

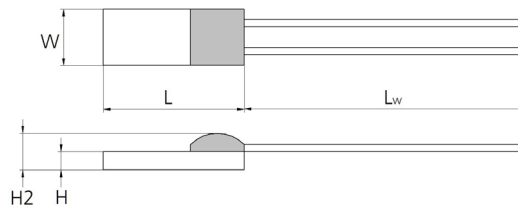


850 °C 系列 铂电阻传感器 适用极高温应用场合

优势和特点

- 优秀的长期稳定性抗振和抗温度冲击
- 低自热效应
- 响应时间短
- 抗振和抗温度冲击
- 轻松互换
- 支持用户定制传感器

外形尺寸 ¹⁾



尺寸偏差：
 $W \pm 0.2 \text{ mm}$ 、 $L \pm 0.2 \text{ mm}$ 、 $H \pm 0.1 \text{ mm}$ 、 $H2 \pm 0.3 \text{ mm}$ 、 $L_w \pm 1 \text{ mm}$ (L_w 不超过 30 mm)

¹⁾ 实际尺寸参见机械尺寸参数

技术参数

| | |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 工作温度范围： | -200...+850 °C |
| 标称电阻：* | 0 °C 时的电阻值为 100 Ω 0 °C 时的电阻值为 500 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（与温度范围相关）：* | IST 标准 |
| | IEC 60751 F0.15 A |
| | IEC 60751 F0.3 B |
| | IEC 60751 F0.6 C |
| | IEC 60751 F0.1 Y |
| 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： ¹⁾ | 最大电流为 1 mA |
| ¹⁾ 必须考虑自热效应的影响 | |
| 其他选项：* | 基片厚度 |

* 允许用户定制



订购信息 : 8W (铂线, Ø 0.2 mm)

| 尺寸 | 外形尺寸 (L x W x H / H2 ; L _w ; 单位 : mm) | F0.1 (Y级精度) | F0.15 (A级精度) | F0.3 (B级精度) |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------|--------------|-------------------|
| 标称电阻 : 0 °C 时的电阻值为 100 Ω | | | | |
| 516 | 5.0 x 1.6 x 0.65 / 1.0 ; 7.0 | 定制 | 定制 | POK1.516.8W.B.007 |
| 订货号 | | | | 100813 |
| 订货号 (旧) | | | | 010.01901 |
| 102 | 10.0 x 2.0 x 0.65 / 1.0 ; 10.0 | 定制 | 定制 | POK1.102.8W.B.010 |
| 订货号 | | | | 100205 |
| 订货号 (旧) | | | | 010.00158 |
| 标称电阻 : 0 °C 时的电阻值为 200 Ω | | | | |
| 420 | 3.85 x 1.9 x 0.65 / 1.0 ; 7.0 | 定制 | 定制 | POK2.420.8W.B.007 |
| 订货号 | | | | 101279 |
| 订货号 (旧) | | | | 010.02797 |
| 标称电阻 : 0 °C 时的电阻值为 1000 Ω | | | | |
| 516 | 5.0 x 1.6 x 0.65 / 1.0 ; 7.0 | 定制 | 定制 | P1K0.516.8W.B.007 |
| 订货号 | | | | 100862 |
| 订货号 (旧) | | | | 010.02003 |

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)

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 OK1. 232. 8 W. B. 010. T



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、存储或使用本文件 ■ 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