观不可有胶水, 外套不可有批锋, 连接器装配透明护套。
- 4: 以上所有材质均符合ROHS要求。

设计		谭礼林	
审核			
批准			
0.	重量	1	2 : 1
0.0	数量	第 1 张 共 1 张	
0.00	比例	中山市博安通信技术有限公司	
0°			

名称		900/1800MHz外置黑色3.5cm天线, SMA-J弯头(镀金)	
客户料号			
料号		AG-021118-0362	
项目号		SG201802070134	

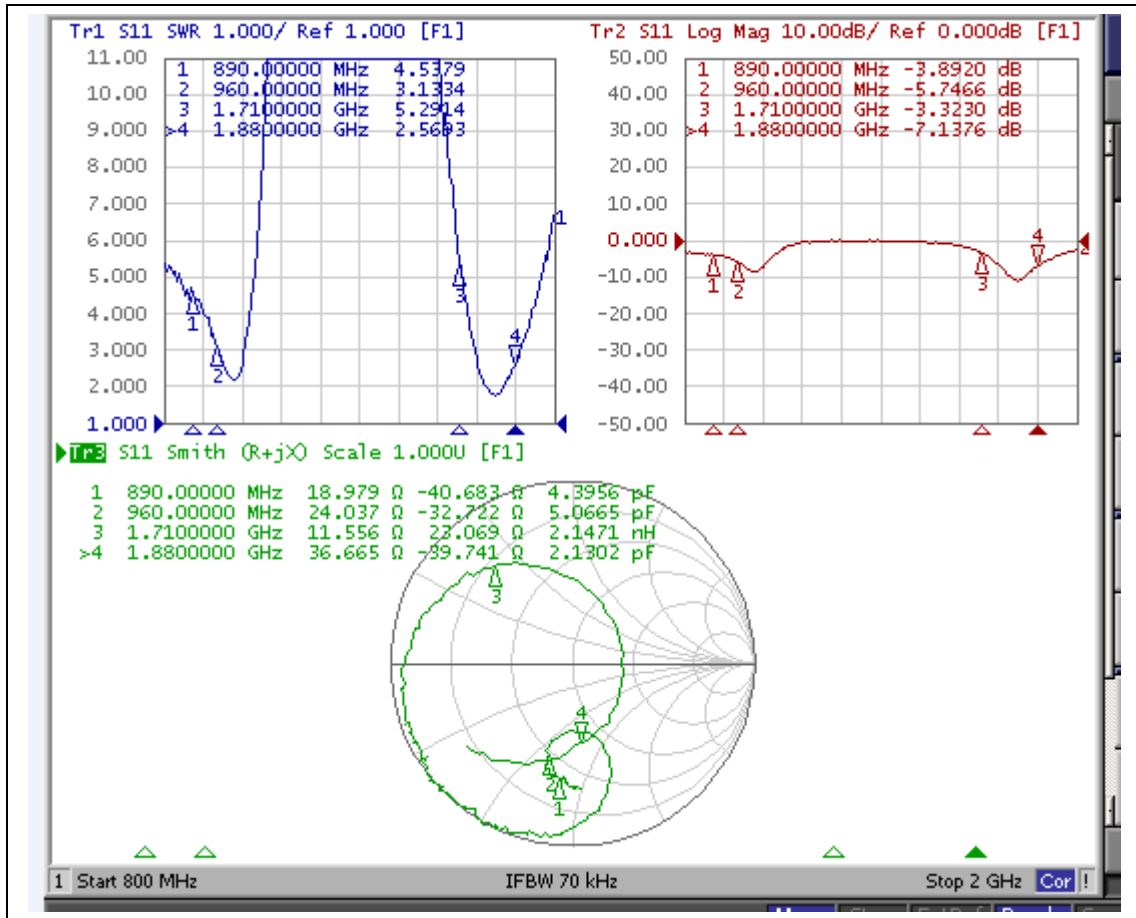
SIP	
外观	目视
	按外观检验规范
天线总长	±3
VSWR	MAX
天线保持力	3KG
SMA 牙型	1/4-36UNEF-2B
检测内容	公差
	AQL=0.25
	互配SMA K
	测试工具
	备注
	网络分析仪
	频率为900/1800MHz, VSWR ≤5
	拉力计/挂重
	测试连接器与外套之间应力, 批扭力kg CM
	中心杆需平齐

4、性能参数

电气参数	
频率范围	900/1800MHz
输入阻抗	50 Ω
驻波比	对照工程封样
增益	/
功率容量	1w
通断测试	通路
极化方式	垂直
辐射方向	全向
接头型号	SMA-JW
机械参数	
总长	42±3mm
维持力	3Kg
插拔力	/
同轴电缆	/
盐雾测试	24H
环境参数	
工作温度	-40℃~80℃

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	900 / 1800MHz 外置黑色 3.5CM 天线 -SMA-J 弯头(镀金)					试验数量: 5PCS
送检日期: 2019-09-25					完成日期: 2019-09-26	
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	连接器与外套之间的维持力 ≥ 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: 周敏华			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	900 / 1800MHz 外置黑色 3.5CM 天线 -SMA-J 弯头(镀金)		试验数量: 5PCS																
送检日期: 2019-09-25	完成日期: 2019-09-26																		
试验/检验设备: 1. 可程式恒温恒湿实验箱 2. 8753ES 网络分析仪																			
试验/检验条件: 1. 常温 30° C , 下试验 12H 2. +65° 85~90%RH , 共 24 小时;																			
试 验 结 果																			
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																			
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">检验项目</th> <th style="width: 25%;">恒温恒湿试验前</th> <th style="width: 25%;">恒温恒湿试验后</th> <th style="width: 15%;">缺陷描述</th> <th style="width: 20%;">判定结果</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>外观</td> <td>外观无变色开裂、变形、脱胶</td> <td>外观无变色开裂、变形、脱胶</td> <td style="text-align: center;">无</td> <td style="text-align: center;">合格</td> </tr> <tr> <td>电性能</td> <td>射频线缆电性能测试合格</td> <td>射频线缆电性能测试合格</td> <td style="text-align: center;">无</td> <td style="text-align: center;">合格</td> </tr> </tbody> </table>					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	射频线缆电性能测试合格	射频线缆电性能测试合格	无	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	射频线缆电性能测试合格	射频线缆电性能测试合格	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: 周敏华 审核: 蒋红英																			

6. 3. 高低温冷热冲击

试验/试验项目	高低温冷热冲击		检验单号																
产品名称/规格	900 / 1800MHz 外置黑色 3.5CM 天线 -SMA-J 弯头(镀金)		试验数量: 5PCS																
送检日期: 2019-09-25		完成日期: 2019-09-26																	
试验/检验设备: 1. 高低温交变湿热箱 2. 8753ES 网络分析仪																			
试验/检验条件: -40℃ (2H) ---间隔 80℃ (2H), 6 次循环, 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: 电压驻波比测试合格。																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">检验项目</th> <th style="width: 25%;">高低温冷热冲击试验前</th> <th style="width: 25%;">高低温冷热冲击试验后</th> <th style="width: 15%;">缺陷描述</th> <th style="width: 20%;">判定结果</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>外观</td> <td>外观无变色开裂、变形、脱胶</td> <td>外观无变色开裂、变形、脱胶</td> <td style="text-align: center;">无</td> <td style="text-align: center;">合格</td> </tr> <tr> <td>电性能</td> <td>射频线缆电性能测试合格</td> <td>射频线缆电性能测试合格</td> <td style="text-align: center;">无</td> <td style="text-align: center;">合格</td> </tr> </tbody> </table>					检验项目	高低温冷热冲击试验前	高低温冷热冲击试验后	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	射频线缆电性能测试合格	射频线缆电性能测试合格	无	合格
检验项目	高低温冷热冲击试验前	高低温冷热冲击试验后	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	射频线缆电性能测试合格	射频线缆电性能测试合格	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: 周敏华 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	900 / 1800MHz 外置黑色 3.5CM 天线 -SMA-J 弯头(镀金)		试验数量: 5PCS
送检日期: 2019-09-25		完成日期: 2019-09-26	
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: 合格			
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: 周敏华		审核: 蒋红英	

产品包装规范

PACKING CRITERION

产品料号：AG-021118-0362

产品规格：900/1800MHz 外置黑色 3.5cm 天线-SMA-J 弯头(镀金)

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

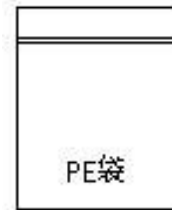
需方	*****		
供方	中山市博安通通信技术有限公司		
采购单号	*****		
物料编码	*****		
品名规格	*****	检验员	**
数量/单位	*****	生产日期	*****
备注	*****		

二、装箱要求

作业说明：

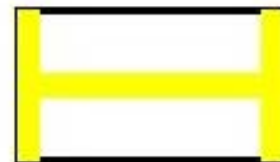
1. 内包装：

产品 50 PCS 放入 PE 袋

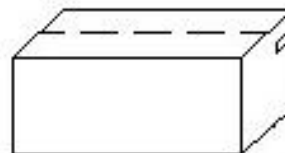


2. 外包装：

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；