



300 °C 系列



铂电阻传感器，带引线



适用中低温应用场合

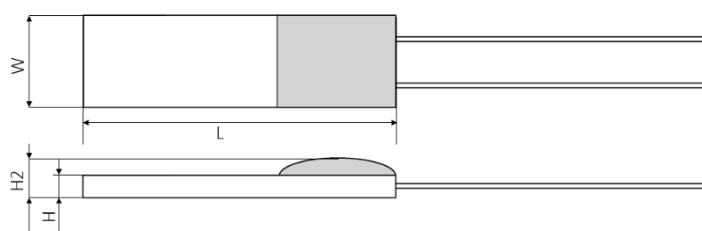


优势 & 特点

- 优秀的长期稳定性
- 低自热效应
- 响应时间短
- 最佳性价比
- 提供金属化背面
- 提供镀金镍线
- 提供轴向引线
- 支持用户定制传感器



尺寸图 ¹⁾



尺寸: L x W x H /H2 mm

尺寸公差: W ±0.2 mm, L ±0.2 mm, H ±0.1 mm, H2 ±0.3 mm,
LW (达到 30 mm) ±1 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 +300 °C



标称电阻:*

- 0 °C 时为 100 Ω
- 0 °C 时为 500 Ω
- 0 °C 时为 1000 Ω
- 0 °C 时为 2000 Ω
- 0 °C 时为 5000 Ω
- 0 °C 时为 10000 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: *

- 镀金镍线, Ø 0.2 mm
- 镀金镍扁线, 0.2 x 0.4 mm(HxW)(软焊、熔焊、压接)
- 银线, Ø 0.25 mm
- 镍线, 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
- 2000 Ω 时的电流为 0.2 mA
- 5000 Ω 时的电流为 0.14 mA
- 10000 Ω 时的电流为 0.1 mA

1) 必须考虑自热效应的影响

设计: ESD-优化²⁾

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



订购信息

标称电阻 (0 °C)	尺寸	外形尺寸 (L x W x H / H2 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
3W 镀金镍线, Ø 0.2 mm							
1000 Ω	161	1.6 x 1.2 x 0.25 / 0.6	F0.1 (class Y)	On request	P1K0.161.3K.Y.020	7	
1000 Ω	161	1.6 x 1.2 x 0.25 / 0.6	F0.15 (class A)	On request	P1K0.161.3K.A.020	7	
1000 Ω	161	1.6 x 1.2 x 0.25 / 0.6	F0.3 (class B)	On request	P1K0.161.3K.B.020	7	
100 Ω	202	2 x 2 x 0.65 / 1.3	F0.1 (class Y)	On request	P0K1.202.3W.Y.010	10	
100 Ω	202	2 x 2 x 0.65 / 1.3	F0.15 (class A)	155548	P0K1.202.3W.A.010	10	2) ESD 优化
100 Ω	202	2 x 2 x 0.65 / 1.3	F0.3 (class B)	155549	P0K1.202.3W.B.010	10	2) ESD 优化
100 Ω	202	2 x 2 x 0.65 / 1.3	F0.1 (class Y)	On request	P0K1.202.3K.Y.015	15	
100 Ω	202	2 x 2 x 0.65 / 1.3	F0.15 (class A)	101250	P0K1.202.3K.A.015	15	
100 Ω	202	2 x 2 x 0.65 / 1.3	F0.3 (class B)	101243	P0K1.202.3K.B.015	15	
500 Ω	202	2 x 2 x 0.65 / 1.3	F0.1 (class Y)	On request	P0K5.202.3K.Y.015	15	
500 Ω	202	2 x 2 x 0.65 / 1.3	F0.15 (class A)	101173	P0K5.202.3K.A.015	15	
500 Ω	202	2 x 2 x 0.65 / 1.3	F0.3 (class B)	101174	P0K5.202.3K.B.015	15	
1000 Ω	202	2 x 2 x 0.65 / 1.3	F0.1 (class Y)	156194	P1K0.202.3W.Y.010	10	2) ESD 优化
1000 Ω	202	2 x 2 x 0.65 / 1.3	F0.15 (class A)	155750	P1K0.202.3W.A.010	10	2) ESD 优化
1000 Ω	202	2 x 2 x 0.65 / 1.3	F0.3 (class B)	155528	P1K0.202.3W.B.010	10	2) ESD 优化
100 Ω	216	2.5 x 1.6 x 0.65 / 1.3	F0.1 (class Y)	101209	P0K1.216.3K.Y.010	10	
100 Ω	216	2.5 x 1.6 x 0.65 / 1.3	F0.15 (class A)	101210	P0K1.216.3K.A.010	10	
100 Ω	216	2.5 x 1.6 x 0.65 / 1.3	F0.3 (class B)	101211	P0K1.216.3K.B.010	10	
100 Ω	308	3 x 0.8 x 0.25 / 0.6	F0.1 (class Y)	On request	P0K1.308.3K.Y.007	7	Wire Ø 0.15 mm
100 Ω	308	3 x 0.8 x 0.25 / 0.6	F0.15 (class A)	101941	P0K1.308.3K.A.007	7	Wire Ø 0.15 mm
100 Ω	308	3 x 0.8 x 0.25 / 0.6	F0.3 (class B)	101942	P0K1.308.3K.B.007	7	Wire Ø 0.15 mm
100 Ω	520	5 x 2 x 0.65 / 1.3	F0.1 (class Y)	On request	P0K1.520.3K.Y.010	10	
100 Ω	520	5 x 2 x 0.65 / 1.3	F0.15 (class A)	101239	P0K1.520.3K.A.010	10	
100 Ω	520	5 x 2 x 0.65 / 1.3	F0.3 (class B)	101240	P0K1.520.3K.B.010	10	
100 Ω	102	10 x 2 x 0.65 / 1.3	F0.1 (class Y)	On request	P0K1.102.3K.Y.010	10	



标称电阻 (0 °C)	尺寸	外形尺寸 (L x W x H / H2 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
100 Ω	102	10 x 2 x 0.65 / 1.3	F0.15 (class A)	101242	P0K1.102.3KA.010	10	
100 Ω	102	10 x 2 x 0.65 / 1.3	F0.3 (class B)	101241	P0K1.102.3KB.010	10	

3FW 镀金镍扁线, 0.2 x 0.4 mm (HxW)

100 Ω	202	1.8 x 2 x 0.65 / 1.1	F0.1 (class Y)	155742	P0K1.202.3FW.Y.007	7	2) ESD 优化
100 Ω	202	1.8 x 2 x 0.65 / 1.1	F0.15 (class A)	155761	P0K1.202.3FW.A.007	7	2) ESD 优化
100 Ω	202	1.8 x 2 x 0.65 / 1.1	F0.3 (class B)	155743	P0K1.202.3FW.B.007	7	2) ESD 优化
100 Ω	202	2 x 2 x 0.65 / 1.1	F0.1 (class Y)	On request	P0K1.202.3FW.Y.010	10	
100 Ω	202	2 x 2 x 0.65 / 1.1	F0.15 (class A)	101084	P0K1.202.3FW.A.010	10	
100 Ω	202	2 x 2 x 0.65 / 1.1	F0.3 (class B)	100997	P0K1.202.3FW.B.010	10	
500 Ω	202	2 x 2 x 0.65 / 1.1	F0.1 (class Y)	On request	P0K5.202.3FW.Y.007	7	
500 Ω	202	2 x 2 x 0.65 / 1.1	F0.15 (class A)	101040	P0K5.202.3FW.A.007	7	
500 Ω	202	2 x 2 x 0.65 / 1.1	F0.3 (class B)	100990	P0K5.202.3FW.B.007	7	
1000 Ω	202	2 x 2 x 0.65 / 1.1	F0.1 (class Y)	155752	P1K0.202.3FW.Y.007	7	2) ESD 优化
1000 Ω	202	2 x 2 x 0.65 / 1.1	F0.15 (class A)	155751	P1K0.202.3FW.A.007	7	2) ESD 优化
1000 Ω	202	2 x 2 x 0.65 / 1.1	F0.3 (class B)	155041	P1K0.202.3FW.B.007	7	2) ESD 优化
1000 Ω	202	2 x 2 x 0.65 / 1.1	F0.1 (class Y)	On request	P1K0.202.3FW.Y.010	7	
1000 Ω	202	2 x 2 x 0.65 / 1.1	F0.15 (class A)	101577	P1K0.202.3FW.A.010	7	
1000 Ω	202	2 x 2 x 0.65 / 1.1	F0.3 (class B)	101007	P1K0.202.3FW.B.010	7	
100 Ω	232	2.3 x 2 x 0.65 / 1.3	F0.1 (class Y)	100593	P0K1.232.3FW.Y.007	7	
100 Ω	232	2.3 x 2 x 0.65 / 1.3	F0.15 (class A)	100631	P0K1.232.3FW.A.007	7	
100 Ω	232	2.3 x 2 x 0.65 / 1.3	F0.3 (class B)	100592	P0K1.232.3FW.B.007	7	
500 Ω	232	2.3 x 2 x 0.65 / 1.3	F0.1 (class Y)	100714	P0K5.232.3FW.Y.007	7	
500 Ω	232	2.3 x 2 x 0.65 / 1.3	F0.15 (class A)	100715	P0K5.232.3FW.A.007	7	
500 Ω	232	2.3 x 2 x 0.65 / 1.3	F0.3 (class B)	100716	P0K5.232.3FW.B.007	7	
1000 Ω	232	2.3 x 2 x 0.65 / 1.3	F0.1 (class Y)	100595	P1K0.232.3FW.Y.007	7	
1000 Ω	232	2.3 x 2 x 0.65 / 1.3	F0.15 (class A)	100786	P1K0.232.3FW.A.007	7	
1000 Ω	232	2.3 x 2 x 0.65 / 1.3	F0.3 (class B)	100594	P1K0.232.3FW.B.007	7	
2000 Ω	232	2.3 x 2 x 0.65 / 1.3	F0.3 (class B)	100924	P2K0.232.3FW.B.007	7	



标称电阻 (0 °C)	尺寸	外形尺寸 (L x W x H / H2 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
----------------	----	--	-------	-----	----------------	----------------	----

3FW 镀金镍扁线, 0.2 x 0.3 mm (HxW)

1000 Ω	216	2 x 1.6 x 0.65 / 1.3	F0.1 (class Y)	101169	P1K0.216.3FW.Y.007	7	
1000 Ω	216	2 x 1.6 x 0.65 / 1.3	F0.15 (class A)	101018	P1K0.216.3FW.A.007	7	
1000 Ω	216	2 x 1.6 x 0.65 / 1.3	F0.3 (class B)	100847	P1K0.216.3FW.B.007	7	

3FW (镀金镍扁线, 0.2 x 0.4 mm, 基片厚度 0.4 mm)

5000 Ω	520	5 x 2 x 0.4 / 1.05	F0.3 (class B)	101290	P5K0.520.3FW.B.007.D	7	
10000 Ω	520	5 x 2 x 0.4 / 1.05	F0.3 (class B)	100718	P10K.520.3FW.B.010.D	10	

3FK 镀金镍扁线, 元件各侧 1 个引脚

1000 Ω	212	2 x 1.2 x 0.25 / 0.6	F0.3 (class B)	104190	P1K0.212.3FK.B.007.T.S	7	轴线
--------	-----	----------------------	----------------	--------	------------------------	---	----

3SK 银线, Ø 0.25 mm, 轴向引线, 金属化背面

100 Ω	161	1.6 x 1.2 x 0.25 / 0.85	F0.1 (class Y)	On request	P0K1.161.3SK.Y.010.M	10	
100 Ω	161	1.6 x 1.2 x 0.25 / 0.85	F0.15 (class A)	100623	P0K1.161.3SK.A.010.M	10	
100 Ω	161	1.6 x 1.2 x 0.25 / 0.6	F0.3 (class B)	100627	P0K1.161.3SK.B.010.M	10	
100 Ω	232	2.3 x 2 x 0.65 / 1.3	F0.1 (class Y)	On request	P0K1.232.3SK.Y.010.M	10	
100 Ω	232	2.3 x 2 x 0.65 / 1.3	F0.15 (class A)	On request	P0K1.232.3SK.Y.010.M	10	
100 Ω	232	2.3 x 2 x 0.65 / 1.3	F0.3 (class B)	100509	P0K1.232.3SK.B.010.M	10	
1000 Ω	232	2.3 x 2 x 0.65 / 1.3	F0.1 (class Y)	On request	P1K0.232.3SK.Y.015.M	15	
1000 Ω	232	2.3 x 2 x 0.65 / 1.3	F0.15 (class A)	On request	P1K0.232.3SK.A.015.M	15	
1000 Ω	232	2.3 x 2 x 0.65 / 1.3	F0.3 (class B)	100457	P1K0.232.3SK.B.015.M	15	

3W 镍线, Ø 0.2 mm

100 Ω	202	2 x 2 x 0.65 / 1.3	F0.15 (class A)	101104	P0K1.202.3W.A.010	10	
100 Ω	202	2 x 2 x 0.65 / 1.3	F0.3 (class B)	101101	P0K1.202.3W.B.010	10	
1000 Ω	202	2 x 2 x 0.65 / 1.3	F0.1 (class Y)	On request	P1K0.202.3W.Y.007	7	



标称电阻 (0 °C)	尺寸	外形尺寸 (L x W x H / H2 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
1000 Ω	202	2 x 2 x 0.65 / 1.3	F0.15 (class A)	101088	P1K0.202.3W.A.007	7	
1000 Ω	202	2 x 2 x 0.65 / 1.3	F0.3 (class B)	101038	P1K0.202.3W.B.007	7	
1000 Ω	308	3 x 0.8 x 0.25 / 0.6	F0.1 (class Y)	On request	P1K0.308.3W.Y.025	25	Wire Ø 0.15 mm
1000 Ω	308	3 x 0.8 x 0.25 / 0.6	F0.15 (class A)	104055	P1K0.308.3W.A.025	25	Wire Ø 0.15 mm
1000 Ω	308	3 x 0.8 x 0.25 / 0.6	F0.3 (class B)	104059	P1K0.308.3W.B.025	25	Wire Ø 0.15 mm

*可根据要求提供每种产品的精度等级

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 3840 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

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	

精度等级

A = IEC 60751 F0.15	K = 用户定制
B = IEC 60751 F0.15	P = 成对
C = IEC 60751 F0.15	G = 成组
Y = IEC 60751 F0.15	

线芯长度 mm

特殊要求

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. 3 FW. B. 010. U



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