



創維集團有限公司

SKYWORTH® SKYWORTH (GROUP) CO., LTD.

ENGINEERING EVALUATION REPORT

(COMPONENTS)

REPORT NO. : EDEK2207031 MODEL : DATE COMPLETED : 2022 - 7 - 6 QTY SUBMITTED : DESCRIPTIONS : On-board antenna 2.4~2.5GHz 10mm 8.5mm 6mm Stainless steel SMD type	SAMPLE IS : <input type="checkbox"/> NEW PARTS <input type="checkbox"/> 1 st SUBMISSION <input type="checkbox"/> 2 nd SUBMISSION <input checked="" type="checkbox"/> ALTERNATE SOURCE <input type="checkbox"/> OTHER REMARKS SPECIFICATION ATTACHED <input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO
REMARKS :	
SUPPLIER'S PART NO. :	
OUR PARTS NO. : N012101-000003-002	
SUPPLIER :	
MANUFACTURER : 深圳市亿圣邦科技有限公司	
TEST RESULT : <input checked="" type="checkbox"/> APPROVED <input type="checkbox"/> REJECTED <input type="checkbox"/> CONDITIONALLY APPROVED : SEE ITEMS LISTED BELOW	
TEST ENGINEERS : 譚濤	
COMMENTS : <ol style="list-style-type: none"> 1. 所有壞料包退換。 2. 如有因元件質量問題而引起的損失，元件生產廠家需負全責。 3. 請在內/外包裝箱上打印我公司物料編號：N012101-000003-002。 	
IF CONDITIONALLY APPROVED : <input type="checkbox"/> (a) SUPPLIER IS REQUESTED TO SUBMIT _____ PIECES SAMPLES AGAIN. <input type="checkbox"/> (b) FOR PURCHASING TO BUY _____ PIECES FOR PILOT PRODUCTION.	
TESTED BY ENGINEER (S)	
ELECTRICAL  2022.7.6	

规 格 书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

供应商名称: SUPPLIER:	深圳市亿圣邦科技有限公司
制造商名称名称: MANUFACTURER:	深圳市亿圣邦科技有限公司
客户名称: CUSTOMER:	深圳创维-RGB电子有限公司 SHENZHEN CHUANGWEI-RGB ELECTRONICS CO., LTD
部品名称: PARTNAME:	天线固定片
产品型号: SPEC TYPE:	SLK-CW-T1008
创维物料编码: SKYWORTH PART NO:	
规格描述: SPECIFICATION SICES:	10mm*8.5mm*0.3mm
制表日期: DATE:	2022.6.22

承制方 MANUFACTURER		
拟 制 DRAFTER	审 核 CHECK	批 准 APPROVER
陈仕联	黄 震	林美财

承制方名称（盖章）：深圳市亿圣邦科技有限公司

地址：深圳市宝安区西乡街道前湾科技产业园B栋608

电话：18025305599

传真：0769-82553116

网址：

E-MAIL:a341585064@126.com



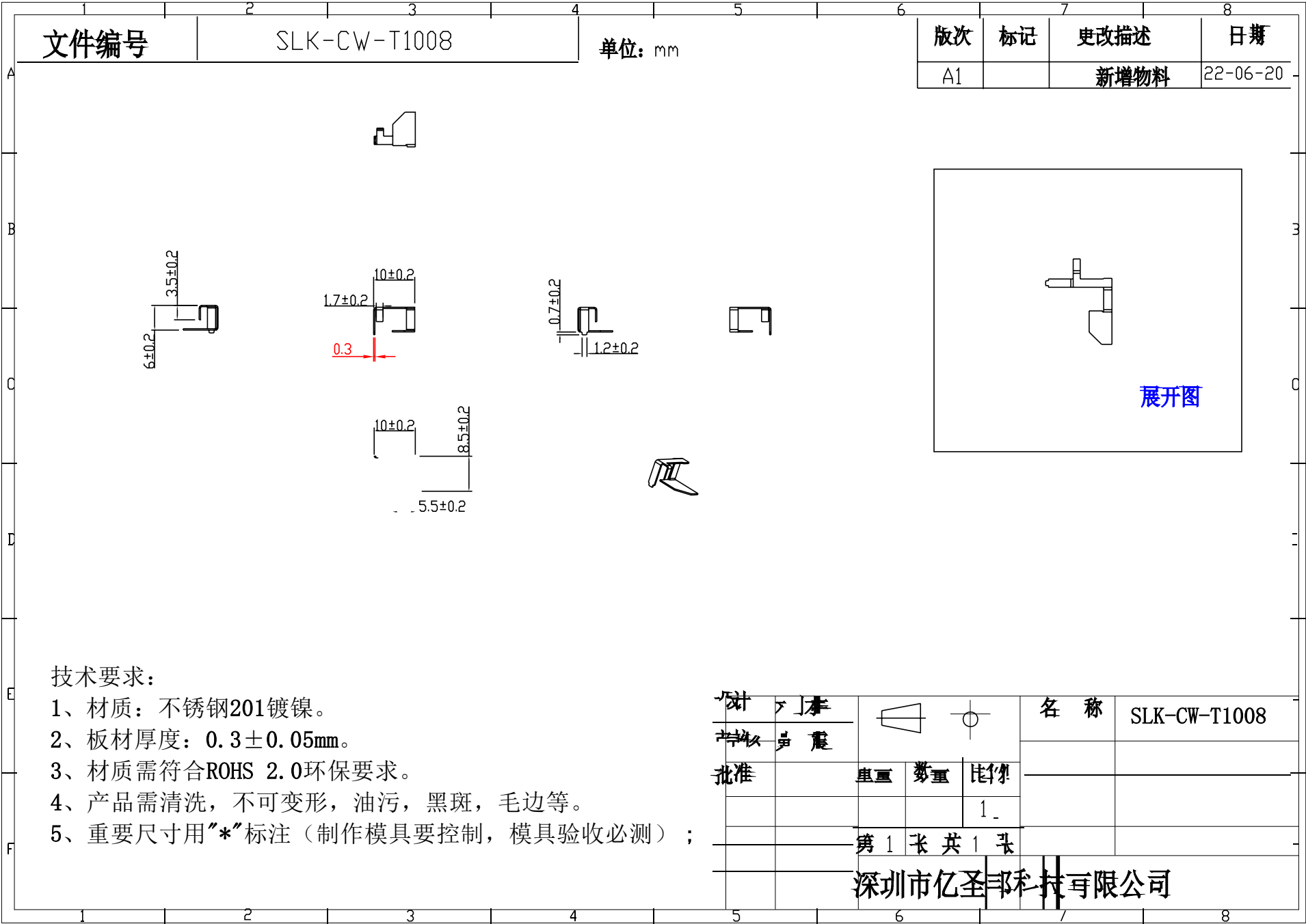
目录

1. 封面	1
2. 目录	2
3. 修订履历	3
4. 产品图纸	4
5. 原材料清单	5
6. 测试报告	5-10
6.1 电气性能参数	5-7
6.2 样品重点尺寸检查	8
6.3 盐雾测试	9
6.4 恒温恒湿测试	10
7. 包装方式	11-12
8. RoHS2.0 有害物质含量表	13
9. REACH 符合性自我声明表	14
10. 进出口报关信息表	15-16

修订履历

版本 REVISION	修改项次 DESCRIPTION	修改日期 DATE
A0	首次制定	2022.6.22

4. 产品图纸 (unit: mm)



5. 原材料清单

序号	部件名称	材料	拆分物料	产地	供应商（或代理商）
1	天线固定片	不锈钢天线本体	SUS201	中国	DONGGUAN YETAI METAL MATERIALS CO.,LTD
2			镀镍层	中国	深圳市天旭五金化工有限公司

6. 测试报告

6.1 电气性能参数

特性Characteristic	规格Specifications	单位unit
外形尺寸Dimensions	10X8.5X6.7 T=0.3	mm
频率范围Frequency Range(GHZ)	2.4-5.8	GHz
驻波比VSWR	3max	
输入阻抗Impedance(Ω)	50	Ω
匹配参数Matching parameter	N/A	
极化方式 Polarization	垂直极化+水平极化	
工作温度Working temperature	-30℃~70℃	℃
存储温度Storage temperature	-30℃~70℃	℃

VSWR



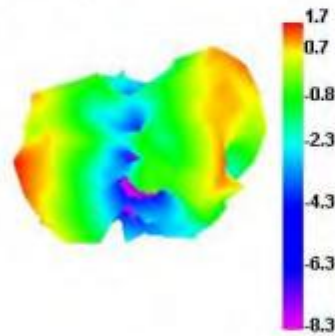
Return Loss



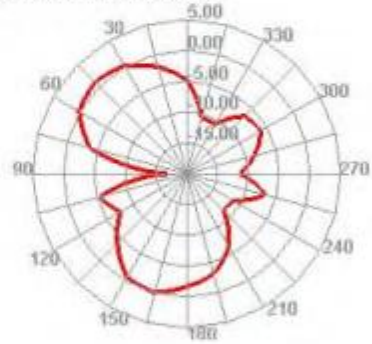
WIFI Antenna Gain/Efficiency

Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)
2400	43.06	-3.66	2.31
2410	41.18	-3.85	1.93
2420	41.31	-3.84	1.57
2430	44.81	-3.49	1.8
2440	42.4	-3.73	1.34
2450	48.68	-3.13	1.74
2460	46.05	-3.37	2.21
2470	45.92	-3.38	1.54
2480	43.25	-3.64	1.38
2490	52.56	-2.79	2.37
2500	42.11	-3.76	1.51

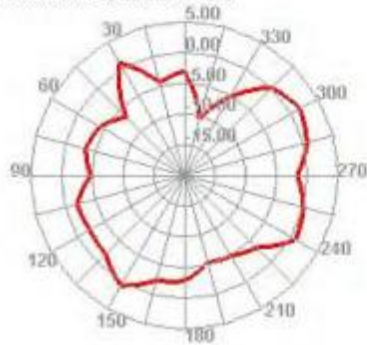
2450.000MHz



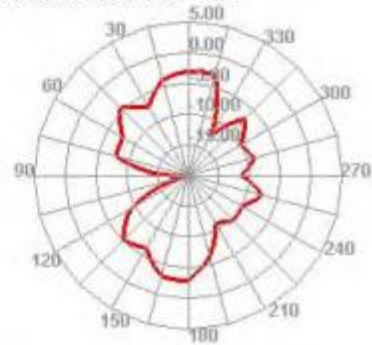
2450.000MHz H



2450.000MHz E1

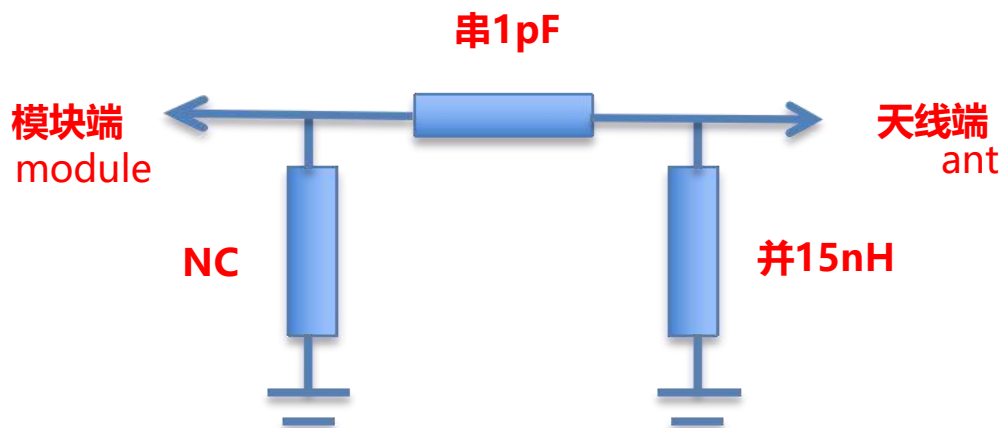
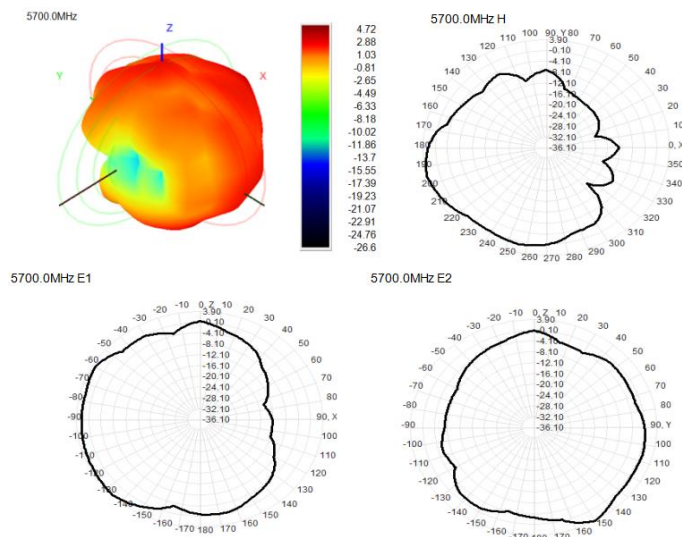


2450.000MHz E2



WIFI Antenna Gain/Efficiency

Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)
5200	46.19	-3.35	3.59
5250	42.41	-3.73	3.12
5300	55.52	-2.56	4.34
5350	55.81	-2.53	4.39
5400	51.31	-2.90	3.68
5450	56.67	-2.47	4.03
5500	62.31	-2.05	4.19
5550	55.38	-2.57	3.41
5600	58.50	-2.33	3.95
5650	57.81	-2.38	3.73
5700	65.03	-1.87	4.72
5750	59.05	-2.29	4.26
5800	59.00	-2.29	4.24



6.3样品重点尺寸检查

客户名称	深圳创维-RGB电子有限公司				
产品型号	SLK-CW-T1008				
序号	外观	尺寸			
		10±0.2	8.5±0.2	6.7±0.2	1.2±0.1
1	OK	10.06	8.54	6.68	1.18
2	OK	10.03	8.56	6.65	1.19
3	OK	10.04	8.53	6.69	1.17
4	OK	10.06	8.57	6.68	1.21
5	OK	10.08	5.55	6.66	1.19
备注：天线驻波比≤3，尺寸公差按图纸规范。					

深圳市亿圣邦科技有限公司

深圳市亿圣邦科技有限公司

A		B		C		D		E		F		G																														
产品标签				客户名称		适用产品		包装类别		REV.		修 订 内 容		修 订 时 间																												
				创 维		WIFI天线固定片		卷装/Reel		A		新 版 发 行		2022/06/21																												
<table><tr><td colspan="2">XXXX-XXXX-XX(客户料号)</td><td rowspan="5"></td></tr><tr><td>WIFI 天线固定片</td><td>900 PCS</td></tr><tr><td>亿圣邦</td><td>XXXX</td></tr><tr><td colspan="2">2022-06-30(实际日期)</td></tr><tr><td colspan="2">20220630001 (批号)</td></tr><tr><td colspan="2">SLK-CW-T3108 (亿圣邦料号)</td><td>* * cm</td></tr></table> <p>内箱条码标签</p>				XXXX-XXXX-XX(客户料号)			WIFI 天线固定片	900 PCS	亿圣邦	XXXX	2022-06-30(实际日期)		20220630001 (批号)		SLK-CW-T3108 (亿圣邦料号)		* * cm	<p>内箱二维码扫描讯息：（中间用“：”隔开）</p> <p>客户料号：数量：供应商代码：</p> <p>生产日期：批号示例：亿圣邦料号：</p> <p>XXXX-XXXX-XXX:XXXXXX:750:XXXXXX:</p> <p>20220621:20220621001:SLK-XXX-X-XX-X</p>																								
XXXX-XXXX-XX(客户料号)																																										
WIFI 天线固定片	900 PCS																																									
亿圣邦	XXXX																																									
2022-06-30(实际日期)																																										
20220630001 (批号)																																										
SLK-CW-T3108 (亿圣邦料号)		* * cm																																								
<table><tr><td>创维物料编号</td><td>XXXX-XXXX-XX(填写客户料号)</td><td>数量(PCS)</td><td>5700</td></tr><tr><td>包装尺寸 (cm)</td><td>(L*W*H) XX*XX*XX</td><td>毛重/净重</td><td>1.XX/X.XX</td></tr><tr><td>工厂库位</td><td>XXXXXX(按系统提供的新库位)</td><td>供应商代码</td><td>XXXX(按实际)</td></tr><tr><td>采购订单编号</td><td>XXXXXX(按实际填写)</td><td>出厂日期</td><td>2022-6-30(按实际)</td></tr><tr><td>生产批次</td><td>20220630001(按实际填写)</td><td>产品名称</td><td>WIFI 天线固定片</td></tr><tr><td>制造商型号</td><td>XXXX(填亿圣邦料号)</td><td rowspan="4"></td></tr><tr><td>供应商名称</td><td>亿圣邦</td></tr><tr><td>供应商全称</td><td>深圳市亿圣邦科技有限公司</td></tr><tr><td>制造商地址</td><td>东莞市塘厦镇蛟乙塘银园街6号</td></tr></table> <p>外箱条码标签</p>				创维物料编号	XXXX-XXXX-XX(填写客户料号)	数量(PCS)	5700	包装尺寸 (cm)	(L*W*H) XX*XX*XX	毛重/净重	1.XX/X.XX	工厂库位	XXXXXX(按系统提供的新库位)	供应商代码	XXXX(按实际)	采购订单编号	XXXXXX(按实际填写)	出厂日期	2022-6-30(按实际)	生产批次	20220630001(按实际填写)	产品名称	WIFI 天线固定片	制造商型号	XXXX(填亿圣邦料号)		供应商名称	亿圣邦	供应商全称	深圳市亿圣邦科技有限公司	制造商地址	东莞市塘厦镇蛟乙塘银园街6号	<p>外箱二维码扫描讯息：（中间用“：”隔开）</p> <p>客户料号：数量：纸箱尺寸：毛重：净重：</p> <p>库位：供应商代码：订单号：</p> <p>日期：批号：亿圣邦料号</p> <p>XXXX-XXXX-XXX:7500:34*34*33.5:X.XX:X.XX:</p> <p>XXXX:XXXX:XXXXXXXXXX:</p> <p>20220621:20220621001:SLK-XXX-X-XX-X</p>									
创维物料编号	XXXX-XXXX-XX(填写客户料号)	数量(PCS)	5700																																							
包装尺寸 (cm)	(L*W*H) XX*XX*XX	毛重/净重	1.XX/X.XX																																							
工厂库位	XXXXXX(按系统提供的新库位)	供应商代码	XXXX(按实际)																																							
采购订单编号	XXXXXX(按实际填写)	出厂日期	2022-6-30(按实际)																																							
生产批次	20220630001(按实际填写)	产品名称	WIFI 天线固定片																																							
制造商型号	XXXX(填亿圣邦料号)																																									
供应商名称	亿圣邦																																									
供应商全称	深圳市亿圣邦科技有限公司																																									
制造商地址	东莞市塘厦镇蛟乙塘银园街6号																																									
<div><p>RF100(新版)</p></div> <div><p>环保标签 P120072-02</p></div> <div><p>月份标签</p></div> <div><p>尾数标签</p></div>				<div></div> <table><tr><td>产品规格</td><td>/</td><td colspan="2">批准</td></tr><tr><td>包装容量</td><td>7500/1箱</td><td>审核</td><td>黄 震</td></tr><tr><td>重量(kg)</td><td>/</td><td>定制</td><td>刘才亮</td></tr><tr><td colspan="4">深圳市亿圣邦科技有限公司</td></tr></table>										产品规格	/	批准		包装容量	7500/1箱	审核	黄 震	重量(kg)	/	定制	刘才亮	深圳市亿圣邦科技有限公司																
产品规格	/	批准																																								
包装容量	7500/1箱	审核	黄 震																																							
重量(kg)	/	定制	刘才亮																																							
深圳市亿圣邦科技有限公司																																										
A		B		C		D		E		F		G																														

8. RoHS2.0有害物质含量表

深圳市亿圣邦科技有限公司RoHS2.0及REACH符合性自我声明表

产品型号：WIFI内置天线

材料名称	有毒有害物质或元素										备注
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)	邻苯二甲酸二丁基酯 (DBP)	邻苯二甲酸甲苯基丁酯 (BBP)	邻邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (DEHP)	邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP)	
SUS201	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	CANEC2202933103 2022-3-4
镀镍层	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	CANEC2117633803 2021-9-29
拆分部件n											

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在2011/65/EU规定的限量要求以下。

×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出2011/65/EU规定的限量要求。

(供应商应将其原材料按要求进行拆分，并按照此表格进行详细标注,对不能满足标准要求的零部件进行具体的原因描述)



9. REACH 符合性自我声明表

整体部件			是否符合(EC) No 1907/2006 标准要求
	SVHC（高关注物质）		是
	禁止和限制物质“附件17”		是
原材料部件			是否符合(EC) No 1907/2006标准要求
	SUS201	SVHC（高关注物质）	是
		禁止和限制物质“附件17”	是
	镀镍层	SVHC（高关注物质）	是
		禁止和限制物质“附件17”	是

注:

- 1.根据(EC) No 1907/2006标准要求进行管控SVHC（高关注物质）及禁止和限制物质。 如果在标准值以内填写是，反之则填写否。
- 2.请在页面加盖公司印章。



10.进出口报关信息表

进出口报关信息表（供应商填写）注：此表在填写的时候可以调整列宽和行高，但不能更改此表的结构，具体填写参数请参照《报关信息要素》。																																																	
电源、WiFi、主频类物料需维护内容															原材料物料需维护内容（红色填充代表必填）																																		
物料编码	商品中文名称 （按照框填写）	品牌	型号	通用 机型	价格	电视 机用	直 流 电 源	功 率	特 性	功 能	通用 网络 种类	用 途	原 理	尺 寸	配 置	制造商料编号 （由客户填写）	供应商代码 （由供应商填写）	商品中文名称 （按照框填写）	规格型 号	品牌	品牌类型	生产厂家	净重 （g）	净重单位 （PC/管、捆等）	最小包装 数量 （PCS）	最小包装重量 （g）	最小包装重量单位 （盒、卷、袋、盒等）	原产地	功/频率	电压(耐压)	容量	材质	结构类型	主要参 数	单屏/多屏	用途	功能描述	制造商编码	工作原理	加密/无加 密	备注1	备注2							
																N012101-0000003-002	2100041	WiFi天线	SLK-CW-T1008	无品牌	无品牌	深圳市亿圣邦科技有限公司	0.2	PC	750				中国东莞市塘厦镇					SUS201	片式														
填写单位:							填写人									填写单位:			深圳市亿圣邦科技有限公司										填写人		陈亮																		