

热电阻输入隔离式安全栅(回路供电)

NPEXA-C21L

一入一出

输入：热电阻
输出：4 ~ 20 mA



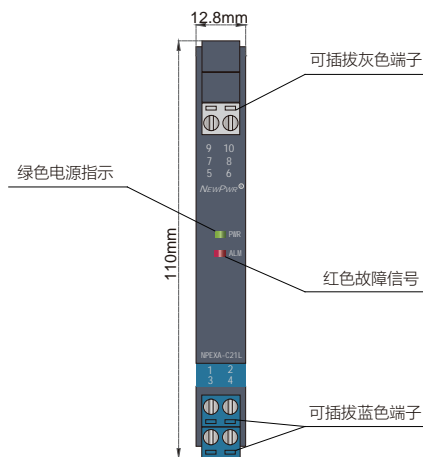
热电阻输入安全栅，将危险区的热电阻信号，经隔离输出为4~20mA信号到安全区。该产品无需独立供电，输入、输出之间隔离，具有在线故障自诊断功能，可以通过PC端或手持编程器对电阻类型、温度量程等进行组态设置。

技术参数

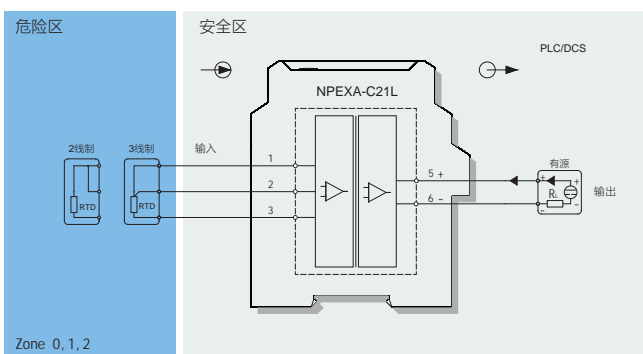
- 回路供电：12V DC ~ 30V DC 电源反向保护
- 输入信号：Pt100、Cu100、Cu50、BA1、BA2等热电阻
- 引线电阻： $\leq 20\Omega$ /线
- 输出信号：4 ~ 20mA
- 允许负载： $R_L < [(U-12)/0.02]\Omega$ ；U为回路供电电压
- 温度漂移：30ppm/°C
- 响应时间： $\leq 500ms$
- 电磁兼容：IEC 61326-3-1
- 介电强度： $\geq 3000V$ AC (本安侧/非本安侧之间)
- 绝缘电阻： $\geq 100M\Omega$ (输入/输出)
- 工作温度： $-20^\circ C \sim +60^\circ C$
- 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

信号类型	测量范围	量程范围/转换精度	
Pt100	-200°C~+850°C	<100°C, $\pm 0.1^\circ C$	$\geq 100^\circ C$, $\pm 0.1\%$ F.S.
Cu50	-50°C~+150°C	<100°C, $\pm 0.1^\circ C$	$\geq 100^\circ C$, $\pm 0.1\%$ F.S.
Cu100	-50°C~+150°C	<100°C, $\pm 0.1^\circ C$	$\geq 100^\circ C$, $\pm 0.1\%$ 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、3端子间)
- Uo=6.2V, Io=22mA, Po=35mW
- IIC：Co=30μF, Lo=40mH
- IIIC(IIB)：Co=780μF, Lo=120mH