

NPEXA-C11L

一入一出

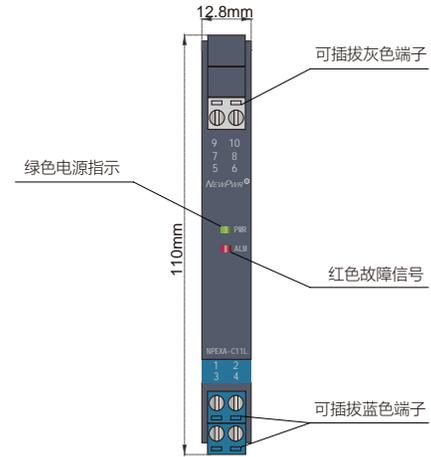
输入：热电偶
输出：4 ~ 20 mA

热电偶输入安全栅，将危险区的热电偶信号，经隔离输出为4 ~ 20mA信号到安全区。该产品无需独立供电，输入、输出之间隔离，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偶类型、温度量程等进行组态设置。

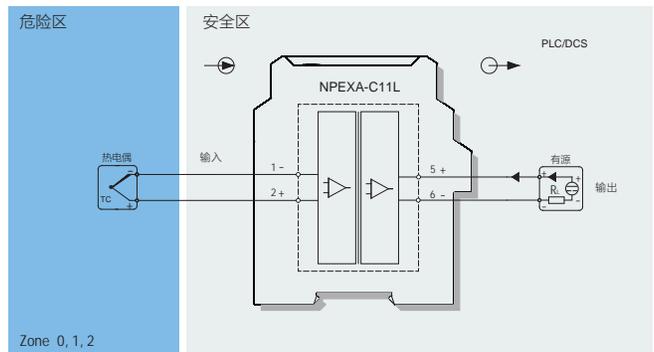
技术参数

- 回路供电：12V DC ~ 30V DC 电源反向保护
- 输入信号：K、E、S、B、J、T、R、N等热电偶
- 输出信号：4 ~ 20mA
- 允许负载： $R_L < [(U-12)/0.02]\Omega$ ；U为回路供电电压
- 补偿精度：1°C (补偿温度范围：-20°C ~ +60°C)
- 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)
- 绝缘电阻：≥ 100MΩ (输入/输出)
- 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3.5mA），但最大不超出22mA，最小不低于3.5mA。
- 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
- 量程范围及转换精度（不含冷端补偿）

信号类型	测量范围	量程范围/转换精度	
K	-200°C~+1372°C	<300°C, ±0.3°C	≥300°C, ±0.1% F.S.
E	-100°C~+1000°C	<300°C, ±0.3°C	≥300°C, ±0.1% F.S.
J	-100°C~+1200°C	<300°C, ±0.3°C	≥300°C, ±0.1% F.S.
N	-200°C~+1300°C	<300°C, ±0.3°C	≥300°C, ±0.1% F.S.
S	-50°C~+1768°C	<500°C, ±0.5°C	≥500°C, ±0.1% F.S.
R	-50°C~+1768°C	<500°C, ±0.5°C	≥500°C, ±0.1% F.S.
T	-20°C~+400°C	<300°C, ±0.3°C	≥300°C, ±0.1% F.S.
B	+400°C~+1820°C	<500°C, ±0.5°C	≥500°C, ±0.1% F.S.



接线图



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(Um)：250V
- 认证参数：(1、2端子间)
Uo=5.0V, Io=2.5mA, Po=3.2mW
- IIC：Co=90μF, Lo=100mH
- IIIC(IIB)：Co=990μF, Lo=300mH