

## NPEXA-C31T1

一入二出

输入：4 ~ 20 mA

输出：1路4 ~ 20 mA、1路RS-485

电流检测端安全栅，将危险区的2线制、3线制变送器或电流源信号，经隔离传送到安全区。它同时具有RS-485通讯功能，可以通过MODBUS-RTU协议与设备组网。该产品需要独立供电，输入、输出和电源三端隔离，具有在线故障自诊断功能，可以通过PC端或手持编程器对信号类型、信号范围等进行组态设置。

### 技术参数

- 供电电源：18V DC ~ 60V DC 电源反向保护
- 工作功耗：1.6W
- 输入信号：4 ~ 20mA
- 输入阻抗：约100Ω
- 配电电压：开路电压≤ 26V，20mA时输出电压≥ 16V
- 输出信号：输出1: 4 ~ 20mA  
输出2: RS485
- 允许负载： $R_L \leq 550\Omega$
- 通讯参数：MODBUS-RTU，距离≤1000m，节点数≤32
- 波特率：≤ 19.2kbps
- 转换精度：0.1%F.S.
- 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12.8mm×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，在满量程范围内输出均跟随输入信号变化(4~20mA输入断线或短路除外，此时输出0V/mA)，但最大不超出输出量程上限的110%(如0mA~20mA输出时，最小输出可为0mA，最大不超过22mA)
- 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

### 型号命名规则

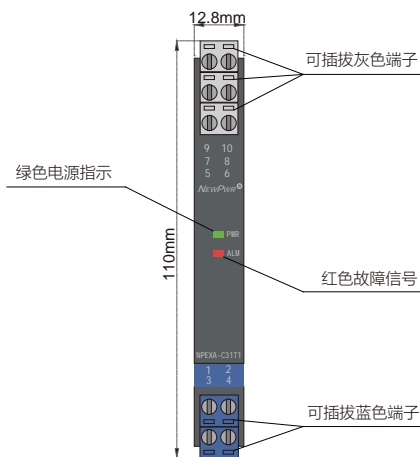
NPEXA-C3□T1□

附加码

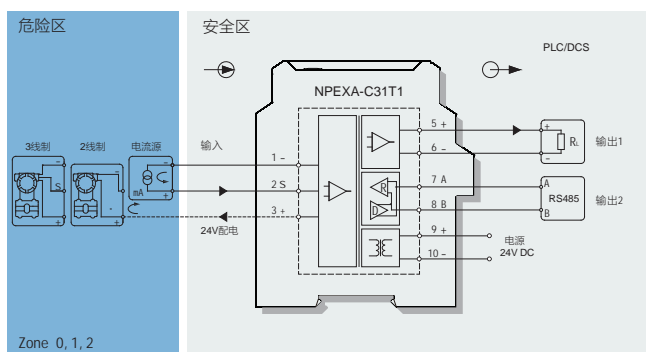
缺省为无；PB：总线供电

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



### 接线图



\*注：电压输出接线参照电流接线5+、6-。

### 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

II C：Co=5μF

II B：Co=35μF

II A：Co=700μF

认证参数：(1、3端子间)

U<sub>o</sub>=28V, I<sub>o</sub>=93mA, P<sub>o</sub>=651mW

II C：Co=0.07μF, L<sub>o</sub>=4.2mH

II B：Co=0.63μF, L<sub>o</sub>=12.6mH

II A：Co=2.13μF, L<sub>o</sub>=33.6mH

代码	含义
1	4~20mA
2	1~5V
3	0~10mA
4	0~5V
5	0~10V
6	0~20mA