

HAC-MOD 集线器

HAC-MOD 集线器可以连接 8 台 HAC 系列控制器，以及连接上位计算机或其它主控设备。



HAC-MOD 具有 8 个完全独立的 RS485 接口，从 1A/1B 到 8A/8B，与控制器的 RS485 接口相连。如果通讯正常，对应的指示灯会常亮。

集线器地址

打开集线器外壳，PCB 上有一个四位拨码开关，为地址设置开关。

通过拨码开关决定，集线器地址为 0 时，端口地址从 01 到 08，集线器地址为 1 时，端口地址从 09 到 16。

数据帧：波特率 9600，1 个起始位，1 个停止位，无奇偶校验。

地址表：

内容	数据地址	读或写	数据类型	说明
机组开关状态	1x0000	R/W	Coil	0：关机 1：开机
输出设备状态	1x0008 ~ 1x000f	R	Coil	Bit3：四通阀 Bit2：外风机 Bit1：电加热 Bit0：压缩机
故障状态	1x0010 ~ 1x0017	R	Coil	Eo01~Eo08
故障状态	1x0018 ~ 1x001f	R	Coil	Eo11~Eo18
故障状态	1x0020 ~ 1x0027	R	Coil	Po01~Po08
故障状态	1x0028 ~ 1x002f	R	Coil	Po11~Po18

故障状态	1x0030 ~ 1x0037	R	Coil	Er01~Er08
故障状态	1x0038 ~ 1x003f	R	Coil	Er11~Er18
故障状态	1x0040 ~ 1x0047	R	Coil	Pr01~Pr08
故障状态	1x0048 ~ 1x004f	R	Coil	Pr11~Pr18
设定模式	3x0000	R/W	Input Register	01H: 制冷 08H: 制热
设定风速	3x0001	R/W	Input Register	01H: 自动 02H: 低风 04H: 中风 08H: 高风
设定温度	3x0002	R/W	Input Register	0.1
温度 1	3x0004	R	Input Register	
温度 2	3x0005	R	Input Register	
温度 3	3x0006	R	Input Register	
温度 4	3x0007	R	Input Register	
温度 5	3x0008	R	Input Register	
温度 6	3x0006	R	Input Register	
温度 7	3x0007	R	Input Register	
温度 8	3x0008	R	Input Register	

通讯协议举例

1、查询开关机状态

发送：01 (地址) 01 (命令码) 00 00 (地址 2byte) 00 01 (长度) FD CA (CRC 校验)

应答：01 (地址) 01 (命令码) 01 (长度) 01 (On) 90 48 (CRC 校验)

2、查询模式和设定温度

发送：01 03 00 00 00 03 05 CB

应答：01 03 06 00 01 00 00 00 78 1C 97

设定温度值为 0x0078=120 代表 12.0

3、查询 5 个温度值

发送：01 03 00 04 00 05 C4 08

应答：01 03 0A 00 FF 00 FF 00 23 00 2D 00 F0 3B C7

温度值为 0x8000 代表传感器损坏

4、控制开关机

发送：01 05 00 00 FF 00 8C 3A

接收：01 05 00 00 FF 00 8C 3A

FF 00 （非 0 都可以）表示开机 00 00 表示关机

5、转换模式

发送：01 06 00 00 00 08 88 0C 转换为制热

接收：01 06 00 00 00 08 88 0C

受控制器内部设定影响，有可能在开机状态下不能转换模式