



# FlipChip 系列

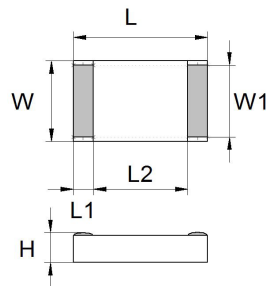
## FC 铂电阻传感器

通过焊接或粘结方式自动装配在印刷电路板上

### 优势和特点

- 优秀的长期稳定性
- 最小印刷电路板安装空间要求
- 响应时间短
- 低自热效应
- 最优性价比
- 允许粘结安装
- 支持用户定制传感器

### 外形尺寸 <sup>1)</sup>



1) 实际尺寸参见机械尺寸参数

### 技术参数

工作温度范围：	1FC	-50...+150 °C
	3FC	-50...+250 °C
	5FC	-50...+400 °C
	6FC	-50...+600 °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 F0.3	B
	IEC 60751 F0.6	C
连接方式：*	1FC	镀锡触点，无铅 LMP，焊膏 96.5Sn / 3Ag / 0.5Cu



	(回流钎焊)
	3FC 镀金触点 (粘合触点), 多种类型
	5FC 增强型薄铂金触点 (可软焊)
	6FC 厚铂金触点 (可焊接)
可焊性: <sup>1)</sup>	235 °C 下, 不超过 8 秒 (DIN IEC 68 2-20, Ta Meth. 1) - 1FC、3FC、5FC
1) 焊接操作会影响精度	
耐受焊接温度:	260 °C 下, 为 10 秒 (DIN IEC 68 2-20, Ta Meth. 1A) - 1FC、3FC、5FC
推荐工作电流: <sup>2)</sup>	100 Ω 时的电流为 1 mA
2) 必须考虑自热效应的影响	500 Ω 时的电流为 0.5 mA
	1000 Ω 时的电流为 0.3 mA
其他选项: *	金属化背面 基片厚度
包装方式:	< 100 片 / 托盘包装 > 100 片 / 卷带包装 > 100 片 / 整片铝箔独立包装

\* 允许用户定制

### 订购信息: 1FC (镀锡焊点 (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)                      F0.3 (B 级精度)

托盘包装 (< 100 片)

标称电阻: 0 °C 时的电阻值为 100 Ω

0603 (±0.2)	1.5 / 0.25 / 0.9 x 0.75 / 0.7 x 0.45 (±0.15)	P0K1.0603.1FC.B
订货号		104110
订货号 (旧)		310.00655
0805 (±0.2)	1.9 / 0.25 / 1.4 x 1.15 / 1.1 x 0.45 (±0.15)	P0K1.0805.1FC.B
订货号		101146
订货号 (旧)		010.02586

标称电阻: 0 °C 时的电阻值为 500 Ω

0805 (±0.2)	1.9 / 0.25 / 1.4 x 1.15 / 1.1 x 0.45 (±0.15)	P0K5.0805.1FC.B
订货号		101221
订货号 (旧)		010.02705

标称电阻: 0 °C 时的电阻值为 1000 Ω

0603 (±0.2)	1.5 / 0.25 / 0.9 x 0.75 / 0.7 x 0.45 (±0.15)	P1K0.0603.1FC.B
订货号		104111
订货号 (旧)		310.00656
0805 (±0.2)	1.9 / 0.25 / 1.4 x 1.15 / 1.1 x 0.45 (±0.15)	P1K0.0805.1FC.B
订货号		101130



订货号 (旧) 010.02557

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



卷带包装 (> 100 片)



标称电阻 : 0 °C 时的电阻值为 500 Ω

0805 (±0.2)	1.9 / 0.25 / 1.4 x 1.15 / 1.1 x 0.45 (±0.15)	POK5.0805.1FC.B.S
订货号	传感器正面朝里	101222
订货号 (旧)		010.02706



标称电阻 : 0 °C 时的电阻值为 1000 Ω

0805 (±0.2)	1.9 / 0.25 / 1.4 x 1.15 / 1.1 x 0.45 (±0.15)	P1K0.0805.1FC.B.S
订货号	传感器正面朝里	101131
订货号 (旧)		010.02558

### 订购信息 : 3FC (镀金触点 (粘合触点), 多种类型)

托盘包装 (< 100 片)

标称电阻 : 0 °C 时的电阻值为 100 Ω

0805 (±0.2)	1.9 / 0.25 / 1.4 x 1.15 / 1.1 x 0.4 (±0.15)	P0K1.0805.3FC.B
订货号		定制
订货号 (旧)		310.00536
1206 (±0.2)	2.9 / 0.35 / 2.1 x 1.4 / 1.3 x 0.4 (±0.15)	P0K1.1206.3FC.B
订货号		104143
订货号 (旧)		310.00818

标称电阻 : 0 °C 时的电阻值为 1000 Ω

0603 (±0.2)	1.5 / 0.25 / 0.9 x 0.75 / 0.7 x 0.4 (±0.15)	P1K0.0603.3FC.B.S
订货号		104109
订货号 (旧)		310.00653
0805 (±0.2)	1.9 / 0.25 / 1.4 x 1.15 / 1.1 x 0.4 (±0.15)	P1K0.0805.3FC.B
订货号		101246
订货号 (旧)		010.02749
161	1.6 x 1.2 x 0.25 (±0.15)	P1K0.161.3FC.B
订货号		100796
订货号 (旧)		010.01863

整片铝箔独立包装 (> 100 片)

标称电阻 : 0 °C 时的电阻值为 100 Ω



0805(±0.2)	1.9 / 0.25 / 1.4 x 1.15 / 1.1 x 0.4 (±0.15)	P0K1.0805.3FC.B.S
订货号	传感器正面朝下	101330
订货号 (旧)		010.02873

标称电阻 : 0 °C 时的电阻值为 1000 Ω

0805 (±0.2)	1.9 / 0.25 / 1.4 x 1.15 / 1.1 x 0.4 (±0.15)	P1K0.0805.3FC.B.S
订货号	传感器正面朝下	101976
订货号 (旧)		010.03644
0603 (±0.2)	1.5 x 0.75 x 0.4 (±0.15)	P1K0.0603.3FC.B.S
订货号	传感器正面朝上	104521
订货号 (旧)		310.01798

### 订购信息 : 5FC (增强型薄铂金触点 (可软焊))

特殊选型定制

### 订购信息 : 6FC (厚铂金触点 (可焊接))

外形尺寸	机械尺寸 (L / L1 / L2 x W / W1 x H ; 单位 : mm)	F0.3 (B 级精度)
标称电阻 : 0 °C 时的电阻值为 1000 Ω		
0805	2.0 / 0.525 / 0.8 x 1.2 / 0.95 x 0.45 (±0.15)	P1K0.0805.6FC.B.S
订货号		定制
订货号 (旧)		310.01443
161	1.6 x 1.2 x 0.25 (±0.15)	P1K0.161.6FC.B
订货号		定制
订货号 (旧)		010.00626

### 补充文档资料

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



# 订购信息

## FC 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	1 = -50...+150 °C	5 = -50...+400 °C
	2 = -50...+250 °C	6 = -50...+600 °C
	3 = -50...+250 °C	
连接方式	(1)FC = 镀锡触点, 无铅 LMP, 焊膏 96.5Sn / 3Ag / 0.5Cu	
	(2)FC = 镀锡触点, HMP, 焊膏 5Sn / 93.5Pb / 1.5Ag	
	(3)FC = 镀金触点 (粘合触点), 多种类型	
	(5)FC = 增强型薄铂金触点 (可软焊)	
	(6)FC = 厚铂金触点 (可焊接)	
精度等级	B = IEC 60751 F0.3	K = 用户定制
	C = IEC 60751 F0.6	
特殊选型	S = 特殊要求	M = 金属化背面
P	OK1. 0805. 2	FC. B. 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