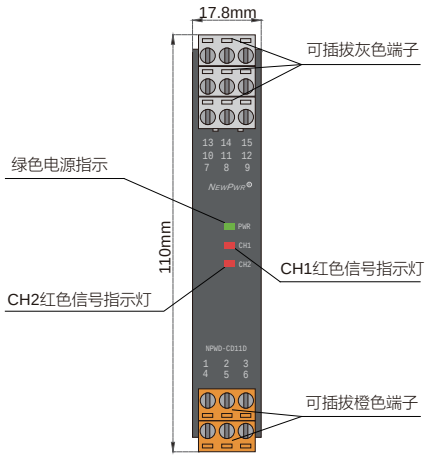
NPWD-CD11D　　二入二出

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。



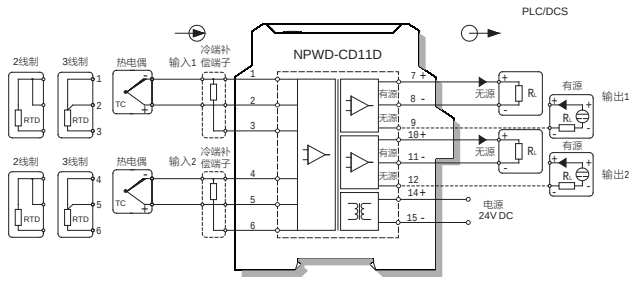
技术参数

供电电源：18V DC ~ 60V DC　电源反向保护
工作功耗：1.2W
输入信号：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 ≤ 550Ω
无源：R_L < [(U-3)/0.02]Ω; U为回路供电电压
补偿精度：1℃（补偿温度范围：-20℃ ~ +60℃）
温度漂移：30ppm/℃
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℃ ~ +60℃
储存温度：-40℃ ~ +80℃
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℃ ~ +1372℃	<300℃, ±0.3℃	≥300℃, ±0.1%F.S.
E	-100℃ ~ +1000℃	<300℃, ±0.3℃	≥300℃, ±0.1%F.S.
J	-100℃ ~ +1200℃	<300℃, ±0.3℃	≥300℃, ±0.1%F.S.
N	-200℃ ~ +1300℃	<300℃, ±0.3℃	≥300℃, ±0.1%F.S.
S	-50℃ ~ +1768℃	<500℃, ±0.5℃	≥500℃, ±0.1%F.S.
R	-50℃ ~ +1768℃	<500℃, ±0.5℃	≥500℃, ±0.1%F.S.
T	-20℃ ~ +400℃	<300℃, ±0.3℃	≥300℃, ±0.1%F.S.
B	+400℃ ~ +1820℃	<500℃, ±0.5℃	≥500℃, ±0.1%F.S.
PT100	-200℃ ~ +850℃	<100℃, ±0.1℃	≥100℃, ±0.1%F.S.
Cu50	-50℃ ~ +150℃	<100℃, ±0.1℃	≥100℃, ±0.1%F.S.
Cu100	-50℃ ~ +150℃	<100℃, ±0.1℃	≥100℃, ±0.1%F.S.

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

NPWD-CD☒☒D☒

附加码：缺省为无；PB：总线供电
第二路输出信号类型代码[注1]
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