

操作使用说明书

(V1)

(SLPB-020/SLPB-021)

广东申菱环境系统股份有限公司

请在操作使用前仔细阅读

修订记录

日期	版本号	更改描述	主要起草人	评审专家
2022-8-19	V1.0	新拟定发布	李荣杰	蔡乐坤

尊敬的用户

首先，感谢您选购本公司的机组。

产品在出厂之前均已经过严格的检验和测试，但为了确保机器安全、可靠、长期投入运行，请您务必在使用本机器之前详细阅读本说明书，以充分掌握该机组的操作规范和操作技能，从而使其长期处于良好的工作状态。

本说明书中规定的条款适用于本公司的单元式空气调节机。

用户应了解当地的有关空调安装、使用方面的有关法律、法规，并予以遵守。

当本说明书中规定的条款与当地的有关法律、法规（特别是安全方面）不相同同时，应按偏向于更安全的条款执行。

操作者有责任保证机器在安全的条件下运行，如果认为机器有安全隐患，应及时检修。

从您购买本公司的产品之日起，您将会得到本公司一流的售后服务。

操作使用说明书版本号：V1.0

请妥善保存本说明书，以便随时查用。

目录

一、通用图标.....	2
A1、数字键盘.....	2
A2、按键.....	2
二、主画面.....	3
B1、主画面.....	3
B2、机组状态.....	4
B3、主菜单.....	5
三、状态.....	5
C1、运行数据 1.....	5
C2、运行数据 2.....	6
C3、运行数据 3.....	7
C4、运行数据 4.....	8
C3、运行数据 5.....	9
四、告警.....	12
D1、当前告警.....	12
D2、历史报警.....	12
五、记录.....	13
E1、数据记录 1.....	13
E5、曲线记录 1.....	14
E6、曲线记录 2.....	15
E7、曲线记录 3.....	15
E8、曲线记录 4.....	16
E9、曲线记录 5.....	16
六、设置.....	17
F0、用户登录.....	17
F1、用户设置 1.....	18
F2、用户设置 2、3（定时开关机设置）.....	19
七、信息.....	20
G1、公司介绍页面.....	20

机组的控制系统主要由两部分组成：申菱电子控制器和 4.3 英寸真彩触摸显示屏。对于用户而言，只需要通过对触摸屏进行操作就可以实现对整机的控制。下面按顺序介绍触摸屏功能。

一、通用图标

A1、数字键盘

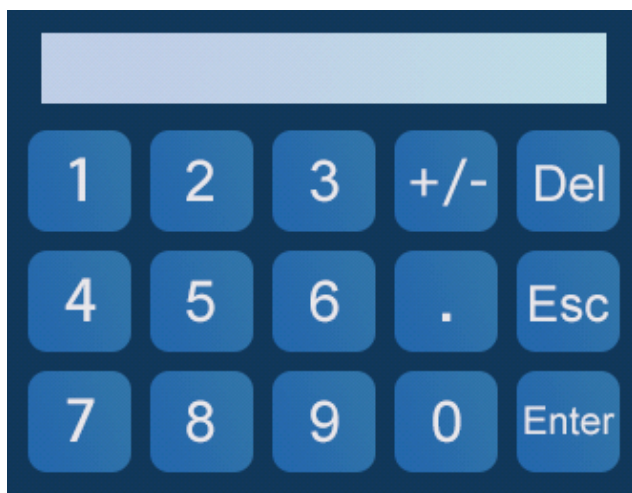


图 1.1 数字键盘

键盘介绍：

- “Del” 键：按一次则清除已键入的数字；
- “Esc” 键：按一次则退出键盘界面；
- “+/-” 键：将键入的数字设为负值；
- “Enter” 键：将已键入的数字或字母输入到控制器中；
- “.” 键：小数点。
- “0~9” 键：数值。

A2、按键



上翻画面按键，进入上一个画面



下翻画面按键，进入下一个画面



数值减按键，每点击一次，数值减 0.1



数值加按键，每点击一次，数值加 0.1

二、主画面

B1、主画面

机组上电，屏幕会自动切换到主画面。



图 2.2 主画面 1

编号	名称	说明
1	LOGO	申菱公司 LOGO。
2	告警	当前显示为机组无故障； 点击：切换到实时告警画面； 内容：记录告警的触发及复位时间。
3	时间	系统日期和时间。
4	开关机按钮	当前显示为关机状态，点击弹出开关机菜单。
5	室内温度	回风温度显示室内回风温度值。
6	室内湿度	回风湿度显示室内回风湿度值。
7	电热模式	当前显示机组处于非电热模式（图标点亮显示机组处于电热模式）。
8	制冷模式	当前显示机组处于非制冷模式（图标点亮显示机组处于制冷模式）。
9	加湿模式	当前显示机组处于非加湿模式（图标点亮显示机组处于加湿模式）。
10	除湿模式	当前显示机组处于非除湿模式（图标点亮显示机组处于除湿模式）。
11	菜单	点击弹出系统菜单。
12	机组状态	点击：弹出机组状态栏； 内容：目前机组的运行情况和重要参数值。
13	温度设定值	点击数值，弹出数字键盘，可对温度设定值进行操作； 点击数值加或减按键，可对温度设定值进行加 0.1 或减 0.1 操

		作；
14	湿度设定值	点击数值，弹出数字键盘，可对湿度设定值进行操作； 点击数值加或减按键，可对湿度设定值进行加 0.1 或减 0.1 操作；

B2、机组状态

在主画面点击“机组状态”按钮弹出“机组状态栏”。



图 2.4 机组状态栏画面

状态栏中的数据可方便客户了解目前机组的运行情况和重要参数值。

运行状态: 待机、制冷、制热、除湿、加湿、除湿温补、加热加湿、加热除湿、通风；

机组状态: 告警关机、定时关机、按键关机、远程关机、群控备机、手动模式、机组运行、停机中；

定时控制功能: 禁止、启用。

温度需求: 停机状态下数值显示为零，开机后显示温度需求，

当 温度需求 ≤ 0 时，制冷需求=温度需求；

当 温度需求 > 0 时，制热需求=温度需求。

湿度需求: 停机状态下数值显示为零，开机后显示湿度需求，

当 湿度需求 ≤ 0 时，除湿需求=-湿度需求；

当 湿度需求 > 0 时，加湿需求=湿度需求。

运行电热组数: 显示当前运行中的电加热组数；

回风温度: 显示当前机组检测的回风温度值；

回风湿度：显示当前机组检测的回风湿度值；

露点温度：显示当前机组检测的露点温度；

环境温度：显示当前机组检测的室外环境温度值；

系统过热度：停机状态下数值显示为零，开机后显示当前系统的过热度；

压机实际转速：显示当前变频压缩机的输出频率；

冷凝风机输出：显示当前冷凝风机的输出百分比；

B3、主菜单

在主画面点击“菜单”按钮弹出“主菜单”。



图 2.5 主菜单画面

主页面提供了进入各个菜单的按钮，方便客户快速进入对应的菜单。

状态：进入机组状态页面；

告警：进入机组告警页面；

设置：无权限时进入登陆页面，有用户或以上的权限则进入用户设置菜单；

记录：进入机组记录页面；

维护：进入机组维护页面，仅针对工程权限；

信息：进入机组信息页面。

三、状态

C1、运行数据 1

在“菜单”界面点击“状态”按键进入“运行数据 1 画面”。

运行数据				2022-08-19 15:29:20	
回风温度:	0.0	°C	温度需求:	0	%
回风湿度:	0.0	%	湿度需求:	0	%
回风露点温度:	0.0	°C	制冷需求(温度模式):	0	%
设定露点温度:	0.0	°C	制热需求(温度模式):	0	%
露点温度控制下限:	0.0	°C	加湿需求(湿度模式):	0	%
露点温度控制上限:	0.0	°C	除湿需求(湿度模式):	0	%

菜单 运行数据 IO状态 首页 1/5

图 3.1 运行数据 1 画面

显示机组当前的运行数据总览。

回风温度：显示当前回风温度值；

回风湿度：显示当前回风湿度值；

回风露点温度：显示当前回风露点温度值；

设定露点温度：显示当前回风露点设定值；

温度需求：停机状态下数值显示为零，开机后显示温度需求，

当 温度需求 ≤ 0 时，制冷需求 = -温度需求；

当 温度需求 > 0 时，制热需求 = 温度需求。

湿度需求：停机状态下数值显示为零，开机后显示湿度需求，

当 湿度需求 ≤ 0 时，除湿需求 = -湿度需求；

当 湿度需求 > 0 时，加湿需求 = 湿度需求。

制冷需求（温度模式）：当机组处于温度模式控制时，显示当前的制冷需求；

制热需求（温度模式）：当机组处于温度模式控制时，显示当前的制热需求；

加湿需求（湿度模式）：当机组处于湿度模式控制时，显示当前的加湿需求；

除湿需求（湿度模式）：当机组处于湿度模式控制时，显示当前的除湿需求；

C2、运行数据 2

在运行数据 1 画面，点击“下翻画面”按钮进入“运行数据 2 画面”。

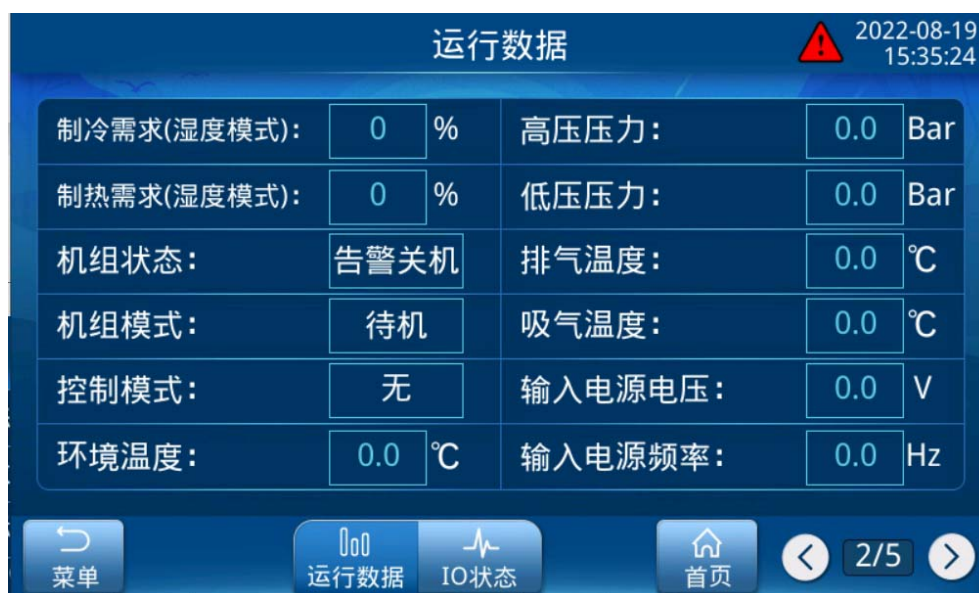


图 3.2 运行数据 2 画面

显示机组当前的运行数据总览。

制冷需求（湿度模式）：当机组处于湿度模式控制时，显示当前的制冷需求；

制热需求（湿度模式）：当机组处于湿度模式控制时，显示当前的制热需求；

机组状态：告警关机、定时关机、按键关机、远程关机、群控备机、手动模式、机组运行、停机中；

机组模式：待机、制冷、制热、除湿、加湿、除湿温补、加热加湿、加热除湿、通风；

控制模式：无、温度模式、湿度模式；机组根据当前的回风温度、回风湿度、回风露点温度自动进入对应的控制模式，从而激活不同的机组状态。

环境温度：显示当前机组室外机的环境温度值；

高压压力：显示当前机组的高压压力值；

低压压力：显示当前机组的低压压力值；

排气温度：显示当前机组的排气温度值；

吸气温度：显示当前机组的吸气温度值；

输入电源电压：显示机组输入电源的电压值；

输入电源频率：显示机组输入电源的频率；

C3、运行数据 3

在运行数据 2 画面，点击“下翻画面”按键进入“运行数据 3 画面”。



图 3.3 运行数据 3 画面

显示机组当前的运行数据总览。

压缩机状态： 待机、正常运行、启动阶段、压差模式、回油模式、高压降频、高压升频、高温降频、高温限频、低压降频、低压升频、关机阶段、手动模式、低吸模式、高吸气模式；

压缩机需求转速： 显示当前压缩机的需求转速；

压缩机实际转速： 显示当前压缩机的实际转速；

压缩机驱动器散热器温度： 显示当前压缩机驱动器散热器温度值；

压缩机驱动器 IMP 温度： 显示当前压缩机驱动器 IMP 温度值；

压缩机驱动器 PFC 温度： 显示当前压缩机驱动器 PFC 温度值；

压缩机驱动器工作状态： 待机、正常运行、PFC 状态、IMP 过热限频、压机电流限频、PFC 电流限频、功率限频、功率降频、弱磁状态；

压缩机驱动器 AC 相电压： 显示压缩机驱动器 AC 相电压值；

压缩机驱动器 AC 相电流： 显示压缩机驱动器 AC 相电流值；

压缩机驱动器相电流： 显示压缩机驱动器输出电流值；

压缩机驱动器母线电压： 显示压缩机驱动器母线电压值；

压缩机驱动器输入功率： 显示压缩机驱动器输入功率；

C4、运行数据 4

在运行数据 3 画面，点击“下翻画面”按钮进入“运行数据 4 画面”。



图 3.4 运行数据 4 画面

显示机组当前的运行数据总览。

压缩机驱动器输出功率：显示压缩机驱动器输出功率；

系统过热度：显示当前系统的过热度值；

电子膨胀阀开度：显示当前系统的电子膨胀阀开度；

送风机输出百分比：当机组配置变频送风机时，显示当前送风机输出百分比；

加湿电流：显示当前机组的加湿电流值；

送风机 1 电流：显示当前 1#送风机电流值；

送风机 2 电流：当机组配置两台送风机时，显示当前 2#送风机电流值；

电加热 1 电流：显示当前 1#电加热电流值；

电加热 2 电流：当机组配置两组电加热时，显示当前 2#电加热电流值；

C3、运行数据 5

在运行数据 4 画面，点击“下翻画面”按键进入“运行数据 5 画面”。



图 3.5 运行数据 5 画面

显示机组当前的环境状态。

冷凝风机需求输出：显示当前冷凝风机的需求输出值；

冷凝风机 1 实际输出：显示当前冷凝风机的实际输出百分比；

冷凝风机 2 实际输出：当机组配置两台冷凝风机时，显示当前冷凝风机的实际输出百分比；

冷凝风机驱动器输出电流：当机组配置冷凝风机变频器时，显示当前输出电流值；

冷凝风机驱动器母线电压：当机组配置冷凝风机变频器时，显示当前母线电压值；

C6、IO 状态 1

在运行数据画面，点击“运行状态”按键进入“IO 状态 1 画面”。

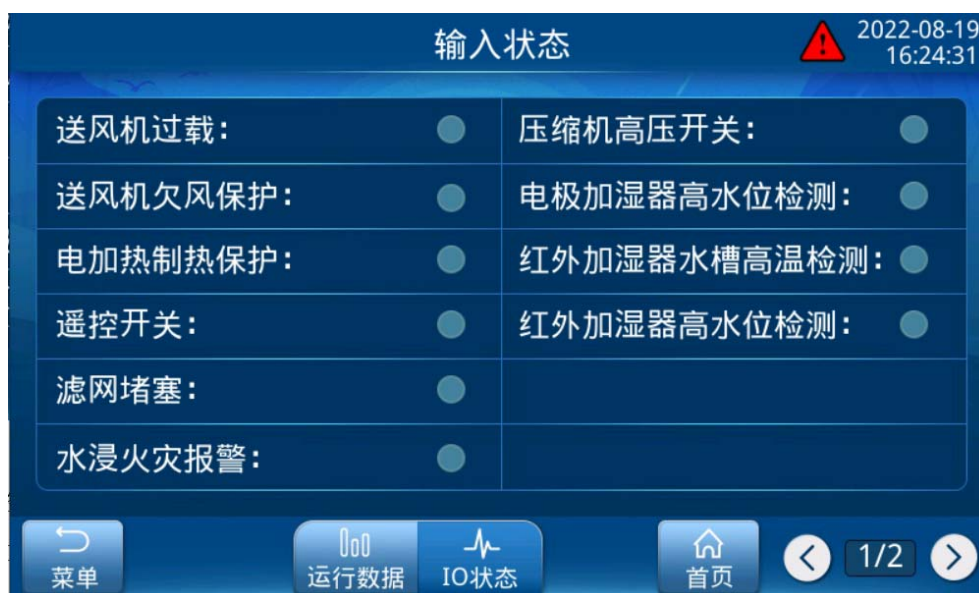


图 3.7 IO 状态 1 画面

IO 状态 1 画面为控制器输入端口状态列表:

- 表示输入端口闭合;
- #● 表示输入端口断开。

C7、IO 状态 2

在 IO 状态 1 画面, 点击“下翻画面”按钮进入“IO 状态 2 画面”。



图 3.8 IO 状态 2 画面

IO 状态 2 画面为控制器输出端口状态列表:

- 表示输出端口闭合;
- #● 表示输出端口断开。

四、告警

D1、当前告警

在“菜单”界面点击“告警”按键进入“当前告警画面”。



图 4.1 当前告警画面

当前告警，主要显示当前告警状态，包括告警的内容和告警触摸的时间。

若机组出现故障，显示屏会发出告警的声音，控制器会发出告警信号并在屏幕上显示告警信息。如果须先消除告警声音，可先确认告警，确认告警的方法是点击“静音”按键。当机组故障排除后，自动复位故障会自动复位并消除告警声音，机组恢复正常运行，人工复位故障需点击本画面的“复位”按键进行复位，机组才能恢复正常运行。

D2、历史报警

在“当前告警”画面，点击“历史告警”按键，进入“历史告警画面”。



图 4.2 历史告警画面

历史告警，主要记录告警的历史信息，包括告警的内容、告警触发的时间和告警复位时间。拖动告警列表右侧的滚动条，可查看更多的历史告警信息。维护人员可在工程参数中对历史故障进行清除。

五、记录

E1、数据记录 1

在“菜单”界面点击“记录”按键，进入“数据记录 1 画面”。



图 5.1 数据记录 1 画面

该页面主要用来显示机组各关键器件的运行时间，当运行时间到达设定值之

后（设定值只能在系统参数中设置），机器会进行告警提示，维护人员需要确认该器件是否还可以继续使用，如果器件不可继续使用，需要通知厂家进行更换，如果可以继续使用，则维护人员可在工程参数中对运行时间进行归零，然后按告警复位按钮对告警进行复位。

E2、数据记录2

在“数据记录1画面”，点击“下翻画面”按键，进入“数据记录4画面”。



器件	开启时间	关闭时间

图 5.3 数据记录 4 画面

该页面主要记录机组各关键器件的每次开启和关闭的时间，维护人员可在工程参数中对运行日志进行清除。

E5、曲线记录 1

在“数据记录画面”，点击“曲线记录”按键，进入“回风温度曲线画面”。



图 5.4 回风温度曲线画面

该画面以曲线的形式记录了在一定时间内回风温度随时间变化的数值。

E6、曲线记录 2

在“回风温度曲线画面”，点击“下翻画面”按键，进入“回风湿度曲线画面”。



图 5.6 回风湿度曲线画面

该画面以曲线的形式记录了在一定时间内回风湿度随时间变化的数值。

E7、曲线记录 3

在“回风湿度曲线画面”，点击“下翻画面”按键，进入“回风露点温度曲线画面”。

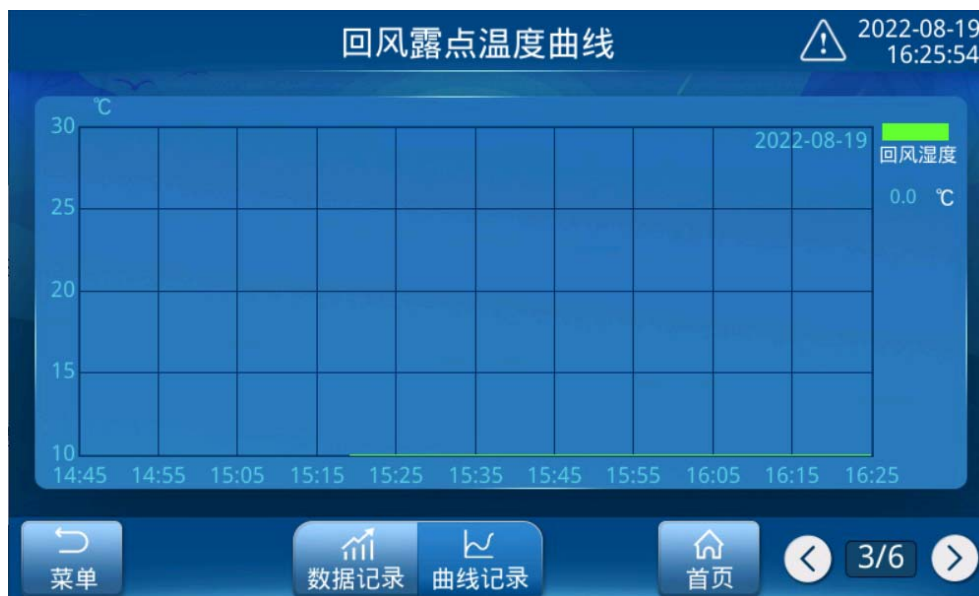


图 5.6 回风露点温度曲线画面

该画面以曲线的形式记录了在一定时间内回风露点温度随时间变化的数值。

E8、曲线记录 4

在“回风露点温度曲线画面”，点击“下翻画面”按键，进入“高压/低压压力曲线画面”。



图 5.7 高压/低压压力曲线画面

该画面以曲线的形式记录了在一定时间内高压压力及低压压力随时间变化的数值。

E9、曲线记录 5

在“高压/低压压力曲线画面”，点击“下翻画面”按键，进入“过热度曲线

画面”。



图 5.7 过热度曲线画面

该画面以曲线的形式记录了在一定时间内过热度随时间变化的数值。

六、设置

F0、用户登录

在“菜单”界面点击“设置”按键，进入“登录画面”。

图 6.0 登录画面

账号：用户、工程、工厂；（用户：获得权限后画面直接切换到用户设置 1 画面，可对用户设置进行操作；工程：获得权限后画面直接切换到工程设置 1 画

面，可对用户设置和工程设置进行操作；工厂：获得权限后画面直接切换到系统设置 1 画面，可对用户设置、工程设置和系统设置进行操作。权限级别由低到高分别是：用户、工程、工厂。）

密码：用户密码为 1234。

返回：返回进入登录画面前的画面，如果上一画面需要权限才能进入，且当前无权限，则返回主画面。

F1、用户设置 1

获得权限后画面直接切换到“用户设置 1 画面”。



图 6.1 用户设置 1 画面

温度设定：回风温度设定值设置，设定范围受系统设置中温度设置上限和下限限制；

湿度设定：回风湿度设定值设置，设定范围受系统设置中湿度设置上限和下限限制；

来电自启动：禁用、启用；（禁用：机组断电重新来电后，不会自动启动；启用：机组断电重新来电后，机组自动恢复断电前状态。）

机组控制模式：本地、远程；

模式选择：自动、制冷、制热、除湿、加湿、通风；

语言选择：中文、英文；（选择触摸屏显示的语言种类。）

监控地址：设置本机的 Modbus 通信地址，默认出厂设置为 1；（用于与上位机设备数据采集及数据反馈，与上位机设备的设置相关。）

加湿器手动排水：激活可手动打开排水阀，将加湿桶内积水排出；

送风机模式：自动、低档；

F2、用户设置 2、3（定时开关机设置）

在“用户设置 1 画面”，点击“下翻画面”按键，进入“用户设置 2 画面”。



图 6.2 用户设置 2 画面

在“用户设置 2 画面”，点击“下翻画面”按键，进入“用户设置 3 画面”。



图 6.3 用户设置 3 画面

定时功能：禁用、启用；（禁用：机组定时功能无效，启用：机组将按照定时参数开关机。）

周一~周日开机时间：周一到周日的开机时间；

周一~周日关机时间：周一到周日的关机时间；

周一~周日定时：禁用、启用（禁用：当天机组不按开关机时间运行；启用：当天机组按开关机时间运行。）周二定时~周日定时同理。

七. 信息

G1、公司介绍页面

在“菜单”界面点击“信息”按键进入“公司介绍画面”



图 7.1 公司介绍

该画面显示机组信息。

附表：通信协议表

<p>说明：</p> <p>1. 通信协议：MODBUS-RTU，波特率：9600，数据位：8，停止位：1，校验位：无，默认 ID 号：1；</p> <p>2. 功能号：01 为读位状态；05 为写位状态；03 为读寄存器；06/16 为写寄存器；读位状态支持连续读 120 个地址，读寄存器支持连续读 8 个地址；写位状态/寄存器 只支持写 1 个地址；</p> <p>05 位操作时，ON=0xFF00，OFF=0x0000；</p> <p>3. 数据格式：MODBUS 数据均为带符号整形数。</p> <p>4. 数据显示：如无特殊说明则为×1 倍显示；</p> <p>5. 地址表中“地址”和“功能号”和“范围”如无特殊说明均以十进制表示；</p> <p>6. 此地址表为 Modbus 协议地址，PLC 地址对应此表地址应+1。</p> <p>7. 上位机发送数据帧的间隔要求大于或等于 100ms。</p>					
DI/DO 点状态监控					
序号	地址	名称	范围	功能码	备注
1	0	送风机过载保护	0~1	0 1	0=断开，1=闭合
2	1	送风机欠风保护	0~1	0 1	
3	2	电加热制热保护	0~1	0 1	
4	3	遥控开关	0~1	0 1	
5	4	滤网堵塞	0~1	0 1	
6	5	水浸/火灾报警	0~1	0 1	
7	6	压缩机高压开关	0~1	0 1	
8	7	红外高水位检测	0~1	0 1	
9	8	水槽温控开关	0~1	0 1	
10	9	电极加湿器高水位开关	0~1	0 1	
11	50	故障输出	0~1	0	0=未输出，1=输出

				1	
12	51	送风机	0~1	0 1	
13	52	电加热 1	0~1	0 1	
14	53	电加热 2	0~1	0 1	
15	54	加湿器进水阀	0~1	0 1	
16	55	加湿器排水阀	0~1	0 1	
17	56	加湿器使能	0~1	0 1	
18	57	开关风阀	0~1	0 1	
19	58	油加热带	0~1	0 1	

其他输入点状态监控 (AI/AIN/输入电压)					
序号	地址	名称	范围	功能码	备注
1	0	高压压力	--	0 3	Bar ×10 倍显示
2	1	低压压力	--	0 3	Bar ×10 倍显示
3	2	加湿器电流	--	0 3	A ×10 倍显示
4	3	送风机 1 电流	--	0 3	A ×10 倍显示
5	4	排气温度	--	0 3	℃ ×10 倍显示
6	5	吸气温度	--	0 3	℃ ×10 倍显示
7	6	输入电压	--	0 3	V ×10 倍显示
8	7	输入频率	--	0 3	Hz × 10 倍显示
9	8	1#拨码开关状态	--	0 3	
10	9	2#拨码开关状态	--	0 3	
11	10	3#拨码开关状态	--	0 3	
12	11	回风湿度	--	0	RH% ×10 倍显示

				3	
13	12	回风温度	--	0 3	℃ ×10 倍显示
14	13	回风露点温度	--	0 3	℃ ×10 倍显示
15	14	回风露点设定 温度	--	0 3	℃ ×10 倍显示
16	15	露点温度控制 下限值	--	0 3	℃ ×10 倍显示
17	16	露点温度控制 上限值	--	0 3	℃ ×10 倍显示
18	17	电加热 1 电流	--	0 3	℃ ×10 倍显示
19	18	电加热 2 电流	--	0 3	℃ ×10 倍显示
20	19	环境温度	--	0 3	℃ ×10 倍显示
21	20	送风机 2 电流	--	0 3	A ×10 倍显示

其他输出点状态监控 (EEV/AO)					
序号	地址	名称	范围	功能码	备注
1	100	电子膨胀阀开 度	--	0 3	步
2	101	系统过热度	--	0 3	K ×10 倍显示
3	102	送风机输出百 分比	--	0 3	%

机组状态监控					
序号	地址	名称	范围	功能码	备注
1	120	机组状态	--	0 3	0=告警关机 1=定时关机 2=按钮 关机 3=远程关机 4=群控备机 5=手动 模式 6=开机 7=关机中
2	121	机组模式	--	0 3	0=待机 1=制冷 2=制热 3=除湿 4=加湿 5=除湿热补偿 6=加热加湿 7= 加热除湿 8=通风
3	122	控制模式	--	0 3	0=无 1=温度控制模式 2=湿度控 制模式
4	123	总故障输出	--	0 3	0=无故障 1=故障
5	124	电加热数量	--	0	

				3	
6	125	温度需求	--	0 3	%
7	126	湿度需求	--	0 3	%
8	127	制冷需求(温度模式)	--	0 3	%
9	128	制热需求(温度模式)	--	0 3	%
10	129	加湿需求(湿度模式)	--	0 3	%
11	130	除湿需求(湿度模式)	--	0 3	%
12	131	制冷需求(湿度模式)	--	0 3	%
13	132	制热需求(湿度模式)	--	0 3	%

压缩机状态监控

序号	地址	名称	范围	功能码	备注
1	140	压缩机状态	--	0 3	0=待机 1=正常运行 2=启动阶段 3=压差模式 4=回油模式 5=高压降频 6=高压升频 7=高温降频 8=高温限频 9=低压降频 10=低压升频 11=关机过程 12=手动模式 13=低压降频保护模式 14=低压升频保护模式
2	141	压缩机需求转速	--	0 3	Hz ×10 倍显示
3	142	压缩机实际转速	--	0 3	Hz ×10 倍显示
4	143	压缩机驱动器散热器温度	--	0 3	℃
5	144	压缩机驱动器IMP 模块温度	--	0 3	℃
6	145	压缩机驱动器PFC 模块温度	--	0 3	℃
7	146	压缩机驱动器工作状态代码	--	0 3	
8	147	压缩机驱动器AC输入电源相电压有效值	--	0 3	V _{rms}
9	148	压缩机驱动器AC输入电源相电流有效值	--	0 3	A _{rms}

		效值			
10	149	压缩机相电流有效值	--	0 3	Arms
11	150	压缩机驱动器母线电压	--	0 3	V
12	151	压缩机驱动器输入功率	--	0 3	kW ×10 倍显示
13	152	压缩机驱动器输出功率	--	0 3	kW ×10 倍显示
14	153	压缩机驱动器程序版本号	--	0 3	
15	154	压缩机运行状态	--	0 3	0=停机 1=运行

冷凝风机状态监控					
序号	地址	名称	范围	功能码	备注
1	170	冷凝风机需求输出百分比	--	0 3	%
2	171	冷凝风机 1 实际输出	--	0 3	%
3	172	冷凝风机 2 实际输出	--	0 3	%
4	173	冷凝风机变频器输出电流	--	0 3	A ×10 倍显示
4	174	冷凝风机变频器母线电压	--	0 3	V ×10 倍显示

设备运维监控					
序号	地址	名称	范围	功能码	备注
1	180	送风机运维时间	--	0 3	h
2	181	压缩机运维时间	--	0 3	h
3	182	冷凝风机运维时间	--	0 3	h
4	183	电加热 1 运维时间	--	0 3	h
5	184	电加热 2 运维时间	--	0 3	h
6	185	加湿器运维时间	--	0 3	h

程序版本号					
序号	地址	名称	范围	功能码	备注
1	190	主站机型号	--	0 3	
2	191	主站程序版本号 1	--	0 3	
3	192	主站程序版本号 2	--	0 3	
4	193	从站机型号	--	0 3	
5	194	从站程序版本号 1	--	0 3	
3	195	从站程序版本号 2	--	0 3	

告警信息监控					
序号	地址	名称	范围	功能码	备注
1	100	电加热过热故障	--	0 1	0=无故障 1=故障
2	101	送风机欠风故障	--	0 1	0=无故障 1=故障
3	102	送风机欠风故障锁定	--	0 1	0=无故障 1=故障
4	103	滤网堵塞提醒	--	0 1	0=无故障 1=故障
5	104	高压故障	--	0 1	0=无故障 1=故障
6	105	高压故障锁定	--	0 1	0=无故障 1=故障
7	106	排气温度高故障	--	0 1	0=无故障 1=故障
8	107	排气温度高故障锁定	--	0 1	0=无故障 1=故障
9	108	低压故障	--	0 1	0=无故障 1=故障
10	109	低压故障锁定	--	0 1	0=无故障 1=故障
11	110	高压压力传感器故障	--	0 1	0=无故障 1=故障
12	111	低压压力传感器故障	--	0 1	0=无故障 1=故障

13	112	排气温度传感器故障	--	0 1	0=无故障 1=故障
14	113	吸气温度传感器故障	--	0 1	0=无故障 1=故障
15	114	回风温度传感器故障	--	0 1	0=无故障 1=故障
16	115	回风湿度传感器故障	--	0 1	0=无故障 1=故障
17	116	压缩机驱动器通信故障	--	0 1	0=无故障 1=故障
18	117	冷凝风机驱动器通信故障	--	0 1	0=无故障 1=故障
19	118	室外机控制板通信故障	--	0 1	0=无故障 1=故障
20	119	系统防冻结保护告警	--	0 1	0=无故障 1=故障
21	120	系统低过热度告警	--	0 1	0=无故障 1=故障
22	121	制冷剂缺失告警	--	0 1	0=无故障 1=故障
23	122	压缩机启动失败	--	0 1	0=无故障 1=故障
24	123	水浸/火灾告警	--	0 1	0=无故障 1=故障
25	124	送风机电流缺失告警	--	0 1	0=无故障 1=故障
26	125	送风机过电流告警	--	0 1	0=无故障 1=故障
27	126	送风机过电流告警锁定	--	0 1	0=无故障 1=故障
28	127	送风机维护时间提醒	--	0 1	0=无故障 1=故障
29	128	压缩机维护时间提醒	--	0 1	0=无故障 1=故障
30	129	冷凝风机维护时间提醒	--	0 1	0=无故障 1=故障
31	130	电加热 1 维护时间提醒	--	0 1	0=无故障 1=故障
32	131	电加热 2 维护时间提醒	--	0 1	0=无故障 1=故障
33	132	加湿器维护时间提醒	--	0 1	0=无故障 1=故障
34	133	加湿器高水位告警	--	0 1	0=无故障 1=故障

35	134	加湿电导率低报警	--	0 1	0=无故障 1=故障
36	135	加湿高电流报警	--	0 1	0=无故障 1=故障
37	136	水质软报警	--	0 1	0=无故障 1=故障
38	137	低电流告警	--	0 1	0=无故障 1=故障
39	138	群控主机离线	--	0 1	0=无故障 1=故障
40	139	群控从机离线	--	0 1	0=无故障 1=故障
41	140	群控轮值地址冲突	--	0 1	0=无故障 1=故障
42	141	输入电源错逆相告警	--	0 1	0=无故障 1=故障
43	142	输入电源电压过高告警	--	0 1	0=无故障 1=故障
44	143	输入电源电压过低告警	--	0 1	0=无故障 1=故障
45	144	电源丢失提醒	--	0 1	0=无故障 1=故障
46	145	回风温度过高提醒	--	0 1	0=无故障 1=故障
47	146	回风温度过低提醒	--	0 1	0=无故障 1=故障
48	147	回风湿度过高提醒	--	0 1	0=无故障 1=故障
49	148	回风湿度过低提醒	--	0 1	0=无故障 1=故障
50	149	冷凝风机变频器1加速过电流故障	--	0 1	0=无故障 1=故障
51	150	冷凝风机变频器1减速过电流故障	--	0 1	0=无故障 1=故障
52	151	冷凝风机变频器1恒速过电流故障	--	0 1	0=无故障 1=故障
53	152	冷凝风机变频器1加速过电压故障	--	0 1	0=无故障 1=故障
54	153	冷凝风机变频器1减速过电压故障	--	0 1	0=无故障 1=故障
55	154	冷凝风机变频器1恒速过电压故障	--	0 1	0=无故障 1=故障
56	155	冷凝风机变频器1欠压故障	--	0 1	0=无故障 1=故障

57	156	冷凝风机变频器 器 1 过载故障	--	0 1	0=无故障 1=故障
58	157	冷凝风机变频器 器 1 功率管故障	--	0 1	0=无故障 1=故障
59	158	冷凝风机变频器 器 1 输入缺相	--	0 1	0=无故障 1=故障
60	159	冷凝风机变频器 器 1 输出缺相	--	0 1	0=无故障 1=故障
61	160	冷凝风机变频器 器 2 散热器 1 过热	--	0 1	0=无故障 1=故障
62	161	冷凝风机变频器 器 1 散热器 1 过热	--	0 1	0=无故障 1=故障
63	162	冷凝风机变频器 器 1 外部故障	--	0 1	0=无故障 1=故障
64	163	冷凝风机变频器 器 1EEPROM 故障	--	0 1	0=无故障 1=故障
65	164	冷凝风机变频器 器 1 散热风扇故障	--	0 1	0=无故障 1=故障
66	165	冷凝风机变频器 器 1 接触器故障	--	0 1	0=无故障 1=故障
67	166	冷凝风机变频器 器 1 压力传感器故障	--	0 1	0=无故障 1=故障
68	167	冷凝风机变频器 器 1 热保护故障	--	0 1	0=无故障 1=故障
69	168	压缩机驱动 IPM 硬件过流故障	--	0 1	0=无故障 1=故障
70	169	压缩机驱动 PFC 模块过热故障	--	0 1	0=无故障 1=故障
71	170	压缩机驱动 PFC 模块过流故障	--	0 1	0=无故障 1=故障
72	171	压缩机失步故 障	--	0 1	0=无故障 1=故障
73	172	压缩机驱动直 流母线过压故障	--	0 1	0=无故障 1=故障
74	173	压缩机驱动直 流母线欠压故障	--	0 1	0=无故障 1=故障
75	174	压缩机驱动输 出缺相故障	--	0 1	0=无故障 1=故障
76	175	压缩机驱动启 动失败故障	--	0 1	0=无故障 1=故障
77	176	压缩机驱动瞬 间过电流故障	--	0 1	0=无故障 1=故障
78	177	压缩机驱动输 入电压过高故障	--	0 1	0=无故障 1=故障

79	178	压缩机驱动输入电压过低故障	--	0 1	0=无故障 1=故障
80	179	压缩机驱动有效电流值过高故障	--	0 1	0=无故障 1=故障
81	180	压缩机驱动电流检测电路故障	--	0 1	0=无故障 1=故障
82	181	压缩机驱动IGBT 短路保护故障	--	0 1	0=无故障 1=故障
83	182	压缩机驱动其他故障	--	0 1	0=无故障 1=故障
84	183	压缩机驱动EEPROM 故障	--	0 1	0=无故障 1=故障
85	184	压缩机驱动IPM 温度检测电路故障	--	0 1	0=无故障 1=故障
86	185	压缩机驱动PFC 温度检测电路故障	--	0 1	0=无故障 1=故障
87	186	压缩机驱动上位机通信故障	--	0 1	0=无故障 1=故障
88	187	控制板 FLASH 写入错误	--	0 1	0=无故障 1=故障
89	188	压缩机关机失败故障	--	0 1	0=无故障 1=故障
90	189	加湿水槽高温告警	--	0 1	0=无故障 1=故障
91	190	加湿水槽高水位告警	--	0 1	0=无故障 1=故障
92	191	加湿水槽高水位告警锁定	--	0 1	0=无故障 1=故障
93	192	电加热 1 电流缺失告警	--	0 1	0=无故障 1=故障
94	193	电加热 1 过电流告警	--	0 1	0=无故障 1=故障
95	194	电加热 2 电流缺失告警	--	0 1	0=无故障 1=故障
96	195	电加热 2 过电流告警	--	0 1	0=无故障 1=故障
97	196	环境温度传感器故障	--	0 1	0=无故障 1=故障
98	197	冷凝电机故障	--	0 1	0=无故障 1=故障
99	198	冷凝电机故障锁定	--	0 1	0=无故障 1=故障

10 0	199	压缩机驱动 异常故障	--	0 1	0=无故障 1=故障
---------	-----	---------------	----	--------	------------

用户设置					
序号	地址	名称	范围	功能码	备注
1	300	设定温度	【温度设定下限】~【温度设定上限】	0 6	
2	301	设定湿度	【湿度设定下限】~【湿度设定上限】	0 6	
3	302	湿度控制下限 值	0~【湿度控制上限 值】	0 6	
4	306	湿度控制上限 值	【湿度控制下限 值】~100	0 6	
5	304	来电自启动	0~1	0 6	0=禁用 1=启用
6	305	模式切换	0~5	0 6	0=通风 1=自动 2=制冷 3=制热 4=加湿 5=除湿
7	306	远程控制使能	0~1	0 6	0=禁用 1=使能
8	307 ·	加湿器手动排 水	0~1	0 6	0=不动作 1=动作
9	308 ·	定时开关机功 能	0~1	0 6	0=禁用 1=启用
10	309	周一定时开关 机	0~1	0 6	0=禁用 1=启用
11	310	周一定时开-时	0~23	0 6	
12	311	周一定时开-分	0~59	0 6	
13	312	周一定时关-时	0~23	0 6	
14	313	周一定时关-分	0~59	0 6	
15	314	周二定时开关 机	0~1	0 6	0=禁用 1=启用
16	315	周二定时开-时	0~23	0 6	
17	316	周二定时开-分	0~59	0 6	
18	317	周二定时关-时	0~23	0 6	
19	318	周二定时关-分	0~59	0 6	

20	319	周三定时开关 机	0~1	0 6	0=禁用 1=启用
21	320	周三定时开-时	0~23	0 6	
22	321	周三定时开-分	0~59	0 6	
23	322	周三定时关-时	0~23	0 6	
24	323	周三定时关-分	0~59	0 6	
25	324	周四定时开关 机	0~1	0 6	0=禁用 1=启用
26	325	周四定时开-时	0~23	0 6	
27	326	周四定时开-分	0~59	0 6	
28	327	周四定时关-时	0~23	0 6	
29	328	周四定时关-分	0~59	0 6	
30	329	周五定时开关 机	0~1	0 6	0=禁用 1=启用
31	330	周五定时开-时	0~23	0 6	
32	331	周五定时开-分	0~59	0 6	
33	332	周五定时关-时	0~23	0 6	
34	333	周五定时关-分	0~59	0 6	
35	334	周六定时开关 机	0~1	0 6	0=禁用 1=启用
36	335	周六定时开-时	0~23	0 6	
37	336	周六定时开-分	0~59	0 6	
38	337	周六定时关-时	0~23	0 6	
39	338	周六定时关-分	0~59	0 6	
40	339	周日定时开关 机	0~1	0 6	0=禁用 1=启用
41	340	周日定时开-时	0~23	0 6	

42	341	周日定时开-分	0~59	0 6	
43	342	周日定时关-时	0~23	0 6	
44	343	周日定时关-分	0~59	0 6	
45	344	监控地址	1~255	0 6	
46	345	监控波特率	0~2	0 6	0=4800bps 1=9600bps 2=19200bps
47	346	开关机	0~1	0 6	0=关机 1=开机
48	347	故障复位	0~1	0 6	0=未操作 1=复位
49	348	风机档位	0~1	0 6	0=自动 1=低档