

## NPEXA-C67P1 NPEXA-C677P1

一入一出

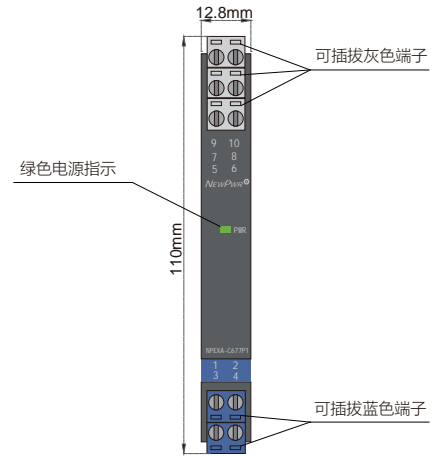
一入二出

输入：频率量  
输出：1:1 频率

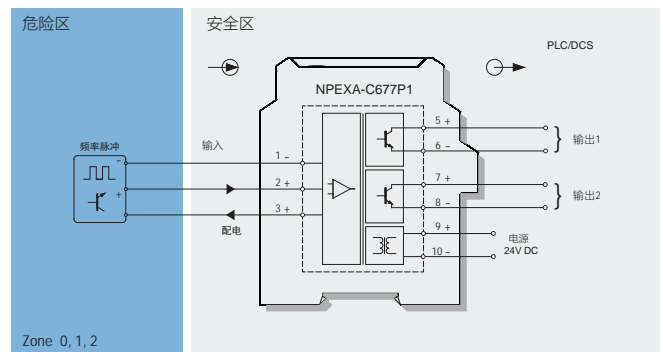
频率量输入安全栅，将危险区的频率脉冲信号，经隔离转换为1:1频率信号（默认逻辑电平输出，集电极输出和发射极输出可选）输出到安全区。该产品需要独立供电，输入、输出和电源三端隔离。

### 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：	≥ 5μs	
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≥ 9V	
输出信号：	集电极输出	高电平：V <sub>cc</sub> (≤ 30V) 低电平：≤ 2V 驱动电流：≤ 10mA
	发射极输出	高电平：V <sub>cc</sub> -2V 低电平：≤ 0.5V 驱动电流：≤ 10mA
	逻辑电平输出 (默认)	高电平：9V ≤ V <sub>H</sub> ≤ 12V 低电平：V <sub>L</sub> ≤ 2V 负载电阻：≥ 1kΩ
电磁兼容：	IEC 61326-3-1	
介电强度：	≥ 3000V AC (本安侧/非本安侧之间) ≥ 1500V AC (电源/非本安侧之间)	
绝缘电阻：	≥ 100MΩ (输入/输出/电源)	
工作温度：	-20°C ~ +60°C	
储存温度：	-40°C ~ +80°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-C67P1：一入一出不包含输出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<sub>m</sub>)：250V  
 认证参数：(1、2端子间)  
 U<sub>o</sub>=8.7V, I<sub>o</sub>=1mA, P<sub>o</sub>=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)  
 U<sub>o</sub>=15.8V, I<sub>o</sub>=107mA, P<sub>o</sub>=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