



SMD 系列

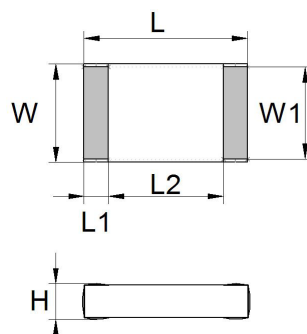
SMD 铂电阻传感器

自动装配在印刷电路版上

优势和特点

- 优秀的长期稳定性
- 低自热效应
- 响应时间短
- 提供 A 级精度
- 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

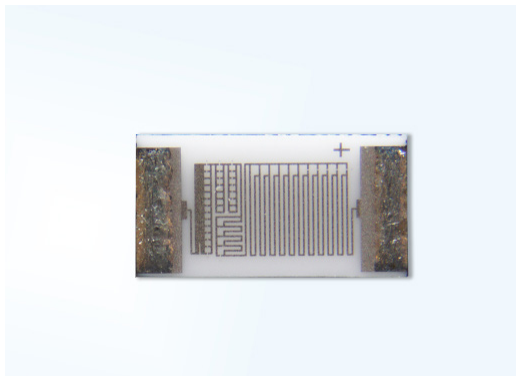
工作温度范围：	2P	-50...+150 °C
	3P	-50...+250 °C
	4P	-50...+250 °C
标称电阻：*	0 °C 时的电阻值为 100 Ω	
	0 °C 时的电阻值为 500 Ω	
	0 °C 时的电阻值为 1000 Ω	
特性曲线：*	3850 ppm/K	
长期稳定性：	< 0.04 %，在 130 °C 温度下连续工作 1000 个小时	
精度等级（与温度范围相关）：*	IST 标准	
	IEC 60751 F0.15	A
	IEC 60751 F0.3	B
	IEC 60751 F0.6	C



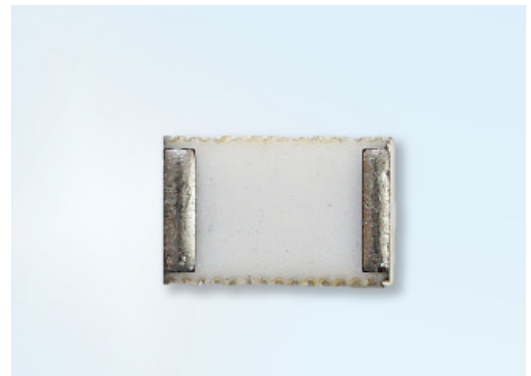
连接方式： [*]	2P	镀锡触点（焊膏 96.5Sn / 3Ag / 0.5Cu），无铅 LMP，（回流钎焊）
	3P	镀锡触点（焊膏 5Sn / 93.5Pb / 1.5Ag），HMP，（回流钎焊）
	4P	镀金触点，（可焊镀层）
可焊接性：	235 °C 下，不超过 8 秒（DIN IEC 68 2-20, Ta Meth. 1）	
耐受焊接温度： ¹⁾	260 °C 下，为 10 秒（DIN IEC 68 2-20, Ta Meth. 1A）	
	1) 焊接操作会影响精度	
推荐工作电流： ²⁾	100 Ω 时的电流为 1 mA	
	500 Ω 时的电流为 0.5 mA	
	1000 Ω 时的电流为 0.3 mA	
	2) 必须考虑自热效应的影响	
包装方式：	< 100 片 / 包袋	
	> 100 片 / 卷带（传感器正面朝上或朝下）	

* 允许用户定制

产品图片

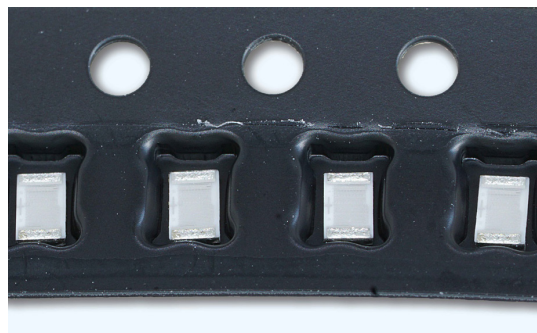


传感器面朝上



传感器面朝下

产品照片：采用卷带包装选项的传感器





订购信息：2P（镀锡触点（焊膏 96.5Sn / 3Ag / 0.5Cu），无铅 LMP）

尺寸 外形尺寸（L / L1 / L2 x W / W1 x H；单位：mm） F0.15（A级精度） F0.3（B级精度）

袋装（< 100片）

标称电阻：0℃时的电阻值为 100Ω

0805（±0.2）	1.9 / 0.25 / 1.3 x 1.25 / 1.15 x 0.45（±0.15）	POK1.0805.2P.A	POK1.0805.2P.B
订货号		100613	100612
订货号（旧）		010.01147	010.01146
1206（±0.2）	2.9 / 0.35 / 2.2 x 1.5 / 1.35 x 0.45（±0.15）	POK1.1206.2P.A	POK1.1206.2P.B
订货号		100601	100602
订货号（旧）		010.01131	010.01132

标称电阻：0℃时的电阻值为 500Ω

0805（±0.2）	1.9 / 0.25 / 1.3 x 1.25 / 1.15 x 0.45（±0.15）	POK5.0805.2P.A	POK5.0805.2P.B
订货号		100617	100618
订货号（旧）		010.01153	010.01154
1206（±0.2）	2.9 / 0.35 / 2.2 x 1.5 / 1.35 x 0.45（±0.15）	POK5.1206.2P.A	POK5.1206.2P.B
订货号		100610	100598
订货号（旧）		010.01141	010.01127

标称电阻：0℃时的电阻值为 1000Ω

0805（±0.2）	1.9 / 0.25 / 1.3 x 1.25 / 1.15 x 0.45（±0.15）	P1K0.0805.2P.A	P1K0.0805.2P.B
订货号		100620	100565
订货号（旧）		010.01157	010.01047
1206（±0.2）	2.9 / 0.35 / 2.2 x 1.5 / 1.35 x 0.45（±0.15）	P1K0.1206.2P.A	P1K0.1206.2P.B
订货号		100606	100605
订货号（旧）		010.01136	010.01135

标称电阻：0℃时的电阻值为 10000Ω



1206 (±0.2)	2.9 / 0.35 / 2.2 x 1.5 / 1.35 x 0.45 (±0.15)		P10K.1206.2P.B.S
			101464
			010.03058

卷带包装：传感器正面朝上或朝下 (> 100 片)

标称电阻：0 °C 时的电阻值为 100 Ω

0805 (±0.2)	1.9 / 0.25 / 1.3 x 1.25 / 1.15 x 0.45 (±0.15)	POK1.0805.2P.A.S	POK1.0805.2P.B.S
订货号	传感器正面朝上	101020	100986
订货号 (旧)		010.02347	010.02276
1206 (±0.2)	2.9 / 0.35 / 2.2 x 1.5 / 1.35 x 0.45 (±0.15)	POK1.1206.2P.A.S	POK1.1206.2P.B.S
订货号	传感器正面朝上	100964	100985
订货号 (旧)		010.02233	010.02275
0805 (±0.2)	1.9 / 0.25 / 1.3 x 1.25 / 1.15 x 0.45 (±0.15)	POK1.0805.2P.A.S	POK1.0805.2P.B.S
订货号	传感器正面朝下	100614	100597
订货号 (旧)		010.01148	010.01126
1206 (±0.2)	2.9 / 0.35 / 2.2 x 1.5 / 1.35 x 0.45 (±0.15)	POK1.1206.2P.A.S	POK1.1206.2P.B.S
订货号	传感器正面朝下	100583	100584
订货号 (旧)		010.01104	010.01105

标称电阻：0 °C 时的电阻值为 500 Ω

0805 (±0.2)	1.9 / 0.25 / 1.3 x 1.25 / 1.15 x 0.45 (±0.15)	POK5.0805.2P.A.S	POK5.0805.2P.B.S
订货号	传感器正面朝下		100619
订货号 (旧)		010.01156	010.01155
1206 (±0.2)	2.9 / 0.35 / 2.2 x 1.5 / 1.35 x 0.45 (±0.15)	POK5.1206.2P.A.S	POK5.1206.2P.B.S
订货号	传感器正面朝下	100611	100591
订货号 (旧)		010.01142	010.01117

标称电阻：0 °C 时的电阻值为 1000 Ω

0805 (±0.2)	1.9 / 0.25 / 1.3 x 1.25 / 1.15 x 0.45 (±0.15)	P1K0.0805.2P.A.S	P1K0.0805.2P.B.S
订货号	传感器正面朝上	100965	100966
订货号 (旧)		010.02235	010.02236
1206 (±0.2)	2.9 / 0.35 / 2.2 x 1.5 / 1.35 x 0.45 (±0.15)	P1K0.1206.2P.A.S	P1K0.1206.2P.B.S
订货号	传感器正面朝上	100957	100958
订货号 (旧)		010.02224	010.02229
0805 (±0.2)	1.9 / 0.25 / 1.3 x 1.25 / 1.15 x 0.45 (±0.15)	P1K0.0805.2P.A.S	P1K0.0805.2P.B.S
订货号	传感器正面朝下	100621	100596
订货号 (旧)		010.01158	010.01125
1206 (±0.2)	2.9 / 0.35 / 2.2 x 1.5 / 1.35 x 0.45 (±0.15)	P1K0.1206.2P.A.S	P1K0.1206.2P.B.S
订货号	传感器正面朝下	100585	100586
订货号 (旧)		010.01106	010.01107

订购信息：3P（镀锡触点（焊膏 5Sn / 93.5Pb / 1.5Ag），HMP）



袋装 (< 100 片)

标称电阻 : 0 °C 时的电阻值为 100 Ω

0805 (±0.2)	1.9 / 0.25 / 1.3 x 1.25 / 1.15 x 0.45 (±0.15)	P0K1.0805.3P.A	P0K1.0805.3P.B
订货号		100499	100500
订货号 (旧)		010.00928	010.00929
1206 (±0.2)	2.9 / 0.35 / 2.2 x 1.5 / 1.35 x 0.45 (±0.15)	P0K1.1206.3P.A	P0K1.1206.3P.B
订货号 (旧)		010.00166	010.00165

标称电阻 : 0 °C 时的电阻值为 500 Ω

0805 (±0.2)	1.9 / 0.25 / 1.3 x 1.25 / 1.15 x 0.45 (±0.15)	P0K5.0805.3P.A	P0K5.0805.3P.B
订货号			150632
订货号 (旧)		010.00934	010.00935
1206 (±0.2)	2.9 / 0.35 / 2.2 x 1.5 / 1.35 x 0.45 (±0.15)	P0K5.1206.3P.A	P0K5.1206.3P.B
订货号		100342	100239
订货号 (旧)		010.00403	010.00208

标称电阻 : 0 °C 时的电阻值为 1000 Ω

0805 (±0.2)	1.9 / 0.25 / 1.3 x 1.25 / 1.15 x 0.45 (±0.15)	P1K0.0805.3P.A	P1K0.0805.3P.B
订货号		100495	100496
订货号 (旧)		010.00922	010.00923
1206 (±0.2)	2.9 / 0.35 / 2.2 x 1.5 / 1.35 x 0.45 (±0.15)	P1K0.1206.3P.A	P1K0.1206.3P.B
订货号		100316	100313
订货号 (旧)		010.00326	010.00323

卷带包装 : 传感器正面朝上或朝下 (> 100 片)

标称电阻 : 0 °C 时的电阻值为 100 Ω

0805 (±0.2)	1.9 / 0.25 / 1.3 x 1.25 / 1.15 x 0.45 (±0.15)	P0K1.0805.3P.A.S	P0K1.0805.3P.B.S
订货号	传感器正面朝下	100616	100615
订货号 (旧)		010.01150	010.01149
1206 (±0.2)	2.9 / 0.35 / 2.2 x 1.5 / 1.35 x 0.45 (±0.15)	定制	P0K1.1206.3P.B.S
订货号 (旧)			010.01145

标称电阻 : 0 °C 时的电阻值为 500 Ω

0805 (±0.2)	1.9 / 0.25 / 1.3 x 1.25 / 1.15 x 0.45 (±0.15)	定制	P0K5.0805.3P.B.S
订货号	传感器正面朝下		150631
订货号 (旧)			010.01152
1206 (±0.2)	2.9 / 0.35 / 2.2 x 1.5 / 1.35 x 0.45 (±0.15)	P0K5.1206.3P.A.S	P0K5.1206.3P.B.S
订货号	传感器正面朝下		
订货号 (旧)		010.01144	010.01143

标称电阻 : 0 °C 时的电阻值为 1000 Ω

0805 (±0.2)	1.9 / 0.25 / 1.3 x 1.25 / 1.15 x 0.45 (±0.15)	P1K0.0805.3P.A.S	P1K0.0805.3P.B.S
订货号	传感器正面朝下		100622
订货号 (旧)		010.01160	010.01159



1206 (±0.2)	2.9 / 0.35 / 2.2 x 1.5 / 1.35 x 0.45 (±0.15)	定制	P1K0.1206.3P.B.S
订货号	传感器正面朝下		100564
订货号 (旧)			010.01043

订购信息 : 4P (镀金触点)

尺寸 外形尺寸 (L / L1 / L2 x W / W1 x H ; 单位 : mm) F0.15 (A级精度) F0.3 (B级精度)

袋装 (< 100 片)

标称电阻 : 0 °C 时的电阻值为 100 Ω

0805 (±0.2)	1.9 / 0.25 / 1.3 x 1.25 / 1.15 x 0.4 (±0.15)	POK1.0805.4P.A	POK1.0805.4P.B
订货号		100501	100502
订货号 (旧)		010.00930	010.00931
1206 (±0.2)	2.9 / 0.35 / 2.2 x 1.5 / 1.35 x 0.4 (±0.15)	POK1.1206.4P.A	POK1.1206.4P.B
订货号		100212	100211
订货号 (旧)		010.00169	010.00168

标称电阻 : 0 °C 时的电阻值为 500 Ω

0805 (±0.2)	1.9 / 0.25 / 1.3 x 1.25 / 1.15 x 0.4 (±0.15)	POK5.0805.4P.A	POK5.0805.4P.B
订货号		100503	100504
订货号 (旧)		010.00936	010.00937
1206 (±0.2)	2.9 / 0.35 / 2.2 x 1.5 / 1.35 x 0.4 (±0.15)	POK5.1206.4P.A	POK5.1206.4P.B
订货号		100343	100240
订货号 (旧)		010.00404	010.00209

标称电阻 : 0 °C 时的电阻值为 1000 Ω

0805 (±0.2)	1.9 / 0.25 / 1.3 x 1.25 / 1.15 x 0.4 (±0.15)	P1K0.0805.4P.A	P1K0.0805.4P.B
订货号		100498	100497
订货号 (旧)		010.00925	010.00924
1206 (±0.2)	2.9 / 0.35 / 2.2 x 1.5 / 1.35 x 0.4 (±0.15)	P1K0.1206.4P.A	P1K0.1206.4P.B
订货号		100317	100314
订货号 (旧)		010.00327	010.00324

卷带包装 : 传感器正面朝上或朝下 (> 100 片)

标称电阻 : 0 °C 时的电阻值为 100 Ω

1206 (±0.2)	2.9 / 0.35 / 2.2 x 1.5 / 1.35 x 0.4 (±0.15)	POK1.1206.4P.A.S	定制
-------------	---	------------------	----



订货号	传感器正面朝上	101100
订货号 (旧)		010.02501

标称电阻 : 0 °C 时的电阻值为 1000 Ω

0805 (±0.2)	1.9 / 0.25 / 1.3 x 1.25 / 1.15 x 0.4 (±0.15)	P1K0.0805.4P.A.S	定制
订货号	传感器正面朝上	101201	
订货号 (旧)		010.02679	
0805 (±0.2)	1.9 / 0.25 / 1.3 x 1.25 / 1.15 x 0.4 (±0.15)	P1K0.0805.4P.A.S	P1K0.0805.4P.B.S
订货号	传感器正面朝下	101159	101165
订货号 (旧)		010.02605	010.02619
1206 (±0.2)	2.9 / 0.35 / 2.2 x 1.5 / 1.35 x 0.4 (±0.15)	P1K0.1206.4P.A.S	定制
订货号 (旧)	传感器正面朝上	010.02441	

补充文档资料

应用指南 :	文档名称 : ATP_E
--------	-----------------



订购信息

SMD 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
0°C 时的电阻值 (Ω)	
外形尺寸 (mm)	
工作温度范围	2 = -50...+150 °C 3 = -50...+250 °C 4 = -50...+250 °C
连接方式	(2)P = 镀锡触点 (焊膏 96.5Sn / 3Ag / 0.5Cu), 无铅 LMP, (回流钎焊) (3)P = 镀锡触点 (焊膏 5Sn / 93.5Pb / 1.5Ag), HMP, (回流钎焊) (4)P = 镀金触点, (可焊镀层)
精度等级	A = IEC 60751 F0.15 C = IEC 60751 F0.6 B = IEC 60751 F0.3 K = 用户自定义精度等级
特殊选型	S = 特殊要求 M = 金属化背面
P	OK1. 0805. 2
P.	A.
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