

模拟量输出隔离式安全栅(回路供电)

NPEXB-CM31L

一入一出

NPEXB-CM3D11L

二入二出

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 电源反方向保护

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： $R_L \leq [(U-8)/0.02]\Omega$ ；U为回路供电电压

转换精度：0.2%F.S.

温度漂移：0.01%F.S./°C

响应时间： $\leq 2ms$

电磁兼容：IEC 61326-3-1

介电强度： $\geq 2500V$ AC (本安侧/非本安侧之间)

绝缘电阻： $\geq 100M\Omega$ (输入/输出)

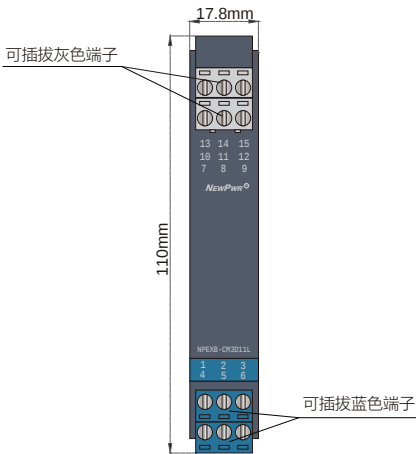
工作温度： $-20^{\circ}C \sim +60^{\circ}C$

储存温度： $-40^{\circ}C \sim +80^{\circ}C$

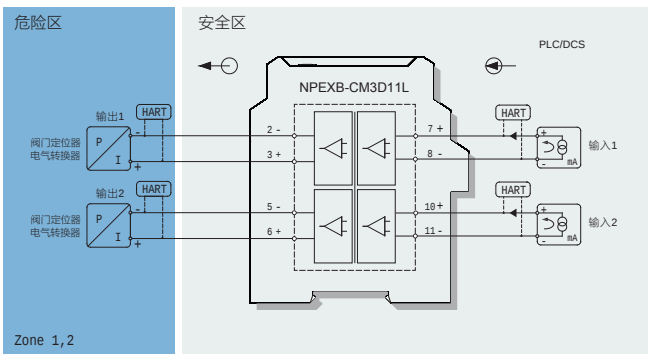
规格尺寸：宽17.8mm×高110mm×深117mm

应用场所：安装于安全区，可连接1区、2区；IIA、IIB、IIC、IIIC；

T4 ~ T6 危险区的本安设备



接线图



*注：NPEXB-CM31L：一入一出不包含输入2、输出2部分。

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 ib Gb] IIC

[Ex ib Db] IIIC

最高电压(Um)：250V

认证参数：(2、3端子间；5、6端子间)

Uo=23.1V, Io=27mA, Po=623.7mW

IIC：Co=0.06μF, Lo=1.9mH

IIIC(IIB)：Co=0.16μF, Lo=85mH