

温度变送器

NPWD-C1AD.TC
NPWD-C1AAD.TC

一入二出
一入三出

输入：热电偶
输出：4 ~ 20 mA、继电器

温度变送器，输入热电偶信号，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端或手持编程器对电偶类型、温度量程、报警方式与报警值等进行组态设置。

技术规格

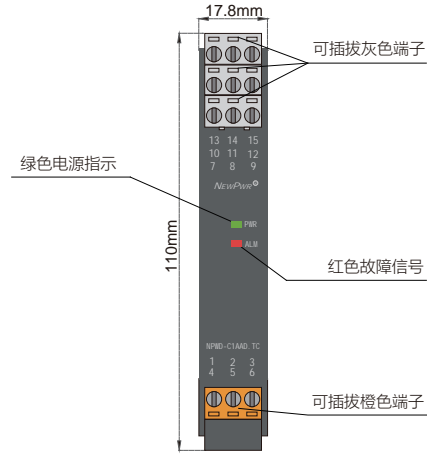
供电电源：18V DC ~ 60V DC 电源反向保护
工作功耗：1.5W (24V, 满载输出)
输入信号：K、E、S、B、J、T、R、N等热电偶
输出信号：输出1：4 ~ 20mA
输出2、输出3：继电器触点
(报警值、回差、延时可设)

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： $\leq 500ms$
电磁兼容：IEC 61326-3-1
介电强度： $\geq 1500V AC$ (输入/输出/电源之间)
绝缘电阻： $\geq 100M\Omega$ (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

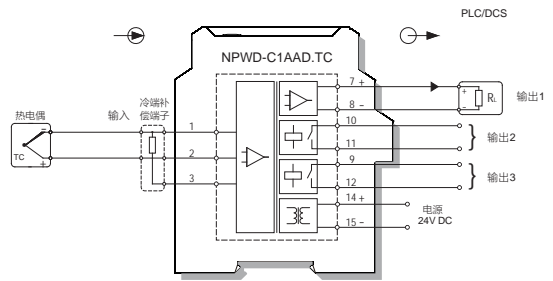
输出状态：在用户不特别指明的情况下，无论输入信号出现何种故障状态，在满量程范围内输出均跟随输入信号变化（断线除外，断线输出0V/mA），但最大不超出输出量程上限的110%（如0mA~20mA输出时，最小输出可为0mA，最大不超过22mA）

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, ±0.3°C	≥300°C, ±0.1%F.S.
E	-100°C ~ +1000°C	<300°C, ±0.3°C	≥300°C, ±0.1%F.S.
J	-100°C ~ +1200°C	<300°C, ±0.3°C	≥300°C, ±0.1%F.S.
N	-200°C ~ +1300°C	<300°C, ±0.3°C	≥300°C, ±0.1%F.S.
S	-50°C ~ +1768°C	<500°C, ±0.5°C	≥500°C, ±0.1%F.S.
R	-50°C ~ +1768°C	<500°C, ±0.5°C	≥500°C, ±0.1%F.S.
T	-20°C ~ +400°C	<300°C, ±0.3°C	≥300°C, ±0.1%F.S.
B	+400°C ~ +1820°C	<500°C, ±0.5°C	≥500°C, ±0.1%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□.TC

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