



砺芯慧感科技
Xi'an Sensecraft Technology Co., Ltd

公司简介

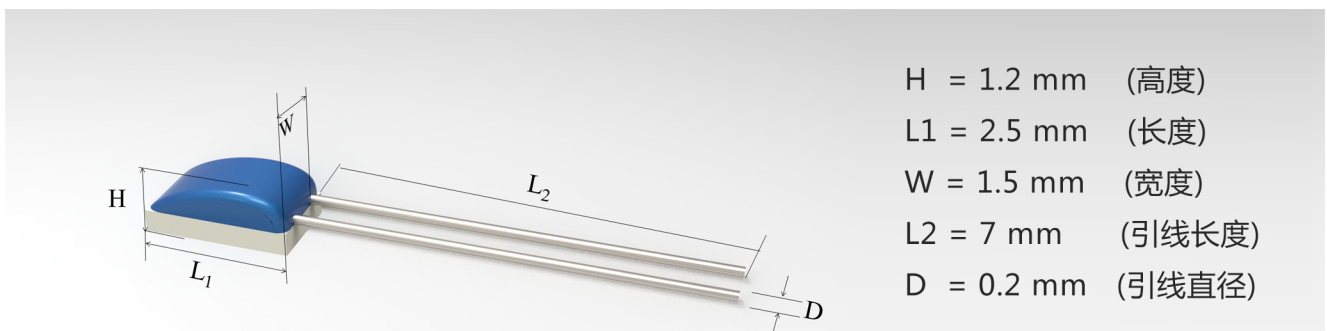
Company introduction

西安砺芯慧感科技有限公司(Xi'an sensecraft technology Co.,Ltd) 成立于2022年2月23日，是西北工业大学微纳米系统实验室“薄膜温度与压力传感器”项目相关技术成果转化组建的创新科技型企业，公司位于西安西咸新区沣东新城创智云谷5号楼2层，注册资金500万元人民币。



公司立足我国产业发展需求，攻克微传感器制造工艺、特种封装技术和多传感器一体化集成方法等中高端传感器芯片制作难题，拥有自主知识产权，打造围绕“微传感器+仪器仪表+分析软件”的综合性传感器设计与制造企业。目前，公司主要产品有薄膜铂电阻Pt100-2W系列和Pt200，覆盖-200°C~+1050°C测温范围，可广泛应用于汽车工业、家用电器、暖通空调、生物医疗、军工、航空航天航海等领域。同时，公司可定制化开发多类型特种传感器，提供相关测试分析解决方案。

Pt100-2W 系列产品



产品特点

Pt 100-2W系列薄膜铂电阻具有体积小、精度高、稳定性好等优点。传感器引线则采用镀铂工艺，具有抗氧化、易焊接等特点。该产品可以细分为常温、超低温和高温系列，覆盖-200 ~ +650 °C温度范围，可广泛用于工业、家电、医疗、仪器仪表等领域。



基本参数

性能参数	指标
元件种类	薄膜铂电阻
元件尺寸	2.5mm×1.5mm×1.2mm
引线规格	长度 7 mm，直径 0.2 mm
引线材质	镀铂/纯铂
引线拉力	≥ 15 N
基础阻值	100 Ω
TCR	3850 ppm/°C

参考选型

型号	使用温度范围	等级	R ₀ (Ω)	测温精度*
Pt 100-2W	-50~ + 500°C	1/3 B	100±0.04	± (0.1+0.0017 T)
		A	100±0.06	± (0.15+0.002 T)
		B	100±0.12	± (0.3+0.005 T)
		2B	100±0.24	± (0.6+0.01 T)
Pt 100 -2W -H650	-70~ + 650°C	A	100±0.06	± (0.15+0.002 T)
		B	100±0.12	± (0.3+0.005 T)
		2B	100±0.24	± (0.6+0.01 T)
Pt 100 -2W -L200	-200~ + 100°C	A	100±0.06	± (0.15+0.002 T)
		B	100±0.12	± (0.3+0.005 T)
		2B	100±0.24	± (0.6+0.01 T)

*注：所有等级与测温精度均参考IEC 60751-2008标准中规定的温度范围，并不代表使用温度范围内的测温精度。T为被测温度。

※除标准尺寸外，本产品还可根据用户需求进行定制化设计与生产，包括但不限于基片尺寸、基础阻值、引线规格等。本说明最终解释权归西安砺芯慧感科技有限公司所有。