

NPEXA-H5111

一入二出

输入：干接点/接近开关
输出：继电器

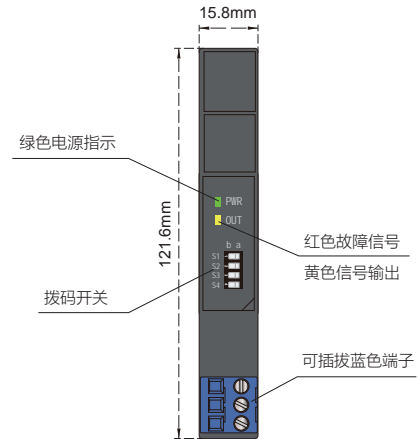
开关量输入，继电器输出安全栅，将危险区的干接点或NAMUR型接近开关信号，经隔离输出继电器触点到安全区。可通过拨码开关设置输入输出正反相功能、第二路输出功能（作为继电器输出或作为故障报警输出）、线路故障监测功能、故障输出正反相功能。该产品输入、输出和电源三端隔离。

技术参数

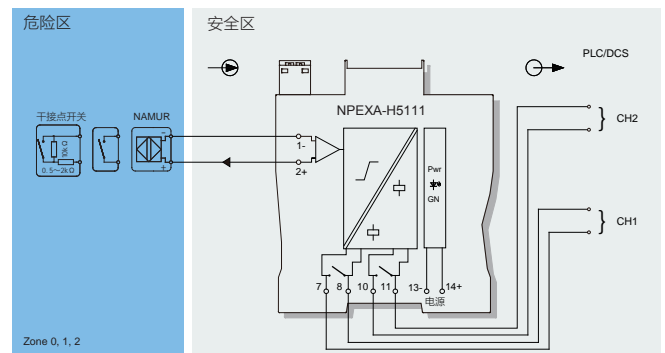
- 供电电源：18V DC ~ 32V DC 电源反向保护
- 工作功耗：≤ 1.0W
- 输入信号：干接点或NAMUR型接近开关
- 开关特性：输入电流>2.1mA，输出继电器闭合，通道指示灯黄色长亮
输入电流<1.2mA，输出继电器断开，通道指示灯黄色熄灭
- 开路电压：约8.2V
- 短路电流：约8mA
- 输出信号：继电器触点
- 允许负载：0.5A/35V DC
- 线路故障：输入电流 ≤ 50μA，判断输入断线，输出继电器断开；输入回路电流 ≥ 6.5mA，判断输入短路，输出继电器断开，通道指示灯红色闪烁
- 开关寿命：> 10万次
- 开关频率：< 10Hz
- 响应时间：< 20ms
- 电磁兼容：IEC 61326-3-1
- 介电强度：≥ 2500V AC（本安端与非本安端）
≥ 500V AC（电源与非本安端）
- 绝缘电阻：≥ 100MΩ（输入/输出/电源之间）
- 工作温度：-20℃ ~ +60℃
- 储存温度：-40℃ ~ +80℃
- 规格尺寸：宽15.8mm×高121.6mm×深104.8mm
- 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

开关 \ 状态	a	b
拨码开关S1	输出1和输入1同相	输出1和输入1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	输出2和输出1同相	输出2用作故障信号输出
拨码开关S4	故障时输出2继电器闭合	故障时输出2继电器断开



接线图



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