

## NPEXA-C61P1 NPEXA-C611P1

一入一出  
一入二出

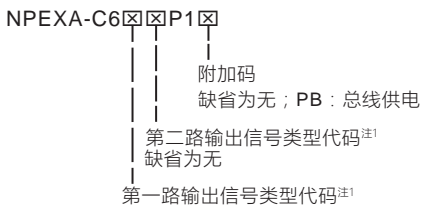
输入：频率量  
输出：4 ~ 20 mA

频率量输入安全栅，将危险区的频率脉冲信号，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端或手持编程器对频率脉冲信号的测量量程和输出信号类型等进行组态设置。

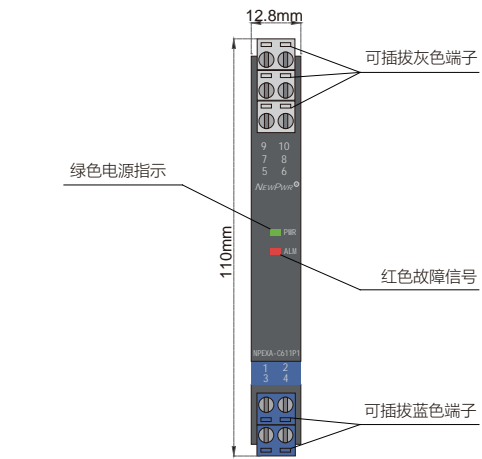
### 技术参数

- 供电电源：18V DC ~ 60V DC 电源反向保护
- 工作功耗：0.8W (24V, 单路满载输出)  
1.3W (24V, 双路满载输出)
- 输入信号：频率脉冲信号
- 频率范围：0.1Hz ~ 100kHz
- 脉冲宽度： $\geq 5\mu s$
- 输入阻抗： $\geq 10k\Omega$
- 信号触发：低电平：0V ~ 2V, 高电平：4V ~ 30V (接受客户定制)
- 配电电压：12V DC, 20mA时输出电压 $\geq 9V$
- 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/ $^{\circ}C$
- 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
- 故障状态：输入断线，LED闪烁；输入超量程，LED长亮。输入断线或超量程时，输出电流0~22mA范围可设置(默认跟随输入)
- 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

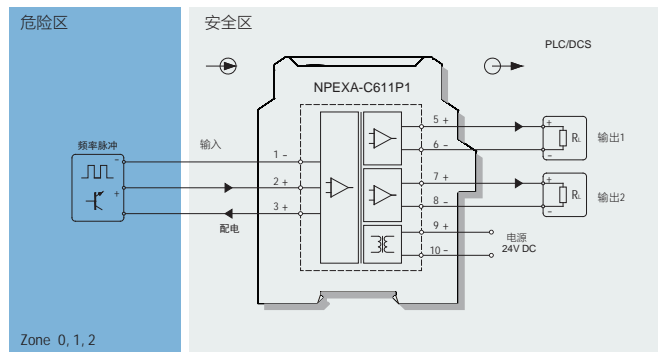
### 型号命名规则



注1：输出信号类型代码表



### 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] II C

最高电压(Um)：250V

认证参数：(1、2端子间)

Uo=8.7V, Io=1mA, Po=3mW

II C：Co=5μF, Lo=1000mH

II B：Co=35μF, Lo=1000mH

II A：Co=700μF, Lo=1000mH

认证参数：(1、3端子间)

Uo=15.8V, Io=107mA, Po=423mW

II C：Co=0.478μF, Lo=1.8mH

II B：Co=2.88μF, Lo=5.4mH

II A：Co=11.6μF, Lo=14.4mH

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