

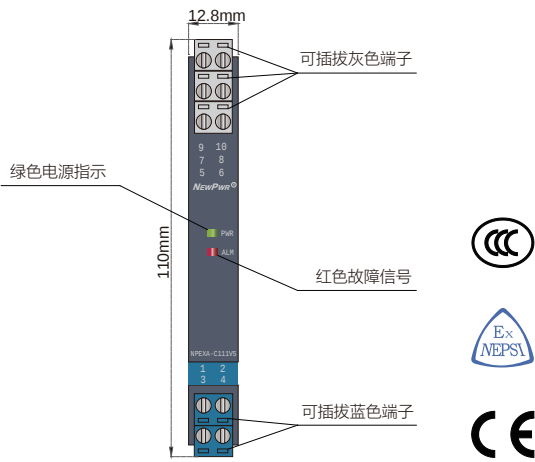
应变电桥毫伏输入隔离式安全栅

NPEXA-C11V5 一入一出
NPEXA-C11V5 一入二出
输入：0 ~ 100 mV
输出：4 ~ 20 mA

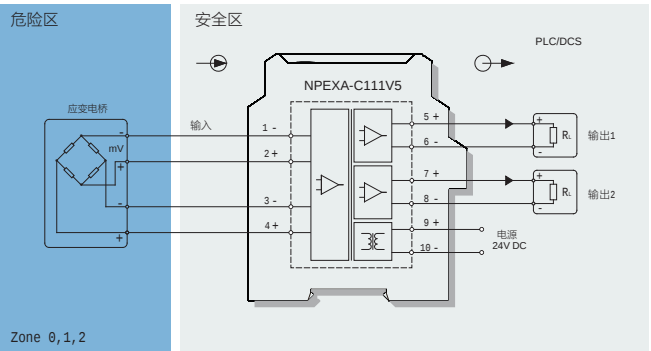
应变电桥隔离式安全栅，将来自危险区的应变电桥毫伏信号，经隔离变送输出电流信号。该产品需要独立供电，输入、输出和电源三端隔离。

技术参数

- 供电电源：18V DC ~ 32V DC 电源反向保护
- 工作功耗：1.2W (24V，单路满载输出)
2.4W (24V，双路满载输出)
- 输入信号：0 ~ 100 mV
- 激励电压：5V
- 输出信号：4 ~ 20mA
- 允许负载： $R_L \leq 550\Omega$
- 转换精度：0.1%F.S.
- 温度漂移：30ppm/°C
- 响应时间： $\leq 500ms$
- 电磁兼容：IEC 61326-3-1
- 介电强度： $\geq 3000V$ AC (本安侧/非本安侧之间)
 $\geq 1500V$ AC (电源/非本安侧之间)
- 绝缘电阻： $\geq 100M\Omega$ (输入/输出/电源)
- 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；IIA、IIB、IIC、IIIC；T4 ~ T6危险区的本安设备



接线图



*注：电压输出接线参照电流接线5+、6-、7+、8-；一入一出不包含输出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 ia Ga] IIC
[Ex ia Da] IIIC
最高电压 (Um)：250V
认证参数：(1、2、3、4端子间)
 $U_o=27.3V$, $I_o=113mA$, $P_o=772mW$
IIC：Co=0.05μF, Lo=1.5mH
IIIC(IIB)：Co=0.65μF, Lo=4.5mH

型号命名规则

NPEXA-C1□□V5
|
| 第二路输出信号类型代码^{注1}
| 缺省为无
|
| 第一路输出信号类型代码^{注1}

注1：输出信号类型代码表

代码	含义
1	4~20mA
2	1~5V
3	0~10mA
4	0~5V
5	0~10V
6	0~20mA

