

NPEXB-CM31

一入一出

输入：4 ~ 20 mA
输出：4 ~ 20 mA

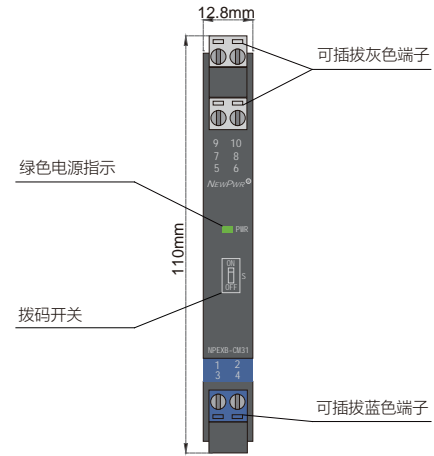
将来自安全区4 ~ 20mA电流信号，经隔离输出到危险区，驱动现场的阀门定位器等设备，同时支持HART信号双向传输。该产品需要独立供电，输入、输出和电源三端隔离，具有输出短路和断路故障检测功能，前置拨码开关可关闭输出短路故障检测功能。

技术参数

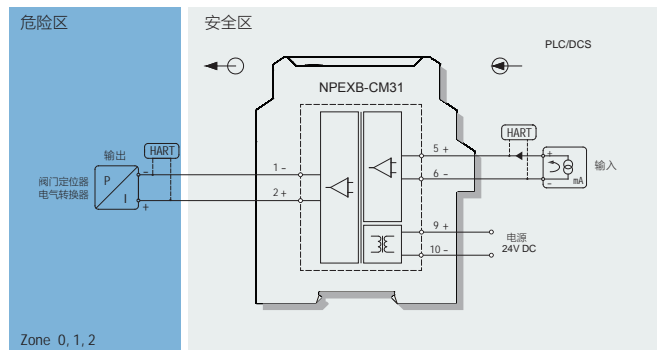
- 供电电源：18V DC ~ 60V DC 电源反向保护
- 工作功耗：1W
- 输入信号：4 ~ 20mA，HART数字信号
- 输出信号：4 ~ 20mA，HART数字信号
- 允许负载：80 ~ 800Ω
- 输入压降：≤ 1.2V
- 故障状态：输出负载 < 30Ω，判断为短路故障；输出负载 > 8000Ω，判断为开路故障。故障时，输入电流限制在1mA以内，输出电流限制在约3mA
- 转换精度：0.1%F.S.
- 温度漂移：30ppm/°C
- 响应时间：≤ 2ms
- 电磁兼容：IEC 61326-3-1
- 介电强度：≥ 3000V AC (本安侧/非本安侧之间)
≥ 1500V 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
- 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

开关设置描述

| 开关 \ 状态 | ON | OFF |
|---------|--------------|--------------|
| 拨码开关S | 打开输出短路故障检测功能 | 关闭输出短路故障检测功能 |



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端子间)
- II C：Co=0.058μF，Lo=2.8mH
- II B：Co=0.65μF，Lo=8.4mH
- II A：Co=2.25μF，Lo=22.4mH