

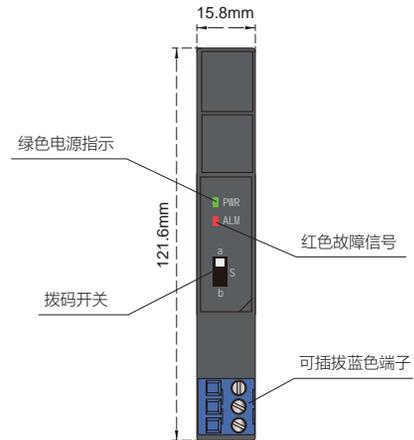
模拟量输出隔离式安全栅

NPEXB-HM31

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。



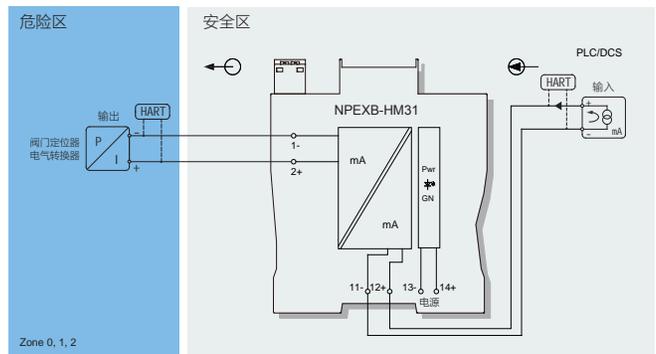
技术参数

- 供电电源：18V DC ~ 32V DC 电源反向保护
- 工作功耗：< 1.5W (24V, 单路满载输出)
- 输入信号：4 ~ 20mA, HART 数字信号
- 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
- 输出信号：4 ~ 20mA, HART 数字信号
- 允许负载：80Ω ~ 800Ω
- 转换精度：± 0.1% F.S.
- 温度漂移：0.005% F.S./°C
- 响应时间：≤ 2ms
- 电磁兼容：IEC 61326-3-1
- 介电强度：≥ 2500V AC (本安端与非本安端)
≥ 500V AC (电源与非本安端)
- 绝缘电阻：≥ 100MΩ (输入/输出/电源之间)
- 工作温度：-20°C ~ +60°C
- 储存温度：-40°C ~ +80°C
- 规格尺寸：宽15.8mm×高121.6mm×深104.8mm
- 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	a	b
拨码开关S		关闭输出短路故障检测功能	打开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)
- Uo=28V, Io=93mA, Po=651mW
- II C : Co=0.08μF, Lo=4mH
- II B : Co=0.6μF, Lo=12mH
- II A : Co=2.1μF, Lo=32mH