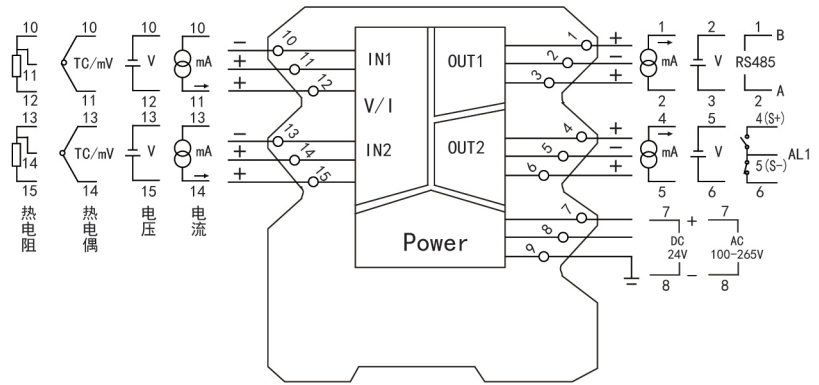


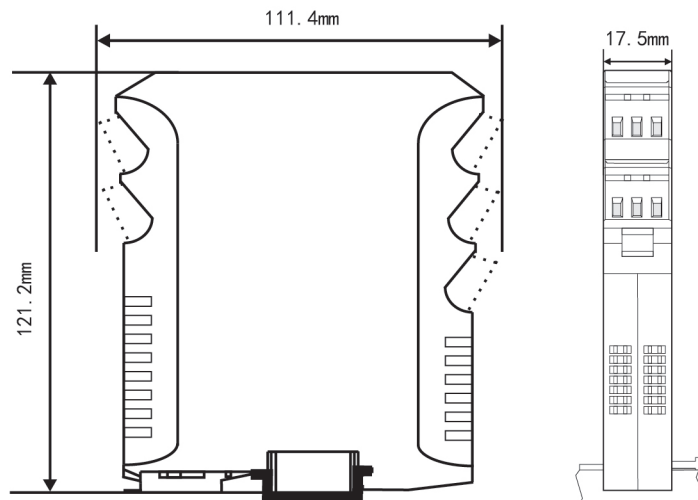
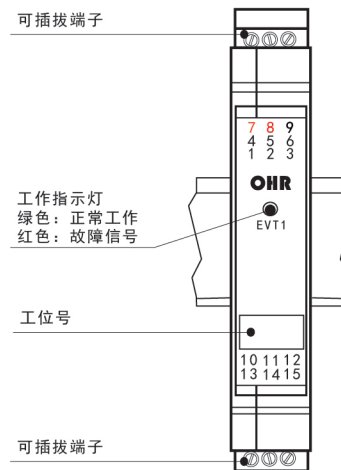
接线图



- 双通道
- 直流电压、电流、热电阻、热电偶、毫伏输入
- 模拟量、RS485、继电器接点信号输出
- 输入—电源、输出—电源磁隔离；输入—输出光电隔离
- 传输精度(20°C): 0.2%FS
- 模块化设计, 体积小, 功耗低
- 全智能, 数字化, 可通过PCA手持式中文编程器对36种输入类型、输入输出量程等参数的设置及查看
- 插拔式端子, 便于安装、维护
- 标准的35mmDIN导轨卡式安装



结构外形图



概述

将输入信号进行数学运算(加减, 乘除)后, 转换为隔离的模拟量信号输出, 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。可带液晶显示, 通过红外轻触按键切换显示不同通道的参数, 显示实时测量值、理论输出值、单位及通道号。

连接示意图



通过USB数据线将仪表与PCA编程器进行连接, 可对仪表输入、输出等参数进行设置及查看。

技术参数

| 输入 | |
|----------------------|--|
| 输入信号 | 直流电压、电流，热电阻，热电偶，毫伏(订货时确定或配置PCA手持式中文编程器自行编程) |
| 输入阻抗 | 电流阻抗 $\leq 100\Omega$ ，电压阻抗 $\geq 250K\Omega$ |
| 最大输入电流/电压 | $\leq 30mA$ / $\leq 10.5V$ |
| 输出 | |
| 输出信号 | 4~20mA, 0~10mA, 0~20mA, 1~5V, 0~5V, 0~10V |
| 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 $RL \geq 250K\Omega$; 0~10V 负载电阻 $RL \geq 500K\Omega$ (需要更高负载能力时, 请在订货时说明) |
| 报警输出 | 继电器 容量: AC125V/0.6A, DC30V/2A |
| RS485通讯 | MODBUS-RTU 协议, RS485 传输距离 ≤ 1000 米; 信号传输率 $\leq 9.6kbps$ |
| 电源 | |
| 电源 | DC24V($\pm 10\%$), AC100~265V(50/60Hz) |
| 功耗 | DC24V 单路输出功耗: $\leq 1.7W$; 双路输出功耗: $\leq 2.2W$ AC100~265V 单路输出功耗: $\leq 2.5W$; 双路输出功耗: $\leq 3W$ |
| 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°C (无凝露、无结冰) |
| 相对湿度 | 25%~85%RH |
| 保存温度 | -10~60°C (无凝露、无结冰) |
| 温度漂移 | 0.0075%FS/°C |
| 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°C) | 0.2%FS |
| 响应时间 | $\leq 1S$ |
| 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、二三线制热电阻、热电偶、毫伏信号传感器 |

仪表选型

| 智能数学运算器 | | OHR-M36 | | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|------------------------------|--------------------------------|--------------|------------------|---|---|---|----|----|----|
| 位 | 规格 | 注释 | | | | | | | |
| 7 | <运算功能> | | | □ | | | | | |
| | A:加法运算 B:减法运算 | | | | | | | | |
| | C:乘法运算 D:除法运算 | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | |
| | 00 热电偶B (400~1800℃) | 18 | 0~350Ω远传电阻 全量程 | | | | | | |
| | 01 热电偶S (0~1600℃) | | (不可切换) | | | | | | |
| | 02 热电偶K (0~1300℃) | 19 | 30~350Ω远传电阻 全量程 | | | | | | |
| | 03 热电偶E (0~1000℃) | 20 | 0~20mV | | | | | | |
| | 04 热电偶T (-199.9~400.0℃) | 21 | 0~40mV(不可切换) | | | | | | |
| | 05 热电偶J (0~1200℃) | 22 | 0~100mV | | | | | | |
| | 06 热电偶R (0~1600℃) | 23 | -20~20mV(不可切换) | | | | | | |
| | 07 热电偶N (0~1300℃) | 24 | -100~100mV(不可切换) | | | | | | |
| | 08 F2 (700~2000℃) (不可切换) | 25 | 0~20mA | | | | | | |
| | 09 热电偶Wre3-25 (0~2300℃) | 26 | 0~10mA | | | | | | |
| | 10 热电偶Wre5-26 (0~2300℃) | 27 | 4~20mA | | | | | | |
| | | 28 | 0~5V | | | | | | |
| | 11 热电阻Cu50 (-50.0~150.0℃) | 29 | 1~5V | | | | | | |
| | 12 热电阻Cu53 (-50.0~150.0℃) | 30 | -5~5V | | | | | | |
| | | 31 | 0~10V(不可切换) | | | | | | |
| | 13 热电阻Cu100 (-50.0~150.0℃) | 32 | 0~10mA开方 | | | | | | |
| | 14 热电阻Pt100 (-199.9~650.0℃) | 33 | 4~20mA开方 | | | | | | |
| 15 热电阻BA1 (-199.9~600.0℃) | 34 | 0~5V开方 | | | | | | | |
| 16 热电阻BA2 (-199.9~600.0℃) | 35 | 1~5V开方 | | | | | | | |
| 17 0~400Ω线性电阻 | | | | | | | | | |
| 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 | 4 | 0~20mA | | | | | | |
| | 0 4~20mA | 5 | 0~10V(不可切换) | | | | | | |
| | 1 1~5V | K1 | 继电器接点(仅限于输出II) | | | | | | |
| | 2 0~10mA | D1 | RS485通讯(仅限于输出I) | | | | | | |
| 3 0~5V | | (Modbus RTU) | | | | | | | |
| 12 | <电源> | | | | | | | | |
| | AC100~265V (50/60Hz) | | | | | | | | |
| | DC24V(±10%) | | | | | | | | |

- 备注：1、仪表可通过PCA手持式中文编程器进行输入类型、输入输出量程等参数的设置及查看，PCA手持式中文编程器使用说明请参见P90页
- 2、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、订货时请在选型后标注输入量程范围。
- 4、特殊功能可订制

型号举例：OHR-M36-A-28/28-3/3-A(0-5V/0~1000)

三端子智能加法运算器，双路输入信号为0~5V，双路输出信号为0~5V，供电电源为AC100~265V，输入量程范围为0~1000。