

# 频率量输入隔离式安全栅

**NPEXA-H61P1**  
**NPEXA-H611P1**

一入一出  
一入二出

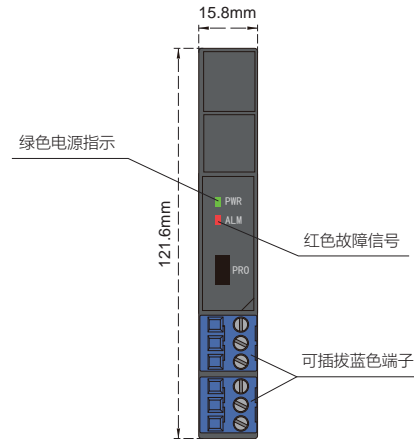
输入：频率信号  
输出：4 ~ 20 mA

频率量输入安全栅，将危险区的频率信号、NAMUR型接近开关频率信号、三线制晶体管频率信号，经隔离转换为电流信号输出到安全区。该产品输入、输出和电源三段隔离，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。

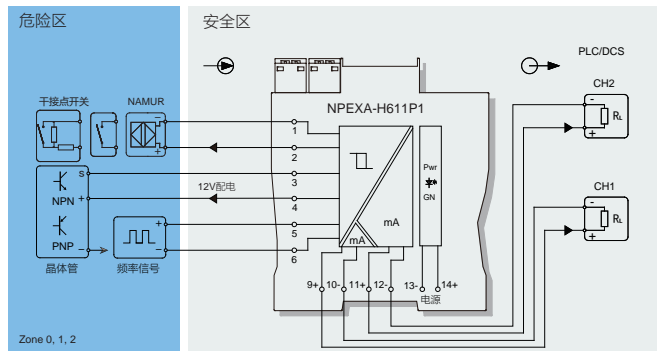
## 技术参数

供电电源：18V DC ~ 32V DC 电源反向保护  
工作功耗：0.8W (24V, 单路满载输出)  
1.8W (24V, 双路满载输出)  
输入信号：频率信号  
最高允许输入电压：30V  
最小输入电平：2V  
频率范围：0.1Hz~100kHz  
三线制PNP或NPN 传感器配电：12V  
电流：≤ 20mA  
频率范围：0.1Hz~10kHz  
干接点或NAMUR开关 配电电压：约8.2V  
短路电流：约8mA  
频率范围：0.1Hz~10kHz

输出信号：4 ~ 20mA  
允许负载： $R_L \leq 500\Omega$   
转换精度： $\pm 0.1\%F.S.$   
温度漂移： $\leq 0.01\%F.S./^\circ C$   
响应时间： $\leq 500ms$   
电磁兼容：IEC 61326-3-1  
介电强度： $\geq 2500V AC$  (本安端与非本安端)  
 $\geq 500V AC$  (电源与非本安端)  
绝缘电阻： $\geq 100M\Omega$  (输入/输出/电源之间)  
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15.8mm×高121.6mm×深104.8mm  
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



## 接线图



\*注：电压输出接线参照电流接线9+、10-；11+、12-。一入一出不包含CH2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)  
 $U_o=10.5V, I_o=13mA, P_o=35mW, C_o=1.68\mu F, L_o=100mH$   
认证参数：(5、6端子间)  
 $U_o=10.5V, I_o=6mA, P_o=16mW, C_o=1.68\mu F, L_o=700mH$   
认证参数：(3、4、6端子间)  
 $U_o=15.8V, I_o=107mA, P_o=423mW, C_o=0.478\mu F, L_o=1.8mH$

## 型号命名规则

NPEXA-H6   P1  
| 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