

NPEXA-C21L

一入一出

输入：热电阻  
输出：4 ~ 20 mA

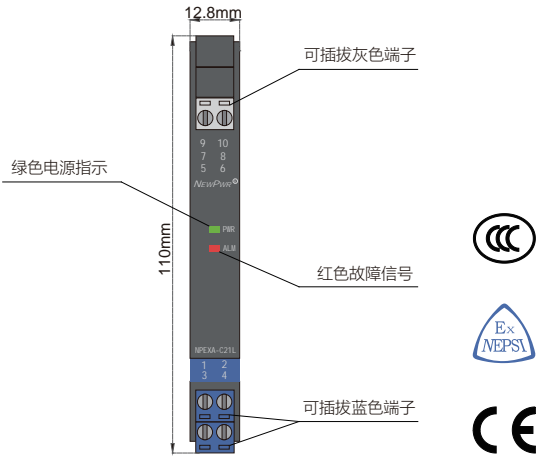


热电阻输入安全栅，将危险区的热电阻信号，经隔离输出为4 ~ 20mA信号到安全区。该产品无需独立供电，输入、输出之间隔离，具有在线故障自诊断功能，可以通过PC端或手持编程器对电阻类型、温度量程等进行组态设置。

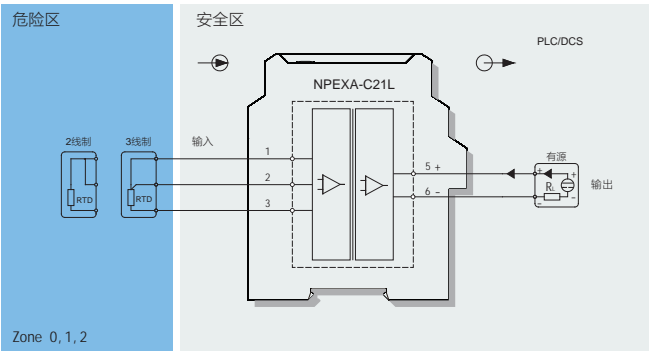
技术参数

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：≤ 20Ω /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：≤ 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；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



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)  
Uo=6.2V, Io=22mA, Po=35mW  
II C：Co=30μF, Lo=40mH  
II B：Co=700μF, Lo=120mH  
II A：Co=700μF, Lo=320mH