



温州瀚精电子有限公司

WENZHOU HANJING ELECTRONIC CO., LTD.

承 認 書
PRODUCT APPROVAL SHEET

产品名称PRODUCT Name : _____

规格型号 PART NO : _____ POGOPIN模组/05

物料号 PART NO : _____ TS-K009260A

制表/DESIGNED BY

吴永余

校对/CHECKED BY

王聪聪

审核/APPROVED BY

倪孟乐



贵司承认栏APPROVAL SIGNATURE

贵司名称/CUSTOMER NAME: _____

贵司物料名称/CUSTOMER TYPE: _____

贵司物料号/CUSTOMER NO: _____

请于____年____月____日前承认返 日期DATE: _____

PLEASE RETURN TO US AFTER CONFIRMED! THANK YOU!

WENZHOU HANJING ELECTRONICS CO., LTD.

地址: 浙江省乐清市虹桥镇幸福东路1280号

Add: NO. 1280 XINGFU EAST ROAD HONGQIAO TOWN YUEQING CITY ZHEJIANG PROVINCE

电话(Tel): 0577-62317178 <http://www.wzhiele.com>

ISSUE	WRTN	CHKD
1	WU	ZHANG

温州瀚精电子有限公司

目 录

1、 可靠性与功能测试报告 (ORT)	☒ 有； ☐ 无；
2、 弹力测试	☒ 有； ☐ 无；
3、 寿命报告	☒ 有； ☐ 无；
4、 盐雾报告	☒ 有； ☐ 无；
5、 手感测试	☒ 有； ☐ 无；
6、 关键制程参数管控表	☒ 有； ☐ 无；
7、 电气负载测试	☒ 有； ☐ 无；
8、 客户图纸/内部图纸（2D）	☒ 有； ☐ 无；
9、 尺寸量测报告（FAI）	☒ 有； ☐ 无；

注：具体依客户要求增补提供附加测试报告。

温州瀚精电子有限公司
可靠性与信赖测试报告（ORT）

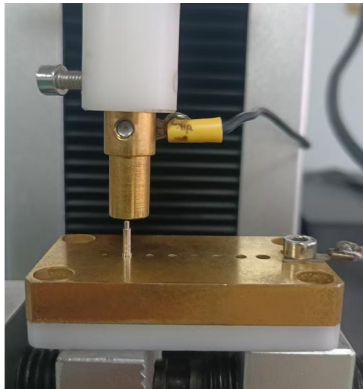
料号： Part Number:	TS-K009260A	制 作： Written By:	吴永余	制作日期： Orig. Date:	2025.10.5
规格型号： Product Name:	POG0PIN模组/05	校 订： Revised By:	王聪聪		

详见分页报告：

- 1、弹力/阻抗报告（见附页4-1）
- 2、寿命报告（见附页4-3）
- 3、寿命报告（见附页4-3）
- 4、盐雾报告（见附页4-4）
- 5、手感按压测试报告（见附页4-6）
- 6、关键制程参数管控表

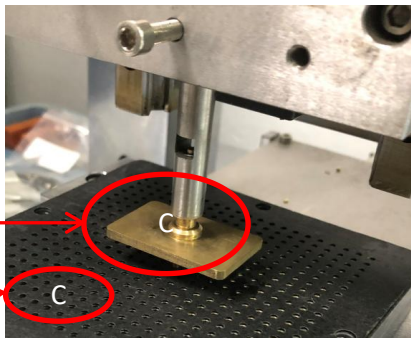
温州瀚精电子有限公司

功能性（弹力/阻抗）报告

试验样品	POGOPIN	样品规格	POGOPIN模组/05	样品数量	成品 5pcs
试验标准	Pogo Pin产品下压至工作状态产生的阻抗值，阻抗标准 $\leq 50m\Omega$ （毫欧）为合格。弹力值符合图面要求。			检测设备	荷重实验机 S205
试验条件（室温）	测试过程				
	1. 待测试样品5pcs，测试前编好序号1#~5#，首先外观及按压检测产品；				
	2. 阻抗测试前依图纸备注设备弹力值范围g、下压行程（工作高度）mm、回弹行程；				
	3. 准备开始进行弹力测试前，将测试台面及接触头区域用无尘布擦拭干净；				
	4. 测试过程中，确保产品与接象头区域正向力受力角度为垂直或无倾斜状态，避免影响测试值误差				
	5. 测试完成对比确认产品阻抗是否在标准值范围内；				
弹力标准	标准弹力(g)			压缩工作行程(mm)	
	150g $\pm$ 20g			1.2mm	
阻抗标准	工作状态阻抗(m Ω)			压缩工作行程(mm)	
	$\leq 50m\Omega$			1.2mm	
试验时间	试验起始时间		2025. 10. 6 9时00分		
	试验终止时间		2025. 10. 6 9时30分		
测试数据	测试过程记录				
	NO.	弹力值	阻抗值	确认	 产品待测前状态 (图左)
	1#	150.7g	10 Ω	OK	
	2#	145.2g	11 Ω	OK	
	3#	148.3g	12 Ω	OK	
	4#	152.7g	10 Ω	OK	
	5#	155.2g	12 Ω	OK	
测试结果	外观OK，结构OK，弹力OK，阻抗OK			结果判定	☒ 合格； ☐ 不合格；
制作	吴永余 2025. 10. 5			确认	工程部部长 王聪聪：2025. 10. 5!

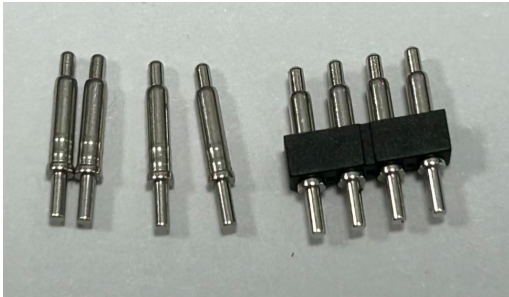
温州瀚精电子有限公司

功能性（寿命）报告

试验样品	POGOPIN	样品规格	POGOPIN模组/05	样品数量	成品 5pcs	
试验标准	Pogo Pin产品寿命测试10000次前后弹力值对比确认			检测设备	寿命测试机	
试验条件（室温）	测试过程					
	1. 待测试样品5pcs，测试前编好序号1#~5#，确定外观及手动按压检测产品OK；					
	2. 样品可靠性寿命测试10000次；					
	3. 寿命测试完成取出样品依次进行弹力检测并记录弹力值；					
	4. 测试完成对比确认产品可靠性寿命10000次弹力变异量及弹力是否在标准弹力范围内；					
试验图片	工作头 治具板 					
弹力标准	标准弹力(g)			压缩工作行程(mm)		
	150g±20g			1.2mm		
试验时间	试验起始时间	2025. 10. 6 10时00分				
	试验终止时间	2025. 10. 6 10时30分				
测试数据	10000次寿命测试前			10000次寿命测试后		
	NO.	弹力值	确认	NO.	弹力值	确认
	1#	145g	OK	1#	156g	OK
	2#	157g	OK	2#	152g	OK
	3#	155g	OK	3#	154g	OK
	4#	154g	OK	4#	156g	OK
	5#	150g	OK	5#	152g	OK
测试结果	外观OK，结构OK，弹力OK			结果判定	☒ 合格； ☐ 不合格；	
制作	吴永余：2025. 10. 5			确认	工程部 王聪聪：2025. 10. 5	

温州瀚精电子有限公司

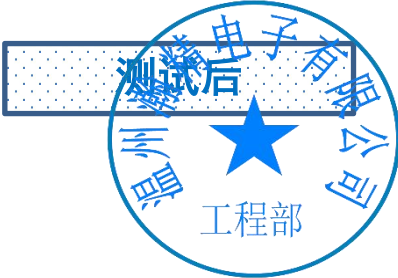
盐雾测试報告							
测试地点 (Testing location)		实验室	产品名称 (Part name)		POGOPIN模组/05		
测试时间 (Testing time)		2026. 4. 08	实验仪器 (Test machine code)		盐雾测试机 接触阻抗测试仪		
完成时间 (Finished time)		2026. 4. 16	样本数量 (Sample QTY)		5PCS		
测试时间：192小时							
序号 (NO.)	测试项目 (Item)	检测结果 (Test result)					判定 (Result)
		样品1	样品2	样品3	样品4	样品5	
1	产品检查 (测试前)	无损伤					OK
2	接触电阻测试 (测试前)	20	22	22	20	18	OK
3	1: 负载设置：DC12V，2A。 2: 用定量注射器吸取0.15u 浓度5% 盐水溶液，用棉签分别均匀涂抹在 公座针头顶部和母座外观面上；每 24H涂抹一次。 3. 公座样品充分接触母座样品外观 面，并处于压缩状态时进行通电测 试，要求：在盐水溶液中通电后， 每24H观察一轮。						OK
4	接触电阻测试 (测试后)	22	20	21	18	20	OK
5	产品检查 (测试后)	无明显生锈、发黑、氧化现象					OK



测试前



测试过程



温州瀚精电子有限公司

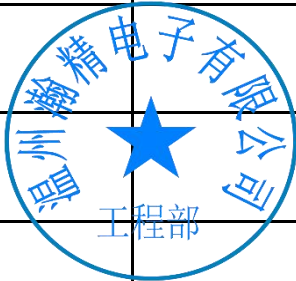
手感按压测试报告

试验样品	POGOPIN	样品规格	POGOPIN模组/05		样品数量	成品 10pcs
试验标准	手动按压弹针针头部位，测试有无针头卡死不回弹、明显异响、严重挂壁等不良；				检测设备	人工手动按压
测试过程	序号/测试结果	手动按压测试结果			测试结果判定	
	1	无针头卡死不回弹、明显异响、严重挂壁等不良			OK	
	2	无针头卡死不回弹、明显异响、严重挂壁等不良			OK	
	3	无针头卡死不回弹、明显异响、严重挂壁等不良			OK	
	4	无针头卡死不回弹、明显异响、严重挂壁等不良			OK	
	5	无针头卡死不回弹、明显异响、严重挂壁等不良			OK	
	6	无针头卡死不回弹、明显异响、严重挂壁等不良			OK	
	7	无针头卡死不回弹、明显异响、严重挂壁等不良			OK	
	8	无针头卡死不回弹、明显异响、严重挂壁等不良			OK	
	9	无针头卡死不回弹、明显异响、严重挂壁等不良			OK	
	10	无针头卡死不回弹、明显异响、严重挂壁等不良			OK	
试验结果	无针头卡死不回弹、明显异响、严重挂壁等不良		结果判定	合格； 不合格；		
制作	吴永余：2025. 10. 5		确认	王聪聪：2025. 10. 5		

温州瀚精电子有限公司

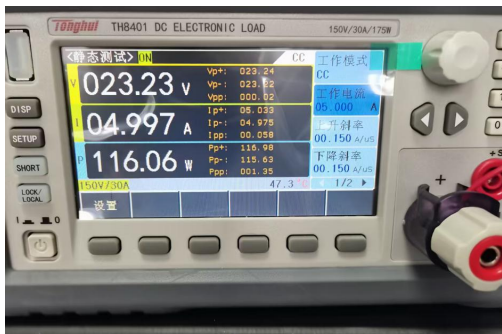
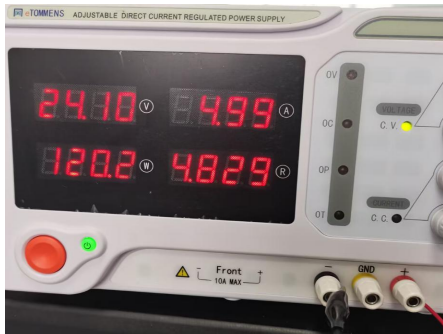
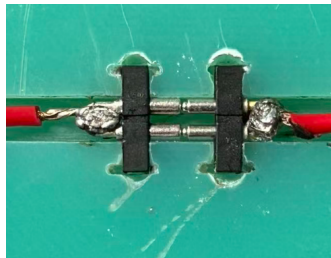
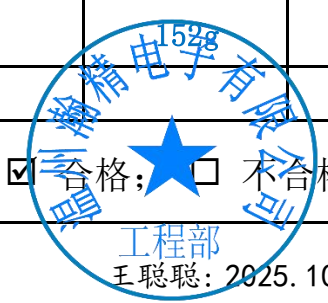
关键制程参数管控表 (CPC)

客 户: Customer:	0	制 作: Written By:	吴永余	
产品料号: Part Number:	POGOPIN模组/05	校 订: Revised By:	王聪聪	
产品名称: Product Name:	POGOPON	制作日期: Orig. Date:	2025. 10. 6	
工序	工程名称	作业人数	使用设备	制成参数
1	针管车削	1	走心机	2D图纸
2	针头车削	1	P4自动车床	2D图纸
3	弹簧	1	8型电脑机	2D图纸
4	电镀层	1	XRF-2020	2D图纸
5	针头、针管铆合	3	单铆机	2D图纸



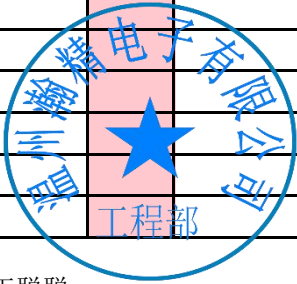
温州瀚精电子有限公司

电气负载 报告

试验样品	POGOPIN	样品规格	POGOPIN模组/05	样品数量	成品 5pcs	
试验标准	Pogo Pin产品通电24V DC 5A一小时前后弹力值对比确认			检测设备	开关电源/负载仪	
试验条件 (室温)	测试过程					
	1. 待测试样品5pcs，测试前编好序号1#~5#，确定外观及手动按压检测产品OK；					
	2. 通电24V DC 5A一小时					
	3. 寿命测试完成取出样品依次进行弹力检测并记录弹力值；					
	4. 测试完成后，对比弹力变异量及弹力是否在标准弹力范围内；					
试验图片	  					
弹力标准	标准弹力(g)			压缩工作行程(mm)		
	150g±20g			1.2mm		
试验时间	试验起始时间		2025. 10. 22 10时00分			
	试验终止时间		2025. 10. 22 11时00分			
测试数据	电气负载测试前			电气负载测试后		
	NO.	弹力值	确认	NO.	弹力值	确认
	1#	152g	OK	1#	152g	OK
	2#	155g	OK	2#	154g	OK
	3#	158g	OK	3#	152g	OK
	4#	156g	OK	4#	146g	OK
	5#	154g	OK	5#	152g	OK
测试结果	外观OK，结构OK，弹力OK			结果判定	☒ 合格； ☐ 不合格；	
制作	吴永余：2025. 10. 22			确认	 工程部的王聪聪: 2025. 10. 22	

温州瀚精电子有限公司
尺寸测量报告 (FAI)

客 户				产品名称		POGOPIN					验证阶段		测量单位							结果确认			
				料号/规格		POGOPIN模组/05					☒ 样品 ☐ 量产		☐ 英制单位；(inch) ☒ 公制单位；(mm)							☒ OK，通过； ☐ NG，重新验证			
日 期		2025. 10. 18		样品实测尺寸							图纸版本		A0		DISPOSITION							备注 (测量工具)	
											% 公差使用百分比												
N0	尺 寸	关键尺寸	+ TOL.	- TOL.	样品 1#	样品 2#	样品 3#	样品 4#	样品 5#	判定结果	UPPER	LOWER	0%-25%	25%-50%	50%-75%	75%-100%	100%+	剥重	返接	修模	修改尺寸公差		
1	1. 50	★	0. 03	0. 03	1. 510	1. 520	1. 510	1. 520	1. 520	OK	67%	0%		√	√							二次元	
2	1. 00	★	0. 03	0. 03	0. 980	0. 990	0. 980	0. 990	0. 990	OK	0%	67%		√	√							二次元	
3	7. 50	★	0. 03	0. 03	7. 520	7. 510	7. 520	7. 510	7. 510	OK	67%	0%		√	√							二次元	
4	1. 00	★	0. 03	0. 03	1. 000	1. 020	1. 010	1. 000	1. 010	OK	67%	0%		√	√							二次元	
5	1. 80	★	0. 03	0. 03	1. 790	1. 780	1. 790	1. 780	1. 780	OK	0%	67%			√							二次元	
6	5. 70	★	0. 10	0. 10	5. 750	5. 760	5. 740	5. 760	5. 760	OK	60%	0%			√							二次元	
7	2. 70	★	0. 05	0. 05	2. 700	2. 710	2. 700	2. 710	2. 710	OK	20%	0%	√									二次元	
8	0. 50	★	0. 03	0. 03	0. 500	0. 510	0. 500	0. 510	0. 510	OK	33%	0%	√									二次元	
9																							
10																							
11																							
12																							
13																							
14																							



制 表: 吴永余

审 核: 王聪聪