



PG 系列

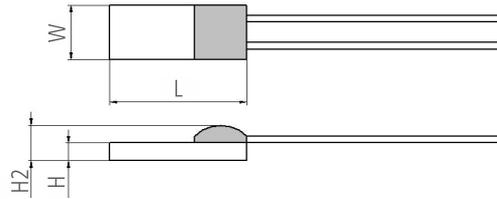
铂电阻传感器，带引线

满足 GOST 系数 3911 ppm/K 应用要求

优势和特点

- +600 °C 温度下可实现 A 级精度
- 短时间可以耐受 +750 °C 高温
- 极低的迟滞效应
- 稳定的特性曲线
- 符合 GOST 标准 (特性曲线 3911 ppm/K)
- 与绕线式传感器的外形尺寸相同
- 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...+600 °C
标称电阻：*	0 °C 时的电阻值为 50 Ω 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：	3911 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
	GOST 8.625-2006 F0.15 A -200...+600 °C
	GOST 8.625-2006 F0.3 B -200...+600 °C
	GOST 8.625-2006 F0.6 C -200...+600 °C
	GOST 8.625-2006 F0.1 Y -200...+500 °C
连接线：*	铂线，Ø 0.2 mm (软焊、直接焊接、压接)，-200...+600 °C 铂 / 镍线，Ø 0.2 mm (软焊、直接焊接、压接)，-200...+400 °C
其他连接线：*	反转弯线



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 0.2 mA

500 Ω 时的电流为 0.09 mA

1000 Ω 时的电流为 0.06 mA

其他选项：^{*}

安装在圆形罩壳中（仅允许在干燥环境中使用）
成组和成对

^{*} 允许用户定制

订购信息：4K（铂 / 镍线，Ø 0.2 mm）

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 50 Ω				
216	2.4 x 1.4 x 0.45 / 0.8	定制	PG050.216.4K.A.010	PG050.216.4K.B.010
订货号			101120	101121
订货号 (旧)			010.02541	010.02542
标称电阻：0 °C 时的电阻值为 100 Ω				
216	2.4 x 1.4 x 0.45 / 0.8	PG0K1.216.4K.Y.010	PG0K1.216.4K.A.010	PG0K1.216.4K.B.010
订货号		101230	101122	101123
订货号 (旧)		010.02723	010.02544	010.02545
标称电阻：0 °C 时的电阻值为 500 Ω				
216	2.4 x 1.4 x 0.45 / 0.8	定制	定制	PG0K5.216.4K.B.010
订货号				101149
订货号 (旧)				010.02589

订购信息：7W（铂线，Ø 0.2 mm）

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 50 Ω				
216	2.4 x 1.4 x 0.45 / 0.8	定制	定制	PG050.216.7W.B.007
订货号				101255
订货号 (旧)				010.02761
标称电阻：0 °C 时的电阻值为 100 Ω				
216	2.4 x 1.4 x 0.45 / 0.8	PG0K1.216.7W.Y.007	PG0K1.216.7W.A.007	PG0K1.216.7W.B.007
订货号		101256	101125	101126
订货号 (旧)		010.02762	010.02547	010.02548



标称电阻：0 °C 时的电阻值为 500 Ω

216	2.4 x 1.4 x 0.45 / 0.8	PG0K5.216.7W.Y.007	PG0K5.216.7W.A.007	PG0K5.216.7W.B.007
订货号		101137	定制	定制
订货号 (旧)		010.02570	010.02572	010.02573

订购信息：R（圆形陶瓷罩壳，铂 / 镍线，Ø 0.2 mm）

尺寸	外形尺寸 (Ø x L; 单位: mm) Ø ± 0.2 mm、L ± 1 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

281	2.8 x 13	定制	PG0K1.281.4K.A.006.R	PG0K1.281.4K.B.006.R
订货号			定制	定制
订货号 (旧)			310.00447	310.00264

订购信息：R（圆形陶瓷罩壳，铂线，Ø 0.2 mm）

尺寸	外形尺寸 (Ø x L; 单位: mm) Ø ± 0.2 mm、L ± 1 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

281	2.8 x 13	PG0K1.281.7W.Y.004.R	PG0K1.281.7W.A.004.R	PG0K1.281.7W.B.004.R
订货号		定制	104065	104064
订货号 (旧)		310.00270	310.00269	310.00268

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 G 0K1 281. 7 W. B. 004 R



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