



东莞市汇澄智能科技有限公司

样品承认书

(一式四份或一式六份承认书+样品)

汇澄物料料号: E13-0053-00 供方料号: YD-C03-0694

汇澄物料名称:L100W0-WIFI 天线 供方公司名称:深圳市云顶通讯电子有限公司

版本号: A0

承认项目: 零部件 半成品 成品 其他

适用于: _____

承认会签栏

以下栏目内容由汇澄公司相应责任人填写

制定	审核	品质会议	批准
			 (可印研发或品质部印章)

以下栏目内容由供应方样品制作单位及相应责任人填写

制定	审核	品质会议	批准
			 (可印研发部或品质部或合同专用印章)

本封面承认书制作说明与注意事项:

- 1、客户指定的物料，需要送客户承认签样，制订时须做一式六份的承认书+样品送签核；如果是汇澄开发的物料，承认时送一式四份的承认书+样品；如是客户客供的物料也是交客户参考此格式做一式四份的承认书+样品。
- 2、版本号：由 A0 开始发行，第 1 次承认发行是 A0, 第 2 次承认发行则是 A1, 第 3 次承认发行是 A2, 如此类推下去。发行 A1 需把 A0 承认书回收报废处理。此版本号与物料变更多少次无关。只按发行的版本顺序排下去处理。
- 3、如遇样品有物殊要求或说明，则请在适用于栏目上填写要求，双方各持内容要达到一致。
- 4、本承认书涉及双方盖章的部份：可盖研发或品质文控或合同专用章；另外供方制订时注意承认书每页均要盖章（如果页数过多的部份，可以盖骑缝章）；盖章用红色或蓝色印油，务必确保盖章后清晰且易识辨规格内容。
- 5、确认发行的样品签字确认要求：客签样实物上要有客户项目或工程或品质确认签名；汇澄确认的样品要有对应责任工程师的确认签名。样品上签字要找合适的位置，签字以不影响样品外观和性能为合适。面积过小的样品可以用打点区分或不作区分。

承认书内容

- 1、**产品规格书**——（承认物料产品涉及的相应结构/电性方面详细规格书）
- 2、**产品结构尺寸图纸规格**——（图面清晰，内容无缺漏、错误）
- 3、**产品可靠性测试要求或标准**——（承认物料产品涉及本产品可靠度的相关要求）
- 4、**产品工艺工程图/QC 管制图**——（附本物料或产品的生产管控图）
- 5、**外观及产品尺寸检测报告**——（按要求如实进行样品的出货检验报告）
- 6、**功能、性能检测报告**——（按要求如实进行样品的出货检验报告，确认检验项目符合该材料的行内标准）
- 7、**可靠性检测报告**——（按要求如实进行样品的出货检验报告，确认检验项目符合该材料的行内标准）
- 8、**材质证明**——（物件的组成部件清单/材质名称、成份表/并保证批货与其之一致性）
- 9、**ROSH/MSDS/REACH 报告（含卤素测试）**——（该样品所使用到的材质，相对应的 ROHS 及其它环保报告；报告须在有限期限内（一年有效）；内容过多过大可以用电子档形式，刻成光盘附带形式）
- 10、**禁用物料成分对照表**——（按表格确认和罗列禁用物质成份的部份）
- 11、**包装规范**——（批量出货时的包装方式，要注意考虑评估好产品特性和外观方面的保护）
- 12、**实物样品**——（和量产一致的实物样品供项目或工程师签样用）

备注说明：

1. 同一个物料型号，同一种材质且组成该物料的生产供应商为同一个时，只需送一次样品承认书（如 IC 签一次原厂样，不同代理只需送测确认）；如组成该产品的材质、二级供应商有变更及汇澄或供应商提出变更时，必须再次送样品承认书；
2. 线路板（FPC、PCB）样品承认书内容规定如下：
线路板承认书内容包括图纸、尺寸检测报告、外观检验报告、功能或性能测试报告等相关可靠性测试报告及有害物质调查表、材质环保报告、材质 MSDS 报告、REACH 调查表；FPC 还需有弯折测试报告、剥离测试报告；
3. 泡棉、覆盖膜样品承认书内容规定如下：
承认书内容可包括图纸、尺寸检测报告、外观检验报告、回弹力测试、有害物质调查表、均一材质环保报告、均一材质 MSDS 报告、REACH 调查表；
4. 带端子的线材样品承认书内容规定如下：
承认书内容可包括图纸、尺寸检测报告、外观检验报告、弯折测试报告、拉力测试报告、导通测试报告、阻抗测试报告、盐雾测试报告、插拔力测试报告等相关可靠性测试报告及有害物质调查表、均一材质环保报告、均一材质 MSDS 报告（端子及线芯的金属材料提供材质证明）、REACH 调查表；单线材则不用提供盐测试报告和拉力测试报告，其它报告同带端子的线材一样；
5. 螺丝、螺母样品承认书内容规定如下：
承认书内容包括图纸、尺寸检测报告、外观检验报告、盐雾测试报告等相关可靠性测试报告及有害物质调查表、均一材质环保报告、均一材质材质证明、表面处理层的 MSDS 报告、REACH 调查表；
6. 电子元件样品承认书内容规定如下：
承认书内容含产品图纸、电气原理图、尺寸检测报告、外观检验报告、功能或性能测试报告等相关可靠性测试报告及有害物质调查表、均一材质环保报告、均一材质 MSDS 报告、REACH 调查表；
7. 电镀产品样品承认书内容规定如下：
承认书内容包括外观检查报告、盐雾测试报告、弯折测试报告、膜厚测试报告、可焊性测试报告等相关可靠性测试报告及有害物质调查表、均一材质环保报告、均一材质 MSDS 报告、REACH 调查表；
8. 五金料样品承认书内容规定如下：
承认书内容包括图纸、尺寸检测报告、外观检验报告、盐雾测试报告、硬度测试报告等相关可靠性测试报告及有害物质调查表、均一材质环保报告、均一材质材质证明、表面处理层的 MSDS 报告、REACH 调查表；
9. 塑胶件样品承认书内容规定如下：
承认书内容包括 2D 图纸、尺寸检测报告、外观检验报告、材质证明、表面处理层的 MSDS 报告、REACH 调查表；
10. 样品按以下要求提供：
 - (a) . 泡棉、覆盖膜、FPC、PCB 每份承认书内的样品数量不少于 5 模次；
 - (b) . 螺丝、螺母、端子、电子原件每份承认书内的样品数量不少于 10pcs；
 - (c) . 线材每份承认书内附样品不少于 5pcs；
 - (d) . 电镀产品每份承认书内附样品不少于 15pcs；
 - (e) . 五金料每份承认书内附样品不少于 20pcs；
 - (f) . 塑胶件每份承认书内附样品 1pcs-2pcs(视胶件大小来定)；
 - (g) . 当汇澄有特殊要求时按要求提供样品数量。

深圳市云顶通讯电子有限公司

TEL: +86 0755-23073599

FAX: +86 0755-23097189

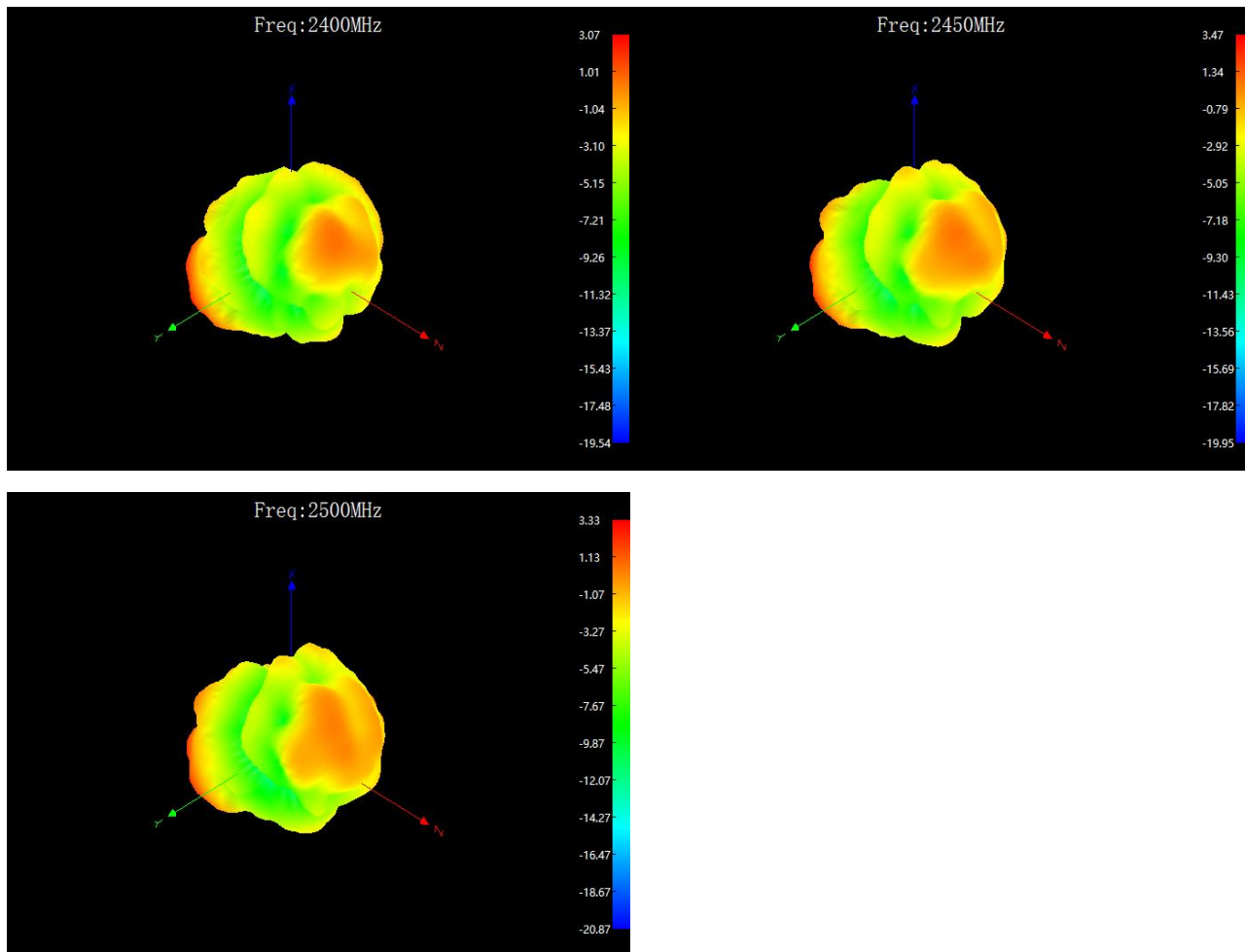
E-mail:wht0809@163.com

1. 产品规格书

1.1. 天线效率与增益

Frequency/Mhz	Efficiency / %	MaxGain/dBi
2400	41.88	3.07
2410	44.16	3.05
2420	44.87	3.25
2430	46.13	3.43
2440	46.88	3.39
2450	47.97	3.47
2460	48.19	3.53
2470	50	3.62
2480	50	3.52
2490	49.77	3.26
2500	49.09	3.33

1.2. 天线增益 3D 图



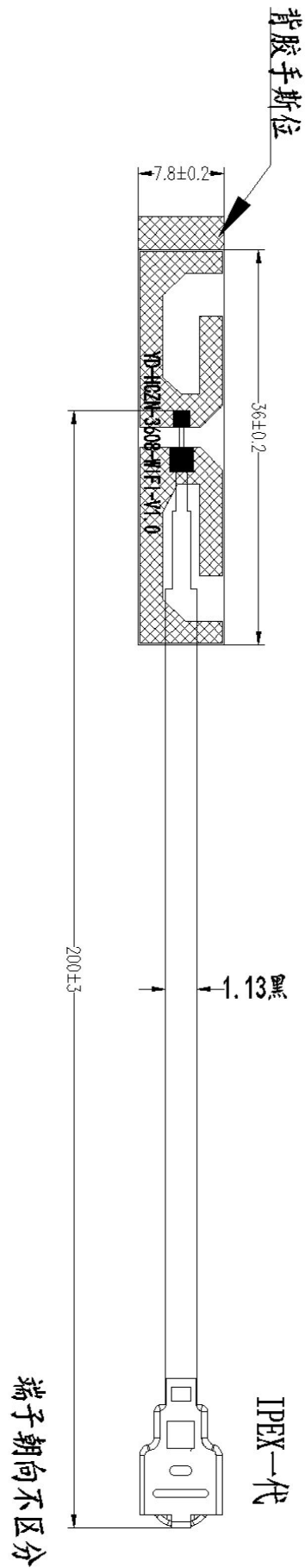
深圳市云顶通讯电子有限公司

TEL: +86 0755-23073599

FAX: +86 0755-23097189

E-mail:wht0809@163.com

2. 产品结构尺寸图纸规格



深圳市云顶通讯电子有限公司

TEL: +86 0755-23073599

FAX: +86 0755-23097189

E-mail:wht0809@163.com

3. 产品可靠性测试要求或标准

深圳市云顶通讯电子有限公司

FPC天线检验规范

文件编号: YD-SIP-002

版本: A1

编制日期: 2024. 6. 3

物料编码: YD-C03-0694				
	检验标准及要求		检查方法/工具	备注
外观检查	1. 天线表面无刮伤、漏铜、变形、缺料。		目测	
	2. 线材表面无刮伤、压痕。			
	3. 镀锡层无连锡、断口、未镀锡。			
电器技术参数	1	电压驻波比 ≤ 2.0	网络分析仪	
	2	增益 $\geq 2\text{dBi}$ 效率 $\geq 40\%$	暗室	
材质检查	1	材质: FPC/黑色	厂商出货报告/对比样品	
尺寸检查	No.	依承认图纸要求 (重要尺寸: #1; 2#; 3# 单位: mm)		卡尺/二次元/
	1#	200 \pm 3		
	2#	36 \pm 0.2		
	3#	7.8 \pm 0.2		
结构检查	1	结构、外形是否与样品一致	目测对比样品	
可靠性测试	1	/	/	
包装检查	1	标签内容依云顶标签格式要求填写, 内容正确、完整。	目测	
	2	包装破损、脏污、散乱无法清点数量。	目测	
表格	《来料检验报告表》 《不合格品评审报告》 《供应商纠正措施报告》			
不良履历				

深圳市云顶通讯电子有限公司

TEL: +86 0755-23073599

FAX: +86 0755-23097189

E-mail:wht0809@163.com

4. 产品工艺工程图/QC 管制图

深圳市云顶通讯电子有限公司

制定部门：工程部		文件编号	YD--01	制定：	
		版 本	1.0	审核：	
文件名称：FPC产品工艺工程图		页 码	1	批准：	
		编制日期	2024.5.30	日期：	
序号	流程图	工序名称	重点管理项目及方法	生产设备	责任人
1		进料检验	1. 材质确认。 2. 尺寸确认。 3. 外观确认。 4. 材料成份对比。	卡尺等	IQC
2		原材料准备	1. 材料FPC 2. 表无划痕、破损	专业运输拖车	物料员
3		调试机器	1. 依照SOP调整作业 2. 依照图纸要求确认相关重点尺寸	烙铁、工作台	作业员/技术员
4		首件制作	1. 核对图纸尺寸 2. 依照SIP检验规范确认外观 3. 评估量产稳定性	卡尺	作业员/技术员/FQC
5		焊接	1. 依照SOP进行焊接 2. FQC确认焊接效果	烙铁、工作台	作业员
6		检验	1. 依照AQL抽样标准进行尺寸抽样 2. 抽检3pcs进行拉力测试 3. 外观检验	检验工作台	FQC
7		包装	1. 使用PE袋进行包装	包装工作台/PE袋	作业员
8		出货检验	1. 依照SIP进行产品检验	卡尺/拉力测试仪	OQC
9		入库待出货	1. 存入指定的待出货区，并做好标识 2. 确保仓库储存温度在标准范围内 3. 堆放高度不超4箱	仓库	仓管员

深圳市云顶通讯电子有限公司

TEL: +86 0755-23073599

FAX: +86 0755-23097189

E-mail:wht0809@163.com

深圳市云顶通讯电子有限公司

QC工程图

品名	L100W0-WIFI		料号	YD-C03-0694			
工艺流程	质量管理项目			管理参照			责任人
序号	流程项目	管控项目	管理要求	检测依据	检测设备	记录报告	
1	来料检验 (FPC)	尺寸	依照图纸要求确认相关尺寸	依照《IQC检验规范》	卡尺等	《IQC检验报告》	IQC
		外观	表面有无划痕, 脏污(尘点或毛絮)等不良现象	依照《IQC检验规范》	目视	《IQC检验报告》	IQC
		环保要求	提供FPC SGS检测报告	依照《IQC检验规范》	对比	SGS检测报告	IQC
		材料成分	核对《材质成份表》是否符合要求	依照《IQC检验规范》	对比	材质成份表	IQC
2	焊接	尺寸	依照图纸要求确认相关重点尺寸	依照《FQC检验规范》	卡尺等	《FQC检验报告》	FQC
		外观	焊锡点是否圆润、饱满	依照《FQC检验规范》	目视	《FQC检验报告》	FQC
3	包装	外观	表面是否有油污, 变形等	依照《FQC检验规范》	目视	《FQC检验报告》	FQC
		包装方式	是否按包装规范要求进行包装	依照《FQC检验规范》	目视	《FQC检验报告》	FQC
4	出货	尺寸	依照图纸要求确认相关重点尺寸	依照《OQC检验规范》	卡尺等	《OQC检验报告》	OQC
		外观	有无变形, 毛刺等	依照《OQC检验规范》	目视	《OQC检验报告》	OQC
		数量核对	是否按包装要求包装	依照《OQC检验规范》	比对	《OQC检验报告》	OQC
		标签	标签内容是否正确, 位置是否正确	依照《OQC检验规范》	比对	《OQC检验报告》	OQC

核准:

审核:

制作:

深圳市云顶通讯电子有限公司

TEL: +86 0755-23073599

FAX: +86 0755-23097189

E-mail:wht0809@163.com

5. 外观及产品尺寸检测报告



深圳市云顶通讯电子有限公司

样品检验记录表

入库 出货

检验日期: 2024. 3. 25

单位: pcs

NO: YD-CP20240325-1

客户名称	客户料号	公司料号	品名/规格				出货/入库单号	包装方式	总箱数	
汇澄	E13-0053-00	YD-C03-0694	L100W0-1.13-L200MM-IP					100pcs/包		
			EX 1							
检验数量	抽样数量	AQL 值		判定标准		检验结果		综合判定		备注
		主缺	次缺	主缺	次缺	主缺	次缺	接受	批退	
8pcs	8pcs					0	0	✓		
检验项目	检验记录									不良数
1. 外观检验	1. 天线表面无刮伤、漏铜、变形、缺料。 2. 线材表面无刮伤、压痕。 2. 镀锡层无连锡、断口、未镀锡。									0pcs
2. 尺寸检验	需测尺寸	标准值	1	2	3	4	5	6	7	8
	天线线长	200 ± 3mm	203	202	201	202	203	200	202	200
	FPC 长	36 ± 0.2mm	36.1	36	36	36.1	36.1	36.2	36	36
	FPC 宽	7.8 ± 0.2mm	7.8	7.8	7.8	7.9	7.9	7.8	7.8	7.8
3. 电性能检测	检测项目	标准值	1	2	3	4	5	6	7	8
	电压驻波比	2400-2500 MHz	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
4. 其他										
5. 包装/标示			要求: 内外箱卷盘 CL, NO 品名必须一致, 外箱的总数量与现品票一致, 具体依包装规范。							

品质主管:

组长:

检验员:

深圳市云顶通讯电子有限公司

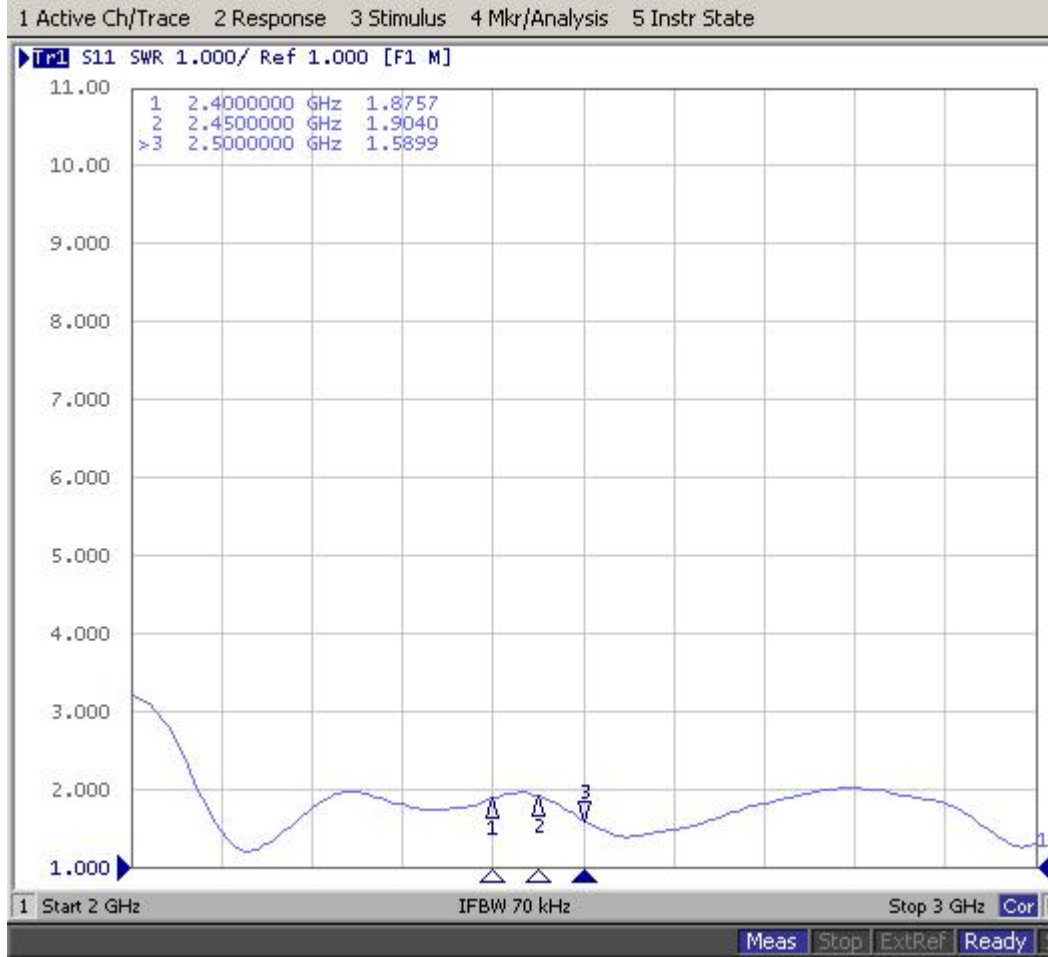
TEL: +86 0755-23073599

FAX: +86 0755-23097189

E-mail:wht0809@163.com

6. 功能、性能检测报告

6.1. 天线性能 SWR



频率	2.4	2.45	2.5
VSWR	1.88	1.90	1.59

6.2. 天线 OTA 测试数据 发射功率 TRP/接收灵敏度 TIS

Item	Measurement	Band	Channel	Frequency	Total
1	TRP	WIFI_B (11M)	1	2412	12.34
2	TIS(EIRP)	WIFI_B (11M)	1	2412	-86.22
3	TRP	WIFI_B (11M)	6	2437	12.61
4	TIS(EIRP)	WIFI_B (11M)	6	2437	-85.76
5	TRP	WIFI_B (11M)	11	2462	12.54
6	TIS(EIRP)	WIFI_B (11M)	11	2462	-86.18

深圳市云顶通讯电子有限公司

TEL: +86 0755-23073599

FAX: +86 0755-23097189

E-mail:wht0809@163.com

电器技术参数

电性能指标		Electrical Specifications	
频率范围	2400~2500MHz	Frequency Range	2400~2500MHz
电压驻波比	≤2.0	VSWR	≤2.0
输入阻抗	50 Ω	Input Impedance	50 Ω
增益	3 DBI	Gain	3 DBI
机械指标		Mechanical Specifications	
线材颜色	黑色	Wire color	Black
接口形式	IPEX 一代	Input connector	IPEX 1
天线线长	200mm	Cable length	200mm
工作温度	-40℃~+85℃	Working Temperature	-40℃~+85℃
工作湿度	20~80%	Working Humidity	20~80%

深圳市云顶通讯电子有限公司

TEL: +86 0755-23073599

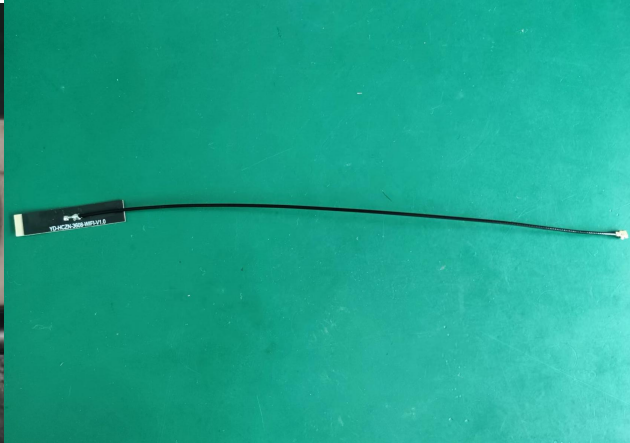
FAX: +86 0755-23097189

E-mail:wht0809@163.com

7. 可靠性检测报告

拉力测试报告

1. 将天线端子线两头分别水平放置在拉力测试仪上；
2. 连续 3 次将仪器拉力拉至 1.5kg~2.0kg 范围内，天线两头无脱落、松动；
3. 测试完成后天线电性能正常；



深圳市云顶通讯电子有限公司

TEL: +86 0755-23073599

FAX: +86 0755-23097189

E-mail:wht0809@163.com

9. ROHS/MSDS/REACH 报告



检测报告

编号: CANEC24002005302

日期: 2024年01月31日

第1页, 共8页

客户名称: 东莞市锦网通讯科技有限公司 / 吉安至和特种导体有限公司

客户地址: 东莞市长安镇厦岗社区江南西街3号 / 江西省吉安市吉水县金工大道与吉兴路交叉口

样品名称: 镀银铜

以上样品及信息由客户提供。

SGS 工作编号: GZP24-002729

样品接收时间: 2024年01月26日

检测周期: 2024年01月26日 - 2024年01月31日

检测要求: 根据客户要求检测

检测方法: 见后续页。

检测结果: 见后续页。

检测要求	结论
欧盟 RoHS 指令 2011/65/EU 附录 II 的修正指令(EU) 2015/863-铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯 (PBB)、多溴二苯醚 (PBDE)、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (DEHP)、邻苯二甲酸丁苯酯 (BBP)、邻苯二甲酸二丁酯 (DBP) 和邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP)	符合

通标标准技术服务有限公司广州分公司

授权签名

李嘉欣

Jessie-JX Li 李嘉欣

批准签署人

scan to see the report



9D99FCB3



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <https://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Attention: To check the authenticity of testing (inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8337 1443, or email: CN.Qcs@sgs.com

No. 98, Nishi Road, Shatin, New Territories, Hong Kong, China 510903
中国·广东·广州高新技术产业开发区科学城科珠路198号 邮编: 510903

1 (86-20) 82155555 www.sgs.com.cn
1 (86-20) 82155555 sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

深圳市云顶通讯电子有限公司

TEL: +86 0755-23073599

FAX: +86 0755-23097189

E-mail:wht0809@163.com

SGS

检测报告 (SVHC)

编号: CANEC24002005304

日期: 2024年01月31日

第1页, 共13页

客户名称: 东莞市维网通讯科技有限公司 / 吉安至和特种导体有限公司
客户地址: 东莞市长安镇厦岗社区江南西街3号 / 江西省吉安市吉水县金工大道与吉兴路交叉口

样品名称: 镀银铜

以上样品及信息由客户提供。

SGS 工作编号: GZP24-002729
样品接收时间: 2024年01月26日
检测周期: 2024年01月26日 - 2024年01月31日
检测要求: 根据客户要求, (i) 基于欧洲化学品管理署截止 2024年1月23日公布的供授权审议的高关注物质候选清单(根据欧盟第1907/2006号 REACH 法规), 对 240 种高关注物质(SVHC)进行筛分检测。
检测方法: 见后续页。
检测结果: 见后续页。

总结:

根据具体的范围和筛分检测, 所提交样品中 SVHC 检测结果 $\leq 0.1\%$ (w/w)。

通过

通标标准技术服务有限公司广州分公司
授权签名

李嘉欣

Jessie-JX Li 李嘉欣
批准签署人

scan to see the report



22478D16



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <https://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please contact us at telephone: (+86-755) 8337 1443, or email: CN_Dispatch@sgs.com

SGS (China) Technical Services Co., Ltd.
Guangzhou Office, China

No. 98, Hubei Road, Science City, Economic & Technological Development Area, Guangzhou, Guangdong, China 510663
中国·广东·广州高新技术产业开发区科学城珠西路198号 邮编: 510663

1 (86-20) 82155555 www.sgs.com
1 (86-20) 82155555 sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

深圳市云顶通讯电子有限公司

TEL: +86 0755-23073599

FAX: +86 0755-23097189

E-mail:wht0809@163.com

MSDS 报告

化学品安全技术说明

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称: 镀银铜线

生产企业名称: 东莞市缔网通讯科技有限公司

地址: 广东省东莞市长安镇厦岗社区江南西街 3 号

邮编: 523850

电话: 0769-82586928

应急电话: 18816812136

传真: 0769-82586108

邮箱: downwfp2016@126.com

第二部分 成分/组成信息

化学成分	CAS No.	分子式	重量百分比(%)
铜	7440-50-8	Cu	90.549~99.556
银	7440-22-4	Ag	0.443~9.45

第三部分 危害资料

正常情况下使用无危害。如果在长期工业条件下,指引如下:

眼:金属焊接或切割的粉尘会引起眼部刺激。

皮肤:会引起皮肤机械性的刺激。

吸入:吸入金属焊烟或粉尘会刺激呼吸道,鼻腔口腔感觉干燥,引起头晕,恶心等不舒服症状。暂时的症状包括头晕,恶心,呕吐,肌肉痛,要过 24-48 小时才能恢复。过度暴露在铜烟的情况下也会刺激呼吸道系统。

深圳市云顶通讯电子有限公司

TEL: +86 0755-23073599

FAX: +86 0755-23097189

E-mail:wht0809@163.com


For Question Please
Contact with SGS
www.sgs.com.tw

SGS

測試報告

Test Report

號碼(No.): ETR23C01966

日期(Date): 19-Dec-2023

頁數(Page): 1 of 20

長春人造樹脂廠股份有限公司 (CHANG CHUN PLASTICS CO., LTD.)

長春化工(漳州)有限公司 (CHANG CHUN CHEMICAL (ZHANGZHOU) CO., LTD.)

長春化工(江蘇)有限公司 (CHANG CHUN CHEMICAL (JIANGSU) CO.,LTD.)

104-83 台灣台北市松江路301號7樓 (7TH FLOOR, NO. 301, SONGJIANG RD., ZHONGSHAN DISTRICT 10483, TAIPEI, TAIWAN)

以下測試樣品係由申請廠商所提供及確認 (The following sample(s) was/were submitted and identified by the applicant as):

送樣廠商(Sample Submitted By) : 長春人造樹脂廠股份有限公司 (CHANG CHUN PLASTICS CO., LTD.)

樣品名稱(Sample Name) : POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE (PBT)

樣品型號(Style/Item No.) : 請參考第二頁 (PLEASE REFER TO PAGE 2)

收件日(Sample Receiving Date) : 12-Dec-2023

測試期間(Testing Period) : 12-Dec-2023 to 19-Dec-2023

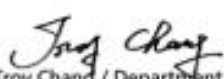
測試需求(Test Requested) : (1) 依據客戶指定，參考RoHS 2011/65/EU Annex II及其修訂指令(EU) 2015/863測試鎘、鉛、汞、六價鉻、多溴聯苯、多溴聯苯醚、DBP, BBP, DEHP, DIBP。(As specified by client, with reference to RoHS 2011/65/EU Annex II and amending Directive (EU) 2015/863 to determine Cadmium, Lead, Mercury, Cr(VI), PBBs, PBDEs, DBP, BBP, DEHP, DIBP contents in the submitted sample(s).)

(2) 依據客戶指定，測試 PAHs 及其他測項。(As specified by client, to test PAHs and other item(s).)

測試結果(Test Results) : 請參閱下一頁 (Please refer to following pages.)

結論(Conclusion) : (1) 根據客戶所提供的樣品，其鎘、鉛、汞、六價鉻、多溴聯苯、多溴聯苯醚、DBP, BBP, DEHP, DIBP的測試結果符合RoHS 2011/65/EU Annex II暨其修訂指令(EU) 2015/863之限值要求。(Based on the performed tests on submitted sample(s), the test results of Cadmium, Lead, Mercury, Cr(VI), PBBs, PBDEs, DBP, BBP, DEHP, DIBP comply with the limits as set by RoHS Directive (EU) 2015/863 amending Annex II to Directive 2011/65/EU.)

(2) 根據客戶所提供的樣品，多環芳香烴測試結果符合德國產品安全委員會(AfPS) GS PAHs第2類「供14歲以下兒童使用的產品」之限值要求。(Based upon the performed tests on the submitted sample(s), the test results of PAHs (15 items) comply with the limits of PAHs requirement (Category 2) 「Use by children under 14」 as set by German Committee on Product Safety (AfPS) GS PAHs.)


Troy Chang / Department Manager
Signed for and on behalf of
SGS TAIWAN LTD.
Chemical Laboratory - Taipei



PIN CODE: F44A48BF

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, or available on request or accessible at <http://www.sgs.com.tw/terms-of-service> and, for electronic formal documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com.tw/terms-of-service>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of client's instruction, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced, except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

深圳市云顶通讯电子有限公司

TEL: +86 0755-23073599

FAX: +86 0755-23097189

E-mail:wht0809@163.com

 For Question Please
Contact with SGS
www.sgs.com.tw

SGS

測試報告

Test Report

號碼(No.): ETR23C01988

日期(Date): 19-Dec-2023

頁數(Page): 1 of 20

長春人造樹脂廠股份有限公司 (CHANG CHUN PLASTICS CO., LTD.)

長春化工(漳州)有限公司 (CHANG CHUN CHEMICAL (ZHANGZHOU) CO., LTD.)

長春化工(江蘇)有限公司 (CHANG CHUN CHEMICAL (JIANGSU) CO., LTD.)

104-83 台灣台北市松江路301號7樓 (7TH FLOOR, NO. 301, SONGJIANG RD., ZHONGSHAN DISTRICT 10483, TAIPEI, TAIWAN)

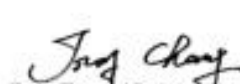
以下測試樣品係由申請廠商所提供及確認 (The following sample(s) was/were submitted and identified by the applicant as) :

送樣廠商(Sample Submitted By) : 長春人造樹脂廠股份有限公司 (CHANG CHUN PLASTICS CO., LTD.)
樣品名稱(Sample Name) : POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE (PBT)
樣品型號(Style/Item No.) : PBT(3010,3015,3020,3030,3040,3045,3050,3010E,3015E,3020E,3030E,3030M,3030G,3020G,3030N,3040E,3025C,3040C,3030RE,3010N,3015N,3020N,3040N,3050N,3015SR,3030XR,3030LR,3030FR,3050E,3010RE,3020RE,3030RB,3030T,3010HF,3020HF,3030HF)

收件日(Sample Receiving Date) : 12-Dec-2023
測試期間(Testing Period) : 12-Dec-2023 to 19-Dec-2023

測試需求 (Test Requested) : 依據客戶指定·參考REACH之Regulation (EC) No 1907/2006的公告進行以下測試 (As specified by client, the sample(s) was/were tested with reference to Regulation (EC) No 1907/2006 concerning the REACH.)
(1) 235項高關注物質候選清單·於2023年06月14日公告 (235 Substances of Very High Concern (SVHC). Candidate list is published on June 14, 2023)
(2) 6項高關注物質建議清單·於2023年09月01日公告 (6 Substances of Very High Concern (SVHC). Proposed list is published on September 1, 2023)

測試結果 (Test Results) : 請參閱下一頁 (Please refer to following pages).
總結 (Summary) : 根據歐洲法院對於REACH規範下成品定義的裁決以及指定範圍和分析技術·送測樣品中所選擇的零部件成品的高關注物質 (SVHC) 測試結果濃度均 $\leq 0.1\%$ (w/w) (According to the ruling of the Court of Justice of the European Union on the definition of an article under REACH, and the specified scope as well as analytical technique, the test results of the selected component article are $\leq 0.1\%$ (w/w) in the submitted sample(s).)


Troy Chang / Department Manager
Signed for and on behalf of
SGS TAIWAN LTD.
Chemical Laboratory - Taipei



PIN CODE: F4D49866

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, a valuable on request or accessible at <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of client's instruction, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced, except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

深圳市云顶通讯电子有限公司

TEL: +86 0755-23073599

FAX: +86 0755-23097189

E-mail:wht0809@163.com

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

1 · Product and Company Identification

Product name : Polybutylene terephthalate compound
Synonyms : PBT COMPOUND
Chemical Formula : $[-CO-C_6H_4-COO-(CH_2)_4-O-]_n$
Product Codes : PBT 3030 series
Supplier detail : CHANG CHUN CHEMICAL (ZHANGZHOU) CO., LTD. Baosheng Rd, Longchi Development Area, Zhangzhou, Fujian, China
Emergency phone number : Tel : 0596-6269085

2 · Composition / Information on Ingredients

Ingredient	CAS Number	Percent (by weight)
Polybutylene terephthalate	26062-94-2	65-73
Glass Fiber	65997-17-3	27-33
Other additives	NA	0-2

3 · Hazards Identification

Emergency Overview : Hazard warning not required
Adverse Human Health Effects : Vapour and fumes released at elevated temperature may be irritant for the eyes, the nose, the throat and respiratory tract and in case of overexposure may cause nausea and headache.
Environmental Effects : No Information available
Physical and Chemical Hazards : No Information available
Specific Hazards : No Information available

4 · First-Aid Measures

Inhalation : When fumes of molten material have been inhaled: <ul style="list-style-type: none">- Move person to fresh air as quickly as possible- Rest in half upright position- Loosen clothing- Keep warm
Ingestion : No danger of toxicity, this material is biologically inactive
Skin Contact : If molten material contacts skin, cool rapidly with cool water, and seek medical attention. Attention : never pull off the molten material from the wound.
Eye Contact : Flush with water, and seek medical attention if it is necessary.
Protection of First-aiders : No Information available
Notes to Physician : If melted material contacts, cool rapidly with cool water, and seek medical attention.

深圳市云顶通讯电子有限公司

TEL: +86 0755-23073599

FAX: +86 0755-23097189

E-mail:wht0809@163.com



检测报告

编号: SHAEC24000428806

日期: 2024年01月12日

第1页, 共9页

客户名称: 苏州蔡伦格蒂电子材料有限公司
客户地址: 江苏省太仓市太平北路 168 号

样品名称: 电解柔性覆铜箔基材
以上样品及信息由客户提供。

SGS 工作编号: SHP24-000434
样品接收时间: 2024 年 01 月 08 日
检测周期: 2024 年 01 月 08 日 ~ 2024 年 01 月 12 日
检测要求: 根据客户要求检测。
检测方法: 见后续页。
检测结果: 见后续页。

检测要求	结论
欧盟 RoHS 指令 2011/65/EU 附录 II 的修正指令(EU) 2015/863-铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯 (PBB)、多溴二苯醚 (PBDE)、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (DEHP)、邻苯二甲酸丁苄酯 (BBP)、邻苯二甲酸二丁酯 (DBP) 和邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP)	符合
卤素	见检测结果

通标标准技术服务(上海)有限公司
授权签名

盛雯舒

Sue Sheng 盛雯舒
批准签署人

scan to see the report



F4F568AA



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Documents.aspx>. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.
Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755)83071443, or email: CN.Doccheck@sgs.com

SGS-CTI (Shanghai) Inspection & Testing Service Co., Ltd.
Testing Center Ltd.

丁 Building No. 889 Yishan Road, Rujiaochang, Shanghai, China 200233 TEL (86-21) 61402553 FAX (86-21) 64953679 www.sgs.com.cn
中国-上海-徐汇区宜山路889号3号楼 邮编: 200233 TEL (86-21) 61402594 FAX (86-21) 61196889 e.sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

深圳市云顶通讯电子有限公司

TEL: +86 0755-23073599

FAX: +86 0755-23097189

E-mail:wht0809@163.com



检测报告 (SVHC)

编号: SHAEC24000428808

日期: 2024年01月12日

第1页, 共13页

客户名称: 苏州蔡伦格蒂电子材料有限公司
客户地址: 江苏省太仓市太平北路168号

样品名称: 电解柔性覆铜箔基材
以上样品及信息由客户提供。

SGS 工作编号: SHP24-000434
样品接收时间: 2024年01月08日
检测周期: 2024年01月08日 ~ 2024年01月12日
检测要求: 根据客户要求,
(i) 基于欧洲化学品管理署截止2023年6月14日公布的供授权审议的高关注物质候选清单(根据欧盟第1907/2006号REACH法规), 对235种高关注物质(SVHC)进行筛分检测。
(ii) 基于欧洲化学品管理署截止2023年9月1日公布的潜在的高关注物质咨询清单(根据欧盟第1907/2006号REACH法规), 对5种高关注物质(SVHC)进行筛分检测。
(iii) 基于WTO 2021年6月1日的通知, 对1种潜在的高关注物质(SVHC)进行筛分检测。
检测方法: 见后续页。
检测结果: 见后续页。

总结:

根据具体的范围和筛分检测, 所提交样品中 SVHC 检测结果 \leq 0.1% (w/w)。

通过

通标标准技术服务(上海)有限公司
授权签名

盛雯舒

Sue Sheng 盛雯舒
批准签署人

scan to see the report



EA588799



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Documents.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction clauses defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the site of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.
Attention: To check the authenticity of testing/inpection report & certificate, please contact us at telephones: (86-755) 8307 1443, or email: CN_Service@sgs.com
丁 Building No. 888 Yanan Road Nuhai District Shanghai China 200233 TEL (86-21) 61402553 FEME (86-21) 64953079 www.sgs.com.cn
中国·上海·徐汇区宜山路888号3号楼 邮编: 200233 TEL (86-21) 61402594 FHL (86-21) 61156899 e sgs.china@sgs.com

深圳市云顶通讯电子有限公司

TEL: +86 0755-23073599

FAX: +86 0755-23097189

E-mail:wht0809@163.com

物质安全资料表

一、物品与厂商资料

物品名称: 无卤聚酰亚胺铜箔基板 (Halogen-free PI -CCL)
物品编号: SHIS or SHID
制造商或供货商名称 / 地址 / 电话/传真: 苏州蔡伦格蒂电子材料有限公司/江苏省太仓市太平北路 168 号辛龙工业园 2#楼 /0512-5337 8333/0512-5337 8355
紧急联络电话/传真电话: 0512-5337 8333/0512-5337 8355

二、成分辨识资料

纯物质:

中英文名称: 1. 无卤环氧树脂接着剂 2. 聚酰亚胺膜 3. 铜箔
同义名称: -
化学文摘社登记号码 (CAS No.): 1. (无卤环氧树脂接着剂) 24969-06-0 25% ~ 41.2% 2. (聚酰亚胺膜) 25038-81-7 17.4% ~ 39.6% 3. (铜箔) 7440-50-8 28.7% ~ 48%
有害物质成分(成分百分比): < 15(无卤环氧树脂接着剂)

三、危害辨识数据

最重 要危 害与 效应	健康危害效应: 对人体无危害。
	环境影响: -
	物理性及化学性危害: -
	特殊危害: -
主要症状: -	
物品危害分类: -	

四、急救措施

不同暴露途径之急救方法: 吸入: 胶膜无途径吸入。 皮肤接触: 无刺激。 眼睛接触: 无挥发物可接触。 食入: 胶膜无可能途径。
最重要症状及危害效应: -
对急救人员之防护: -
对医师之提示: -

五、灭火措施

适用灭火剂: 使用适于隔离火场的灭火剂。
灭火时可能遭遇之特殊危害: 高温裂解物质的吸入。
特殊灭火程序: -
消防人员之特殊防护设备: 配戴空气呼吸器及防护手套、消防衣。

六、泄漏之紧急应变

个人应注意事项: 使用个人防护设备。
环境注意事项: -
清理方法: -

七、安全处置与储存方法

处置: 操作时, 与食物、饮料隔离。
储存: 储存在阴凉、干燥、通风良好的地方。

八、暴露预防措施

工程控制: -
控制参数:

深圳市云顶通讯电子有限公司

TEL: +86 0755-23073599

FAX: +86 0755-23097189

E-mail:wht0809@163.com

10. 禁用物料成分对照表

产品型号FPC天线-L100W0											
材质名称	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)	邻苯二甲酸丁基酯 (DBP)	邻苯二甲酸甲苯基丁酯 (BBP)	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (DEHP)	邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP)	
FPC	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
同轴线	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
线端	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

○: 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规定的限量要求一下。
 X: 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)

深圳市云顶通讯电子有限公司

TEL: +86 0755-23073599

FAX: +86 0755-23097189

E-mail:wht0809@163.com

11. 包装规范

说明: 1. 包装要有客户名称, 项目名称, 型号 2. 包装方式, 内外标贴要有大小包装, 数量, 型号, 日期 3. 备注栏内填写包装所用的材料名称, 数量 4. 普通纸箱材质 K=K 5. 纸箱尺寸: L410*W310*H320MM		
转接线, 50PCS/扎, 100PCS/袋	产品料号	YD-C03-0694
	产品名称	L100W0-WIFI 天线
	产品版本	V1.0
	包装方式	标贴+PE 袋
	产品用量	数量 (个)
包装纸箱示意图	纸箱尺寸	L410*W310*H320MM
<p>上下用封箱胶封口如图, 封箱胶压紧, 均王字型封箱</p> 