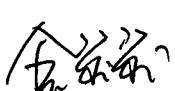




# 創維集團有限公司

## SKYWORTH® SKYWORTH (GROUP) CO., LTD.

### ENGINEERING EVALUATION REPORT

#### (COMPONENTS)

REPORT NO. : <b>EDEK2207033</b> MODEL : DATE COMPLETED : <b>2022 - 7 - 6</b> QTY SUBMITTED : DESCRIPTIONS : <b>On-board antenna 2.4~2.5GHz 23.6mm 3mm</b> <b>7.4mm Stainless steel SMD type</b>	SAMPLE IS : <input type="checkbox"/> NEW PARTS <input type="checkbox"/> 1 <sup>st</sup> SUBMISSION <input type="checkbox"/> 2 <sup>nd</sup> 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. : <b>N012101-000013-001</b>	
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 : 譚涛	
COMMENTS : <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 所有壞料包退換。</li> <li>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。</li> <li>3. 請在內/外包裝箱上打印我公司物料編號：<b>N012101-000013-001</b>。</li> </ol>	
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  <div style="text-align: center;">         2022. 7. 6     </div>	<div style="text-align: center;">   </div>

## 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-T2308
创维物料编码: SKYWORTH PART NO:	
规格描述: SPECIFICATION SICES:	23.6mm*8.4mm*0.5mm
制表日期: DATE:	2022.6.23

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

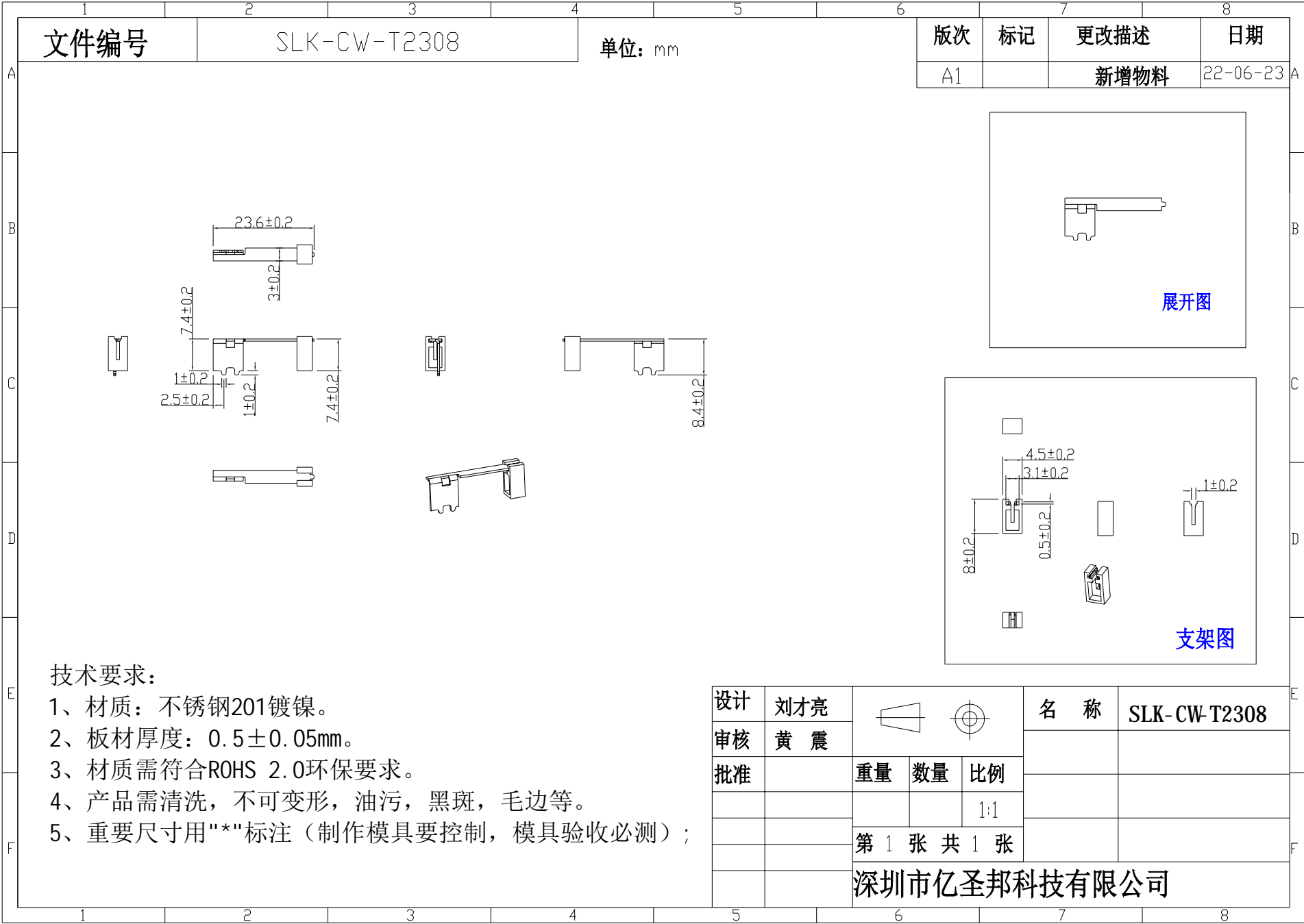
# 目录

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

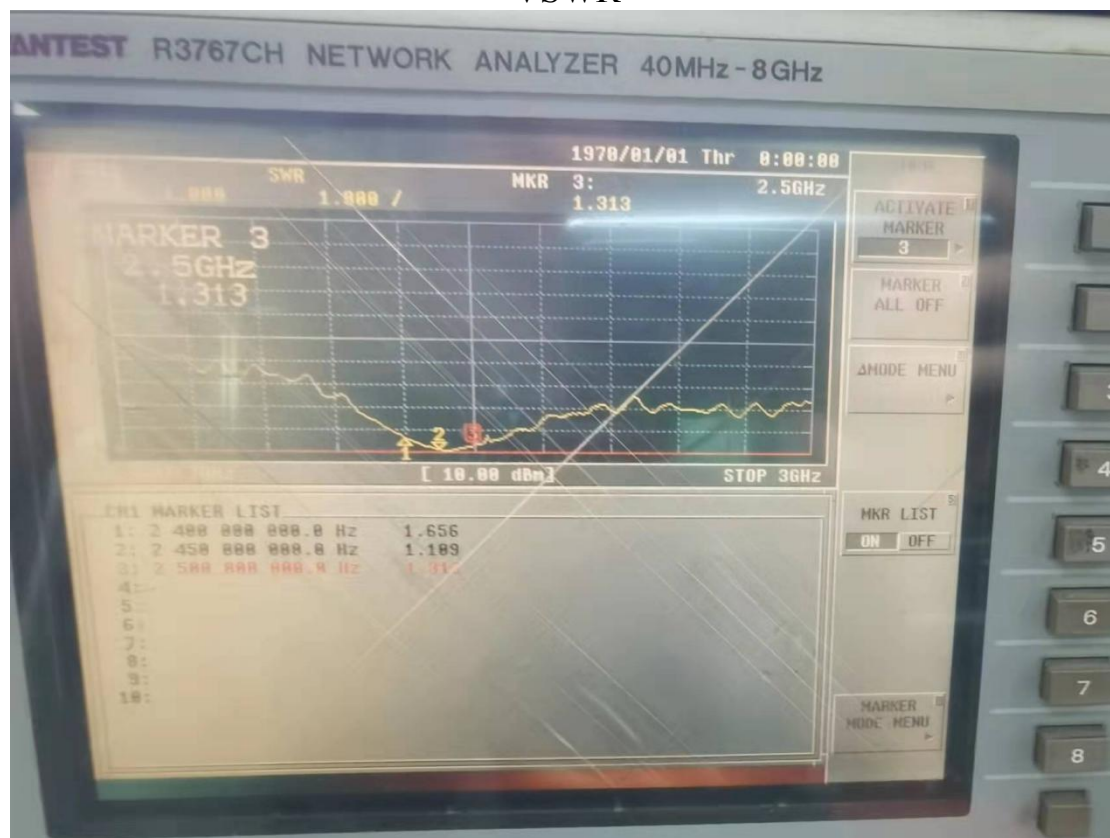
序号	部件名称	材料	拆分物料	产地	供应商（或代理商）
1	天线固定片	不锈钢天线本体	SUS201	中国	DONGGUAN YETAI METAL MATERIALS CO.,LTD
2			镀镍层	中国	深圳市天旭五金化工有限公司
3	支架	LCP	LCP	中国	宁波聚嘉新材料科技有限公司

## 6. 测试报告

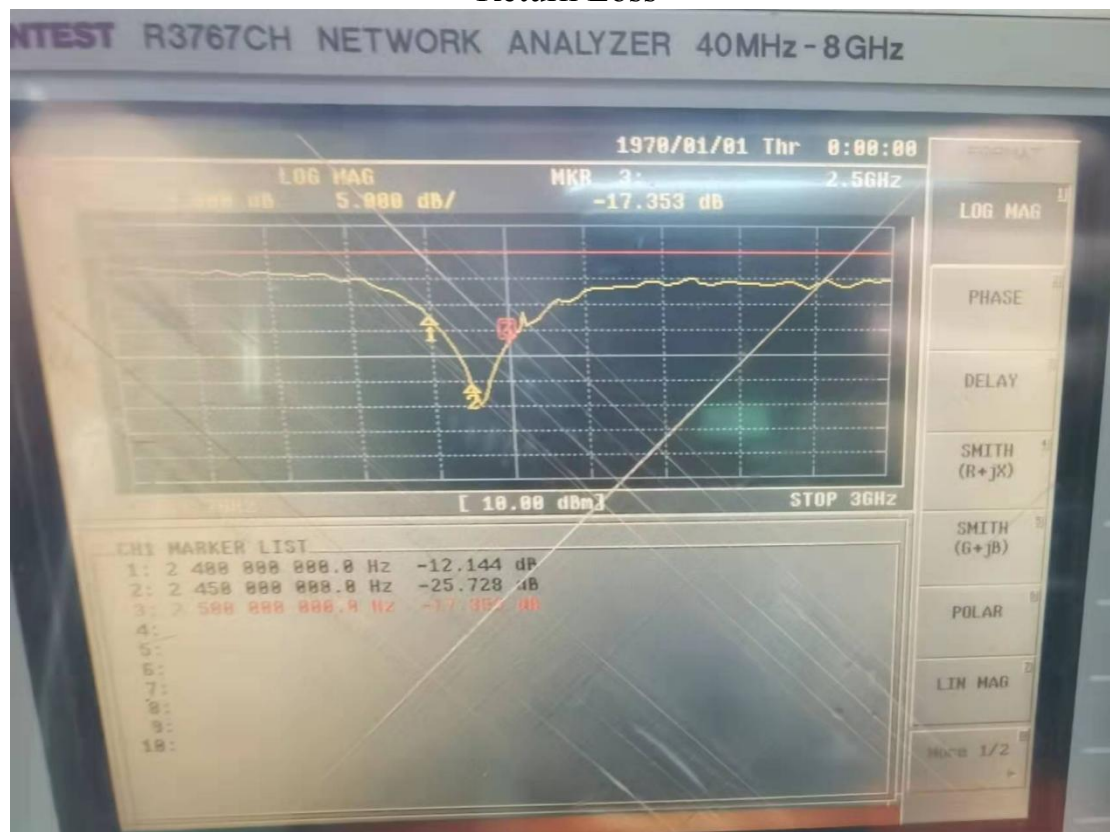
### 6.1 电气性能参数

特性Characteristic	规格Specifications	单位unit
外形尺寸Dimensions	23.6X8.6X3.0 T=0.5	mm
频率范围Frequency Range(GHZ)	2.4-2.5	GHz
驻波比VSWR	3max	
输入阻抗Impedance( $\Omega$ )	50	$\Omega$
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



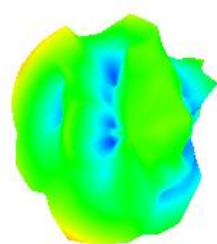
## Return Loss



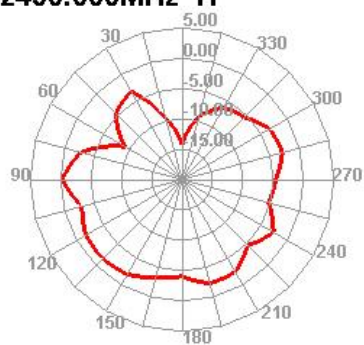
## WIFI Antenna Gain/Efficiency

Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)
2400	41.8	-3.79	2.54
2410	44.33	-3.53	2.86
2420	44.02	-3.56	2.82
2430	44.59	-3.51	2.84
2440	45.26	-3.44	2.85
2450	45.61	-3.41	2.86
2460	44.78	-3.49	2.73
2470	43.12	-3.65	2.6
2480	42.7	-3.7	2.53
2490	44.18	-3.55	2.7
2500	42.54	-3.71	2.51

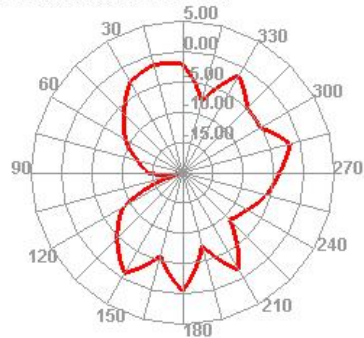
2450.000MHz



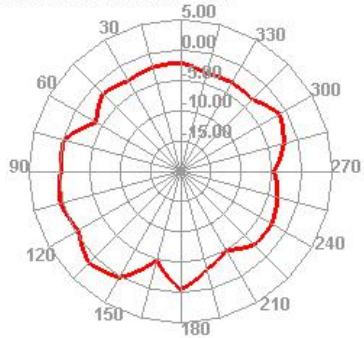
2450.000MHz H



2450.000MHz E1



2450.000MHz E2





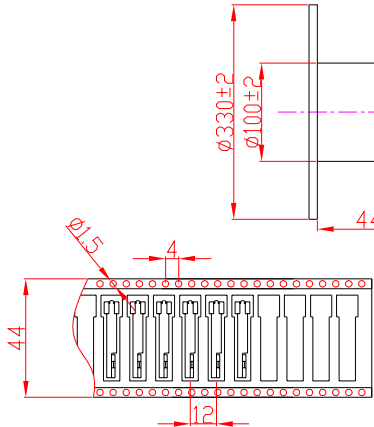
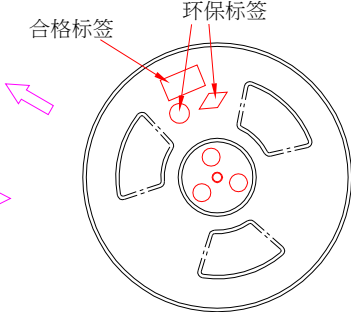
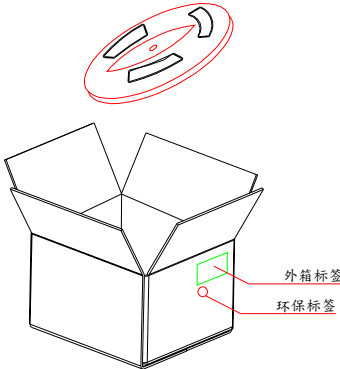
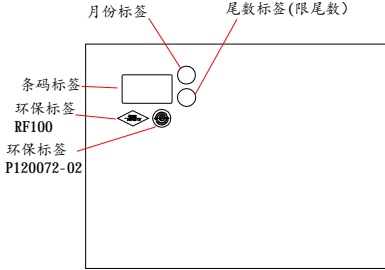
6.2样品重点尺寸检查

客户名称	深圳创维-RGB电子有限公司				
产品型号	SLK-CW-T2308				
序号	外观	尺寸			
		23.6±0.2	8.4±0.2	3.0±0.2	1.0±0.1
1	OK	23.63	8.46	3.03	0.98
2	OK	23.62	8.44	3.02	0.97
3	OK	23.64	8.47	3.04	0.98
4	OK	23.61	8.45	3.01	0.99
5	OK	23.66	8.48	3.04	0.97
备注：天线驻波比≤3，尺寸公差按图纸规范。					





7. 包装方式

A		B		C		D		E		F		G	
产品包装		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
<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><p>包装规范说明：</p><p>1. 如图所示，产品用CARRLER TAPE(载带)包装，载带需先预留11pcs空格后方可置入成品，并附COVER TPAE（上带），再配合带装机自动卷绕于REEL（塑胶卷轴）收料；</p><p>2. 再定量包装完成后，前端CARRLER TAPE亦需预留11pcs空格，COVER TPAE配合CARRLER TAPE长度覆盖后，并需再超出200mm以上，最后以唛拉贴固，并于REE盘上放贴合格标签和ROHS标签；</p><p>3. 注意：CARRLER TAPE不可浮起或有贴附不顺，歪斜及成品放置方向错误之现象；</p><p>4. 在纸箱内左右前后各放入一块三角卡板，每个纸箱内装入6pcs卷盘，盖上盖后以胶带封箱，于侧位置贴出货标签及ROHS标签；</p></div>													
A		B		C		D		E		F		G	
产品规格										批准			
包装容量		3300/1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													



## 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
LCP支架	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	NGBMR21000065702 2021-9-8
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
	LCP支架	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、主板类物料需维护内容															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 （按规范填写）	品牌	型号	价格	适用机型	直流稳压电源	功率	精度	功能	适用网络种类	用途	原理	尺寸	配置	制造商料号 （由客户填写）	供应商代码 （由供应商填写）	商品中文名称 （按规范填写）	规格型号	品牌	品牌类型	生产厂家	净重 （g）	净重单位 （PC/管、排管等）	最小包装数量 （BQ）	最小包装重量 （g）	最小包装毛重单位 （袋、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	单层/多层	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				
															N012101-000013-001	Z100041	WIFI天线	SLK-CW-T2308	无品牌	无品牌	深圳市亿圣邦科技有限公司	0.53	PC	550				中国东莞市塘厦镇				SUS201+LCP	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											