

## NPEXA-H2D11

二入二出

输入：热电阻  
输出：4 ~ 20 mA

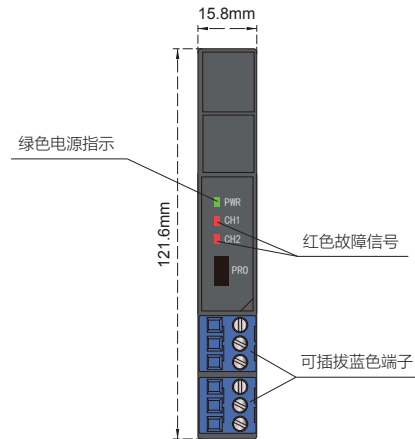
热电阻输入安全栅，将危险区的热电阻信号，经隔离转换为电流信号输出到安全区。该产品输入、输出和电源三端隔离，具有在线故障自诊断功能，可以通过PC端或手持编程器对电阻类型、温度量程等进行组态设置。

### 技术参数

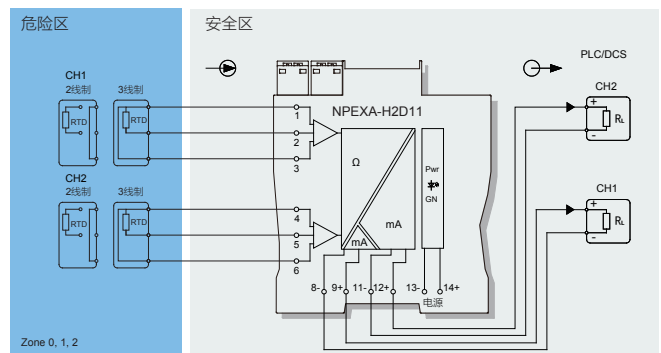
- 供电电源：18V DC ~ 32V DC 电源反向保护
- 工作功耗：1.5W (24V, 双路满载输出)
- 输入信号：热电阻
- 引线电阻： $\leq 20\Omega$  /线
- 输出信号：4 ~ 20mA
- 允许负载： $R_L \leq 500\Omega$
- 温度漂移：0.01%F.S./ $^{\circ}\text{C}$
- 响应时间： $\leq 1\text{s}$
- 电磁兼容：IEC 61326-3-1
- 介电强度： $\geq 2500\text{V AC}$  (本安端与非本安端)  
 $\geq 500\text{V AC}$  (电源与非本安端)
- 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.
	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.
GOST 6651	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8-, 9+; 11-, 12+。

### 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；4、5、6端子间)
- $U_o=7.3\text{V}$ ,  $I_o=27\text{mA}$ ,  $P_o=50\text{mW}$
- 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-H2D□□  
 |  
 | 第二路输出信号类型代码<sup>注1</sup>  
 |  
 | 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