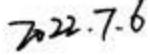


創維集團有限公司
SKYWORTH® SKYWORTH (GROUP) CO., LTD.

ENGINEERING EVALUATION REPORT

(COMPONENTS)

REPORT NO.	: EDEK2207031	SAMPLE IS :
MODEL	:	<input type="checkbox"/> NEW PARTS
DATE COMPLETED	: 2022 - 7 - 6	<input type="checkbox"/> 1 st SUBMISSION
QTY SUBMITTED	:	<input type="checkbox"/> 2 nd SUBMISSION
DESCRIPTIONS	:	<input checked="" type="checkbox"/> ALTERNATE SOURCE
On-board antenna 2.4~2.5GHz 10mm 8.5mm 6mm Stainless steel SMD type		<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 : 谭涛		
COMMENTS	: 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. 请在内/外包装箱上打印我公司物料编号: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	 	
		

(Shenzhen yishengbang Technology CO.,LTD)

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 淮 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

4. 产品图纸 (unit: mm)

1	2	3	4	5	6	7	8
文件编号	SLK-CW-T1008			单位: mm	版次	标记	更改描述
A					A1		新增物料 22-06-20
B							
C							
D							
E							
F							

技术要求:

- 1、材质: 不锈钢201镀镍。
- 2、板材厚度: 0.3 ± 0.05 mm。
- 3、材质需符合ROHS 2.0环保要求。
- 4、产品需清洗, 不可变形, 油污, 黑斑, 毛边等。
- 5、重要尺寸用 "*" 标注 (制作模具要控制, 模具验收必测) ;

技术要求	图号	名称
第 1 页 共 1 页	1	SLK-CW-T1008
深圳市亿圣邦科技有限公司		



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°C~70°C	°C
存储温度Storage temperature	-30°C~70°C	°C

VSWR



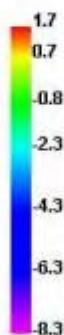
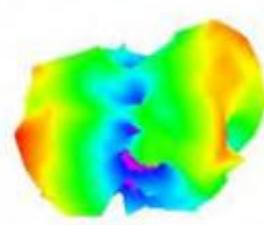
Return Loss



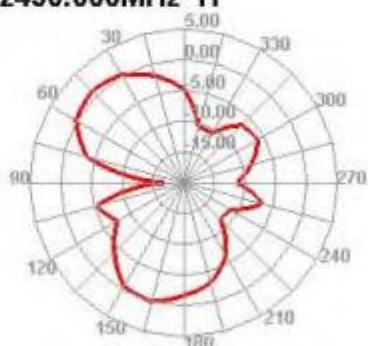
WIFI Antenna Gain/Efficiency

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

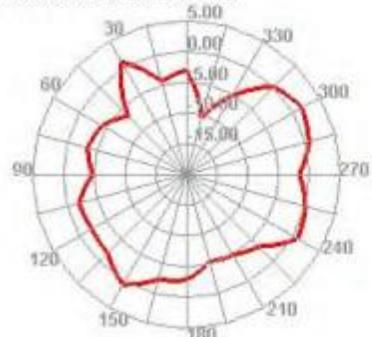
2450.000MHz



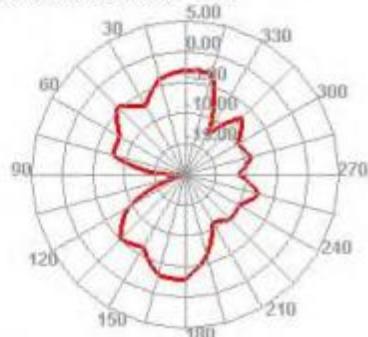
2450.000MHz H



2450.000MHz E1

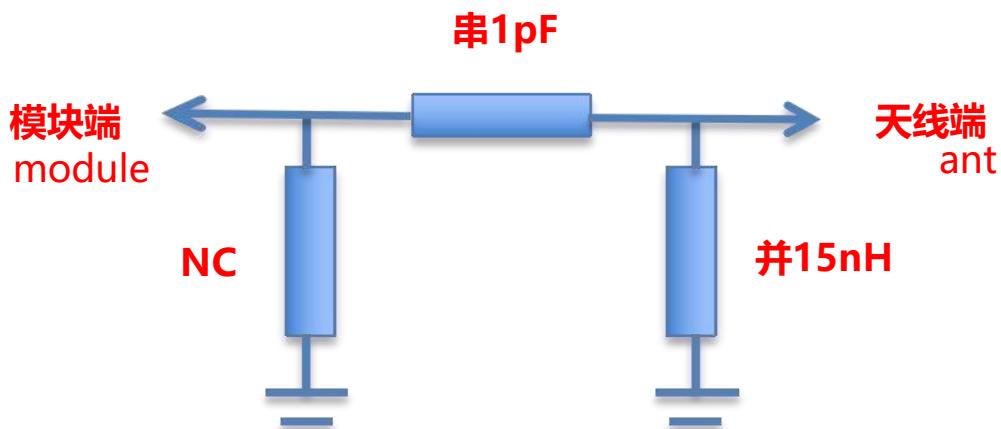
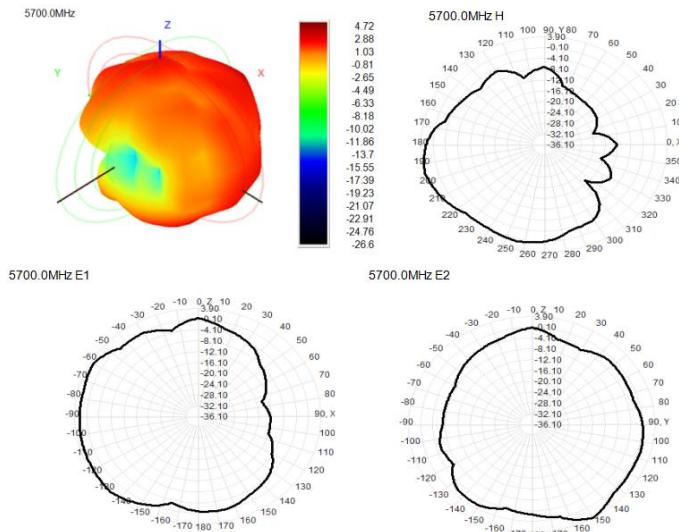


2450.000MHz E2



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。					



6.3 盐雾测试

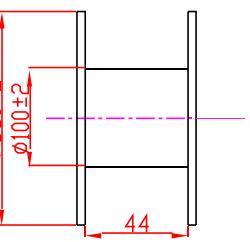
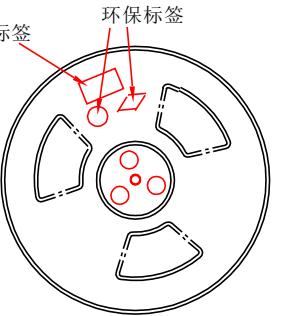
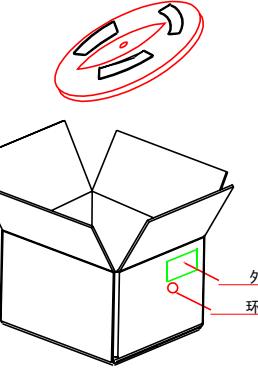
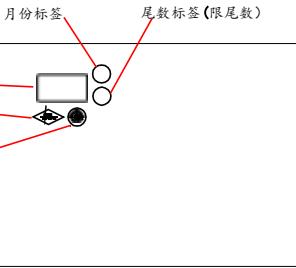
测试项目	盐雾测试	
产品规格型号	SLK-CW-T1008	检测数量: 5PCS
检测时间: 2022-4-18		完成时间2022-4-19
试验/检验设备: HY-60D 盐雾测试仪 HP-8753ES网络分析仪		
试验/检验条件: 盐雾箱内温度为 $35\pm2^{\circ}\text{C}$; 试验室温度 $22\text{-}30^{\circ}\text{C}$ 2. 盐雾沉降速度经24H喷雾后每80cm 面积上为1-2ML/h氯化钠浓度为 $50\pm10\text{g/L}$, PH值 为6.5/7.2		
判定标准: 1. 电气测试符合标准要求: 电压驻波比测试合格; 2. 金属表面镀层无氧化、剥落、裂痕、分离等不良; 非金属部分无变色、变形、脱胶、开裂等不良		
样品编号	评价等级	不良描述
1	合格	无
2	合格	无
3	合格	无
4	合格	无
5	合格	无
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: 王鑫源		审核: 王国行



6.4恒温恒湿测试

测试项目	恒温恒湿测试	
产品规格型号	SLK-CW-T1008	
检测时间: 2022-4-18	完成时间2022-4-19	
试验/检验设备: 可程式恒温恒湿试验箱 HP-8753ES网络分析仪		
试验/检验条件: 1.常温25℃， 湿度65%环境下测试 2.+80±2℃ 85-90%RH /-30±2℃ 0%RH 2小时一个循环 时间24H		
判定标准: 1.电气测试符合标准要求：电压驻波比测试合格； 2.金属表面镀层无氧化、剥落、裂痕、分离等不良；非金属部分无变色、变形、脱胶、开裂等不良		
样品编号	评价等级	不良描述
1	合格	无
2	合格	无
3	合格	无
4	合格	无
5	合格	无
试验/检验判定:	<input checked="" type="checkbox"/> 合格	<input type="checkbox"/> 不合格
测试:	王鑫源	审核: 王国行

7. 包装方式

A	B	C	D	E	F	G	
1	产品包装	客户名称 创维	适用产品 WIFI天线固定片	包装类别 卷装/Roll	REV. A	修订内容 新版发行	■ 订时间 2022/06/21
2							
3	载带包装需先预留11pcs空格后置入成品	载带包装 , 750PCS/ 卷	外箱包装 , 10 卷/ 箱				
4							外箱标签贴示位置
5	包装规范说明:						
6	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； 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 REEL 盘上放贴合格标签和 ROHS 标签； 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； 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 10pcs卷盘 盖上盖后以胶带封箱，于侧位置贴出货标签及 ROHS 标签；						
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							
41							
42							
43							
44							
45							
46							
47							
48							
49							
50							
51							
52							
53							
54							
55							
56							
57							
58							
59							
60							
61							
62							
63							
64							
65							
66							
67							
68							
69							
70							
71							
72							
73							
74							
75							
76							
77							
78							
79							
80							
81							
82							
83							
84							
85							
86							
87							
88							
89							
90							
91							
92							
93							
94							
95							
96							
97							
98							
99							
100							
101							
102							
103							
104							
105							
106							
107							
108							
109							
110							
111							
112							
113							
114							
115							
116							
117							
118							
119							
120							
121							
122							
123							
124							
125							
126							
127							
128							
129							
130							
131							
132							
133							
134							
135							
136							
137							
138							
139							
140							
141							
142							
143							
144							
145							
146							
147							
148							
149							
150							
151							
152							
153							
154							
155							
156							
157							
158							
159							
160							
161							
162							
163							
164							
165							
166							
167							
168							
169							
170							
171							
172							
173							
174							
175							
176							
177							
178							
179							
180							
181							
182							
183							
184							
185							
186							
187							
188							
189							
190							
191							
192							
193							
194							
195							
196							
197							
198							
199							
200							
201							
202							
203							
204							
205							
206							
207							
208							
209							
210							
211							
212							
213							
214							
215							
216							
217							
218							
219							
220							
221							
222							
223							
224							
225							
226							
227							
228							
229							
230							
231							
232							
233							
234							
235							
236							
237							
238							
239							
240							
241							
242							
243							
244							
245							
246							
247							
248							
249							
250							
251							
252							
253							
254							
255							
256							
257							
258							
259							
260							
261							
262							
263							
264							
265							
266							
267							
268							
269							
270							
271							
272							
273							
274							
275							
276							
277							
278							
279							
280							
281							
282							
283							
284							
285							
286							
287							
288</th							

A	B	C	D	E	F	G																																					
1	产品标签 创维	客户名称 创维	适用产品 WIFI天线固定片	包装类别 卷装/Roll	REV. A	修订内容 新版发行	修订时间 2022/06/21																																				
2	<table border="1"> <tr><td>XXXX-XXXX-XX(客户料号)</td><td></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>2022-06-30(实际日期)</td><td></td></tr> <tr><td>20220630001(批号)</td><td></td></tr> <tr><td>SLK-CW-T3108(亿圣邦料号)</td><td>* * CM</td></tr> </table>	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	内箱二维码扫描讯息：(中间用“：“隔开) 客户料号：数量：供应商代码： 生产日期：批号示例：亿圣邦料号： XXXX-XXXX-XXX:XXXXXX:750:XXXXXX: 20220621:20220621001:SLK-XXX-X-XX-X																													
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																																										
3	内箱条码标签																																										
4	<table border="1"> <tr><td>创维物料编号 Part No.</td><td>XXXX-XXXX-XX(填写客户料号)</td><td>数量(PCS) Qty</td><td>5700</td></tr> <tr><td>包装尺寸 (cm) Carton Size</td><td>(L*W*H) XX*XX*XX</td><td>毛重/净重 G.W./N.W.</td><td>X. XX/X. XX</td></tr> <tr><td>工厂库位 Location</td><td>XXXXXX(按系统提供的新库位)</td><td>供应商代码 Supplier Code</td><td>XXXX(按实际)</td></tr> <tr><td>采购订单编号 Order Order</td><td>XXXXXXXX(按实际填写)</td><td>出厂日期 Delivery Date</td><td>2022-0-30(按实际)</td></tr> <tr><td>生产批次 Batch</td><td>20220630001(按实际填写)</td><td>产品名称 Product Name</td><td>WIFI 天线固定片</td></tr> <tr><td>制造商型号 Mfg P/N</td><td>XXXX(填亿圣邦料号)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>供应商简称 Supplier Name</td><td>亿圣邦</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>供应商全称 Manufacturer Name</td><td>深圳市亿圣邦科技有限公司</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>制造商地址 Mfg Adr</td><td>东莞市塘厦镇蛟乙塘银湖街5号</td><td></td><td></td></tr> </table>	创维物料编号 Part No.	XXXX-XXXX-XX(填写客户料号)	数量(PCS) Qty	5700	包装尺寸 (cm) Carton Size	(L*W*H) XX*XX*XX	毛重/净重 G.W./N.W.	X. XX/X. XX	工厂库位 Location	XXXXXX(按系统提供的新库位)	供应商代码 Supplier Code	XXXX(按实际)	采购订单编号 Order Order	XXXXXXXX(按实际填写)	出厂日期 Delivery Date	2022-0-30(按实际)	生产批次 Batch	20220630001(按实际填写)	产品名称 Product Name	WIFI 天线固定片	制造商型号 Mfg P/N	XXXX(填亿圣邦料号)			供应商简称 Supplier Name	亿圣邦			供应商全称 Manufacturer Name	深圳市亿圣邦科技有限公司			制造商地址 Mfg Adr	东莞市塘厦镇蛟乙塘银湖街5号			外箱二维码扫描讯息：(中间用“：“隔开) 客户料号：数量：纸箱尺寸：毛重：净重： 库位：供应商代码：订单号： 日期：批号：亿圣邦料号 XXXX-XXXX-XXX:7500:34*34*33.5:X. XX:X. XX: XXXX:XXXX:XXXXXXXXXX: 20220621:20220621001:SLK-XXX-X-XX-X					
创维物料编号 Part No.	XXXX-XXXX-XX(填写客户料号)	数量(PCS) Qty	5700																																								
包装尺寸 (cm) Carton Size	(L*W*H) XX*XX*XX	毛重/净重 G.W./N.W.	X. XX/X. XX																																								
工厂库位 Location	XXXXXX(按系统提供的新库位)	供应商代码 Supplier Code	XXXX(按实际)																																								
采购订单编号 Order Order	XXXXXXXX(按实际填写)	出厂日期 Delivery Date	2022-0-30(按实际)																																								
生产批次 Batch	20220630001(按实际填写)	产品名称 Product Name	WIFI 天线固定片																																								
制造商型号 Mfg P/N	XXXX(填亿圣邦料号)																																										
供应商简称 Supplier Name	亿圣邦																																										
供应商全称 Manufacturer Name	深圳市亿圣邦科技有限公司																																										
制造商地址 Mfg Adr	东莞市塘厦镇蛟乙塘银湖街5号																																										
5	外箱条码标签																																										
6	 RF100(新版)	 环保标签 P120072-02	月份标签	尾数标签	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

进出口料报关信息表 (供应商填写) <small>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》。</small>																																								
电源、WiFi、主板类物料报关维护内容									原材料物料报关维护内容 (红色项代表必填)																															
物料编码	商品中文名称 (按报关需求填写)	品牌	型号	适用机型	价格	直插 或压装电 源	功 率	精 度	功 能 特 性	用 途	尺 寸	配 置	创维物料编码 (由客户填写)	供应商代码 (由供应商填写)	商品中文名称 (按报关需求填写)	規格型 號	品 牌	品 牌 類 型	生 产 廠 家	净重 (g)	净重单 位 (PC/管 、捲 等)	最小包 裝毛重 (PC)	最 小 包 裝 毛 重 (g)	最 小 包 裝 毛 重 (g)	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	
													N012101-000003-002	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:				填用人		填写单位:				深圳市亿圣邦科技有限公司				填用人		称类																								