



三线制传感器，适用温度不超过 200 °C

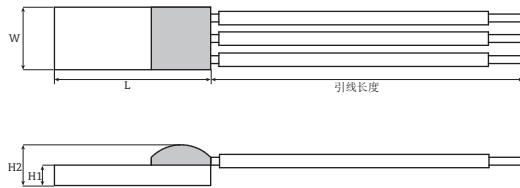
铂电阻传感器，带引线

适用低温应用场合

优势和特点

- 三线制连接，实现线芯阻抗补偿
- 优秀的长期稳定性
- 低自热效应
- 长绝缘线
- 严重温漂应用的理想选择
- 响应时间短
- 提供金属化背面
- 支持用户定制传感器

外形尺寸 ¹⁾



1) 实际尺寸参见机械尺寸参数

技术参数

工作温度范围：	-50...+200 °C (2I) -200...+400°C (4W)	
标称电阻：*	0 °C 时的电阻值为 100 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
连接线：*	-50...+200°C	铜 / 银线，AWG30，PTFE绝缘（软焊、直接焊接、压接、钎焊），去皮长度为 5 mm
	-200...+400°C	银线，直径0.25 mm
推荐工作电流： ¹⁾	100 Ω 时的电流为 1 mA	
¹⁾ 必须考虑自热效应的影响	500 Ω 时的电流为 0.5 mA	
	1000 Ω 时的电流为 0.3 mA	
其他选项：*	金属化背面	
	圆形陶瓷罩壳（仅允许在干燥环境中使用）	

成组和成对
基片厚度

* 允许用户定制

订购信息：三线制连接，2I（铜 / 银线，AWG30，PTFE 绝缘），去皮长度 5 mm

尺寸	外形尺寸 (L x W x H / H2 ; 单位 : mm) L ± 0.2 mm、 W ± 0.2 mm、 H ± 0.1 mm、 H2 ± 0.3 mm	引线 长度	F0.15 (A 级精度)	F0.3 (B 级精度)	F0.6 (C 级精度)
----	--	----------	---------------	--------------	--------------

标称电阻：0 °C 时的电阻值为 100 Ω

232	2.3 x 2 x 0.65 / 1.3	200	定制	定制	定制
订货号					
520	5.0 x 2.1 x 0.65 / 1.2	200	定制	P0K1.520.2I.B.200-3	定制
订货号				100948	
订货号 (旧)				010.02200	
232	2.3 x 2 x 0.65 / 1.3	450	定制	定制	定制
订货号					
520	5.0 x 2.1 x 0.65 / 1.2	450	P0K1.520.2I.A.450-3	P0K1.520.2I.B.450-3	P0K1.520.2I.C.450-3
订货号			100962	100174	100662
订货号 (旧)			010.02231	010.00112	010.01339
232	2.3 x 2 x 0.65 / 1.3	600	定制	定制	定制
订货号					
520	5.0 x 2.2 x 0.65 / 1.2	600	定制	P0K1.520.2I.B.600-3	P0K1.520.2I.C.600-3
订货号				100547	100663
订货号 (旧)				010.01009	010.01340

标称电阻：0 °C 时的电阻值为 1000 Ω

232	2.3 x 2 x 0.65 / 1.3	200	定制	定制	定制
订货号					
520	5.0 x 2.1 x 0.65 / 1.2	200	定制	定制	定制
订货号					
232	2.3 x 2 x 0.65 / 1.3	450	定制	定制	定制
订货号					
520	5.0 x 2.1 x 0.65 / 1.2	450	定制	定制	定制
订货号					
232	2.3 x 2 x 0.65 / 1.3	600	定制	定制	定制
订货号					
520	5.0 x 2.2 x 0.65 / 1.2	600	定制	定制	定制
订货号					



订购信息：三线制连接，4W（银线，Ø 0.25 mm）

尺寸	外形尺寸 (L x W x H / H2 ; 单位 : mm) L ± 0.2 mm、 W ± 0.2 mm、 H ± 0.1 mm、 H2 ± 0.3 mm	引线 长度	F0.15 (A 级精度)	F0.3 (B 级精度)	F0.6 (C 级精度)
标称电阻：0 °C 时的电阻值为 100 Ω					
232	2.3 x 2 x 0.65 / 1.3	200	定制	定制	定制
订货号					
520	5.0 x 2.1 x 0.65 / 1.2	200	定制	定制	定制
订货号					
232	2.3 x 2 x 0.65 / 1.3	450	定制	定制	定制
订货号					
520	5.0 x 2.1 x 0.65 / 1.2	450	定制	定制	定制
订货号					
232	2.3 x 2 x 0.65 / 1.3	600	定制	定制	定制
订货号					
520	5.0 x 2.2 x 0.65 / 1.2	600	定制	P0K1.520.4W.B.600-3	定制
订货号					
订货号 (旧)					
538	5.0 x 3.8 x 0.65 / 1.3	600	定制	P0K1.538.4W.B.600-3	P0K1.538.4W.C.600-3
订货号					
订货号 (旧)					

标称电阻：0 °C 时的电阻值为 1000 Ω					
232	2.3 x 2 x 0.65 / 1.3	200	定制	定制	定制
订货号					
520	5.0 x 2.1 x 0.65 / 1.2	200	定制	定制	定制
订货号					
232	2.3 x 2 x 0.65 / 1.3	450	定制	定制	定制
订货号					
520	5.0 x 2.1 x 0.65 / 1.2	450	定制	定制	定制
订货号					
232	2.3 x 2 x 0.65 / 1.3	600	定制	定制	定制
订货号					
520	5.0 x 2.2 x 0.65 / 1.2	600	定制	定制	定制
订货号					

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 : 线芯数超过 2 个时为线芯数)

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. 552. 2 I. B. 450-3



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