



# PW 系列

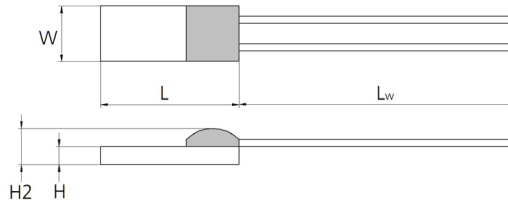
## 铂电阻传感器，带引线

### 在扩展温度范围内实现 A 级精度测量

#### 优势和特点

- +600 °C 温度下可实现 A 级精度
- 提升长期稳定性
- 绕线式传感器的理想替代品
- 短时间可以耐受 +750 °C 高温
- 稳定的特性曲线
- 与绕线式传感器的外形尺寸相同
- 极低的迟滞效应
- 支持用户定制传感器

#### 外形尺寸 <sup>1)</sup>



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...+600 °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：*	IST 标准		
	IEC 60751 F0.15	A	-200...+600 °C
	IEC 60751 F0.3	B	-200...+600 °C
	IEC 60751 F0.6	C	-200...+600 °C
	IEC 60751 F0.1	Y	-200...+500 °C
	1/5 IEC 60751 F0.3	K*	-100...+300 °C



连接线：*	铂线，Ø 0.2 mm（软焊、直接焊接、压接、钎焊）
其他连接线：*	反转弯线
推荐工作电流： <sup>1)</sup>	100 Ω 时的电流为 0.2 mA
<sup>1)</sup> 必须考虑自热效应的影响	500 Ω 时的电流为 0.09 mA
	1000 Ω 时的电流为 0.06 mA
其他选项：*	安装在圆形罩壳中（仅允许在干燥环境中使用）
	参见规格参数表 DTP_Round_Housing_E
	成组和成对

\* 允许用户定制

## 产品图片



## 订购信息：7W（铂线，Ø 0.2 mm）

外形尺寸				
尺寸 (L x W x H / H2 ; L <sub>w</sub> ; 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

216	2.4 x 1.4 x 0.45 / 0.8; 7.0	PW0K1.216.7W.Y.007	PW0K1.216.7W.A.007	PW0K1.216.7W.B.007
订货号		101686	101700	101701
订货号 (旧)		010.03306	010.03320	010.03321

标称电阻：0 °C 时的电阻值为 500 Ω

216	2.4 x 1.4 x 0.45 / 0.8; 7.0	PW0K5.216.7W.Y.007	PW0K5.216.7W.A.007	PW0K5.216.7W.B.007
订货号		101702	101703	101704
订货号 (旧)		010.03322	010.03323	010.03324

标称电阻：0 °C 时的电阻值为 1000 Ω



216	2.4 x 1.4 x 0.45 / 0.8; 7.0	PW1K0.216.7W.Y.007	PW1K0.216.7W.A.007	PW1K0.216.7W.B.007
订货号		101716	101720	101721
订货号 (旧)		010.03339	010.03344	010.03345

### 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

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

#### 连接线

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

#### 精度等级

<b>A</b> = <b>IEC 60751 F0.15</b>	<b>K</b> = 用户定制
<b>B</b> = IEC 60751 F0.3	<b>P</b> = 成对
<b>C</b> = IEC 60751 F0.6	<b>G</b> = 成组
<b>Y</b> = IEC 60751 F0.1	

#### 线芯长度 (mm)

#### 特殊选型

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

**P    W 1K0 216. 7    W.    B. 007**



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