

# 应变电桥毫伏输入隔离式安全栅

**NPEXA-C11V5**  
**NPEXA-C111V5**

一入一出  
一入二出

输入：0 ~ 10 mV  
输出：4 ~ 20 mA

应变电桥隔离式安全栅，可以给危险区的应变电桥提供隔离本安型电源，应变电桥产生的毫伏信号，经隔离转换为电流信号输出到安全区。该产品需要独立供电，输入、输出和电源三端隔离，具有在线故障自诊断功能，可以通过PC端或手持编程器对输出信号类型等进行组态设置。

## 技术参数

供电电源：18V DC ~ 32V DC 电源反向保护

工作功耗：0.4W (24V, 单路满载输出)  
0.6W (24V, 双路满载输出)

输入信号：0 ~ 10 mV

激励电压：5V

输出信号：4 ~ 20mA

允许负载： $R_L \leq 350\Omega$

转换精度：0.1%F.S.

温度漂移：50ppm/°C

响应时间： $\leq 500\text{ms}$

电磁兼容：IEC 61326-3-1

介电强度： $\geq 2500\text{V AC}$  (本安端与非本安端)  
 $\geq 1500\text{V AC}$  (非本安端之间)

绝缘电阻： $\geq 100\text{M}\Omega$  (输入/输出/电源之间)

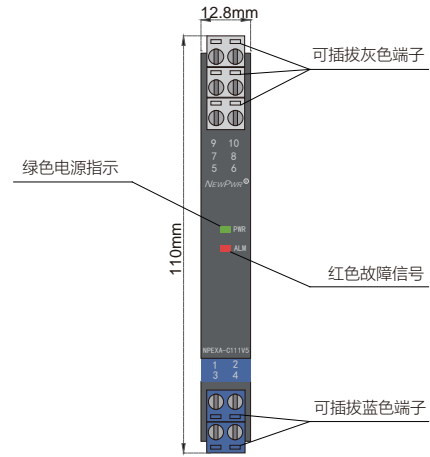
工作温度： $-20^\circ\text{C} \sim +60^\circ\text{C}$

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

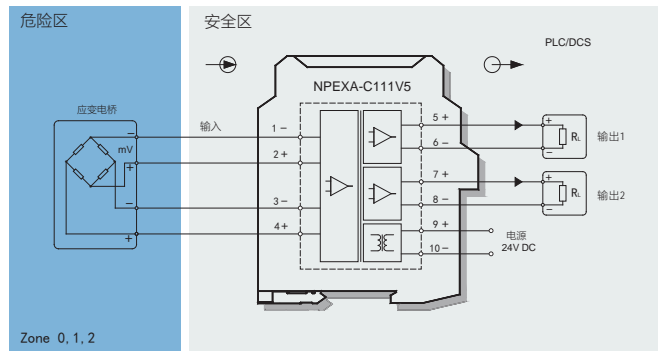
规格尺寸：宽12.8mm×高110mm×深117mm

输出状态：在用户不特别指明的情况下，无论输入信号出现何种故障状态，在满量程范围内输出均跟随输入信号变化（断线除外，断线输出0V/mA），但最大不超出输出量程上限的110%（如0mA~20mA输出时，最小输出可为0mA，最大不超过22mA）

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



\*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

国家防爆电气产品质量监督检验中心(CQST) 认证

防爆标志：[Ex ia Ga] II C

最高电压 (Um)：250V

认证参数：(1、2端子间)

Uo=28.4V, Io=22mA, Po=156.2mW

II C：Co=0.055μF, Lo=51.4mH

II B：Co=0.442μF, Lo=154.2mH

II A：Co=1.449μF, Lo=411.3mH

## 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