

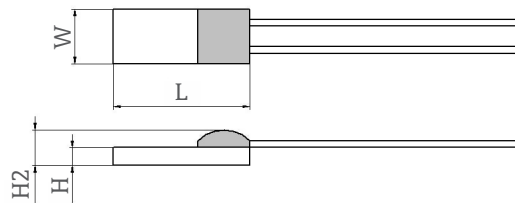


300 °C 系列 铂电阻传感器 适用中低温应用场合

优势和特点

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

外形尺寸 ¹⁾



1) 实际尺寸参见机械尺寸参数

技术参数

工作温度范围：	-200...+300 °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 0 °C 时的电阻值为 2000 Ω 0 °C 时的电阻值为 5000 Ω 0 °C 时的电阻值为 10,000 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
连接线：*	镀金镍线，Ø 0.2 mm 镀金镍扁线，0.2 x 0.4 mm（长 x 宽） （软焊、直接焊接、压接） 银线，Ø 0.25 mm	



其他连接线：*	镍线, Ø 0.2 mm 反转弯线 轴向引线
推荐工作电流： ¹⁾ ¹⁾ 必须考虑自热效应的影响	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 10,000 Ω 时的电流为 0.1 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

* 允许用户定制

订购信息：3K（镀金镍线，Ø 0.2 mm / Ø 0.15 mm（308））

尺寸	外形尺寸 (L x W x H / H2 ; 单位：mm) L ± 0.2 mm、W ± 0.2 mm、 H ± 0.1 mm、H2 ± 0.3 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				
202	2 x 2 x 0.65 / 1.3	定制	P0K1.202.3K.A.010	P0K1.202.3K.B.010
订货号			101156	101155
(旧) 订货号			010.02600	010.02599
202	2 x 2 x 0.65 / 1.3	定制	P0K1.202.3K.A.015	P0K1.202.3K.B.015
订货号			101250	101243
(旧) 订货号			010.02754	010.02742
216	2.5 x 1.6 x 0.65 / 1.3	P0K1.216.3K.Y.010	P0K1.216.3K.A.010	P0K1.216.3K.B.010
订货号		101209	101210	101211
(旧) 订货号		010.02688	010.02689	010.02690
308	3 x 0.8 x 0.25 / 0.6	定制	P0K1.308.3K.A.007	P0K1.308.3K.B.007
订货号			101941	101942
(旧) 订货号			010.03604	410.03605
520	5 x 2 x 0.65 / 1.3	定制	P0K1.520.3K.A.010	P0K1.520.3K.B.010
订货号			101239	101240
(旧) 订货号			010.02737	010.02738



102	10 x 2 x 0.65 / 1.3	定制	POK1.102.3K.A.010	POK1.102.3K.B.010
订货号			101242	101241
(旧) 订货号			010.02740	010.02739

标称电阻 : 0 °C 时的电阻值为 500 Ω

202	2 x 2 x 0.65 / 1.3	定制	POK5.202.3K.A.015	POK5.202.3K.B.015
订货号			101173	101174
(旧) 订货号			010.02631	010.02632

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	定制	P1K0.161.3K.A.020	P1K0.161.3K.B.020
订货号			定制	定制
(旧) 订货号			310.00599	310.00607

202	2 x 2 x 0.65 / 1.3	定制	P1K0.202.3K.A.010	P1K0.202.3K.B.010
订货号			101189	101116
(旧) 订货号			010.02659	010.02534

订购信息 : 3FW (镀金镍扁线, 0.2 x 0.4 mm (长 x 宽))

尺寸	外形尺寸 (L x W x H / H2 ; 单位 : mm) L ± 0.2 mm、W ± 0.2 mm、 H ± 0.1 mm、H2 ± 0.3 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

202	2 x 2 x 0.65 / 1.3	POK1.202.3FW.Y.007	POK1.202.3FW.A.007	POK1.202.3FW.B.007
订货号		100953	100878	100850
(旧) 订货号		010.02207	010.02035	010.01983
202	2 x 2 x 0.65 / 1.3		POK1.202.3FW.A.010	POK1.202.3FW.B.010
订货号			101084	100997
(旧) 订货号		定制	010.02474	010.02292



232	2.3 x 2 x 0.65 / 1.3	P0K1.232.3FW.Y.007	P0K1.232.3FW.A.007	P0K1.232.3FW.B.007
订货号		100593	100631	100592
(旧) 订货号		010.01119	010.01182	010.01118

标称电阻 : 0 °C 时的电阻值为 500 Ω

202	2 x 2 x 0.65 / 1.3	定制	P0K5.202.3FW.A.007	P0K5.202.3FW.B.007
订货号			101040	100990
(旧) 订货号			010.02389	010.02282

232	2.3 x 2 x 0.65 / 1.3	P0K5.232.3FW.Y.007	P0K5.232.3FW.A.007	P0K5.232.3FW.B.007
订货号		100714	100715	100716
(旧) 订货号		010.01655	010.01656	010.01657

标称电阻 : 0 °C 时的电阻值为 1000 Ω

202	2 x 2 x 0.65 / 1.1	P1K0.202.3FW.Y.007	P1K0.202.3FW.A.007	P1K0.202.3FW.B.007
订货号		101004	100994	100849
(旧) 订货号		010.02310	010.02049	010.01982

202	2 x 2 x 0.65 / 1.1	定制	P1K0.202.3FW.A.010	P1K0.202.3FW.B.010
订货号			101577	101007
(旧) 订货号			010.03195	010.02323

212	2 x 1.2 x 0.25 / 0.6	定制	定制	P1K0.212.3FK.B.007.T.S
订货号				定制
(旧) 订货号				310.01061

尺寸	外形尺寸 (L x W x H / H2 ; 单位 : mm) L ± 0.2 mm、W ± 0.2 mm、 H ± 0.1 mm、H2 ± 0.3 mm	F0.1 (Y 级精度)	F0.15 (A 级精度)	F0.3 (B 级精度)
232	2.3 x 2 x 0.65 / 1.3	P1K0.232.3FW.Y.007	P1K0.232.3FW.A.007	P1K0.232.3FW.B.007
订货号		100595	100786	100594
(旧) 订货号		010.01121	010.01827	010.01120



标称电阻：0 °C 时的电阻值为 2000 Ω

232	2.3 x 2 x 0.65 / 1.3	定制	定制	P2K0.232.3FW.B.007
订货号				100924
(旧) 订货号				010.02140



订购信息：3FW（镀金镍扁线，0.2 x 0.2 mm（长 x 宽））

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	定制	P1K0.161.3FW.A.010	P1K0.161.3FW.B.010
订货号			104056	104049
(旧) 订货号			310.00231	310.00128



订购信息：3FW（镀金镍扁线，0.2 x 0.3 mm（长 x 宽））

标称电阻：0 °C 时的电阻值为 1000 Ω

216	2 x 1.6 x 0.65 / 1.3	P1K0.216.3FW.Y.007	P1K0.216.3FW.A.007	P1K0.216.3FW.B.007
订货号		101169	101018	100847
(旧) 订货号		010.02623	010.02340	010.01978

订购信息：3FW（镀金镍扁线 0.2 x 0.4 mm（长 x 宽）在基座上(厚度:0.4毫米))

标称电阻：0 °C 时的电阻值为 5000 Ω

520	5 x 2 x 1.05	定制	定制	P5K0.520.3FW.B.007.D
订货号				101290
(旧) 订货号				010.02817

标称电阻：0 °C 时的电阻值为 10,000 Ω

520	5 x 2 x 0.4 / 1.05	定制	定制	P10K.520.3FW.B.010.D
订货号				100718
(旧) 订货号				010.01669

尺寸	外形尺寸 (L x W x H / H2 ; 单位 : mm) L ± 0.2 mm、W ± 0.2 mm、 H ± 0.1 mm、H2 ± 0.3 mm	F0.1 (Y级精度)	F0.15 (A级精度)	F0.3 (B级精度)
----	---	-------------	--------------	-------------

订购信息：3FK（镀金镍扁线，每侧各一根引线）

标称电阻：0 °C 时的电阻值为 1000 Ω

212	2 x 1.2 x 0.25 / 0.75	定制	定制	P1K0.212.3FK.B.007.T.S
订货号				150541



(旧) 订 货号	310.01945
-------------	-----------

订购信息 : 3SK (银线, Ø 0.25 mm, 轴向引线, 金属化背面)

标称电阻 : 0 °C 时的电阻值为 100 Ω

161	1.6 x 1.2 x 0.25 / 0.85	定制	POK1.161.3SK.A.010.M	POK1.161.3SK.B.010.M
订货号			100623	100627
(旧) 订 货号			010.01164	010.01176

232	2.3 x 2 x 0.65 / 1.3	定制	定制	POK1.232.3SK.B.010.M
订货号				100509
(旧) 订 货号				010.00948

标称电阻 : 0 °C 时的电阻值为 1000 Ω

232	2.3 x 2 x 0.65 / 1.3	定制	定制	P1K0.232.3SK.B.015.M
订货号				100457
(旧) 订 货号				010.00716

订购信息 : 3W (镍线, Ø 0.2 mm / Ø 0.15 mm (308))

标称电阻 : 0 °C 时的电阻值为 100 Ω

202	2 x 2 x 0.65 / 1.3		POK1.202.3W.A.010	POK1.202.3W.B.010
订货号			101104	101101
(旧) 订 货号			010.02509	010.02505

标称电阻 : 0 °C 时的电阻值为 1000 Ω

202	2 x 2 x 0.65 / 1.3	定制	P1K0.202.3W.A.007	P1K0.202.3W.B.007
订货号			101088	101038
(旧) 订 货号			010.02482	010.02385

308	3 x 0.8 x 0.25 / 0.6	定制	P1K0.308.3W.A.025	P1K0.308.3W.B.025
订货号			104055	104059
(旧) 订 货号			310.00228	310.00243

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. 232. 3 FW. A. 010. U



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