

APPENDIX IV

(SUNRISE-PROTOCOL-PLUS)

串行通信口 **RS-485, RS-422**

数据传输方式为异步，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	2	
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。)

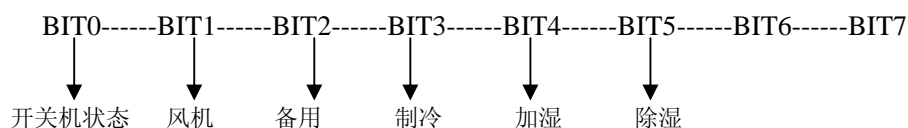
响应信息

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。



ALARM: 见下表

序号	字节序	位	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