



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

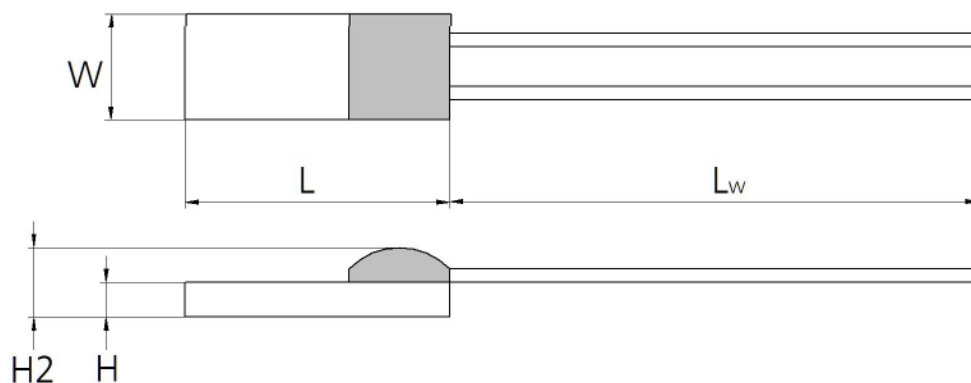


优势 & 特点

- +600 ° C 温度下可实现 A 级精度
- 提升长期稳定性
- 绕线式传感器带理想替代品
- 短时间可以耐受 +750 ° C 高温
- 稳定的温度系数
- 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



尺寸图 ¹⁾



尺寸公差:

$W \pm 0.2 \text{ mm}$, $L \pm 0.2 \text{ mm}$, $H \pm 0.1 \text{ mm}$, $H2 \pm 0.3 \text{ mm}$,
 $L_w (\text{达到 } 30 \text{ mm}) \pm 1 \text{ mm}$

¹⁾ 实际尺寸请参考订购信息



技术参数

工作温度范围:	-200 °C 至 +600 °C		
标称电阻:*	0 °C 时为 100 Ω		
	0 °C 时为 500 Ω		
	0 °C 时为 1000 Ω		
温度系数:*	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 °C 至 +600 °C
	IEC 60751 F0.3	B	-200 °C 至+600 °C
	IEC 60751 F0.6	C	-200 °C 至+600 °C
	IEC 60751 F0.1	Y	-200 °C 至+500 °C
	1/5 IEC 60751 F0.3	K*	-100 °C 至+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:	100 Ω 时为 0.2 mA		
1) 必须考虑自热效应的影响	500 Ω 时为 0.09 mA		
	1000 Ω 时为 0.06 mA		
其他选项:*	圆形陶瓷罩壳（仅允许在干燥环境中使用）		
	-参考数据手册 DTP_圆形陶瓷罩壳		
	成组和成对		

*允许用户定制



订购信息



标称电阻	尺寸	外形尺寸 (L x W x H / H2; L _w in mm)	精度等级*	订货号	产品名称 (辅助参考)	引线 长度 mm	特殊
7W (铂线, Ø 0.2 mm)							
100 Ω	216	2.4 x 1.4 x 0.45 / 0.8; 7.0	F0.1 (class Y)	101686	PW0K1.216.7W.Y.007	7	
100 Ω	216	2.4 x 1.4 x 0.45 / 0.8; 7.0	F0.15 (class A)	101700	PW0K1.216.7W.A.007	7	
100 Ω	216	2.4 x 1.4 x 0.45 / 0.8; 7.0	F0.3 (class B)	101701	PW0K1.216.7W.B.007	7	
500 Ω	216	2.4 x 1.4 x 0.45 / 0.8; 7.0	F0.1 (class Y)	101702	PW0K5.216.7W.Y.007	7	
500 Ω	216	2.4 x 1.4 x 0.45 / 0.8; 7.0	F0.15 (class A)	101703	PW0K5.216.7W.A.007	7	
500 Ω	216	2.4 x 1.4 x 0.45 / 0.8; 7.0	F0.3 (class B)	101704	PW0K5.216.7W.B.007	7	
1000 Ω	216	2.4 x 1.4 x 0.45 / 0.8; 7.0	F0.1 (class Y)	101716	PW1K0.216.7W.Y.007	7	
1000 Ω	216	2.4 x 1.4 x 0.45 / 0.8; 7.0	F0.15 (class A)	101720	PW1K0.216.7W.A.007	7	
1000 Ω	216	2.4 x 1.4 x 0.45 / 0.8; 7.0	F0.3 (class B)	101721	PW1K0.216.7W.B.007	7	

补充文件

应用指南

文件名称: ATP_E



订购信息

铂电阻传感器- 辅助标准



材料

P = 铂

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

外形尺寸 mm

工作温度范围

1	=	-50 °C 至+ 150 °C	6	=	-200°C 至+ 600 °C
2	=	-50 °C 至+ 200 °C	7	=	-200 °C 至+ 750 °C
3	=	-200 °C 至+ 300 °C	8	=	-200 °C 至+ 850 °C
4	=	-200 °C 至+ 400 °C	10	=	-70 °C 至+ 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	SE	=	垂直漆包铜线

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 W 1K0. 216. 7 W. B. 007.



Innovative Sensor Technology IST AG
+86 021- 5456 5627 • infoasia@ist-ag.com • 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

