

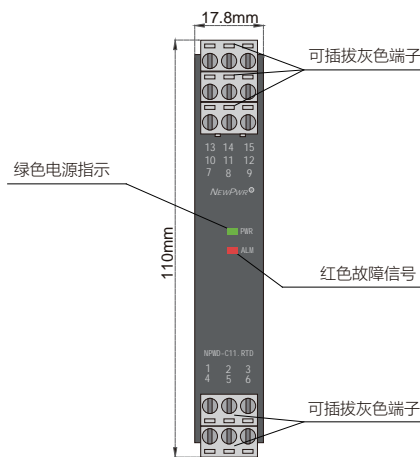
热电阻输入温度变送器

NPWD-C1.RTD
NPWD-C11.RTD

一入一出
一入二出

输入：热电阻
输出：4 ~ 20 mA

温度变送器，输入热电阻信号，经隔离转换为电流信号输出。该产品需独立供电，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端或手持编程器对热电阻类型、温度量程等进行组态设置。



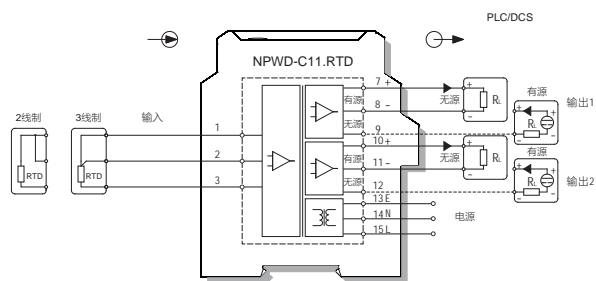
技术参数

- 供电电源：85V AC ~ 265V AC (90V DC ~ 360V DC)
- 工作功耗： $\leq 0.8W$ (220V, 一入一出满载输出)
 $\leq 2.5W$ (220V, 一入二出满载输出)
- 输入信号：Pt100、Cu100、Cu50、BA1、BA2等热电阻
- 引线电阻： $\leq 20\Omega$ /线
- 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
- 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： $-20^\circ C \sim +60^\circ C$
- 储存温度： $-40^\circ C \sim +80^\circ C$
- 规格尺寸：宽17.8mm×高110mm×深117mm
- 输出状态：在用户不特别指明的情况下，无论输入信号出现何种故障状态，在满量程范围内输出均跟随输入信号变化（断线除外，断线输出0V/mA），但最大不超出输出量程上限的110%（如0mA~20mA输出时，最小输出可为0mA，最大不超过22mA）

量程范围及转换精度

信号类型	测量范围	量程范围/转换精度	
PT100	-200°C ~ +850°C	<100°C, $\pm 0.1^\circ C$	$\geq 100^\circ C$, $\pm 0.1\%F.S.$
Cu50	-50°C ~ +150°C	<100°C, $\pm 0.1^\circ C$	$\geq 100^\circ C$, $\pm 0.1\%F.S.$
Cu100	-50°C ~ +150°C	<100°C, $\pm 0.1^\circ C$	$\geq 100^\circ C$, $\pm 0.1\%F.S.$

接线图



*注：电压输出接线参照电流接线7+、8-、10+、11-；一入一出不包含输出2部分。

型号命名规则

NPWD-C□□.RTD

第二路输出信号类型代码^{注1}
缺省为无
第一路输出信号类型代码^{注1}

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