

承认书

客户名称: _____

产品名称: GPS+BD 天线 25×25mm, 黑色 3 米 RG174 线
(64 编) -SMA-JE

客户料号: _____

厂商料号: AG-030718-0695

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

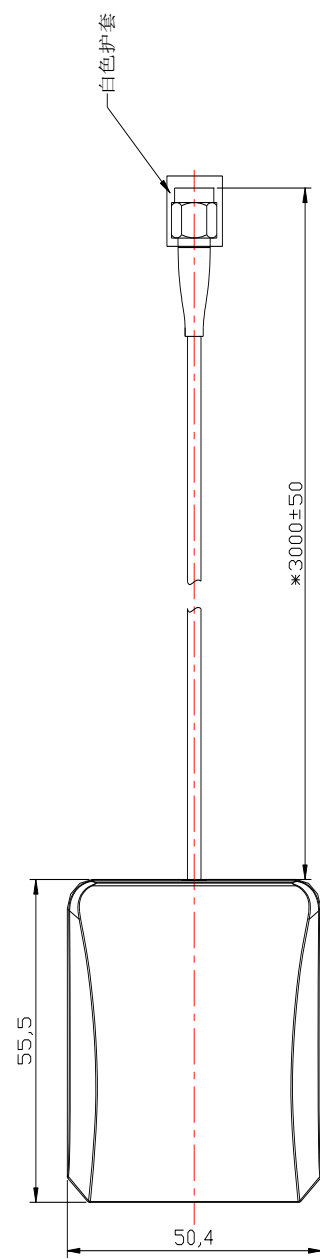
版本	日期	制定/修订内容	制定	核准
A0	2020.08.20	首次制定	黄飞辉	何兴/周泉
A1	2021.02.08	更换 PCBA 双面板及相应更新电气性能测试报告	黄飞辉	何兴/易琳宇

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、包装规范	11

3、产品图面

文件编号 B&T-WI-C-PE-5095-1	单位: mm	版次 A0	修订 新增产品	日期 20-08-20
----------------------------	--------	----------	------------	----------------



白色护套

*3000±50

技术要求

- 外观要求不可有污渍;
- 电缆长度3米;
- 产品必须符合ROHS的要求。

SIP		按外观检验规范	
外观	目视	频率为1575±3MHz/1561±3MHz	
V/SWR	NA	测试连接器与线缆之间的力, 线为RG174黑色	
连接器维持力	≥3KG		
吸力	1KG		
线长	3000		
SMA 牙型	1/4-36		
检测内容	基准值		
	公差		
	AQL=0.25		
	测试工具	中心针需平齐	备注

名称	GPS+BD天线25x25mm, 黑色3米RG174线 (G4编) -SMA3E (镀金)		
客户料号			
料号	AG-030718-0695		
项目号	SG202004140094		
重量	1	数量	1
比例	1:1		
第 1 张			
中山市博安通信技术有限公司			

设计	黄飞辉
审核	
批准	
	0.
	0.0
	0.00
	0°

4、性能参数

电性参数	
频率范围 (Frequency Range)	(1575±3)MHz/ (1561±3MHz)
增益 (Gain)	28±2dB@3~5V
极化方式 (Polarization)	RHCP
天线驻波比 (VSWR)	对照工程封样
放大器驻波比	/
特性阻抗	50 Ω
带外抑制 (Out of band tenuation)	≥28dB@f0±50MHz
电源电压 (Power)	DC(3~5)V
固定形式 (Fixed Method)	磁吸
接口形式 (Input Connector)	SMA-J 一体式连接器 (镀金)
ESD 保护 (ESD Protection)	IEC 61000-4-2 level 4
机械参数	
天线体尺寸 (Dimensions of)	(55.5×50.4×17.61)mm
电缆长度 (Cable length)	RG174\3m
工作温度 (Working Temperature)	-30℃~65℃

5、电气性能测试报告

增益测试



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	GPS+BD 天线 25×25mm, 黑色 3 米 RG174 线 (64 编) -SMA-JE					试验数量: 5PCS
送检日期:2020-08-18					完成日期: 2020-08-19	
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: 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	GPS+BD 天线 25×25mm, 黑色 3 米 RG174 线 (64 编) -SMA-JE		试验数量: 5PCS																
送检日期: 2020-08-18			完成日期: 2020-08-19																
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;																			
<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: 李银珂 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	GPS+BD 天线 25×25mm, 黑色 3 米 RG174 线 (64 编) -SMA-JE			试验数量: 5PCS
送检日期: 2020-08-18				完成日期: 2020-08-19
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。				
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: 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	GPS+BD 天线 25×25mm, 黑色 3 米 RG174 线 (64 编) -SMA-JE	试验数量: 5PCS
送检日期: 2020-08-18		完成日期: 2020-08-19
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 24H 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	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	

产品包装规范

PACKING CRITERION

产品料号：AG-030718-0695

产品规格：GPS+BD 天线 25×25mm，黑色 3 米 RG174 线（64 编）-SMA-JE

一、标签要求（根据客户名称参考对应的成品标签制作要求，无要求即按普通标签要求）

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		
物料编码	*****		
生产单号	*****		
品名规格	*****	检验员	**
数量/单位	*****	日期	****.*.*
追溯码	*****	流水号	**

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		
物料编码	*****		
生产单号	*****		
品名规格	*****	检验员	**
数量/单位	*****	日期	****.*.*
追溯码	*****	流水号	**

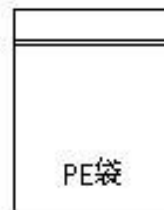
二、装箱要求

作业说明：

1. 内包装：

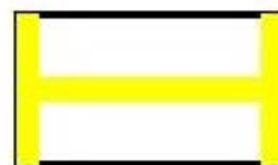
产品 1 PCS/小袋，

10 PCS/大袋

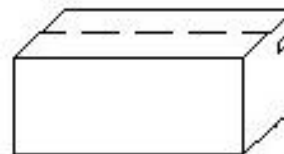


2. 外包装：

根据实际包装定数量/箱



纸箱



注意事项：

1. 是否要增设隔板、珍珠棉；
2. 标签的贴附，如 ROHS 等；