



深圳市英佳创电子科技有限公司

<http://www.szsyjc.com>

APPROVAL SHEET

承认书

CUSTOMER NAME 客户名称	星纵	
CUSTOMER P/N 客户料号	23.000.000038	
PART NAME 品 名	SMB-4G 吸盘天线-174 黑色线-L=1.5M	
P/ N 料 号	YJC-6XC015-035	
APPROVAL REV. 版 次	A1	
DELIVERY DATE 送样日期	2023 年 11 月 24 日	
PREPARED BY 承 办	殷飞杰	
CHECKED BY 审 核	方文锋	
APPROVED BY 核 准	肖 汉	
Customer Approved 客 户 承 认		
Approved By 核 准	Checked By 审 核	Prepared By 承 办

总部地址：深圳市光明区马田街道油麻岗路 11 号宏域光明谷 C 栋

东莞分厂：东莞市桥头镇石水口银河三路 2 号英佳创产业园

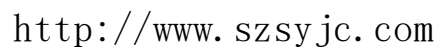
杭州办事处：杭州市滨江区物联网街 369 号大华江虹国际创新园 B 栋 212

绵阳办事处：四川省绵阳市高新区绵兴东路 35 号万向高新国际 4F-34 号

电话：0755-27810060

传真：0755-27810057

网址：<http://www.szsyjc.com>



1、	封面。	1
2、	目录。	2
3、	履历表。	3
4、	天线平面图。	4
5、	天线技术参数及环境性能测试。	5
6、	天线性能测试图。	6
7、	2D.3D（4G）测试数据。	7-9
8、	ROHS 物料控制报告。	10

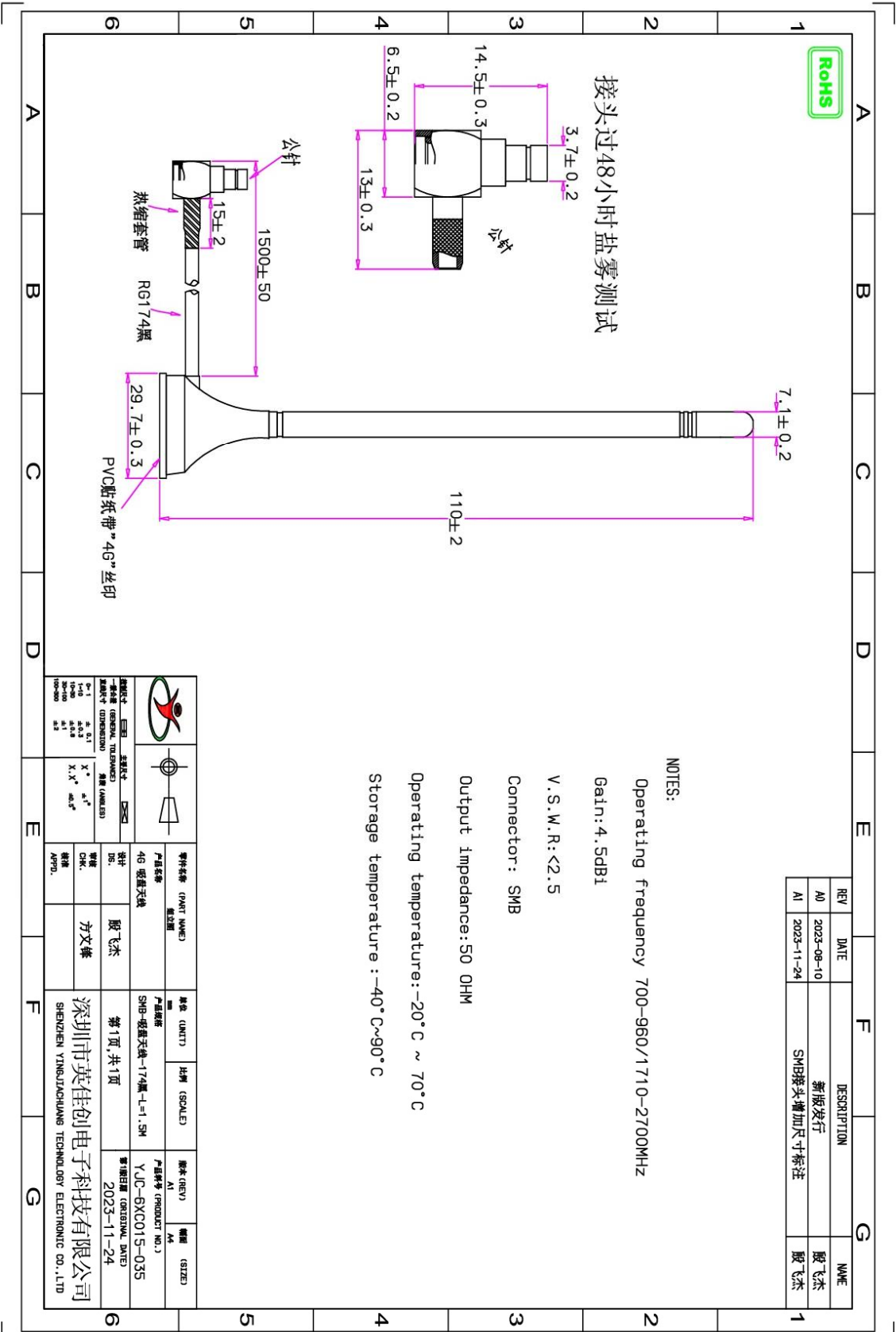


履历表：

版本	变更内容及更改原因	日期	发行
A0	初版发行	2023 年 08 月 10 日	
A1	SMB 接头增加尺寸标注	2023 年 11 月 24 日	



天线平面图





天线技术参数及环境测试

电气技术参数			
电 性 能 指 标		Electrical Specifications	
频率范围	700-960/1710-2700MHz	Frequency Range	700-960/1710-2700MHz
电压驻波比	<2.5	VSWR	<2.5
输入阻抗	50 Ω	Input Impedance	50 Ω
方向	全向	Direction	All
增益	4.5dBi	Gain	4.5dBi
机 械 指 标		Mechanical Specifications	
天线颜色	黑色	Antenna Color	BLACK
接口形式	SMB	Input connector	SMB
天线线长	1.5M	Cable length	1.5M
工作温度	-20℃~+70℃	Working Temperature	-20℃~+70℃
工作湿度	20~80%	Working Humidity	20~80%

环境性能测试:

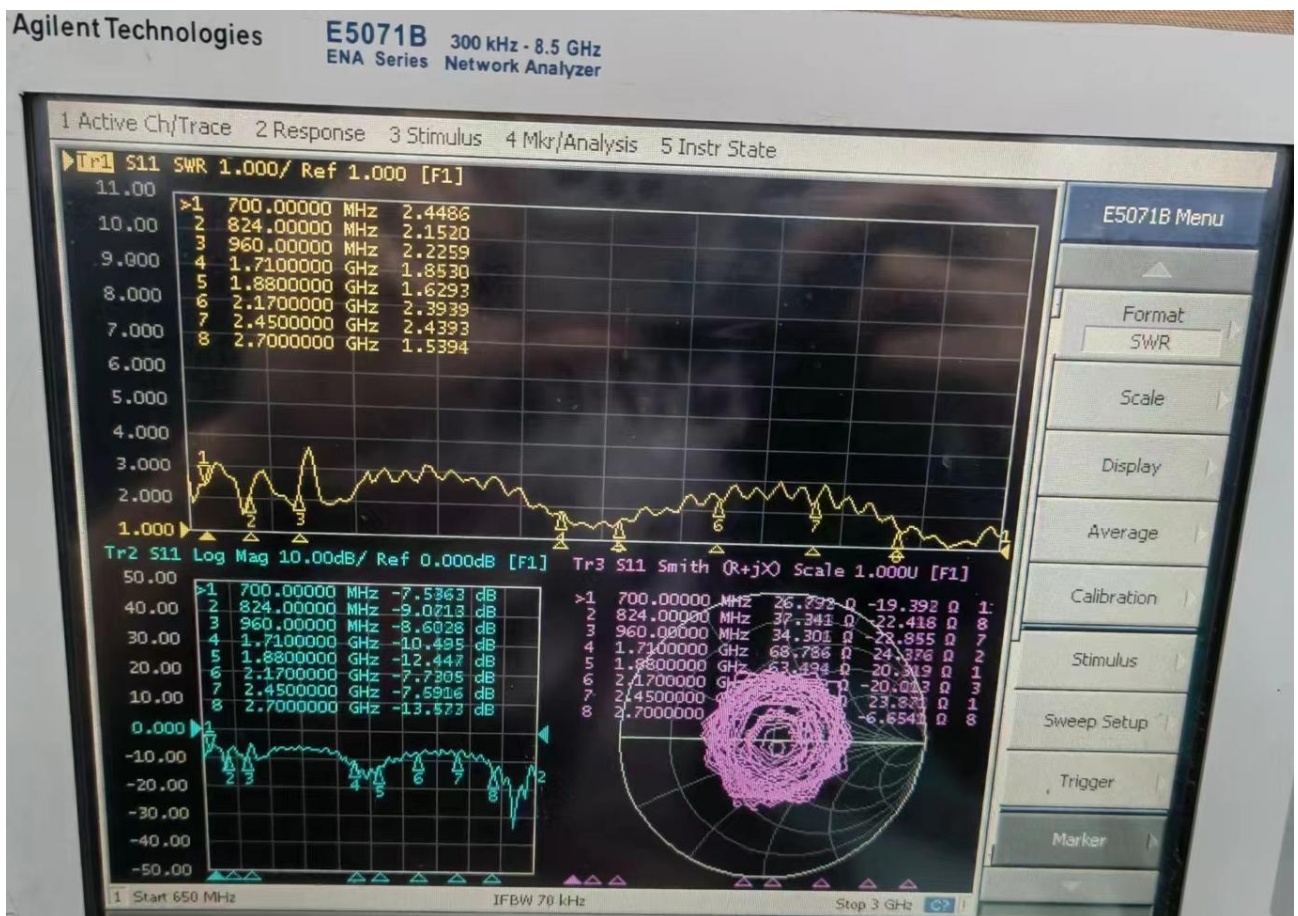
项目	测试条件	规格
储存环境	在没有指定的情况下测试温度、湿度、气压如下: 1. 温度为-20℃~+70℃ 2. 相对湿度为45%-85% 3. 气压为86kpa-106kpa	电气机械性能正常
高低温试验	在70℃与-20℃之间进行5次循环,然后在正常条件下1-2H,检查外观质量。	尺寸应满足规定并应满足于机械、电气性能
耐恒定湿热试验	相对湿度95±3%,试验温度:40℃.持续2H作用后,试品取出后5min之内测定电气性能,试品在正常条件下1-2H,检查外观质量	尺寸应满足规定并应满足于机械、电气性能
振动试验	振频范围10-55HZ,位移幅值:0.35MM,加速度幅值:50.0M/S,扫频循环次数:30次	电气机械性能正常
跌落试验	1M高空按照互相垂直的轴方向自由跌落3次	电气机械性能正常



天线实物图:



天线性能测试图:

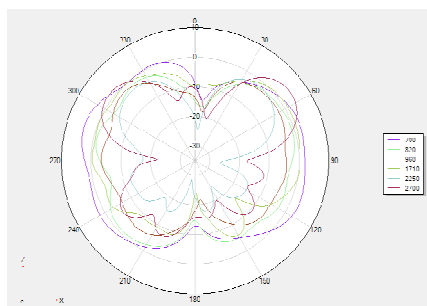




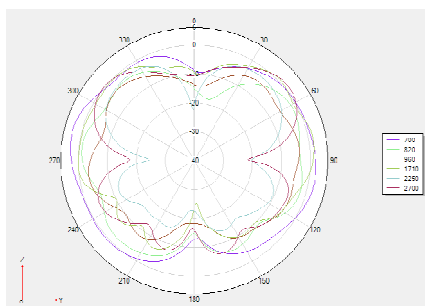
2D、3D 测试数据(4G):

Frequency	Efficiency (%)	Gain. (dBi)
700MHz	65.16	4.31
720MHz	51.68	2.25
740MHz	45.59	1.13
760MHz	40.76	2.20
780MHz	45.17	1.83
800MHz	43.25	0.3
820MHz	44.36	-0.1
840MHz	42.76	-0.19
860MHz	40.18	-1.12
880MHz	36.22	-1.09
900MHz	34.57	-1.3
920MHz	31.59	-0.74
940MHz	30.05	-1.14
1710MHz	28.60	-1.53
1800MHz	64.49	3.17
1890MHz	56.28	2.45
1980MHz	45.66	3.24
2070MHz	44.05	2.59
2160MHz	34.59	1.99
2250MHz	29.52	1.97
2340MHz	36.36	-0.59
2430MHz	44.2	2.69
2520MHz	40.9	1.82
2610MHz	44.75	3.57
2700MHz	51.11	3.59

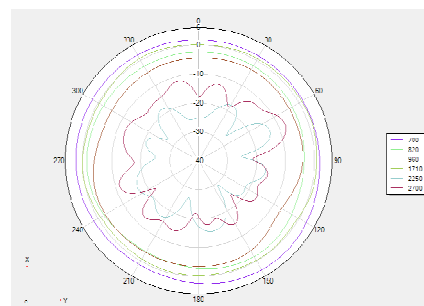
Phi 0 2D 图:



Phi 90 2D 图

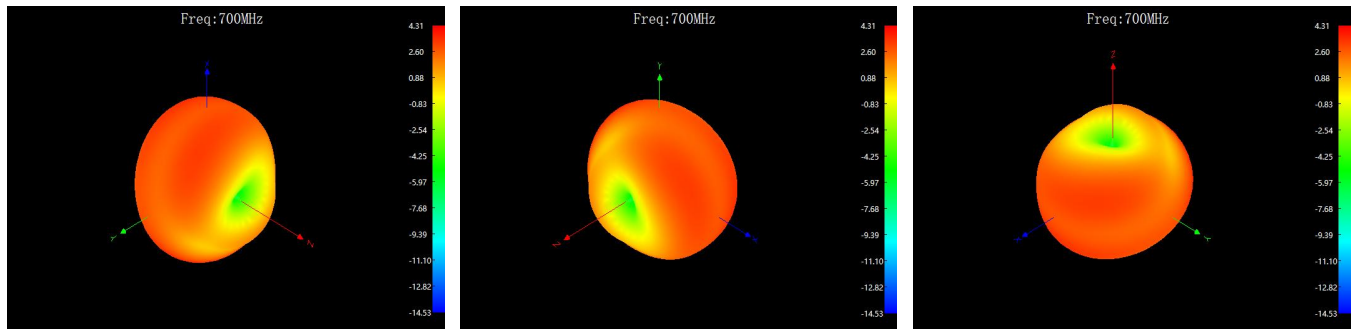


Theta 90 2D 图

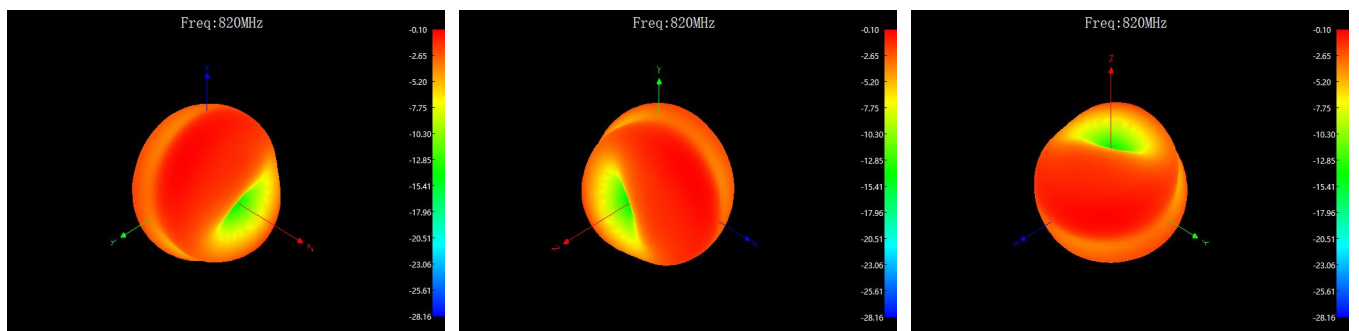




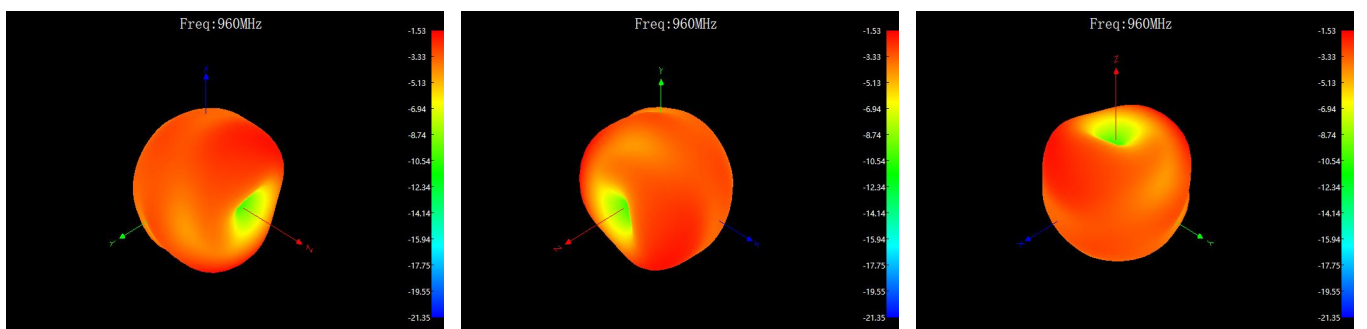
3D 700:



3D 820:

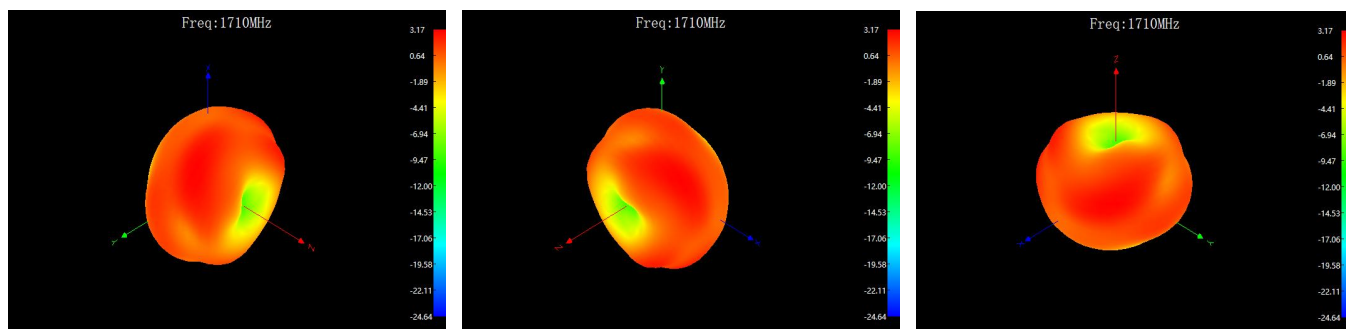


3D 960:

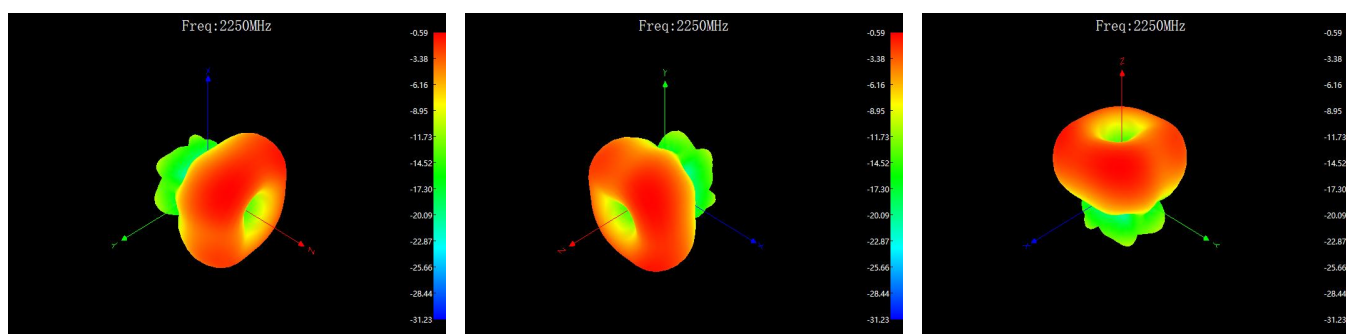




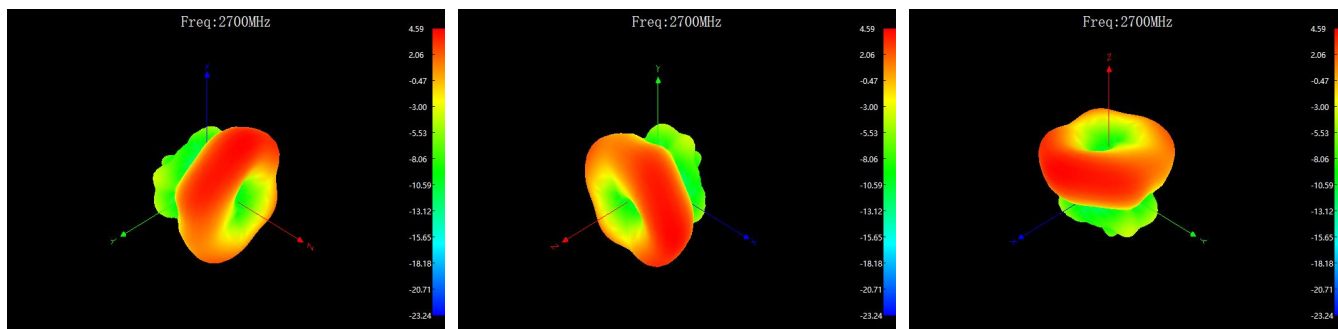
3D 1710:



3D 2250:



3D 2700:





深圳市英佳创电子科技有限公司

<http://www.szsyjc.com>

物料 RoHS 符合性宣告表

兹证明向贵司交货的零组件、辅助材料所使用的原材料、以及生产工程中的添加剂等均符合 RoHS 限制使用有害物质指令的环保要求 (RoHS 指令 2011/65/EU)

关于零组件、辅助材料所使用的原材料、包装材料以及和产过程中使用的添加剂等的构成成份报告如下:

组成物料名称 Component /Part Name	组成材料 Material Composition	ICP 报告编号 ICP report #	测试机构 Test Org.	测试时间 Test Date	有害物质含量(ppm)						是否合格? PASS?
					Cd	Pb	Hg	Cr ⁶⁺	PBB	PBDE	PASS
线材	RG 系列同轴 线缆	CANEC2301851701	SGS	23/02/23	ND	ND	ND	ND	ND	ND	PASS
SMB	黄铜	CANEC2300141006	SGS	23/01/10	ND	26046	ND	ND	ND	ND	PASS
	胶芯	TAOEC2305841002	SGS	23/08/17	ND	ND	ND	ND	ND	ND	PASS
	金镀层	SZXPC23000130502	SGS	23/03/01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	PASS
吸盘	ABS	CANPC23001081808	SGS	23/03/24	ND	ND	ND	ND	ND	ND	PASS
	磁铁	BCTC-FYC180062412R	BCTC	23/04/10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	PASS
	天线杆	CANEC2301795601	SGS	23/02/21	ND	ND	ND	ND	ND	ND	PASS
热缩套管	热缩套管	CANEC2226901506	SGS	22/12/21	ND	ND	ND	ND	ND	ND	PASS