

## NPEXA-CM17 NPEXA-CM177

一入一出  
一入二出

输入：毫伏  
输出：1:1 mV

毫伏输入安全栅，将危险区的毫伏信号，经隔离输出1:1毫伏信号到安全区。该产品需要独立供电，输入、输出和电源三端隔离，带断线故障超量程输出功能。

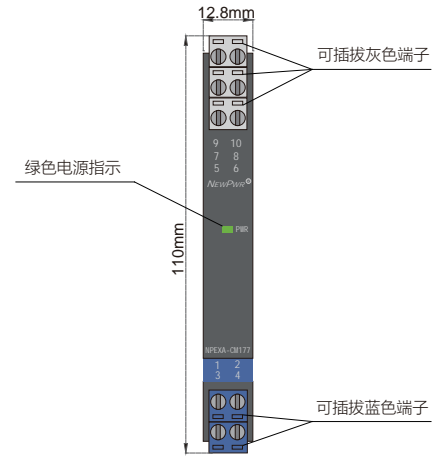
### 技术参数

- 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)  
0.8W (24V, 双路满载输出)
- 输入信号：-100mV ~ 100mV
- 输入阻抗： $\geq 20M\Omega$
- 输出信号：1:1mV信号
- 输出阻抗：55 $\Omega$
- 转换精度：0.05%F.S.
- 温度漂移：0.005%F.S./ $^{\circ}C$
- 响应时间： $\leq 2ms$
- 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
- 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

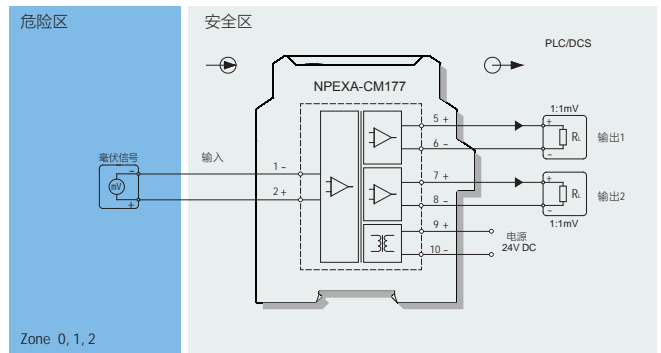
### 开关设置描述

拨码开关S1和S2不可同时置为ON

拨码开关		断线输出
拨码开关S1	拨码开关S2	
ON	OFF	< -100mV
OFF	ON	> 100mV
OFF	OFF	跟随输出



### 接线图



\*注：NPEXA-CM17：一入一出不包含输出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)
- II C :  $Co=70\mu F$ ,  $Lo=92mH$
- II B :  $Co=700\mu F$ ,  $Lo=276mH$
- II A :  $Co=700\mu F$ ,  $Lo=736mH$

$U_o=5V$ ,  $I_o=15.3mA$ ,  $P_o=19.1mW$