



200 °C系列

铂电阻传感器

适用低温应用场合

优势 and 特点

- 优秀的长期稳定性

▪ 低自热效应

▪ 长绝缘线

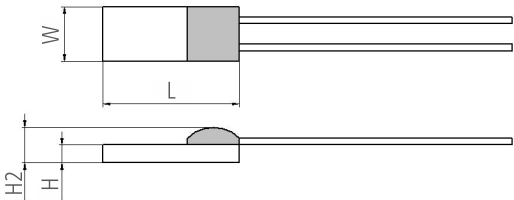
▪ 提供绞线

▪ 响应时间短

▪ 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：	-50 °C to +200 °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
连接线：*	铜 / 银单线，PTFE 绝缘（软焊、直接焊接、压接）	
	铜 / 银绞线，PTFE 绝缘（软焊、直接焊接、压接）	
	银线，Ø 0.25 mm，金属化背面	
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	

1) 必须考虑自热效应的影响



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：2I（铜 / 银单线，AWG 30，PTFE 绝缘）

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				
232	2.3 x 2.0 x 0.65 / 1.3	定制	P0K1.232.2I.A.030	P0K1.232.2I.B.030
订货号			101317	100894
订货号（旧）			010.02857	010.02071
232	2.3 x 2.0 x 0.65 / 1.3	定制	P0K1.232.2I.A.050	P0K1.232.2I.B.050
订货号			101092	100443
订货号（旧）			010.02487	010.00678
420	4.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	定制	定制	P0K1.420.2I.B.015
订货号				101435
订货号（旧）				010.03022
516	5.0 x 1.6 x 0.65 / 1.3	定制	定制	P0K1.516.2I.B.030
订货号				100384
订货号（旧）				010.00508
520	5.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	定制	定制	P0K1.520.2I.B.100
订货号				100173
订货号（旧）				010.00110
538	5.0 x 3.8 x 0.65 / 1.3	定制	定制	P0K1.538.2I.B.060
订货号				100389
订货号（旧）				010.00527
102	10.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	定制	定制	P0K1.102.2I.B.050
订货号				100742
订货号（旧）				010.01710
With substrate thickness 0.4 mm (D)				
516	5.0 x 1.6 x 0.4 / 1.05	定制	定制	P0K1.516.2I.B.1000.D
订货号				100531



订货号 (旧)	010.00987
---------	-----------

Nominal resistance: 500 Ω at 0 °C

516	5.0 x 1.6 x 0.65 / 1.3	定制	定制	P0K5.516.2I.B.080
订货号				100987
订货号 (旧)				010.02278
538	5.0 x 3.8 x 0.65 / 1.3	定制	定制	P0K5.538.2I.B.035
订货号				100236
订货号				010.00200
102	10.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	定制	定制	P0K5.102.2I.B.070
订货号				100241
订货号 (旧)				010.00210

Nominal resistance: 1000 Ω at 0 °C

202	1.8 x 2.0 x 0.65 / 1.0	定制	定制	P1K0.202.2I.B.100
订货号				101611
订货号 (旧)				010.03229
202	1.8 x 2.0 x 0.65 / 1.0	定制	P1K0.202.2I.A.150	P1K0.202.2I.B.150
订货号				101545
订货号 (旧)			010.03162	010.03163
232	2.3 x 2.0 x 0.65 / 1.3	定制	定制	P1K0.232.2I.B.015
订货号				100731
订货号 (旧)				010.01691
232	2.3 x 2.0 x 0.65 / 1.3	P1K0.232.2I.Y.150	P1K0.232.2I.A.050	P1K0.232.2I.B.050
订货号		101085	101225	100958
订货号 (旧)		010.02475	010.02712	010.02225
232	2.3 x 2.0 x 0.65 / 1.3	定制	定制	P1K0.232.2I.B.080
订货号				101342
订货号 (旧)				010.02888
520	5.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	定制	P1K0.520.2I.A.050	P1K0.520.2I.B.050
订货号			100392	100391
订货号 (旧)			010.00566	010.00565
102	10.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	定制	定制	P1K0.102.2I.B.045
订货号				100453
订货号 (旧)				010.00699



102	10.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	定制	定制	P1K0.102.2I.B.120
订货号				101286
订货号 (旧)				010.02810

Order Information - 2I (Cu/Ag-wire, AWG30, PTFE-insulated, green, insulation strength: 250 V, wire ends 3 mm stripped)

Nominal resistance: 1000 Ω

520	5.0 x 2.0 x 0.63 / 1.3	定制	P1K0.520.2I.A.030.S	定制
订货号			155098	
520	5.0 x 2.0 x 0.63 / 1.3	定制	P1K0.520.2I.A.050.S	P1K0.520.2I.B.050.S
订货号			100526	100520
订货号 (旧)			010.00976	010.00964
520	5.0 x 2.0 x 0.63 / 1.3	定制	P1K0.520.2I.A.075.S	定制
订货号			155099	
520	5.0 x 2.0 x 0.63 / 1.3	定制	P1K0.520.2I.A.085.S	P1K0.520.2I.B.085.S
订货号			100539	100826
订货号 (旧)			010.00998	010.01929
520	5.0 x 2.0 x 0.63 / 1.3	定制	P1K0.520.2I.A.090.S	定制
订货号			定制	
520	5.0 x 2.0 x 0.63 / 1.3	定制	P1K0.520.2I.A.145.S	P1K0.520.2I.B.145.S
订货号			100530	100600
订货号 (旧)			010.00694	010.01130
520	5.0 x 2.0 x 0.63 / 1.3	定制	P1K0.520.2I.A.160.S	
订货号			定制	
520	5.0 x 2.0 x 0.63 / 1.3	定制	P1K0.520.2I.A.195.S	P1K0.520.2I.B.195.S
订货号			100450	100751
订货号 (旧)			010.00696	010.00662
520	5.0 x 2.0 x 0.63 / 1.3	定制	P1K0.520.2I.A.230.S	
订货号			定制	
520	5.0 x 2.0 x 0.63 / 1.3	定制	P1K0.520.2I.A.295.S	P1K0.520.2I.B.295.S
订货号			100540	100562
订货号 (旧)			010.00999	010.01038
520	5.0 x 2.0 x 0.63 / 1.3	定制	P1K0.520.2I.A.340.S	
订货号			定制	

Order Information - 2I (Cu/Ag-wire, AWG32, PTFE-insulated)



Nominal resistance: 100 Ω at 0 °C

161	1.6 x 1.2 x 0.25 / 0.6	定制	定制	P0K1.161.2L.B.050
订货号				101200
订货号 (旧)				010.02677

Nominal resistance: 1000 Ω at 0 °C

161	1.6 x 1.2 x 0.25 / 0.6	定制	定制	P1K0.161.2L.B.150
订货号				101199
订货号 (旧)				010.02674
161	1.6 x 1.2 x 0.25 / 0.6	定制	P1K0.161.2L.A.750	P1K0.161.2L.B.750
订货号			101302	100959
订货号 (旧)			010.02833	010.02226

Order Information - 2L (Cu/Ag-stranded wire, AWG28/7, PTFE-insulated)

Nominal resistance: 100 Ω at 0 °C

202	2.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	定制	定制	P0K1.202.2L.B.010
订货号				101043
订货号 (旧)				010.02392
232	2.3 x 2.0 x 0.65 / 1.3	定制	定制	P0K1.232.2L.B.050
订货号				100522
订货号 (旧)				010.00966
232	2.3 x 2.0 x 0.65 / 1.3	定制	定制	P0K1.232.2L.B.100
订货号				100405
订货号 (旧)				010.00609
232	2.3 x 2.0 x 0.65 / 1.3	定制	定制	P0K1.232.2L.B.150
订货号				100394
订货号 (旧)				010.00574
232	2.3 x 2.0 x 0.65 / 1.3	定制	定制	P0K1.232.2L.B.1500
订货号				100914
订货号 (旧)				010.02115
520	5.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	定制	P0K1.520.2L.A.100	P0K1.520.2L.B.100
订货号			定制	101284
订货号 (旧)			010.02802	010.02803
520	5.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	定制	定制	P0K1.520.2L.B.250
订货号				100590
订货号 (旧)				010.01116



Nominal resistance: 1000 Ω at 0 °C

232	2.3 x 2.0 x 0.65 / 1.3	定制	定制	P1K0.232.2L.B.150
订货号				100346
订货号 (旧)				010.00408
232	2.3 x 2.0 x 0.65 / 1.3	定制	定制	P1K0.232.2L.B.200
订货号				100810
订货号 (旧)				010.01884
102	10.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	定制	定制	P1K0.102.2L.B.270
订货号				100431
订货号 (旧)				010.00655

Order Information - 2W (Ag-wire, Ø 0.25 mm, metallized backside)

Nominal resistance: 100 Ω at 0 °C

232	2.3 x 2.0 x 0.65 / 1.3	定制	P0K1.232.2W.A.010.M	P0K1.232.2W.B.010.M
订货号			100727	100434
订货号 (旧)			010.01684	010.00661

Nominal resistance: 1000 Ω at 0 °C

232	2.3 x 2.0 x 0.65 / 1.3	定制	定制	P1K0.232.2W.B.010.M
订货号				101261
订货号 (旧)				010.02768

Additional Documents

Application Note:	Document name: ATP_E
-------------------	-------------------------



Order Information

Platinum sensor

Secondary reference

Material

P = Platinum

TCR

= Pt 3850 ppm/K G = Pt 3911 ppm/K
U = Pt 3750 ppm/K W = Pt 3850 ppm/K (extended operating temperature range in class A)

Resistance in Ω at 0 °C

Size in mm

Operating temperature range

1 = -50 °C to +150 °C	6 = -200 °C to +600 °C
2 = -50 °C to +200 °C	7 = -200 °C to +750 °C
3 = -200 °C to +300 °C	8 = -200 °C to +850 °C
4 = -200 °C to +400 °C	10 = -70 °C to +1000 °C

Connections

S = SIL	FK = flat wire customer-specific
I = insulated wire	SW = perpendicular wire
K = customer-specific	L = insulate stranded wire
W = wire	E = enameled Cu-wire
FW = flat wire	

Tolerance class

A = IEC 60751 F0.15	K = customer-specific
B = IEC 60751 F0.3	P = pair
C = IEC 60751 F0.6	G = group
Y = IEC 60751 F0.1	

Wire length in mm

Special

T = substrate thickness 0.25 mm	M = metallized backside
D = substrate thickness 0.38 mm	U = inverted welding
R = round housing	S = special
W = sintered powder	

P OK1. 232. 2 W. A. 010. M



Innovative Sensor Technology IST AG, Stegrütistrasse 14, 9642 Ebnat-Kappel, Switzerland
Phone: +41 71 992 01 00 | Fax: +41 71 992 01 99 | Email: info@ist-ag.com | www.ist-ag.com

All mechanical dimensions are valid at 25 °C ambient temperature, if not differently indicated • All data except the mechanical dimensions only have information purposes and are not to be understood as assured characteristics • Technical changes without previous announcement as well as mistakes reserved • The information on this data sheet was examined carefully and will be accepted as correct; No liability in case of mistakes • Load with extreme values during a longer period can affect the reliability • The material contained herein may not be reproduced, adapted, merged, translated, stored, or used without the prior written consent of the copyright owner • Typing errors and mistakes reserved • Product specifications are subject to change without notice • All rights reserved