

## PT100温度传感器封装加工

产品名称	PT100温度传感器封装加工
公司名称	上海坦泼秋尔电器科技有限公司
价格	1.00/PCS
规格参数	加工种类:非标封装加工 加工方式:oem加工 加工设备:机床
公司地址	上海市普陀区华池路58弄5号楼101室
联系电话	159-0063-5274 18621697828

## 产品详情

### 产品概述

PT100/1000铂电阻温度传感器，是使用铂电阻元件经由绝缘材料、防水材料、导热填充材料、密封材料等制作成的方便安装和带有导线的温度传感器。其具有铂电阻元件的“真实线性、精度高、稳定性和一致性好”的特点，而且应用温度范围宽广，可达-200~650 的中低温区。可在恶劣的环境下使用，具有防潮、防水、防震、防爆、防有害气体侵蚀的能力。我公司铂电阻元件均采用德国进口元件。

### 产品应用

用于医疗、白色家电，HVAC、汽车工业、食品加工行业以及电力、石油、冶金、科研等工业领域的温度测量与控制，特别适合于自动化、计算机测控系统。

### 技术参数

## PT100/1000元件技术参数

规范：DIN EN 60751（符合IEC751）

温度系数：TCR=3850ppm/K

温度范围：B级：-70 -500 A级：-50 -300 1/3DIN：0-150

测量精度：B级：±0.30 A级：±0.15 1/3DIN：±0.10

长期稳定性：R0漂移小于等于0.04%（500，1000小时后）

抗振动等级：至少40g加速度（10-2000Hz）

绝缘电阻：>100M，20时 >2M，500时

抗冲击等级：至少100g加速度（波动8.5ms后）

自热系数：0.4K/mW（0时）

响应时间：水@0.4m/s  $t_{0.5}=0.05S$   $t_{0.9}=0.15S$

空气@2m/s  $t_{0.5}=3.0S$   $t_{0.9}=10.0S$

测量电流：PT100：0.3-1.0mA PT1000：0.1-0.3mA

## PT100/1000铂电阻温度传感器技术参数

- 1、本产品采用进口PT100/1000元件，精度等级可达：1/3DIN级、A级、B级。
- 2、本产品可选普通或铠装封装方式，内填充采用进口胶水或MgO粉末绝缘隔离。
- 3、传感器保护管直径：3/4/5/6/8/10mm，管长3-100mm等。

- 4、安装方式可选“绑扎、表贴、螺纹、卡套螺纹、法兰等。
- 5、本产品经由特殊工艺处理，具有一定的抗震性能。
- 6、外接引线可采用高温“镀银四氟线(260 )、玻纤线(450 )、硅胶(200 )等。
- 7、外接引线采用焊接或物理连接，引线连接牢固。
- 8、可选双线制连接，可订制三线制、四线制或六线制连接。
- 9、接线方式:引线式、接线端子式、防水接线盒等。
- 10、密封等级:IP65/IP68。