

承认书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

受控号:

物料描述

DESCRIBE: L2.0 * W2.0 * H0.9mm, 带开关第3代微型RF测试座

物料型号

PRODUCTS: SR0001R02A

客户料号编码

PART NO: /

客户名称:

CUSTOMER :

适用機種

APPLICATION: /

日期

DATE: 2024/5/7

供应商

PROVIDER: 东莞市元精技术有限公司

APPROVED BY VENDOR

确认

校对

审核

批准

APPROVED BY CUSTOMER TECHNOLOGY

工程部确认

品质部确认

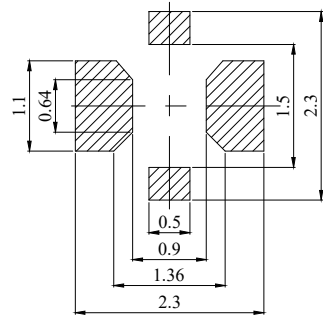
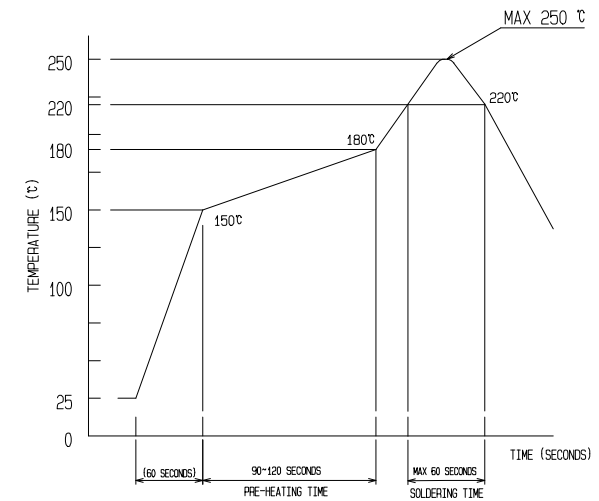
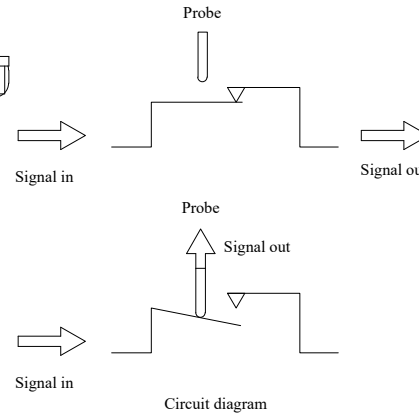
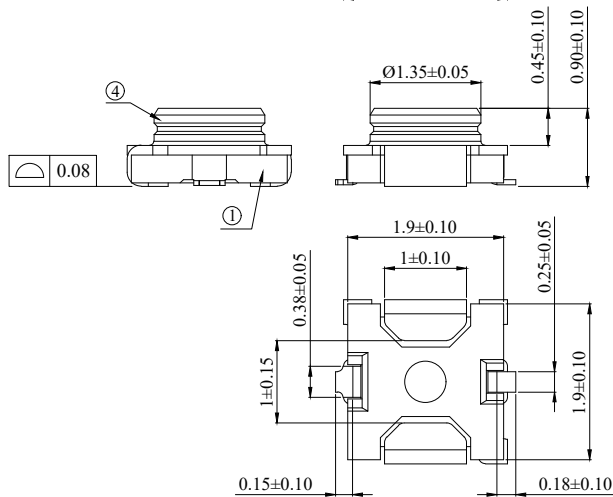
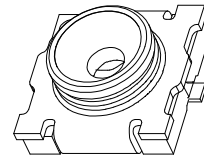
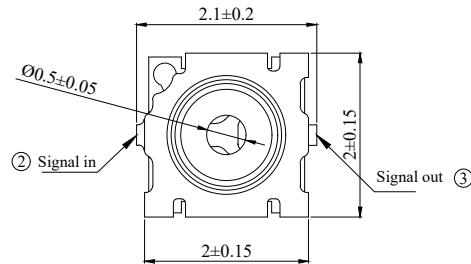
采购部确认

地址: 广东省东莞市寮步镇刘屋巷环翠路 3 号

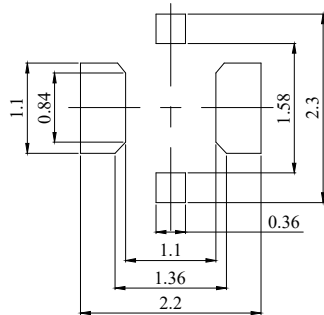
目 录

- 一, 封面
- 二, 目录
- 三, 产品图纸
- 四, 包装规范
- 五, 产品规格书
- 六, 制造流程图
- 七, 控制计划
- 八, FAI & CPK & 可靠性测试报告
- 九, 环保资料SGS/MSDS/REACH/材质证明（另附电子档）

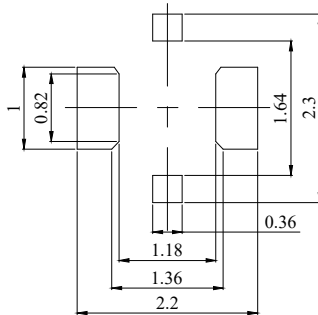
REV.	ECN NUMBER	DESCRIPTION	DAET	DRAWN	CHECKED	APPROVED
A	/	NEW	2021.08.20	Jackson	/	Tom



RECOMMENDED FOOTPRINT PATTERN
(TOLERANCE: ± 0.05)



RECOMMENDED METAL MASK LAYOUT
(TOLERANCE: ± 0.03), $T=0.08$



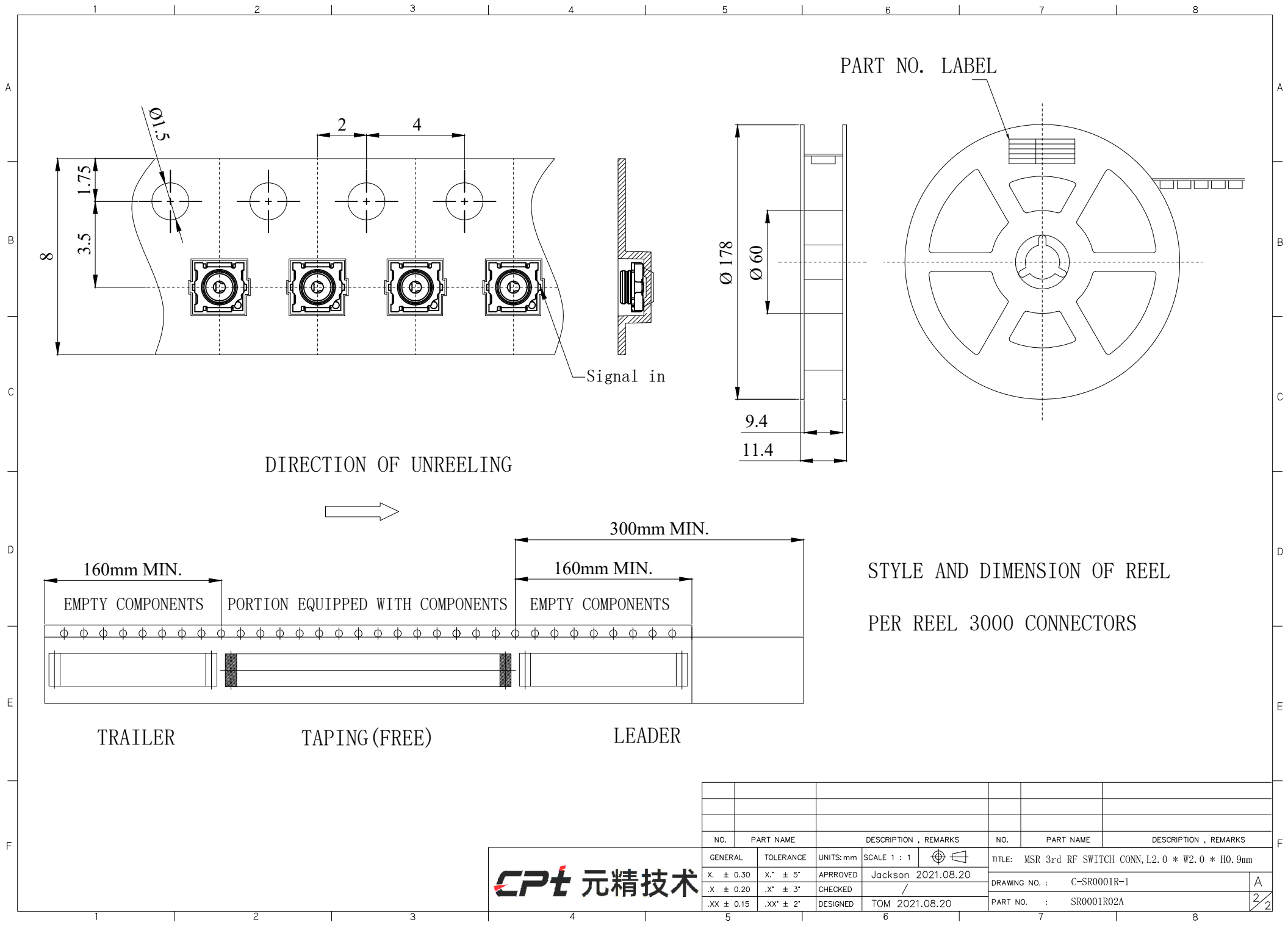
RECOMMENDED METAL MASK LAYOUT
(TOLERANCE: ± 0.03), $T=0.10$

NOTES:

- 1.0 VOLTAGE: 30V AC/DC
- 2.0 IMPEDANCE: 50Ω
- 3.0 POWER RATING: 2W
- 4.0 OPERATION TEMPERATURE: -40°C TO $+85^{\circ}\text{C}$
- 5.0 CONTACT RESISTANCE: $70\text{m}\Omega$ MAX INITIAL, $90\text{m}\Omega$ MAX AFTER TEST
- 6.0 INSULATION RESISTANCE: $500\text{M}\Omega$ MIN INITIAL, $100\text{M}\Omega$ MIN AFTER TEST
- 7.0 DIELECTRIC WITHSTANDING VOLTAGE: 300V AC FOR ONE MINUTE
- 8.0 DURABILITY: 100 CYCLES
- 9.0 IR REFLOW CYCLE: 2 CYCLES MAX.
- 10.0 VSWR:
 - 1.2MAX. at DC~3 GHz ; 1.3MAX. at 3~6 GHz; 1.5MAX. at 6~11 GHz
- 11.0 INSERTION LOSS:
 - 0.1dB MAX. at DC~3 GHz ; -0.2dB MAX. at 3~6 GHz; -0.5dB MAX. at 6~11 GHz
- 12.0 ISOLATION:
 - 20dB MIN. at DC~3 GHz ; -15dB MIN. at 3~6 GHz; -10dB MIN. at 6~11 GHz

3	SIGNAL OUT CONTACT	STAINLESS STEEL, GOLD PLATING OVER NICKEL			
2	SIGNAL IN CONTACT	STAINLESS STEEL, GOLD PLATING OVER NICKEL			
1	HOUSING	LCP, BLACK, UL 94 V-0	4	GROUND CONTACT	COPPER ALLOY, GOLD PLATING OVER NICKEL
NO.	PART NAME	DESCRIPTION , REMARKS	NO.	PART NAME	DESCRIPTION , REMARKS
GENERAL		TOLERANCE	UNITS: mm	SCALE 1 : 1	
X. ± 0.30		X.* $\pm 5^{\circ}$	APPROVED	Jackson	2021.08.20
.X ± 0.20		.X* $\pm 3^{\circ}$	CHECKED	/	
.XX ± 0.15		.XX* $\pm 2^{\circ}$	DESIGNED	TOM	2021.08.20
TITLE: MSR 3rd RF SWITCH CONN, L2.0 * W2.0 * H0.9mm					
DRAWING NO. : C-SR0001R-1					A
PART NO. : SR0001R02A					1/2

CPT 元精技术



S01 系列

概述

S01 系列是带开关的微型 RF 测试座, 产品长 2.0 x 宽 2.0 x 高度 0.9mm, 极大节省占板空间。

S01 系列微型 RF 测试座可实现在闭环 RF 信号中建立测试点, 便捷的实现通过测试座来对射频电路和天线电路特性的精确测量。



■ 特点

1. 高度仅 0.90 mm

2. 极小占板面积

占板面积 4 mm²

3. 支持频率应用到 11 GHz

DC to 3 GHz: V.S.W.R. of 1.2 max.,

3 GHz to 6 GHz: V.S.W.R. of 1.3 max.

6 GHz to 11 GHz: V.S.W.R. of 1.5 max.

4. 使用操作简单

使用合适的测试接头工具, 可便捷实现实验测试与产线批量测试。

■ 应用领域

移动电话, 个人电脑, 平板电脑, 无线局域网相关应用, 无线通信设备, 电子测量仪器 and 任何使用 PCB 微带进行射频电路与天线电路传输而且需要便捷测试点的应用。

■ 环保

符合无卤要求

如 IEC 61249-2-21 所定义

Br : 900ppm 最大, Cl : 900ppm 最大, Br+Cl : 1500ppm 最大

■产品规格

等级	额定	特征阻抗 : 50Ω 频率应用: DC to 11 GHz		操作温度范围	-40 ~ 85°C (注释 2)	储存温度范围	-10 ~ 60°C (注释 1)
	额定电压	30V AC/DC	额定功率 2W	操作湿度范围	20 ~ 80%	储存湿度范围	40 ~ 70%

项目	规格	条件
1. 接触电阻	信号端子 : 70mΩ 接地端子 : 20mΩ	在 20mV AC, 1kHz, 和 1mA 下测量
2. 绝缘电阻	500MΩ 以上	在 500V DC 下测量
3. 耐电压	无击穿, 闪烁	300V AC 保持 1 分钟
4. 寿命	接触电阻 : 信号端子 : 80mΩ 接地端子 : 30mΩ	100 次插拔
5. 震动测试	无 1μs 以上的瞬断	频率: 10 至 55hz, 半振幅为 0.75mm, 3 个轴方向各 10 个周期, 合计 30 周期, 持续 5 分钟 /周期
6. 耐冲击测试	无 1μs 以上的瞬断	加速度: 450m/s ² , 持续时间: 11ms, 3 轴半正弦波, 双向各循环 3 次
7. 盐雾实验	氯化钠溶液: 浓度 5±1% 喷雾时间: 48±4 小时 温度: 35±2°C	外观: 无损伤。 接触电阻: 盐雾实验后变化不超过 20 mΩ
8. 恒温恒湿测试	接触电阻 : 信号端子 : 80mΩ 以下 接地端子 : 30mΩ 以下 绝缘电阻: 500MΩ 以上	温度为 40 ±2°C, 湿度范围为 90-95%, 持续 96 小时
9. 冷热冲击测试	接触电阻 : 信号端子 : 80mΩ 以下 接地端子 : 30mΩ 以下 绝缘电阻: 500MΩ 以上	-55±3°C : 30 分钟 → 85±2°C : 30 分钟, 循环 5 次
10. 焊锡测试	树脂无溶解溶化, 不影响性能	焊接 : 请看建议温度, 手焊铁温度为 350°C, 最长 3 秒。
11. 拔出力	500~3000g	
12. 探针力	信号测试探针力 0.3Kg Max. 接地测试探针力 4 Kg Max.	与手工测试线或量产治具测试头匹配时
13. 电压驻波比	1.2 max. (DC to 3 GHz) 1.3 max. (3 GHz to 6 GHz) 1.5 max. (6 GHz to 11 GHz)	
14. 插入损耗	0.1dB max. (DC to 3 GHz) 0.2dB max. (3 GHz to 6 GHz) 0.3dB max. (6 GHz to 11 GHz)	
15. 隔离度	20dB min. (DC to 3 GHz) 15dB min. (3 GHz to 6 GHz) 10dB min. (6 GHz to 11 GHz)	

注释 1 : 存储是指在将未使用的物品安装在 PCB 上之前的长期存储。

注释 2 : 工作温度/湿度范围适用于临时存储状态, 如安装在 PCB 上以后未通电流和运输期间无电流时。

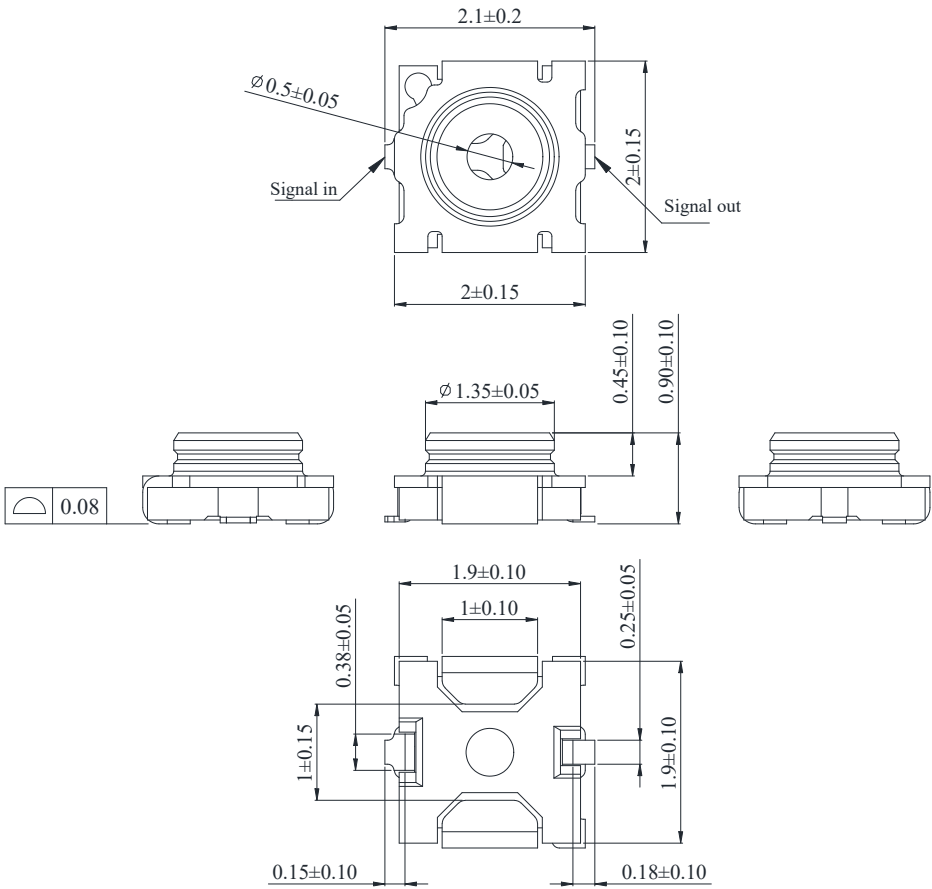
■材质 / 表面处理

产品	Part	材质	处理	UL 规格
3 代 RF 测试座	绝缘	LCP	黑	UL94V-0
	信号端子	不锈钢	镀金	-----
	接地端子	铜合金	镀金	-----

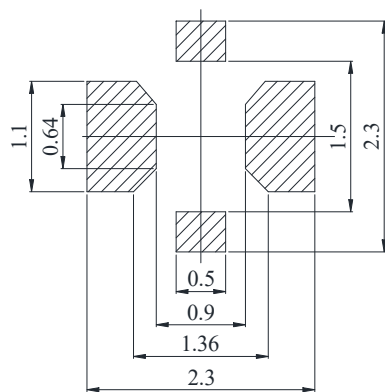
■产品型号的构成

■RF 测试座

料号	规格描述
SR0001R02A	MSR3 代测试座，L2*W2*H0.9mm,镀金,黑色

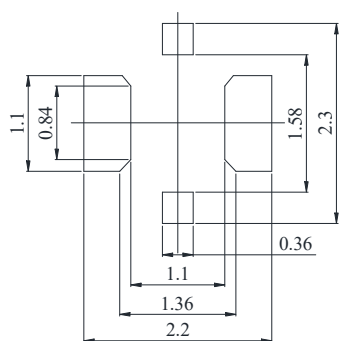


■推荐的 PCB 焊盘

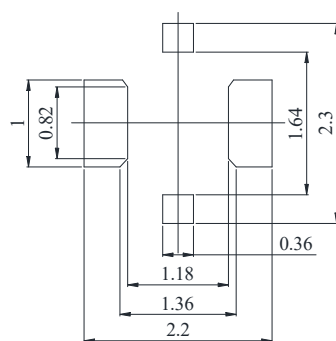


RECOMMENDED FOOTPRINT PATTERN (TOLERANCE:±0.05)

■推荐钢网尺寸（钢网厚度：0.08 或 0.1mm）

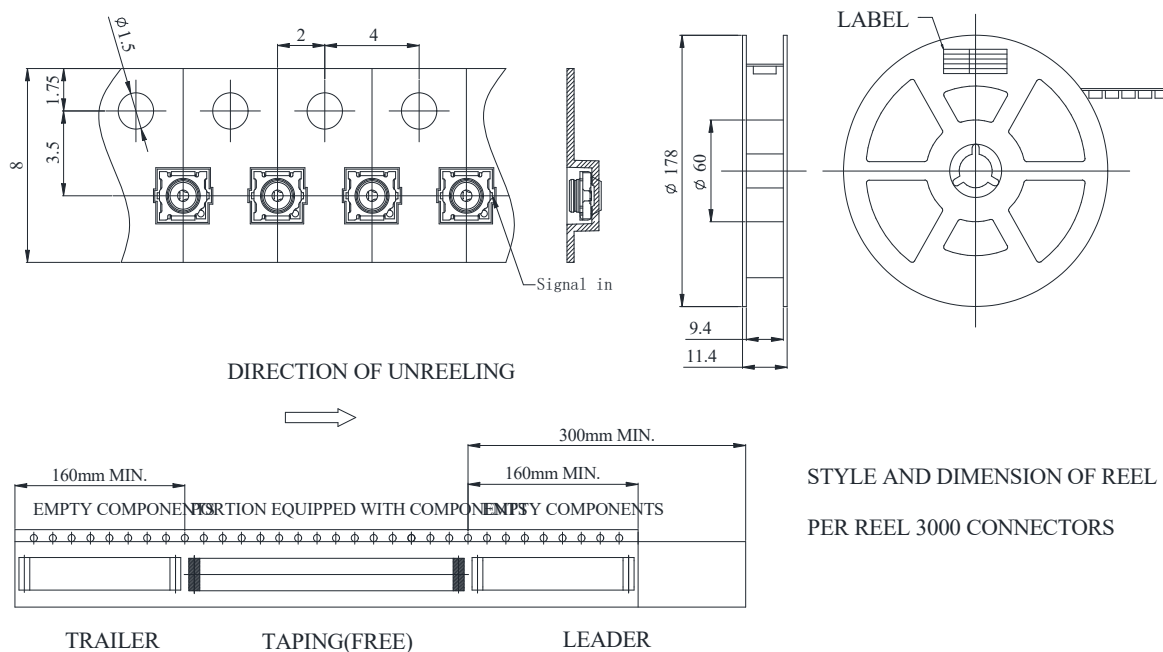


RECOMMENDED METAL MASK LAYOUT
(TOLERANCE:±0.03), T=0.08

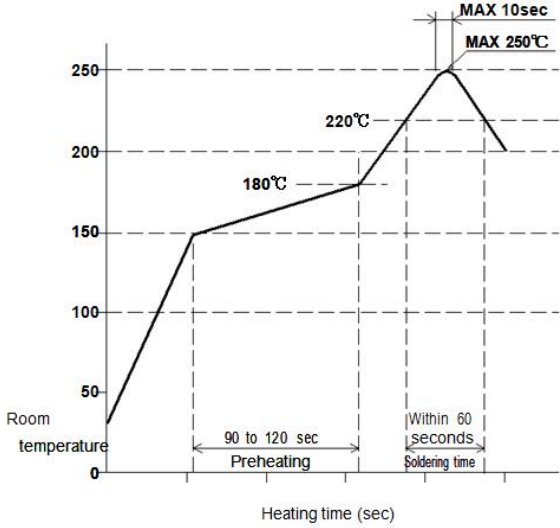


RECOMMENDED METAL MASK LAYOUT
(TOLERANCE:±0.03), T=0.10

■ 包装规格



■ 注意事项

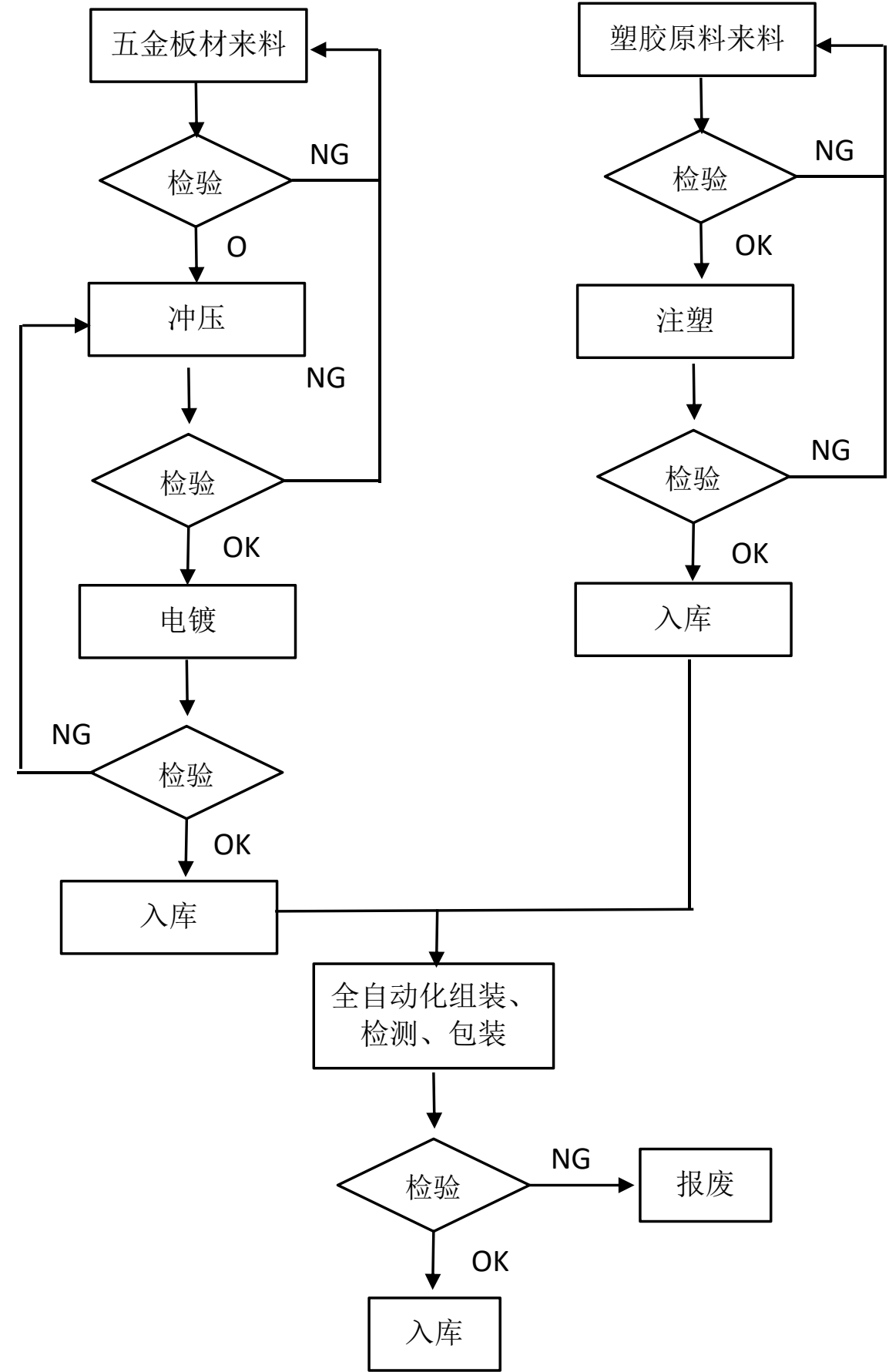
1. 推荐焊锡温度	 [条件] 1. 峰值温度：最大到 250°C 2. 加热部分：220°C 以上，60 秒以内 3. 预热部分：150 到 180°C，90 到 120 秒 4. 焊锡次数：最多 2 次 注释 1：温度是指导向槽之间的 PCB 板表面温度。
2. 推荐手动焊接条件	焊铁温度：340 ± 10°C；焊锡时间：3 秒内
3. 推荐钢网厚度及，钢网孔所占 PCB 板上焊盘面积比	钢网厚度：0.08~0.10mm 钢网孔所占 PCB 板焊盘面积比: DS 侧 100%；DP 侧：信号端子 100%,接地端子 100%
4. 主板翘曲	从连接器中心到连接器两端的最大翘曲为 0.02mm
5. 清洁	不建议进行清洗。如果您要清洁此产品，请在使用前充分评估其性能。（因清洁可能会损害其内部开关接触可靠性能，并降低对环境因素的抵抗力）
6. 注意事项	●在连接器还未安装在主板上时不建议进行插拔，否则可能会出损坏 ●RF 信号测试探针力过大可能会造成内部触点的损坏或变形，容易引起产品内部开关失效；接地信号测试探针力过大可能会造成产品内部结构变形而引起内部开关失效或误测 ●过度插拔可能会造成损伤，请多注意。 ●如果是手工焊接，请勿使用任何助焊剂，避免在焊接时出现灯芯效应。 ●由于产品批次的不同，不同批次可能会有轻微的颜色差异，不影响性能。 ●请在推荐的规格参数（即额定电流、额定电压、PCB 设计和工作环境等）下使用本产品，如使用非推荐的参数可能会造成冒烟，起火，短路等故障请注意。有关板型尺寸、板注意事项和连接器处理，请参阅规范和指南，如使用规格书及操作指南上规定以外的条件参数时请咨询本公司

CPT制造流程图

品名：MSR 3rd RF SWITCH
CONN, L2.0*W2.0*H0.9mm

料号：SR0001R02A

版次：A





元精技术有限公司

控制计划

产品名称		SCR 3代测试座, L2. 0 * W2. 0 * H0. 9mm			产品料号		SR0001R02A/SR0001R02B			文件编号		CPT-CP-Q-005		
制定小组		组长/曾晓明 质量/涂小琴 研发/韦庆贡 冲压/燕士利 注塑/廖文理 组装/孟喜平								版本		A/1		
修订履历							修订履历							
版次	修订日期	修订内容					修订者		版次	修订日期	修订内容			修订者
A/0	2022. 01. 10	新制订					左香平							
A/1	2023. 10. 15	更新CTQ项目					涂小琴							
零件过程编号	过程名程/操作描述	制造用之机器、工装、设备	特性			特殊特性分类	方法							反应计划
			编号	产品要求	制程参数		产品/过程规范/公差	评价/测量技术	取样		控制方法			
									容量	频率				
1	五金板材进料检验	相应检测设备, 工治具及目视检测	1	材质		核对供应商提供的材质证明		目视		依《五金板材检验规范 》进行批次检验	进料检验报告	退货		
			2	外观		符合五金板材检验规范		目视				退货		
			3	尺寸		宽度公差为-0. 10mm，厚度公差为+/-0. 005mm；		千分尺				退货		
			4	折弯测试		用夹具夹住铜板两端折弯180度，弯折处不可存在起皮，裂纹等不良现象；		钳子/目视/显微镜				退货		
			5	硬度	CTQ	符合材质硬度范围		维氏硬度计				退货		
			6	HSF测试	CTQ	依《HSF检验作业办法》判定		RoHS测试仪				退货		
			7	标识		料号, 数量, 实物与标签必须相符, 合格标签//环保标签等必须正确.		目视				退货//特采		
2	塑胶原料进料检验	相应检测设备, 工治具及目视检测	1	材质		核对供应商提供的材质证明		目视		依《塑胶原料检验规范》进行批次检验	进料检验报告	退货		
			2	色泽		用样品与来料做比对,色泽须一致.		目视				退货		
			3	颗粒		样品与来料做比对,颗粒大小应一致。		目视				退货		
			4	水份测试		1. 取样20-30g 2. 水份含量小于0. 2%		水份测试仪				退货		
			5	HSF测试	CTQ	依HSF检验作业办法判定		RoHS测试仪				退货		
			6	标识		料号, 数量, 实物与标签必须相符, 合格标签//环保标签等必须正确.		目视				退货//特采		
3	包装载带进料检验	相应检测设备, 工治具及目视检测	1	外观		符合《包装载带检验规范》要求		目视		依《包装载带检验规范》进行批次检验	进料检验报告	退货		
			2	折弯测试		双手夹持载带2边往正面折弯90度再往反面折弯90度，弯折处不可存在断裂，无韧性等不良现象；		目视				退货		
			3	试装		装入样品，无卡料/产品无翻转		目视				退货		
			4	HSF测试	CTQ	依HSF检验作业办法判定		RoHS测试仪				退货		
			5	标识		料号, 数量, 实物与标签必须相符, 合格标签//环保标签等必须正确.		目视				退货//特采		



元精技术有限公司

控制计划

产品名称		SCR 3代测试座, L2.0 * W2.0 * H0.9mm				产品料号		SR0001R02A/SR0001R02B				文件编号		CPT-CP-Q-005	
制定小组		组长/曾晓明 质量/涂小琴 研发/韦庆贡 冲压/燕士利 注塑/廖文理 组装/孟喜平										版本		A/1	
修订履历								修订履历							
版次	修订日期	修订内容						修订者		版次	修订日期	修订内容			修订者
A/0	2022.01.10	新制订						左香平							
A/1	2023.10.15	更新CTQ项目						涂小琴							
零件过程编号	过程名程/操作描述	制造用之机器、工装、设备	特性			特殊特性分类	方法						反应计划		
			编号	产品要求	制程参数		产品/过程规范/公差	评价/测量技术	取样		控制方法				
									容量	频率					
4	端子/地片冲压成型	冲压机	1	尺寸		符合产品检验规范要求		二次元	1模	首件检验 IPQC巡检1次/2H	首件检验记录表 冲压IPQC巡检记录表	重新//调整//特采			
			2	外观		产品无刮伤,压伤,氧化,变形,弧形扭曲等不良现象		目视	3模						
			3	包装		包装: 绕向与图面要求一致, 不可绕的过紧导致产品变形; 标识: 料号, 数量, 实物与标签必须相符		目视/显微镜	每盘						
			4		冲速		符合《冲压工艺参数标准书》		目视	随机	首件/调机后/交接班确认	冲压自主检验记录表	重新调整		
5	原料烘烤	真空烘烤箱	1		温度, 时间	LCP E130I温度:120~140 时间:4-6h		目视	随机	每批	烘料记录表	重新烘烤			
6	Molding主体注塑成型	注塑机	1	尺寸		符合产品图纸要求		二次元/工具显微镜	1模	首件检验 IPQC巡检1次/6H	首件检验记录表 注塑IPQC巡检记录表	调整//报废//特采//重工			
			2	外观		塑胶不可有烧焦、毛边、多料、起泡、破裂、不饱模、缩水、变形等不良现象		目视//显微镜	5模	首件检验 IPQC巡检1次/2H					
			3	包装		产品无卡纸带, 松垮, 变形, 出料方向错误等不良现象, 标识正常		目视	全检						
			4	IR测试		CTQ	塑胶不可有起泡、裂纹、变形等不良现象		IR炉	5模	首件检验 IPQC巡检1次/班	注塑自主检验记录表	重新调整		
			5		模温、压力、成型周期		符合《注塑标成型参数标准书》要求		目视	/	首件/调机后/交接班确认				
7	Molding主体外协电镀进料检验	相应检测设备, 工治具及目视检测	1	外观		主体不可有变形, 歪斜, 扭曲, 刮伤, 等不良现象, 塑胶上不可包金, 腐蚀等不良现象; 电镀层不可有镀层发白, 镀层发黑, 脱落, 龟裂, 烧焦, 色差, 漏镀, 脏污, 氧化等电镀不良现象		目视/显微镜	依《MD电镀品检验规范》进行批次检验	进料检验报告	退货				
			2	膜厚		CTQ	符合图纸要求				膜厚仪	退货			
			3	附着性		CTQ	用钳子将产品90° 弯折, 弯折后镀层无起皮, 起泡, 裂纹, 脱落等现象				钳子/目视/显微镜	退货			
			4	可焊性		CTQ	温度:255±5℃ 5±0.5秒 浸锡部位光滑饱满面积≥95 %				无铅锡炉	退货			
			5	耐腐蚀性			盐水浓度: (5±1) % PH值:6.5~7.2 试验箱温度:35±2℃. 压力桶温度:47±2℃. 实验时间符合图纸要求. 检验功能面无腐蚀, 起皮/泡, 变色铜绿.				盐雾测试机	退货			
			6	包装			依产品图纸, 产品不可超出纸带且勿绕装过紧;核对品名/规格, 数量, 实物与标签必须相符, 月份标识正确;				目视	退货//特采			

元精技术有限公司

控制计划

产品名称		SCR 3代测试座, L2.0 * W2.0 * H0.9mm			产品料号		SR0001R02A/SR0001R02B			文件编号		CPT-CP-Q-005			
制定小组		组长/曾晓明 质量/涂小琴 研发/韦庆贡 冲压/燕士利 注塑/廖文理 组装/孟喜平							版本		A/1				
修订履历							修订履历								
版次	修订日期	修订内容				修订者		版次	修订日期	修订内容		修订者			
A/0	2022.01.10	新制订				左香平									
A/1	2023.10.15	更新CTQ项目				涂小琴									
零件过程编号	过程名程/操作描述	制造用之机器、工装、设备	特性		特殊特性分类	方法							反应计划		
			编号	产品要求		制程参数	产品/过程规范/公差			评价/测量技术		取样		控制方法	
												容量			频率
8	自动组装/检验/包装一体机	1	外观	全检		塑料破损，端子包胶		CCD	100%	20PCS	首件检验 IPQC巡检1次/2H	首件检验记录表 组装IPQC巡检记录表	不良排出		
		2	尺寸	全检	CTQ	0±0.04		CCD	100%	5PCS	首件检验 IPQC巡检1次/2H	首件检验记录表 组装IPQC巡检记录表	不良排出		
		3		全检	CTQ	2±0.03		CCD	100%	5PCS					
		4		全检	CTQ	2.2±0.03		CCD	100%	5PCS					
		5		全检	CTQ	0±0.04		CCD	100%	5PCS					
		6		全检	CTQ	0.37±0.03		CCD	100%	5PCS					
		7	包装		产品不可有放反、漏放，载带封合力在30~70g范围内，不能有卡料及抛料现象，标签内容符合生产任务通知单要求，如客户有特殊要求按客户特殊要求执行，没有特殊要求的按我司包装方式包装		目视//拉力计		1R	首件检验 IPQC巡检1次/2H	首件检验记录表 组装IPQC巡检记录表	调整//报废//特采//重工			
	相应检测设备, 工治具及目视检测	1	外观	全检		胶芯有不可有毛边，缺料，多料，变形，刮伤，打伤，裂纹，顶针位高，底部不平整等不良现象。端子不可有压伤，刮伤，缺pin，端子变形，塑胶破损，电镀不良，焊脚毛边，焊脚变形，端子包胶等不良现象。成品不可有零件未装到位，少部件，焊脚歪斜，实物与图纸符合等不良现象。		目视/显微镜		30PCS	首/末件检验 IPQC巡检1次/2H	首件检验记录表 组装IPQC巡检记录表	调整//报废//特采//重工		
		2	尺寸		符合产品检验规范		二次元		5PCS	首/末件检验 IPQC巡检1次/4H	首件检验记录表 组装IPQC巡检记录表	调整//报废//特采//重工			
		3	对插		公母对插5次需顺畅，塑胶不可有破损现象		对应的母头		5PCS	首/末件检验 IPQC巡检1次/4H	首件检验记录表 组装IPQC巡检记录表	报废//特采			
		4	IR测试	CTQ	无起泡，变形，镀层变色，镀层脱落等不良现象		IR炉		5PCS	首/末件检验 IPQC巡检1次/4H	首件检验记录表 组装IPQC巡检记录表	报废//特采			
		5	焊锡性	CTQ	温度:255±5℃ 5±0.5秒 浸锡部位光滑饱满面积≥95 %		无铅锡炉		5PCS	首/末件检验 IPQC巡检1次/4H	首件检验记录表 组装IPQC巡检记录表	报废//特采			
		6	模拟震动		拉出1M已包装产品，在工作台上进行正面，反面，侧面各抽甩一次后包装无爆带，产品无翻转		目视//显微镜		5PCS	首/末件检验 IPQC巡检1次/4H	首件检验记录表 组装IPQC巡检记录表	调整//报废//特采//重工			
		7	性能测试		符合产品规格书		按规格书的测试项目定		65PCS	新产品连续三批实验OK后转年度性能测试					



元精技术有限公司

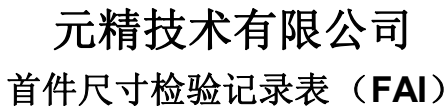
控制计划

产品名称		SCR 3代测试座, L2.0 * W2.0 * H0.9mm			产品料号		SR0001R02A/SR0001R02B			文件编号		CPT-CP-Q-005		
制定小组		组长/曾晓明 质量/涂小琴 研发/韦庆贡 冲压/燕士利 注塑/廖文理 组装/孟喜平								版本		A/1		
修订履历							修订履历							
版次	修订日期	修订内容					修订者		版次	修订日期	修订内容			修订者
A/0	2022.01.10	新制订					左香平							
A/1	2023.10.15	更新CTQ项目					涂小琴							
零件过程编号	过程名程/操作描述	制造用之机器、工装、设备	特性			特殊特性分类	方法					反应计划		
			编号	产品要求	制程参数		产品/过程规范/公差	评价/测量技术	取样		控制方法			
									容量	频率				
9	成品检验 (FQC)	相应检测设备, 工治具及目视检测	1	外观		产品不可有变形、划伤、压伤等不良现象，产品在载带中不可有放反、漏放等不良现象	目视/显微镜	依《成品检验规范》进行检验		成品检验报告		退货//报废		
			2	尺寸		符合产品检验规范中的重点尺寸要求	卡尺//投影机//二次元							
			3	对插		公母对插5次需顺畅，塑胶不可有破损现象	对应的母头							
			4	上板焊锡	CTQ	温度255±5℃ 塑胶无起泡、变形、镀层无明显变色、无空焊、虚焊；实验后试配OK	IR测试机							
			5	HSF测试	CTQ	依《HSF检验作业办法》判定	ROHS测试仪							
			6	包装/标识		载带封合力在30~100g范围内，不能有卡料及抛料现象，标签内容符合生产任务通知单要求，如客户有特殊要求按客户特殊要求执行，没有特殊要求的按我司包装方式包装	目视//拉力计							
10	出货检验 (OQC)	相应检测设备, 工治具及目视检测	1	外观		产品不可有变形、划伤、压伤等不良现象，产品在载带中不可有放反、漏放等不良现象	目视/显微镜	依《成品检验规范》进行检验		出货检验报告		退货//报废		
			2	尺寸		符合产品检验规范中的重点尺寸要求	卡尺//投影机//二次元							
			3	对插		公母对插5次需顺畅，塑胶不可有破损现象	对应的母头							
			4	上板焊锡	CTQ	温度255±5℃ 塑胶无起泡、变形、镀层无明显变色、无空焊、虚焊；实验后试配OK	IR测试机							
			5	HSF测试	CTQ	依《HSF检验作业办法》判定	ROHS测试仪							
			6	包装/标识		载带封合力在30~100g范围内，不能有卡料及抛料现象，标签内容符合客户要求，如客户有特殊要求按客户特殊要求执行，没有特殊要求的按我司包装方式包装	目视//拉力计							

核准: 邱永清

审核: 曾晓明

制定: 涂小琴

FORM NO: CPT-FM-Q-053(A/0)



元精技术有限公司

CPK分析表

料号(P/N)	HS01-01			供应商 (Vendor)		CPT		
品名 (Name)	S01 测试座			确认者 (Inspected)		左香平		
单位 (Unit)	mm			检验日期 (Date)		2023. 6. 5		
Item	1	2	3					
Spec	2.10	1.35	0.50					
1	2.084	1.357	0.485					
2	2.104	1.351	0.487					
3	2.113	1.363	0.486					
4	2.087	1.365	0.513					
5	2.094	1.331	0.499					
6	2.086	1.365	0.509					
7	2.114	1.338	0.487					
8	2.097	1.363	0.508					
9	2.112	1.362	0.494					
10	2.130	1.335	0.514					
11	2.104	1.332	0.503					
12	2.121	1.339	0.507					
13	2.078	1.362	0.485					
14	2.073	1.347	0.508					
15	2.098	1.362	0.508					
16	2.092	1.357	0.510					
17	2.115	1.365	0.497					
18	2.074	1.344	0.488					
19	2.121	1.351	0.512					
20	2.117	1.361	0.498					
21	2.119	1.334	0.510					
22	2.086	1.332	0.490					
23	2.103	1.348	0.511					
24	2.112	1.359	0.506					
25	2.098	1.346	0.509					
26	2.073	1.355	0.487					
27	2.080	1.360	0.497					
28	2.078	1.341	0.487					
29	2.074	1.356	0.485					
30	2.117	1.337	0.497					
31	2.120	1.360	0.485					
32	2.125	1.348	0.504					
Max	2. 13	1. 37	0. 51					
Min	2. 07	1. 33	0. 49					
Avge	2. 10	1. 35	0. 50					
CP	3. 7539	1. 4562	1. 6052					
CPK	3. 7534	1. 4325	1. 5711					
STDEV	0.0178	0.0114	0.0104					
USL=	2.30	1.40	0.55					
LSL=	1.90	1.30	0.45					



元精技术有限公司

Component Precision Technology Co.,Ltd.

可靠性测试报告

Reliability Test Report

样品料号 Part No.	SR0001R02A	客户名称 Customer	/		报告编号 File No.	T202306001			
样品名称 Sample Name	S01 测试座	客户料号 Customer No.	/		测试环境 Environment	25±1 °C 65±5 RH(%)			
送样数量 Sample Q' ty.	50pcs	送检单位 Request Dept.	质量中心		测试时间Test Duration	2023. 06. 05~06. 11			
测试设备 Test Equipment	请参照《测试设备明细》 Referring to the test equipment list								
测试标准 Test Method	参照EIA-364电子连接器测试程序 Referring to EIA-364 test procedure								
测试项目 Test Description	测试组别及顺序 Test Group and Sequence								
	A组 Group A	B组 Group B	C组 Group C	D组 Group D	E组 Group E	F组 Group F	G组 Group G	H组 Group H	I组 Group I
产品形态 Conformation of Product	1,5	1,5	1,4	1,4	1,3	1,3	1,4	1,3	1,3
接触阻抗 Low Level Contact Resistance	2	2,6	2,5	2,5			2,5		
绝缘阻抗 Insulation Resistance	3								
耐电压 Dielectric Withstanding Voltage	4								
插拔力 Mating and Unmating Force		3,7							
寿命测试 Durability		4							
冷热冲击 Thermal Shock			3						
湿度测试 Humidity test				3					
震动测试 Vibration					2				
耐冲击测试 Shock resistance						2			
盐雾测试 Salt Spray							3		
焊锡测试 Solder-Ability								2	
驻波比测试 V. S. W. R. Test									2
样品数量 Sample size	5PCS	5PCS	5PCS	5PCS	5PCS	5PCS	5PCS	10PCS	5PCS
测试结论 Conclusion	PASS								
备注 Note									
核准 Approved by	LEO. ZAH0		审核 Checked by	SUNY. ZENG		制定 Inspected by	XIANGPING. ZOU		



元精技术有限公司
Component Precision Technology Co.,Ltd.

测试记录 Test Record

测试项目 Test Item		外观检查 Conformation of Product									
测试标准 Test Method		参照EIA-364-18电子连接器测试程序 Referring to EIA-364-18 test procedure									
品名规格 product name	S01 测试座	料号 Part Number	SR0001R02A	送测日期 Test date	2023. 01. 03	完成日期 target date	2023. 01. 04				
判定标准 Judgment Method		产品应该与产品图面一致，无物理损伤； Product shall be conforming to the requirements of applicable product drawing, No physical damage									
测试条件 Test Condition		根据产品图面对产品外观，结构进行目视检 Visually, functionally inspected per applicable product drawing.									
测试设备 Test equipment		目视，显微镜 Visual, Microscope									
测试数据 Test Data	Sample No.	测试结果 Test Result					判定 Judgment				
	1	外观无异常, 结构与图纸一致 No abnormal appearance, and the structure is consistent with the drawings					OK				
	2	外观无异常, 结构与图纸一致 No abnormal appearance, and the structure is consistent with the drawings					OK				
	3	外观无异常, 结构与图纸一致 No abnormal appearance, and the structure is consistent with the drawings					OK				
	4	外观无异常, 结构与图纸一致 No abnormal appearance, and the structure is consistent with the drawings					OK				
	5	外观无异常, 结构与图纸一致 No abnormal appearance, and the structure is consistent with the drawings					OK				
测试结论 Conclusion		PASS									
备注 Note											
核准 Approved by		SUNY. ZENG		审核 Checked by		XIANGPING. ZOU		检测 Inspected by		CUIXIN. ZHOU	



元精技术有限公司
Component Precision Technology Co.,Ltd.
A组测试记录 Group A Test Record

测试项目 Test Item		电气测试和外观检查 Electrical Test &Conformation of Product									
测试标准 Test Method		参照EIA-364-23, EIA-364-21、EIA-364-20, EIA-364-18电子连接器测试程序 Referring toEIA-364-23, EIA-364-21, EIA-364-20, EIA-364-18 test procedur									
品名规格 product name	S01 测试座	料号 Part Number	SR0001R02A	送测日期 Test date	2023. 06. 05	完成日期 target date	2023. 06. 05				
判定标准 Judgment Method		接触电阻 信号端: 70mΩ MAX, 接地端: 20mΩ MAX Level Contact Resistance Signal end: 70mΩ MAX Ground strip: 20mΩ MAX									
		绝缘阻抗500MΩ MinInsulation Resistant 500MΩ Min									
		没有闪光、火花和击穿现象, 漏电流小于0.5毫安为合格。 No evidence of flashover or sparkover, breakdown or leakage current in excess of the maximum0. 5mA.									
测试条件 Test Condition		测试电压 (C.R.) Test Voltages	测试电流 Test current	测试电压 (I.R) Test Voltages		测试电压 (Hi-pot) Test Voltages		测试时间 Test Time			
		20 mV Max.	1 mA	100V AC		200V DC		60s			
测试设备 Test equipment		接触电测测试仪, 耐电压测试机, 绝缘电阻测试机 Contact with electric test tester, Voltage resistance test machine, Insulation resistance test machine,									
测试数据 Test Data		接触电阻 Level Contact Resistance Test									
		Pin No. Sample No.	Signal end	Ground strip						判定 Judgment	
		1#	23. 1	11. 5						OK	
		2#	26. 0	12. 1						OK	
		3#	22. 5	10. 5						OK	
		4#	20. 5	18. 5						OK	
		5#	25. 7	19. 5						OK	
		绝缘测试 Insulation Resistant Test									
		Pin No. Sample No.	1~2PIN							判定 Judgment	
		1#	PASS							OK	
		2#	PASS							OK	
		3#	PASS							OK	
		4#	PASS							OK	
		5#	PASS							OK	
		耐电压测试 Voltage resistance test									
		Pin No. Sample No.	1~2PIN							判定 Judgment	
		1#	PASS							OK	
		2#	PASS							OK	
		3#	PASS							OK	
		4#	PASS							OK	
		5#	PASS							OK	
		测试结论 Conclusion		PASS							
		备注 Note		绝缘测试机最大值为1000MΩ, 超过此值不显示数值 The maximum value of the insulation test machine is 1000 MΩ, and no value is displayed							
核准 Approved by		SUNY. ZENG		审核 Checked by		XIANGPING. ZOU		检测 Inspected by	CUIXIN. ZHOU		

B组测试记录 Group B Test Record

测试项目 Test Item			插拔力测试,耐插拔测试,接触电阻测试和外观检查 Mating and Unmating Force Test & Durability Test& Contact Resistance Test &Conformation of																											
测试标准 Test Method			参照 EIA-364-13、EIA-364-009、EIA-364-023、EIA-364-18电子连接器测试程序 Referring to EIA-364-13 & EIA-364-09&EIA-364-023& EIA-364-18 test procedure																											
品名规格 product	S01 测试座		料号 Part Number			SR0001R02A					送测日期 Test date			2023. 06. 05			完成日期 target date			2023. 06. 06										
判定标准 Judgment Method		初始插入力 Initial Mating Force					/					耐久插拔后插入力 Final Mating Force after Test					/													
		初始拔出力 Initial Umating Force					0.5~3kg					耐久插拔后拔出力 Final Umating Force after Test					0.5~3kg													
		接触端接触阻抗 C.R. of Signal end					70 mΩ Max.					测试后端子接触阻抗 Final C.R. of Signal end					80 mΩ Max.													
		接地片接触阻抗 C.R. of Ground strip					30 mΩ Max.					测试后端子接触阻抗 Final C.R. of Ground strip					30 mΩ Max.													
测试条件 Test Condition		对插深度 mmDepth of Mating			测试次数 Cycles					循环速率 Rate of Cycling			接点测试电压 Test Voltages for			接点测试电流 Test Current for Contact														
		0.5mm			100 Cycles					30Cycles /M			30 mVolts Max.			1 mA														
测试设备 Test equipment		自动插拔力测试机, 接触电阻测试仪, 显微镜 Automatic plug and pull force test machine, Contact the resistance tester, Microscope																												
外观	Sample No.		测试结果 Test result																								判定 Judgment			
	1 #		产品无损坏, 变形 Product is not damaged and deformed																								OK			
	2 #		产品无损坏, 变形 Product is not damaged and deformed																								OK			
	3 #		产品无损坏, 变形 Product is not damaged and deformed																								OK			
	4 #		产品无损坏, 变形 Product is not damaged and deformed																								OK			
	5 #		产品无损坏, 变形 Product is not damaged and deformed																								OK			
插拔力	Pin Sample No.		插入力 Mating Force (unit: kg.)												拔出力 Unmating Force (unit:kg.)												判定 Judgment			
	1 #														1.2		0.9												OK	
	2 #														1.1		0.8												OK	
	3 #														1.4		1.1												OK	
	4 #														1.3		1.1												OK	
	5 #														1.2		1.0												OK	
端子接触阻抗 mΩ	Pin Sample No.		Signal end	Ground strip																							判定 Judgment			
			1 #		Initial	24.7	15.5																					OK		
			Final	32.2	24.1																									
			△R	7.5	8.7																									
	2 #		Initial	24.4	17.1																					OK				
			Final	31.8	22.7																									
			△R	7.3	5.6																									
	3 #		Initial	27.5	17.4																					OK				
			Final	32.5	23.0																									
			△R	5.0	5.6																									
	4 #		Initial	25.4	15.5																					OK				
			Final	34.5	20.8																									
			△R	9.1	5.3																									
	5 #		Initial	26.7	16.0																					OK				
			Final	33.0	21.0																									
		△R	6.3	5.0																										
测试结论 Conclusion		PASS																												
备注 Note																														
核准 Approved by		SUNY. ZENG					审核 Checked by					XIANGPING. ZOU					检测 Inspected by					CUIXIN. ZHOU								



元精技术有限公司
Component Precision Technology Co.,Ltd.

C组测试记录 Group C Test Record

测试项目 Test Item		冷热冲击测试, 接触电阻测试, 耐压测试及外观检查 Temperature cycling test& Contact Resistance Test &Voltage resistance test&Conformation of Product													
测试标准 Test Method		参照 EIA-364-23、EIA-364-32、EIA-364-20、EIA-364-18电子连接器测试程序 Referring to EIA-364-23 & EIA-364-32&EIA-364-20& EIA-364-18 test procedure													
品名规格 product name	S01 测试座	料号 Part Number	SR0001R02A			送测日期 Test date	2023. 06. 05		完成日期 target date	2023. 06. 10					
判定标准 Judgment Method	外观 Surface	产品无明显损坏, 变形 Product no obvious damage, deformation													
	接触端接触阻抗 C.R. of Signal end	70 mΩ Max.			测试后端子接触阻抗 Final C.R. of Signal end			80 mΩ Max.							
	接地片接触阻抗 C.R. of Ground strip	30 mΩ Max.			测试后端子接触阻抗 Final C.R. of Ground strip			30 mΩ Max.							
	绝缘阻抗 MinInsulation Resistant	500MΩ			测试后绝缘阻抗 Final MinInsulation Resistant			500MΩ							
测试条件 Test Condition	在-55±3℃环境中放30分钟后排风5分钟, 再放置于85±3℃环境中放30分钟后再排风5分钟, 进行5个循环后放置常温中30分钟; At -55 ±3 ℃ for 30 minutes, then for 5 minutes, then at 85 ±3 ℃ for 30 minutes and then for 5 minutes, then for 5 cycles and then for 30 minutes at room temperature.														
测试设备 Test equipment	冷热冲击试验箱, 接触电阻测试仪, 显微镜 Cold and hot shock test box, Contact resistance tester, Microscope														
外观 Conformation	Sample No.	测试结果 Test result											判定 Judgment		
	1 #	产品无损坏, 变形 Product is not damaged and deformed											OK		
	2 #	产品无损坏, 变形 Product is not damaged and deformed											OK		
	3 #	产品无损坏, 变形 Product is not damaged and deformed											OK		
	4 #	产品无损坏, 变形 Product is not damaged and deformed											OK		
	5 #	产品无损坏, 变形 Product is not damaged and deformed											OK		
绝缘电阻 Insulation Resistant Test	Pin No.	测试前	1~2PIN							1~2PIN					判定 Judgment
	Sample No.														
	1 #		PASS							PASS					OK
	2 #		PASS							PASS					OK
	3 #		PASS							PASS					OK
	4 #		PASS							PASS					OK
端子接触阻抗 C. R	Pin No.	Signal end	Ground strip												判定 Judgment
	Sample No.														
	1 #	Initial	25. 1	17. 0											OK
		Final	34. 5	22. 6											
		ΔR	9. 5	5. 7											
	2 #	Initial	30. 0	15. 9											OK
		Final	34. 5	21. 4											
		ΔR	4. 6	5. 5											
	3 #	Initial	25. 6	18. 9											OK
		Final	33. 2	24. 1											
		ΔR	7. 6	5. 2											
	4 #	Initial	24. 5	18. 9											OK
		Final	30. 6	21. 6											
		ΔR	6. 1	2. 7											
	5 #	Initial	27. 0	19. 1											OK
Final		33. 7	23. 6												
ΔR		6. 7	4. 5												
测试结论 Conclusion	PASS														
备注 Note	绝缘测试机最大值为1000MΩ, 超过此值不显示数值 The maximum value of the insulation test machine is 1000 MΩ, and no value is displayed														
核准 Approved by	SUNY. ZENG			审核 Checked by			XIANGPING. ZOU			检测 Inspected by			CUIXIN. ZHOU		



元精技术有限公司
Component Precision Technology Co.,Ltd.

D组测试记录 Group D Test Record

测试项目 Test Item		湿度测试, 接触电阻测试, 耐电压测试及外观检查 Humidity Test& Contact Resistance Test &Voltage resistance test&Conformation of Product														
测试标准 Test Method		参照 EIA-364-23、EIA-364-20、EIA-364-31、EIA-364-18电子连接器测试程序 Referring to EIA-364-23、EIA-364-20、EIA-364-31、EIA-364-18 test procedure														
品名规格 product name	S01 测试座	料号 Part Number	SR0001R02A			送测日期 Test date	2023. 06. 05		完成日期 target date	2023. 06. 10						
判定标准 Judgment Method		外观 Surface	产品无明显损坏, 变形 Product no obvious damage, deformation													
		接触端接触阻抗 C.R. of Signal end			70 mΩ Max.			测试后端子接触阻抗 Final C.R. of Signal end			80mΩ Max.					
		接地片接触阻抗 C.R. of Ground strip			30 mΩ Max.			测试后端子接触阻抗 Final C.R. of Ground strip			30 mΩ Max.					
测试条件 Test Condition		产品曝露在温度40±3℃ 摄氏度, 相对湿度90-95%环境中96 小时, 测试后放置在室温下2小时; Temperature: 25~65 ℃, Relative Humidity:90~95%, Duration:96Hr After Test return to ambient temp. for 2 Hr;														
测试设备 Test equipment sample		恒温恒湿试验箱, 接触电阻测试仪, 显微镜 Constant temperature and humidity test box, Contact resistance tester, Microscope														
外观 Conformation	Sample No.	测试结果 Test result										判定 Judgment				
	1 #	产品无损坏, 变形 Product is not damaged and deformed										OK				
	2 #	产品无损坏, 变形 Product is not damaged and deformed										OK				
	3 #	产品无损坏, 变形 Product is not damaged and deformed										OK				
	4 #	产品无损坏, 变形 Product is not damaged and deformed										OK				
	5 #	产品无损坏, 变形 Product is not damaged and deformed										OK				
绝缘电阻 Insulation Resistant Test	Pin No. Sample No.	测试前	1~2PIN						测试前	1~2PIN					判定 Judgment	
	1 #		PASS							PASS						OK
	2 #		PASS							PASS						OK
	3 #		PASS							PASS						OK
	4 #		PASS							PASS						OK
	5 #		PASS							PASS						OK
端子接触阻抗 C.R	Pin No. Sample No.	Signal end	Ground strip												判定 Judgment	
	1 #	Initial	28. 1	17. 9												OK
		Final	33. 4	21. 9												
		ΔR	5. 3	4. 0												
	2 #	Initial	21. 5	19. 7											OK	
		Final	32. 9	20. 4												
		ΔR	11. 3	0. 7												
	3 #	Initial	21. 9	18. 8											OK	
		Final	34. 2	22. 0												
		ΔR	12. 2	3. 3												
	4 #	Initial	21. 6	15. 0											OK	
		Final	34. 2	21. 9												
		ΔR	12. 6	6. 9												
	5 #	Initial	24. 4	16. 3											OK	
		Final	30. 1	24. 9												
ΔR		5. 7	8. 6													
测试结论 Conclusion		PASS														
备注 Note																
核准 Approved by		SUNY. ZENG			审核 Checked by			XIANGPING. ZOU			检测 Inspected by			CUIXIN. ZHOU		



元精技术有限公司

Component Precision Technology Co.,Ltd.

E组测试记录 Group E Test Record

测试项目 Test Item		机械震动测试, 接触电阻测试及外观检查 Mechanical vibration test, Contact resistance test and Conformation of Product													
测试标准 Test Method		参照 EIA-364-27、EIA-364-23、EIA-364-18电子连接器测试程序 Referring to EIA-364-42、EIA-364-23、EIA-364-18 test procedure													
品名规格 product	S01 测试座	料号 Part Number	SR0001R02A			送测日期 Test date	2023. 06. 05		完成日期 target date	2023. 06. 07					
判定标准 Judgment Method		外观 Surface		产品无明显损坏, 变形 Product no obvious damage, deformation											
		瞬断 Electrical discontinuity		无1μs 以上的瞬断 No electrical discontinuity of 1μs or more.											
		接触端接触阻抗 C.R. of Signal end			70 mΩ Max.			测试后端子接触阻抗 Final C.R. of Signal end			80mΩ Max.				
		接地片接触阻抗 C.R. of Ground strip			30 mΩ Max.			测试后端子接触阻抗 Final C.R. of Ground strip			30 mΩ Max.				
测试条件 Test Condition		频率: 10至55hz, 半振幅为0.75mm, 3个轴方向各10个周期, 合计30周期, 持续5分钟/周期; Frequency : 10 to 55Hz ; half amplitude of 0.75mm, 10 cycles in each of 3 axis directions for 5 minutes/cycle													
测试设备 Test equipment		机械震动测试机, 接触电阻测试仪, 显微镜 Mechanical vibration testing machine, Contact resistance tester, Microscope													
外观 Conformation	Sample No.	测试结果 Test result												判定 Judgment	
	1 #	产品无损坏, 变形 Product is not damaged and deformed												OK	
	2 #	产品无损坏, 变形 Product is not damaged and deformed												OK	
	3 #	产品无损坏, 变形 Product is not damaged and deformed												OK	
	4 #	产品无损坏, 变形 Product is not damaged and deformed												OK	
	5 #	产品无损坏, 变形 Product is not damaged and deformed												OK	
瞬断 Electrical discontinuity	Sample No.	测试结果 Test result												判定 Judgment	
	1 #	无1μs 以上的瞬断 No electrical discontinuity of 1μs or more.												OK	
	2 #	无1μs 以上的瞬断 No electrical discontinuity of 1μs or more.												OK	
	3 #	无1μs 以上的瞬断 No electrical discontinuity of 1μs or more.												OK	
	4 #	无1μs 以上的瞬断 No electrical discontinuity of 1μs or more.												OK	
	5 #	无1μs 以上的瞬断 No electrical discontinuity of 1μs or more.												OK	
端子接触阻抗 C.R	Pin No. Sample No.		Signal end	Ground strip											判定 Judgment
	1 #	Initial	26.3	15.4											OK
		Final	31.5	24.3											
		ΔR	5.2	8.9											
	2 #	Initial	20.6	16.7											OK
		Final	34.4	22.1											
		ΔR	13.8	5.5											
	3 #	Initial	27.1	15.8											OK
		Final	32.6	22.7											
		ΔR	5.5	6.9											
	4 #	Initial	20.3	19.6											OK
		Final	32.8	23.9											
		ΔR	12.5	4.3											
	5 #	Initial	24.0	15.9											OK
		Final	31.5	24.0											
ΔR		7.5	8.1												
测试结论 Conclusion		PASS													
备注 Note															
核准 Approved by		SUNY. ZENG			审核 Checked by			XIANGPING. ZOU			检测 Inspected by		CUIXIN. ZHOU		



元精技术有限公司

Component Precision Technology Co.,Ltd.

F组测试记录 Group F Test Record

测试项目 Test Item		机械冲击测试, 接触电阻测试及外观检查 Mechanical impact test, contact resistance test and Conformation of Product														
测试标准 Test Method		参照 EIA-364-42、EIA-364-23、EIA-364-18电子连接器测试程序 Referring to EIA-364-42、EIA-364-23、EIA-364-18 test procedure														
品名规格 product	S01 测试座	料号 Part Number	SR0001R02A			送测日期 Test date	2023. 06. 05		完成日期 target date	2023. 06. 07						
判定标准 Judgment Method		外观 Surface		产品无明显损坏, 变形 Product no obvious damage, deformation												
		瞬断 Electrical discontinuity		无1μs 以上的瞬断 No electrical discontinuity of 1μs or more.												
		接触端接触阻抗 C.R. of Signal end			70 mΩ Max.			测试后端子接触阻抗 Final C.R. of Signal end			80 mΩ Max.					
		接地片接触阻抗 C.R. of Ground strip			30 mΩ Max.			测试后端子接触阻抗 Final C.R. of Ground strip			30 mΩ Max.					
测试条件 Test Condition		加速度: 450m/ s2, 持续时间: 11ms, 3轴半正弦波, 双向各循环3次; Acceleration : 450m/s2, duration : 11ms, 3-axis half- sine wave in both directions, 3 cycles for each ,														
测试设备 Test equipment		机械冲击测试机, 接触电阻测试仪, 显微镜 Mechanical impact test machine,Contact resistance tester, Microscope														
外 观 Conf orma tion	Sample No.	测试结果 Test result												判定 Judgment		
	1 #	产品无损坏, 变形 Product is not damaged and deformed												OK		
	2 #	产品无损坏, 变形 Product is not damaged and deformed												OK		
	3 #	产品无损坏, 变形 Product is not damaged and deformed												OK		
	4 #	产品无损坏, 变形 Product is not damaged and deformed												OK		
	5 #	产品无损坏, 变形 Product is not damaged and deformed												OK		
瞬断 Elec tric al disc onti nuit y	Sample No.	测试结果 Test result												判定 Judgment		
	1 #	无1μs 以上的瞬断 No electrical discontinuity of 1μs or more.												OK		
	2 #	无1μs 以上的瞬断 No electrical discontinuity of 1μs or more.												OK		
	3 #	无1μs 以上的瞬断 No electrical discontinuity of 1μs or more.												OK		
	4 #	无1μs 以上的瞬断 No electrical discontinuity of 1μs or more.												OK		
	5 #	无1μs 以上的瞬断 No electrical discontinuity of 1μs or more.												OK		
端子 接触 阻抗 C.R	Pin No. Sample No.	Signal end	Ground strip												判定 Judgment	
		Initial	22. 3	15. 8											OK	
	Final	34. 8	24. 7													
	1 #	Initial	22. 3	15. 8												OK
	Final	34. 8	24. 7													
	Initial	29. 3	17. 4													
	2 #	Final	33. 0	22. 6											OK	
	Initial	29. 3	17. 4													
	Final	33. 0	22. 6													
	3 #	Initial	26. 9	18. 8											OK	
	Final	34. 3	23. 9													
	Initial	26. 9	18. 8													
	4 #	Final	33. 6	23. 4											OK	
	Initial	29. 0	18. 1													
	Final	33. 6	23. 4													
5 #	Initial	29. 0	18. 1											OK		
Final	34. 8	23. 3														
Initial	29. 0	18. 1														
测试结论 Conclusion		PASS														
备注 Note																
核准 Approved by		SUNY. ZENG			审核 Checked by			XIANGPING. ZOU			检测 Inspected by			CUIXIN. ZHOU		



元精技术有限公司
Component Precision Technology Co.,Ltd.

G组测试记录 Group G Test Record

测试项目 Test Item		盐雾测试，接触阻抗测试，耐电压测试及外观检查 Salt Spray Test & Contact Resistance Test & Voltage resistance test & Conformation of Product															
测试标准 Test Method		参照 EIA-364-23、EIA-364-20、EIA-364-26、EIA-364-18 电子连接器测试程序 Referring to EIA-364-23 & EIA-364-20 & EIA-364-26 & EIA-364-18 test procedure															
品名规格 product name	S01 测试座	料号 Part Number	SR0001R02A			送测日期 Test date	2023.06.05		完成日期 target date	2023.06.08							
判定标准 Judgment Method		外观 Surface		镀层无氧化，发黑，腐蚀点等现象 No oxidation, blackening, corrosion point, etc.													
		接触端接触阻抗 C.R. of Signal end			70 mΩ Max.			测试后端子接触阻抗 Final C.R. of Signal end			80 mΩ Max.						
		接地片接触阻抗 C.R. of Ground strip			30 mΩ Max.			测试后端子接触阻抗 Final C.R. of Ground strip			30 mΩ Max.						
测试条件 Test Condition		盐雾浓度 NaCl Concentration		饱和桶温度 Temp. of Saturator Tower			喷雾压力 Compressed Air Pressure		盐雾收集量 Volume of Collected Solution								
		5% ±1%		47 ±1 °C			1 ±0.01 Kg/cm ²		1.0~2.0 ml/h/80cm ²								
		盐水PH值 Solution PH Value		试验仓温度 Temp. of Chamber			试验后清洗水温度 Temp. of Cleaning Water		驻留(试验)时间 Test Duration								
		6.5~7.2		35 ±1 °C			< 35 °C		48 hours								
测试设备 Test equipment sample		盐雾试验箱，接触电阻测试仪，显微镜 Salt spray test chamber, Contact resistance tester, Microscope															
外观 Conformation	Sample No.		测试结果 Test result										判定 Judgment				
	1 #		镀层无氧化，发黑，腐蚀点等不良现象 Plating layer without oxidation, black, corrosion point and other bad phenomena										OK				
	2 #		镀层无氧化，发黑，腐蚀点等不良现象 Plating layer without oxidation, black, corrosion point and other bad phenomena										OK				
	3 #		镀层无氧化，发黑，腐蚀点等不良现象 Plating layer without oxidation, black, corrosion point and other bad phenomena										OK				
	4 #		镀层无氧化，发黑，腐蚀点等不良现象 Plating layer without oxidation, black, corrosion point and other bad phenomena										OK				
	5 #		镀层无氧化，发黑，腐蚀点等不良现象 Plating layer without oxidation, black, corrosion point and other bad phenomena										OK				
绝缘电阻 Insulation Resistant Test	Pin No. Sample No.		测试前	1~2PIN						测试前	1~2PIN						判定 Judgment
	1 #			PASS							PASS						OK
	2 #			PASS							PASS						OK
	3 #			PASS							PASS						OK
	4 #			PASS							PASS						OK
	5 #			PASS							PASS						OK
端子接触阻抗 C.R	Pin No. Sample No.		Signal end	Ground strip													判定 Judgment
	1 #	Initial	20.7	18.9													OK
		Final	31.5	22.0													
		ΔR	10.9	3.1													
	2 #	Initial	21.8	17.5													OK
		Final	30.6	20.3													
		ΔR	8.8	2.8													
	3 #	Initial	23.4	17.4													OK
		Final	34.3	24.4													
		ΔR	10.9	6.9													
	4 #	Initial	26.4	19.0													OK
		Final	31.8	21.2													
		ΔR	5.4	2.2													
5 #	Initial	24.8	18.3													OK	
	Final	31.5	20.9														
	ΔR	6.8	2.6														
测试结论 Conclusion		PASS															
备注 Note																	
核准 Approved by		SUNY. ZENG			审核 Checked by			XIANGPING. ZOU			检测 Inspected by		CUIXIN. ZHOU				



元精技术有限公司

Component Precision Technology Co.,Ltd.

H组测试记录 Group H Test Record

测试项目 Test Item		可焊性测试 Solderability Test					
测试标准 Test Method		参照EIA-364-52&EIA-364-18电子连接器测试程序 Referring to EIA-364-52&EIA-364-18 test procedure					
品名规格 product name	S01 测试座	料号 Part Number	SR0001R02A	送测日期 Test date	2023. 06. 05	完成日期 target date	2023. 06. 07
判定标准 Judgment Method		在10倍放大镜下观察，端子连续沾锡面积超过总实验面积的95%。 Examining the specimens at 10X magnification, all terminations shall exhibit a continuous solder coating with 95% coverage of examined area.					
测试条件 Test Condition		IR炉最高温度 Highest furnace IR temperature		链速 Chain speed		钢网厚度 Immersed Depth	
		260 ±5 °C		20~25mm/S		0.10mm	
测试设备 Test equipment		回流焊，显微镜，烙铁 Reflow welding, Microscope, Soldering iron					
回流焊 Reflux welding	Sample No.	测试结果 Test Result					判定 Judgment
	1	焊脚95%区域沾锡饱满，有光泽，塑胶无起泡，变形。 95% of the welding foot area with tin full, shiny, plastic without foaming,					OK
	2	焊脚95%区域沾锡饱满，有光泽，塑胶无起泡，变形。 95% of the welding foot area with tin full, shiny, plastic without foaming,					OK
	3	焊脚95%区域沾锡饱满，有光泽，塑胶无起泡，变形。 95% of the welding foot area with tin full, shiny, plastic without foaming,					OK
	4	焊脚95%区域沾锡饱满，有光泽，塑胶无起泡，变形。 95% of the welding foot area with tin full, shiny, plastic without foaming,					OK
	5	焊脚95%区域沾锡饱满，有光泽，塑胶无起泡，变形。 95% of the welding foot area with tin full, shiny, plastic without foaming,					OK
手工焊 manual welding	Sample No.	测试结果 Test Result					判定 Judgment
	1	焊脚95%区域沾锡饱满，有光泽，塑胶无融化。 95% of the welding foot area with tin full, shiny, plastic without melting.					OK
	2	焊脚95%区域沾锡饱满，有光泽，塑胶无融化。 95% of the welding foot area with tin full, shiny, plastic without melting.					OK
	3	焊脚95%区域沾锡饱满，有光泽，塑胶无融化。 95% of the welding foot area with tin full, shiny, plastic without melting.					OK
	4	焊脚95%区域沾锡饱满，有光泽，塑胶无融化。 95% of the welding foot area with tin full, shiny, plastic without melting.					OK
	5	焊脚95%区域沾锡饱满，有光泽，塑胶无融化。 95% of the welding foot area with tin full, shiny, plastic without melting.					OK
测试结论 Conclusion		PASS					
备注 Note							
核准 Approved by		曾晓明		审核 Checked by		左香平	
				检测 Inspected by		周翠欣	



元精技术有限公司

Component Precision Technology Co.,Ltd.

I组测试记录 Group I Test Record

测试项目 Test Item		驻波比测试及外观检查 V.S.W.R. Test &Conformation of Product													
测试标准 Test Method		参照 EIA-364-106, EIA-364-18电子连接器测试程序 Referring to EIA-364-106 & EIA-364-18 test procedure													
品名规格 product name	S01 测试座	料号 Part Number	SR0001R02A			送测日期 Test date	2023. 06. 05		完成日期 target date	2023. 06. 07					
判定标准 Judgment Method		外观 Surface		产品无明显损坏, 变形 Product no obvious damage, deformation											
		DC to 3 GHz			1.3 max		at 3~6GHz			1.4 max					
		6 GHz to 8 GHz			1.5 max										
测试条件 Test Condition		测试频段 Test band		测试底线 Test the bottom line			测量顶线 Measure the top line								
		100.0m		1.00			2.00								
测试设备 Test equipment sample		盐雾试验箱, 接触电阻测试仪, 显微镜 Salt spray test chamber, Contact resistance tester, Microscope													
外 观 Confo rmati on	Sample No.	测试结果 Test result												判定 Judgment	
	1 #	产品无明显损坏, 变形 Product no obvious damage, deformation												OK	
	2 #	产品无明显损坏, 变形 Product no obvious damage, deformation												OK	
	3 #	产品无明显损坏, 变形 Product no obvious damage, deformation												OK	
	4 #	产品无明显损坏, 变形 Product no obvious damage, deformation												OK	
	5 #	产品无明显损坏, 变形 Product no obvious damage, deformation												OK	
V. S. W. . R.	GHZ. Sample No.	1.88GHz	2.4GHz	3.0GHz	4.0GHz	5.0GHz	6.0GHz	7.0GHz	8.0GHz						判定 Judgment
	1 #	1. 04	1. 09	1. 11	1. 18	1. 21	1. 29	1. 34	1. 41						OK
	2 #	1. 05	1. 10	1. 15	1. 17	1. 23	1. 31	1. 35	1. 39						OK
	3 #	1. 02	1. 08	1. 12	1. 21	1. 24	1. 28	1. 31	1. 37						OK
	4 #	1. 03	1. 06	1. 10	1. 13	1. 18	1. 27	1. 33	1. 38						OK
	5 #	1. 05	1. 12	1. 15	1. 21	1. 23	1. 32	1. 35	1. 42						OK
测试结论 Conclusion		PASS													
备注 Note															
核准 Approved by		SUNY. ZENG			审核 Checked by			XIANGPING. ZOU		检测 Inspected by		CUIXIN. ZHOU			