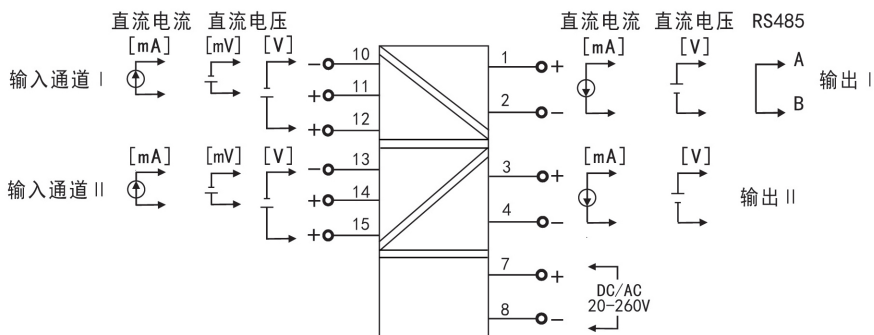
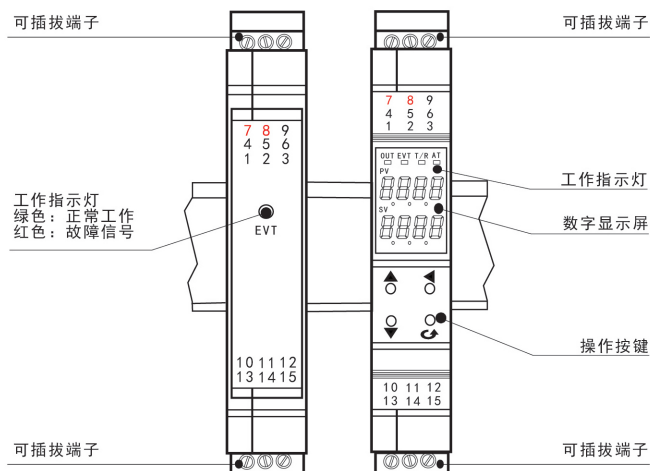


接线图



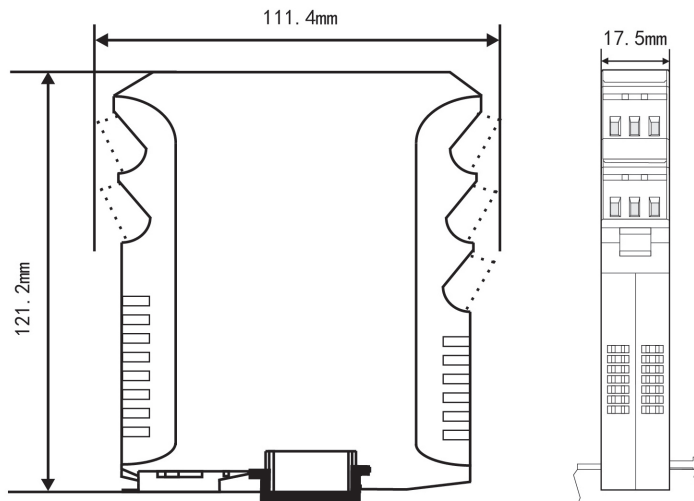
- 单通道、双通道
- 可测量16种直流电压(毫伏)/电流信号，用户可根据需求任意设置输入类型
- 模拟量、RS485输出
- 输入/输出/电源磁隔离
- 传输精度(20℃)：0.2%FS±1字
- 响应时间50ms达到最终值的90%
- 宽电源（AC/DC20~260V）供电
- 全智能，数字化，可编程
- 插拔式端子，便于安装、维护
- 标准的35mmDIN导轨卡式安装
- 可编程高清显示单元，可实现PV(测量值)和SV(输出值)同屏显示，显示内容可根据菜单设置，多种组合，便于现场调试、维护及排除设备故障

结构外形图



概述

将现场的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。可带显示单元，通过轻触按键设置每个通道的参数及每个通道之间的切换。



技术参数

| | |
|----------------------|--|
| 输入 | |
| 输入信号 | 直流电压、电流信号(用户可根据需求任意设置输入类型) |
| 输入阻抗 | 电流阻抗 $\leq 50\Omega$ ，电压阻抗 $\geq 250K\Omega$ |
| 量大输入电流/电压 | $\leq 30mA/\leq 10.5V$ |
| 输出 | |
| 输出信号 | 4~20mA、0~10mA、0~20mA、1~5V、0~5V |
| 输出负载 | 4~20mA、0~10mA、0~20mA 负载电阻 $RL\leq 500\Omega$ ；1~5V、0~5V 负载电阻 $RL\geq 250K\Omega$ |
| RS485通讯 | MODBUS-RTU协议，RS485传输距离 ≤ 1000 米；信号传输率 $\leq 19.2kbps$ |
| 电源 | |
| 电源 | DC/AC20~260V (50/60Hz) |
| 功耗 | 一进一出功耗： $\leq 1W$ ； 一进二出、二进二出功耗： $\leq 1.4W$ |
| 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) | 1500Vrms (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 | 17.5*111.4*121.2mm(宽*高*深) |
| 传输精度 (20℃) | 0.2%FS ± 1 字 |
| 响应时间 | 50ms达到最终值的90% |
| 重量 | 约140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 |

仪表选型

| X31 系列导轨式智能隔离器 | | | NHR-X31 | | | | | |
|----------------|----------------------------|----|-------------|---|---|----|----|--------|
| 位 | 规格 | 注释 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 7 | <显示方式> | | ↓ X Y | | | | | |
| | 无显示 | | | | | | | |
| | 带显示 | | | | | | | |
| 8/9 | <输入> | | | | | | | |
| | 通道I/通道II(从列表中选择代码) | | | | | | | |
| | 代码 类型 代码 类型 | | | | | | | |
| | 20 0~20mV 29 1~5V | | | ↓ | ↓ | | | |
| | 21 0~40mV 30 -5~5V | | | | | | | |
| | 22 0~100mV 31 0~10V | | | | | | | |
| | 23 -20~20mV 36 -10~10V | | | | | | | |
| | 24 -100~100mV 37 0~75mV | | | | | | | |
| | 25 0~20mA 42 -40~40mV | | | | | | | |
| | 26 0~10mA 46 -75~75mV | | | | | | | |
| | 27 4~20mA X 通道II无输入时选择 | | | | | | | |
| | 28 0~5V | | | | | | | |
| 10/11 | <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 D1 RS485通讯(仅限于输出 I) | | | | | | | |
| | 2 0~10mA (Modbus RTU) | | | | | | | |
| 12 | <电源> | | | | | | | |
| | DC/AC20~260V 50/60Hz | | | | | | | ↓ A |

备注：

1、本产品均是通过显示单元进行参数的设置及查看，用户订货时请注意，如需设置或查看参数，请选择带显示单元的仪表。

2、当输出 I 选择RS485通讯时，无输出 II 功能。

型号举例：NHR-X31-Y-27/27-0/0-X-A

导轨式智能隔离器，带显示单元，双路输入信号为4~20mA，双路输出信号为4~20mA，供电电源DC/AC20~260 V。