

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：Pt100、Cu100、Cu50、BA1、BA2等热电阻

引线电阻：≤ 20Ω /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：≤ 500ms

电磁兼容：IEC 61326-3-1

介电强度：≥ 3000V AC (本安侧/非本安侧之间)

≥ 1500V AC (电源/非本安侧之间)

绝缘电阻：≥ 100MΩ (输入/输出/电源)

工作温度：-20°C ~ +60°C

储存温度：-40°C ~ +80°C

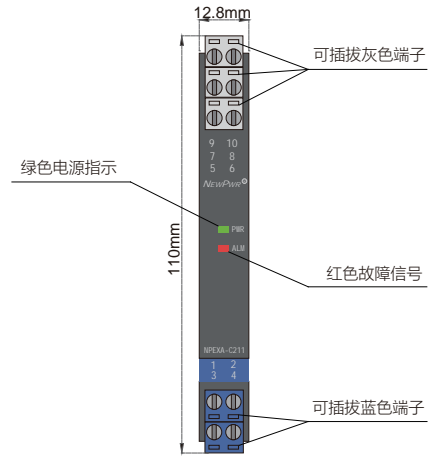
规格尺寸：宽12.8mm×高110mm×深117mm

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）

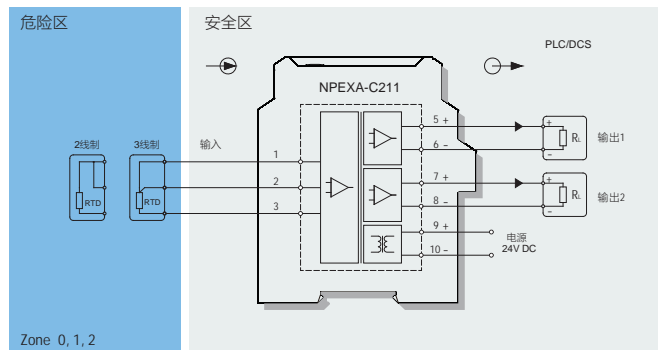
应用场所：安装于安全区，可连接0区、1区、2区；II A、II B、II C；T4 ~ T6危险区的本安设备

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, ±0.1°C	≥100°C, ±0.1% F.S.
Cu50	-50°C~+150°C	<100°C, ±0.1°C	≥100°C, ±0.1% F.S.
Cu100	-50°C~+150°C	<100°C, ±0.1°C	≥100°C, ±0.1% F.S.



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] II C

最高电压(Um)：250V

认证参数：(1、2、3端子间)

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

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

II B : $C_o=35\mu F$, $L_o=84mH$

II A : $C_o=700\mu F$, $L_o=224mH$

型号命名规则

NPEXA-C21□□□

附加码

缺省为无；PB：总线供电

第二路输出信号类型代码^{注1}

缺省为无

第一路输出信号类型代码^{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