

热电偶输入温度变送器

NPWD-CD11D.TC

二入二出

输入：热电偶

输出：4~20 mA



温度变送器，输入热电偶信号，经隔离转换为电流信号输出，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。可以通过PC端或手持编程器对热电偶类型、温度量程等进行组态设置。

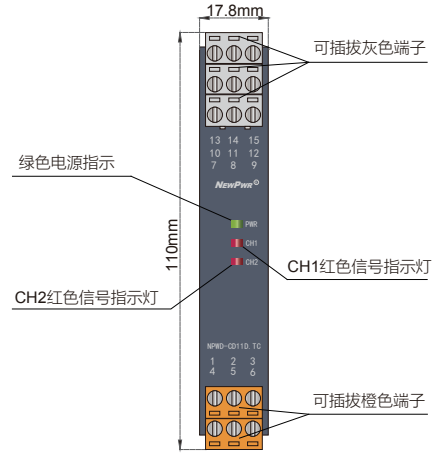
技术规格

- 供电电源：18V DC ~ 60V DC 电源反向保护
- 工作功耗：1.2W
- 输入信号：热电偶
- 输出信号：有/无源4~20mA
- 允许负载：有源： $R_L \leq 550\Omega$
无源： $R_L < [(U-3)/0.02]\Omega$; 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/电源之间)
- 绝缘电阻： $\geq 100M\Omega$ (输入/输出/电源)
- 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：默认跟随模式，可以配置为4mA~20mA NE43模式或固定输出模式。

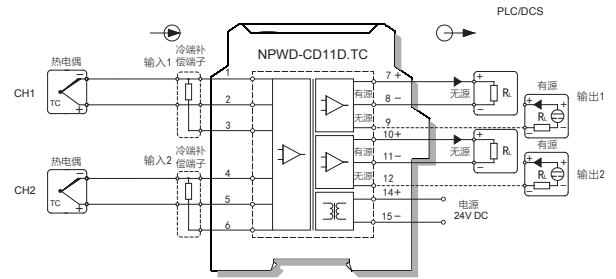
隔离传输准确度 (25°C±2°C, 不含冷端补偿)

标准	传感器类型	测量范围	量程范围/转换精度
IEC 60584-1	K	-200~1372°C	<300°C, ±0.3°C; ≥300°C, ±0.1% F.S.
	E	-120~1000°C	<300°C, ±0.3°C; ≥300°C, ±0.1% F.S.
	J	-140~1200°C	<300°C, ±0.3°C; ≥300°C, ±0.1% F.S.
	T	-270~400°C	<300°C, ±0.3°C; ≥300°C, ±0.1% F.S.
	N	-200~1300°C	<300°C, ±0.3°C; ≥300°C, ±0.1% F.S.
	S	-50~1768°C	<500°C, ±0.5°C; ≥500°C, ±0.1% F.S.
	R	-50~1768°C	<500°C, ±0.5°C; ≥500°C, ±0.1% F.S.
	B	400~1820°C	<500°C, ±0.5°C; ≥500°C, ±0.1% F.S.
ASTM E988-96	W5Re-W26Re	0~2315°C	<500°C, ±0.5°C; ≥500°C, ±0.1% F.S.
GOST R8.585	W3Re-W25Re	0~2315°C	<500°C, ±0.5°C; ≥500°C, ±0.1% F.S.
	L	-100~800°C	<300°C, ±0.3°C; ≥300°C, ±0.1% F.S.

注：如有其他传感器类型需求，可特殊订制



接线图



*注：电压输出接线参照电流接线7+、8-，10+、11-。

型号命名规则

NPWD-CD□□D□.TC

- 附加码：缺省为无；PB：总线供电
- 第二路输出信号类型代码^{注1}
- 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