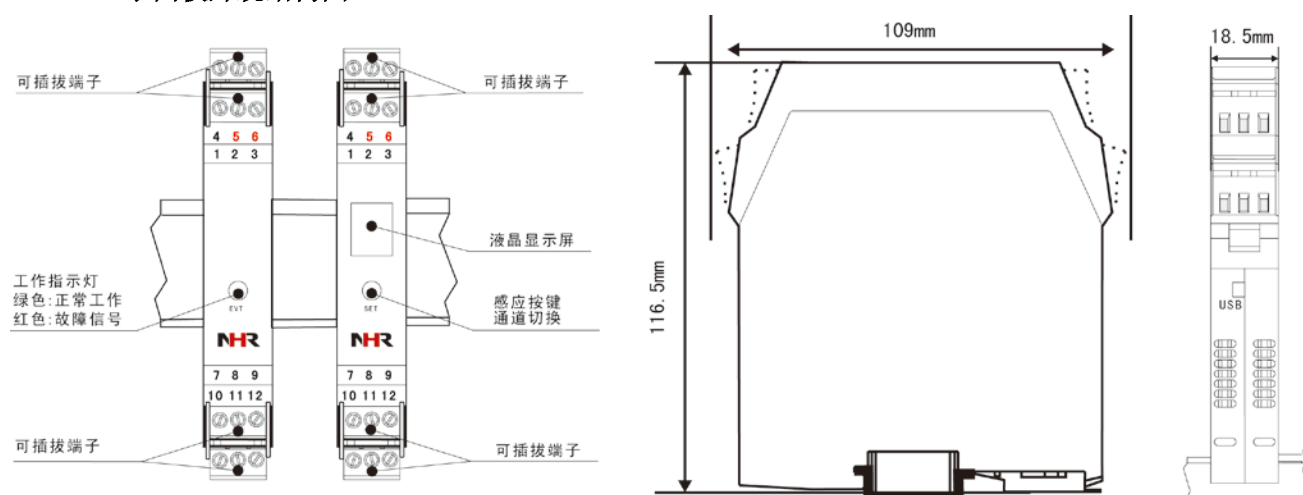


NHR-M34 系列频率转换器使用说明书

产品介绍

NHR-M34 系列频率转换器, 将输入的频率信号经隔离整形放大后, 变送输出隔离的单路或双路线性的电流或电压信号, 可向现场的一次仪表提供电源回路, 输入/输出/电源三隔离, 可与各类仪表及 DCS、PLC 等系统配套使用。

1 显示面板外观结构图



EVT: 工作指示灯: 仪表正常工作时, 指示灯为绿色; 输入信号有故障报警时, 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

				7	8	9	10					
M3 系列频率转换器				NHR-M34	-	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	/	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>
位	规格			注释								
7	<显示方式>											
	无显示				↓							
	液晶显示				X							
8/9	<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	4	0-20mA		↓						
	0	4-20mA	5	0-10V (不可切换)		<input type="checkbox"/>	/	<input type="checkbox"/>				
	1	1-5V	K1	继电器接点 (仅限于输出 II)								
	2	0-10mA		RS-485 通讯 (仅限于输出 I)								
3	0-5V	D1	(Modbus)									
10	<电源>											↓
	AC100-265V (50-60Hz)											A
	DC24V (±10%)											D

3 技术参数

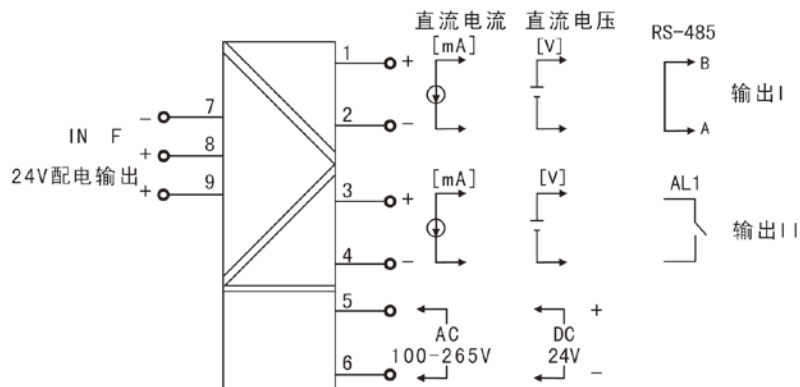
输入	
输入信号	正弦波、三角波、方波; 幅值大于 200mV
输入阻抗	≥200KΩ

输入频率范围	1~10000HZ
输入分辨率	0.1HZ
输出	
输出信号	4-20mA, 0-10mA, 0-20mA, 1-5V, 0-5V
输出负载	电流型 $\leq 500\Omega$, 电压型 $\geq 250K\Omega$
报警输出	继电器, 容量: DC30V/2A, AC125V/0.6A
24V 配电或馈电输出	负载能力 30mA (馈电输出时接线端子在 10 负、11 正)
通讯	MODBUS-RTU 协议, RS-485 传输距离 ≤ 1000 米。
综合参数	
电源	DC24V ($\pm 10\%$), AC100-265V (50-60Hz)
功耗	DC24V 单路输出功率: $\leq 1.7W$, 双路输出功率: $\leq 2.2W$, AC100-265V 单路输出功率: $\leq 2.5W$, 双路输出功率: $\leq 3W$,
绝缘强度 (输入/输出/电源之间)	2500Vrms (1 min, 无火花)
工作温度	0~50℃
相对湿度	$\leq 85\%RH$
响应时间	$\leq 1S$
外形尺寸	18.5*109*116.5mm (宽*高*深)

4 接线图

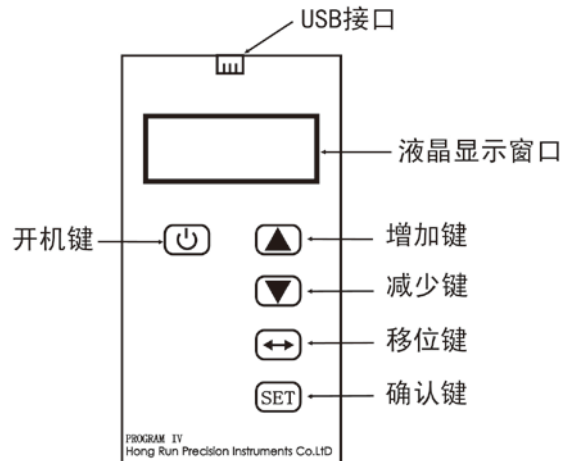
仪表现场布线注意事项:

1. 减小电气干扰, 低压直流信号和传感器输入的连线应远离强电走线; 如果做不到应采用屏蔽导线, 并在一点接地。
2. 在传感器与端子之间接入的任何装置, 都有可能由于电阻或漏流而影响测量精度。



5 模块编程器结构

NHR-PCA1 型简易编程器是本公司最新开发的操作终端, 体积小、重量轻、携带方便。双行四位液晶显示, 五个操作按键完成参数设置功能, 可实时显示现场输入端测量值。通过操作按键可对仪表输入输出等参数进行编程。



6 调节频率

输入信号是 PNP 或 NPN 的 OC 或 OE 门信号，改变方法如下：

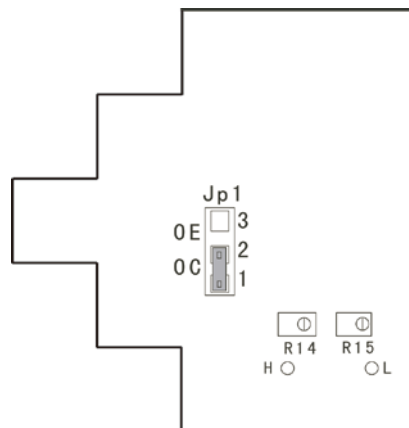
1): OC 门输入的仪表的 JP1 插针上的短路环位置为 1、2

OE 门输入的仪表的 JP1 插针上的短路环位置为 2、3

设 OC 门时频率输入端有 8V 电压，设 OE 门时频率输入端无电压

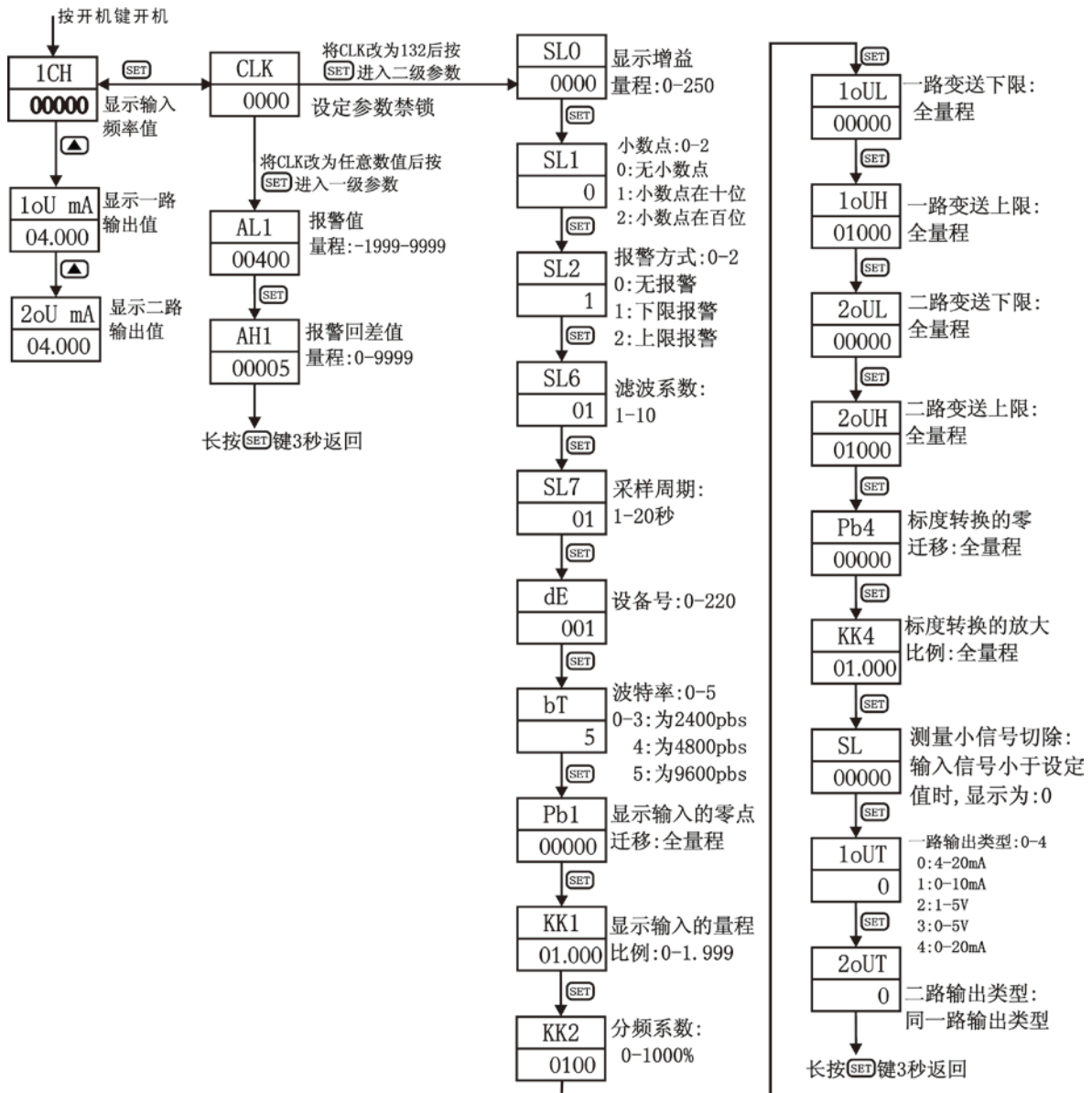
2): 该仪表频率输入信号低电平要低于下限幅值电压，高电平要高于上限幅值电压，仪表才能收到信号。如不符合以上要求，请调整仪表的电位器 R14、R15 测 R14、R15 电压值时用万用表表笔的负极接到频率输入端的负极，正极分别接到电位器 H、L 孔上，调整 R14、R15 的大小，直到“上限幅值”、“下限幅值”落在频率信号的高低电平之间。出厂时仪表的“上限幅值”(R14)电压为 2.5V、“下限幅值”(R15)调为 1.5V。

注：上限幅值与下限幅值：最高调节电压不得超过：6V



7 一、二级参数设置流程

NHR 系列频率转换器可配备编程器调节功能，此功能可根据客户要求选；如用户需进入报警设置或是版本设置可按如下方式设置：编程器通过 USB 数据线与隔离器连接，编程器接上电池)，开机进入自检具体设置如下：



工作状态:

- 1) 快速返回: 在参数设定模式下, 按压 SET 键, 3 秒后, 编程器将返回到测量画面。
- 2) 自动关机: 在参数设定模式下, 不按任一键, 1 分钟后, 编程器将自动关机。