

热电阻、热电偶输入温度变送器



NPWD-C1

一入一出

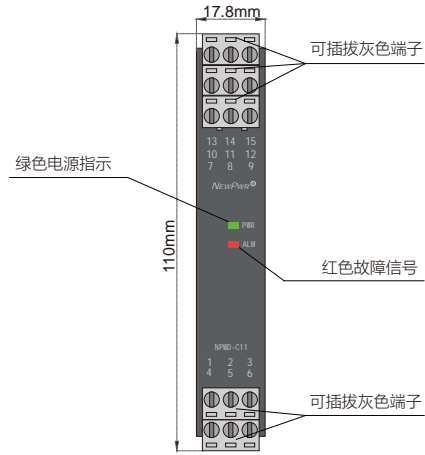
NPWD-C11

一入二出

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。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：85V AC ~ 265V AC (90V DC ~ 360V DC)

工作功耗：≤ 0.8W (220V, 一入一出满载输出)

≤ 2.5W (220V, 一入二出满载输出)

输入信号：K、E、S、B、J、T、R、N等热电偶

Pt100、Cu100、Cu50、BA1、BA2等热电阻

引线电阻：≤ 20Ω /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：≤ 500ms

电磁兼容：IEC 61326-3-1

介电强度：≥ 1500V AC (输入/输出/电源之间)

绝缘电阻：≥ 100MΩ (输入/输出/电源)

工作温度：-20°C ~ +60°C

储存温度：-40°C ~ +80°C

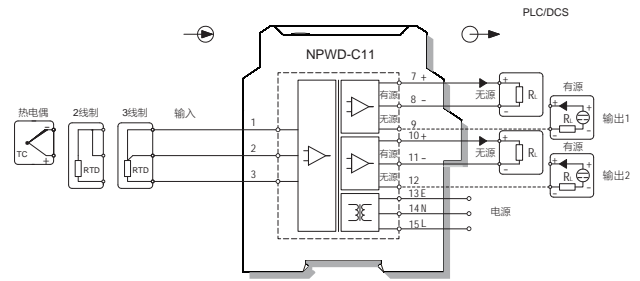
规格尺寸：宽17.8mm×高110mm×深117mm

输出状态：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（不含冷端补偿）

信号类型	测量范围	量程范围/转换精度	
K	-200°C ~ +1372°C	<300°C, ±0.3°C	≥300°C, ±0.1%F.S.
E	-100°C ~ +1000°C	<300°C, ±0.3°C	≥300°C, ±0.1%F.S.
J	-100°C ~ +1200°C	<300°C, ±0.3°C	≥300°C, ±0.1%F.S.
N	-200°C ~ +1300°C	<300°C, ±0.3°C	≥300°C, ±0.1%F.S.
S	-50°C ~ +1768°C	<500°C, ±0.5°C	≥500°C, ±0.1%F.S.
R	-50°C ~ +1768°C	<500°C, ±0.5°C	≥500°C, ±0.1%F.S.
T	-20°C ~ +400°C	<300°C, ±0.3°C	≥300°C, ±0.1%F.S.
B	+400°C ~ +1820°C	<500°C, ±0.5°C	≥500°C, ±0.1%F.S.
PT100	-200°C ~ +850°C	<100°C, ±0.1°C	≥100°C, ±0.1%F.S.
Cu50	-50°C ~ +150°C	<100°C, ±0.1°C	≥100°C, ±0.1%F.S.
Cu100	-50°C ~ +150°C	<100°C, ±0.1°C	≥100°C, ±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□□

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