



开发案号: SG202007220178/2

日期: 2020. 10. 24

版本: A0-1024

承 认 书

客户名称: 万向A123

客户料号: *

博安通料号: AG-011520-1218

规格描述: 2.4 / 5.8G 外置黑色三棱 5dBi 可折天线-RPSMA-J

出厂签章:

编 写	审 核	批 准
黄飞辉	何兴	周泉

客户承认签章:

检 查	审 核	批 准

博安通联系方式

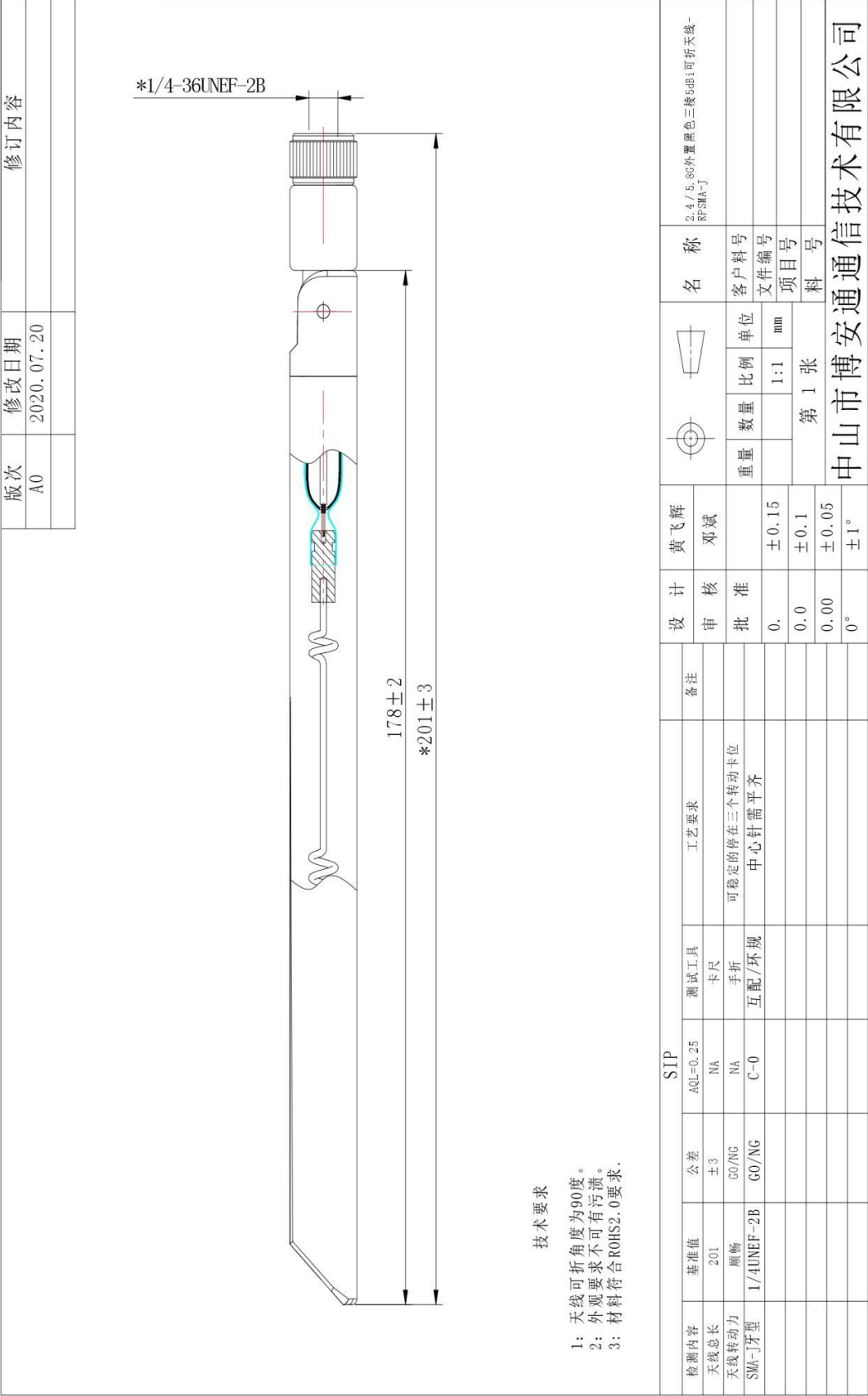
公司地址: 深圳 OFFICE: 深圳市宝安区西乡华丰智慧创新港 C 座 408、410 工厂地址: 四川省绵阳市经开区塘汛街道文武中路218号8幢5层2、3号 联系电话: 18826570052		

[illegible]

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	6-8
6、可靠性测试报	9-12
6.1 维持力	9
6.2 恒温恒湿试验	10
6.3 高低温冷热冲击	11
6.4 盐雾测试	12
7、材料成份及有害物质表	13
8、禁用物质保证	14
9、包装规范	15
10、实物图片	16

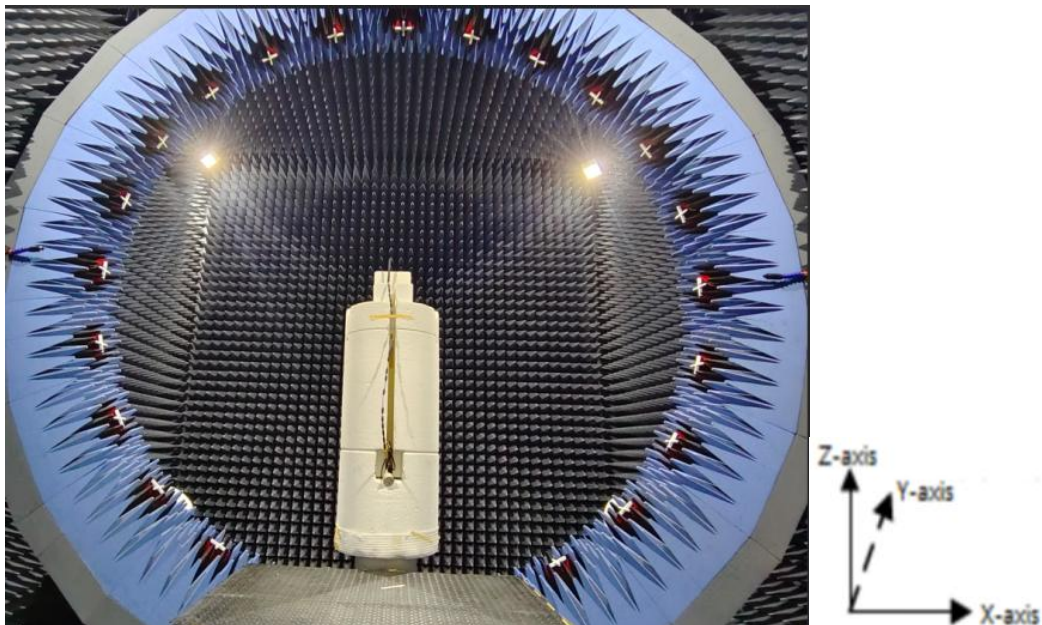
3、产品图面



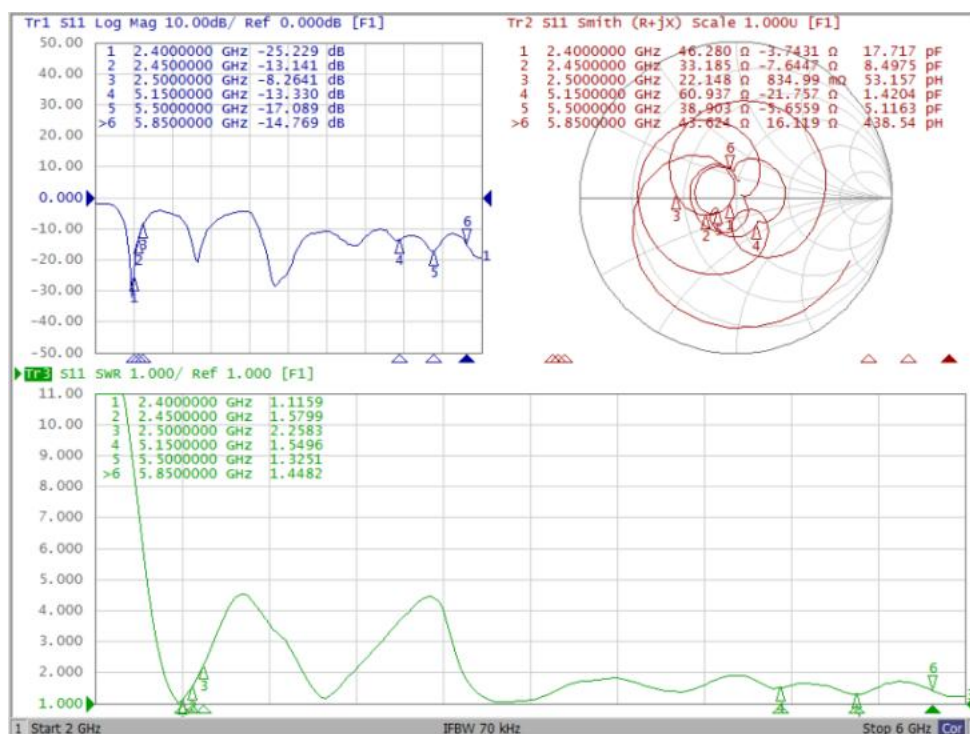
4、性能参数

电气参数	
频率范围	2400Mhz-2500Mhz /5150Mhz-5850Mhz
输入阻抗	50 Ω
驻波比	≤2.0
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	RPSMA-J
机械参数	
总长	201±3mm
连接器维持力	≥2Kg
插拔力	/
同轴电缆	RG178线
盐雾测试	24H
环境参数	
工作温度	-30℃~70℃

5、电气性能测试数据



S11 Parameter



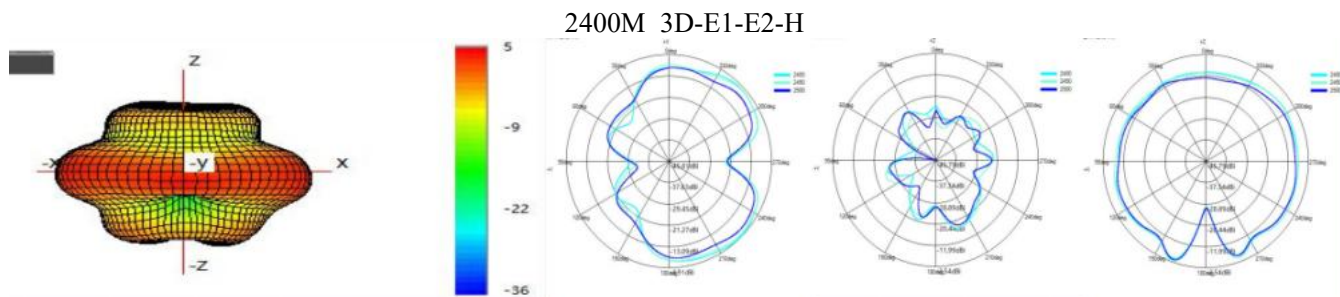
驻波比数据

Freq/MHz	2400MHz	2450MHz	2500MHz	5150MHz	5500MHz	5850MHz
VSWR	1.11	1.57	2.25	1.54	1.32	1.44

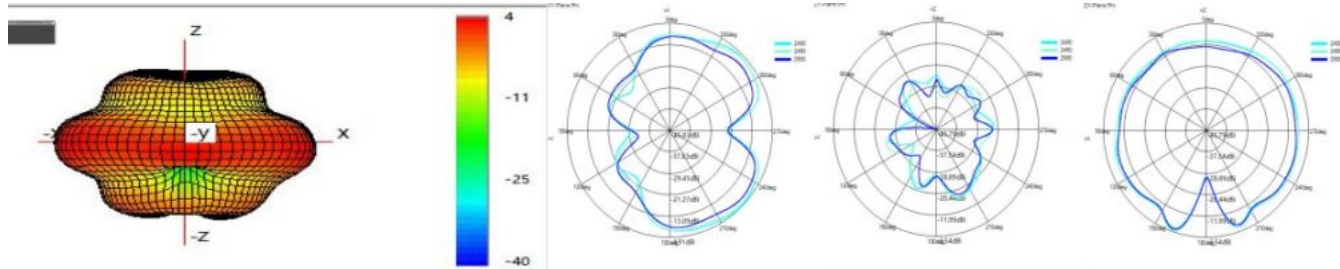
天线暗室测试数据

Freq(MHz)	Gain(dBi)	Efficiency(dB)	Efficiency(%)
2400	5.19	-1.33	73.63
2410	5.23	-1.35	73.35
2420	5.14	-1.43	71.89
2430	5.12	-1.47	71.28
2440	5.18	-1.48	71.08
2450	5.23	-1.48	71.10
2460	5.09	-1.60	69.12
2470	5.02	-1.71	67.41
2480	5.11	-1.78	66.39
2490	5.22	-1.96	65.72
2500	5.20	-2.15	64.91
5150	5.11	-1.46	71.41
5200	5.07	-1.46	71.48
5250	5.10	-1.44	71.72
5300	5.07	-1.54	70.14
5350	5.06	-1.42	72.04
5400	5.14	-1.59	69.40
5450	5.16	-1.57	69.63
5500	5.20	-1.51	70.70
5550	5.39	-1.45	71.61
5600	5.35	-1.38	72.85
5650	5.56	-1.27	74.65
5700	5.31	-1.12	73.18
5750	5.06	-1.13	73.17
5800	5.05	-1.13	73.04
5850	5.37	-0.89	74.53
5900	5.10	-1.08	74.02

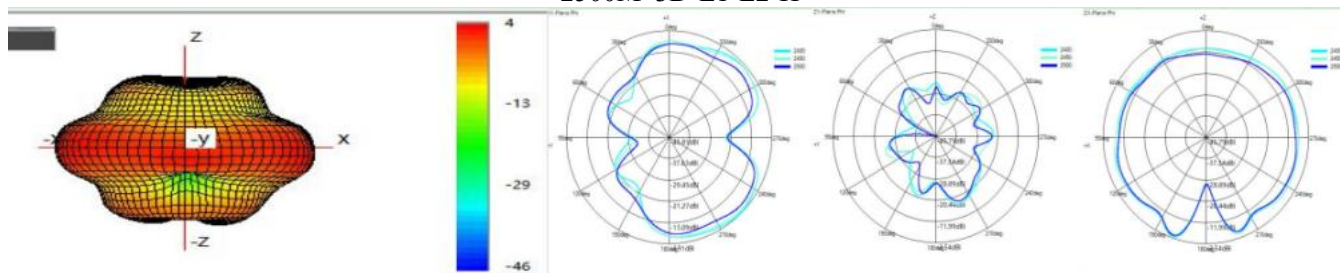
天线方向图



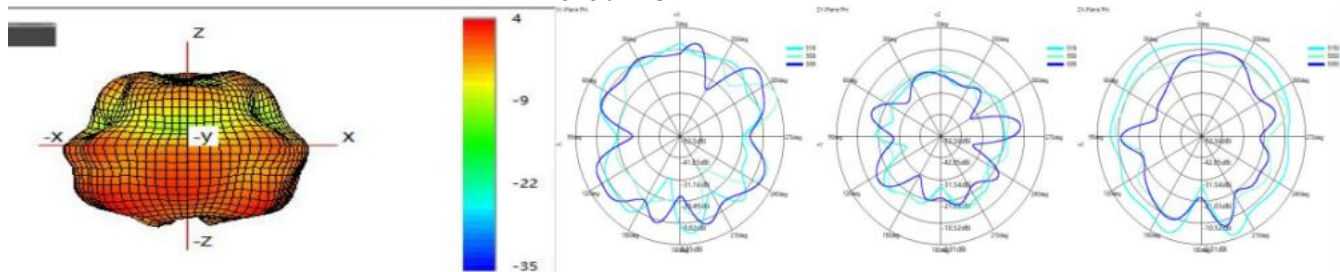
2450M 3D-E1-E2-H



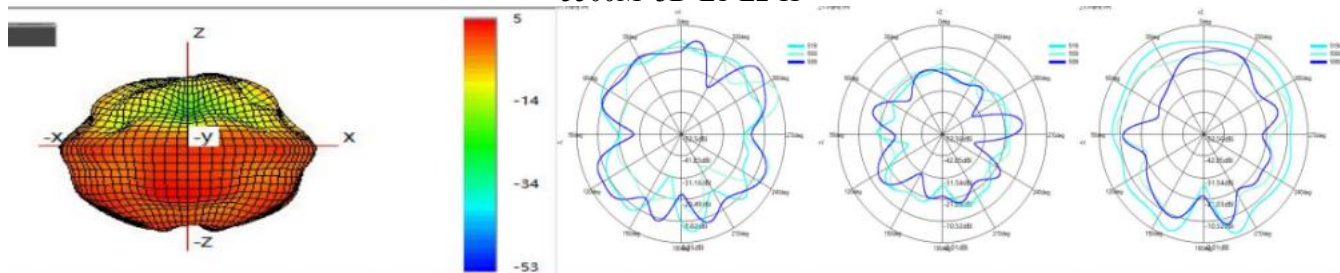
2500M 3D-E1-E2-H



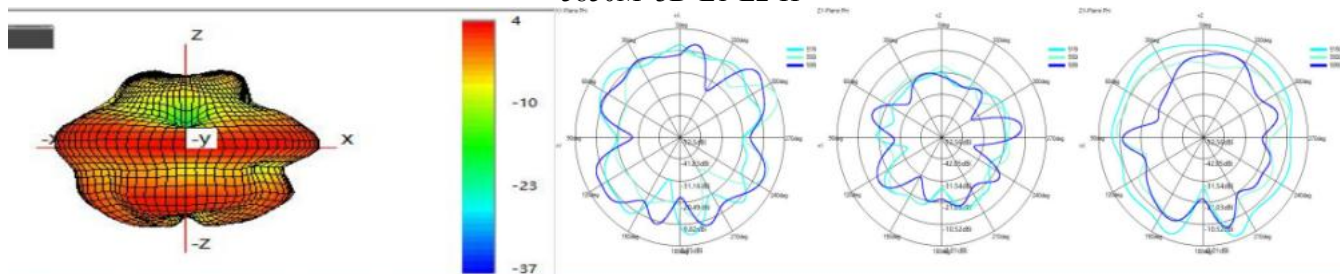
5150M 3D-E1-E2-H



5500M 3D-E1-E2-H



5850M 3D-E1-E2-H



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	2.4 / 5.8G 外置黑色三棱 5dBi 可折天线 -RPSMA-J	试验数量: 5PCS																					
送检日期: 2020-07-19		完成日期: 2020-07-20																					
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																							
<table border="1"> <tr> <td>项目 条件</td><td colspan="5">连接器与线缆之间的维持力 ≥ 2kgf</td></tr> <tr> <td>测试次数</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td></tr> <tr> <td>测试结果</td><td>2.0</td><td>2.2</td><td>2.0</td><td>2.1</td><td>2.3</td></tr> </table>	项目 条件	连接器与线缆之间的维持力 ≥ 2kgf					测试次数	1	2	3	4	5	测试结果	2.0	2.2	2.0	2.1	2.3					
项目 条件	连接器与线缆之间的维持力 ≥ 2kgf																						
测试次数	1	2	3	4	5																		
测试结果	2.0	2.2	2.0	2.1	2.3																		
备注:																							
试验/检验判定: ☒ 合格 ☐ 不合格 ☐ 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	2.4 / 5.8G 外置黑色三棱 5dBi 可折天线 -RPSMA-J		试验数量：5PCS	
送检日期：2020-07-19			完成日期：2020-07-20	
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. 恒温-30℃ 下试验 12H 2. +65℃ 65~70%RH 试验 12H，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				
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：☒ 合格 ☐ 不合格 ☐ 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	2.4 / 5.8G 外置黑色三棱 5dBi 可折天线 -RPSMA-J		试验数量: 5PCS	
送检日期: 2020-07-19			完成日期: 2020-07-20	
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				
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: 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: ☒ 合格 ☐ 不合格 ☐ 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	2.4 / 5.8G 外置黑色三棱 5dBi 可折天线 -RPSMA-J	试验数量：5PCS																		
送检日期：2020-07-19		完成日期：2020-07-20																		
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 <table border="1"> <thead> <tr> <th>样品编号</th> <th>评价等级</th> <th>缺陷描述</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>合格</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>合格</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>合格</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>合格</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>合格</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			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	
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：☒ 合格 ☐ 不合格 ☐ 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

原材料清单																			
供应商名称: 中山市博安通通信技术有限公司				供应商授权代表: 袁进军						联系电话: 18998784314				日期: 2020.09.10					
Material Name (物料名称)	Raw Material Name (原材料名称)	Raw Material description (原材料描述)	Raw Material Supplier (原材料供应商)	Banned Substance Content/ppm (禁止物质内容/ppm)										Test Lab 检测机构	Test Report 检测报告	Test Report Number (检测报告号)	Test Date (测试日期)	Exempt from Classification (豁免说明)	Remarks (备注)
				Pb (铅)	Cd (镉)	Hg (汞)	Cr+6 (六价铬)	PBBs (聚溴化苯)	PBDEs (聚溴化苯醚)	邻苯二甲酸二(2-乙基己)酯	邻苯二甲酸二丁酯 (DBP)	邻苯二甲酸丁二酯 (BBP)	邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP)						
2.4 / 5.8G外置黑色三棱5dBi可折天线-RPSMA-J	RG178 银锡线	镀锡铜线	微波通	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	SGS		CANEC2012516101	2020.07.30	N	
		镀银铜线	微波通	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	SGS		CANEC2002004901	2020.03.05	N	
		FEP	微波通	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	EMTEK		ED200706041C006	2020.07.11	N	
	外套/折部	TPEE	赛拓	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	SGS		SZXC2001459801	2020.07.08	N	
		PC+PBT	赛拓	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	SGS		8014F EN CANEC2005113211	2020.04.21	N	
	RPSMA-J	黄铜	环协	28764	4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	SGS		CANEC2006659601	2020.05.15	Y	
		锌合金	环协	9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	SGS		CANEC2000629011	2020.01.16	N	
		镀镍	环协	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	CTI		A2200002810101005C	2020.1.11	N	
	五金组件	锌合金	天技	21	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	SGS		SZXC2000505801	2020.04.03	N	
		黄铜	东英	34	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	SGS		SZXC2000177605	2020.03.02	N	
		镀锡	天技	48	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	CTI		A2200073318101002	2020.04.07	N	
	套管	黑套管	拓研	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	SGS		CANEC1925862113	2020.01.02	N	
	泡棉	EVA	骏展	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	SGS		CANEC2003512505	2020.03.07	N	
	以下空白																		

说明: 所填材料必须是均质材料, 即具有一致组成的材料, 或者多种材料组成的不能通过旋开、切割、破碎、研磨、摩擦等机械手段拆分成不同材料的材料
 声明: 上述所提供视睿电子科技有限公司的材料环保信息真实、可靠, 我司愿意承担所有因违约而导致贵司遭受的经济损失和法律责任。

8、禁用物质保证

禁用物质保证(Certification of Restricted Substance)

我方保证所提供的物料，完全遵守签核的广州视源电子科技股份有限公司/或其子公司的质量和环保协议中的各项条款，物料中禁用物含量，符合最新版《有害物质管理规范》中的各项标准。

We hereby certify that all the Material fully conform to the requirements of the ShiRuan/or its affiliated companies Declaration of Conformity that had been signed, and the maximum concentration value of restricted substance in Materials comply with the latest 《Regulations on the management of hazardous substances.》



产品包装规范

PACKING CRITERION

产品料号：AG-011520-1218

产品规格：2.4 / 5.8G 外置黑色三棱 5dBi 可折天线-RPSMA-J

一、标签要求

内标签 长 10cm 宽 6cm 左右

需方	*****		
供方	深圳市博安通科技股份有限公司		
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	深圳市博安通科技股份有限公司		
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	*****		

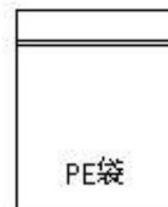
二、装箱要求

作业说明：

1. 内包装：

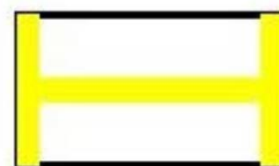
产品 2 PCS/小袋；

产品 50 PCS/大袋；

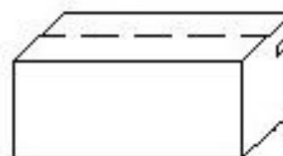


2. 外包装：

600 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；

10、实物图片

