

热电阻输入隔离式安全栅

NPEXA-C2D11

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。该产品需要独立供电，输入、输出和电源三者隔离，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。

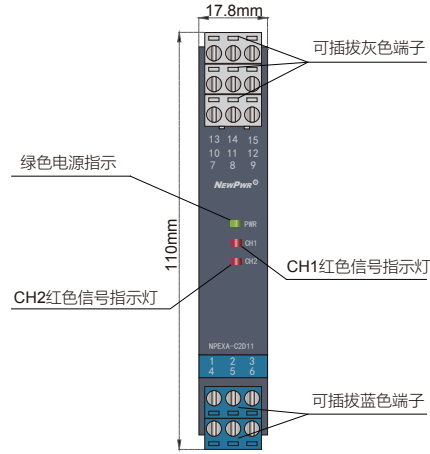
技术参数

- 供电电源：18V DC ~ 60V DC 电源反向保护
- 工作功耗：1.2W
- 输入信号：热电阻
- 引线电阻： $\leq 20\Omega$ /线
- 输出信号：有/无源4 ~ 20mA
- 允许负载：有源： $R_L \leq 550\Omega$
无源： $R_L < [(U-3)/0.02]\Omega$; U为回路供电电压
- 温度漂移：30ppm/°C
- 响应时间： $\leq 500ms$
- 电磁兼容：IEC 61326-3-1
- 介电强度： $\geq 3000V$ AC (本安侧/非本安侧之间)
 $\geq 1500V$ AC (电源/非本安侧之间)
- 绝缘电阻： $\geq 100M\Omega$ (输入/输出/电源)
- 工作温度： $-20^\circ C \sim +60^\circ C$
- 储存温度： $-40^\circ C \sim +80^\circ C$
- 规格尺寸：宽17.8mm×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

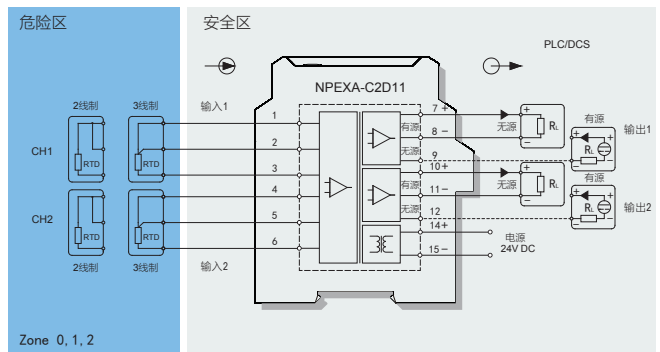
隔离传输准确度 (25°C±2°C)

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, $\pm 0.1^\circ C$; $\geq 100^\circ C$, $\pm 0.1\%$ F.S.
	Pt100($\alpha=0.00391$)	-200~850°C	<100°C, $\pm 0.1^\circ C$; $\geq 100^\circ C$, $\pm 0.1\%$ F.S.
	Cu50($\alpha=0.00428$)	-180~200°C	<100°C, $\pm 0.1^\circ C$; $\geq 100^\circ C$, $\pm 0.1\%$ F.S.
GOST 6651	Cu100($\alpha=0.00428$)	-180~200°C	<100°C, $\pm 0.1^\circ C$; $\geq 100^\circ C$, $\pm 0.1\%$ F.S.
	Cu50($\alpha=0.00426$)	-50~200°C	<100°C, $\pm 0.1^\circ C$; $\geq 100^\circ C$, $\pm 0.1\%$ F.S.
	Cu100($\alpha=0.00426$)	-50~200°C	<100°C, $\pm 0.1^\circ C$; $\geq 100^\circ C$, $\pm 0.1\%$ 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7+、8-，10+、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] IIC
[Ex ia Da] IIIC
- 最高电压(U_m)：250V
- 认证参数：(1、2、3端子间; 4、5、6端子间)
- U₀=8.7V, I₀=33mA, P₀=72mW
- IIC：C₀=5μF, L₀=28mH
- IIIC(IIB)：C₀=49μF, L₀=84mH

型号命名规则

NPEXA-C2D□□□□
 □ 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}
 □ 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