

# Pt100 铂热敏电阻使用说明书

## 特点

薄膜铂热电阻元件  
高温稳定性好  
良好的防震动和防冲击性  
能承受高电压，有良好的绝缘性  
符合 IEC 和 JIS 标准



## 性能

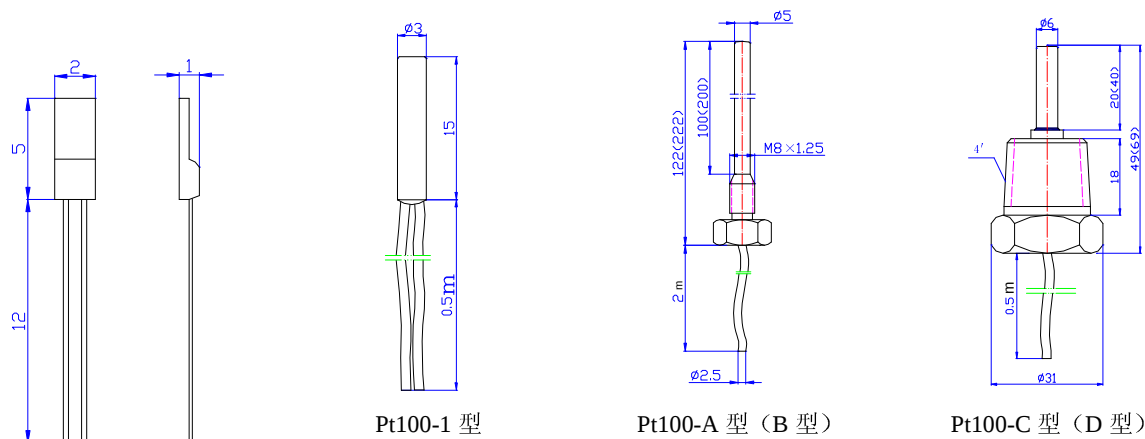
(以 2005 型 Pt100 元件为例)

|                   |                                               |
|-------------------|-----------------------------------------------|
| 感温材料              | 铂                                             |
| 测量范围              | -20℃~400℃ (A 级); -50℃~500℃ (B 级)              |
| 0℃时的阻值            | 100Ω                                          |
| 精 度 (在 0℃时)       | < ±0.15℃ (A 级); < ±0.3℃ (B 级)                 |
| 电 阻 比 (Ohm/ohm/℃) | 0.003851                                      |
| 工作电流              | < 1mA                                         |
| 稳 定 性             | 在 400℃加热 300 小时后, 在 0℃时的误差≤0.02℃              |
| 响应时间              | 在空气中: V=1m/S 为 16S, V=3m/S 为 11S; 在水中: 为 0.3S |
| 规 格               | 尺寸详见外形图                                       |

## 典型温度阻值与准确度

| 温度 (℃)      | -100  | 0     | 100    | 200    | 300    | 400    | 500    | 600    |
|-------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 阻值 (Ω)      | 60.26 | 100   | 138.51 | 175.86 | 212.05 | 247.09 | 280.98 | 313.71 |
| 准确度 A 级 (℃) | ±0.35 | ±0.15 | ±0.35  | ±0.55  | ±0.75  | ±0.95  | ±1.15  | ±1.35  |
| 准确度 B 级 (℃) | ±0.80 | ±0.30 | ±0.80  | ±1.30  | ±1.80  | ±2.30  | ±2.80  | ±3.30  |

## 外形 (mm)



## 应用领域

大气环境监测、工业过程控制、测量仪表等。



公司名称: 深圳市中鼎实业有限公司 <http://www.zhongnai.net>  
地址: 深圳市南山区蛇口公园路花果山大厦 B/803-1101  
电话: 0755-26887590/92/93/94/26832277

传真: 0755-26887599



12 100 18039 TMS