

# 热电阻、热电偶输入温度变送器(回路供电)

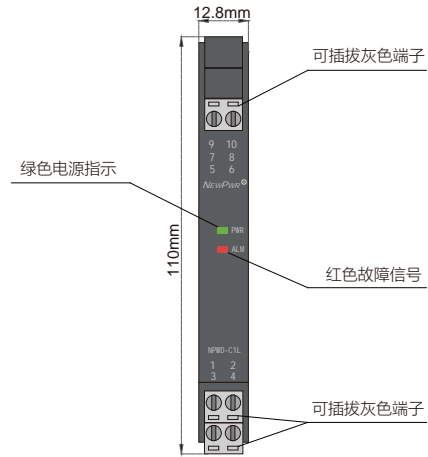


## NPWD-C1L

一入一出

输入：热电偶、热电阻  
输出：1路4 ~ 20 mA

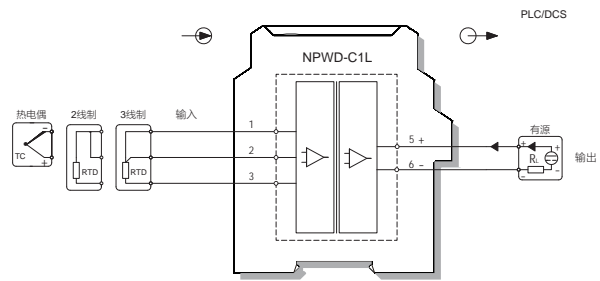
温度变送器，输入热电偶、热电阻信号，经隔离转换为电流信号输出。该产品无需独立供电，输入、输出之间隔离，具有在线故障自诊断功能，可以通过PC端或手持式编程器对温度量程、信号类型等进行组态设置。



### 技术参数

- 回路供电：12V DC ~ 30V DC 电源反向保护
- 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： $\leq 20\Omega$ /线（热电阻）
- 输出信号：4 ~ 20mA
- 允许负载： $R_L < [(U-12)/0.02]\Omega$ ；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/输出之间）
- 绝缘电阻： $\geq 100M\Omega$ （输入/输出）
- 工作温度：-20°C ~ +60°C
- 储存温度：-40°C ~ +80°C
- 规格尺寸：宽12.8mm×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3.5mA），但最大不超出22mA，最小不低于3.5mA

### 接线图



### 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, $\pm 0.3^\circ C$	$\geq 300^\circ C, \pm 0.1\% F.S.$
E	-100°C ~ +1000°C	<300°C, $\pm 0.3^\circ C$	$\geq 300^\circ C, \pm 0.1\% F.S.$
J	-100°C ~ +1200°C	<300°C, $\pm 0.3^\circ C$	$\geq 300^\circ C, \pm 0.1\% F.S.$
N	-200°C ~ +1300°C	<300°C, $\pm 0.3^\circ C$	$\geq 300^\circ C, \pm 0.1\% F.S.$
S	-50°C ~ +1768°C	<500°C, $\pm 0.5^\circ C$	$\geq 500^\circ C, \pm 0.1\% F.S.$
R	-50°C ~ +1768°C	<500°C, $\pm 0.5^\circ C$	$\geq 500^\circ C, \pm 0.1\% F.S.$
T	-20°C ~ +400°C	<300°C, $\pm 0.3^\circ C$	$\geq 300^\circ C, \pm 0.1\% F.S.$
B	+400°C ~ +1820°C	<500°C, $\pm 0.5^\circ C$	$\geq 500^\circ C, \pm 0.1\% F.S.$
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, $\pm 0.1^\circ C$	$\geq 100^\circ C, \pm 0.1\% F.S.$