|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 内容 | 编写人 | 编写时间 |
| V1 | 新建 | 邓亨礼 | 2019-8-8 |

**接口说明：**

|  |  |
| --- | --- |
| 波特率 | 9600bps |
| 数据位 | 8 |
| 停止位 | 1 |
| 校验码 | 无 |

**数据传输格式：**

1）4字节数据：CDAB

2）2字节数据：AB

**MODBUS保持寄存器定义**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 地址（4区） | 读写状态 | 数据类型 | 内容 | 说明 |
| 1 | 40000 - 40001 | 只读 | Uint32 | 系统状态 | 1：测量状态 2：反吹状态 |
| 2 | 40002 - 40003 | 只读 | Float32 | 全压 | 单位：KPa **=（传感器采集值 - 全压零点偏移量）\*全压校准系数** |
| 3 | 40004 - 40005 | 只读 | Float32 | 静压 | 单位：KPa **=（传感器采集值 - 降压零点偏移量）\*静压校准系数** |
| 4 | 40006 - 40007 | 只读 | Float32 | 动压 | 单位：KPa **=全压 - 静压** |
| 5 | 40008 - 40009 | 只读 | Float32 | 烟气流速 | 单位：m/s  **根据Pd（动压）、Kp（皮托管系数）、K0（风速校准系数）可计算出烟气流速。烟气流速（m/s）：**    **烟气密度（kg/m3）：1.34kg/m3** |
| 6 | 40010 - 40011 | 只读 | Float32 | PT100 温度 | 单位：℃ |
| 保留 | | | | | |
| 10 | 40030 | 读写 | Uint16 | 设备ID | 范围：1 - 255。255广播寻址。掉电保存 |
| 11 | 40031 | 只读 | Uint16 | 软件版本号 | 不可写。掉电保存 |
| 12 | 40032 | 读写 | Uint16 | 风速计自动校准标志 | 1开启自动校准，上电默认0（关）。**用于校准全压零点偏移量和静压零点偏移量，10S校准完成后程序自动清零** |
| 13 | 40033 | 读写 | Uint16 | 反吹间隔时间 | 默认4h。掉电保存 |
| 14 | 40034 - 40035 | 读写 | Float32 | 皮托管系数 | 默认1。掉电保存 |
| 15 | 40036 - 40037 | 读写 | Float32 | 风速校准系数 | 默认1。掉电保存 |
| 16 | 40038 - 40039 | 读写 | Float32 | 空气密度 | 默认1.34kg/m3。掉电保存 |
| 17 | 40040 - 40041 | 读写 | Float32 | 全压零点偏移量(Pa) | 默认0。掉电保存。**不接气管时的偏移量** |
| 18 | 40042 - 40043 | 读写 | Float32 | 静压零点偏移量(Pa) | 默认0。掉电保存。**不接气管时的偏移量** |
| 19 | 40044 - 40045 | 读写 | Float32 | 全压校准系数 | 默认1。掉电保存 |
| 20 | 40046 - 40047 | 读写 | Float32 | 静压校准系数 | 默认1。掉电保存 |
| 21 | 40048 - 40049 | 读写 | Float32 | PT100温度校准参考值 | 默认无。掉电保存 |
| 22 | 40050 - 40051 | 读写 | Float32 | PT100温度偏移量 | 默认0。掉电保存 |
| 23 | 40052 - 40053 | 读写 | Uint32 | 滑动窗口大小 | 默认25。掉电保存。可设范围(10 - 50) |