

接线图



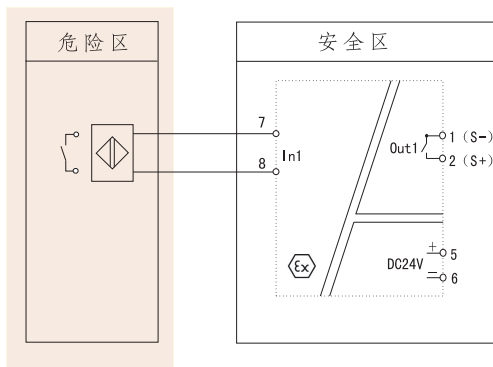
- 单通道、双通道(隔离)
- 具有配电功能(开路约8V)
- 触点开关、接近开关输入
- 继电器或晶体管输出
- 可通过拨码开关设置正反向输出

概述

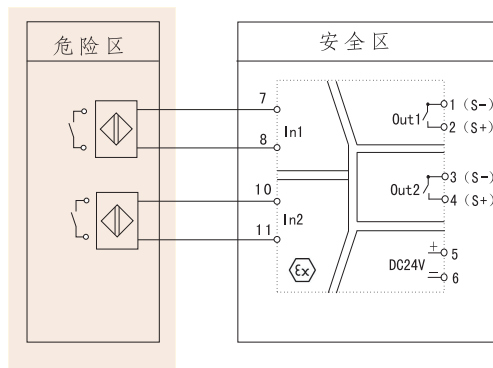
本产品接受来自危险区的开关或接近开关输入,通过安全栅隔离输出到安全侧的继电器或晶体管输出,它具有输入状态检测指示,可进行正反向控制,该产品需独立供电,输入/输出/电源三隔离。可用在符合DIN19234的NAMUR接近开关,开关等现场设备(包括本安型的压力、温度和液位等开关)

安全认证

证书号	CNEx20.0557
防爆标志	【Exia Ga】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=250VAC/VDC
电压	Uo=10.5VDC
电流	Io=16mA
功率	Po=42mW
电容	Co=1.7μF
电感	Lo=80mH

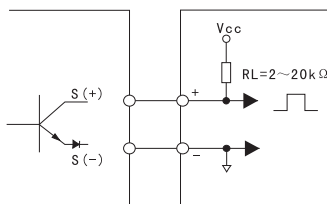


单输入单输出接线图



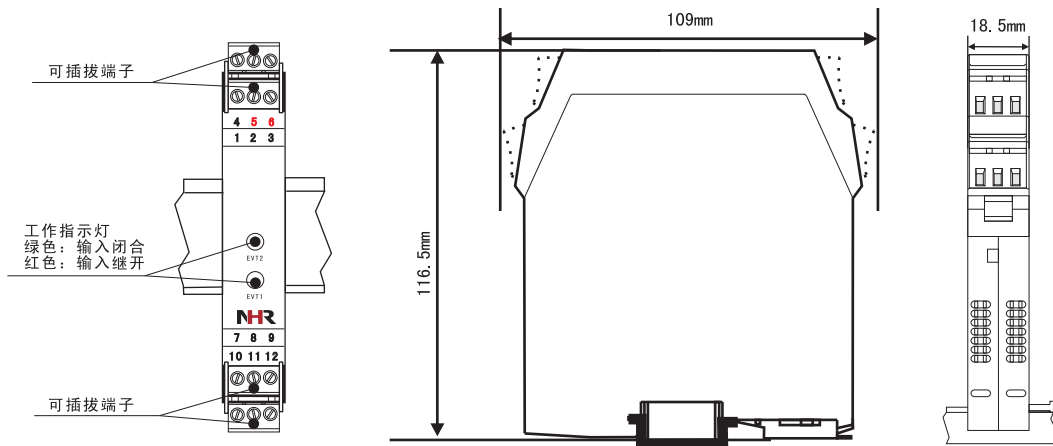
双输入双输出接线图

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: 晶体管集电极输出

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 ± 10%
功耗	单路输出: ≤ 0.8W, 双路输出 ≤ 1.2W
危险侧	
输入信号类型	触点开关、接近开关 (频率 ≤ 5KHz)
配电电压	≈ 8V(开路时)
短路电流	≈ 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(接线方式见应用图): 高电平VCC(≤ 30V), 低电平 ≤ 2.5V
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 (1 min, 无火花)
环境条件	
工作温度	-10 ~ 50°C (无凝露、无结冰)
相对湿度	25% ~ 85%RH
保存温度	-10 ~ 60°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	□	□	□	□
7/8	<输入>		↓	↓		
	输入I/输入II(从列表中选择代码)		□	□		
	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)				□	□
	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。