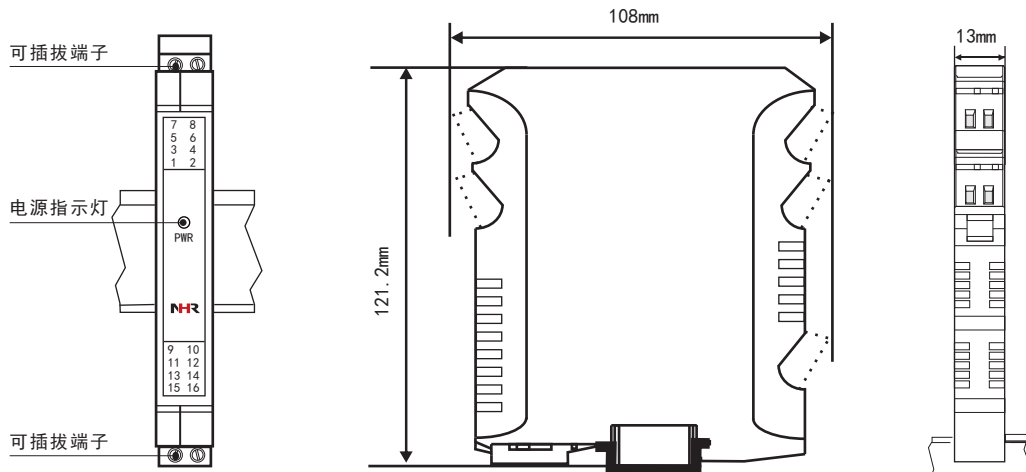


NHR-M21系列电压/电流隔离器 使用说明书

产品介绍

NHR-M21系列电压/电流隔离器将直流电压或电流信号经过隔离传送，转换成所需的信号给其它仪表。可以与单元组合仪表及DCS、PLC等系统配套使用，给予现场仪表信号隔离、信号转换、信号分配、信号处理等，从而提高工业生产过程自动控制系统的抗干扰能力，保证系统的稳定性和可靠性。本产品品种分为一进一出、一进二出、二进二出，且输入、输出磁隔离。

1 显示面板外观结构图



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

M2系列电压/电流隔离器		NHR-M21	
位	规格	注释	
7/8	<输入>		
	通道I/通道II(从列表中选择代码)		
	代码 类型 代码 类型		
	25 0~20mA 29 1~5V		
	27 4~20mA 31 0~10V		
28 0~5V X 通道II无输入时选择			
9/10	<输出>		
	输出I/输出II(从列表中选择代码)		
	代码 类型 代码 类型		
	X 无输出 3 0~5V		
	0 4~20mA 4 0~20mA		
1 1~5V 5 0~10V			
11	<电源>		
	DC20~32V		

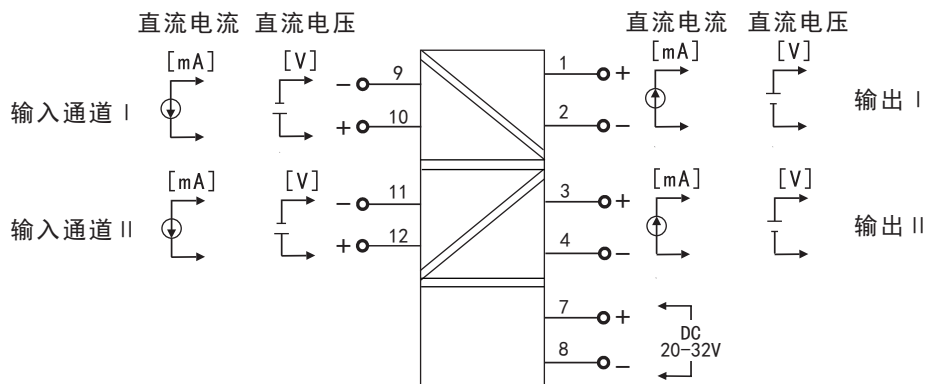
备注：

输入信号类型只能转换成同比例的输出信号类型。例：当输入选择4~20mA时，输出类型只能选择4~20mA或1~5V
电流输出与电压输出之间是不可切换的，需通过更改硬件完成，订货时请注明清楚。

3 技术参数

输入	
输入信号	4~20mA、0~20mA、0~5V、1~5V、0~10V
输入阻抗	电流阻抗 $\leq 50\ \Omega$ ，电压阻抗 $\geq 250K\ \Omega$
最大输入电流/电压	$\leq 30mA/\leq 10.5V$
电流隔离器输出	
输出信号	4~20mA、0~20mA、0~5V、1~5V、0~10V
输出负载	4~20mA、0~20mA 负载电阻 $R_L \leq 400\ \Omega$ ； 0~5V、1~5V 负载电阻 $R_L \geq 250K\ \Omega$ ，0~10V 负载电阻 $R_L \geq 500K\ \Omega$
电压隔离器输出	
输出信号	4~20mA、0~20mA、0~5V、1~5V、0~10V
输出负载	4~20mA、0~20mA 负载电阻 $R_L \leq 400\ \Omega$ ； 0~5V、1~5V、0~10V 负载电阻 $R_L \geq 20K\ \Omega$
电源	
电源	DC20~32V
功耗	单路输出功耗： $\leq 0.8W$ ；双路输出功耗： $\leq 1.0W$
其它参数	
绝缘电阻 (输入/输出/电源之间)	$\geq 100M\ \Omega$ (500VDC时)
绝缘强度 (输入/输出/电源之间)	2000Vrms (1 min, 无火花)
工作温度	-10~50℃ (无凝露、无结冰)
相对湿度	25%~85%RH
保存温度	-10~60℃ (无凝露、无结冰)
温度漂移	0.0075%FS/℃
安装方式	35mmDIN导轨安装
安装尺寸	13*108*121.2mm (宽*高*深)
传输精度 (20℃)	0.1%FS
响应时间	电流信号输入 $\leq 2ms$ ；电压信号输入 $\leq 10ms$
重量	约130克
电磁兼容性	符合GB/T18268工业设备应用要求 (IEC 61326-1)
适用现场设备	直流电压/电流源

4 接线图



虹润精密仪器有限公司

生产制造

Hong Run Precision Instruments Co., Ltd.

地址:福建省顺昌城南东路45号 (353200) 电话:0599-7824386 传真:0599-7856047 网址:www.hrgs.com.cn

