

## 承认书

客户名称: \_\_\_\_\_

产品名称: 4G 小吸盘天线-3 米 RG174 线-SMA-JE

客户料号: \_\_\_\_\_

厂商料号: AG-030018-0525

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
<b>A0</b>	2017.02.10	首次制定	邱翠萍	何兴/廖小辉

## 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

<b>文件编号</b>	B&T-WI-C-PE-3308-1		
<b>版次</b>	A0	<b>修订</b>	新增产品
<b>日期</b>	17-02-10		

**技术要求**

- 1: 天线频段为824-960/1710-2690MHz.
- 2: 天线电压驻波比对照样品。
- 3: 电缆为RG174线，电缆长度为3米。
- 4: “\*” 为重点检验尺寸。

SIP	
外观	目视
钢线长	290 ±2 尺
天线总长	318 ±3 尺
VSWR	对照样品 MAX
线缆保持力	3KG GD/NG C=0
吸力	1KG GD/NG C=0
线长	3000 ±50 尺
SMA 牙型	1/4-36 GD/NG C=0
检测内容	基准值 公差 AQL=0.25
设计	邱翠萍
审核	
批准	
0.	±2
0.0	
0.00	
0°	

<b>名称</b>	4G小吸盘天线-3米RG174线-SMA-JE		
客户料号			
料号	AG-030018-0525		
项目号	SG201702070054		
<b>重量 数量 比例</b>	1	1:1	
<b>第 1 张 共 2 张</b>			

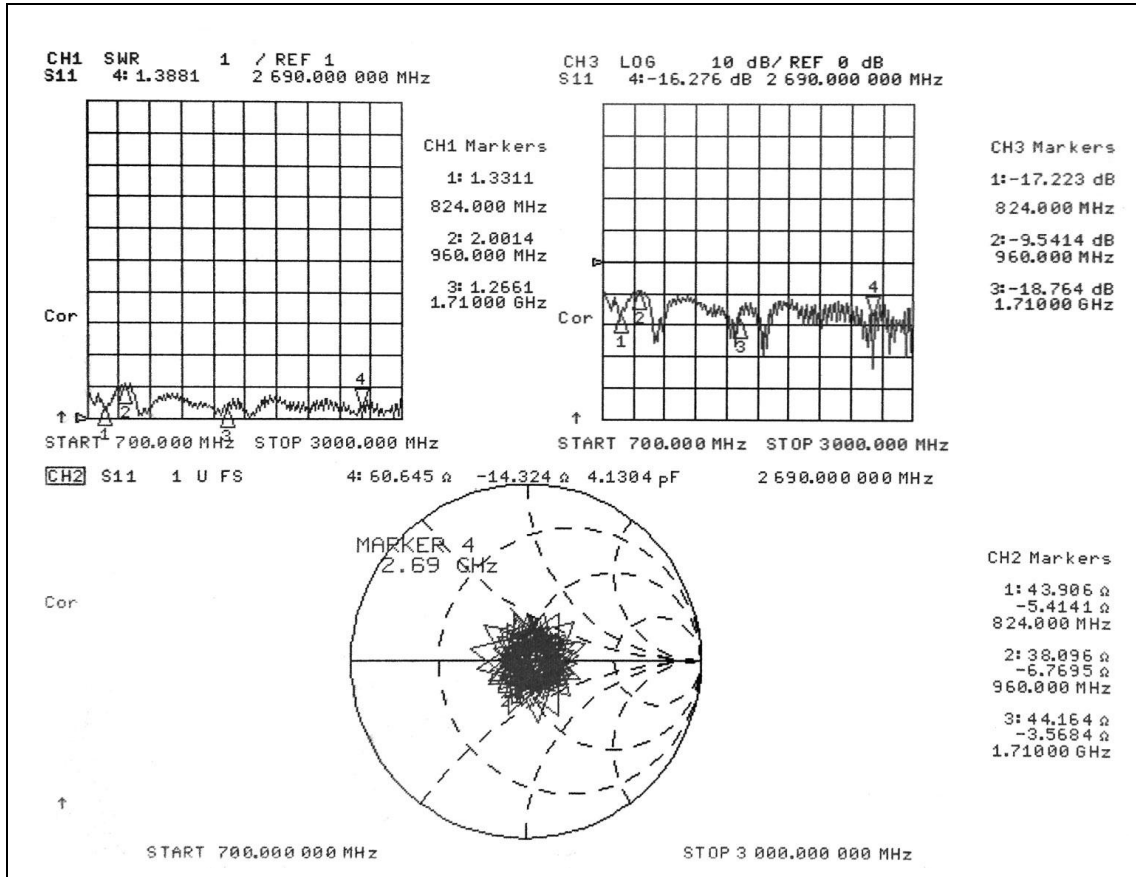
中山市博安通信技术有限公司

## 4、性能参数

电气参数	
频率范围	824-960/1710-2690MHz
输入阻抗	50 Ω
驻波比	对照测试图形
功率容量	1w
耐压测试	1.2KV
通断测试	通路
极化方式	垂直
辐射方向	全向
接头型号	SMA-JE
机械参数	
总高	318±3mm
维持力	3Kg
插拔力	/
同轴电缆	RG174线
盐雾测试	24H
环境参数	
工作温度	-30℃~70℃
存贮温度	-30℃~70℃

## 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	4G 小吸盘天线-3 米 RG174 线-SMA-JE				试验数量: 5PCS
送检日期: 2017-02-08				完成日期: 2017-02-09	
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 ≤ 70%RH					
试验/检验结果: 合格					
项目 条件	连接器与线缆之间的维持力 ≥ 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: 欧阳德香			审核: 周泉		

## 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	4G 小吸盘天线-3米 RG174 线-SMA-JE		试验数量: 5PCS																
送检日期: 2017-02-08			完成日期: 2017-02-09																
试验/检验设备: 1. 可编程恒温恒湿试验箱 2. 8753ES 网络分析仪																			
试验/检验条件: 1. 常温 25° C ,湿度 65%下试验 2. +80° 85~90%RH 2 小时一个循环, 共 24 小时;																			
<h1>试 验 结 果</h1>																			
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>无</td> <td>合格</td> </tr> <tr> <td>电性能</td> <td>天线电压驻波比测试合格</td> <td>天线电压驻波比测试合格</td> <td>无</td> <td>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	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
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: 欧阳德香    审核: 周泉																			



## 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	4G 小吸盘天线-3 米 RG174 线-SMA-JE		试验数量: 5PCS																
送检日期: 2017-02-08			完成日期: 2017-02-09																
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"> <thead> <tr> <th>检验项目</th> <th>高低温冷热冲击试验前</th> <th>高低温冷热冲击试验后</th> <th>缺陷描述</th> <th>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>无</td> <td>合格</td> </tr> <tr> <td>电性能</td> <td>天线电压驻波比测试合格</td> <td>天线电压驻波比测试合格</td> <td>无</td> <td>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	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
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	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: 欧阳德香    审核: 周泉																			

## 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	4G 小吸盘天线-3 米 RG174 线-SMA-JE		试验数量: 5PCS
送检日期: 2017-02-08		完成日期: 2017-02-09	
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	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: <input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 不作判定			
测试: 欧阳德香		审核: 周泉	

## 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	50	24834	ND	Negative	/	/	CANML1603791201	16.03.17
		聚四氟乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	SHAEC1603231302	16.03.02
		镀金药水	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ECL01I033278001E	16.06.12
2	磁铁	钕铁硼	ND	ND	ND	Negative	ND	ND	SCL01G008100002	16.04.11
3	钢线	碳钢	ND	ND	ND	ND	ND	ND	SHAEC1615277001	16.07.18
4	吸盘五金件	铁	ND	ND	ND	ND	/	/	SHAEC1609271902	16.05.09
5	螺柱/铜管	黄铜	ND	25	ND	Negative	/	/	CANEC1604682202	16.03.30
6	吸盘贴纸	PET 贴纸	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ECL01I024986002	16.05.07
7	外壳/底壳	ABS	ND	ND	ND	ND	ND	ND	A001R20170104081-2	17.01.09
8	RG174	芯线+绝缘+ 编网+护套	ND	ND	ND	ND	ND	ND	CANEC1602741004	16.03.04
9	热缩套管	PE/ATH/ADP	ND	ND	ND	ND	ND	ND	CANEC1600575203	17.01.16
10	压接管	铝	ND	5	ND	Negative	/	/	CANML1605075301	16.04.01

## 产品包装规范

### PACKING CRITERION

产品料号：AG-030018-0525

产品规格：4G 小吸盘天线-3 米 RG174 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	*****		

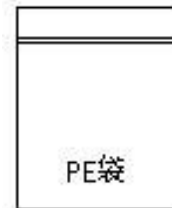
#### 二、装箱要求

作业说明：

##### 1. 内包装：

产品   1   PCS 一袋，放入小 PE 袋；

产品   30   PCS 一袋，放入大 PE 袋；



##### 2. 外包装：

  180   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；

