

NPWD-C1AD

一入二出

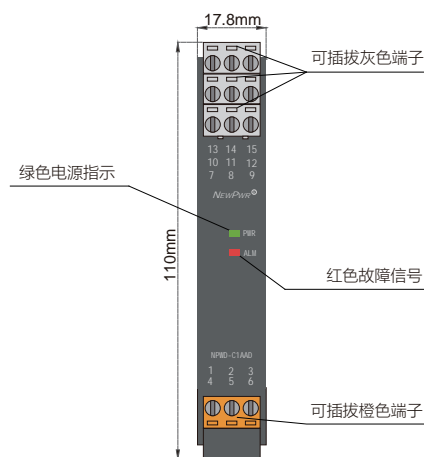
NPWD-C1AAD

一入三出

输入：热电偶、热电阻

输出：4 ~ 20 mA、继电器

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，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，同时具有2路报警设定功能。可以通过PC端或手持编程器对温度量程、信号类型、报警方式与报警值等进行组态设置。



技术规格

供电电源：18V DC ~ 60V DC 电源反向保护

工作功耗：1.5W (24V, 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： $\leq 20\Omega$ /线 (热电阻)

输出信号：输出1：4 ~ 20mA

输出2、输出3：继电器触点

(报警值、回差、延时可设)

允许负载： $R_L \leq 550\Omega$

触点容量：250VAC/2A或30VDC/2A

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： $\leq 500\text{ms}$

电磁兼容：IEC 61326-3-1

介电强度： $\geq 1500\text{V AC}$ (输入/输出/电源之间)

绝缘电阻： $\geq 100\text{M}\Omega$ (输入/输出/电源之间)

工作温度：-20°C ~ +60°C

储存温度：-40°C ~ +80°C

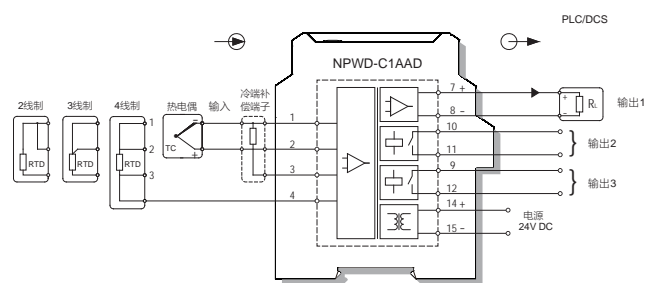
规格尺寸：宽17.8mm×高110mm×深117mm

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



*注：电压输出接线参照电流接线7+、8-。

型号命名规则

NPWD-C□A□D□

附加码：缺省为无；PB：总线供电

第三路输出信号类型代码
缺省为无；A：继电器输出

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