

NPEXA-C511

一入一出

NPEXA-C5111

一入二出

输入：干接点/接近开关

输出：继电器

开关量输入，继电器输出安全栅，将危险区的干接点或NAMUR型接近开关信号，经隔离输出继电器触点至安全区。可通过拨码开关设置输出和输入同相或反相逻辑控制（默认同相），设置开启或关闭线路故障监测功能（默认开启，线路故障时LED闪烁），以及设置第二路输出功能（作为继电器输出或作为故障报警输出）。该产品需要独立供电，输入、输出和电源三端隔离。

技术参数

供电电源：18V DC ~ 60V DC 电源反向保护

工作功耗：1W

输入信号：干接点或NAMUR型接近开关

开关特性：输入电流 $> 2.1\text{mA}$ ，输出继电器闭合，通道指示灯黄色长亮

输入电流 $< 1.2\text{mA}$ ，输出继电器断开，通道指示灯黄色熄灭

开路电压：约8.5V

短路电流：约8.5mA

输出信号：继电器触点

允许负载：250VAC/2A或30VDC/2A

线路故障：输入电流 $\leq 80\mu\text{A}$ ，判断输入断线，输出继电器断开；输入回路电流 $\geq 6\text{mA}$ ，判断输入短路，输出继电器断开，通道指示灯红色闪烁

开关寿命： > 10 万次

开关频率： $< 10\text{Hz}$

响应时间： $< 20\text{ms}$

电磁兼容：IEC 61326-3-1

介电强度： $\geq 3000\text{V AC}$ （本安侧/非本安侧之间）

$\geq 1500\text{V AC}$ （电源/非本安侧之间）

绝缘电阻： $\geq 100\text{M}\Omega$ （输入/输出/电源）

工作温度： $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$

储存温度： $-40^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$

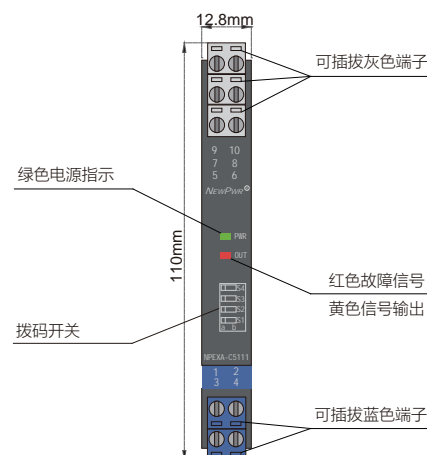
规格尺寸：宽12.8mm×高110mm×深117mm

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

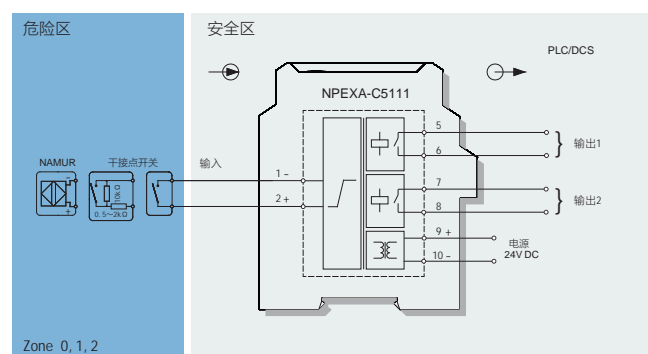
开关设置描述

NPEXA-C511/NPEXA-C5111（NPEXA-C511仅拨码开关S1、S2功能）

开关 / 状态	a	b
拨码开关S1	输出和输入同相	输出和输入反相
拨码开关S2	启用线路故障监测功能	关闭线路故障监测功能
拨码开关S3	第二路信号输出	故障报警输出



接线图



*注：NPEXA-C511：一入一出不包含输出2部分。

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 (Um)：250V

认证参数：(1、2 端子间)

Uo=10.5V, Io=11.3mA, Po=29.7mW

II C：Co=0.97μF, Lo=100mH

II B：Co=11μF, Lo=300mH

II A：Co=52μF, Lo=700mH