



使用产品前请仔细阅读本产品说明书

用户使用说明书

工商用除湿机RS485通讯协议说明书

适用机型：选配RS485通讯功能的工商用除湿机

备注：本说明书所涉及的所有产品图片均以实物为准。

本说明书所有内容经过严格审阅校对，但不排除可能存在的排版及印刷错漏，敬请谅解！

30700401101-02 307-0815(01)

目 录

1. 字节格式-----	1
2. 数据格式 -----	1
3. 帧格式 -----	1
4. 通讯波特率 -----	2
5. 设备从机地址 -----	2
6. 通讯功能码 -----	2
7. 通讯数据CRC校验 -----	2
8. 注意事项 -----	2
附录A 除湿机数据与寄存器对应表-----	3
附录B CRC校验码的计算方法-----	4

3.2.2 写寄存器成功返回帧(设备应答)

从机地址	功能代码	寄存器地址	寄存器数据	CRC16
1字节	1字节	2字节	2字节	2字节
1~247	06H	AddrH,AddrL	DataH,DataL	CrcL,CrcH

3.2.3 写寄存器失败返回帧(设备应答)

从机地址	功能代码	错误代码	CRC16
1字节	1字节	1字节	2字节
1~247	86H	见表a	CrcL,CrcH

表a 错误代码表

错误代码	说 明
1	寄存器长度超限
2	寄存器地址超限
3	从站密码保护
4	读或写不允许
5	通讯异常

4 通讯波特率

串口通讯波特率可在1200 2400 4800 9600 19200之间选择(无特殊说明,默认9600)。

5 设备从机地址

设备从机地址可在1~247之间设置(出厂时已设置为某一地址)。

6 通讯功能码

03H (读取数据) 、06H (写入数据)

7 数据CRC校验

7.1 CRC校验码的计算例程见附录B。

7.2 CRC校验从第一个字节开始至CRC校验高字节前面的数据结束。

8 注意事项

- 1) 本说明书只提供设备数据寄存器读写的使用说明;
- 2) 设备只可作为从机接入控制系统,被动地应答主机请求;
- 3) 设备总线上主机的轮询间隔时间至少2s;
- 4) 当主机发送的数据帧出错时,从机不应答。出错的原因主要包含:
 - a. 地址与本设备不符;
 - b. CRC校验出错;
 - c. 数据长度出错;
 - d. 功能码未启用。

附录A: 除湿机数据与寄存器对应表

序号	地址	含义	类型	长度	说 明
1	FC00H	开关机	R/W	2Byte	0x00FF关机 , 0xFF00开机
2	FC01H	定时设置	R/W	2Byte	0x01~0x18 定时时间(读--表示剩余定时时间) 0x0 取消定时, 0xFFFF不更改
3	FC02H	设定温度	R/W	2Byte	整数 , /10的商为实际数值 , 温度范围10~65°C
4	FC03H	设定湿度	R/W	2Byte	整数 , /10的商为实际数值 , 湿度范围10-99%RH
5	FC04H	环境温度	R	2Byte	有符号整数 , 范围-127~127°C
6	FC05H	环境湿度	R	2Byte	整数 , /10的商为实际数值 , 湿度范围10-99%RH
7	FC06H	负载输出	R	2Byte	Bit0: 0 风机关, 1 风机开 ; Bit1: 0 压缩机1关, 1 压缩机1开 ; Bit2: 0 压缩机2关, 1 压缩机2开 ; Bit3: 0 电热丝关, 1 电热丝开 ; Bit4: 0 风机低关, 1 风机低开 ; Bit5: 0 非湿控, 1 湿控 ; Bit6: 0 非除霜, 1 除霜 ; Bit7: 0 非保护, 1 保护 ; 其它 : 均为0
8	FC07H	故障状态	R	2Byte	Bit8: 0 正常, 1 除霜传感器2故障 ; Bit9: 0 正常, 1 湿度传感器故障 ; Bit10: 0 正常, 1 除霜传感器1故障 ; Bit11: 0 正常, 1 相序故障 ; Bit12: 0 正常, 1 环境温度传感器故障 ; Bit13: 0 正常, 1 系统高压传感器故障 ; Bit14: 0 正常, 1 系统低压传感器故障 ; Bit15: 0 正常, 1 满水故障 ; Bit0: 0 正常, 1 压缩机过流故障 ; Bit1: 0 正常, 1 风机过流故障 ; Bit2: 0 正常, 1 除霜传感器3故障 ; Bit3: 0 正常, 1 除霜传感器4故障 ; Bit4: 0 正常, 1 显示板通讯故障 ; Bit5: 0 正常, 1 与PC机故障 ; Bit6: 0 正常, 1 火线与零线反接故障 ; Bit7: 0 预留 ;
9	FC08H	盘管温度1	R	2Byte	有符号整数 范围-127~127°C,0x80代表未启用
10	FC09H	盘管温度2	R	2Byte	有符号整数 范围-127~127°C,0x80代表未启用
11	FC0AH	盘管温度3	R	2Byte	有符号整数 范围-127~127°C,0x80代表未启用
12	FC0BH	盘管温度4	R	2Byte	有符号整数 范围-127~127°C,0x80代表未启用

※类型 : R可读 , R/W可读可写