**新风手操器通讯协议**

新风手操器通讯参数：9600bps，n，8,1，通讯时间间隔100ms。

1. 读取新风状态命令：

主机发送报文如下：发送数据为8个字节的16进制数据

00 03 00 00 00 01 85 DB

00 为新风地址，范围为0-255可配置，默认0，255为超级地址

03 为读命令

00 00 为寄存器数据的起始地址 范围0-44

00 01 为读取的数据个数 1个寄存器 个数为1-45个

85 DB 为CRC校验码， 85为高位 DB为低位

 新风数据返回：00 03 02 00 01 44 44 单个寄存器数据返回

00 为新风地址

03 为读命令

02 为数据字节数

00 01 为数据值

44 44 为CRC校验 前面高字节，后面低字节

读取多个寄存器数据，返回数据字节数为读取个数的2倍

每个寄存器为一个字，两个字节。

1. 写配置参数

主机发送报文如下：发送数据为8个字节的16进制数据

参数配置只能单个进行配置，不能多个一起配置

00 06 00 00 00 01 49DB

 00 为要配置的新风地址

06 为配置命令

00 00 配置的寄存器地址 范围0-43

00 01 该寄存器地址配置的数值

49 DB CRC校验 高字节在前，低字节在后

配置命令无返回数据

寄存器MAP地址和功能表如下：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 寄存器地址 | 可读 | 可写 | 数值范围 | 功能说明 | 备注 |
| 0(0x0000) | √ | √ | 0-1 | 开关机状态0-关机 1--开机 |  |
| 1(0x0001) | √ |  | 0-1 | 与主板连接状态0--未连接1--连接 |  |
| 2(0x0002) | √ | √ | 0-23 | 系统时间小时 |  |
| 3(0x0003) | √ | √ | 0-59 | 系统时间分钟 |  |
| 4(0x0004) | √ | √ | 0-1 | 定时开是否有效 0-关闭 1-开启 |  |
| 5(0x0005) | √ | √ | 0-23 | 定时开小时 |  |
| 6(0x0006) | √ | √ | 0-59 | 定时开分钟 |  |
| 7(0x0007) | √ | √ | 0-1 | 定时关是否有效0--关闭 1--开启 |  |
| 8(0x0008) | √ | √ | 0-23 | 定时关小时 |  |
| 9(0x0009) | √ | √ | 0-59 | 定时关分钟 |  |
| 10(0x000a) | √ | √ | 0-1 | 工作模式0-手动 1-智能 |  |
| 11(0x000b) | √ |  | 0-3 | 排风风速等级 关 低 中 高 |  |
| 12(0x000c) | √ | √ | 0-3 | 送风风速等级 关 低 中 高 |  |
| 13(0x000d) | √ |  | 0-3 | 空气质量等级 优 良 中 差 |  |
| 14(0x000e) | √ |  | 0-1 | 本地或外置传感器选择0--本地 1--外置 |  |
| 15(0x000f) | √ | √ | 1-2 | 交换阀工作方式1--随风机联动 2--手动 |  |
| 16(0x0010) | √ | √ | 0-1 | 交换阀开关 0-关 1-开。在手动交换阀工作模式下可配置 |  |
| 17(0x0011) | √ | √ | 0-20 | 排风温度限值0-20° |  |
| 18(0x0012) | √ | √ | 0-4000 | 滤网报警时间 |  |
| 19(0x0013) | √ |  | 0-60 | 外置热敏电阻温度传感器温度 |  |
| 20(0x0014) | √ | √ | 0-200 | PM2.5校准值100--无校准 大于增大 小于减少 |  |
| 21(0x0015) | √ | √ | 0-200 | CO2校准值 同上 |  |
| 22(0x0016) | √ | √ | 0-500 | TVOC基准值 无污染的数值 |  |
| 23(0x0017) | √ | √ | 0-10 | 温度校准值 5-无校准 大于增大 小于减少 |  |
| 24(0x0018) | √ | √ | 0-20 | 湿度校准值 同上 |  |
| 25(0x0019) | √ | √ | 0-65535 | 风机工作小时数配置为0，则清除滤网报警时间 |  |
| 26(0x001a) | √ |  | 0-1 | PM2.5传感器故障0--无故障 1-故障 |  |
| 27(0x001b) | √ |  | 0-1 | CO2传感器故障 |  |
| 28(0x001c) | √ |  | 0-1 | TVOC传感器故障 |  |
| 29(0x001d) | √ |  | 0-1 | 温湿度传感器故障 |  |
| 30(0x001e) | √ |  | 0-1 | 热敏电阻温度故障 |  |
| 31(0x001f) | √ |  | 0-1 | 风压报警 0--无报警 1--有报警。 |  |
| 32(0x0020) | √ |  | 0-16 | 主板传感器选择状态 |  |
| 33(0x0021) | √ |  | 0-3 | 手操器拨码选择 |  |
| 34(0x0022) | √ |  | 0-100 | 入口温度 带1位小数点 |  |
| 35(0x0023) | √ |  | 0-1000 | 入口湿度，带1位小数点 |  |
| 36(0x0024) | √ |  | 0-65535 | 手操器上温度 同上 |  |
| 37(0x0025) | √ |  | 0-1000 | 手操器上湿度，% 带1位小数点 |  |
| 38(0x0026) | √ |  | 0-500 | TVOC浓度 无单位 选择本地传感器则为本地，选择主板，则为主板 |  |
| 39(0x0027) | √ |  | 0-999 | PM2.5浓度值 ug/m³ |  |
| 40(0x0028) | √ |  | 0-2500 | CO2浓度值 ppm |  |
| 41(0x0029) | √ |  | 0-255 | 继电器状态，按位标志共8个，8位 |  |
| 42(0x002a) | √ | √ | 0-123 | WIFI 连接状态 1--连接 0--未连接2 间隔闪烁 250ms3 间隔闪烁 1500ms |  |
| 43(0x002b) | √ | √ | 0-1 | 锁定状态 0--未锁定 1--锁定 |  |
| 44(0x002c) | √ | √ | 0-255 | 设备地址0xff为超级地址 |  |