

薄膜式铂电阻

. 1 100 Ω

SMD型

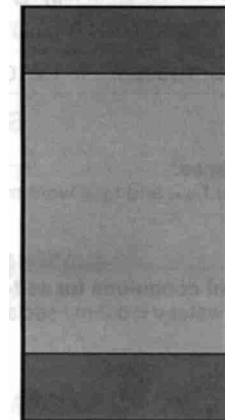
IEC 751

- 温度范围-50—+130℃
- 具有100 Ω的标准值
- 曲面焊接点具有焊液扩散阻挡功能
- 用于大规模自动化生产
- 以叠式供货

SMD型(表面安装)Pt100温度传感器与其它SMD元件一样,在其两端为用户提供焊区。1206的尺寸及预挂锡的焊区使它很适用于电路板上。与其它带引线的传感器相比,PCS更适于大规模的自动化生产。作为铂电阻温度传感器它具有许多优点: IEC 751标准阻值、长期稳定性好、无需重新标定的可交换性以及极佳的可重现电特性。它的应用十分广泛。它即可用于电路板上表面及环境的温度测量也可作温度补偿电阻用。

选型

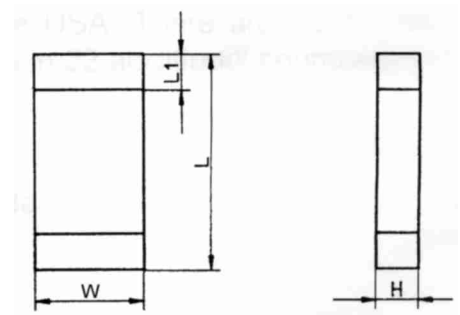
P	铂电阻材料IEC751
C	薄膜式
S	表面安装
1.	1个测量线圈
15	宽度W(以0.1mm为单位)
03	长度L(以mm为单位)



铂电阻温度传感器

0℃时标准值为100 Ω

类型	传感体				销售号
	W	L	H	L1	
精度B级：±(0.3℃+0.005×t1)℃， α=3.850×10 ⁻³ /℃					
PCS1.1503.1	1.5	3.1	0.6	0.5	90/00309087●



说明:

这种传感器在无保护套管时,不可在潮湿的环境中使用。

包装:

通常以带式包装供货, IEC286-2标准。

量少时也可以散件供货。

加工:

—软熔焊接(焊接温度/时间: 最高240℃/8秒)

—波焊(焊接温度/时间: 最高260℃/10秒)

所有尺寸均以mm为单位。

α : 平均温度系数(0—100℃之间)

●有库存

温度传感器的自升温系数、响应时间及尺寸测量精度

项	标准值 Ω	型号	自升温度系数E °C/mW		响应时间 (s)	
			水	空气	t _{50%}	t _{90%}
1	1×100	PCS1.1503.1	0.02	0.2	0.1	0.3

响应时间 (t_{50%}, t_{90%}) 测试条件: 循环水: 流速0.4米/秒

自升温系数测试条件: 流速 水: 0.2米/秒
空气: 2米/秒

自升温

电阻只能通过测量流过其上的电流来确定, 而测量电流会引起传感器轻微的温度升高。自升温误差与供电电源 $P=I^2R$ 、通过介质的热散失量、传感器及其表面的比热有关。这此特性被结合为一个自升温度升系数E, 所以

$$\Delta t = I^2 \cdot R \cdot E$$

E的值随测量条件的不同而不同, 当传感器被放入保护管它也会变化。

尺寸测量精度

精度 (mm)			
L	W	H	L1
±0.2	±0.2	±0.2	±0.2

深圳市商斯达实业有限公司荣誉出品

欢迎索取免费详细资料、设计选型指南和光盘、样品；产品繁多未能尽录，欢迎来电查询。

中国传感器科技信息网：HTTP://WWW.SENSOR-IC.COM/

工控安防网：HTTP://WWW.PC-PS.NET/

消费电子专用电路网：HTTP://WWW.SUNSTARE.COM/

E-MAIL：xjr5@163.com szss20@163.com

MSN：suns8888@hotmail.com

QQ：195847376

地址：深圳市福田区福华路福庆街鸿图大厦 1602 室

电话：0755-83376549 83376489 83387030 83387016

传真：0755-83376182 83338339 邮编：518033 手机：(0)13902971329

深圳展销部：深圳华强北路赛格电子市场 2583 号 TEL/FAX：
0755-83665529 25059422

北京分公司：北京海淀区知春路 132 号中发电子大厦 3097 号

TEL：010-81159046 82615020 13501189838 FAX：010-82613476

上海分公司：上海市北京东路 668 号上海赛格电子市场 2B35 号

TEL：021-28311762 56703037 13701955389 FAX：021-56703037

西安分公司：西安高新开发区 20 所(中国电子科技集团导航技术研究所)

西安劳动南路 88 号电子商城二楼 D23 号

TEL：029-81022619 13072977981 FAX:029-88789382

成都：TEL:(0)13717066236

技术支持：0755-83394033 13501568376