



济南奥鸿电子科技有限公司
JINAN AOHONG ELECTRONIC TECHNOLOGY CO., LTD.

AH-28 多路主机 使用说明书

重要提示:

- 1, 使用安装本产品以前请仔细阅读产品说明书。
- 2, 请按照说明书进行安装, 接线, 维护使用。
- 3, 非专业人员不得进行修理, 改装本产品。
- 4, 其它问题请联系厂家技术人员。

产品说明

1. AH-28 多路主机包括 4 路主机和 8 路主机两种。

1.1 AH-28 型 4 路主机最多可以同时接收和显示 4 台探测器数据。

1.2 AH-28 型 8 路主机最多可以同时接收和显示 8 台探测器数据。

2. AH-28 多路主机可以接收来自探测器 4-20MA 或 RS485 信号, 经过处理把浓度值显示出来。控制器含有 4 组无源继电器输出, 可根据实际需要设置。

3. AH-28 多路主机采用进口工业级元件, 抗干扰能力强, 信号处理精度高, 误差低。控制器支持 MODBUS 协议, 含有 RS485 输出端口, 可以将信号上传上位机软件、PLC、DCS 等二次仪表。

性能参数

电源电压 AC220V	显示 LED 数码直显	显示误差 ±5%F.S	接收信号 4-20MA/RS485 三线/四线	输出信号 RS485
连接探头数量 4 台/8 台	报警方式 声光	无源开关量 4 组	备电 选配	质保期 1 年
使用环境温度 -20℃至 50℃	开关电源功率 75W	接收信号距离 <1000M	外壳材质 冷轧钢	安装方式 壁挂式

1. 操作说明

重点说明:

AH-28 多路主机的 4 路主机和 8 路主机使用操作一样。

每个通道操作设置为独立模块，设置操作一样。

1. 4 路主机和 8 路主机操作页面

1.1. 4 路主机页面



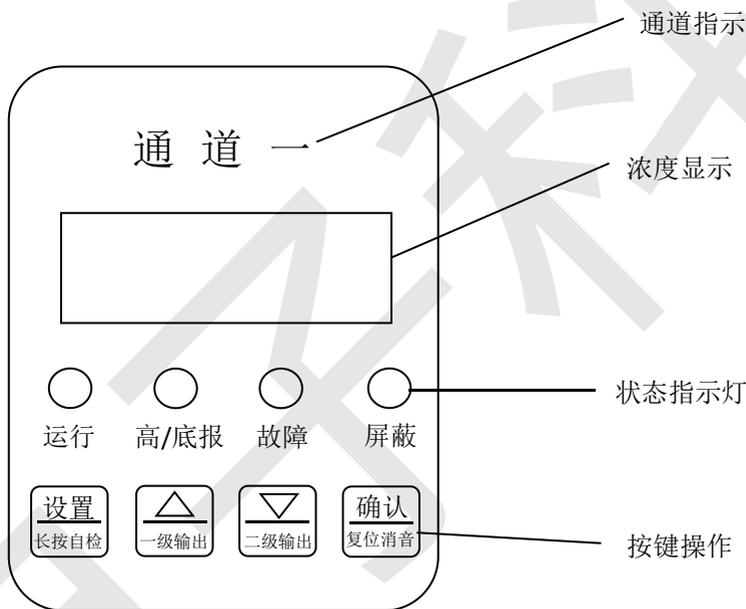
1.2. 8 路主机页面



2. 功能和操作说明

以接收可燃探头信号为例：通电后控制器会等待 60 秒，然后进入正常的工作状态。目的是为了让探头传感器充分预热，防止误报；也可以复位取消键跳过预热时间。

2.1. 页面说明



2.2 指示灯说明:

运行灯	工作状态常亮	故障灯	故障状态常亮
高/低灯	低报常亮/高报闪烁	屏蔽灯	工作时手动屏蔽后灯亮

2.3 按键说明:

名称	功能
设置	用于进入设置状态
	设置状态下增加参数的数值
	设置状态下减少参数的数值
确认	设置状态下保存数据，并退出设置
长按自检	用于通道功能自检
一级输出	用于总低报继电器工作输出
二级输出	用于总高报继电器工作输出
复位消音	消除设备报警状态模式，恢复到正常工作状态。

2.4 功能说明:

2.4.1 屏蔽功能说明：正常工作状态下（通道正常显示 ≥ 0 数据），手动屏蔽此通到后，屏蔽灯亮起，其他指示区指示关闭，手动取消屏蔽状态后，恢复正常工作状态。通道非正常工作状态下（通道故障状态），手动屏蔽此通到后，屏蔽灯亮和其他指示区指示全部关闭，手动取消屏蔽状态后，恢复故障工作状态。

2.4.2 继电器说明：控制主机共有 4 组无源继电器输出，其中 1#和 2#为公用继电器，3#和 4#为可选继电器。1#继电器为总低报电平输出，2#继电器为总高爆报 5 秒脉冲输出，3#和 4#为低报电平输出。

2.4.3 报警喇叭说明：开机小喇叭会“嘀”一声提醒；故障状态下小喇叭“嘀嘀”提醒。报警状态下大喇叭“嘀嘀”提醒，外置喇叭报警提醒。

数据通讯功能：波特率 (9600)，无校验，8 数据位，1 停止位，modbus 协议上传。地址默认为 A000。

2.5 具体功能设置说明：

控制器通电以后会有 60 秒的等待延时，此时通道位置显示倒计时的剩余秒数，60 秒后进入工作状态，也可以在此状态下可以按复位取消按键直接进入工作状态。

2.5.1 低报值设置：单击”设置“键显示“L020”按“▲▼”增加减少报警值，确定报警值后按”确认“键保存退出。

2.5.2 高报值设置：单击”设置“键 2 次显示“H050”按“▲▼”增加减少报警值，确定报警值后按”确认“键保存退出。

2.5.3 低报联动手动设置：单击”一级输出“键，1#总低报继电器输出，

再按”一级输出“键退出，或按”复位消息“键退出。

2.5.4 高报联动手动设置：单击”二级输出“键，2#总高报继电器输出，再按”二级输出“键退出，或按”复位消息“键退出。

2.5.5 屏蔽设置：同时按”设置“键和”确认“键。

2.5.6 屏蔽消除设置：同时按”设置“键和”确认“键。

2.5.7 继电器模式设置：点击”设置“键 4 次显示 “b” 开头的为继电器输出模式，显示 “b0” 为 5 秒脉冲输出方式，显示 “b1” 为电平输出方式，按 “▲▼” 可以选择输出模式，确定后按”确认“键保存退出。

2.5.8 通道选择 3#/4#继电器设置说明：点击”设置“键 5 次显示 “C” 开头的为继电器选择模式，显示 “C0” 为此通道报警后不启动 3#/4#继电器，显示 “C3” 为此通道报警 3 号继电器工作，显示 “C4” 为此通道报警 4 号继电器工作，按 “▲▼” 可以选择继电器，确定后按”确认“键保存退出。

2.5.9 地址设置：点击”设置“键 3 次显示 “A” 开头为地址设置，按 “▲▼” 选择地址，确定后按”确认“键保存退出。

安装说明:

此产品非防爆型，应该安装在安全区。安置位置应处于无振动，无强磁，温湿度正常的场所；安装位置周围留有一定的空间方便接线和维护。

电气连接:

打开控制器，根据接线图进行接线。

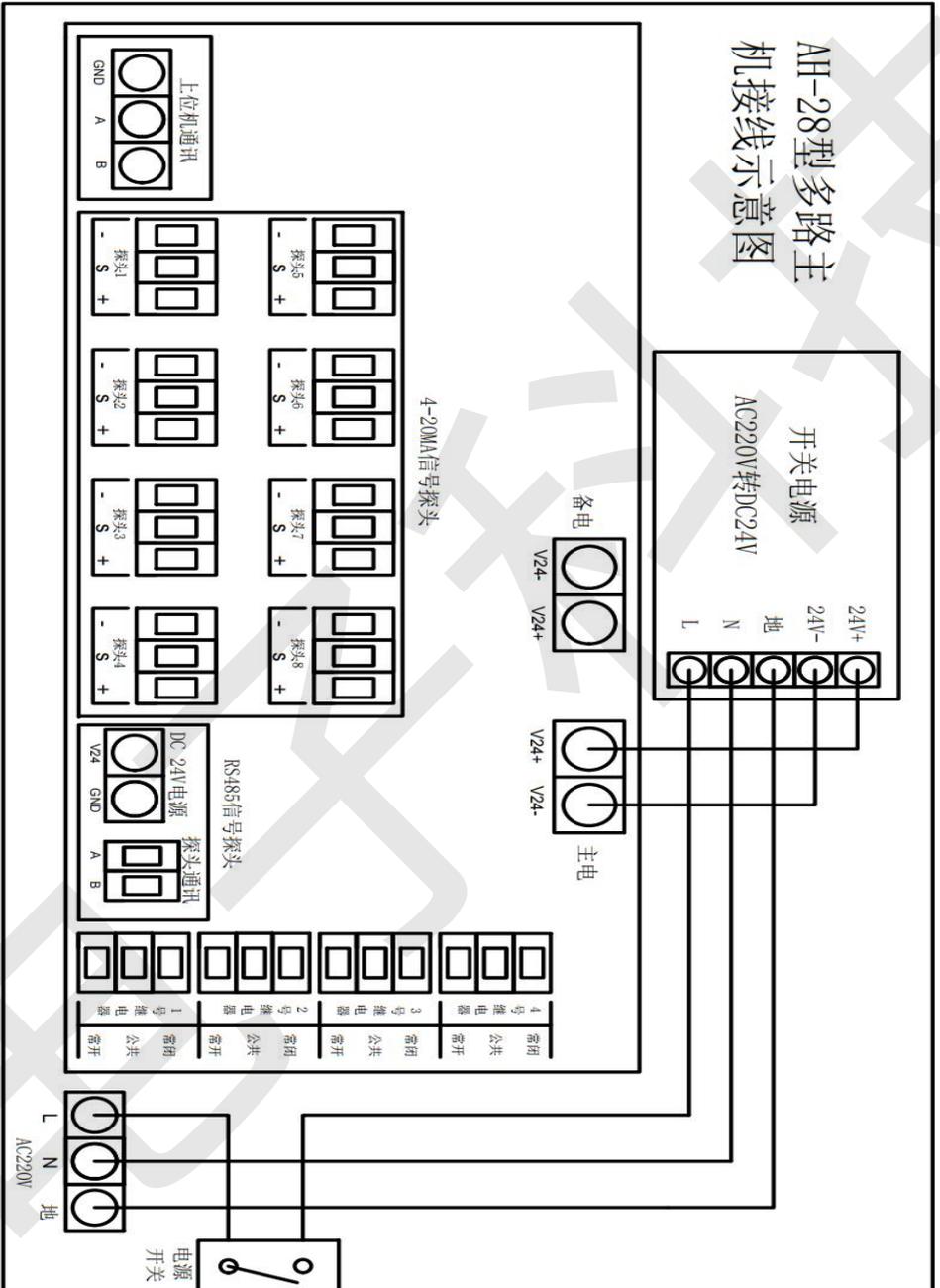
选用 4-20MA 信号控制器：建议使用带屏蔽层 3*1.5mm 线缆（RVVP 3*1.5mm²）

选用 RS485 信号控制器：建议使用带屏蔽层 4*1.5mm 线缆（RVVP 4*1.5mm² 或 RVV 2*1.5mm²+RVVP 2*1.5mm²）

注意事项:

1. 必须由专业人员进行控制器的操作；错误的设置或者接线可能造成控制器工作异常，不能正确的进行报警控制。
2. 接线按照电气规范操作，方便以后维护维修。
3. 质保期 12 个月，质保期过后，提供有偿售后服务。

附件 1 多路主机接线示意图

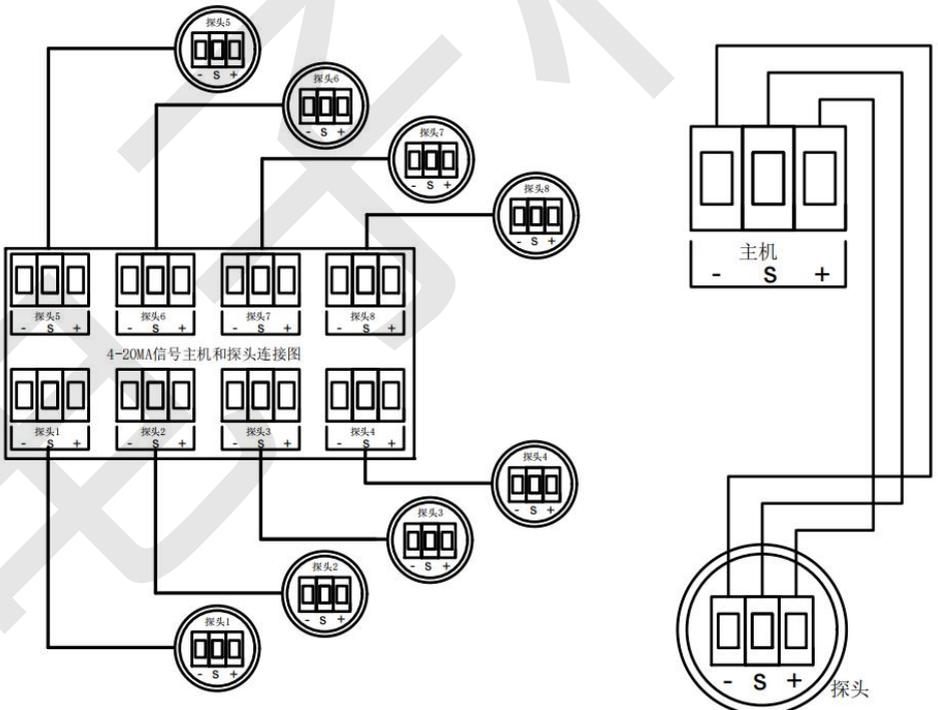


附件 2 (4-20MA 信号) 控制主机和探测器连接示意图

重点说明:

1. 每台探测器和主机都需要一根 3 芯线相连。例如主机和 4 台探测器相连, 则需要 4 根 3 芯线, 连接线为带屏蔽层 3*1.5mm 线缆 (RVVP 3*1.5mm2)。
2. 主机上的“-”“S”“+”需要和探头器上的“-”“S”“+”相对应连接。

连接示意图如下所示:

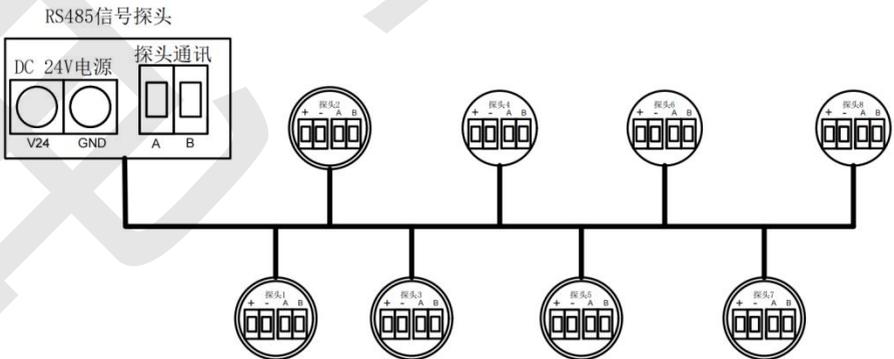


附件 3 (RS485 信号) 控制主机和探测器连接示意图

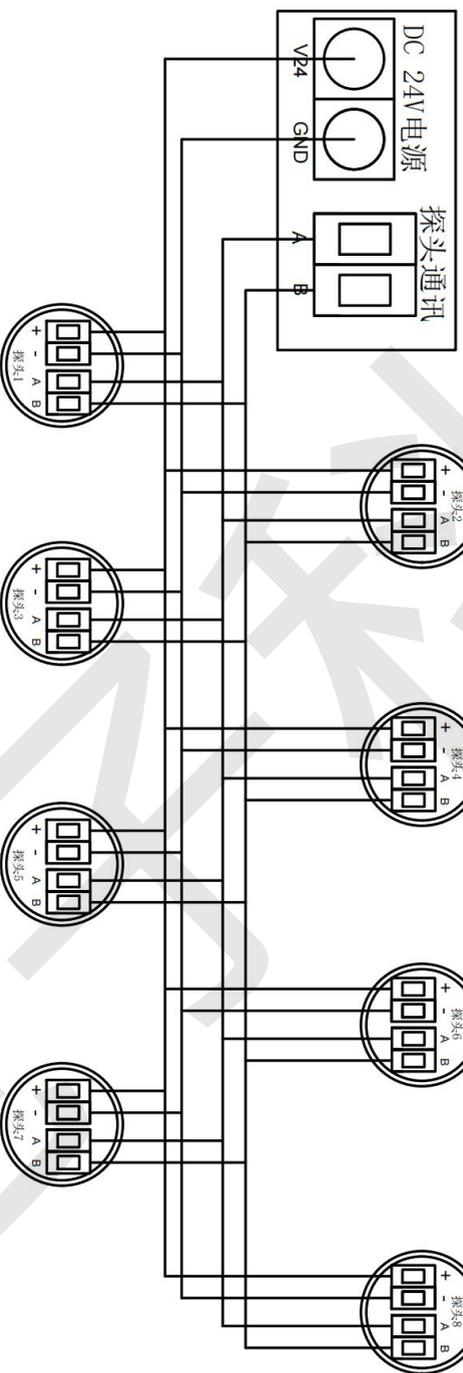
连接示意图如下所示：

重要提醒：

1. RS485 多路主机和探测器为并联方式连接。只需要从主机出 4 芯线主线，其中 2 根为 DC24V 电源线，2 根为 A, B 信号线，连接线可以选用 1 根 4 芯带屏蔽层线缆(RVVP 4*1.5mm²)，或选用 1 根 2 芯电源线(RVV 2*1.5mm²) 和 1 根 2 芯带屏蔽层信号线 (RVVP 2*1.5mm²)。
 2. 探头按照 “+ -A B” 与控制主机主线 “+ -A B” 顺序相连，并且信号 A, B 主线接口处只能接一条信号分线，信号分线上只能接 1 台探测器。下一信号分线接口处要与上一接口信号分线处至少 50CM 距离。
- 若控制主机和探头最远距离不超过 100 米，主机可以直接给探测器供电，
若控制主机和探头最远距离超过 100 米，建议探测器就近供电。



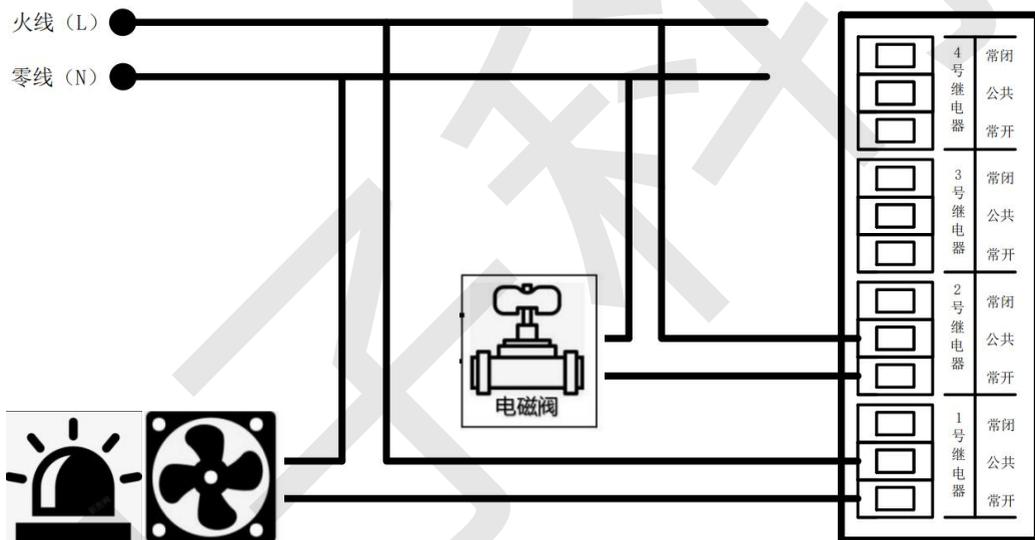
RS485信号探头



附件 4 控制主机外控设备连接示意图 (以 220V 电源设备为例)

重要提醒: 此为主机直接控制连接方式, 外控设备电压和功率在继电器可承受范围之内。若外控设备电压和功率超出继电器承受范围, 请根据实际情况增加外置接触器。

如下图所示:





济南奥鸿电子科技有限公司

地址：山东济南凤凰山路 3 号

售后电话：13011724561