

NPWD-C1L.RTD

一入一出

输入：热电阻
输出：1路4~20mA

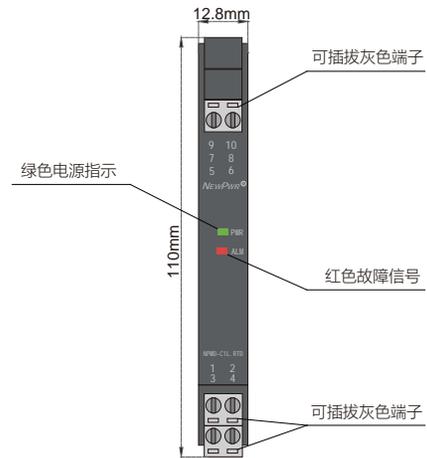
温度变送器，输入热电阻信号，经隔离输出为4~20mA信号。该产品无需独立供电，输入、输出之间隔离，具有在线故障自诊断功能，可以通过PC端或手持编程器对热电阻类型、温度量程等进行组态设置。

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： $\leq 500ms$
 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： $-20^\circ C \sim +60^\circ C$
 储存温度： $-40^\circ C \sim +80^\circ C$
 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, $\pm 0.1^\circ C$	$\geq 100^\circ C, \pm 0.1\% F.S.$
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

