

## NPEXA-C21

一入一出

## NPEXA-C211

一入二出

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：0.8W (24V, 单路满载输出)  
1.2W (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： $R_L \leq 550\Omega$

温度漂移：30ppm/°C

响应时间： $\leq 500$ ms

电磁兼容：IEC 61326-3-1

介电强度： $\geq 3000$ V AC (本安侧/非本安侧之间)  
 $\geq 1500$ V AC (电源/非本安侧之间)

绝缘电阻： $\geq 100$ M $\Omega$  (输入/输出/电源)

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12.8mm×高110mm×深117mm

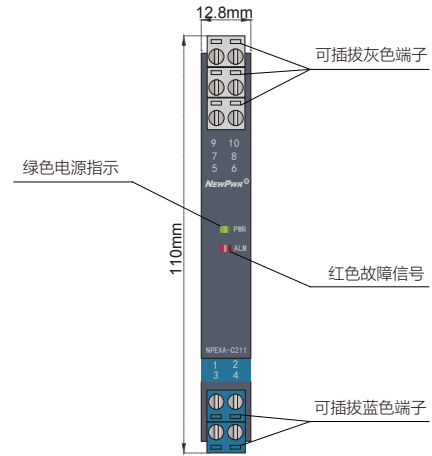
输出状态：默认跟随模式，可以配置为4mA~20mA NE43模式或固定输出模式。

应用场所：安装于安全区，可连接0区、1区、2区；IIA、IIB、IIC、IIIC；T4 ~ T6危险区的本安设备

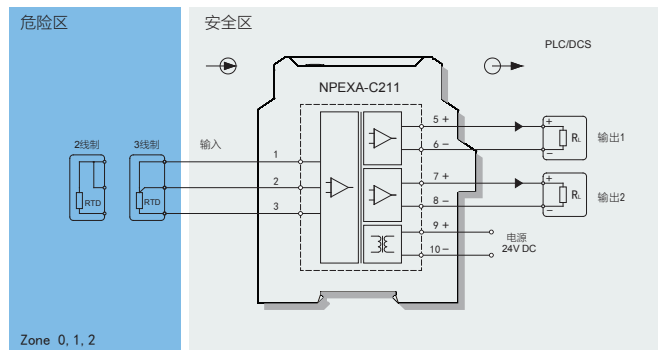
隔离传输准确度 ( $25^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$ )

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°C	<100°C, $\pm 0.1^\circ\text{C}$ ; $\geq 100^\circ\text{C}$ , $\pm 0.1\%$ F.S.
	Pt100( $\alpha=0.00391$ )	-200~850°C	<100°C, $\pm 0.1^\circ\text{C}$ ; $\geq 100^\circ\text{C}$ , $\pm 0.1\%$ F.S.
	Cu50( $\alpha=0.00428$ )	-180~200°C	<100°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°C	<100°C, $\pm 0.1^\circ\text{C}$ ; $\geq 100^\circ\text{C}$ , $\pm 0.1\%$ F.S.
	Cu50( $\alpha=0.00426$ )	-50~200°C	<100°C, $\pm 0.1^\circ\text{C}$ ; $\geq 100^\circ\text{C}$ , $\pm 0.1\%$ F.S.
	Cu100( $\alpha=0.00426$ )	-50~200°C	<100°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5+、6-、7+、8-；一入一出不包含输出2部分。

### 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] IIC

[Ex ia Da] IIIC

最高电压( $U_m$ )：250V

认证参数：(1、2、3端子间)

$U_o=8.7$ V,  $I_o=33$ mA,  $P_o=72$ mW

II C :  $C_o=5\mu$ F,  $L_o=28$ mH

IIIC (IIB) :  $C_o=49\mu$ F,  $L_o=84$ mH

### 型号命名规则

NPEXA-C2□□□□

附加码

缺省为无；PB：总线供电

第二路输出信号类型代码<sup>注1</sup>

缺省为无

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