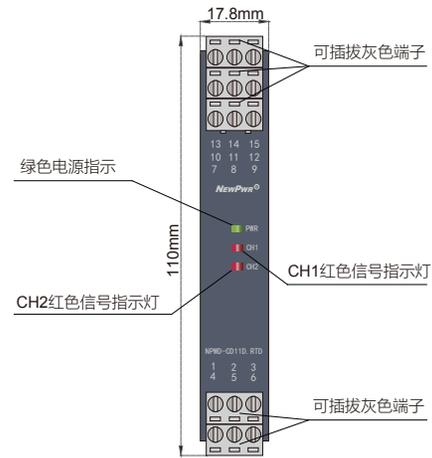


NPWD-CD11D.RTD

二入二出

输入：热电阻
输出：4 ~ 20 mA

温度变送器，输入热电阻信号，经隔离转换为电流信号输出。该产品需独立供电，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阻类型、温度量程等进行组态设置。



技术参数

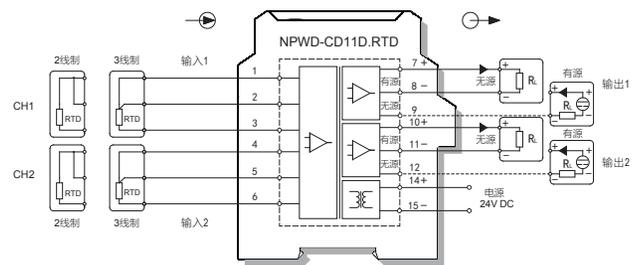
- 供电电源：18V DC ~ 60V DC 电源反向保护
- 工作功耗：1.2W
- 输入信号：热电阻
- 引线电阻： $\leq 20\Omega$ /线
- 输出信号：有/无源4 ~ 20mA
- 允许负载：有源： $R_L \leq 550\Omega$
无源： $R_L < [(U-3)/0.02]\Omega$; U为回路供电电压
- 温度漂移：30ppm/ $^{\circ}\text{C}$
- 响应时间： $\leq 500\text{ms}$
- 电磁兼容：IEC 61326-3-1
- 介电强度： $\geq 1500\text{V AC}$ (输入/输出/电源之间)
- 绝缘电阻： $\geq 100\text{M}\Omega$ (输入/输出/电源)
- 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 ($25^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$)

标准	传感器类型	测量范围	量程范围/转换精度
IEC 60751	Pt100($\alpha=0.00385$)	-200~850 $^{\circ}\text{C}$	<100 $^{\circ}\text{C}$, $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$; $\geq 100^{\circ}\text{C}$, $\pm 0.1\%$ F.S.
	Pt100($\alpha=0.00391$)	-200~850 $^{\circ}\text{C}$	<100 $^{\circ}\text{C}$, $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$; $\geq 100^{\circ}\text{C}$, $\pm 0.1\%$ F.S.
	Cu50($\alpha=0.00428$)	-180~200 $^{\circ}\text{C}$	<100 $^{\circ}\text{C}$, $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$; $\geq 100^{\circ}\text{C}$, $\pm 0.1\%$ F.S.
GOST 6651	Cu100($\alpha=0.00428$)	-180~200 $^{\circ}\text{C}$	<100 $^{\circ}\text{C}$, $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$; $\geq 100^{\circ}\text{C}$, $\pm 0.1\%$ F.S.
	Cu50($\alpha=0.00426$)	-50~200 $^{\circ}\text{C}$	<100 $^{\circ}\text{C}$, $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$; $\geq 100^{\circ}\text{C}$, $\pm 0.1\%$ F.S.
	Cu100($\alpha=0.00426$)	-50~200 $^{\circ}\text{C}$	<100 $^{\circ}\text{C}$, $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$; $\geq 100^{\circ}\text{C}$, $\pm 0.1\%$ 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□.RTD

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