

## NPEXA-C11V5

一入一出

## NPEXA-C111V5

一入二出

输入：-100 ~ 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：-100 ~ 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)

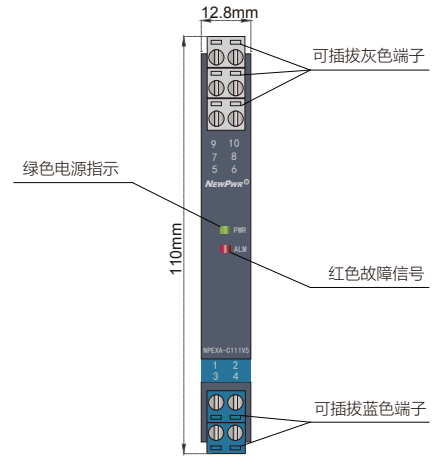
绝缘电阻： $\geq 100M\Omega$  (输入/输出/电源)

工作温度： $-20^\circ C \sim +60^\circ C$

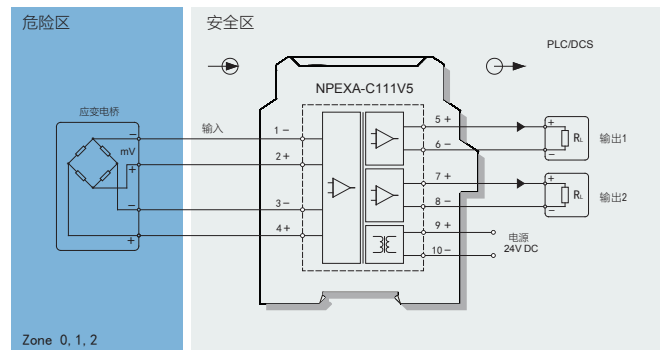
储存温度： $-40^\circ C \sim +80^\circ C$

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 ( $U_m$ )：250V

认证参数：(1、2、3、4端子间)

$U_o=27.3V$ ,  $I_o=113mA$ ,  $P_o=772mW$

IIC：Co=0.05 $\mu F$ , Lo=1.5mH

IIIC(IIB)：Co=0.65 $\mu F$ , Lo=4.5mH

### 型号命名规则

NPEXA-C1□□V5

第二路输出信号类型代码<sup>注1</sup>  
缺省为无

第一路输出信号类型代码<sup>注1</sup>

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