



NPWD-CD11D 二入二出

输入：热电偶、热电阻
输出：4 ~ 20 mA

温度型变送器，输入热电偶、热电阻信号，经隔离转换为电流信号输出，外置冷端补偿端子。该产品需要独立供电，输入、输出和电源三端隔离，具有在线故障自诊断功能，可以通过PC端或手持式编程器对温度量程、信号类型等进行组态设置。

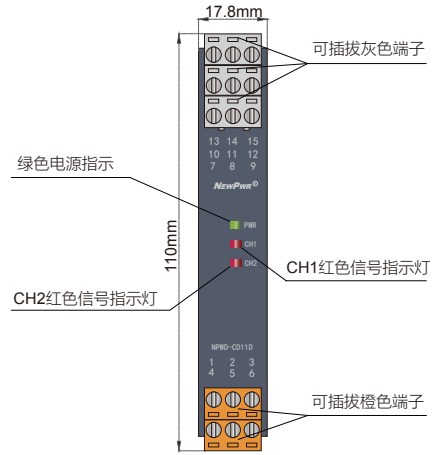
技术参数

- 供电电源：18V DC ~ 60V DC 电源反向保护
- 工作功耗：1.2W
- 输入信号：热电偶、热电阻
- 引线电阻： $\leq 20\Omega$ /线（热电阻）
- 输出信号：有/无源4 ~ 20mA
- 允许负载：有源： $R_L \leq 550\Omega$
无源： $R_L < [(U-3)/0.02]\Omega$; U为回路供电电压
- 补偿精度：1°C（补偿温度范围：-20°C ~ +60°C）
- 温度漂移：30ppm/°C
- 响应时间： $\leq 500ms$
- 电磁兼容：IEC 61326-3-1
- 介电强度： $\geq 1500V$ AC（输入/输出/电源之间）
- 绝缘电阻： $\geq 100M\Omega$ （输入/输出/电源）
- 工作温度：-20°C ~ +60°C
- 储存温度：-40°C ~ +80°C
- 规格尺寸：宽17.8mm×高110mm×深117mm
- 输出状态：默认跟随模式，可以配置为4mA~20mA NE43模式或固定输出模式。

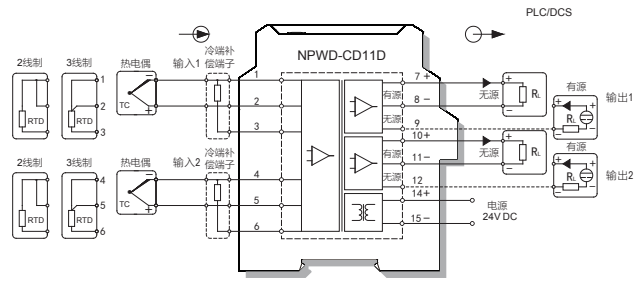
隔离传输准确度（25°C±2°C，不含冷端补偿）

| 标准 | 传感器类型 | 测量范围 | 量程范围/转换精度 |
|--------------|------------------|-------------|------------------------------------|
| IEC 60584-1 | K | -200~1372°C | <300°C, ±0.3°C; ≥300°C, ±0.1% F.S. |
| | E | -120~1000°C | <300°C, ±0.3°C; ≥300°C, ±0.1% F.S. |
| | J | -140~1200°C | <300°C, ±0.3°C; ≥300°C, ±0.1% F.S. |
| | T | -270~400°C | <300°C, ±0.3°C; ≥300°C, ±0.1% F.S. |
| | N | -200~1300°C | <300°C, ±0.3°C; ≥300°C, ±0.1% F.S. |
| | S | -50~1768°C | <500°C, ±0.5°C; ≥500°C, ±0.1% F.S. |
| | R | -50~1768°C | <500°C, ±0.5°C; ≥500°C, ±0.1% F.S. |
| | B | 400~1820°C | <500°C, ±0.5°C; ≥500°C, ±0.1% F.S. |
| ASTM E988-96 | W5Re-W26Re | 0~2315°C | <500°C, ±0.5°C; ≥500°C, ±0.1% F.S. |
| | W3Re-W25Re | 0~2315°C | <500°C, ±0.5°C; ≥500°C, ±0.1% F.S. |
| GOST R8.585 | L | -100~800°C | <300°C, ±0.3°C; ≥300°C, ±0.1% F.S. |
| IEC 60751 | Pt100(α=0.00385) | -200~850°C | <100°C, ±0.1°C; ≥100°C, ±0.1% F.S. |
| | Pt100(α=0.00391) | -200~850°C | <100°C, ±0.1°C; ≥100°C, ±0.1% F.S. |
| | Cu50(α=0.00428) | -180~200°C | <100°C, ±0.1°C; ≥100°C, ±0.1% F.S. |
| | Cu100(α=0.00428) | -180~200°C | <100°C, ±0.1°C; ≥100°C, ±0.1% F.S. |
| | Cu50(α=0.00426) | -50~200°C | <100°C, ±0.1°C; ≥100°C, ±0.1% F.S. |
| | Cu100(α=0.00426) | -50~200°C | <100°C, ±0.1°C; ≥100°C, ±0.1% F.S. |

注：如有其他传感器类型需求，可特殊订制

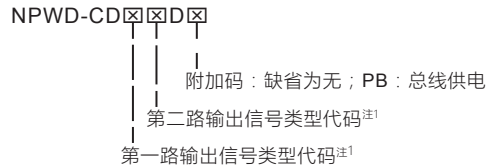


接线图



*注：电压输出接线参照电流接线7+、8-、10+、11-。

型号命名规则



注1：输出信号类型代码表

| 代码 | 含义 |
|----|--------|
| 1 | 4~20mA |
| 2 | 1~5V |
| 3 | 0~10mA |
| 4 | 0~5V |
| 5 | 0~10V |
| 6 | 0~20mA |