



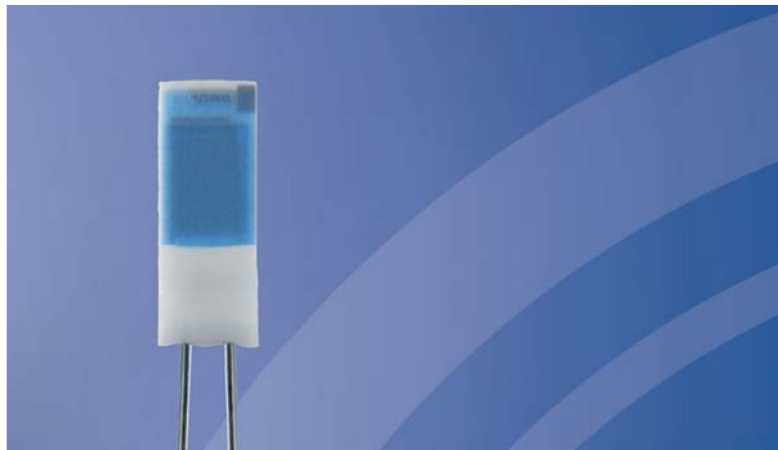
More than **sensors + automation**



# 薄膜式铂电阻温度传感元件

温度传感元件应用领域里的最佳合作伙伴





Mr. 冯

电话: +86 0523-88155558

邮箱: mi csensor@yeah.net

## 亲爱的读者:

温度是世界上测量最广泛的物理量之一。

久茂作为温度传感器技术市场领导者之一,已经拥有30多年的铂电阻温度传感器元件的生产经验。

在设计过程中我们严格执行高标准,这个引导着我们能够不断地推出符合市场需求的创新的经济型解决方案。另一重要因素是我们会对产品进行广泛的检测,尤其是在量产中,我们会主导与客户一起进行检测。我们通过创新和持续性发展,保持我们的产品在最高水准。

我们的专业性通过我们的DAkkS实验室可以得到印证,根据国家标准,对测量结果的可追溯性是所有校准中的关键准则。

今天久茂温度传感器元件被广泛地应用于各种领域,为各行业确保稳定、高质量的测量结果。

我们始终坚持以客户至上,客户满意度和长期合作是保持我们一次次达成卓越业绩的主要驱动力。

该手册为您提供了我们温度传感器产品的概况,同时,我们也将十分荣幸能够按照您的需求为您提供差异化定制产品和服务。

## 目录



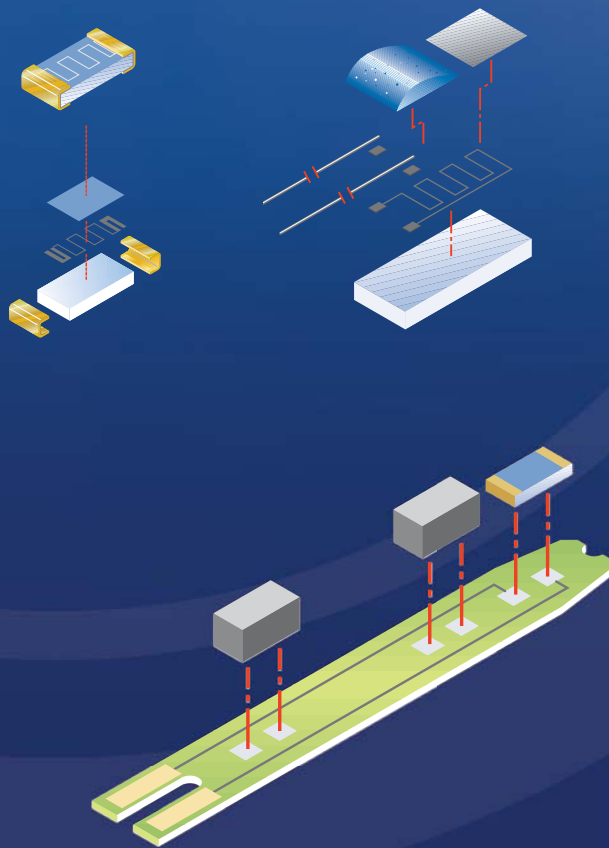
薄膜式铂电阻温度传感元件	4
久茂—温度传感元件应用领域您的 专业伙伴	
薄膜式铂电阻温度传感元件	
带引脚 符合DIN EN 60751	6
类型 PCA/L、S、E、M、H	
特殊类型的薄膜式铂电阻温度传感元件	
符合DIN EN 60751	8
类型 PCSE、PCKL、PCS(SMD)	
服务与支持	10

# 薄膜式铂电阻温度传感元件

久茂可以提供多种类型的铂电阻温度传感元件。

作为全球主要供货商之一，我们每年生产数百万支的温度传感元件。

自二十世纪八十年代起，半导体生产改进工艺就可以持续地适用于Pt100的生产。久茂从无尘室不断供应精密的长期稳定的产品，精度从 $\pm 0.1K$ 开始系列生产。成本效益的系列生产、结合最高质量标准，从而实现客户的最大权益。



**RoHS**  
COMPLIANT  
2011/65/EU



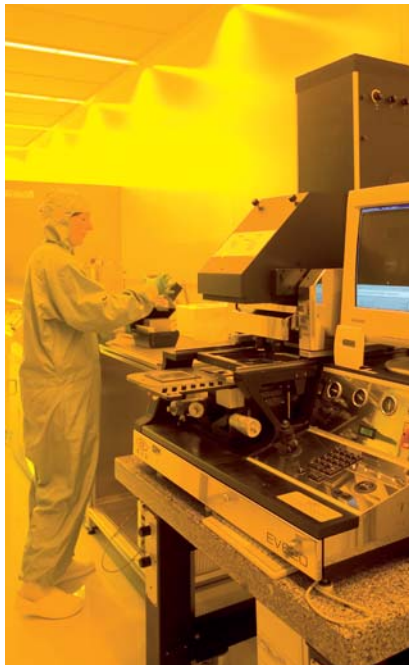
# 铂电阻温度传感元件

铂电阻温度传感元件 薄膜式铂电阻温度传感元件 特殊的铂电阻温度传感元件

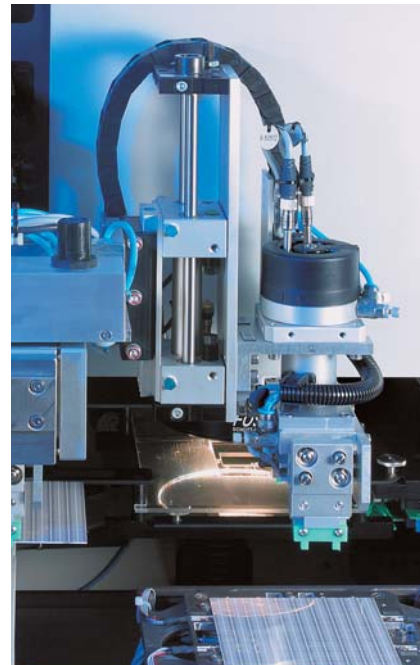
## 久茂-温度传感元件应用领域您的专业伙伴



机械工艺：  
焊接、切割



影印激光技术：  
在基层上生产



激光校准刻出  
铂电阻温度传感元件

### 久茂致力于质量与公平的市场价格

薄膜式铂电阻温度传感元件具有精度高和长期稳定的特点。为了保持产品的上述特点，产品在久茂德国总部最先进的生产车间进行生产。同时，久茂拥有高资质的员工和高效的质量管理体系，这使我们能够满足严苛的需求。我们的现代化生产线配备了高度自动化设备，其生产效率可以创造积极的产品经济性。而且，我们的系统允许高度的灵活性，因此我们可以对客户的特殊应用进行适当处理。

### 60多年的客户服务经验

从温度传感器的生产到新型温度传感器的创新研发，我们拥有丰富的经验。我们为温度传感器的前期准备和装配提供专家支持。

### 客户定制

客户及其在产品应用上的期望是我们关注的焦点，尤其是OEM应用。同步机械和几何系统解决方案，对小公差等级的需求逐渐增大。

# 薄膜式铂电阻温度传感元件 带引脚 符合DIN EN 60751

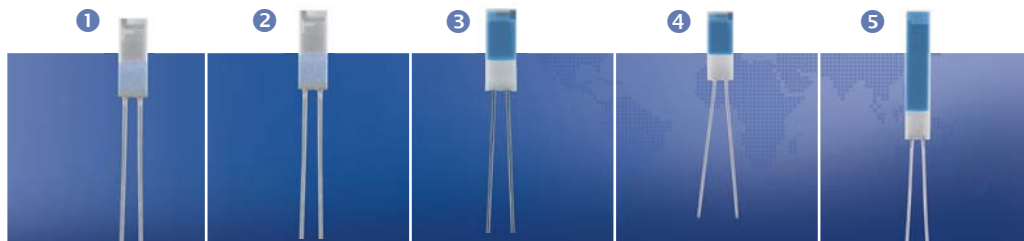
久茂为每一个应用提供最佳的解决方案，我们为广泛的传感器准备安全库存可确保各种应用。

我们为客户提供量身定制的系统解决方案和OEM应用。结构尺寸1.2x4mm(PCA 1.1204.1S)产品为局限空间内的安装提供了最大的便利，而且，该结构尺寸也具有特别快的响应时间。结构尺寸2 x 5mm(PCA 1.2005.1E)具有极佳的经济性，是所有手动安装任务的理想选择。可密封包装满足了人工操作的产品要求。



# 铂电阻温度传感元件

铂电阻温度传感元件 薄膜式铂电阻温度传感元件 特殊的铂电阻温度传感元件



产品名称	型号 PCA/L	型号 PCA/S	型号 PCA/E	型号 PCA/M	型号 PCA/H	
数据单号	906121					
应用	特性	多种款式选择, 适用于多种应用				
	应用场合	测量和控制、供暖、空调和通风、工业电子产品、汽车制造业				
技术参数	引线	Ag 0.2 × 0.3mm	Pt-Ni 0.2mm	Ni 0.25mm	Pt-Ni 0.2mm	Pd 0.25mm
	测温范围	-70 ~ +250 °C	-70 ~ +400 °C	-70 ~ +500 °C	-70 ~ +550 °C	-70 ~ +600 °C
	处理	软焊接	压接、焊接、硬焊			焊接
	尺寸 (W x L x H)	2 × 2.5 × 1.3 mm 2 × 5 × 1.3 mm 2 × 10 × 1.3 mm 4 × 5 × 1.3 mm	2 × 2.5 × 1.3 mm 2 × 5 × 1.3 mm 2 × 10 × 1.3 mm 1.2 × 4 × 1.1 mm	1.5 × 2.5 × 1.0 mm 2 × 2.5 × 1.3 mm 2 × 5 × 1.3 mm	1.5 × 2.5 × 1.0 mm 1.5 × 5 × 1.0 mm 2 × 2.5 × 1.3 mm 2 × 5 × 1.3 mm 2 × 10 × 1.3 mm 4 × 5 × 1.3 mm	2 × 10 × 1.3 mm
	标称值	Pt100, Pt500, Pt1000	Pt100, Pt500 Pt1000, Pt2000	Pt100, Pt200 Pt1000	Pt100, Pt200 Pt500, Pt1000	Pt100, Pt500 Pt1000
	精度等级	所有精度等级				

## ① 型号PCA/L

"L"型薄膜式铂电阻是组装温度探头和连接电缆的理想选择, 尤其适用于软钎焊的电连接。引脚引线为纯银制造。

## ② 型号PCA/S

"S"型薄膜式铂电阻是应用温度180度以上的理想选择, 尤其适用于焊接、压接和铜焊接。

## ③ 型号PCA/E

E型薄膜式温度传感元件适用于低温和高温达到500°C的范围。它们特别适合焊接、压接或铜焊接。

## ④ 型号PCA/M

"M"型薄膜式铂电阻可以提供全方面的应用, 该传感器测温范围宽, 并且在反复测量的周期内可以保证长期稳定性。

## ⑤ 型号PCA/H

"H"型薄膜式铂电阻更适合在更高温度环境中的应用, 尤其适合融化或激光焊接以及铜焊接的电连接。

# 特殊设计的薄膜式铂电阻 温度传感元件 符合DIN EN 60751

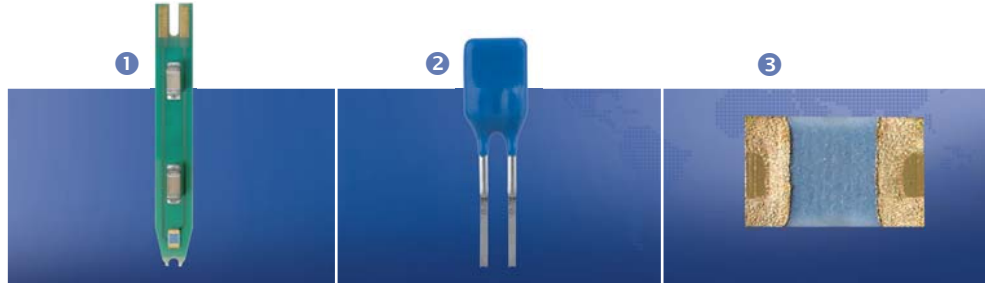
从二十世纪八十年代起，久茂就对半导体工艺的生产技术进行了改进，并将其用于薄膜式铂电阻温度传感器的生产。这也推进了微型化的发展，直至今天这个发展仍在进行并向两个不同方向行进：减小结构尺寸和增加标称值。





# 铂电阻温度传感元件

铂电阻温度传感元件 薄膜式铂电阻温度传感元件 特殊的铂电阻温度传感元件



产品名称	PCSE	PCKL	PCS (SMD)	
数据单号	906122	906123	906125	
应用	特性	测量插件预算装配，可用于自动化生产过程，得益于SMD元件具有价格优势，镀金焊接面	稳固的引脚，额外的保护层，镀锡引脚，适合湿度高的环境	优越的线性参数，可机械大规模生产
	应用范围	测量和控制技术、供热和空调、工业电子产品		
技术参数	焊接引脚/焊接面	镀金	镀锡（引脚）	金镍焊面
	测温范围	-20~ +150 °C	-30 ~ +105 °C	-50 ~ +150 °C
	处理	软焊接		回流焊
	尺寸 (W x L x H)	4.3×15×2.2mm 4.1×28×2.2mm	3.9×5×1.5 mm	型号0815: 1.25×2.0×0.4mm 型号1206: 1.5×3.0×0.4mm
	标称值	Pt100 Pt500 Pt1000	Pt100 Pt1000	Pt100 Pt500 Pt1000
	精度等级	F0.3/F0.6/按需求定制	F0.15/F0.3/F0.6	

## ① PCSE

该设计测量插芯已经预先装配好，铂电阻SMD传感器集成在环氧PCB板上，另有两个绝缘隔板以避免短路。

## ② PCKL

相较于标准温度传感器，该传感器具有稳定坚固的引脚，而且，附加的保护涂层使该产品特别适合潮湿环境。

## ③ PCS (SMD)

SMD传感元件适用自动化组装。产品以条带包成卷交付客户，全方位接触确保了焊接的可靠性。

高质量的金属涂层（金镍焊接面）完全不含磷和其他污染物，因此，在焊接过程中形成非常干净的金属焊接间相，从而产出优异的工艺成果。



# 服务与支持

久茂优质的产品、可靠的售后服务及全方位的技术支持是取得顾客高度满意的根本。在这里我们将向您介绍与久茂创新产品相应的主要服务，无论何时何地，久茂都值得您的信赖。

久茂服务&支持 - 全面结合！

## 制造服务



您正在寻找具有竞争力又能高效运作的系统或零部件供应商吗？无论您需要少量还是大量的电子模块或最适用的传感器，我们都十分愿意成为您的合作伙伴。从开发到生产，我们可以为您提供所有阶段的服务。作为您的密切合作伙伴，久茂的专家会为您寻找最优解决方案，助您完成所有的工程任务。最终，久茂先进的制造科技和稳定的管理系统将为您带来便捷与收益。

### 客户定制的传感器技术

- 根据客户需求，制定RTD热电阻、压力变送器、电导率电极、PH或氧化还原电极
- 大量试验设备
- 资历与应用相结合
- 物资管理
- 机械试验
- 热力试验

### 电子模块

- 研发
- 设计
- 试验
- 物料管理
- 生产
- 物流配送
- 售后服务

### 金属工艺

- 工具制造
- 冲压成型技术
- 软金属片制造
- 浮法生产
- 焊接、链接和装配技术
- 表面处理技术
- 优质的物料管理





## 资料&培训



您想提升贵公司或工厂的工序过程质量吗？那么请访问久茂的网站，并从全球知名制造商所拥有的行业知识中获益。打开久茂的主页即可查看相关信息，比如在“服务与技术”菜单下，您可查看一系列广泛的研讨讲座；在“在线学习”菜单下，您可找到介绍测量与控制技术的视频；单击“文献”菜单，您可获得适用于初学者或专业人员的小技巧。当然，您还可以下载当前版本的久茂软件或技术资料，查阅新旧产品的使用方法。

## 产品服务



久茂在全球各地都设有配送渠道，为顾客奉上便利又专业的产品服务。在您周围可以找到久茂专业的员工，他们随时为您提供咨询、产品选择、工程或产品最优化使用的建议。即使产品已经投入使用，您也能依赖我们。我们的服务热线能给您提供最快速的解答。倘若需要到现场修理机械故障，您可放心，我们将为您提供快速维修及24小时备件服务。

## 维护&校准



我们的维护服务能让您的设备和工厂保持最佳运行状态，这避免了出现故障和工厂停工的状况。携手贵公司相关部门，我们共建以未来为导向的维护概念，并乐于撰写所需的各类报告、文件及协议。因为我们深深地了解精准的测量及控制结果对贵公司的运作非常重要，不论是前往贵公司现场，还是邀您亲临我们认可的DAkkS校准室，我们都非常愿意为您所购买的久茂设备提供专业的校准服务。并且，我们会按照EN 10 204的要求将检测结果记录在您的校验证书上。



JOMO（大连）有限公司

电话：0411-87189101

传真：0411-87189102

地址：大连金州新区双D港生命2路41号

江苏办事处

电话：0523-88155558

18052610071 /13701245182

地址：江苏省泰州市姜堰区淮海东路494号



**铂基传感**  
**BOJISENSING**

[www.mi-c-sensor.com](http://www.mi-c-sensor.com)