

## NPEXA-C27 NPEXA-C277

一入一出

一入二出

输入：电阻  
输出：1:1 电阻

电阻输入安全栅，将危险区的电阻信号，经隔离输出1:1电阻信号到安全区。该产品需要独立供电，输入、输出和电源三段隔离，具有在线故障自诊断功能。

### 技术参数

供电电源：18V DC ~ 60V DC 电源反向保护  
 工作功耗：0.4W  
 输入信号：18Ω ~ 400Ω  
 引线电阻：≤ 20Ω /线  
 输出信号：1:1电阻  
 激励电流：0.1mA ~ 10mA  
 转换精度：输出侧激励电流 准确度  
 0.5mA ~ 10mA ±0.1%F.S.或< 0.2Ω (取最大值)  
 注：电阻传输精度随激励电流减小而下降

温度漂移：30ppm/°C

响应时间：≤ 500ms

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)

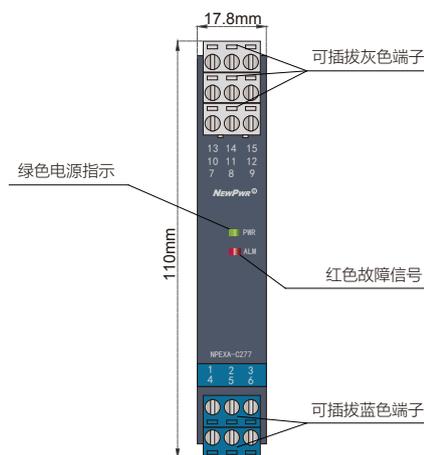
工作温度：-20°C ~ +60°C

储存温度：-40°C ~ +80°C

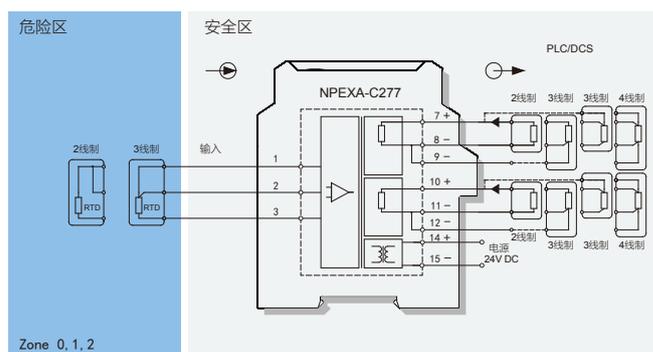
规格尺寸：宽17.8mm×高110mm×深117mm

输出状态：在用户不特别指明的情况下，无论输入信号出现何种故障状态（断线除外，断线输出约16Ω），在满量程范围内输出均跟随输入信号变化，但最大不超出输出上限430Ω

应用场所：安装于安全区，可连接0区、1区、2区；IIA、IIB、IIC、IIIC；T4 ~ T6危险区的本安设备



### 接线图



\*注：NPEXA-C27：一入一出不包含输出2部分。

### 认证参数

国家防爆电气产品质量检验检测中心(CQST) 认证

防爆标志：[Ex ia Ga] IIC

[Ex ia Da] IIIC

最高电压(Um)：250V

认证参数：(1、3端子间; 2、3端子间)

Uo=8.7V, Io=33mA, Po=72mW

Co=5μF, Lo=3mH