

模拟量输入隔离式安全栅(回路供电)

NPEXA-CM31L

一入一出

NPEXA-CM3D11L

二入二出

输入：4 ~ 20 mA

输出：4 ~ 20 mA

电流检测端安全栅，将危险区的2线制变送器输出的电流信号，经隔离传送到安全区，同时支持HART数字信号双向传输。该产品无需独立供电，输入、输出之间隔离。



技术参数

回路供电：18V DC ~ 30V DC 电源反向保护

输入信号：4 ~ 20mA, HART数字信号

配电电压：(U-6-R_{LxI})V, U ≤ 24V;

(18-R_{LxI})V, U > 24V; U为回路电压

输出信号：4 ~ 20mA, HART数字信号

转换精度：0.4%F.S.

温度漂移：0.01%F.S./°C

响应时间：≤ 2ms

电磁兼容：IEC 61326-3-1

介电强度：≥ 2500V AC (本安侧/非本安侧之间)

绝缘电阻：≥ 100MΩ (输入/输出)

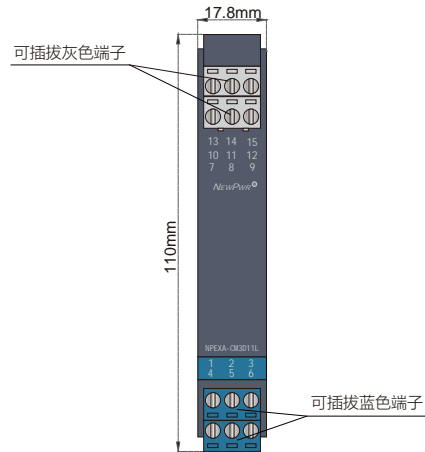
工作温度：-20°C ~ +60°C

储存温度：-40°C ~ +80°C

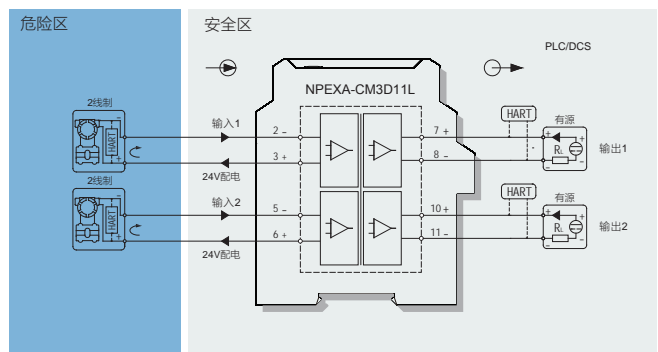
规格尺寸：宽17.8mm×高110mm×深117mm

应用场所：安装于安全区，可连接1区、2区；IIA、IIB、IIC；

T4 ~ T6危险区的本安设备



接线图



*注：NPEXA-CM31L：一入一出不包含输入2、输出2部分。

认证参数

国家防爆电气产品质量检验检测中心(CQST) 认证

防爆标志：[Ex ib Gb] IIC

最高电压(U_m)：250V

认证参数：(2、3端子间；5、6端子间)

U_o=23.1V, I_o=30.4mA, P_o=702.3mW

Co=0.098μF, Lo=19.2mH