

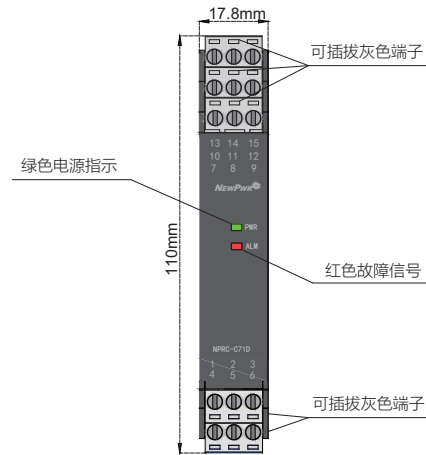
## NPRC-C71D

一入二出

输入：热电阻

输出：1路1:1 电阻、1路4 ~ 20 mA

电阻变送器，输入热电阻信号，经隔离输出1:1电阻信号和1路电流信号。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：1W

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1：1:1电阻

输出2：电流：0/4 ~ 20mA（支持无源）、0 ~ 10mA  
电压：0/1 ~ 5V、0 ~ 10V

允许负载：无源： $R_L < [(U-3)/0.02]\Omega$ ；U为回路电压

0/4 ~ 20mA： $R_L \leq 550\Omega$ ，0 ~ 10mA： $R_L \leq 1.1k\Omega$   
0/1 ~ 5V： $R_L \geq 1M\Omega$ ，0 ~ 10V： $R_L \geq 2M\Omega$

激励电流：0.1mA ~ 10mA

转换精度(25°C ± 2°C)：

输出1	输出1侧激励电流	准确度
	0.5mA ~ 10mA	$\pm 0.1\%F.S$ 或 $< 0.2\Omega$ （取最大值）

注：电阻传输精度随激励电流减小而下降

输出2	量程范围	准确度
	$< 100^\circ\text{C}$	$\pm 0.1^\circ\text{C}$
	$\geq 100^\circ\text{C}$	$\pm 0.1\% F.S$

温度漂移：30ppm/°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： $\geq 100M\Omega$ （输入/输出/电源之间）

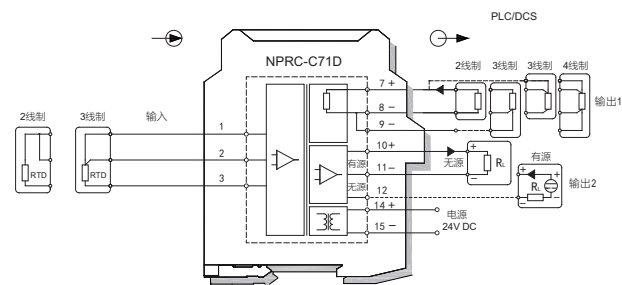
工作温度： $-20^\circ\text{C} \sim +60^\circ\text{C}$

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：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（断线除外，断线输出1约16Ω，断线输出2为0V/mA），在满量程范围内输出均跟随输入信号变化，输出1最大不超出输出上限430Ω，输出2最大不超出输出量程上限的110%（如输出2为0mA~20mA输出时，最小输出可为0mA，最大不超过22mA）

## 接线图



24V供电，一入二出，无源输出仅支持电流输出。