

# 频率量输入隔离式安全栅

**NPEXA-C67P2**

一入一出

**NPEXA-C677P2**

一入二出

输入：频率量

输出：1:1 频率

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1:1频率信号（默认逻辑电平输出，集电极输出和发射极输出可选）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。

## 技术参数

供电电源：18V DC ~ 60V DC 电源反向保护

工作功耗：0.9W (24V, 单路满载输出)

1.8W (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： $\geq 5\mu\text{s}$

信号触发：低电平：0V ~ 2V，高电平：4V ~ 30V (接受客户定制)

配电电压：24V DC，20mA时输出电压 $\geq 16\text{V}$

输出信号：集电极输出 高电平： $V_{CC} (\leq 30\text{V})$

低电平： $\leq 2\text{V}$

驱动电流： $\leq 10\text{mA}$

发射极输出 高电平： $V_{CC}-2\text{V}$

低电平： $\leq 0.5\text{V}$

驱动电流： $\leq 10\text{mA}$

逻辑电平输出（默认） 高电平： $18\text{V} \leq V_H \leq 24\text{V}$

低电平： $V_L \leq 2\text{V}$

负载电阻： $\geq 2\text{k}\Omega$

电磁兼容：IEC 61326-3-1

介电强度： $\geq 3000\text{V AC}$  (本安侧/非本安侧之间)

$\geq 1500\text{V AC}$  (电源/非本安侧之间)

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

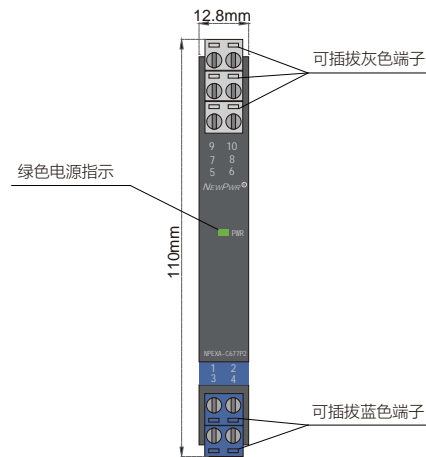
工作温度： $-20^\circ\text{C} \sim +60^\circ\text{C}$

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

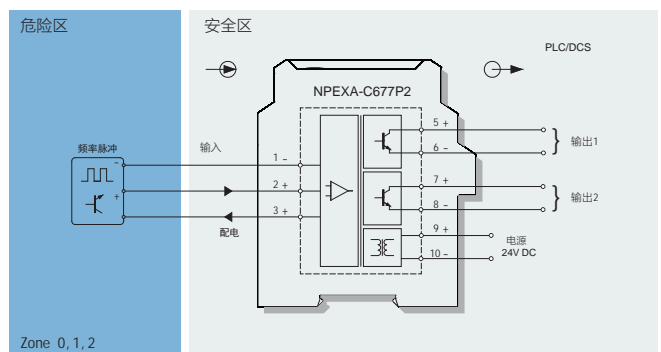
规格尺寸：宽12.8mm×高110mm×深117mm

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：NPEXA-C67P2：一入一出不包含输出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( $U_m$ )：250V

认证参数：(1、2端子间)

$U_o=8.7\text{V}$ ,  $I_o=1\text{mA}$ ,  $P_o=3\text{mW}$

II C： $C_o=5\mu\text{F}$ ,  $L_o=1000\text{mH}$

II B： $C_o=35\mu\text{F}$ ,  $L_o=1000\text{mH}$

II A： $C_o=700\mu\text{F}$ ,  $L_o=1000\text{mH}$

认证参数：(1、3端子间)

$U_o=28\text{V}$ ,  $I_o=93\text{mA}$ ,  $P_o=651\text{mW}$

II C： $C_o=0.08\mu\text{F}$ ,  $L_o=4.2\text{mH}$

II B： $C_o=0.68\mu\text{F}$ ,  $L_o=12.6\text{mH}$

II A： $C_o=2.27\mu\text{F}$ ,  $L_o=33.6\text{mH}$