



150 °C 系列



铂电阻传感器，带引线 适用低温应用场合

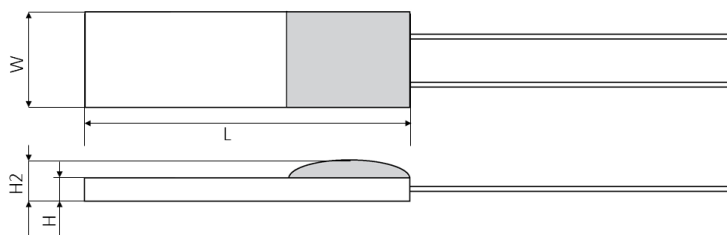


优势 & 特点

- 优秀的长期稳定性
- 低自热效应
- 响应时间短
- 提供金属化背面
- 支持用户定制传感器



尺寸图 ¹⁾



尺寸公差:

$W \pm 0.2 \text{ mm}$, $L \pm 0.2 \text{ mm}$, $H \pm 0.1 \text{ mm}$, $H2 \pm 0.3 \text{ mm}$,

$LW \text{ (达到 } 30 \text{ mm)} \pm 1 \text{ mm}$

¹⁾ 实际尺寸请参考订购信息



技术参数



工作温度范围: -50 °C 至 +150 °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
(与温度范围相关)



IEC 60751 F0.15	A
IEC 60751 F0.3	B
IEC 60751 F0.6	C
IEC 60751 F0.1	Y

连接线: * 漆包铜线, Ø 0.2 mm

其他连接线: * 反转弯线

延长引线

推荐工作电流:¹⁾ 100 Ω 时为 1 mA

500 Ω 时为 0.5 mA

¹⁾ 必须考虑自热效应的影响

1000 Ω 时为 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
- 引线长度
- 温度范围

* 允许用户定制

订购信息

标称电阻 0 °C	尺寸	外形尺寸 (L x W x H / H2 in mm) L ±0.2, W ±0.2, H ±0.1, H2 ±0.3 mm	精度等级*	订货号	产品名称 (辅助参考)	引线 长度 mm	特殊
--------------	----	---	-------	-----	----------------	----------------	----

1E: 漆包铜线 Ø 0.2 mm

100 Ω	161	1.6 x 1.2 x 0.25 / 0.6	F0.15 (class A)	100748	P0K1.161.1E.B.200	200	
1000 Ω	161	1.6 x 1.2 x 0.25 / 0.6	F0.3 (class B)	150634	P1K0.161.1E.A.040	40	
1000 Ω	161	1.6 x 1.2 x 0.25 / 0.6	F0.3 (class B)	101010	P1K0.161.1E.B.020	20	
1000 Ω	202	2.2 x 2.0 x 0.65 / 1.3	F0.3 (class B)	101553	P1K0.202.1E.B.120	120	
100 Ω	232	2.3 x 2.0 x 0.65 / 1.3	F0.3 (class B)	101064	P0K1.232.1E.B.015.M		金属化背面

1E: 漆包铜线 Ø 0.15 mm

100 Ω	308	3.0 x 0.8 x 0.25 / 0.6	F0.15 (class A)	101805	P0K1.308.1E.A.025	25	
100 Ω	308	3.0 x 0.8 x 0.25 / 0.6	F0.3 (class B)	100720	P0K1.308.1E.B.100	100	
1000 Ω	308	3.0 x 0.8 x 0.25 / 0.6	F0.15 (class A)	101324	P1K0.308.1E.A.025	25	
1000 Ω	308	3.0 x 0.8 x 0.25 / 0.6	F0.3 (class B)	101559	P1K0.308.1E.B.035	35	

*可根据要求提供每种产品的定制等级

补充文件

应用指南	文件名:	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 0K1. 232. 1 E. B. 010. M



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力 • 如有产品规格参数变更, 恕不另行通知 • IST 公司版权所有

