

NPWD-C1D.RTD

一入一出

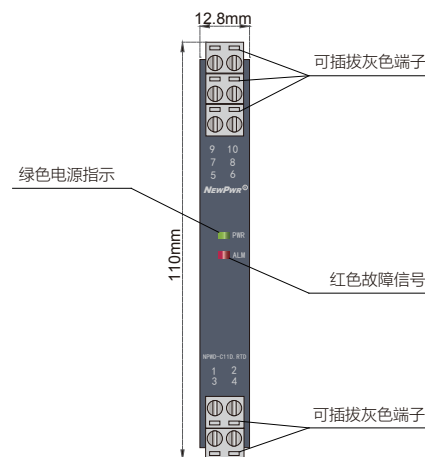
NPWD-C11D.RTD

一入二出

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：0.8W (24V, 单路满载输出)

1.2W (24V, 双路满载输出)

输入信号：热电阻

引线电阻： $\leq 20\Omega$ /线

输出信号：4 ~ 20mA

允许负载： $R_L \leq 550\Omega$

温度漂移：30ppm/°C

响应时间： ≤ 500 ms

电磁兼容：IEC 61326-3-1

介电强度： ≥ 1500 V AC (输入/输出/电源之间)

绝缘电阻： ≥ 100 M Ω (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12.8mm×高110mm×深117mm

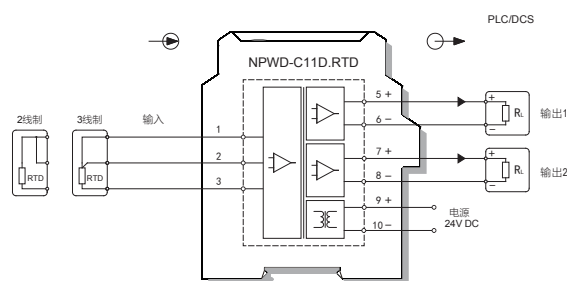
输出状态：默认跟随模式，可以配置为4mA~20mA NE43模式或固定输出模式。

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($\alpha=0.00385$)	$-200 \sim 850^\circ\text{C}$	$<100^\circ\text{C}$, $\pm 0.1^\circ\text{C}$; $\geq 100^\circ\text{C}$, $\pm 0.1\%$ F.S.
	Pt100($\alpha=0.00391$)	$-200 \sim 850^\circ\text{C}$	$<100^\circ\text{C}$, $\pm 0.1^\circ\text{C}$; $\geq 100^\circ\text{C}$, $\pm 0.1\%$ F.S.
GOST 6651	Cu50($\alpha=0.00428$)	$-180 \sim 200^\circ\text{C}$	$<100^\circ\text{C}$, $\pm 0.1^\circ\text{C}$; $\geq 100^\circ\text{C}$, $\pm 0.1\%$ F.S.
	Cu100($\alpha=0.00428$)	$-180 \sim 200^\circ\text{C}$	$<100^\circ\text{C}$, $\pm 0.1^\circ\text{C}$; $\geq 100^\circ\text{C}$, $\pm 0.1\%$ F.S.
	Cu50($\alpha=0.00426$)	$-50 \sim 200^\circ\text{C}$	$<100^\circ\text{C}$, $\pm 0.1^\circ\text{C}$; $\geq 100^\circ\text{C}$, $\pm 0.1\%$ F.S.
	Cu100($\alpha=0.00426$)	$-50 \sim 200^\circ\text{C}$	$<100^\circ\text{C}$, $\pm 0.1^\circ\text{C}$; $\geq 100^\circ\text{C}$, $\pm 0.1\%$ 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5+、6-，7+、8-；一入一出不包含输出2部分。

型号命名规则

NPWD-C□□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}

缺省为无

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