|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 发送命令格式 | 01 03 00 00 00 14 45 C5 | | |
| **名 称** | **长度(Byte)** | **说 明** | **备注** |
| 设备通讯地址 | 1 | 默认为1，存储在寄存器20 | 0x01 |
| 命令字 | 1 | 0x03为读取，0x06为修改 | 0x03 |
| 起始地址 | 2 | 例如从40001开始读，填0x00，0x00 | 0x00,0x00 |
| 2字节长度，高位字节在前，低位字节在后。 |  |
| 读取长度 | 2 | 读2个寄存器，填0x00，0x02；2字节长度，高位字节在前，低位字节在后。 | 0x00,0x14  这里改成0x00,0x06;只读6个寄存器 |
| CRC16效验码 | 2 | CRC16计算 | 0x45,0xc5  任何字节改变，需要重新计算校验码 |
| 接收命令格式 | 01 03 28 00 1B 02 38 05 EA 00 91 00 CA 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 01 F4 0F A0 07 D0 00 00 00 00 07 E0 02 59 00 00 00 60 00 01 0B 06 | | |
| 设备通讯地址 | 1 | 默认为1，存储在寄存器20 | 0x01 |
| 命令字 | 1 | 0x03为读取，0x06为修改 | 0x03 |
| 内容总长度 | 1 | 不包括本字段以前字节和效验码字节的长度。 | 0x28 |
| 寄存器40001 | 2 | 存储Pm2.5值，2字节长度，高位字节在前，低位字节在后。 | 0x00,0x1b |
| 寄存器40002 | 2 | 存储CO2值，2字节长度，高位字节在前，低位字节在后。 | 0x02,0x38 |
| 寄存器40003 | 2 | 存储SO2值，2字节长度，高位字节在前，低位字节在后。 | 0x05,0xea |
| 寄存器40004 | 2 | 存储NO2值，2字节长度，高位字节在前，低位字节在后。 | 0x00,0x91 |
| 寄存器40005 | 2 | 存储O2值，2字节长度，高位字节在前，低位字节在后。 | 0x00,0xca |
| 寄存器40006 | 2 | 存储O3值，2字节长度，高位字节在前，低位字节在后。 | 0x00,0x00 |
| …… | …… | …… | … |
| 寄存器40019 | 2 | 存储波特率值，2字节长度，高位字节在前，低位字节在后。 | 0x00,0x60  波特率96=9600 |
| 寄存器40020 | 2 | 存储设备地址值，2字节长度，高位字节在前，低位字节在后，最大254。 | 0x00,0x01 |
| 效验码 | 2 | CRC16 |  |
|  |  |