

串行通信口 RS-485, RS-422

数据传输方式为异步，**波特率 19200，起始位 1 位，数据位 8 位，停止位 1 位，无校验。**
监控系统为分布式结构，监控主机和设备监控单元为主从方式，监控主机为主站（HOST），设备监控单元为从站（SLAVE）。

校验和码:不包括 SOI、EOI、CHKSUM。

ADR2 表示机组地址（请保证同一总线上没有地址相同的机组，否则通信无法工作）

控制字包括：

SOI=02H

EOI=03H

读状态 “L” (ASCII 码)

读参数 “R” (ASCII 码)

写参数 “S” (ASCII 码)

开机 “O” (ASCII 码)

关机 “F” (ASCII 码)

数据格式： 凡是控制屏返回的数据或者主机设定均为 ASCII 码 用*号注明的变量，在处理上要除 10，（即接收到为 231，则转换为 23.1；发送 23.1，则发送 231 的 16 进制数据）

读取系统当前状态

字节数	1	1	1	1	1
格式	SOI	L(4CH)	ADDR	EOI	

(ADDR 为控制屏通信地址，范围从 0~200，以 ASCII 码方式发送。如地址为 2，发送 30H,32H；地址为 147，发送 39H,33H；地址为 100，发送 36H,34H。)

响应信息

字节数	1	1	2	4	4	2	8	2	1
格式	SOI	L(4CH)	ADDR	TEMP*	HUMIDITY	STATUS	ALARM	CHKSUM	EOI

TEMP: 返回当前回风温度，例如温度为 23.1 度，转换成 16 进制为 E7H，转换成 ASCII 码为：00H,00H,45H,37H。

HUMIDITY: 返回当前回风湿度，例如湿度为 50%，转换成 16 进制为 32H，转换为 ASCII 码为：00H,00H,33H,32H。

STATUS: 返回当前的系统状态

注：将二个字节的十六进制的 ASCII 码转化为一个十六进制的整数。

BIT0	BIT1	BIT2	BIT3	BIT4	BIT5	BIT6	BIT7
开关机	风机	备用	制冷	加湿	除湿		

关机后的状态: 0x32 0x33 16 进制整数 23H

23H 转化为二进制 = 0010 0011

BIT7	BIT6	BIT5	BIT4	BIT3	BIT2	BIT1	BIT0
		除湿	加湿	制冷	备用	风机	开关机
0	0	1	0	0	0	1	1

关机后的状态共有: 0x30 0x42 16 进制整数 0BH

0BH 转化为二进制 = 0000 1011

BIT7	BIT6	BIT5	BIT4	BIT3	BIT2	BIT1	BIT0
		除湿	加湿	制冷	备用	风机	开关机
0	0	0	0	1	0	1	1

以下告警:位 = 0 为正常,位=1 代表 告警;

ALARM: 见下表

序号	字节序	位 = 1	告警名称
1	1	7	压缩机高压
2	1	6	系统低压
3	1	5	气流丢失
4	1	4	风机过载
5	1	3	加热器过载
6	1	2	空气过滤网
7	1	1	高温告警
8	1	0	低温告警
9	2	7	高湿告警
10	2	6	低湿告警
11	2	5	室内温度探头故障
12	2	4	送风温度探头故障
13	2	3	房间湿度探头故障
14	2	2	室外温度探头故障
15	2	1	送风温度告警
16	2	0	加湿器告警
17	3	7	加湿器大电流告警
18	3	6	加湿器缺水告警
19	3	5	加湿器无电流告警
20	3	4	未使用
21	3	3	未使用
22	3	2	未使用
23	3	1	未使用

24	3	0	用户告警
25	4	7	烟雾告警
26	4	6	风机超时告警
27	4	5	滤网超时告警
28	4	4	阀门超时告警
29	4	3	压机超时告警
30	4	2	压缩机 2 高压
31	4	1	压缩机 2 低压
32	4	0	漏水告警

CHECK SUM:

为除去 SOI,EOI,CHECK 以外所有数据相加（忽略进位）的值 SUM

CHECKSUM HIGH BYTE: HIGH=ASCII(SUM/16);

CHECKSUM LOW BYTE: LOW=ASCII(SUM%16);

例如：所有数据忽略进位相加后得到 4EH,HIGH=34H,LOW=45H。

遥控开关机

开机：

字节数	1	1	2	1
格式	SOI	O(4FH)	ADDR	EOI

关机：

字节数	1	1	2	1
格式	SOI	F(46H)	ADDR	EOI

参数读取

命令信息

字节数	1	1	2	2	1
格式	SOI	R(52H)	ADDR	INDEX	EOI

响应信息

字节数	1	1	2	2	4	2	1
格式	SOI	R(52H)	ADDR	INDEX	DATA	CHKSUM	EOI

DATA 为 ASCII 码表示的整型变量

参数设置

命令信息

字节数	1	1	2	2	4	2	1
格式	SOI	S(53H)	ADDR	INDEX	DATA	CHKSUM	EOI

DATA 为 ASCII 码表示的整型变量

INDEX

序号	内容
1	回风温度调整值*

2	湿度调整值
3	设定温度*
4	设定湿度
5	温度死区*
6	湿度死区

