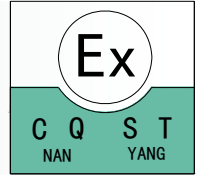


NPEXA—C21A2

热电阻输入，1路 4mA ~ 20mA 输出、2 路继电器输出



主要特性

单通道

三端隔离

热电阻输入类型（分度号：Pt100、Cu100、Cu50、BA1、BA2 等）

允许输入的热电阻符合 ITS—90 国际温标

输入故障检测功能

2 路继电器输出

防爆等级：[Exia] II C

输入信号：热电阻

输出信号：4mA ~ 20mA（其它输出信号类型请订货时说明）

2 路继电器触点

功能

将来自危险区的热电阻信号，经隔离转换为 4mA ~ 20mA 电流信号到安全区。

输入端、输出端及电源端三端隔离，具有在线故障自诊断等功能，是智能化的安全栅产品。

可选配本公司专用的手持式编程器设置上、下限报警值及报警方式（详见《编程器使用说明》）。

应用

可连接的设备：通用的二线制、三线制热电阻输入类型（分度号：Pt100、Cu100、Cu50、BA1、BA2 等）；

可连接设备的场合：0 区、1 区、2 区；II A、II B、II C；T4 ~ T6 危险区。

面板说明

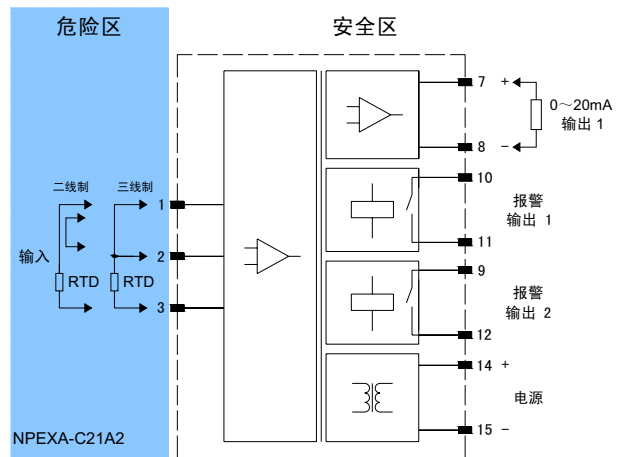
PWR: 电源指示灯（绿色），工作时常亮；

ALM: 输入信号状态指示灯（红色）。信号断路或短路时闪烁；超量程时常亮。

产品结构图



接线图



说明：订货时请注明分度号及量程。

通道数	一入一出二报警		
供电电源	18V DC ~ 32V DC		
输入			
信号类型	二线制、三线制热电阻 (Pt100、Cu100、Cu50、BA1、BA2)		
引线电阻	≤ 20Ω/线		
输出			
输出 1	4mA ~ 20mA		
负载能力	≤ 350Ω (若需更大负载能力请定制)		
输入故障时输出状态	用户可在 0mA ~ 22mA 范围内设置输出值 (见注 1)		
报警输出 1、2	继电器触点		
继电器触点容量 (阻性负载)	125V AC、0.5A; 24V DC、1A		
继电器动作时间	< 20ms		
传输特性			
隔离传输准确度	±0.1%F·S (25°C ± 2°C)		
温度漂移	< 30ppm/°C		
响应时间	2s		
电磁兼容			
EMC 符合 IEC61000-4			
电气隔离特性			
介电强度	≥ 2500V AC (输入/输出/电源之间, 漏电流 1mA, 测试时间 1min)		
绝缘电阻	≥ 100MΩ (输入/输出/电源之间)		
环境条件			
工作中环境温度	-20°C ~ +60°C		
工作中允许相对湿度	10%RH ~ 90%RH (40°C)		
工作中允许大气压力	80kPa ~ 106kPa		
产品规格			
尺寸	17.8mm×100mm×115mm		
重量	约 110g		
NPEXA-C21A2V1 CQST 认证参数 (常用)			
端口特性	1、2 端子间, 1、3 端子间		
Um	250V AC/DC		
Uo	6.5V		
Io	9.7mA		
Po	15.8mW		
气体组别	II C	II B	II A
Co	17.5μF	399μF	700μF
Lo	264mH	792mH	1000mH
功耗	0.8W		

注 1:

输入故障时输出状态: 输入断路、短路时, 默认输出为 0mA, ALM 灯闪烁; 输入值超出测量范围时, 输出最大跟随到 22mA, ALM 灯常亮; 用户也可在 0mA ~ 22mA 范围内自行设置特定值作为报警值。