

## NPEXA-H21

一入一出

输入：热电阻  
输出：4 ~ 20 mA

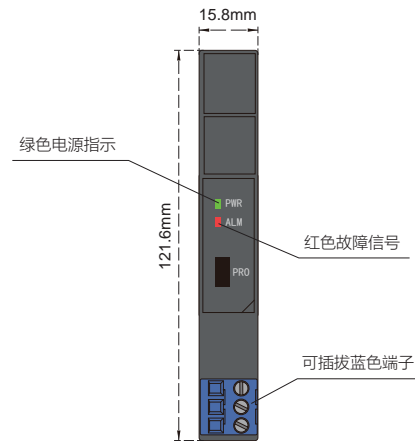
热电阻输入安全栅，将危险区的热电阻信号，经隔离转换为电流信号输出到安全区。该产品输入、输出和电源三端隔离，具有在线故障自诊断功能，可以通过PC端或手持编程器对电阻类型、温度量程等进行组态设置。

### 技术参数

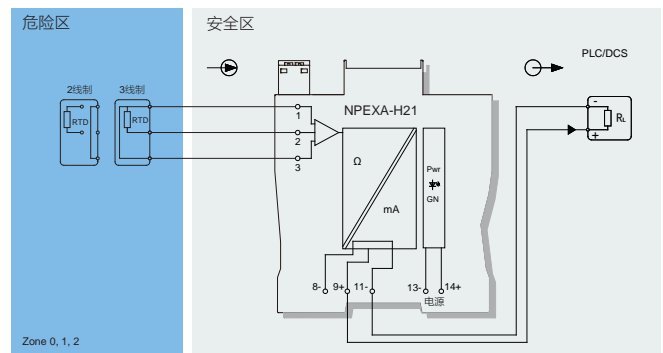
- 供电电源：18V DC ~ 32V DC 电源反向保护
- 工作功耗：1.0W (24V, 单路满载输出)
- 输入信号：Pt100、Cu100、Cu50、BA1、BA2等热电阻
- 引线电阻： $\leq 20\Omega$  /线
- 输出信号：4 ~ 20mA
- 允许负载： $R_L \leq 500\Omega$
- 温度漂移：0.01%F.S./ $^{\circ}\text{C}$
- 响应时间： $\leq 1\text{s}$
- 电磁兼容：IEC 61326-3-1
- 介电强度： $\geq 2500\text{V AC}$  (本安端与非本安端)  
 $\geq 500\text{V AC}$  (电源与非本安端)
- 绝缘电阻： $\geq 100\text{M}\Omega$  (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15.8mmx高121.6mmx深104.8mm
- 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），但最大不超出输出量程上限的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	$-200^{\circ}\text{C} \sim +850^{\circ}\text{C}$	$< 100^{\circ}\text{C}, \pm 0.1^{\circ}\text{C}$	$\geq 100^{\circ}\text{C}, \pm 0.1\% \text{ F.S.}$
Cu50	$-50^{\circ}\text{C} \sim +150^{\circ}\text{C}$	$< 100^{\circ}\text{C}, \pm 0.1^{\circ}\text{C}$	$\geq 100^{\circ}\text{C}, \pm 0.1\% \text{ F.S.}$
Cu100	$-50^{\circ}\text{C} \sim +150^{\circ}\text{C}$	$< 100^{\circ}\text{C}, \pm 0.1^{\circ}\text{C}$	$\geq 100^{\circ}\text{C}, \pm 0.1\% \text{ F.S.}$



### 接线图



\*注：电压输出接线参照电流接线9+、11-。

### 认证参数

- 国家级仪器仪表防爆安全监督检验站(NEPSI) 认证
- 防爆标志：[Ex ia Ga] II C
- 最高电压(Um)：250V
- 认证参数：(1、2、3端子间)
- II C：Co=12 $\mu\text{F}$ ，Lo=28mH
- II B：Co=151 $\mu\text{F}$ ，Lo=84mH
- II A：Co=700 $\mu\text{F}$ ，Lo=224mH

### 型号命名规则

NPEXA-H21

1  
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