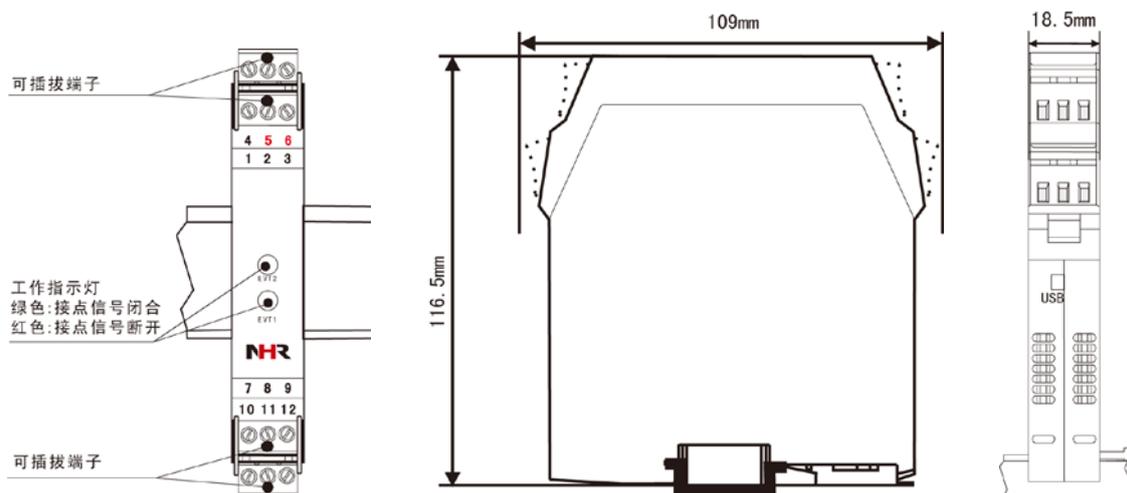


NHR-M35 系列开关量转换器使用说明书

产品介绍

NHR-M35 系列开关量转换器将接收来的开关量信号转换成隔离的开关量信号输出，为外部系统提供所需的开关量控制或报警信号，它具有输入状态检测指示，可进行正反相控制。可以与单元组合仪表及 DCS、PLC 等系统配套使用，本产品需独立供电，输入/输出/电源三隔离。

1 显示面板外观结构图



EVT1/EVT2: 工作指示灯: 输入信号短接时, 指示灯为绿色; 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

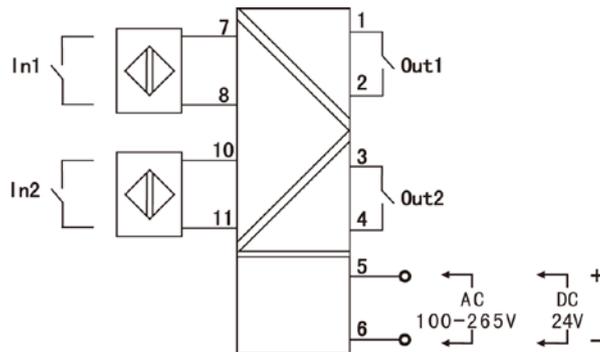
M3 系列智能开关量转换器		NHR-M35	7	8	9	10	11	
位	规格	注释	- □ / □	- □ / □	- □ / □	- □ / □	- □	
7/8	<输入类型>							
	输入 I/输入 II (从列表中选择代码)							
	代码	类型	↓	↓				
	X	无输入	□	□				
	36	开关量						
9/10	<输出类型>							
	输出 I/输出 II (从列表中选择代码)							
	代码	类型						
	X	无输出			↓	↓		
	K1	继电器接点			□	□		
K2	晶体管							
11	<电源>							↓
	AC100-265V (50-60Hz)							A
	DC24V (±10%)							D

3 技术参数

输入	
输入信号	触点开关、接近开关 (频率 ≤ 5KHZ)
配电电压	≈ 8V (开路时)
短路电流	≈ 8mA

输出	
输出信号	继电器或晶体管输出
继电器输出	容量: DC30V/2A, AC125V/0.6A, 响应时间: $\leq 5\text{ms}$
晶体管输出	集电极输出时(接线方式见应用 1): 高电平 VCC ($\leq 30\text{V}$), 低电平 $\leq 2.5\text{V}$ 发射极输出时(接线方式见应用 2): 高电平 VCC-2.5V, 低电平 $\leq 0.5\text{V}$
输入和输出特性(设置为同相输出时)	
现场开关闭合或输入回路电流 $> 2.1\text{mA}$, 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 $< 1.2\text{mA}$, 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	
综合参数	
绝缘强度(输入/输出/电源之间)	2500Vrms (1min, 无火花)
使用环境	工作温度: $0\sim 50^{\circ}\text{C}$, 相对湿度: $\leq 85\%\text{RH}$, 避免强腐蚀气体
电源	AC100-265V (50-60HZ), 单路输出功率 $\leq 2.5\text{W}$, 双路输出功率 $\leq 3\text{W}$ DC24V ($\pm 10\%$), 单路输出功率 $\leq 1.7\text{W}$, 双中输出功率 $\leq 2.2\text{W}$
外形尺寸	18.5*109*116.5mm (宽*高*深)
安装方式	35mmDIN 导轨安装

4 接线图



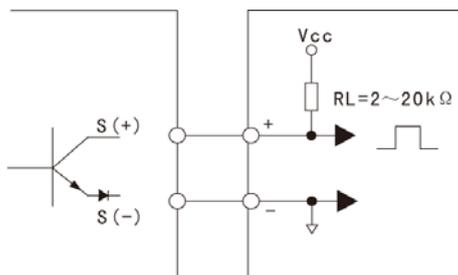
拨码开关 J5 的说明



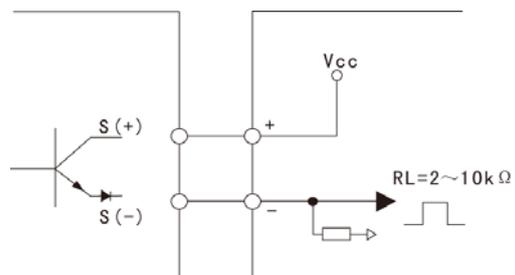
拨码 1、2 控制第一路输入, 拨码 3、4 控制第二路输入。

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。



应用 1: 晶体管集电极输出



应用 2: 晶体管发射极输出