



850 °C 系列



铂电阻传感器，带引线 适用极高温应用场合

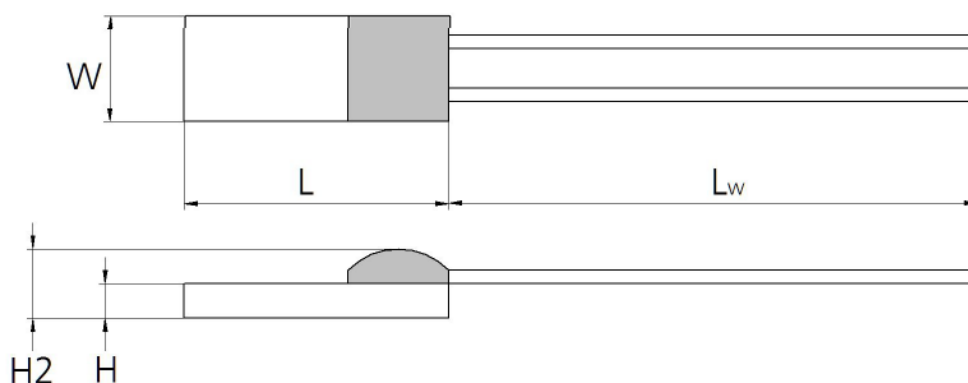


优势 & 特点

- 优秀的长期稳定性
- 低自热效应
- 响应时间短
- 抗振动和温度冲击
- 轻松互换
- 支持用户定制传感器



尺寸图 ¹⁾



尺寸公差:

$W \pm 0.2 \text{ mm}$, $L \pm 0.2 \text{ mm}$, $H \pm 0.1 \text{ mm}$, $H2 \pm 0.3 \text{ mm}$,
 $L_w (\text{达到 } 30 \text{ mm}) \pm 1 \text{ mm}$

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 +850 °C



标称电阻:*
0 °C 时为 100 Ω
0 °C 时为 200 Ω
0 °C 时为 1000 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: * (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:* 铂线, Ø 0.2 mm (软焊、熔焊、压接、钎焊)

推荐工作电流: 最大. 1 mA (必须考虑自热效应的影响)

其他选项:* 基片厚度

*允许用户定制



订购信息

标称电阻	尺寸	外形尺寸 (L x W x H / H2 in mm)	精度等级*	订货号	产品名称 (辅助参考)	引线长度 mm	特殊
8W (铂线, Ø 0.2 mm)							
200 Ω	420	3.85 x 1.9 x 0.65 / 1.0; 7.0	IEC 60751 F0.15	定制	P0K2.420.8W.A.007	7	
200 Ω	420	3.85 x 1.9 x 0.65 / 1.0; 7.0	IEC 60751 F0.3	155150	P0K2.420.8W.B.007	7	
200 Ω	420	3.85 x 1.9 x 0.65 / 1.0; 7.0	IEC 60751 F0.6	定制	P0K2.420.8W.C.007	7	
1000 Ω	420	3.85 x 1.9 x 1.0 / 1.0; 7.0	IEC 60751 F0.15	定制	P1K0.420.8W.A.007	7	
1000 Ω	420	3.85 x 1.9 x 1.0 / 1.0; 7.0	IEC 60751 F0.3	155151	P1K0.420.8W.B.007	7	
1000 Ω	420	3.85 x 1.9 x 1.0 / 1.0; 7.0	IEC 60751 F0.6	定制	P1K0.420.8W.C.007	7	
100 Ω	516	5.0 x 1.6 x 0.65 / 1.0; 7.0	IEC 60751 F0.15	定制	P0K1.516.8W.A.007	7	
100 Ω	516	5.0 x 1.6 x 0.65 / 1.0; 7.0	IEC 60751 F0.3	100813	P0K1.516.8W.B.007	7	
100 Ω	516	5.0 x 1.6 x 0.65 / 1.0; 7.0	IEC 60751 F0.6	定制	P0K1.516.8W.C.007	7	
1000 Ω	516	5.0 x 1.6 x 0.65 / 1.0; 7.0	IEC 60751 F0.15	定制	P1K0.516.8W.A.007	7	
1000 Ω	516	5.0 x 1.6 x 0.65 / 1.0; 7.0	IEC 60751 F0.3	100862	P1K0.516.8W.B.007	7	
1000 Ω	516	5.0 x 1.6 x 0.65 / 1.0; 7.0	IEC 60751 F0.6	定制	P1K0.516.8W.C.007	7	
100 Ω	102	10.0 x 2.0 x 0.65 / 1.0; 10.0	IEC 60751 F0.15	定制	P0K1.102.8W.A.010	10	
100 Ω	102	10.0 x 2.0 x 0.65 / 1.0; 10.0	IEC 60751 F0.3	100205	P0K1.102.8W.B.010	10	
100 Ω	102	10.0 x 2.0 x 0.65 / 1.0; 10.0	IEC 60751 F0.6	定制	P0K1.102.8W.C.010	10	

补充文件

应用指南	文件名称: APT_E
------	-------------



订购信息

铂电阻传感器- 辅助标准



材料

P = 铂

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

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	SE	=	垂直漆包铜线

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. 8 W. B. 010. T



Innovative Sensor Technology IST AG
+86 021- 5456 5627 • infoasia@ist-ag.com • 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