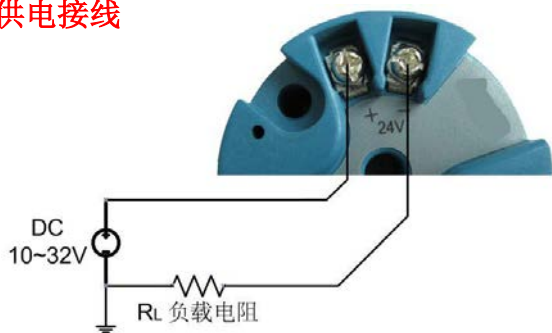


# SBW 温度模块使用说明书 V2

## 供电接线



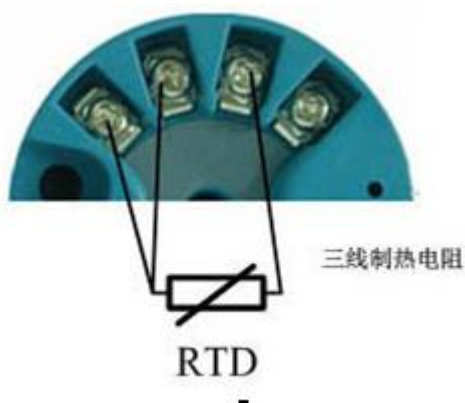
## 支持传感器类型

- 热电阻【RTD】：  
PT100、Pt1000
- 热电偶【TC】：  
E、J、K、N、T、B、R、S
- 磁翻板：电阻值 < 10 千欧

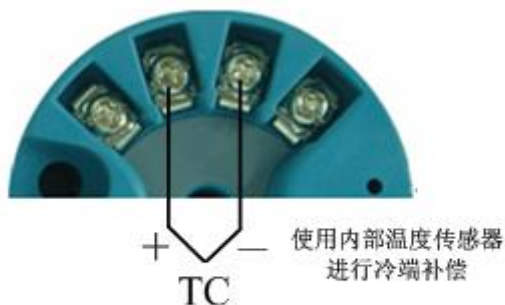
## 基本参数

- 电源 DC10-32V，从“供电端子”端输入；
- 输出 4-20mA DC；
- 负载电阻  $\leq (U-10)/0.022$ ；
- 采集稳定性  $0.01^{\circ}\text{C}(\text{RTD})$
- 输出精度  $0.1^{\circ}\text{C}(\text{RTD})$
- 连续工作温度： $-40- +85^{\circ}\text{C}$
- 相对湿度：10%-90%RH
- 外形尺寸：直径  $\Phi=44\text{mm}$ ，  
安装孔间距  $D=33\text{mm}$
- 重量：约 35g

## 热电阻和磁翻板接线方式



## 热电偶接线方式



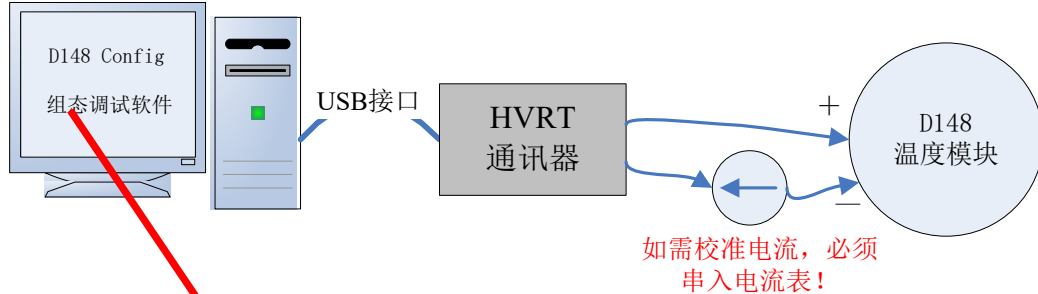
## 特别说明：

1. SBWZ 支持测量热电偶。但测量热电偶时，建议用户选择我们的 SBWH 等隔离型的温度产品，效果更好。
2. 使用 SBWR 测量热电偶时，用户需要自行标定。

## 校准和参数设置

必须使用本公司的HVRT系列专用调试接口，才能在计算机上校准和设置参数!!!

HVRT系列专用调试接口直接向SBWZ供电，无需使用外部电源。



可以设置传感器类型、接线方式、补偿方式、单位、量程和阻尼。



这里可以读取实时

这里校准输出电流

这里进行制造校准

热电偶时，校准冷端补偿温度通道

可以进行2~5点修正，以进一步提高精度。点数为0，则是取消修正。

### 热电阻 Pt100/Pt1000 制造商校准

- 第一步：选择传感器类型为 Pt100/Pt1000；
- 第二步：按三线制方式连接标准电阻；
- 第三步：输入电阻值；
- 第四步：等信号稳定后，点击“写入”，完成校准。

### 热电偶制造商校准

- 第一步：选择传感器类型为 TC E；
- 第二步：校准低点：按热电偶接线方式接线，给低点毫伏信号，如 0mV；输入毫伏值，信号稳定后，点击“校准”，完成低点校准。
- 第三步：校准高点：按热电偶接线方式接线，给高点毫伏信号，如 50mV；输入毫伏值，信号稳定后，点击“校准”，完成高点校准。