



PW 系列

四线制铂电阻传感器

高精度测量

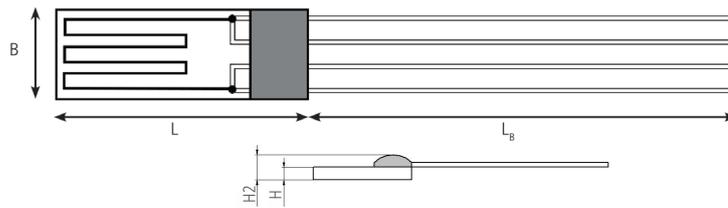
优势和特点

- 四线制连接
- 同标准铂电阻传感器相比，迟滞性降低 5 倍¹⁾
- +600 °C 温度下可实现精度 F0.15
- 偏置量不受加长连接线的影响
- 稳定的特性曲线
- 优秀的长期稳定性

1) 在 -196...+400 °C 温度范围内测量



外形尺寸²⁾



尺寸偏差：
W ± 0.2 mm、L ± 0.2 mm、H ± 0.1 mm、H2 ± 0.3 mm
L_w ± 1 mm (L_w 不超过 30 mm)

2) 实际尺寸参见机械尺寸参数

技术参数

| | |
|-----------------------|--|
| 工作温度范围： | -200...+600 °C |
| 标称电阻：* | 0 °C 时的电阻值为 100 Ω 0 °C 时的电阻值为 1000 Ω |
| 特性曲线：* | 3850 ppm/K |
| 长期稳定性： | < 0.04 %，在最高工作温度下连续工作 1000 个小时 |
| 精度等级：* | IST 标准 IEC 60751 F0.15 A -200...+600 °C |
| 连接线：* | 铂线，Ø 0.2 mm (软焊、直接焊接、压接、钎焊) |
| 推荐工作电流： ³⁾ | 100 Ω 时的电流为 0.2 mA 1000 Ω 时的电流为 0.06 mA |

³⁾ 必须考虑自热效应的影响

* 允许用户定制



订购信息 : 7W (铂线, \varnothing 0.2 mm)

外形尺寸 F0.15 (A 级精度)
尺寸 (L x W x H / H2 ; L_w ;
单位 : mm)

标称电阻 : 0 °C 时的电阻值为 100 Ω

| | | |
|---------|------------------------------|-----------------------|
| 5018 | 5.0 x 1.8 x 0.45 / 0.8; 10.0 | PW0K1.5018.7W.A.010-4 |
| 订货号 | | 104330 |
| 订货号 (旧) | | 310.01475 |

标称电阻 : 0 °C 时的电阻值为 1000 Ω

| | | |
|---------|------------------------------|-----------------------|
| 5018 | 5.0 x 1.8 x 0.45 / 0.8; 10.0 | PW1K0.5018.7W.A.010-4 |
| 订货号 | | 104331 |
| 订货号 (旧) | | 310.01476 |

补充文档资料

| | |
|--------|-----------------|
| 应用指南 : | 文档名称 : ATP_E |
|--------|-----------------|



订购信息

铂电阻传感器

辅助标准

材质

P = 铂

热电阻温度系数 TCR

= Pt 3850 ppm/K **G = Pt 3911 ppm/K**
U = Pt 3750 ppm/K **W = Pt 3850 ppm/K (满足 A 级精度条件下的扩展温度范围)**

0°C 时的电阻值 (Ω)

外形尺寸 (mm)

工作温度范围

| | |
|---------------------------|----------------------------------|
| 1 = -50...+150 °C | 6 = -200...+600 °C |
| 2 = -50...+200 °C | 7 = -200...+750 °C |
| 3 = -200...+300 °C | 8 = -200...+850 °C |
| 4 = -200...+400 °C | 10 = -70...+1000 °C |

连接线

| | |
|-----------------|--------------------|
| S = SIL | FK = 用户定制扁线 |
| I = 绝缘线 | SW = 轴向引线 |
| K = 用户定制 | L = 绝缘绞线 |
| W = 导线 | E = 漆包铜线 |
| FW = 扁线 | |

精度等级

| | |
|-----------------------------------|-----------------|
| A = IEC 60751 F0.15 | K = 用户定制 |
| B = IEC 60751 F0.3 | P = 成对 |
| C = IEC 60751 F0.6 | G = 成组 |
| Y = IEC 60751 F0.1 | |

线芯长度 (mm) (-x : 线芯数量)

特殊选型

| | |
|--------------------------|------------------|
| T = 基片厚度, 0.25 mm | M = 金属化背面 |
| D = 基片厚度, 0.38 mm | U = 反向焊接 |
| R = 圆形罩壳 | S = 特殊要求 |
| W = 粉末烧结 | |

P W 1K0 5018.7 W. A. 010-4



Innovative Sensor Technology IST AG, Stegrütistrasse 14, 9642 Ebnat-Kappel, 瑞士
 电话 : +41 71 992 01 00 | 传真 : +41 71 992 01 99 | 邮箱 : info@ist-ag.com | 网址 : www.ist-ag.com

文档中列举的机械尺寸均为 25°C 环境温度下的测量值, 不同温度下的测量数值存在差异 ■ 除机械尺寸之外的所有其他数据仅供参考, 非承诺性能指标 ■ 保留在不预先通知的情况下修改技术参数和修正错误的权力 ■ 本规格参数表已经过仔细检查, 默认所有信息准确无误; 如果仍存在错误, 我们对此不承担任何责任 ■ 如果长时间在极限负荷下工作, 可靠性受影响 ■ 事先未经版权人书面同意, 不得复制、篡改、合并、翻译、存储或使用本文档 ■ 保留误输入和出错的权利 ■ 如有产品规格参数变更, 恕不另行通知 ■ IST 公司版权所有