

NPWD-C1AD.RTD

一入二出

NPWD-C1AAD.RTD

一入三出

输入：热电阻

输出：4 ~ 20 mA、继电器

温度变送器，输入热电阻信号，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端或手持编程器对热电阻类型、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：Pt100、Cu100、Cu50、BA1、BA2等热电阻

引线电阻： $\leq 20\Omega$ /线

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

温度漂移：30ppm/°C

响应时间： $\leq 1s$

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： $-20^\circ C \sim +60^\circ C$

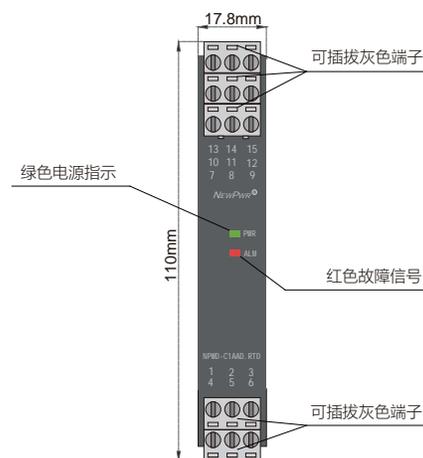
储存温度： $-40^\circ C \sim +80^\circ C$

规格尺寸：宽17.8mm×高110mm×深117mm

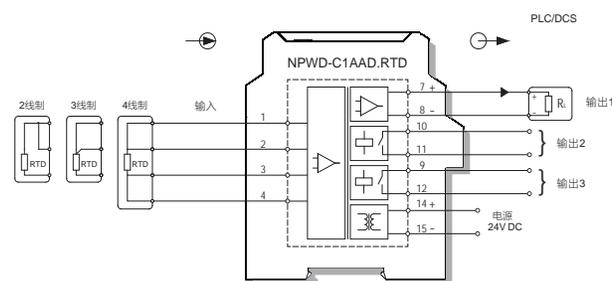
输出状态：在用户不特别指明的情况下，无论输入信号出现何种故障状态，在满量程范围内输出均跟随输入信号变化（断线除外，断线输出0V/mA），但最大不超过输出量程上限的110%（如0mA~20mA输出时，最小输出可为0mA，最大不超过22mA）

量程范围及转换精度

信号类型	测量范围	量程范围/转换精度	
PT100	$-200^\circ C \sim +850^\circ C$	$<100^\circ C, \pm 0.1^\circ C$	$\geq 100^\circ C, \pm 0.1\% F.S.$
Cu50	$-50^\circ C \sim +150^\circ C$	$<100^\circ C, \pm 0.1^\circ C$	$\geq 100^\circ C, \pm 0.1\% F.S.$
Cu100	$-50^\circ C \sim +150^\circ C$	$<100^\circ C, \pm 0.1^\circ C$	$\geq 100^\circ C, \pm 0.1\% F.S.$



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□.RTD

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