

NPWD-C1L.RTD

一入一出

输入：热电阻
输出：1路4~20mA

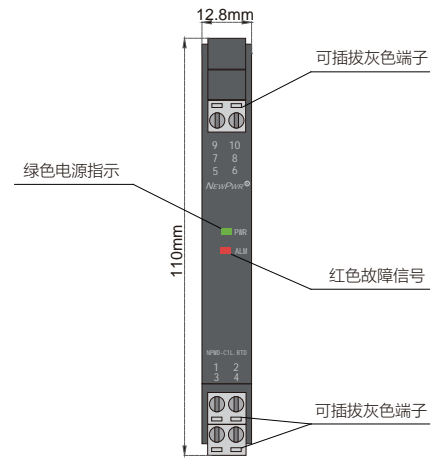
温度变送器，输入热电阻信号，经隔离输出为4~20mA信号。该产品无需独立供电，输入、输出之间隔离，具有在线故障自诊断功能，可以通过PC端或手持编程器对热电阻类型、温度量程等进行组态设置。

技术参数

- 回路供电：12V DC ~ 30V DC 电源反向保护
- 输入信号：Pt100、Cu100、Cu50、BA1、BA2等热电阻
- 引线电阻： $\leq 20\Omega$ /线
- 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
- 温度漂移：30ppm/°C
- 响应时间： $\leq 500\text{ms}$
- 电磁兼容：IEC 61326-3-1
- 介电强度： $\geq 1500\text{V AC}$ （输入/输出之间）
- 绝缘电阻： $\geq 100\text{M}\Omega$ （输入/输出）
- 工作温度： $-20^\circ\text{C} \sim +60^\circ\text{C}$
- 储存温度： $-40^\circ\text{C} \sim +80^\circ\text{C}$
- 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。

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, $\pm 0.1^\circ\text{C}$	$\geq 100^\circ\text{C}$, $\pm 0.1\% \text{F.S.}$
Cu50	-50°C ~ +150°C	<100°C, $\pm 0.1^\circ\text{C}$	$\geq 100^\circ\text{C}$, $\pm 0.1\% \text{F.S.}$
Cu100	-50°C ~ +150°C	<100°C, $\pm 0.1^\circ\text{C}$	$\geq 100^\circ\text{C}$, $\pm 0.1\% \text{F.S.}$



接线图

