

NPEXA-H21

一入一出

输入：热电阻
输出：4 ~ 20 mA

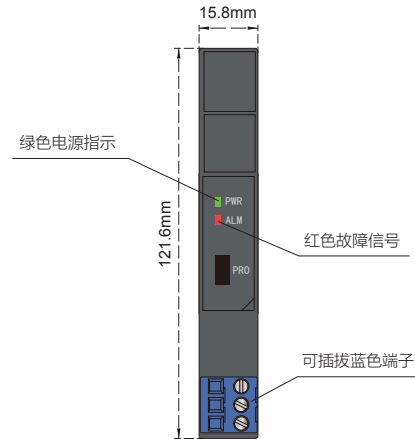
热电阻输入安全栅，将危险区的热电阻信号，经隔离转换为电流信号输出到安全区。该产品输入、输出和电源三端隔离，具有在线故障自诊断功能，可以通过PC端或手持编程器对电阻类型、温度量程等进行组态设置。

技术参数

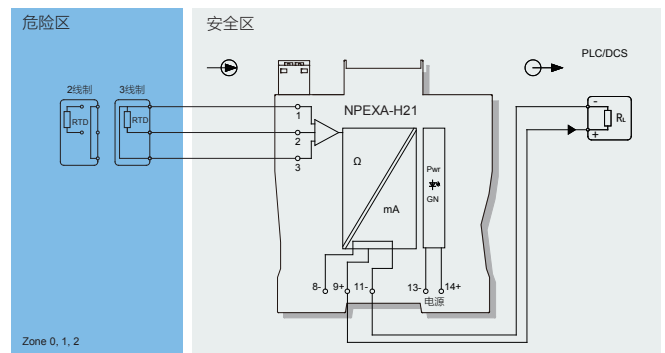
- 供电电源：18V DC ~ 32V DC 电源反向保护
- 工作功耗：1.0W (24V, 单路满载输出)
- 输入信号：热电阻
- 引线电阻： $\leq 20\Omega$ /线
- 输出信号：4 ~ 20mA
- 允许负载： $R_L \leq 500\Omega$
- 温度漂移：0.01%F.S./ $^{\circ}\text{C}$
- 响应时间： $\leq 1\text{s}$
- 电磁兼容：IEC 61326-3-1
- 介电强度： $\geq 2500\text{V AC}$ (本安端与非本安端)
 $\geq 500\text{V AC}$ (电源与非本安端)
- 绝缘电阻： $\geq 100\text{M}\Omega$ (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15.8mm×高121.6mm×深104.8mm
- 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。
- 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
- 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($\alpha=0.00385$)	-200~850 $^{\circ}\text{C}$	<100 $^{\circ}\text{C}$, $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$; $\geq 100^{\circ}\text{C}$, $\pm 0.1\%$ F.S.
	Pt100($\alpha=0.00391$)	-200~850 $^{\circ}\text{C}$	<100 $^{\circ}\text{C}$, $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$; $\geq 100^{\circ}\text{C}$, $\pm 0.1\%$ F.S.
GOST 6651	Cu50($\alpha=0.00428$)	-180~200 $^{\circ}\text{C}$	<100 $^{\circ}\text{C}$, $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$; $\geq 100^{\circ}\text{C}$, $\pm 0.1\%$ F.S.
	Cu100($\alpha=0.00428$)	-180~200 $^{\circ}\text{C}$	<100 $^{\circ}\text{C}$, $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$; $\geq 100^{\circ}\text{C}$, $\pm 0.1\%$ F.S.
	Cu50($\alpha=0.00426$)	-50~200 $^{\circ}\text{C}$	<100 $^{\circ}\text{C}$, $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$; $\geq 100^{\circ}\text{C}$, $\pm 0.1\%$ F.S.
	Cu100($\alpha=0.00426$)	-50~200 $^{\circ}\text{C}$	<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(U_m)：250V
- 认证参数：(1、2、3端子间)
- II C： $C_o=12\mu\text{F}$, $L_o=28\text{mH}$
- II B： $C_o=151\mu\text{F}$, $L_o=84\text{mH}$
- II A： $C_o=700\mu\text{F}$, $L_o=224\text{mH}$

型号命名规则

NPEXA-H21
|
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