

通信协议

支持的功能码:

0x03 读多路寄存器 0x10 写多路寄存器

主机帧格式:

从机地址+0x03+寄存器起始地址(2字节)+寄存器数量(2字节)+CRC 低位+CRC 高位

从机地址+0x10+寄存器起始地址(2字节)+寄存器数量(2字节)+发送字节数+数据

0+...+数据 n +CRC 低位+CRC 高位

从机返回格式:

从机地址+0x03+返回字节数+数据 0+...+数据 n+CRC 低位+CRC 高位

从机地址+0x10+寄存器起始地址(2字节)+寄存器数量(2字节)+CRC 低位+CRC 高位

错误码:

0x81 非法的功能码(不支持的功能码)

0x82 读取非法的地址

0x83 写非法的数据(写到不可写的寄存器地址)

内部寄存器映射地址

寄存器信息	地址	寄存器信息	地址	寄存器信息	地址	寄存器信息	地址
湿度	0x0000	温度上限报警值	0x000C	保留	0x0018	时间修改使能	0x0024
温度	0x0001	温度上限报警使能	0x000D	保留	0x0019	年	0x0025
温度上限报警标志	0x0002	温度下限报警值	0x000E	保留	0x001A	月	0x0026
温度下限报警标志	0x0003	温度下限报警使能	0x000F	保留	0x001B	日	0x0027
湿度上限报警标志	0x0004	湿度上限报警值	0x0010	保留	0x001C	时	0x0028
湿度下限报警标志	0x0005	湿度上限报警使能	0x0011	温度校正值更新	0x001D	分	0x0029
保留	0x0006	湿度下限报警值	0x0012	湿度校正值更新	0x001E	秒	0x002A
保留	0x0007	湿度下限报警使能	0x0013	报警记录周期	0x001F	保留	0x002B
设备型号	0x0008	保留	0x0014	正常记录周期	0x0020	保留	0x002C
版本号(低8位)	0x0009	保留	0x0015	记录开关	0x0021	保留	0x002D
设备 ID 高 16 位	0x000A	保留	0x0016	记录点数	0x0022	保留	0x002E
设备 ID 低 16 位	0x000B	保留	0x0017	记录清零	0x0023		

记录点数据格式:

字节	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
内容	年	月	日	时	分	秒	湿度高位	湿度低位	温度高位	温度低位

上位机读取下位机数据格式:

发送	地址码+0x03+0x10+0x00+页数(2字节)+CRC
返回	地址码+0x03+0xFD+当页记录点数(1字节)+数据(250字节)+CRC