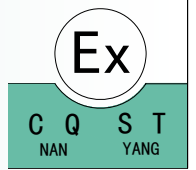


**NPEXA—C511:** 干接点信号输入, 1 路继电器输出

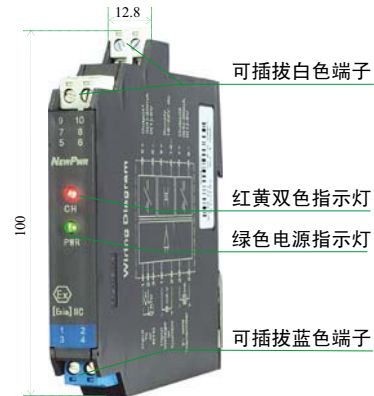
**NPEXA—C5111:** 干接点信号输入, 2 路继电器输出



## 主要特性

- 单通道
- 三端隔离
- 输入故障检测功能
- 输入输出反相设置功能
- 防爆等级: [Exia] IIC
- 输入信号: 干接点
- 输出信号: 继电器触点

## 产品结构图



## 功能

将危险区的干接点信号, 经隔离转换输出到安全区。输出方式为继电器触点输出, 同时可进行反相选择。输入端、输出端及电源端三方隔离, 具有线路故障检测功能。

## 应用

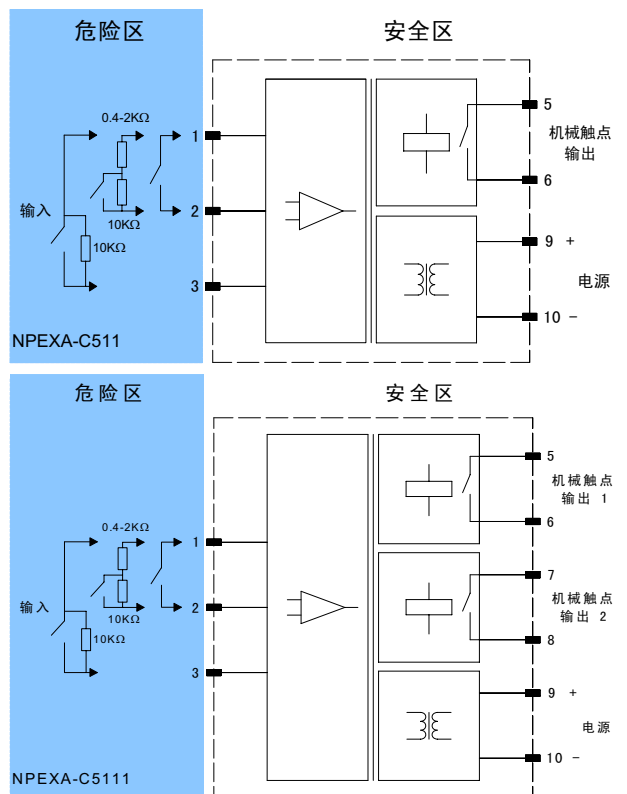
可连接的设备: 行程开关、限位开关、压力开关、液位开关等;  
可连接设备的场合: 0 区、1 区、2 区; II A、II B、II C; T4~T6 危险区。

## 面板说明

**PWR:** 电源指示灯 (绿色), 工作时常亮。

**CH:** 输入信号状态指示灯 (红黄双色)。信号断路或短路时显示为红色; 输出回路闭合时显示为黄色。

## 接线图



说明: 图中外接电阻功率须大于等于 1/4W。

<b>通道数</b>	NPEXA-C511: 一入一出 NPEXA-C5111: 一入二出		
<b>供电电源</b>	18V DC ~ 32V DC		
<b>输入</b>			
信号类型	干接点		
线路故障检测	输入电流 $<50\mu\text{A}$ , 判定输入断线 输入电流 $>6\text{mA}$ , 判定输入短路		
<b>输出</b>			
信号类型	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	$<20\text{ms}$		
<b>传输特性</b>			
开关寿命	大于 10 万次		
开关频率	$<10\text{Hz}$		
<b>电磁兼容</b>	EMC 符合 IEC61000-4		
<b>电气隔离特性</b>			
介电强度	$\geq 2500\text{V AC}$ (输入/输出/电源之间, 漏电流 1mA, 测试时间 1min)		
绝缘电阻	$\geq 100\text{M}\Omega$ (输入/输出/电源之间)		
<b>环境条件</b>			
工作中环境温度	$-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$		
工作中允许相对湿度	10%RH ~ 90%RH (40 $^{\circ}\text{C}$ )		
工作中允许大气压力	80kPa ~ 106kPa		
<b>产品规格</b>			
尺寸	12.8mm $\times$ 100mm $\times$ 115mm		
重量	约 110g		
<b>NPEXA-C511</b>	<b>CQST 认证参数 (缺省为 V2)</b>		
<b>NPEXA-C5111</b>	<b>CQST 认证参数 (缺省为 V2)</b>		
端口特性	1、2 端子间, 1、3 端子间		
Um	250V AC/DC		
Uo	12.6V		
Io	20mA		
Po	63mW		
气体组别	II C	II B	II A
Co	0.8 $\mu\text{F}$	5.18 $\mu\text{F}$	18.9 $\mu\text{F}$
Lo	62mH	186mH	496mH
<b>NPEXA-C511V1</b>	<b>CQST 认证参数 (常用)</b>		
<b>NPEXA-C5111V1</b>	<b>CQST 认证参数 (常用)</b>		
端口特性	1、2 端子间, 1、3 端子间		
Um	250V AC/DC		
Uo	10.5V		
Io	13mA		
Po	34mW		
气体组别	II C	II B	II A
Co	1.6 $\mu\text{F}$	11.7 $\mu\text{F}$	52.5 $\mu\text{F}$
Lo	147mH	441mH	1000mH
<b>功耗</b>			
24V 供电, 单路继电器输出	0.7W		
24V 供电, 两路继电器输出	1.0W		