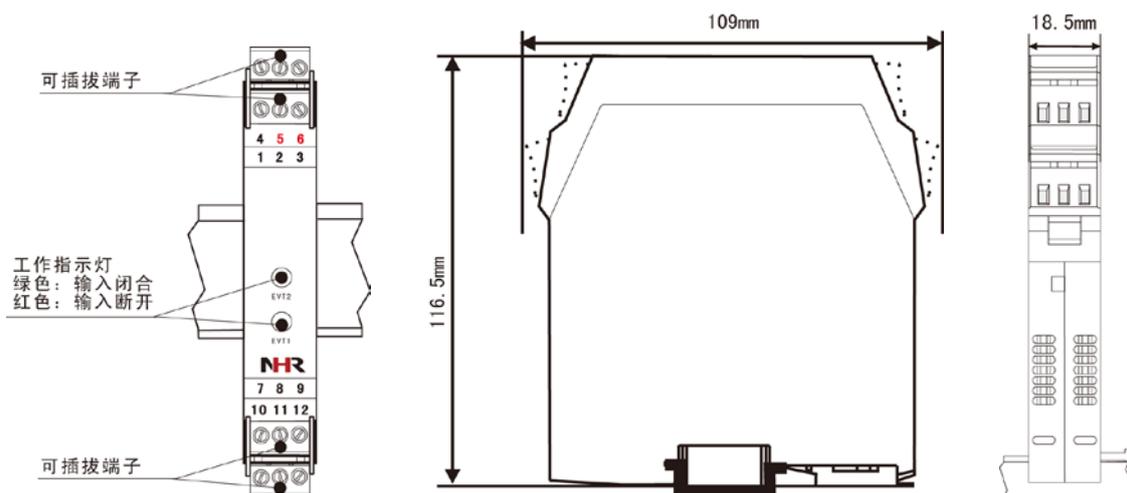


NHR-A35 系列开关量输入检测端隔离栅使用说明书

产品介绍

NHR-A35 系列开关量输入检测端隔离栅可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)

1 显示面板外观结构图



EVT1/EVT2:状态指示灯: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。

2 选型表

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	<输入类型>									
	输入 I/输入 II (从列表中选择代码)									
	代码	类型	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
	X	无输入	<input type="checkbox"/>	/	<input type="checkbox"/>					
9/10	<输出类型>									
	输出 I/输出 II (从列表中选择代码)									
	代码	类型								
	X	无输出								
	K1	继电器接点						↓		↓
	K2	晶体管					<input type="checkbox"/>	/	<input type="checkbox"/>	

3 技术参数

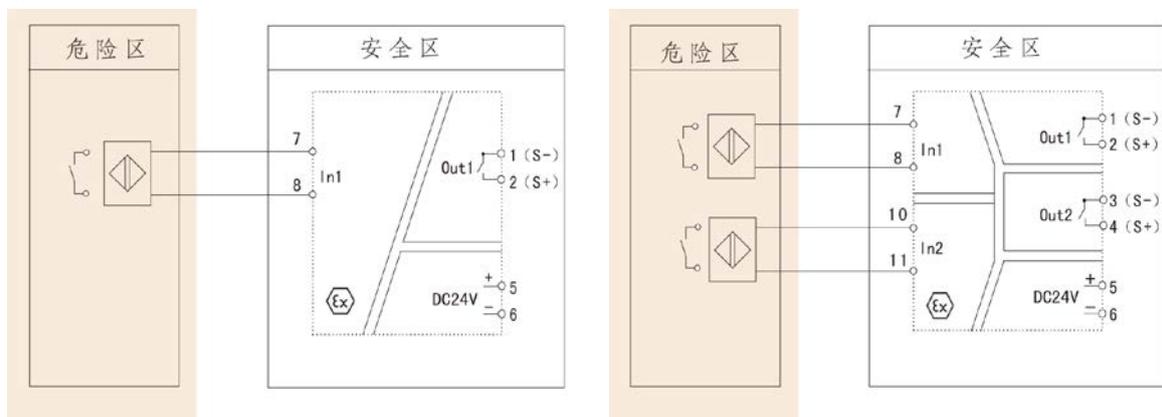
电源	
额定工作电压范围	DC24V±10%
功耗	开关量输出:≤0.8W(单路),≤1.2W(双路)
危险侧	
输入信号类型	触点开关、接近开关 (频率≤5KHZ)
配电电压	≈8V(开路时)

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 1): 高电平 VCC(≤30V), 低电平≤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≤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	
绝缘强度	
本安端与非本安端	2500V, a.c;1min
环境条件	
环境温度	0~50℃
环境湿度	5%~95%RH (非结露)
外形尺寸	18.5*109*116.5mm(宽*高*深)
标准	
电磁兼容性	符合 GB/T18268 工业设备应用要求

4 认证参数

证书号	CNEx14.2899
防爆	【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

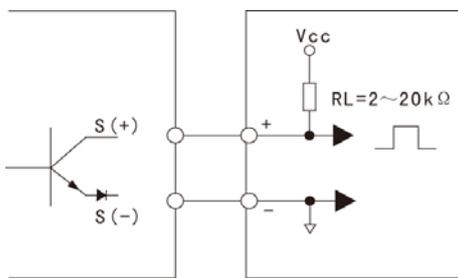
5 接线图



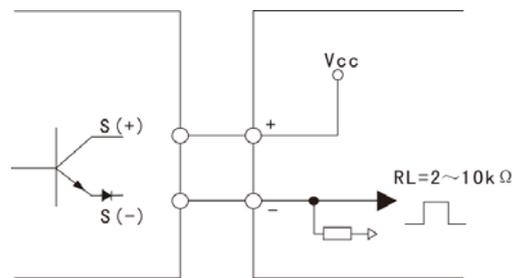
单输入单输出接线图

双输入双输出接线图

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

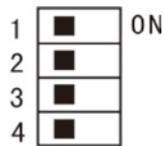


应用 1: 晶体管集电极输出



应用 2: 晶体管发射极输出

拨码开关 J5 的说明



拨码 1、2 控制第一路输入，拨码 3、4 控制第二路输入

拨码 1: ON, 2: OFF, 则表示一路同相控制, 反之反相控制。

拨码 3: ON, 4: OFF, 则表示二路同相控制, 反之反相控制。