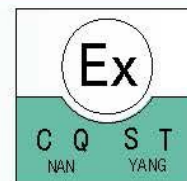




隔离式安全栅

NPEXA—C21: 热电阻输入, 1路 4mA ~ 20mA 输出

NPEXA—C211: 热电阻输入, 2路 4mA ~ 20mA 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

防爆等级: [Exia] IIC

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)

产品结构图



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修改参数或校准 (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);

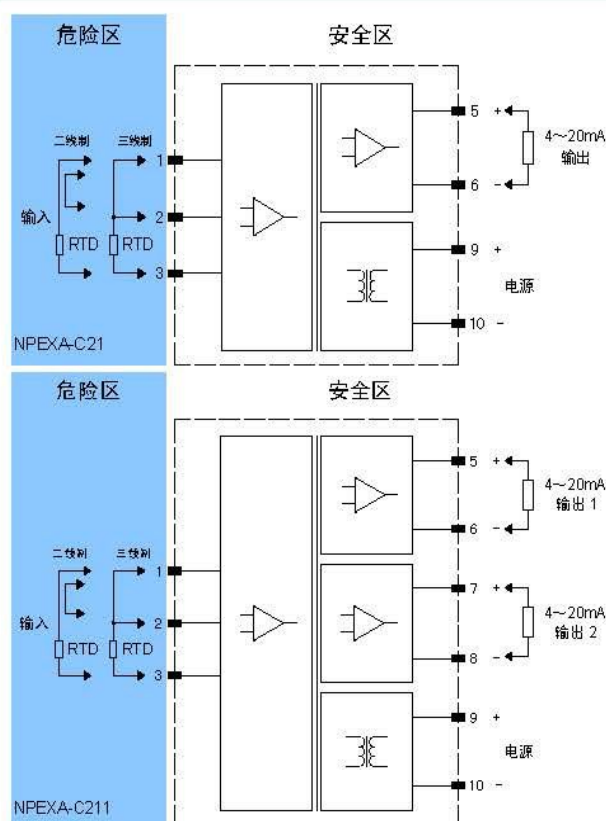
可连接设备的场合: 0 区、1 区、2 区; II A、II B、II C; T4 ~ T6 危险区。

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。

接线图



说明: 订货时请注明分度号及量程。



隔离式安全栅

通道数	NPEXA—C21: 一入一出 NPEXA—C211: 一入二出		
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			
信号类型	4mA ~ 20mA		
负载能力	≤300Ω（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）		
传输特性			
隔离传输准确度	±0.1%F·S（25℃ ± 2℃）		
温度漂移	<30ppm/℃		
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℃ ~ +60℃		
工作中允许相对湿度	10%RH ~ 90%RH（40℃）		
工作中允许大气压力	80kPa ~ 106kPa		
产品规格			
尺寸	12.8mm×100mm×115mm		
重量	约 100g		
NPEXA-C21V1	CQST 认证参数（常用）		
NPEXA-C211V1	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			
24V 供电，单路输出	0.4W		
24V 供电，两路输出	0.6W		

注 1:

输入故障时输出状态: 输入断路时, 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。