

NPEXA-HM31S

一入一出

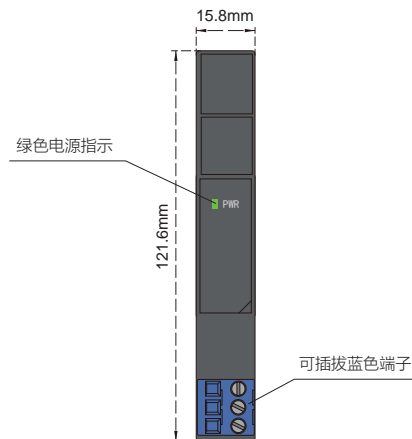
输入：4 ~ 20 mA

输出：无源4 ~ 20 mA

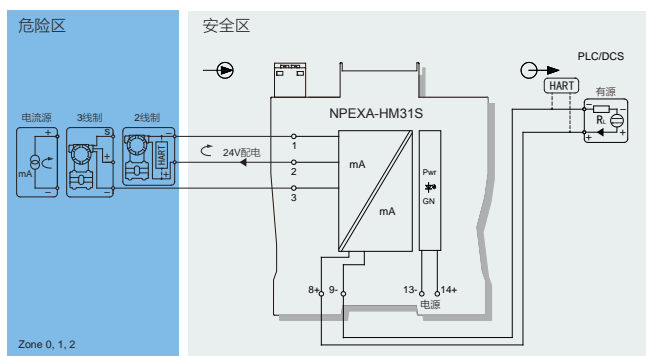
电流检测端安全栅，将危险区的2线制、3线制变送器或电流源信号，经隔离传送无源的4 ~ 20mA电流信号到安全区，同时支持HART数字信号双向传输。该产品输入、输出和电源三端隔离。

技术参数

- 供电电源：18V DC ~ 32V DC 电源反向保护
- 工作功耗：1.0W（24V，单路满载输出）
- 输入信号：4 ~ 20mA，HART数字信号
- 输入阻抗：约75Ω
- 配电电压：开路电压≤ 26V，20mA时输出电压≥ 15.5V
- 输出信号：无源4 ~ 20mA、HART数字信号
- 允许负载： $R_L \leq [(U-3)/0.02]\Omega$ ；U为回路供电电压
- 转换精度： $\pm 0.1\%F.S.$
- 温度漂移：0.005%F.S./°C
- 响应时间： $\leq 2ms$
- 电磁兼容：IEC 61326-3-1
- 介电强度： $\geq 2500V AC$ （本安端与非本安端）
 $\geq 500V AC$ （电源与非本安端）
- 绝缘电阻： $\geq 100M\Omega$ （输入/输出/电源之间）
- 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



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、3端子间)

Uo=5V

II C：Co=70μF

II B：Co=700μF

II A：Co=700μF

认证参数：(2、3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