

承认书

客户名称: _____

产品名称: GPRS 外置黑色扁状一体化可折天线-灰色

1.13 线-端子,L=61mm(套管白色)

客户料号: _____

厂商料号: AG-011133-0804

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
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

文件编号 B&T-WI-C-PE-3779-1	版次 A0 A1 A2	修订 新增产品 增加外套和上下折部，抗阻V-1，ROHS 增加折角部，抗阻V-1，ROHS 代翻打品做动作	日期 18-03-15 18-06-09 19-10-28
单位: mm			
<p>技术要求</p> <p>1: 天线所用频段为900-1800MHz, 颜色为黑色。 2: 天线电压驻波比VSWR对照封样。 3: 天线可折角度为90度。 4: 外观要求不可有胶水, 污渍。 5: “*”为重点检验尺寸。 6: 外套和上下折部 抗阻燃V-1, ROHS 7: 以上所有材质均符合ROHS要求。</p>			
SIP			
外观	目视	按外观检验规范	
端子	板端端子	插拔力, 90°左右	
维持力	1KG	端子与线缆的维持力	
天线总长	117.5	外套黑色	
VSWR	对照封样	频率为900-1800MHz	
天线转动	顺畅	可稳定的停在三个转动卡位	
见线长	61		
检测内容	基准值	公差	备注
		AQL=0.25	

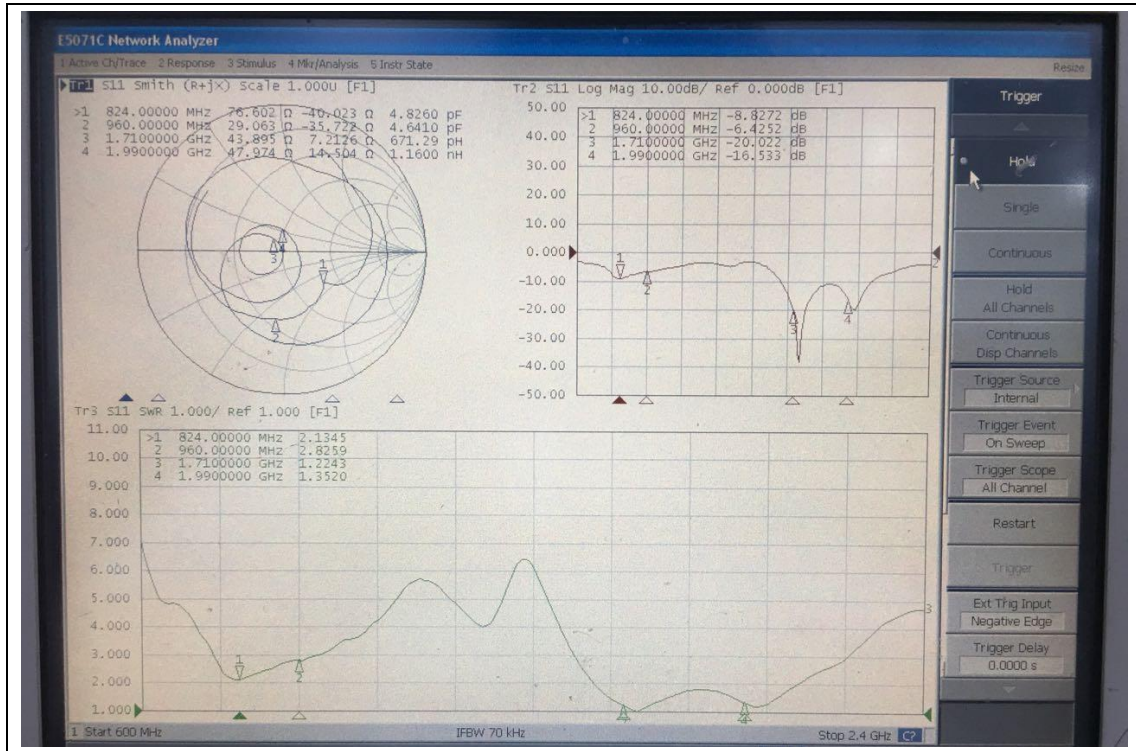
名称	GPRS外置黑色扁状一体化可折天线-灰色1.13线-端子, L=61mm(套管白色)		
客户料号			
料号	AG-011133-0804		
项目号	SG201801290102/2		
重量	数量	比例	
	1	1:1	
第 1 张 共 3 张			
中山市博安通信技术有限公司			

4、性能参数

电气参数	
频率范围	900-1800MHz
输入阻抗	50 Ω
驻波比	对照工程封样
增益	/
功率容量	10w
通断测试	通路
极化方式	线极化
辐射方向	全向
接头型号	端子
机械参数	
见线长	61±3mm
同轴电缆	灰色1.13线
维持力	1KG
盐雾测试	24H
环境参数	
工作温度	-30℃~65℃
存贮温度	-30℃~75℃

5、电气性能测试报告

S11 Parameter



4.1.1 驻波比数据

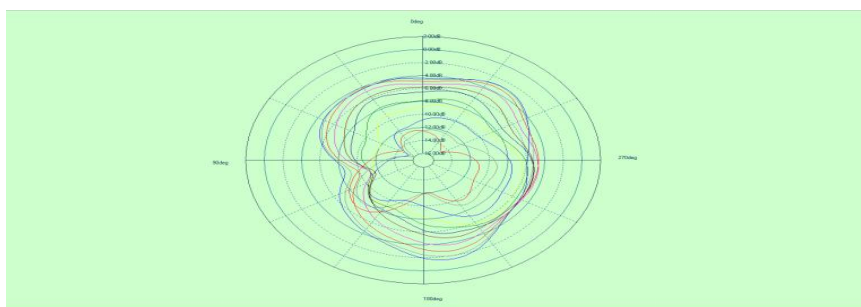
Freq/GHz	824	960	1710	1990
VSWR	2.1	2.8	1.2	1.3
RL (dB)	-8	-9	-20	-16

4、GPRS 天线无源测试数据:

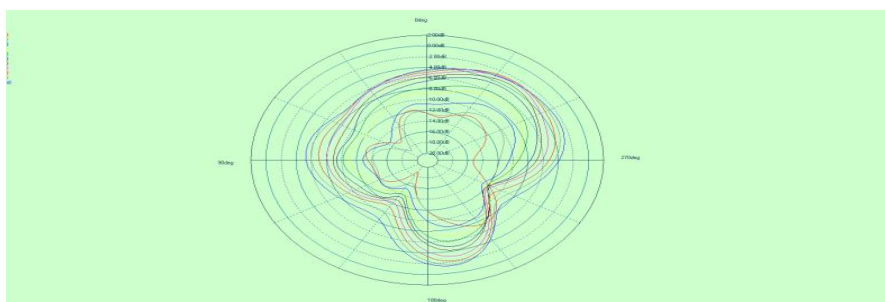
频率/MHz	820	830	840	850	860	870	880	890	900	910	920	930	940	950	960
增益/dBi	-2.2	-2.3	-2.4	-1.2	-1.3	-1.4	-1.6	-1.0	-1.1	-16	-1.5	-1.1	-1.3	-1.2	-1.0
效率/%	35	34	33	33	32	31	30	29	28	27	26	25	25	24	24

频率/MHz	1710	1740	1770	1800	1830	1860	1890	1920	1950	1960	1990
增益/dBi	1.6	1.5	1.6	1.4	1.7	2.3	2.4	2.3	2.0	2.2	2.0
效率/%	51	51	52	52	52	51	50	49	48	48	47

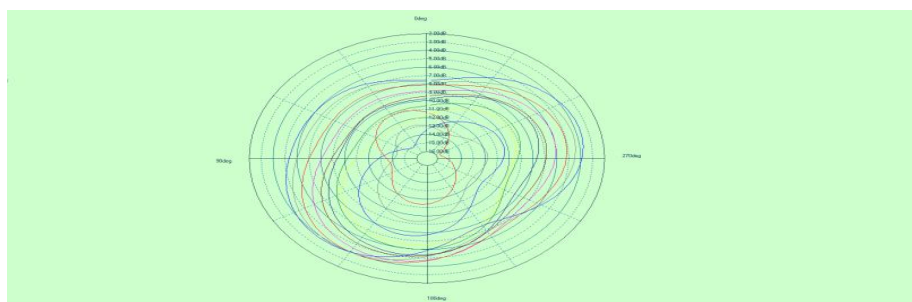
E1 面



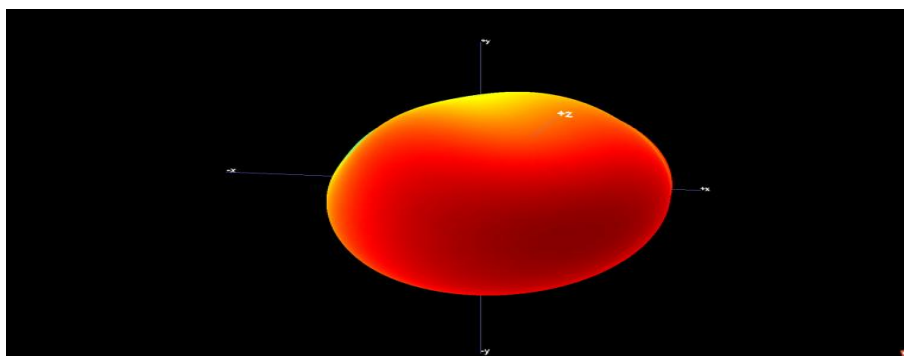
E2 面



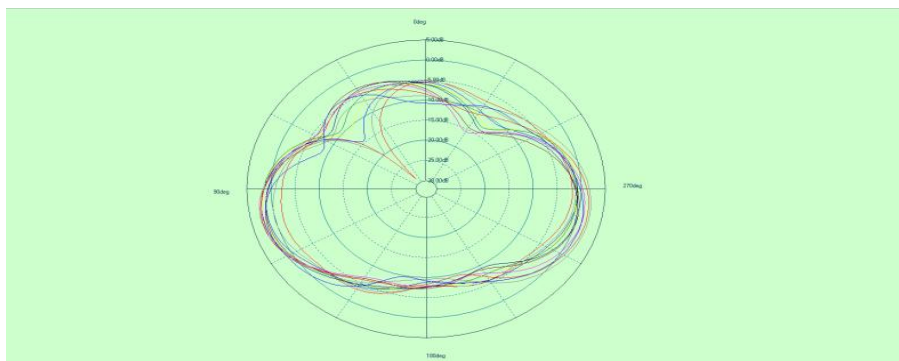
H 面



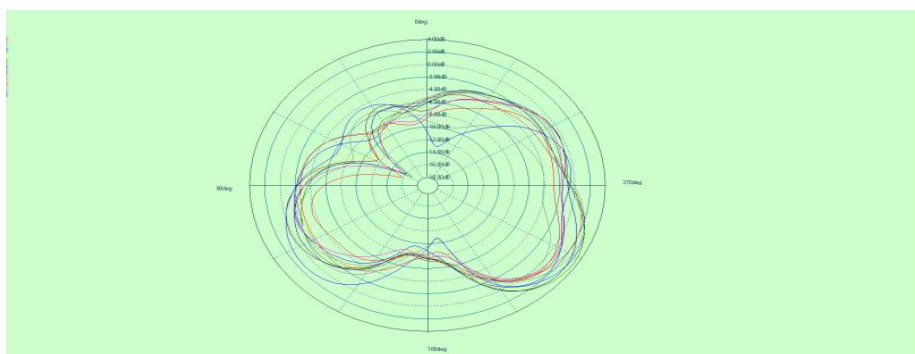
3D



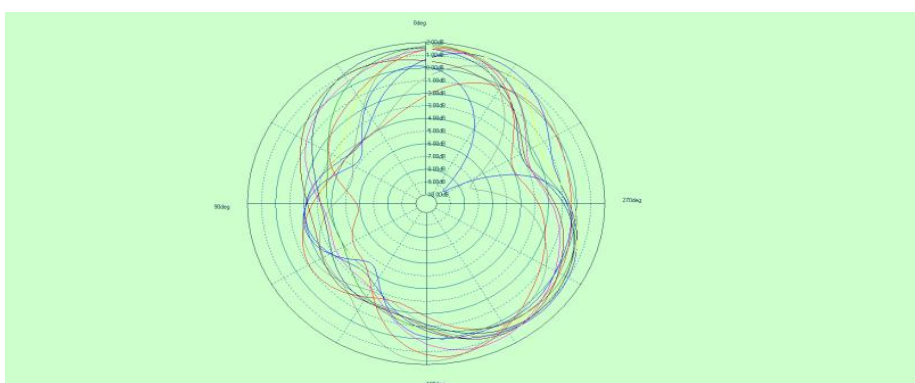
E1 面



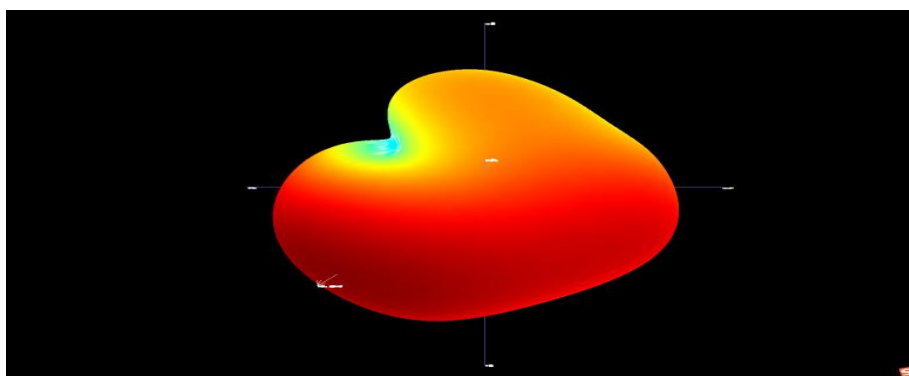
E2 面



H 面



3D



我司 GPRS 数据

自由空间数据		Channel	调试数据	
			TPR	TIS
GPRS	900 MHz	1	29.69	103.3
		62	29.21	
		124	28.79	100.87
GPRS	1800 MHz	512	26.21	106.8
		698	25.29	
		885	24.89	107.9

客样 GPRS 数据

自由空间数据		Channel	调试数据	
			TPR	TIS
GPRS	900 MHz	1	28.21	100.3
		62	28.02	
		124	27.12	99.39
GPRS	1800 MHz	512	25.34	106.2
		698	25.11	
		885	24.39	108.52

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	GPRS 外置黑色扁状一体化可折天线-灰色 1.13 线-端子,L=61mm(套管白色)					试验数量: 5PCS
送检日期: 2019-10-28					完成日期: 2019-10-29	
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	端子与线缆之间的维持力 ≥ 1kgf					
	测试次数	1	2	3	4	5
	测试结果	1.15	1.3	1.09	1.2	1.3
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. 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	GPRS 外置黑色扁状一体化可折天线-灰色 1.13 线-端子,L=61mm(套管白色)		试验数量: 5PCS
送检日期: 2019-10-28			完成日期: 2019-10-29
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	

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	1.13 线	FEP	ND	ND	ND	ND	ND	ND	SHAEC1829013426	19.01.07
		镀锡铜丝	ND	ND	ND	ND	/	/	A2190058536101001	19.03.25
2	端子	PBT	ND	2.97	ND	ND	ND	ND	CE201982308	19.08.21
		磷青铜	ND	11	ND	ND	ND	ND	SZXEC1801825205	18.11.27
		金	ND	33468	ND	ND	ND	ND	SZXEC1900245903	19.03.01
3	折部	PC+PBT	ND	ND	ND	ND	ND	ND	SZXEC1901177701	19.06.06
4	杆套	TPEE	ND	ND	ND	ND	ND	ND	SZXEC1901516201	19.07.19
5	PCB 板	FR-4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	CANEC1821291101	18.10.18
6	热缩套管	PE/ATH/ADP	ND	ND	ND	ND	ND	ND	CANEC1826815803	19.01.07
7	泡绵	泡棉	ND	ND	ND	ND	ND	ND	SZC18070584091-1C	18.07.09

产品包装规范

PACKING CRITERION

产品料号：AG-011133-0804

产品规格：GPRS 外置黑色扁状一体化可折天线-灰色 1.13 线-端子,L=61mm(套管白色)

一、标签要求

内标签 长 10cm 宽 6cm 左右

需方	*****		
供方	中山市博安通信技术有限公司		
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

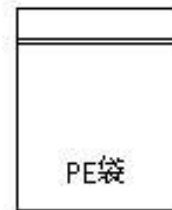
需方	*****		
供方	中山市博安通信技术有限公司		
采购单号	*****		
物料编码	*****		
品名规格	*****	检验员	**
数量/单位	*****	生产日期	*****
备注	*****		

二、装箱要求

作业说明：

1. 内包装：

产品 50 PCS 一袋，

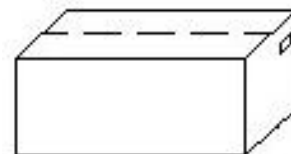


2. 外包装：

800 PCS 一箱



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；