

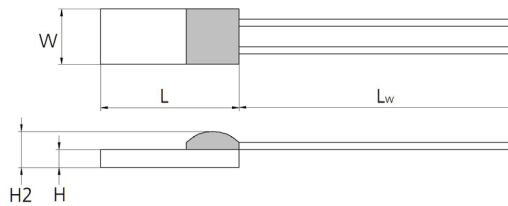


750 °C 系列 铂电阻传感器 适用极高温应用场合

优势和特点

- 优秀的长期稳定性
- 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⁾



1) 实际尺寸参见机械尺寸参数

技术参数

工作温度范围：	-200...+750 °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⁾	100 Ω 时的电流为 1 mA 500 Ω 时的电流为 0.5 mA 1000 Ω 时的电流为 0.3 mA	
¹⁾ 必须考虑自热效应的影响		
其他选项：*	成组和成对 基片厚度	

* 允许用户定制



订购信息 : 7W (铂线, Ø 0.2 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	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 x 1.6 x 0.65 / 1.3	定制	P0K1.516.7W.A.007 100425	P0K1.516.7W.B.007 100242
订货号			010.00644	010.00643
订货号 (旧)				
102	10 x 2 x 0.65 / 1.3	定制	P0K1.102.7W.A.010 150013	P0K1.102.7W.B.010 100203
订货号			010.00156	010.00155
订货号 (旧)				
标称电阻 : 0 °C 时的电阻值为 500 Ω				
516	5 x 1.6 x 0.65 / 1.3	定制	定制	P0K5.516.7W.B.007 定制
订货号				010.01660
订货号 (旧)				
标称电阻 : 0 °C 时的电阻值为 1000 Ω				
216	2.5 x 1.6 x 0.65 / 1.3	定制	定制	P1K0.216.7W.B.010 104051
订货号				310.00158
订货号 (旧)				
516	5 x 1.6 x 0.65 / 1.3	P1K0.516.7W.Y.010 100726	P1K0.516.7W.A.010 100572	P1K0.516.7W.B.010 100571
订货号		010.01683	010.01073	010.01072
订货号 (旧)				
520	5 x 2 x 0.65 / 1.3	定制	P1K0.520.7W.A.010 100512	P1K0.520.7W.B.010 100288
订货号			010.00953	010.00283
订货号 (旧)				
102	10 x 2 x 0.65 / 1.3	定制	定制	P1K0.102.7W.B.010 定制
订货号				010.00319
订货号 (旧)				

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. 516. 7 W. A. 007. U



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