

MB 控制板通信协议

[PC 监控]

MODBUS RTU 通讯规约
通讯协议 V1.3

第一版 2019 年 03 月 01 日

| | | |
|----|----|----|
| 承认 | 审查 | 制作 |
| | | |

南京佳力图机房环境技术股份有限公司
地址：南京市江宁经济技术开发区苏源大道 88 号

声明：

在没有南京佳力图机房环境技术股份有限公司的优先书面授权书前提下，此出版物的任何一个部分决不可以通过任何形式进行复制、修改或者翻译。

从此文件出版日期起，在此发表的是当前的或者拟定的信息。由于我们不断地对产品进行改进和增加特征，此出版物中的信息如有变动恕不通知。

目录

| | |
|-------------------------|----|
| 1. 概述 | 5 |
| 1.1 通信规约的作用 | 5 |
| 1.2 物理接口 | 5 |
| 2.RS485 简介 | 5 |
| 3.MODBU RTU 通信规约详述..... | 6 |
| 3.1 数据字节格式描述 | 6 |
| 3.2 数据帧结构描述 | 6 |
| 3.3 传输格式 | 8 |
| 3.4 地址表 | 11 |

功能：问答方式，主问从答，实现对上层数据的可靠透明传输。

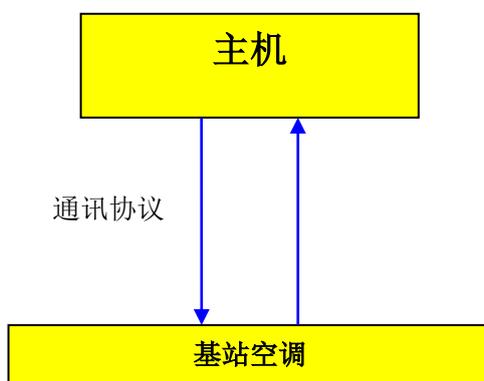
约定：第一字节为高地址，第二字节为低地址。

1. 概述

机组采用Modbus RTU通信规约（ModBus是Modicon公司的注册商标），通信规约详细地描述了机组的输入和输出命令、信息和数据，以便第三方使用和开发。

1.1 通信规约的作用

使信息和数据在上位机（主站）和机组之间有效地传递，允许访问机组的所有测量数据。通信规约（Ver1.0）采用MODBUS RTU 规约，本规约规定了应用系统中主机与机组之间，在应用层的通信规约，它在应用系统中所处的位置如下图所示：



1.2 物理接口

连接上位机的主通信口，采用标准串行RS485 通讯口，使用接线端子。

信息传输方式为异步方式，起始位1 位，数据位8 位，停止位1 位，无校验，数据传输缺省速率为9600b/s。

2.RS485 简介

1. RS-485的电气特性：逻辑“1”以两线间的电压差为+（2—6）V表示；逻辑“0”以两线间的电压差为-（2—6）V表示。接口信号电平比RS-232-C降低了，就不易损坏接口电路的芯片，且该电平与TTL电平兼容，可方便与TTL 电路连接。
2. RS-485的数据最高传输速率为10Mbps
3. RS-485接口是采用平衡驱动器和差分接收器的组合，抗共模干能力增强，即抗噪声干扰性好。
4. RS-485接口的最大传输距离标准值为4000英尺，实际上可达 3000米，另外RS-232-C接口在总线上只允许连接1个收发器，即单站能力。而 RS-485接口在总线上是允许连接多达128个收发器。即具有多站能力,这样用户可以利用单一的RS-485接口方便地建立起设备网络。 因RS-485接口具有良好的抗噪声干扰性，长的传输距离和多站能力等上述优点就使其成为首选的串行接口。因为RS485接口组成的半双工网络 ，一般只需二根连线，所以RS485接口均采用屏蔽双绞线传输。 RS485接口连接器采用DB-9的9芯插头座，与智

能终端RS485接口采用DB-9（孔），与键盘连接的键盘接口RS485采用DB-9（针）。

3.MODBU RTU 通信规约详述

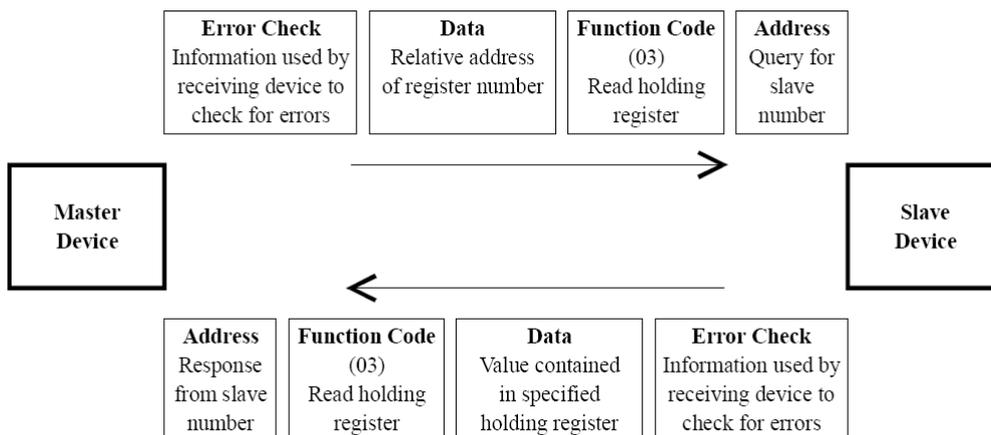
3.1 数据字节格式描述

信息传输为异步方式，并以字节为单位，每个字节由8 位二进制数组成：

| | |
|-------|---------|
| 起始位 | 1位 |
| 数据位 | 8位 |
| 奇偶校验位 | 无校验 |
| 停止位 | 1位 |
| 流控 | 无流控 |
| 通讯速率 | 9600bps |

3.2 数据帧结构描述

通讯主要流程如下图：



每个数据帧组成如下：（RTU模式）

| | | | |
|-----|-----|-------|--------|
| 地址码 | 功能码 | 数据信息 | CRC 校验 |
| 8 位 | 8 位 | N*8 位 | 16 位 |

1) 地址码

地址码是每次数据帧的第一字节（8 位），表明由用户设置地址的从机将接收由主机发送来的信息。每个从机都必须有唯一的地址码，并且只有符合地址码的从机才能响应回送信息。当从机回送信息时，回送数据均以各自的地址码开始。主机发送的地址码表明将发送到的从机地址，而从机返回的地址码表明回送的从机地址。相应的地址码表明该信息来自于何处。地址范围为0x01~0xFF，0xFF 为广播地址，设备解析命令代码后不允许有数据返回。

2) 功能码

功能码是每次数据帧传送的第二个字节，ModBus通讯规约可定义的功能码为1，2，3，4，5，6，7，11，12，15，16，17，20，21，22，23，24。13系列基站空调仅用到其中的

一部分功能码。作为主机请求发送，通过功能码告诉从机应执行什么动作。作为从机响应，从机返回的功能码与从主机发送来的功能码一样，并表明从机已响应主机并且已进行相关的操作。

13系列基站空调用到的MODBUS 部分功能码

| 功能码 | 定义 | 说明 |
|-----|----------------------------|-----------|
| 1 | 01H Read Coil Status | 读写一个Coil |
| 2 | 02H Read Input Status | 只读一个Coil |
| 3 | 03H Read Holding Registers | 读写寄存器数值 |
| 4 | 04H Read Input Registers | 只读寄存器数值 |
| 5 | 05H Force Single Coil | 修改一个Coil值 |
| 6 | 06H Preset Single Register | 修改一个寄存器值 |
| 15 | 0FH Force Multiple Coils | 修改多个Coil值 |
| 16 | 10H Load Multiple Register | 修改多个寄存器值 |

3) 数据区

数据区包括需要由从机返送何种信息或执行什么动作。这些信息可以是数据、参考地址等。

4) 错误校验码 (16 位CRC 校验)

主机或从机可用校验码进行判别接收信息是否正确。由于电子噪声或一些其它干扰，信息在传输过程中有时会发生错误，错误校验码 (CRC) 可以检验主机或从机在通讯数据传送过程中的信息是否有误，错误的信息可以放弃 (无论是发送还是接收)，这样增加了系统的安全和效率。

MODBUS 通讯规约的CRC (冗余循环码) 包含2个字节，即16位二进制数。CRC码由发送设备 (主机) 计算，放置于发送信息帧的尾部 (CRC 高字节在前)。接收信息的设备 (从机) 再重新计算接收到信息的CRC，比较计算得到的CRC 是否与接收到的相符，如果两者不相符，则表明出错。

16位CRC校验。 $CRC-16 = x^{16} + x^{12} + x^5 + x^0$

计算步骤为：

- (1). 预置16 位寄存器为十六进制FFFF (即全为1)，称此寄存器为CRC 寄存器；
- (2). 把第一个8 位数据与16 位CRC 寄存器的低位相异或，把结果放于CRC 寄存器；
- (3). 把寄存器的内容右移一位 (朝低位)，用0 填补最高位，检查最低位
(注意：这时的最低位指移位前的最低位，不是移位后的最低位)；
- (4). 如果最低位为0：重复第3 步 (再次移位)，如果最低位为1：CRC 寄存器与多项式A001H (1010000000000001B) 进行异或；
- (5). 重复步骤3 和4，直到右移8 次，这样整个8 位数据全部进行了处理；
- (6). 重复步骤2 到步骤5，进行下一个8 位数据的处理；
- (7). 最后得到的CRC 寄存器即为CRC 码。
- (8). CRC计算参考代码

```
unsigned int calculate_CRC(unsigned char *ptr, unsigned int len)
{
    unsigned int crc=0xffff;
    unsigned char i;
    while(len!=0)
    {
        crc^=*ptr;
```

```

for(i=0;i<8;i++)
{
    if((crc&0x0001)==0) crc=crc>>1;
    else
    {
        crc=crc>>1;
        crc^=0xa001;
    }
}
len-=1;
ptr++;
}
crc=(crc<<8)|(crc>>8);//高低字节取反
return crc;
}

```

3.3 传输格式

3.3.1 命令报文格式

1) Read Coil Status

功能码“01H”能读取位元，

| 地址 | 功能码 | 起始地址 | | 数据个数 | | CRC | |
|----|-----|------|----|------|----|-----|----|
| 01 | 01 | 高位 | 低位 | 高位 | 低位 | 高位 | 低位 |

返回

| 地址 | 功能码 | 字节个数 | 数据 | CRC | |
|----|-----|--------|---------|-----|----|
| 01 | 01 | N (8位) | 数据N.. 1 | 高位 | 低位 |

2) Read Input Status:

功能码“02H”能读取位元，

| 地址 | 功能码 | 起始地址 | | 数据个数 | | CRC | |
|----|-----|------|----|------|----|-----|----|
| 01 | 02 | 高位 | 低位 | 高位 | 低位 | 高位 | 低位 |

返回

| 地址 | 功能码 | 字节个数 | 数据 | CRC | |
|----|-----|--------|---------|-----|----|
| 01 | 02 | N (8位) | 数据N.. 1 | 高位 | 低位 |

3) Read Holding Registers

功能码“03H”能够访问所有内部保持寄存器。

| 地址 | 功能码 | 起始地址 | | 数据个数 | | CRC | |
|----|-----|------|----|------|----|-----|----|
| 01 | 03 | 高位 | 低位 | 高位 | 低位 | 高位 | 低位 |

返回

| 地址 | 功能码 | 字节个数 | 数据 | CRC | |
|----|-----|------|--------------------------|-----|----|
| 01 | 03 | 2N | 数据1 (16位)数据N (16位) | 高位 | 低位 |

4) Read Input Registers:

功能码“04H”能够访问所有外部输入寄存器。。

| 地址 | 功能码 | 起始地址 | | 数据个数 | | CRC | |
|----|-----|------|--|------|--|-----|--|
| | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 01 | 04 | 高位 | 低位 | 高位 | 低位 | 高位 | 低位 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|

返回:

| 地址 | 功能码 | 字节个数 | 数据 | | | | CRC | |
|----|-----|------|--------------------------|--|--|--|-----|----|
| 01 | 04 | 2N | 数据1 (16位)数据N (16位) | | | | 高位 | 低位 |

5) Force Single Coil:

功能码“05H”能够设置一个位元，这里的数据就是一个字节，只可能是0xFF 00 或者0x00 00。0xFF 00代表开机 0x00 00代表关机。

| 地址 | 功能码 | 地址 | | 数据 | | CRC | |
|----|-----|----|----|----|----|-----|----|
| 01 | 05 | 高位 | 低位 | 高位 | 低位 | 高位 | 低位 |

返回:

| 地址 | 功能码 | 地址 | | 数据 | | CRC | |
|----|-----|----|----|----|----|-----|----|
| 01 | 05 | 高位 | 低位 | 高位 | 低位 | 高位 | 低位 |

6) Preset Single Register

功能码“06H”能修改一个内部保持寄存器。

| 地址 | 功能码 | 地址 | | 数据 | | CRC | |
|----|-----|----|----|----|----|-----|----|
| 01 | 06 | 高位 | 低位 | 高位 | 低位 | 高位 | 低位 |

返回:

| 地址 | 功能码 | 地址 | | 数据 | | CRC | |
|----|-----|----|----|----|----|-----|----|
| 01 | 06 | 高位 | 低位 | 高位 | 低位 | 高位 | 低位 |

7) Force Multiple Coils:

功能码“0FH”，能根据位元的位设置多个量。

| 地址 | 功能码 | 起始地址 | | 数据个数 | | 字节个数 | 数据 | CRC | |
|----|-----|------|----|------|----|------|-----------------|-----|----|
| 01 | 15 | 高位 | 低位 | 高位 | 低位 | N | 字节 (8位) 1.....N | 高位 | 低位 |

返回:

| 地址 | 功能码 | 起始地址 | | 数据个数 | | CRC | |
|----|-----|------|----|------|----|-----|----|
| 01 | 15 | 高位 | 低位 | 高位 | 低位 | 高位 | 低位 |

8) Load Multiple Register

功能码“10H”，能根据连续地址修改内部多个保持寄存器。

| 地址 | 功能码 | 起始地址 | | 数据个数 | | 字节个数 | 数据 | CRC | |
|----|-----|------|----|------|----|------|------------------|-----|----|
| 01 | 16 | 高位 | 低位 | 高位 | 低位 | 2N | 数据 (16位) 1.....N | 高位 | 低位 |

返回:

| 地址 | 功能码 | 起始地址 | | 数据个数 | | CRC | |
|----|-----|------|----|------|----|-----|----|
| 01 | 16 | 高位 | 低位 | 高位 | 低位 | 高位 | 低位 |

3.3.2 异常应答返回 (测试时开放, 实际使用时屏蔽)

非法功能:

| 从站地址 | 功能码 | 异常码 | CRC |
|------|-----|-----|-----|
|------|-----|-----|-----|

| | | | | |
|----|----------|-----|----|----|
| 01 | 80H+原功能码 | ERR | 高位 | 低位 |
|----|----------|-----|----|----|

- ERR : 01 非法功能
02 非法数据地址
03 非法数据值
04 非法个数
05 CRC错误
06 从机忙状态

3.4 地址表

Read Coil Status 有效功能 0x01 0x05 0x0f 可读可写

开关机状态

| 地址 | 描述 | 备注 |
|-------|----------------|-------------------------|
| 00001 | 备用开启继电器 | 0: 断开 1: 闭合 |
| 00002 | | |
| 00003 | | |
| 00004 | 风机继电器 | 0: 断开 1: 闭合 |
| 00005 | 加湿器继电器 | 0: 断开 1: 闭合 |
| 00006 | 矽控加热继电器 | 0: 断开 1: 闭合 |
| 00007 | 电加热 1 继电器 | 0: 断开 1: 闭合 |
| 00008 | 电加热 2 继电器 | 0: 断开 1: 闭合 |
| 00009 | 水泵继电器 | 0: 断开 1: 闭合 |
| 00010 | 冷冻水阀继电器 | 0: 断开 1: 闭合 |
| 00011 | | |
| 00012 | | 0: 关机 1: 开机 |
| 00013 | | 0: 断开 1: 闭合 |
| 00014 | | 0: 断开 1: 闭合 |
| 00015 | | 0: 断开 1: 闭合 |
| 00016 | | 0: 断开 1: 闭合 |
| 00017 | | 0: 断开 1: 闭合 |
| 00018 | | 0: 断开 1: 闭合 |
| 00019 | | 0: 断开 1: 闭合 |
| 00020 | | 0: 断开 1: 闭合 |
| 00021 | | 0: 断开 1: 闭合 |
| 00022 | 风机累加时清零 | 写 0 无效; 写 1, 复位; 读取值为 0 |
| 00023 | 压缩机 1 累加时清零 | 写 0 无效; 写 1, 复位; 读取值为 0 |
| 00024 | 压缩机 2 累加时清零 | 写 0 无效; 写 1, 复位; 读取值为 0 |
| 00025 | 电加热 1 累加时清零 | 写 0 无效; 写 1, 复位; 读取值为 0 |
| 00026 | 电加热 2 累加时清零 | 写 0 无效; 写 1, 复位; 读取值为 0 |
| 00027 | 电加热 3 累加时清零 | 写 0 无效; 写 1, 复位; 读取值为 0 |
| 00028 | 加湿器累加时清零 | 写 0 无效; 写 1, 复位; 读取值为 0 |
| 00029 | [主板]风门继电器输出 | 0: 断开 1: 闭合 |
| 00030 | [1 号扩展板]压缩机 | 0: 断开 1: 闭合 |
| 00031 | [1 号扩展板]压缩机正启动 | 0: 断开 1: 闭合 |
| 00032 | [1 号扩展板]热气旁通阀 | 0: 断开 1: 闭合 |
| 00033 | [1 号扩展板]除湿阀 | 0: 断开 1: 闭合 |
| 00034 | [1 号扩展板]水泵 | 0: 断开 1: 闭合 |
| 00035 | [1 号扩展板]风机 | 0: 断开 1: 闭合 |
| 00036 | [1 号扩展板]制冷电磁阀 | 0: 断开 1: 闭合 |
| 00037 | [2 号扩展板]压缩机 | 0: 断开 1: 闭合 |
| 00038 | [2 号扩展板]压缩机正启动 | 0: 断开 1: 闭合 |
| 00039 | [2 号扩展板]热气旁通阀 | 0: 断开 1: 闭合 |
| 00040 | [2 号扩展板]除湿阀 | 0: 断开 1: 闭合 |
| 00041 | [2 号扩展板]水泵 | 0: 断开 1: 闭合 |
| 00042 | [2 号扩展板]风机 | 0: 断开 1: 闭合 |
| 00043 | [2 号扩展板] 制冷电磁阀 | 0: 断开 1: 闭合 |
| 00044 | [3 号扩展板]压缩机 | 0: 断开 1: 闭合 |
| 00045 | [3 号扩展板]压缩机正启动 | 0: 断开 1: 闭合 |

| | | |
|-------|------------------|--------------------------|
| 00046 | [3号扩展板]热气旁通阀 | 0: 断开 1: 闭合 |
| 00047 | [3号扩展板]除湿阀 | 0: 断开 1: 闭合 |
| 00048 | [3号扩展板]水泵 | 0: 断开 1: 闭合 |
| 00049 | [3号扩展板]风机 | 0: 断开 1: 闭合 |
| 00050 | [3号扩展板] 制冷电磁阀 | 0: 断开 1: 闭合 |
| 00051 | [4号扩展板]压缩机 | 0: 断开 1: 闭合 |
| 00052 | [4号扩展板]压缩机正启动 | 0: 断开 1: 闭合 |
| 00053 | [4号扩展板]热气旁通阀 | 0: 断开 1: 闭合 |
| 00054 | [4号扩展板]除湿阀 | 0: 断开 1: 闭合 |
| 00055 | [4号扩展板]水泵 | 0: 断开 1: 闭合 |
| 00056 | [4号扩展板]风机 | 0: 断开 1: 闭合 |
| 00057 | [4号扩展板]制冷电磁阀 | 0: 断开 1: 闭合 |
| 00058 | [3号扩展板] 压缩机累加时清零 | 写0无效; 写1, 复位; 读取值为0 |
| 00059 | [4号扩展板]压缩机累加时清零 | 写0无效; 写1, 复位; 读取值为0 |
| 00060 | 制冷运行时间清除 | 写0无效; 写1, 复位; 读取值为0 |
| 00061 | | |
| 00062 | | |
| 00063 | | |
| 00064 | | |
| 00065 | 手动模式 | 写0退出手动模式; 写1进入手动模式 |
| 00066 | 本机开关机 | 写1开机, 写0关机 |
| 00067 | 网络开关机 | 写1网络开机, 写0网络关机 |
| 00068 | 清除报警 | 写0无效; 写1, 复位报警; 读取值为0 |
| 00069 | 报警设置恢复默认值 | 写0无效; 写1报警设置恢复默认值; 读取值为0 |
| 00070 | 设置参数恢复默认值 | 写0无效; 写1设置恢复默认值; 读取值为0 |
| 00071 | 放宽静区 | |
| 00072 | | |
| 00073 | | |
| 00074 | | |
| 00075 | | |
| 00076 | 加湿进水继电器 | 0: 断开 1: 闭合 |
| 00077 | 加湿排水继电器 | 0: 断开 1: 闭合 |
| 00078 | 通用报警继电器 | 0: 断开 1: 闭合 |

注:

1、设置继电器断开或者闭合前，必须先设置系统进入手动模式（命令01，地址65，值为1），才能进行控制地址1~21、29~57、76-78地址的继电器

**Read Input Status 有效功能 02H 只读
设备状态**

| 地址 | 描述 | 备注 |
|-------|-------|---------------|
| 10001 | | |
| 10002 | 风机过载 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10003 | 空气流量低 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10004 | 加湿器故障 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10005 | 电加热过载 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10006 | 过滤网堵塞 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10007 | 火警/急停 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10008 | 漏水报警 | 0: 无报警 1: 有报警 |

| | | |
|-------|-----------------|---------------|
| 10009 | 冷却水流量故障 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10010 | | |
| 10011 | | |
| 10012 | | |
| 10013 | | |
| 10014 | 相序错误 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10015 | 远程开关 | 0: 有信号 1: 无信号 |
| 10016 | [1号扩展板]压机高压 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10017 | [1号扩展板]压机低压 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10018 | [1号扩展板]压机过载 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10019 | [1号扩展板]压机禁用 | 0: 未禁用 1: 已禁用 |
| 10020 | [2号扩展板]压机高压 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10021 | [2号扩展板]压机低压 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10022 | [2号扩展板]压机过载 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10023 | [2号扩展板]压机禁用 | 0: 未禁用 1: 已禁用 |
| 10024 | [1号扩展板]变频压机过流 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10025 | [1号扩展板]变频压机欠压 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10026 | [1号扩展板]变频压机过压 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10027 | [1号扩展板]变频压机过载 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10028 | [1号扩展板]变频压机过热 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10029 | [1号扩展板]电子膨胀阀错误 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10030 | [1号扩展板]变频压机启动失败 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10031 | [1号扩展板]变频压机通信丢失 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10032 | [2号扩展板]变频压机过流 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10033 | [2号扩展板]变频压机欠压 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10034 | [2号扩展板]变频压机过压 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10035 | [2号扩展板]变频压机过载 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10036 | [2号扩展板]变频压机过热 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10037 | [2号扩展板]电子膨胀阀错误 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10038 | [2号扩展板]变频压机启动失败 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10039 | [2号扩展板]变频压机通信丢失 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10040 | | |
| 10041 | 回风温度高限 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10042 | 回风温度低限 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10043 | 回风湿度高限 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10044 | 回风湿度低限 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10045 | 回风传感器丢失 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10046 | 送风温度高限 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10047 | 送风温度低限 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10048 | 送风湿度高限 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10049 | 送风湿度低限 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10050 | 送风传感器丢失 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10051 | 电压高限 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10052 | 电压低限 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10053 | | |
| 10054 | | |
| 10055 | 1号扩展板丢失 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10056 | 2号扩展板丢失 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10057 | 干燥过滤器1堵塞 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10058 | 干燥过滤器2堵塞 | 0: 无报警 1: 有报警 |

| | | |
|-------|------------------|-----------------------|
| 10059 | | |
| 10060 | 主板.EC 风机过载 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10061 | 主板.冷冻水 A 水流量报警 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10062 | 主板.UPS 模式 | 0: 非 UPS 模式 1: UPS 模式 |
| 10063 | 主板.风机 1 转速报警 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10064 | 主板.风机 2 转速报警 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10065 | 主板.风机 3 转速报警 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10066 | 主板.风机 4 转速报警 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10067 | 主板.风机 5 转速报警 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10068 | 主板.风机 6 转速报警 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10069 | 主板.风机 7 转速报警 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10070 | 主板.风机 8 转速报警 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10071 | [1 号扩展板] 风机过载 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10072 | [1 号扩展板] 空气流量低 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10073 | [1 号扩展板] 过滤网阻塞 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10074 | | |
| 10075 | [1 号扩展板] EC 风机故障 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10076 | | |
| 10077 | | |
| 10078 | [2 号扩展板] 风机过载 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10079 | [2 号扩展板] 空气流量低 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10080 | [2 号扩展板] 过滤网阻塞 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10081 | | |
| 10082 | [2 号扩展板] EC 风机故障 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10083 | | |
| 10084 | | |
| 10085 | [3 号扩展板] 压缩机高压报警 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10086 | [3 号扩展板] 压缩机低压报警 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10087 | [3 号扩展板] 压缩机过载 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10088 | [3 号扩展板] 压机禁用 | 0: 未禁用 1: 已禁用 |
| 10089 | [3 号扩展板] 风机过载 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10090 | [3 号扩展板] 空气流量低 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10091 | [3 号扩展板] 过滤网阻塞 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10092 | | |
| 10093 | [3 号扩展板] EC 风机故障 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10094 | | |
| 10095 | | |
| 10096 | [3 号扩展板] 电子膨胀阀错误 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10097 | | |
| 10098 | [4 号扩展板] 压缩机高压报警 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10099 | [4 号扩展板] 压缩机低压报警 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10100 | [4 号扩展板] 压缩机过载 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10101 | [4 号扩展板] 压机禁用 | 0: 未禁用 1: 已禁用 |
| 10102 | [4 号扩展板] 风机过载 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10103 | [4 号扩展板] 空气流量低 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10104 | [4 号扩展板] 过滤网阻塞 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10105 | | |
| 10106 | [4 号扩展板] EC 风机故障 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10107 | | |
| 10108 | | |
| 10109 | [4 号扩展板] 电子膨胀阀错误 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10110 | | |

| | | |
|-------|---------------------|-----------------|
| 10111 | 主板.备用开启 | 0: 有电接入 1: 无电接入 |
| 10112 | 主板.风机故障 | 0: 有电接入 1: 无电接入 |
| 10113 | 主板.空气流量低 | 0: 有电接入 1: 无电接入 |
| 10114 | 主板.加湿器故障 | 0: 有电接入 1: 无电接入 |
| 10115 | 主板.加热器过热 | 0: 有电接入 1: 无电接入 |
| 10116 | 主板.过滤网堵塞 | 0: 有电接入 1: 无电接入 |
| 10117 | 主板.火警/急停 | 0: 有电接入 1: 无电接入 |
| 10118 | 主板.漏水报警 | 0: 有电接入 1: 无电接入 |
| 10119 | 主板.冷却水流量报警 | 0: 有电接入 1: 无电接入 |
| 10120 | 主板.FreeCooling 切换 | 0: 有电接入 1: 无电接入 |
| 10121 | | 0: 有电接入 1: 无电接入 |
| 10122 | 主板.加湿高水位 | 0: 有电接入 1: 无电接入 |
| 10123 | 主板.加湿低水位 | 0: 有电接入 1: 无电接入 |
| 10124 | 主板.相序错误 | 0: 有电接入 1: 无电接入 |
| 10125 | 主板.远程开关 | 0: 有电接入 1: 无电接入 |
| 10126 | 主板.EC 风机过载 | 0: 有电接入 1: 无电接入 |
| 10127 | 主板.冷冻水流量报警 | 0: 有电接入 1: 无电接入 |
| 10128 | 主板.UPS 模式 | 0: 有电接入 1: 无电接入 |
| 10129 | [1 号扩展板]压缩机高压报警 | 0: 有电接入 1: 无电接入 |
| 10130 | [1 号扩展板]压缩机低压报警 | 0: 有电接入 1: 无电接入 |
| 10131 | [1 号扩展板]压缩机过载 | 0: 有电接入 1: 无电接入 |
| 10132 | [1 号扩展板]压机禁用 | 0: 有电接入 1: 无电接入 |
| 10133 | [1 号扩展板]风机过载 | 0: 有电接入 1: 无电接入 |
| 10134 | [1 号扩展板]空气流量低 | 0: 有电接入 1: 无电接入 |
| 10135 | [1 号扩展板]过滤网阻塞 | 0: 有电接入 1: 无电接入 |
| 10136 | [1 号扩展板]备用 IN6 | 0: 有电接入 1: 无电接入 |
| 10137 | [1 号扩展板]EC 风机过载 | 0: 有电接入 1: 无电接入 |
| 10138 | [1 号扩展板]电子膨胀阀 B 不使能 | 0: 有电接入 1: 无电接入 |
| 10139 | [1 号扩展板]备用 IN11 | 0: 有电接入 1: 无电接入 |
| 10140 | [2 号扩展板]压缩机高压报警 | 0: 有电接入 1: 无电接入 |
| 10141 | [2 号扩展板]压缩机低压报警 | 0: 有电接入 1: 无电接入 |
| 10142 | [2 号扩展板]压缩机过载 | 0: 有电接入 1: 无电接入 |
| 10143 | [2 号扩展板]压机禁用 | 0: 有电接入 1: 无电接入 |
| 10144 | [2 号扩展板]风机过载 | 0: 有电接入 1: 无电接入 |
| 10145 | [2 号扩展板]空气流量低 | 0: 有电接入 1: 无电接入 |
| 10146 | [2 号扩展板]过滤网阻塞 | 0: 有电接入 1: 无电接入 |
| 10147 | [2 号扩展板] 备用 IN6 | 0: 有电接入 1: 无电接入 |
| 10148 | [2 号扩展板]EC 风机过载 | 0: 有电接入 1: 无电接入 |
| 10149 | [2 号扩展板]电子膨胀阀 B 不使能 | 0: 有电接入 1: 无电接入 |
| 10150 | [2 号扩展板] 备用 IN11 | 0: 有电接入 1: 无电接入 |
| 10151 | [3 号扩展板]压缩机高压报警 | 0: 有电接入 1: 无电接入 |
| 10152 | [3 号扩展板]压缩机低压报警 | 0: 有电接入 1: 无电接入 |
| 10153 | [3 号扩展板]压缩机过载 | 0: 有电接入 1: 无电接入 |
| 10154 | [3 号扩展板]压机禁用 | 0: 有电接入 1: 无电接入 |
| 10155 | [3 号扩展板]风机过载 | 0: 有电接入 1: 无电接入 |
| 10156 | [3 号扩展板]空气流量低 | 0: 有电接入 1: 无电接入 |
| 10157 | [3 号扩展板]过滤网阻塞 | 0: 有电接入 1: 无电接入 |
| 10158 | [3 号扩展板] 备用 IN6 | 0: 有电接入 1: 无电接入 |
| 10159 | [3 号扩展板]EC 风机过载 | 0: 有电接入 1: 无电接入 |
| 10160 | [3 号扩展板]电子膨胀阀 B 不使能 | 0: 有电接入 1: 无电接入 |

| | | |
|-------|--------------------|------------------|
| 10161 | [3号扩展板] 备用 IN11 | 0: 有电接入 1: 无电接入 |
| 10162 | [4号扩展板]压缩机高压报警 | 0: 有电接入 1: 无电接入 |
| 10163 | [4号扩展板]压缩机低压报警 | 0: 有电接入 1: 无电接入 |
| 10164 | [4号扩展板]压缩机过载 | 0: 有电接入 1: 无电接入 |
| 10165 | [4号扩展板]压机禁用 | 0: 有电接入 1: 无电接入 |
| 10166 | [4号扩展板]风机过载 | 0: 有电接入 1: 无电接入 |
| 10167 | [4号扩展板]空气流量低 | 0: 有电接入 1: 无电接入 |
| 10168 | [4号扩展板]过滤网阻塞 | 0: 有电接入 1: 无电接入 |
| 10169 | [4号扩展板] 备用 IN6 | 0: 有电接入 1: 无电接入 |
| 10170 | [4号扩展板]EC 风机过载 | 0: 有电接入 1: 无电接入 |
| 10171 | [4号扩展板]电子膨胀阀 B 不使能 | 0: 有电接入 1: 无电接入 |
| 10172 | [4号扩展板] 备用 IN11 | 0: 有电接入 1: 无电接入 |
| 10173 | | |
| 10174 | | |
| 10175 | | |
| 10176 | | |
| 10177 | 冷却水流量报警 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10178 | 冷冻水 A 温度高限 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10179 | 冷冻水 A 温度低限 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10180 | 冷冻水 B 温度高限 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10181 | 冷冻水 B 温度低限 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10182 | 冷冻水 B 水流量报警 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10183 | | |
| 10184 | 维护提醒 | 0: 不需要维护 1: 需要维护 |
| 10185 | 1号扩展板丢失 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10186 | 2号扩展板丢失 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10187 | 3号扩展板丢失 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10188 | 4号扩展板丢失 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10189 | 加湿高水位 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10190 | 加湿低水位 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10191 | 加湿电流过大 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10192 | 加湿电流过小 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10193 | [1号扩展板] 过热度过高 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10194 | [1号扩展板] 排气温度过低 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10195 | [1号扩展板] 排气温度过高 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10196 | | |
| 10197 | | |
| 10198 | | |
| 10199 | | |
| 10200 | | |
| 10201 | [2号扩展板] 过热度过高 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10202 | [2号扩展板] 排气温度过低 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10203 | [2号扩展板] 排气温度过高 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10204 | | |
| 10205 | | |
| 10206 | | |
| 10207 | | |
| 10208 | | |
| 10209 | [3号扩展板] 过热度过高 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10210 | [3号扩展板] 排气温度过低 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10211 | [3号扩展板] 排气温度过高 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10212 | | |

| | | |
|-------|----------------|---------------|
| 10213 | | |
| 10214 | | |
| 10215 | | |
| 10216 | | |
| 10217 | [4号扩展板] 过热度过高 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10218 | [4号扩展板] 排气温度过低 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10219 | [4号扩展板] 排气温度过高 | 0: 无报警 1: 有报警 |
| 10220 | | |
| 10221 | | |
| 10222 | | |
| 10223 | | |
| 10224 | | |
| 10225 | | |
| 10226 | | |
| 10227 | | |
| 10228 | | |

说明：1. 外部输入报警状态，是指是否有报警，而非输入电平的值。输入电平与报警的关系是根据显示板设定变化。

2. 地址为10111-10172的寄存器值为DI 外部输入信号实际状态，为0表示外部开关闭合，为1表示外部开关断开。

Read Holding Registers 有效功能 0x03 0x06 0x10 可读可写

| 地址 | 描述 | 范围 | 传输值 |
|-------|--------------|--|----------|
| 40001 | 值班机组数 | 1-16 | |
| 40002 | 摄氏温度设定值 | 5~45 °C | X*10+400 |
| 40003 | 华氏温度设定值 | 41~113 °F | X*10+400 |
| 40004 | 湿度设定值 | 30~80 % | |
| 40005 | | | |
| 40006 | EC 风机正常转速 | 0~100 % | |
| 40007 | EC 风机备用转速 | 0~100 % | |
| 40008 | EC 风机制冷最低转速 | 10~100 % | |
| 40009 | EC 风机制冷最高转速 | 10~100 % | |
| 40010 | 压机最大转速 | 1800~8400 转/分 | |
| 40011 | 压机最小转速 | 1800~8400 转/分 | |
| 40012 | 除湿最小转速 | 1800~8400 转/分 | |
| 40013 | 波特率 | 0~4 0:1200,1:2400,2:4800,3:9600,4:19200 | |
| 40014 | 再启动模式 | 0~2 0: 自动, 1: 记忆 2: 手动 | |
| 40015 | 轮值时间 | 1~9999 小时 | |
| 40016 | 风机启动预热期 | 1~180 秒 | |
| 40017 | 风机关闭延时 | 1~9999 秒 | |
| 40018 | 压机最短停机时间 | 30~300 秒 | |
| 40019 | 压机最短运行时间 | 30~300 秒 | |
| 40020 | 压机启动低压报警屏蔽时间 | 0~600 秒 | |
| 40021 | 加湿器报警延时 | 0~9999 秒 | |
| 40022 | 泵检测延时 | 0- 300 秒 | |
| 40023 | 温度单位设定 | 0: °C 1: °F | |

| | | | |
|-------|--------------|-----------------------|----------|
| 40024 | 传感器界面显示 | 0: 本机 1: 网络平均 | |
| 40025 | 语言 | 0: English 1:中文 | |
| 40026 | 摄氏温度静区 | 0~10.0℃; | X*10 |
| 40027 | 摄氏温度放宽静区 | 0~20.0℃; | X*10 |
| 40028 | 华氏温度静区 | 0~18.0°F;; | X*10 |
| 40029 | 华氏温度放宽静区 | 0~36.0°F;; | X*10 |
| 40030 | 湿度静区 | 0~30%RH; | |
| 40031 | 放宽湿度静区 | 0~50%RH; | |
| 40032 | 摄氏温度制冷比例带 | 1.0~10.0℃; | X*10 |
| 40033 | 摄氏温度加热比例带 | 1.0~10.0℃; | X*10 |
| 40034 | 华氏温度制冷比例带 | 2.0~18.0°F; | X*10 |
| 40035 | 华氏温度加热比例带 | 2.0~18.0°F; | X*10 |
| 40036 | 湿度加湿比例带 | 2~10% | |
| 40037 | 湿度除湿比例带 | 2~10% | |
| 40038 | 温度积分时间 | 60~1800 秒 | |
| 40039 | 湿度积分时间 | 60~1800 秒 | |
| 40040 | 温度微分时间 | 0~61 秒 | |
| 40041 | 湿度微分时间 | 0~94 秒 | |
| 40042 | 湿度控制使能 | 0: 允许; 1: 禁止 | |
| 40043 | 加热控制使能 | 0: 允许; 1: 禁止 | |
| 40044 | 除湿控制使能 | 0: 允许; 1: 禁止 | |
| 40045 | 节能控制使能 | 0: 允许; 1: 禁止 | |
| 40046 | | | |
| 40047 | 摄氏温度节能模式温差 | 3~7℃; | X*10+400 |
| 40048 | 摄氏温度节能制冷上限 | 6~12℃; | X*10+400 |
| 40049 | 华氏温度节能模式温差 | 37~45°F; | X*10+400 |
| 40050 | 华氏温度节能制冷上限 | 43~54°F; | X*10+400 |
| 40051 | 风门开关延时 | 1~180 秒 | |
| 40052 | 开关模式 | 0: 本地 1: 远程 2: 定时 | |
| 40053 | | | |
| 40054 | 控制传感器 | 0~2; 0 回风, 1 送风, 2 混合 | |
| 40055 | 制冷 AO 初始开度 | 10~100% | |
| 40056 | 高压设定值 | 10~50 Bar | X*145 |
| 40057 | 高压静区值 | 1~5 Bar | X*145 |
| 40058 | 水阀初始开度 | 10~100% | |
| 40059 | 温度控制模式 | 0 平均, 1 最大 | |
| 40060 | | | |
| 40061 | 摄氏回风温度高限值 | 12~50℃ | X*10+400 |
| 40062 | 摄氏回风温度低限值 | 5~30℃ | X*10+400 |
| 40063 | 华氏回风温度高限值 | 53~122°F | X*10+400 |
| 40064 | 华氏回风温度低限值 | 41~86°F | X*10+400 |
| 40065 | 再启动延时 | 0~9999 | |
| 40066 | 回风湿度高限值 | 50~100%RH | |
| 40067 | 回风湿度低限值 | 0~50%RH | |
| 40068 | 摄氏送风温度高限值 | 15~50℃ | X*10+400 |
| 40069 | 摄氏送风温度低限值 | 5~30℃ | X*10+400 |
| 40070 | 华氏送风温度高限值 | 59~122°F | X*10+400 |
| 40071 | 华氏送风温度低限值 | 41~86°F | X*10+400 |
| 40072 | PC 监控 485 地址 | 1~99 | |
| 40073 | 送风湿度高限值 | 50~100%RH | |
| 40074 | 送风湿度低限值 | 0~50%RH | |

| | | | |
|-------|-------------------|---|-----------|
| 40075 | 电压高限值 | 102~130% | |
| 40076 | 电压低限值 | 70~98% | |
| 40077 | 除湿过热偏差 | 0~10℃ | 传输值: X*10 |
| 40078 | 变频驱动选择 | 0~4 0: 定频, 1: 儒竟 1200, 2: 儒竟 4800: 3: 丹弗斯 303 4: 丹弗斯 803 | |
| 40079 | 保留 | | |
| 40080 | 加热最小输出值 | 0~100% | |
| 40081 | 制冷最小输出值 | 0~100% | |
| 40082 | EC 风机 0-10V 输出设定值 | 0~100% | |
| 40083 | 电加热 0-10V 输出设定值 | 0~100% | |
| 40084 | 水阀 0-10V 输出设定值 | 0~100% | |
| 40085 | 直膨水冷水阀输出 1 设定值 | 0~100% | |
| 40086 | 乙二醇节能制冷输出 1 设定值 | 0~100% | |
| 40087 | 直膨水冷水阀输出 2 设定值 | 0~100% | |
| 40088 | 乙二醇节能制冷输出 2 设定值 | 0~100% | |
| 40089 | 加湿器 0-10V 输出设定值 | 0~100% | |
| 40090 | 压机控制 | 0: 水冷直膨:, 1: 风冷直膨 | |
| 40091 | 传感器模式 | 1~2; 1 平均 2 禁用本地 | |
| 40092 | 风机故障&低气流 | 故障掩码(前部为高位,后部为低位) 每个配置字节定义 Bit7 是否检查该报警 0 否, 1 是 Bit6 发生报警是否关机 0 否, 1 是 Bit5 是否开启远端设备 0 否, 1 是 Bit4 是否为重要报警 0 否, 1 是 Bit3 是否为普通报警 0 否, 1 是 Bit3 和 Bit4 任意一个为 1, 则产生报警之后闭合通用报警继电器 | |
| 40093 | 加湿器故障&加热器故障 | | |
| 40094 | 过滤网堵塞&火警/急停 | | |
| 40095 | 漏水报警&水泵报警 | | |
| 40096 | 相序错误&压缩机1高压 | | |
| 40097 | 压缩机1低压&压缩机1过载 | | |
| 40098 | 压缩机2高压&压缩机2低压 | | |
| 40099 | 压缩机2过载&回风温度高限 | | |
| 40100 | 回风温度低限&回风湿度高限 | | |
| 40101 | 回风湿度低限&回风湿度传感器丢失 | | |
| 40102 | 送风温度高限&送风温度低限 | | |
| 40103 | 送风湿度高限&送风湿度低限 | | |
| 40104 | 送风温湿度传感器丢失&电压高限 | | |
| 40105 | 电压低限&压缩机3高压 | | |

| | | | |
|-------|------------------|---|----------|
| 40106 | 压缩机3低压&压缩机4高压 | | |
| 40107 | 压缩机 4 低压&干燥过滤器堵塞 | | |
| 40108 | 系统类型 | 0~4 0 压机系统, 1 双冷源, 2 冷冻水, 3 FreeCooling, 4 冷冻水双盘管 | |
| 40109 | 控制模式 | 0 自动 1 手动 | |
| 40110 | 参考电压设定值 | 176~264; | X/2.2 |
| 40111 | 回风摄氏温度修正值 | -5~5 ℃; | X*10+50 |
| 40112 | 回风湿度修正值 | -10~10 %; | X*10+100 |
| 40113 | 送风摄氏温度修正值 | -5~5 ℃; | X*10+50 |
| 40114 | 送风湿度修正值 | -10~10 %; | X*10+100 |
| 40115 | 回风华氏温度修正值 | -10~10 ℉; | X*10+100 |
| 40116 | 送风华氏温度修正值 | -10~10 ℉; | X*10+100 |
| 40117 | 过热度上限 | -40~60 ℃; | X*10+400 |
| 40118 | 过热度下限 | -40~60 ℃; | X*10+400 |
| 40119 | 电子膨胀阀最大开度 | 0~750 步 | |
| 40120 | 电子膨胀阀最下开度 | 0~750 步 | |
| 40121 | 电子膨胀阀调节时间 | 10~360 秒 | |
| 40122 | 电子膨胀阀初始开度 | 0~750 步 | |
| 40123 | 电子膨胀阀复位低压 | 0~6 Bar | X*145 |
| 40124 | 电子膨胀阀步进 | 2~20 步 | |
| 40125 | 压机 1 转速设定 | 0~8400 转/分 | |
| 40126 | 压机 2 转速设定 | 0~8400 转/分 | |
| 40127 | 压机 3 转速设定 | 0~8400 转/分 | |
| 40128 | 压机 4 转速设定 | 0~8400 转/分 | |
| 40129 | | | |
| 40130 | 星期天定时 1 时 | 0~23 | |
| 40131 | 星期天定时 1 分 | 0~59 | |
| 40132 | 星期天定时 1 类型 | 0~2 0 ON; 1 Rlx; 2 OFF | |
| 40133 | 星期天定时 2 时 | 0~23 | |
| 40134 | 星期天定时 2 分 | 0~59 | |
| 40135 | 星期天定时 2 类型 | 0~2 0 ON; 1 Rlx; 2 OFF | |
| 40136 | 星期天定时 3 时 | 0~23 | |
| 40137 | 星期天定时 3 分 | 0~59 | |
| 40138 | 星期天定时 3 类型 | 0~2 0 ON; 1 Rlx; 2 OFF | |
| 40139 | 星期天定时 4 时 | 0~23 | |
| 40140 | 星期天定时 4 分 | 0~59 | |
| 40141 | 星期天定时 4 类型 | 0~2 0 ON; 1 Rlx; 2 OFF | |
| 40142 | 星期一定时 1 时 | 0~23 | |
| 40143 | 星期一定时 1 分 | 0~59 | |
| 40144 | 星期一定时 1 类型 | 0~2 0 ON; 1 Rlx; 2 OFF | |
| 40145 | 星期一定时 2 时 | 0~23 | |
| 40146 | 星期一定时 2 分 | 0~59 | |
| 40147 | 星期一定时 2 类型 | 0~2 0 ON; 1 Rlx; 2 OFF | |
| 40148 | 星期一定时 3 时 | 0~23 | |
| 40149 | 星期一定时 3 分 | 0~59 | |
| 40150 | 星期一定时 3 类型 | 0~2 0 ON; 1 Rlx; 2 OFF | |
| 40151 | 星期一定时 4 时 | 0~23 | |

| | | | |
|-------|--------------|------------------------|--|
| 40152 | 星期一定时 4 分 | 0~59 | |
| 40153 | 星期一定时 4 类型 | 0~2 0 ON; 1 Rlx; 2 OFF | |
| 40154 | 星期 2 定时 1 时 | 0~23 | |
| 40155 | 星期 2 定时 1 分 | 0~59 | |
| 40156 | 星期 2 定时 1 类型 | 0~2 0 ON; 1 Rlx; 2 OFF | |
| 40157 | 星期 2 定时 2 时 | 0~23 | |
| 40158 | 星期 2 定时 2 分 | 0~59 | |
| 40159 | 星期 2 定时 2 类型 | 0~2 0 ON; 1 Rlx; 2 OFF | |
| 40160 | 星期 2 定时 3 时 | 0~23 | |
| 40161 | 星期 2 定时 3 分 | 0~59 | |
| 40162 | 星期 2 定时 3 类型 | 0~2 0 ON; 1 Rlx; 2 OFF | |
| 40163 | 星期 2 定时 4 时 | 0~23 | |
| 40164 | 星期 2 定时 4 分 | 0~59 | |
| 40165 | 星期 2 定时 4 类型 | 0~2 0 ON; 1 Rlx; 2 OFF | |
| 40166 | 星期 3 定时 1 时 | 0~23 | |
| 40167 | 星期 3 定时 1 分 | 0~59 | |
| 40168 | 星期 3 定时 1 类型 | 0~2 0 ON; 1 Rlx; 2 OFF | |
| 40169 | 星期 3 定时 2 时 | 0~23 | |
| 40170 | 星期 3 定时 2 分 | 0~59 | |
| 40171 | 星期 3 定时 2 类型 | 0~2 0 ON; 1 Rlx; 2 OFF | |
| 40172 | 星期 3 定时 3 时 | 0~23 | |
| 40173 | 星期 3 定时 3 分 | 0~59 | |
| 40174 | 星期 3 定时 3 类型 | 0~2 0 ON; 1 Rlx; 2 OFF | |
| 40175 | 星期 3 定时 4 时 | 0~23 | |
| 40176 | 星期 3 定时 4 分 | 0~59 | |
| 40177 | 星期 3 定时 4 类型 | 0~2 0 ON; 1 Rlx; 2 OFF | |
| 40178 | 星期 4 定时 1 时 | 0~23 | |
| 40179 | 星期 4 定时 1 分 | 0~59 | |
| 40180 | 星期 4 定时 1 类型 | 0~2 0 ON; 1 Rlx; 2 OFF | |
| 40181 | 星期 4 定时 2 时 | 0~23 | |
| 40182 | 星期 4 定时 2 分 | 0~59 | |
| 40183 | 星期 4 定时 2 类型 | 0~2 0 ON; 1 Rlx; 2 OFF | |
| 40184 | 星期 4 定时 3 时 | 0~23 | |
| 40185 | 星期 4 定时 3 分 | 0~59 | |
| 40186 | 星期 4 定时 3 类型 | 0~2 0 ON; 1 Rlx; 2 OFF | |
| 40187 | 星期 4 定时 4 时 | 0~23 | |
| 40188 | 星期 4 定时 4 分 | 0~59 | |
| 40189 | 星期 4 定时 4 类型 | 0~2 0 ON; 1 Rlx; 2 OFF | |
| 40190 | 星期 5 定时 1 时 | 0~23 | |
| 40191 | 星期 5 定时 1 分 | 0~59 | |
| 40192 | 星期 5 定时 1 类型 | 0~2 0 ON; 1 Rlx; 2 OFF | |
| 40193 | 星期 5 定时 2 时 | 0~23 | |
| 40194 | 星期 5 定时 2 分 | 0~59 | |
| 40195 | 星期 5 定时 2 类型 | 0~2 0 ON; 1 Rlx; 2 OFF | |
| 40196 | 星期 5 定时 3 时 | 0~23 | |
| 40197 | 星期 5 定时 3 分 | 0~59 | |
| 40198 | 星期 5 定时 3 类型 | 0~2 0 ON; 1 Rlx; 2 OFF | |
| 40199 | 星期 5 定时 4 时 | 0~23 | |
| 40200 | 星期 5 定时 4 分 | 0~59 | |
| 40201 | 星期 5 定时 4 类型 | 0~2 0 ON; 1 Rlx; 2 OFF | |
| 40202 | 星期 6 定时 1 时 | 0~23 | |

| | | | |
|-------|----------------------------|---|---------|
| 40203 | 星期 6 定时 1 分 | 0~59 | |
| 40204 | 星期 6 定时 1 类型 | 0~2 0 ON; 1 Rlx; 2 OFF | |
| 40205 | 星期 6 定时 2 时 | 0~23 | |
| 40206 | 星期 6 定时 2 分 | 0~59 | |
| 40207 | 星期 6 定时 2 类型 | 0~2 0 ON; 1 Rlx; 2 OFF | |
| 40208 | 星期 6 定时 3 时 | 0~23 | |
| 40209 | 星期 6 定时 3 分 | 0~59 | |
| 40210 | 星期 6 定时 3 类型 | 0~2 0 ON; 1 Rlx; 2 OFF | |
| 40211 | 星期 6 定时 4 时 | 0~23 | |
| 40212 | 星期 6 定时 4 分 | 0~59 | |
| 40213 | 星期 6 定时 4 类型 | 0~2 0 ON; 1 Rlx; 2 OFF | |
| 40214 | 风压传感器 2V (4mA) 对应实际压力 | 0~250.0 Pa; | X*10 |
| 40215 | 风压传感器 10V (20mA) 对应实际压力 | 0~250.0 Pa; | X*10 |
| 40216 | 水压传感器 0.5V 对应实际压力 | 0~100 Bar; | X*145 |
| 40217 | 水压传感器 4.5V 对应实际压力 | 0~100 Bar; | X*145 |
| 40218 | 室外环境温度修正值 | -5.0~5.0 °C; | X*10+50 |
| 40219 | A 冷冻水进水温度修正值 | -5.0~5.0 °C; | X*10+50 |
| 40220 | 区域热点温度[盘管结冰]修正值 | -5.0~5.0 °C; | X*10+50 |
| 40221 | A 冷冻水出水温度修正值 | -5.0~5.0 °C; | X*10+50 |
| 40222 | B 冷却水进水温度修正值 | -5.0~5.0 °C; | X*10+50 |
| 40223 | B 冷却水出水温度[盘管结冰]修正值 | -5.0~5.0 °C; | X*10+50 |
| 40224 | 压缩机吸气温度[盘管结冰]修正值 | -5.0~5.0 °C; | X*10+50 |
| 40225 | 表冷器出风温度[盘管结冰][压缩机排气温度]修正值 | -5.0~5.0 °C; | X*10+50 |
| 40226 | 送风温度 1 修正值 | -5.0~5.0 °C; | X*10+50 |
| 40227 | 送风温度 2 修正值 | -5.0~5.0 °C; | X*10+50 |
| 40228 | 送风温度 3 修正值 | -5.0~5.0 °C; | X*10+50 |
| 40229 | 回风温度修正值 | -5.0~5.0 °C; | X*10+50 |
| 40230 | 过滤器 1 入口温度修正 | -5.0~5.0 °C; | X*10+50 |
| 40231 | 过滤器 1 出口温度修正 | -5.0~5.0 °C; | X*10+50 |
| 40232 | 过滤器 2 入口温度修正 | -5.0~5.0 °C; | X*10+50 |
| 40233 | 过滤器 2 出口温度修正 | -5.0~5.0 °C; | X*10+50 |
| 40234 | 扩展板数量 | 0-4 块扩展板, 默认 1 | |
| 40235 | 制冷量 | 5-50KW, 默认 10KW | |
| 40236 | 单风道模式 | 0~4; 0: 无 1: 定速节能运行 2: 压差节能运行 3: 恒压差控制 4: 保证最小压差 | |
| 40237 | 双盘管模式 | 0 双路供水; 1 一主一备 | |

| | | | |
|-------|---------------------------------|--|-------|
| 40238 | 双盘管配置 | 双路供水时： 0：同时供水 A&B； 1：依次供水 A->B； 2：依次供水 B->A 一主一备时： 0：A 路->B 路 1：B 路->A 路 | |
| 40239 | 冷通道保护 | 15~50℃ 设为 50 度表示禁用，设为 45 度表示 温差模式，其它值表示使用这个值作 为冷通道保护温度参数 | |
| 40240 | 制冷剂类型 | 四种制冷剂选项 默认 R410[2] R22[0]、R407c[1]、R410a[2]、R134a[3] | |
| 40241 | | | |
| 40242 | 每转风机脉冲数 | 1~10 | |
| 40243 | 风机个数 | 0~8 个 | |
| 40244 | 风机额定转速 | 100~9000 转/分 | |
| 40245 | 扩展板低压 0.5V 对应压 力值 | 0~100 Bar; | X*145 |
| 40246 | 扩展板低压 4.5V 对应压 力值 | 0~100 Bar; | X*145 |
| 40247 | 扩展板高压 0.5V 对应压 力值 | 0~100 Bar; | X*145 |
| 40248 | 扩展板高压 4.5V 对应压 力值 | 0~100 Bar; | X*145 |
| 40249 | [1 号扩展板]风机 AO 输 出设定值 | 0~100 % | |
| 40250 | [1 号扩展板]冷凝水阀(水 泵) AO 输出设定值 | 0~100 % | |
| 40251 | [1 号扩展板]FreeCooling AO 输出设定值 | 0~100 % | |
| 40252 | [1 号扩展板]预留 AO 输 出设定值 | 0~100 % | |
| 40253 | [1 号扩展板]风机 AO 输 出设定值 | 0~100 % | |
| 40254 | [2 号扩展板]冷凝水阀(水 泵) AO 输出设定值 | 0~100 % | |
| 40255 | [2 号扩展板]FreeCooling AO 输出设定值 | 0~100 % | |
| 40256 | [2 号扩展板]预留 AO 输 出设定值 | 0~100 % | |
| 40257 | [3 号扩展板]风机 AO 输 出设定值 | 0~100 % | |
| 40258 | [3 号扩展板]冷凝水阀(水 泵) AO 输出设定值 | 0~100 % | |
| 40259 | [3 号扩展板]FreeCooling AO 输出设定值 | 0~100 % | |
| 40260 | [3 号扩展板]预留 AO 输 出设定值 | 0~100 % | |
| 40261 | [4 号扩展板]风机 AO 输 出设定值 | 0~100 % | |

| | | | |
|-------|-----------------------------|---|----------|
| 40262 | [4号扩展板]冷凝水阀(水泵) AO 输出设定值 | 0~100 % | |
| 40263 | [4号扩展板]FreeCooling AO 输出设定值 | 0~100 % | |
| 40264 | [4号扩展板]预留 AO 输出设定值 | 0~100 % | |
| 40265 | | | |
| 40266 | 热气旁通阀开启持续时间 | 1~1000 S | |
| 40267 | 恒定风压设定值 | 0~50 Pa; | X*10 |
| 40268 | 双冷源切换温度 | 0~20 °C; | X*10+400 |
| 40269 | 冷通道保护时 EC 风机转速 | 0~100 % | |
| 40270 | 冷冻水温度高限 | 0~25 °C; | X*10+400 |
| 40271 | 过热度过高设置值 | -40~50 °C; | X*10+400 |
| 40272 | EC 风机设置满值 (输出 100%对应的电压值) | 4~10.0V; | X*10 |
| 40273 | 冷冻水温度低限 | 0~15 °C; | X*10+400 |
| 40274 | 1号扩展板电子膨胀阀 A 开度 | 0~500 步 | |
| 40275 | 1号扩展板电子膨胀阀 B 开度 | 0~500 步 | |
| 40276 | 2号扩展板电子膨胀阀 A 开度 | 0~500 步 | |
| 40277 | 2号扩展板电子膨胀阀 B 开度 | 0~500 步 | |
| 40278 | 3号扩展板电子膨胀阀 A 开度 | 0~500 步 | |
| 40279 | 3号扩展板电子膨胀阀 B 开度 | 0~500 步 | |
| 40280 | 4号扩展板电子膨胀阀 A 开度 | 0~500 步 | |
| 40281 | 4号扩展板电子膨胀阀 B 开度 | 0~500 步 | |
| 40282 | CoWork 配置选项 | 0~3; 0 无配置; 1 轮值; 2 互备; 3 离网 | |
| 40283 | | | |
| 40284 | | | |
| 40285 | 送风摄氏温度设定值 | 12~30 °C; | X*10+400 |
| 40286 | 送风华氏温度设定值 | 53~86 °F; | X*10+400 |
| 40287 | 能调步进 | 1~10 %; | |
| 40288 | 能调间隔 | 6~120 S | |
| 40289 | 恒定风压静区值 | 1.0~10.0 Pa | X*10 |
| 40290 | 扩展板使能(高 8 位) 扩展板除湿使能(低 8 位) | 对应 Bit: 0 不使能 1 使能 Bit0: 对应 1 号扩展板 Bit4: 对应 4 号扩展板 | |
| 40291 | 加湿量 | 2~15 Kg | |
| 40292 | 电流阈值 | 0~10.0A; | X*10 |
| 40293 | 加湿罐更换提醒 | 0 不提醒; 1 提醒 | |
| 40294 | 小排周期 | 1~999 S | |
| 40295 | 小排间隔 | 1~999 H | |
| 40296 | 大排周期 | 1~999 S | |

| | | | |
|-------|------------------------|-----------------|------|
| 40297 | 大排间隔 | 1~999 H | |
| 40298 | 冷启动排水时间 | 1~99 S | |
| 40299 | 待机自动排水周期 | 1~999 H | |
| 40300 | 电流上限 | 0.1~60.0 A; | X*10 |
| 40301 | 电流下限 | 0.1~60.0 A; | X*10 |
| 40302 | 正常电流值 | 0.1~60.0 A; | X*10 |
| 40303 | 加湿能级调整时间 | 1~99 S | |
| 40304 | 板载加湿加湿是否使能 | 0 不使能; 1 使能 | |
| 40305 | 加湿桶维护提醒时间 | 30~65535 天 | |
| 40306 | 加湿进水基准时间 | 2~10 S | |
| 40307 | 电极开启延时 | 0~60 S | |
| 40308 | 电极关闭延时 | 10~60 S | |
| 40309 | 手动排水进水 | 0 无; 1 排水; 2 进水 | |
| 40310 | | | |
| 40311 | | | |
| 40312 | | | |
| 40313 | | | |
| 40314 | | | |
| 40315 | | | |
| 40316 | 主板时间: 年 (高位) 月 (低位) | 年(高位)+2000=实际年 | |
| 40317 | 主板时间: 日 (高位) 时 (低位) | | |
| 40318 | 主板时间: 分 (高位) 秒 (低位) | | |

Read Input Registers 有效功能 04H 只读

| 地址 | 描述 | 单位 | 备注 |
|-------|--------------|-----|-----------------|
| 30001 | 软件版本号 | | 显示值: X/100 |
| 30002 | | | |
| 30003 | 系统电压百分比 | % | |
| 30004 | 主板.送风压力 1 | Pa | 显示值: X/10 |
| 30005 | 主板.送风压力 2 | Pa | 显示值: X/10 |
| 30006 | 主板.水压 1 | Bar | 显示值: X/145 |
| 30007 | 主板.水压 2 | Bar | 显示值: X/145 |
| 30008 | 冷冻水 1 进水温度 | °C | 显示值: (X-400)/10 |
| 30009 | 冷冻水 1 出水温度 | °C | 显示值: (X-400)/10 |
| 30010 | 冷冻水 2 进水温度 | °C | 显示值: (X-400)/10 |
| 30011 | 冷冻水 2 出水温度 | °C | 显示值: (X-400)/10 |
| 30012 | 干燥过滤器 1 进口温度 | °C | 显示值: (X-400)/10 |
| 30013 | 干燥过滤器 1 出口温度 | °C | 显示值: (X-400)/10 |
| 30014 | 干燥过滤器 2 进口温度 | °C | 显示值: (X-400)/10 |
| 30015 | 干燥过滤器 2 出口温度 | °C | 显示值: (X-400)/10 |
| 30016 | 回风温度 | °C | 显示值: (X-400)/10 |
| 30017 | 回风湿度 | % | 显示值: X/10 |
| 30018 | 送风温度 | °C | 显示值: (X-400)/10 |
| 30019 | 送风湿度 | % | 显示值: X/10 |

| | | | |
|-------|------------------------------------|-----|--|
| 30020 | 风机运行累加时 | 小时 | |
| 30021 | 主板.乙二醇温度 | ℃ | 显示值: (X-400)/10 |
| 30022 | 氟泵电流 | A | 显示值: X/10 |
| 30023 | 矽控加热器时间 | 小时 | |
| 30024 | 电加热 2 运行时间 | 小时 | |
| 30025 | 电加热 3 运行时间 | 小时 | |
| 30026 | 加湿器运行累加时 | 小时 | |
| 30027 | 制冷累加时 | 小时 | |
| 30028 | 可用加热器数量 | | |
| 30029 | 可用加湿器数量 | | |
| 30030 | 可用压缩机数量 | | |
| 30031 | 可用除湿器数量 | | |
| 30032 | 组网状态 | | |
| 30033 | EC 风机 0-10V 输出 | % | 显示值: X/10 |
| 30034 | 电加热 0-10V 输出 | % | 显示值: X/10 |
| 30035 | 水阀 0-10V 输出 | % | 显示值: X/10 |
| 30036 | [1 号扩展板]直膨水冷水阀模拟量输出 | % | 显示值: X/10 |
| 30037 | [1 号扩展板]节能制冷模拟量输出 | % | 显示值: X/10 |
| 30038 | [2 号扩展板]直膨水冷水阀输出 | % | 显示值: X/10 |
| 30039 | [2 号扩展板]节能制冷模拟量输出 | % | 显示值: X/10 |
| 30040 | 加湿器 0-10V 输出 | % | 显示值: X/10 |
| 30041 | 传感器模式使能 | | 0不使能; 1使能 |
| 30042 | 报警使能 | | 0不使能; 1使能 |
| 30043 | | | |
| 30044 | 群控节能制冷输出 | | |
| 30045 | 节能制冷工作单元个数 | | |
| 30046 | 节能制冷总单元个数 | | |
| 30047 | 扩展板在线标志 (bit3->EXB4,bit0->EXB1) | | 对应Bit: 0不在线; 1在线 Bit0:1号扩展板 Bit1:2号扩展板 Bit2:3号扩展板 Bit3:4号扩展板 |
| 30048 | [1 号扩展板]压缩机运行时间 | 小时 | |
| 30049 | [1 号扩展板]低压压力 | Bar | 显示值: X/145 |
| 30050 | | | |
| 30051 | [1 号扩展板]高压压力 | Bar | 显示值: X/145 |
| 30052 | [1 号扩展板]气管温度 1 | | 显示值: (X-400)/10 单位 |
| 30053 | [1 号扩展板]气管温度 2 | ℃ | 显示值: (X-400)/10 单位℃ |
| 30054 | [1 号扩展板]压机排气温度 | ℃ | 显示值: (X-400)/10 单位℃ |
| 30055 | 预留 NTC | ℃ | 显示值: (X-400)/10 单位℃ |
| 30056 | [1 号扩展板]电子膨胀阀 A 开 | 步 | |

| | | | |
|-------|-----------------|-----|----------------------|
| | 度 | | |
| 30057 | [1号扩展板]电子膨胀阀B开度 | 步 | |
| 30058 | [1号扩展板]压机实际转速 | RPM | |
| 30059 | [1号扩展板]变频电压值 | V | |
| 30060 | [1号扩展板]压机电流值 | A | 显示值: X/10 |
| 30061 | [1号扩展板]IPM 温度 | °C | |
| 30062 | [1号扩展板]变频器状态 | °C | |
| 30063 | [1号扩展板]软件版本 | | 显示值: X/100 |
| 30064 | [2号扩展板]压缩机运行时间 | 小时 | |
| 30065 | [2号扩展板]低压压力 | Bar | 显示值: X/145 Bar |
| 30066 | | | |
| 30067 | [2号扩展板]高压压力 | Bar | 显示值: X/145 Bar |
| 30068 | [2号扩展板]气管温度 1 | | 显示值: (X-400)/10 单位°C |
| 30069 | [2号扩展板]气管温度 2 | °C | 显示值: (X-400)/10 单位°C |
| 30070 | [2号扩展板]压机排气温度 | °C | 显示值: (X-400)/10 单位°C |
| 30071 | 预留 NTC | °C | 显示值: (X-400)/10 单位°C |
| 30072 | [2号扩展板]电子膨胀阀A开度 | 步 | |
| 30073 | [2号扩展板]电子膨胀阀B开度 | 步 | |
| 30074 | [2号扩展板]压机实际转速 | RPM | |
| 30075 | [2号扩展板]变频电压值 | V | |
| 30076 | [2号扩展板]压机电流值 | A | 显示值: X/10 |
| 30077 | [2号扩展板]IPM 温度 | °C | |
| 30078 | [2号扩展板]变频器状态 | °C | |
| 30079 | [2号扩展板]软件版本 | | 显示值: X/100 |
| 30080 | [3号扩展板]压缩机运行时间 | 小时 | |
| 30081 | [3号扩展板]低压压力 | Bar | 显示值: X/145 Bar |
| 30082 | | | |
| 30083 | [3号扩展板]高压压力 | Bar | 显示值: X/145 Bar |
| 30084 | [3号扩展板]气管温度 1 | | 显示值: (X-400)/10 |
| 30085 | [3号扩展板]气管温度 2 | °C | 显示值: (X-400)/10 |
| 30086 | [3号扩展板]压机排气温度 | °C | 显示值: (X-400)/10 |
| 30087 | 预留 NTC | °C | 显示值: (X-400)/10 |
| 30088 | [3号扩展板]电子膨胀阀A开度 | 步 | |
| 30089 | [3号扩展板]电子膨胀阀B开度 | 步 | |
| 30090 | [3号扩展板]压机实际转速 | RPM | |
| 30091 | [3号扩展板]变频电压值 | V | |
| 30092 | [3号扩展板]压机电流值 | A | 显示值: X/10 |
| 30093 | [3号扩展板]IPM 温度 | °C | |
| 30094 | [3号扩展板]变频器状态 | °C | |
| 30095 | [3号扩展板]软件版本 | | 显示值: X/100 |
| 30096 | [4号扩展板]压缩机运行时间 | 小时 | |
| 30097 | [4号扩展板]低压压力 | Bar | 显示值: X/145 |

| | | | |
|-------|------------------------------------|-----|------------------------------------|
| 30098 | | | |
| 30099 | [4号扩展板]高压压力 | Bar | 显示值: X/145 Bar |
| 30100 | [4号扩展板]气管温度 1 | | 显示值: (X-400)/10 |
| 30101 | [4号扩展板]气管温度 2 | °C | 显示值: (X-400)/10 |
| 30102 | [4号扩展板]压机排气温度 | °C | 显示值: (X-400)/10 |
| 30103 | 预留 NTC | °C | 显示值: (X-400)/10 |
| 30104 | [4号扩展板]电子膨胀阀 A 开度 | 步 | |
| 30105 | [4号扩展板]电子膨胀阀 B 开度 | 步 | |
| 30106 | [4号扩展板]压机实际转速 | RPM | |
| 30107 | [4号扩展板]变频电压值 | V | |
| 30108 | [4号扩展板]压机电流值 | A | 显示值: X/10 |
| 30109 | [4号扩展板]IPM 温度 | °C | |
| 30110 | [4号扩展板]变频器状态 | °C | |
| 30111 | [4号扩展板]软件版本 | | 显示值: X/100 |
| 30112 | 风机 1/2 速度 (=转速/60) | Hz | 显示值: X*60, 高8位是风机1速度, 低8位是风机2速度 |
| 30113 | 风机 3/4 速度 (单位 Hz) (=转速/60) | Hz | 显示值: X*60 |
| 30114 | 风机 5/6 速度 (单位 Hz) (=转速/60) | Hz | 显示值: X*60 |
| 30115 | 风机 7/8 速度 (单位 Hz) (=转速/60) | Hz | 显示值: X*60 |
| 30116 | 回风传感器板.NTC1 室外环境温度 | °C | 显示值: (X-400)/10 |
| 30117 | 回风传感器板.NTC2 A 冷冻水进水温度 | °C | 显示值: (X-400)/10 |
| 30118 | 回风传感器板.NTC3 区域热点温度[盘管结冰] | °C | 显示值: (X-400)/10 |
| 30119 | 回风传感器板.NTC4 A 冷冻水出水温度[盘管结冰] | °C | 显示值: (X-400)/10 |
| 30120 | 回风传感器板.NTC5 B 冷却水进水温度 | °C | 显示值: (X-400)/10 |
| 30121 | 回风传感器板.NTC6 B 冷却水出水温度[盘管结冰] | °C | 显示值: (X-400)/10 |
| 30122 | 回风传感器板.NTC7 压缩机吸气温度[盘管结冰] | °C | 显示值: (X-400)/10 |
| 30123 | 回风传感器板.NTC8 表冷器出风温度[盘管结冰][压缩机排气温度] | °C | 显示值: (X-400)/10 |
| 30124 | 送风传感器板.NTC1 送风温度 1 | °C | 显示值: (X-400)/10 |
| 30125 | 送风传感器板.NTC2 送风温度 2 | °C | 显示值: (X-400)/10 |
| 30126 | 送风传感器板.NTC3 送风温度 3 | °C | 显示值: (X-400)/10 |
| 30127 | 送风传感器板.NTC4 回风温度 1 | °C | 显示值: (X-400)/10 |
| 30128 | 送风传感器板.NTC5 干燥过 | °C | 显示值: (X-400)/10 |

| | | | |
|-------|------------------------------|----|--|
| | 滤器 1 入口温度 | | |
| 30129 | 送风传感器板.NTC6 干燥过 滤器 1 出口温度 | °C | 显示值: (X-400)/10 |
| 30130 | 送风传感器板.NTC7 干燥过 滤器 2 入口温度 | °C | 显示值: (X-400)/10 |
| 30131 | 送风传感器板.NTC8 干燥过 滤器 2 出口温度 | °C | 显示值: (X-400)/10 |
| 30132 | 运行模式 | | 根据bit位组合 Bit0=1: 加热模式 Bit1=1: 制冷模式 Bit2=1: 加湿模式 Bit3=1: 除湿模式 |
| 30133 | 网络平均温度 | °C | 显示值: (X-400)/10 |
| 30134 | 网络平均湿度 | °C | 显示值: X/10 |
| 30135 | 网络加热器总台数 (理论) | | |
| 30136 | 网络压缩机总台数 (理论) | | |
| 30137 | 网络加湿器总台数 (理论) | | |
| 30138 | 网络加热器有效台数 | | |
| 30139 | 网络压缩机有效台数 | | |
| 30140 | 网络加湿器有效台数 | | |
| 30141 | 网络当前开启加热器数量 | | |
| 30142 | 网络当前开启压缩机数量 | | |
| 30143 | 网络当前开启加湿器数量 | | |
| 30144 | 网络当前开启除湿器数量 | | |
| 30145 | 加热 PID 输出 | % | |
| 30146 | 制冷 PID 输出 | % | |
| 30147 | 加湿 PID 输出 | % | |
| 30148 | 除湿 PID 输出 | % | |
| 30149 | 网络机组数量 | | |
| 30150 | 逻辑主机 对应 ID | | |
| 30151 | 在线机组 标志位 | | Bit0:1号机组~ Bit15:16号机组 0不在线; 1在线 |
| 30152 | | | |
| 30153 | | | |
| 30154 | | | |
| 30155 | | | |
| 30156 | | | |
| 30157 | | | |
| 30158 | | | |
| 30159 | | | |
| 30160 | | | |
| 30161 | | | |
| 30162 | | | |
| 30163 | | | |

| | | | |
|-------|----------------------|------|--|
| 30164 | 1号扩展板状态码 | | Bit0: 高压导致电子膨胀阀关小 Bit1: 高压导致电子膨胀阀不允许开大 Bit2: |
| 30165 | 2号扩展板状态码 | | Bit3: 过热度设置倒置 Bit4: 排气温度过高降频 Bit5: 排气温度导致的频率维持 Bit6: 排气温度过高导致关闭 |
| 30166 | 3号扩展板状态码 | | Bit7: Bit8: 变频过流 Bit9: 变频欠压 Bit10: 变频过压 |
| 30167 | 4号扩展板状态码 | | Bit11: 变频过载 Bit12: 变频过热 Bit13: Bit14: 启动失败 Bit15: 变频通信丢失 |
| 30168 | 1号扩展板高压换算温度 | °C | 显示值: (X-400)/10 |
| 30169 | 2号扩展板高压换算温度 | °C | 显示值: (X-400)/10 |
| 30170 | 3号扩展板高压换算温度 | °C | 显示值: (X-400)/10 |
| 30171 | 4号扩展板高压换算温度 | °C | 显示值: (X-400)/10 |
| 30172 | 1号扩展板低压换算温度 | °C | 显示值: (X-400)/10 |
| 30173 | 2号扩展板低压换算温度 | °C | 显示值: (X-400)/10 |
| 30174 | 3号扩展板低压换算温度 | °C | 显示值: (X-400)/10 |
| 30175 | 4号扩展板低压换算温度 | °C | 显示值: (X-400)/10 |
| 30176 | EC 风机自动增量 | % | |
| 30177 | | | |
| 30178 | 湿度需求设置值 | % | |
| 30179 | 当前电流值 | A | 显示值: X/10 |
| 30180 | 上次报警电流值 | A | 显示值: X/10 |
| 30181 | 加湿量需求值 | Kg | |
| 30182 | 加湿需求电流值 | A | 显示值: X/10 |
| 30183 | 当前绝对含湿量 | g/kg | 显示值: X/10 |
| 30184 | 目标绝对含湿量 | g/kg | 显示值: X/10 |
| 30185 | | | |
| ~ | | | |
| 30200 | | | |
| 30201 | 掉电时间: 年(高位) 月(低位) | | 显示年 = 年(高位) +2000 |
| 30202 | 掉电时间: 日(高位) 时(低位) | | |
| 30203 | 掉电时间: 分(高位) 秒(低位) | | |
| 30204 | 上电时间: 年(高位) 月(低位) | | 显示年 = 年(高位) +2000 |
| 30205 | 上电时间: 日(高位) 时(低位) | | |
| 30206 | 上电时间: 分(高位) 秒(低位) | | |

| | | | |
|-------|--------------------------|--|--|
| 30207 | | | |
| 30208 | | | |
| 30209 | 主板变频器故障码 1 低 16 位 | | |
| 30210 | 主板变频器故障码 1 高 16 位 | | |
| 30211 | 主板变频器故障码 2 低 16 位 | | |
| 30212 | 主板变频器故障码 2 高 16 位 | | |
| 30213 | [扩展板 2]变频器故障码 1 低 16 位 | | |
| 30214 | [扩展板 2]主板变频器故障码 1 高 16 位 | | |
| 30215 | [扩展板 2]主板变频器故障码 2 低 16 位 | | |
| 30216 | [扩展板 2]主板变频器故障码 2 高 16 位 | | |
| 30217 | [扩展板 3]变频器故障码 1 低 16 位 | | |
| 30218 | [扩展板 3]主板变频器故障码 1 高 16 位 | | |
| 30219 | [扩展板 3]主板变频器故障码 2 低 16 位 | | |
| 30220 | [扩展板 3]主板变频器故障码 2 高 16 位 | | |
| 30221 | [扩展板 4]变频器故障码 1 低 16 位 | | |
| 30222 | [扩展板 4]主板变频器故障码 1 高 16 位 | | |
| 30223 | [扩展板 4]主板变频器故障码 2 低 16 位 | | |
| 30224 | [扩展板 4]主板变频器故障码 2 高 16 位 | | |