

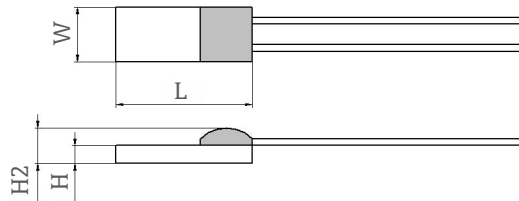


400 °C 系列 铂电阻传感器 适用中温应用场合

优势和特点

- 优秀的长期稳定性
- 优秀的可焊性能
- 低自热效应
- 抗振和抗温度冲击
- 提供成对和成组传感器
- 精度 1/5 IEC 和 1/10 IEC
- 支持用户定制传感器

外形尺寸 ¹⁾



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...+400 °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
	1/5 IEC 60751 F0.3 K*
	1/10 IEC 60751 F0.3 K*



连接线：*	银线, Ø 0.25 mm (软焊、直接焊接)
其他连接线：*	轴向引线 反转弯线
电线绝缘	1) Azurro 1.1 @0.65 mm 蓝色 2) P23 1.2 @0.65 mm 绿色
推荐工作电流： ¹⁾	100 Ω 时的电流为 1 mA
¹⁾ 必须考虑自热效应的影响	500 Ω 时的电流为 0.5 mA
	1000 Ω 时的电流为 0.3 mA
其他选项：*	圆形陶瓷罩壳 (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 基片厚度

* 允许用户定制

订购信息：4W (银线, Ø 0.25 mm)

尺寸	外形尺寸 (L x W x H / H2 ; L _w ; 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				
161	1.6 x 1.2 x 0.25 / 0.6 ; 10.0	P0K1.161.4W.Y.010	P0K1.161.4W.A.010	P0K1.161.4W.B.010
订货号		100129	100128	100127
订货号 (旧)		010.00048	010.00045	010.00042
202	2.0 x 2.0 x 0.65 / 1.1 ; 7.0	定制	定制	P0K1.202.4W.B.007
订货号				101457 ¹⁾
订货号 (旧)				010.03050
216	2.5 x 1.6 x 0.65 / 1.2 ; 7.0	定制	定制	P0K1.216.4W.B.007
订货号				101605 ¹⁾
订货号 (旧)				010.03223
216	2.5 x 1.6 x 0.65 / 1.2 ; 15.0	定制	P0K1.216.4W.A.015	P0K1.216.4W.B.015
订货号			101217 ²⁾	101216 ²⁾
订货号 (旧)			010.02699	010.02698
232	2.3 x 2.0 x 0.65 / 1.2 ; 7.0	定制	P0K1.232.4W.A.007	P0K1.232.4W.B.007
订货号			100107 ²⁾	100106 ²⁾
订货号 (旧)			010.00008	010.00007
232	2.3 x 2.0 x 0.65 / 1.3 ; 10.0	P0K1.232.4W.Y.010	P0K1.232.4W.A.010	P0K1.232.4W.B.010
订货号		100105	100103 ²⁾	100101 ²⁾
订货号 (旧)		010.00006	010.00004	010.00002
505	5.0 x 5.0 x 0.65 / 1.3 ; 10.0	定制	P0K1.505.4W.A.010	P0K1.505.4W.B.010
订货号			定制	定制
订货号 (旧)			010.00141	010.00139



516	5.0 x 1.6 x 0.65 / 1.2 ; 10.0	P0K1.516.4W.Y.010	P0K1.516.4W.A.010	P0K1.516.4W.B.010
订货号		定制	定制	100141 ²⁾
订货号 (旧)		010.00075	010.00073	010.00071
520	5.0 x 2.0 x 0.65 / 1.2 ; 10.0	P0K1.520.4W.Y.010	P0K1.520.4W.A.010	P0K1.520.4W.B.010
订货号		100160	100158	100156
订货号 (旧)		010.00096	010.00094	010.00092
538	5.0 x 3.8 x 0.65 / 1.2 ; 10.0	定制	P0K1.538.4W.A.010	P0K1.538.4W.B.010
订货号			100180	100179 ²⁾
订货号 (旧)			010.00123	010.00121
尺寸	外形尺寸 (L x W x H / H ₂ ; L _w ; 单位 : mm)	F0.1 (Y级精度)	F0.15 (A级精度)	F0.3 (B级精度)
102	10.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3 ; 10.0	P0K1.102.4W.Y.010	P0K1.102.4W.A.010	P0K1.102.4W.B.010
订货号		100198	100196	100194 ²⁾
订货号 (旧)		010.00150	010.00148	010.00146

标称电阻 : 0 °C 时的电阻值为 150 Ω

202	1.8 x 2.0 x 0.65 / 1.1 ; 10.0	定制	定制	P150.202.4W.B.010
订货号				100548 ¹⁾
订货号 (旧)				010.03166

标称电阻 : 0 °C 时的电阻值为 350 Ω

202	1.8 x 2.0 x 0.65 / 1.1 ; 10.0	定制	定制	P350.202.4W.B.010
订货号				101549 ¹⁾
订货号 (旧)				010.03167

标称电阻 : 0 °C 时的电阻值为 500 Ω

161	1.6 x 1.2 x 0.25 / 0.6 ; 10.0	P0K5.161.4W.Y.010	P0K5.161.4W.A.010	P0K5.161.4W.B.010
订货号		100216	100215	100214
订货号 (旧)		010.00179	010.00177	010.00175
232	2.3 x 2.0 x 0.65 / 1.2 ; 10.0	定制	P0K5.232.4W.A.010	P0K5.232.4W.B.010
订货号			100437	100436 ²⁾
订货号 (旧)			010.00667	010.00664
516	5.0 x 1.6 x 0.65 / 1.2 ; 15.0	P0K5.516.4W.Y.015	P0K5.516.4W.A.015	P0K5.516.4W.B.015
订货号			100225	定制
订货号 (旧)		010.00190	010.00189 ²⁾	010.00188
520	5.0 x 2.0 x 0.65 / 1.2 ; 10.0	定制	P0K5.520.4W.A.010	P0K5.520.4W.B.010
订货号			100508	100435 ²⁾



订货号 (旧)			010.00946	010.00663
520	5.0 x 2.0 x 0.65 / 1.2 ; 15.0	P0K5.520.4W.Y.015	P0K5.520.4W.A.015	P0K5.520.4W.B.015
订货号		100232	100231	100230 ²⁾
订货号 (旧)		010.00196	010.00195	010.00194
102	10.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3 ; 10.0	定制	P0K5.102.4W.A.010	P0K5.102.4W.B.010
订货号			101014	101019 ²⁾
订货号 (旧)			010.02332	010.02341
标称电阻 : 0 °C 时的电阻值为 1000 Ω				
161	1.6 x 1.2 x 0.25 / 0.6 ; 10.0	P1K0.161.4W.Y.010	P1K0.161.4W.A.010	P1K0.161.4W.B.010
订货号		100244	100243	100242 ²⁾
订货号 (旧)		010.00217	010.00214	010.00211
232	2.2 x 2.0 x 0.65 / 1.2 ; 7.0	定制	P1K0.232.4W.A.007	P1K0.232.4W.B.007
订货号			100831	100832 ²⁾
订货号 (旧)			010.01938	010.01939
232	2.3 x 2.0 x 0.65 / 1.2 ; 10.0	P1K0.232.4W.Y.010	P1K0.232.4W.A.010	P1K0.232.4W.B.010
订货号		100253 ²⁾	101582 ¹⁾	101583 ¹⁾
订货号 (旧)		010.00228	010.03200	010.03201
505	5.0 x 5.0 x 0.65 / 1.2 ; 10.0	定制	P1K0.505.4W.A.010	P1K0.505.4W.B.010
订货号			定制	100296 ²⁾
订货号 (旧)			010.00295	010.00294
516	5.0 x 1.6 x 0.65 / 1.2 ; 10.0	P1K0.516.4W.Y.010	P1K0.516.4W.A.010	P1K0.516.4W.B.010
订货号		100267	100265	100263 ²⁾
订货号 (旧)		010.00254	010.00252	010.00250
520	5.0 x 2.0 x 0.65 / 1.2 ; 10.0	P1K0.520.4W.Y.010	P1K0.520.4W.A.010	P1K0.520.4W.B.010
订货号		100276	100274	100272 ²⁾
订货号 (旧)		010.00266	010.00264	010.00262
520	5.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3 ; 40.0	定制	定制	P1K0.520.4W.B.040
订货号				100331
订货号 (旧)				010.03155
520	5.0 x 2.0 x 0.65 / 1.1 ; 1000.0	定制	P1K0.520.4W.A.1000	P1K0.520.4W.B.1000
订货号			101479 ¹⁾	定制
订货号 (旧)			010.03074	010.03075
538	5.0 x 3.8 x 0.65 / 1.2 ; 10.0	定制	P1K0.538.4W.A.010	P1K0.538.4W.B.010
订货号			100332 ²⁾	100331



订货号 (旧)			010.00390		010.00389
102	10.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3 ; 10.0	P1K0.102.4W.Y.010	P1K0.102.4W.A.010		P1K0.102.4W.B.010
订货号		100306	100303 ²⁾		100301
订货号 (旧)		010.00305	010.00301		010.00299

订购信息 : 4SW (银线, Ø 0.25 mm, 轴向引线)

标称电阻 : 0 °C 时的电阻值为 100 Ω

161	1.6 x 1.2 x 0.25 / 0.6 ; 10.0	定制	POK1.161.4SW.A.010		POK1.161.4SW.B.010
订货号			100587		100412 ²⁾
订货号 (旧)			010.01108		010.00616
232	2.3 x 2.0 x 0.65 / 1.2 ; 10.0	POK1.232.4SW.Y.010	POK1.232.4SW.A.010		POK1.232.4SW.B.010
订货号		100930	100630		100734
订货号 (旧)		010.02159	010.01179		010.01695
538	5.0 x 3.8 x 0.65 / 1.3 ; 15.0	定制	定制		POK1.538.4SW.B.015
订货号					定制
订货号 (旧)					010.02497

标称电阻 : 0 °C 时的电阻值为 500 Ω

232	2.3 x 2.0 x 0.65 / 1.3 ; 10.0	定制	定制		POK5.232.4SW.B.010
订货号					100397
订货号 (旧)					010.00578

标称电阻 : 0 °C 时的电阻值为 1000 Ω

161	1.6 x 1.2 x 0.25 / 0.6 ; 10.0	定制	P1K0.161.4SW.A.010		P1K0.161.4SW.B.010
订货号			100401		100327
订货号 (旧)			010.00599		010.00361
232	2.3 x 2.0 x 0.65 / 1.3 ; 15.0	定制	P1K0.232.4SW.A.015		P1K0.232.4SW.B.015
订货号			100399		100254
订货号 (旧)			010.00586		010.00235

订购信息 : 308 (使用银线, Ø 0.15 mm)

尺寸	外形尺寸 (L x W x H / H2 ; L _w ; 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

308	2.9 x 0.8 x 0.25 / 0.6 ; 10.0	定制	POK1.308.4W.A.010		POK1.308.4W.B.010
-----	-------------------------------	----	-------------------	--	-------------------



订货号			101533	101532
订货号 (旧)			010.03150	010.03149
308	3.0 x 0.8 x 0.25 / 0.6 ; 18.0	定制	P0K1.308.4W.A.018	P0K1.308.4W.B.018
订货号			定制	定制
订货号 (旧)			010.03157	010.03151 ¹⁾
标称电阻 : 0 °C 时的电阻值为 1000 Ω				
308	3.0 x 0.8 x 0.25 / 0.6 ; 10.0	定制	P1K0.308.4W.A.010	P1K0.308.4W.B.010
订货号			101529	101528
订货号 (旧)			010.03146	010.03145
308	3.0 x 0.8 x 0.25 / 0.6 ; 60.0	定制	P1K0.308.4W.A.060	P1K0.308.4W.B.060
订货号			101531	101530
订货号 (旧)			010.03148	010.03147

订购信息 : 308 (使用 FKS 线, Ø 0.15 mm, 适用 Ø 1.0 mm)

尺寸	外形尺寸 (L x W x H / H2 ; L _w ; 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				
308	3.0 x 0.8 x 0.25 / 0.6 ; 10.0	P0K1.308.4W.Y.010.S 定制		P0K1.308.4W.B.010.S
订货号		101547		定制
订货号 (旧)		010.03165		310.01025

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. 308. 4 W. B. 010. S



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