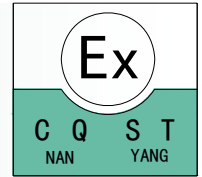


NPEXA—C711

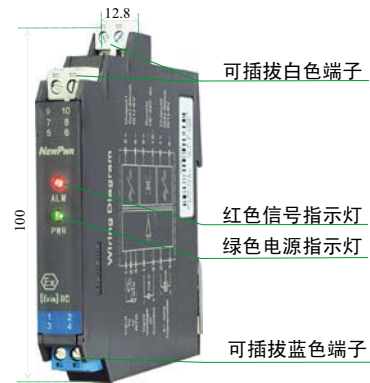
RS485 输入，RS485 输出



主要特性

- 单通道
- 三端隔离
- 防爆等级: [Exia] II C
- 输入信号: RS485
- 输出信号: RS485
- 配电: 12V, 小于 50mA

产品结构图



功能

将危险区的数字通讯信号，经隔离变送输出到安全区，同时向危险区仪表提供配电电源。
 可通过 RS485 通讯接口与安全区设备联网。
 输入端、输出端及电源端三方隔离。

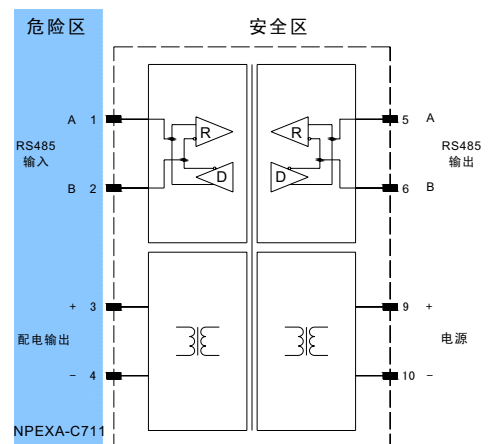
应用

可连接的设备: 带 RS485 通讯接口的设备;
 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。
- COM:** 通讯状态指示灯 (红色), 仪表进行数据交换时闪烁, 无数据交换时不亮。

接线图



通道数	一入一出					
供电电源	18V DC ~ 32V DC					
输入						
信号类型	RS485					
信号电平规则	标准 RS485 差分电平					
输出						
信号类型	RS485					
配电						
配电输出电压	开路电压 ≤ 20V, 满载 50mA 输出时电压 ≥ 12V					
传输特性						
传输延时	≤ 10μs					
信号传输率	≤ 115.2kbps					
传输控制方式	半双工					
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-C711V1 CQST 认证参数(常用)						
端口特性	1、2 端子间			3、4 端子间		
Um	250V AC/DC			250V AC/DC		
Uo	7.7V			23.1V		
Io	39mA			149mA		
Po	75mW			861mW		
气体组别	II C	II B	II A	II C	II B	II A
Co	6.8μF	101μF	700μF	0.1μF	0.71μF	2.57μF
Lo	16.3mH	48.9mH	130.4mH	1.1mH	3.3mH	8.8mH
功耗	1.5W					