

## NPEXA-C21A2

一入三出

输入：热电阻

输出：1路4~20mA、2路继电器

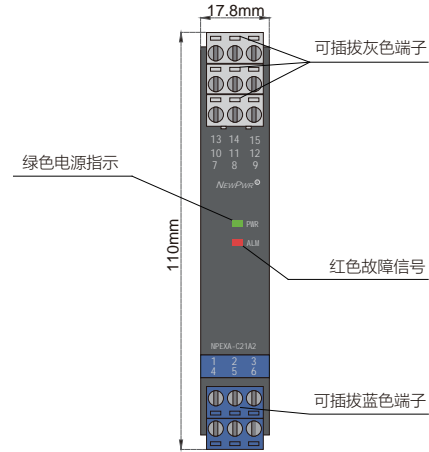
热电阻输入安全栅，将危险区的热电阻信号，经隔离转换为电流信号输出到安全区。该产品需要独立供电，输入、输出和电源三端隔离，具有在线故障自诊断功能，同时具有2路报警设定功能。可以通过PC端或手持编程器对热电阻类型、温度量程、报警方式与报警值等进行组态设置。

### 技术规格

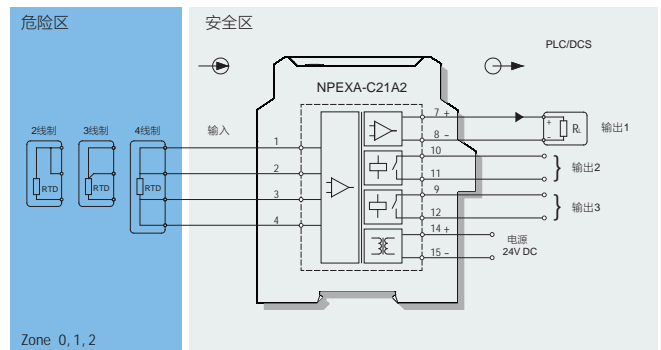
- 供电电源：18V DC ~ 60V DC 电源反向保护
- 工作功耗：1.5W (24V, 满载输出)
- 输入信号：Pt100、Cu100、Cu50、BA1、BA2等热电阻
- 引线电阻： $\leq 20\Omega$ /线
- 输出信号：输出1：4~20mA  
输出2、输出3：继电器触点  
(报警值、回差、延时可设)
- 允许负载： $R_L \leq 550\Omega$
- 触点容量：250VAC/2A或30VDC/2A
- 温度漂移：30ppm/°C
- 响应时间： $\leq 1s$
- 电磁兼容：IEC 61326-3-1
- 介电强度： $\geq 3000V$  AC (本安侧/非本安侧之间)  
 $\geq 1500V$  AC (电源/非本安侧之间)
- 绝缘电阻： $\geq 100M\Omega$  (输入/输出/电源)
- 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）
- 应用场所：安装于安全区，可连接0区、1区、2区；II A、II B、II C；T4 ~ T6危险区的本安设备

### 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°C~+850°C	<100°C, $\pm 0.1^\circ C$	$\geq 100^\circ C$ , $\pm 0.1\%$ F.S.
Cu50	-50°C~+150°C	<100°C, $\pm 0.1^\circ C$	$\geq 100^\circ C$ , $\pm 0.1\%$ F.S.
Cu100	-50°C~+150°C	<100°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-。

### 认证参数

- 国家防爆电气产品质量检验检测中心(CQST) 认证
- 防爆标志：[Ex ia Ga] II C
- 最高电压(Um)：250V
- 认证参数：(1、2、3、4端子间)
- Uo=10.5V, Io=38mA, Po=100mW
- II C：Co=0.65 $\mu$ F, Lo=14mH
- II B：Co=11.7 $\mu$ F, Lo=42mH
- II A：Co=52 $\mu$ F, Lo=112mH

### 型号命名规则

NPEXA-C2□A2□

附加码  
缺省为无；PB：总线供电

第一路输出信号类型代码<sup>注1</sup>

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