

接线图



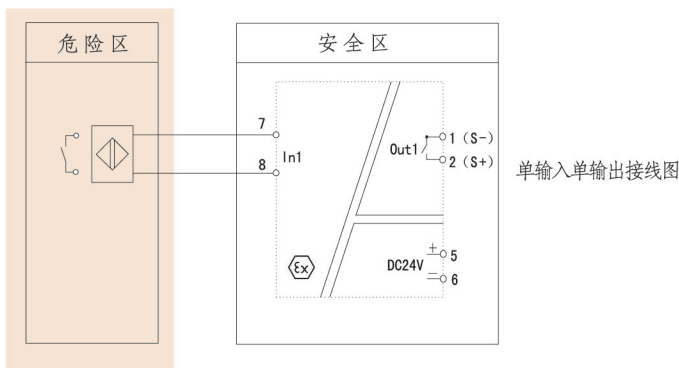
- 单通道、双通道(隔离)
- 具有配电功能(开路约8V)
- 触点开关、接近开关输入
- 继电器或晶体管输出
- 可通过拨码开关设置正反相输出

概述

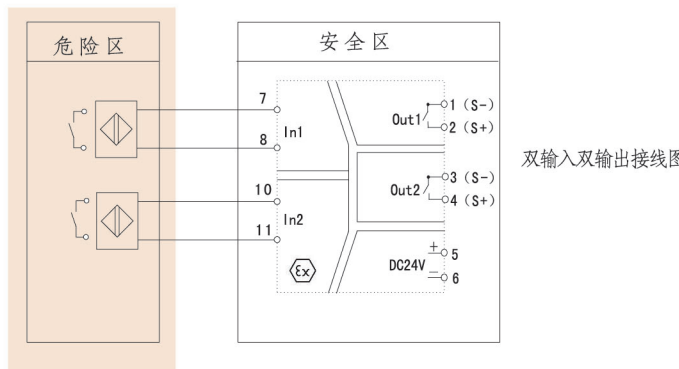
本产品接受来自危险区的开关或接近开关输入,通过安全栅隔离输出到安全侧的继电器或晶体管输出,它具有输入状态检测指示,可进行正反向控制,该产品需独立供电,输入/输出/电源三隔离。可用在符合DIN19234的NAMUR接近开关,开关等现场设备(包括本安型的压力、温度和液位等开关)

安全认证

证书号	CNEx14.2899
防爆标志	【Exia】IIC(国家级仪器仪表防爆安全监督检验站认证)
认证参数	
端子	7-8、10-11
最大允许电压	Um=250V
电压	Uo=10.5V
电流	Io=15mA
功率	Po=39.4mW
电容	Co=1.7μF
电感	Lo=60mH

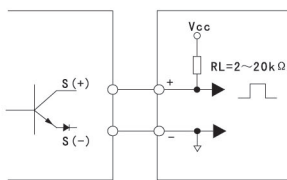


单输入单输出接线图

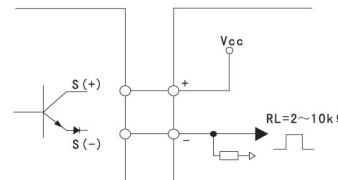


双输入双输出接线图

端子号	端子说明
安全区 (绿色)	1 OUT1A (S-)
	2 OUT1B (S+)
	3 OUT2A (S-)
	4 OUT2B (S+)
5 POW (+)	
6 POW (-)	
危险区 (蓝色)	7 IN1A
	8 IN1B
	10 IN2A
	11 IN2B

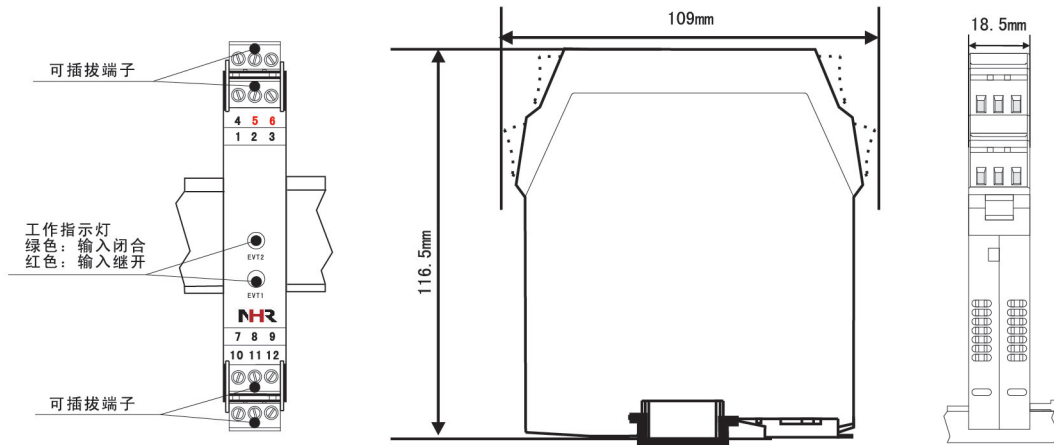


应用1:晶体管集电极输出



应用2:晶体管发射极输出

结构外形图



EVT1/EVT2:工作指示灯:当输入信号短接时,指示灯为绿色;当输入信号断开时,指示灯为红色

35mm导轨式安装,安装时请注意卡位稳定、牢固。

请尽可能垂直安装,以利于仪表内部热量散发。

技术参数

电源	
额定工作电压范围	DC24V \pm 10%
功耗	单路输出: \leq 0.8W,双路输出 \leq 1.2W
危险侧	
输入信号类型	触点开关、接近开关(频率 \leq 5KHz)
配电电压	\approx 8V(开路时)
短路电流	\approx 8mA
安全侧	
输出信号类型	继电器/晶体管
继电器输出驱动能力	125VAC/0.6A 30VDC/2A
继电器响应时间	$<$ 5ms
晶体管输出	集电极输出时(接线方式见应用1):高电平VCC(\leq 30V),低电平 \leq 2.5V 发射极输出时(接线方式见应用2):高电平VCC-2.5V,低电平 \leq 0.5V
输入和输出特性(设置为同相控制时)	
现场开关闭合或输入回路电流 $>$ 2.1mA,输出继电器或晶体管导通,通道绿色指示灯亮	
现场开关开路或输入回路电流 $<$ 1.2mA,输出继电器或晶体管不导通,通道红色指示灯亮	
输入和输出反相控制设置	
由面板拨码开关J5设置(详见随机说明书)	
绝缘强度	
本安端与非本安端	2500Vrms(1min,无火花)
环境条件	
工作温度	-10 \sim 50 $^{\circ}$ C(无凝露、无结冰)
相对湿度	25% \sim 85%RH
保存温度	-10 \sim 60 $^{\circ}$ C(无凝露、无结冰)
标准	
电磁兼容性	符合GB/T18268工业设备应用要求(IEC 61326-1)

仪表选型

开关量输入检测端隔离栅			NHR-A35	7	8	9	10
位	规格	注释		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7/8	<输入>			↓	↓		
	输入I/输入II(从列表中选择代码)			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	代码 类型						
	X 无输入(仅限于输入II)						
	36 开关量						
9/10	<输出>					↓	↓
	输出I/输出II(从列表中选择代码)					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	代码 类型						
	X 无输出(仅限于输出II)						
	K1 继电器接点						
	K2 晶体管						

备注：开关量输入检测端隔离栅只能选择一进一出或二进二出。

型号举例：NHR-A35-36/36-K1/K1

开关量输入检测端隔离栅，双路输入信号为开关量，双路输出信号为继电器接点信号。