

双系统冷热水联机 MODBUS 协议 V1.1 发外版

- 1、通信采用 RS485 总线，波特率 9600、异步串行信号 1 个起始位、8 个数据位、1 个结束位、无奇偶校验。
- 2、符合标准 MODBUS 的 RTU 协议，16 位数据结构，16 位 CRC 校验低字节在前高字节在后。
- 3、最多可以联机 254 台，机组从地址#1——地址#254，地址#0 为广播地址。
- 4、线控器(触摸屏)或集控器为呼叫主机，控制器为从机；当使用线控器时从机地址固定为 FFH；当使用集控器时从机地址由控制器上的拨位开关或参数决定。
- 5、主从机通信使用了三个命令：

命令 03H（查询 1 个或多个寄存器）（一次查询数据量最多 125 个，否则不予回应）

发送命令：[设备地址]+[命令号 03H]+[起始寄存器地址高 8 位]+[低 8 位]+[读取的寄存器数高 8 位]+[低 8 位]+[CRC 校验的低 8 位]+[CRC 校验的高 8 位]

设备响应：[设备地址]+[命令号 03H]+[返回的字节个数]+[数据 1]+[数据 2]+...+[数据 n]+[CRC 校验的低 8 位]+[CRC 校验的高 8 位]

命令 06H（修改单个寄存器）

发送命令：[设备地址]+[命令号 06H]+[需下置的寄存器地址高 8 位]+[低 8 位]+[下置的数据高 8 位]+[低 8 位]+[CRC 校验的低 8 位]+[CRC 校验的高 8 位]

设备响应：如果成功把计算机发送的命令原样返回，否则不响应

命令 10H（修改多个寄存器）

发送命令：[设备地址]+[命令号 10H]+[起始寄存器地址高 8 位]+[低 8 位]+[寄存器数高 8 位]+[低 8 位]+[寄存器字节数]+[数据 1 高 8 位]+[低 8 位]+....+[数据 N 高 8 位]+[低 8 位]+[CRC 校验的低 8 位]+[CRC 校验的高 8 位]

设备响应：[设备地址]+[命令号 10H]+[起始寄存器地址高 8 位]+[低 8 位]+[寄存器数高 8 位]+[低 8 位]+[CRC 校验的低 8 位]+[CRC 校验的高 8 位]

例：

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----------|-------------------|----|-------------------|----|----------------|----|------------------|----|------------------|----|------------------|----|------------------|----|-----|
| 01 | 10 | 00 | 01 | 00 | 04 | 00 | 08 | 00 | 01 | 00 | 03 | 00 | 2D | 00 | 0C | 校验码 |
| 1#机 | 命令 10H | 从 01 参数地址 开始写入 | | 总共要写入 4 个 参数地址 | | 总共要写入的 字节数量 | | 01 参数地址要 写入的值 | | 02 参数地址要 写入的值 | | 03 参数地址要 写入的值 | | 04 参数地址要 写入的值 | | 校验码 |
| 02 | 10 | 00 | 05 | 00 | 03 | 00 | 06 | 00 | 01 | 00 | 03 | 00 | 2D | 校验码 | | |
| 2#机 | 命令 10H | 从 05 参数地址 开始写入 | | 总共要写入 3 个 参数地址 | | 总共要写入的 字节数量 | | 05 参数地址要 写入的值 | | 06 参数地址要 写入的值 | | 07 参数地址要 写入的值 | | 校验码 | | |

注：读多个地址时，不能从 0x00ff 开始。可以从 0x0100 开始。

参数地址（R 表示该参数只读，RW 表示该参数可读可写）

| 数据地址 | 数据说明 | 设置范围 | 备注 | 备注 2 |
|-----------|---------------|----------|--|---------------------------------------|
| RW 0x0000 | 控制标志 | | 标志位定义后面有说明 | |
| RW 0x0001 | 模式选择 | 0~4 | 0:单热水, 1 单制热, 2 单制冷, 3 热水+制热, 4 热水+制冷, 默认 1。 | 依据拨码进行选择, 请不要选择与拨码不符的参数。 (定义后面有说明) |
| RW 0x0002 | L0 热水回差 | 2℃~18℃ | 默认 5 | |
| RW 0x0003 | L1 热水设定温度 | 20~58℃ | 默认 55℃ | |
| RW 0x0004 | L2 制冷回差 | 2℃~18℃ | 默认 2℃ | |
| RW 0x0005 | L3 制冷设定温度 | 10℃~32℃ | 默认 12℃ | |
| RW 0x0006 | L4 采暖回差 | 2℃~18℃ | 默认 2℃ | |
| RW 0x0007 | L5 采暖设定温度 | 12℃~99℃ | 默认 55℃ | |
| RW 0x0008 | L6 允许电热开启环境温度 | -30℃~35℃ | 默认 -20℃ | |
| RW 0x0009 | L7 回水温度 | 20℃~80℃ | 默认 30℃ | |
| RW 0x000A | L8 允许补水温度 | 20℃~80℃ | 默认 48℃ 注：20℃为不受水温补水 | |
| RW 0x000B | | | | 厂家私有参数, 请勿调整。 |
| RW 0x000C | | | | 厂家私有参数, 请勿调整。 |
| RW 0x000D | | | | 厂家私有参数, 请勿调整。 |

| | | | | |
|-----------|----------|-------|------------|--------------|
| RW 0x000E | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x000F | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x0010 | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x0011 | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x0012 | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x0013 | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x0014 | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x0015 | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x0016 | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x0017 | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x0018 | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x0019 | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x001A | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x001B | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x001C | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x001D | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x001E | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x001F | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x0020 | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x0021 | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x0022 | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x0023 | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x0024 | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x0025 | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x0026 | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x0027 | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x0028 | 定时使能标志 | | 标志位定义后面有说明 | |
| RW 0x0029 | 第一段定时开小时 | 00~23 | 默认 00 | |
| RW 0x002A | 第一段定时开分钟 | 00~59 | 默认 00 | |
| RW 0x002B | 第一段定时关小时 | 00~23 | 默认 00 | |

| | | | | |
|-----------|--------------|-------|------------|---|
| RW 0x002C | 第一段定时关分钟 | 00~59 | 默认 00 | |
| RW 0x002D | 第二段定时开小时 | 00~23 | 默认 00 | |
| RW 0x002E | 第二段定时开分钟 | 00~59 | 默认 00 | |
| RW 0x002F | 第二段定时关小时 | 00~23 | 默认 00 | |
| RW 0x0030 | 第二段定时关分钟 | 00~59 | 默认 00 | |
| RW 0x0031 | 第三段定时开小时(预留) | 00~23 | 默认 00 | |
| RW 0x0032 | 第三段定时开分钟(预留) | 00~59 | 默认 00 | |
| RW 0x0033 | 第三段定时关小时(预留) | 00~23 | 默认 00 | |
| RW 0x0034 | 第三段定时关分钟(预留) | 00~59 | 默认 00 | |
| RW 0x0035 | 第四段定时开小时(预留) | 00~23 | 默认 00 | |
| RW 0x0036 | | | | 厂家私有参数, 请勿调整。 |
| RW 0x0037 | | | | 厂家私有参数, 请勿调整。 |
| RW 0x0038 | | | | 厂家私有参数, 请勿调整。 |
| RW 0x0039 | | | | 厂家私有参数, 请勿调整。 |
| RW 0x003A | | | | 厂家私有参数, 请勿调整。 |
| RW 0x003B | | | | 厂家私有参数, 请勿调整。 |
| RW 0x003C | | | | 厂家私有参数, 请勿调整。 |
| RW 0x003D | | | | 厂家私有参数, 请勿调整。 |
| RW 0x003E | | | | 厂家私有参数, 请勿调整。 |
| RW 0x003F | | | | 厂家私有参数, 请勿调整。 |
| RW 0x0040 | 控制标志 2 | | 标志位定义后面有说明 | (使用 MODBUS 通讯时, 接收到 RW 0x0040.0 地址=1 时, 请在 RW 0x0040.0 地址回复 1, 主机才可以进入除霜。正常不需要分级除霜时, 即接收到 RW 0x0040.0 地址=1 时, 请在 RW 0x0040.0 地址回复 1。) |
| RW 0x0041 | | | | 厂家私有参数, 请勿调整。 |
| RW 0x0042 | | | | 厂家私有参数, 请勿调整。 |

| | | | | |
|-----------|--------|---|-----------------------|--------------|
| RW 0x0043 | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x0044 | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x0045 | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x0046 | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x0047 | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x0048 | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x0049 | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x004A | 控制标志 3 | | 标志位定义后面有说明 | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x004B | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x004C | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x004D | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x004E | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x004F | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x0050 | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| R 0x0051 | 故障代码 | | 代码定义查看说明书，0XFF 表示没有故障 | |
| R 0x0052 | 输出标志 1 | | | |
| R 0x0053 | 输出标志 2 | | | |
| R 0x0054 | 状态标志 1 | | | |
| R 0x0055 | 状态标志 2 | | | |
| R 0x0056 | 故障标志 1 | | | |
| R 0x0057 | 故障标志 2 | | | |
| R 0x0058 | 故障标志 3 | | | |
| R 0x0059 | 故障标志 4 | | | |
| R 0x005A | 故障标志 5 | | | |
| R 0x005B | 水箱温度 | ℃ | 传输值=实际值 | |
| R 0x005C | 出水温度 | ℃ | 传输值=实际值 | |
| R 0x005D | 盘管温度 | ℃ | 传输值=实际值 | |
| R 0x005E | 回气温度 | ℃ | 传输值=实际值 | |

| | | | | |
|----------|--------------|---------|---------------------------|--|
| R 0x005F | 排气温度 | ℃ | 传输值=实际值 | |
| R 0x0060 | 环境温度 | ℃ | 传输值=实际值 | |
| R 0x0061 | 经济器进口 1 温度 | ℃ | 传输值=实际值 | |
| R 0x0062 | 经济器出口 1 温度 | ℃ | 传输值=实际值 | |
| R 0x0063 | 进水温度 | ℃ | 传输值=实际值 | |
| R 0x0064 | 节流后 1 温度 | ℃ | 传输值=实际值 | |
| R 0x0065 | 压机 1 电流 | A | 传输值=实际值 | |
| R 0x0066 | 盘管 2 温度 | ℃ | 传输值=实际值 | |
| R 0x0067 | 排气 2 温度 | ℃ | 传输值=实际值 | |
| R 0x0068 | 回气 2 温度 | ℃ | 传输值=实际值 | |
| R 0x0069 | 节流后 2 温度 | ℃ | 传输值=实际值 | |
| R 0x006A | 经济器进口 2 温度 | ℃ | 传输值=实际值 | |
| R 0x006B | 经济器出口 2 温度 | ℃ | 传输值=实际值 | |
| R 0x006C | 压机 2 电流 | A | 传输值=实际值 | |
| R 0x006D | 故障代码历史记录 1 | | | |
| R 0x006E | 故障代码历史记录 2 | | | |
| R 0x006F | 故障代码历史记录 3 | | | |
| R 0x0070 | 故障代码历史记录 4 | | | |
| R 0x0071 | 故障代码历史记录 5 | | | |
| R 0x0072 | 故障代码历史记录 6 | | | |
| R 0x0073 | 机器类型 | | 0 单热水 1 单制热 2 单制冷 5 制热+制冷 | |
| R 0x0074 | 主路 1 电子膨胀阀开度 | | | |
| R 0x0075 | 辅路 1 电子膨胀阀开度 | | | |
| R 0x0076 | 主路 2 电子膨胀阀开度 | | | |
| R 0x0077 | 辅路 2 电子膨胀阀开度 | | | |
| R 0x0078 | 状态标志 3 | | | |
| R 0x0079 | 状态标志 4 | | | |
| R 0x007A | 版本号 | 100-499 | 第一位：代表机型，1 为单系统板、2 | |

| | | | | |
|-----------|-------------------|-----|---|--------------|
| | | | 为双系统板、3 为四系统板； 后三位：更新版本，每更新一次，则 递增+1； | |
| R 0x007B | 状态预留 | | | |
| R 0x007C | 状态预留 | | | |
| R 0x007D | 状态预留 | | | |
| R 0x007E | 蒸发温度 1(低压压力 1 转换) | ℃ | 传输值=实际值 | |
| R 0x007F | 蒸发温度 2(低压压力 2 转换) | ℃ | 传输值=实际值 | |
| R 0x0080 | 内盘管 1 温度 | ℃ | 传输值=实际值 | |
| R 0x0081 | 内盘管 2 温度 | ℃ | 传输值=实际值 | |
| R 0x0082 | 高压 1 压力高 8 位 | kPa | ([0x0082]*256+0x0083), 传输值 *10=实际值 | |
| R 0x0083 | b 高压 1 压力低 8 位 | | | |
| R 0x0084 | 低压 1 压力 | kPa | 传输值*10=实际值 | |
| R 0x0085 | 高压 2 压力高 8 位 | | ([0x0085]*256+0x0086), 传输值 *10=实际值 | |
| R 0x0086 | 高压 2 压力低 8 位 | | | |
| R 0x0087 | 低压 2 压力 | kPa | 传输值*10=实际值 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| RW 0x0100 | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x0101 | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x0102 | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x0103 | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x0104 | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x0105 | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x0106 | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x0107 | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x0108 | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x0109 | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |

| | | | | |
|-----------|--|--|--|--------------|
| RW 0x010A | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| | | | | |
| | | | | |

| | | | | |
|-----------|--|--|--|--------------|
| RW 0x0150 | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x0151 | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x0152 | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x0153 | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x0154 | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x0155 | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x0156 | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x0157 | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x0158 | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x0159 | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x015A | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x015B | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x015C | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x015D | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x015E | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x015F | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x0160 | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x0161 | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x0162 | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x0163 | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x0164 | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x0165 | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x0166 | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x0167 | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x0168 | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x0169 | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |

| | | | | |
|-----------|--|--|--|--------------|
| RW 0x016A | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x016B | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x016C | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x016D | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x016E | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x016F | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x0170 | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x0171 | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x0172 | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x0173 | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x0174 | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x0175 | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x0176 | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x0177 | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x0178 | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x0179 | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x017A | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x017B | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x017C | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x017D | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x017E | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x017F | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x0180 | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x0181 | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x0182 | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x0183 | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x0184 | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x0185 | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x0186 | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x0187 | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |

| | | | | |
|-----------|--|--|--|--------------|
| RW 0x0188 | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x0189 | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x018A | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x018B | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x018C | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x018D | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x018E | | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----------|--|--|--------------|--|
| RW 0x0200 | | | 厂家私有参数，请勿调整。 | |
| RW 0x0201 | | | 厂家私有参数，请勿调整。 | |
| RW 0x0202 | | | 厂家私有参数，请勿调整。 | |
| RW 0x0203 | | | 厂家私有参数，请勿调整。 | |
| RW 0x0204 | | | 厂家私有参数，请勿调整。 | |
| RW 0x0205 | | | 厂家私有参数，请勿调整。 | |
| RW 0x0206 | | | 厂家私有参数，请勿调整。 | |
| RW 0x0207 | | | 厂家私有参数，请勿调整。 | |
| RW 0x0208 | | | 厂家私有参数，请勿调整。 | |
| RW 0x0209 | | | 厂家私有参数，请勿调整。 | |
| RW 0x020A | | | 厂家私有参数，请勿调整。 | |
| RW 0x020B | | | 厂家私有参数，请勿调整。 | |
| RW 0x020C | | | 厂家私有参数，请勿调整。 | |
| RW 0x020D | | | 厂家私有参数，请勿调整。 | |
| RW 0x020E | | | 厂家私有参数，请勿调整。 | |
| RW 0x020F | | | 厂家私有参数，请勿调整。 | |
| RW 0x0210 | | | 厂家私有参数，请勿调整。 | |
| RW 0x0211 | | | 厂家私有参数，请勿调整。 | |
| RW 0x0212 | | | 厂家私有参数，请勿调整。 | |
| RW 0x0213 | | | 厂家私有参数，请勿调整。 | |

| | | | |
|-----------|--|--|--------------|
| RW 0x0214 | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x0215 | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x0216 | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x0217 | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| RW 0x0218 | | | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| | | | |

● 拨码定义

| 拨码开关 2 | 拨码开关 3 | 拨码开关 4 | 机型选择 |
|--------|--------|--------|-------|
| OFF | OFF | OFF | 单热水 |
| OFF | OFF | ON | 单制热 |
| OFF | ON | OFF | 单制冷 |
| OFF | ON | ON | 预留 |
| ON | OFF | OFF | 预留 |
| ON | OFF | ON | 制热+制冷 |
| ON | ON | OFF | 预留 |
| ON | ON | ON | 预留 |

控制标志

| | | |
|-----------------------------------|------|--------------|
| bit 0 : 0 关机/1 开机 | 默认:0 | |
| bit 1 : 0 水箱电加热安装在水箱/1 水箱电加热安装在管道 | 默认:1 | |
| bit 2 : 0 强制电热关/1 强制电热开 | 默认:0 | |
| bit 3 : 自定义参数 D | 默认:0 | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| bit 4 : 0 主路电子膨胀阀手动/1 主路电子膨胀阀自动 | 默认:1 | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| bit 5 : 0 辅路电子膨胀阀手动/1 辅路电子膨胀阀自动 | 默认:1 | 厂家私有参数，请勿调整。 |
| bit 6 : 0 恒温水泵继续开/1 恒温水泵停止 | 默认:0 | |
| bit 7 : P10 电子膨胀阀逻辑控制选择 | 默认:0 | 厂家私有参数，请勿调整。 |

控制标志 2

bit 0 : 0 不允许除霜/1 允许除霜 默认:1

(使用 MODBUS 通讯时, 接收到 RW 0x0040.0 地址=1 时, 请在 RW 0x0040.0 地址回复 1, 主机才可以进入除霜。正常不需要分级除霜时, 即接收到 RW 0x0040.0 地址=1 时, 请在 RW 0x0040.0 地址回复 1。)

bit 1 : 0 正常运行/1 强制除霜 默认:0

bit 2 : 0 无/1 有 : 低压主阀压力传感器

厂家私有参数, 请勿调整。

bit 3 : 预留

bit 4 : 预留

bit 5 : 预留

bit 6 : 预留

bit 7 : 预留

控制标志 3 厂家私有参数, 请勿调整。

bit 0 : 0 压机除霜 / 1 风机除霜 P47 默认:0

bit 1 : 0: EVI 控制; 1: EEV 控制 二通阀控制方式 //P50 默认:0

bit 2 : 0: 常开; 1: 常闭 EEV 电磁阀属性 //P53 默认:0

bit 3 : 0: 常开; 1: 常闭 低温固定 200P 功能启动//P54 默认:0

bit 4 : 0:60A/ 1:90A 电流互感器类型 //F9 默认:0

bit 5 : 0: 无/1:有 底盘电加热 P83 默认:0

bit 6 : 预留

bit 7 : 预留

定时使能标志

bit 0 : 0 第一段定时关/1 第一段定时开 默认:0

bit 1 : 0 第二段定时关/1 第二段定时开 默认:0
bit 2 : 预留
bit 3 : 预留
bit 4 : 预留
bit 5 : 预留
bit 6 : 预留
bit 7 : 预留

输出标志 1

bit 0 : 压机 1
bit 1 : 外风机
bit 2 : 四通阀
bit 3 : 系统水泵
bit 4 : 水箱电热
bit 5 : 预留
bit 6 : 空调电热
bit 7 : 补水阀

输出标志 2

bit 0 : 曲轴电热
bit 1 : 底盘电热
bit 2 : 空调泵
bit 3 : 次级水泵
bit 4 : 压机 2
bit 5 : 电磁阀 1
bit 6 : 电磁阀 2
bit 7 : 预留

状态标志 1

bit 0 : 除霜
bit 1 : 0 中压开关接通/1 中压开关断开
bit 2 : 0 应急开关接通/1 应急开关断开

bit 3 : 0 相序保护器开关接通/1 相序保护器开关断开
bit 4 : 0 单相/1 三相
bit 5 : 0 水流开关接通/1 水流开关断开
bit 6 : 预留
bit 7 : 预留

状态标志 2

bit 0 : 0 低水位开关接通/1 低水位开关断开
bit 1 : 0 高水位开关接通/1 高水位开关断开
bit 2 : 0 中水位开关接通/1 中水位开关断开
bit 3 : 一级防冻
bit 4 : 二级防冻
bit 5 : 预留
bit 6 : 预留
bit 7 : 预留

状态标志 3

bit 0 : 0 高压 1 开关接通/1 高压 1 开关断开
bit 1 : 0 高压 2 开关接通/1 高压 2 开关断开
bit 2 : 0 低压 1 开关接通/1 低压 1 开关断开
bit 3 : 0 低压 2 开关接通/1 低压 2 开关断开
bit 4 : 预留
bit 5 : 预留
bit 6 : 预留
bit 7 : 预留

状态标志 4

bit 0 : 0 不请求除霜/1 请求除霜
bit 1 : 预留
bit 2 : 预留
bit 3 : 预留
bit 4 : 预留

bit 5 : 预留
bit 6 : 预留
bit 7 : 预留

故障标志 1 R 0x0056

bit 0 : 0 无/1 水箱传感器故障 Er09
bit 1 : 0 无/1 环境传感器故障 Er19
bit 2 : 0 无/1 盘管传感器故障 Er15
bit 3 : 0 无/1 排气传感器故障 Er17
bit 4 : 0 无/1 回气传感器故障 Er22
bit 5 : 0 无/1 高压保护 Er04
bit 6 : 0 无/1 低压保护 Er05
bit 7 : 0 无/1 水流保护 Er03

故障标志 2 R 0x0057

bit 0 : 预留
bit 1 : 0 无/1 环境温度过低保护 Er25
bit 2 : 0 无/1 节流后 1 传感器故障 Er30
bit 3 : 0 无/1 节流后 2 传感器故障 Er31
bit 4 : 0 无/1 排气 1 过高保护 Er11
bit 5 : 0 无/1 电流 1 保护 Er36
bit 6 : 0 无/1 排气 2 传感器故障 Er18
bit 7 : 预留

故障标志 3 R 0x0058

bit 0 : 0 无/1 Er13
bit 1 : 0 无/1 Er14
bit 2 : 0 无/1 经济器 2 进出口传感器故障 Er33
bit 3 : 0 无/1 经济器 2 出口传感器故障 Er35
bit 4 : 0 无/1 出水传感器故障 Er21
bit 5 : 预留
bit 6 : 0 无/1 进水传感器故障 Er20
bit 7 : 0 无/1 经济器 1 进出口传感器故障 Er32

故障标志 4 R 0x0059

bit 0 : 0 无/1 回气 2 传感器故障 Er23
bit 1 : 0 无/1 经济器 1 出口传感器故障 Er34
bit 2 : 0 无/1 排气 2 过高保护 Er12
bit 3 : 0 无/1 高压 2 保护 Er06
bit 4 : 0 无/1 低压 2 保护 Er07
bit 5 : 0 无/1 电流 2 保护 Er37
bit 6 : 0 无/1 限期时间到保护 Er10
bit 7 : 0 无/1 水位故障 Er24

故障标志 5 R 0x005A

bit 0 : 0 无/1 Er26
bit 1 : 0 无/1 Er27
bit 2 : 0 无/1 错相保护 Er01
bit 3 : 0 无/1 缺相保护 Er01
bit 4 : 0 无/1 低压传感器 2 故障 Er71
bit 5 : 0 无/1 低压传感器 1 故障 Er70
bit 6 : 0 无/1 盘管 2 传感器故障 Er16
bit 7 : 0 无/1 相序板输入故障 Er02