# LED显示屏（站号 1）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Modbus寄存器类型 | Modbus地址 | 功能 | 参数设置 | 说明 |
| 保持寄存器 | 0 | 第一位显示内容 | 字符Ascii码（16位无符号整数） |  |
| 保持寄存器 | 1 | 第二位显示内容 | 字符Ascii码（16位无符号整数） |  |
| 保持寄存器 | 2 | 第三位显示内容 | 字符Ascii码（16位无符号整数） |  |
| 保持寄存器 | 3 | 第四位显示内容 | 字符Ascii码（16位无符号整数） |  |
| 保持寄存器 | 7 | 设置显示值 | 需要显示的整数值（16位无符号整数） | 小数点位置通过寄存器设置 |
| 保持寄存器 | 16 | 设置小数点个数 | 位数值（16位无符号整数） |  |

# 2.温控器（站号 2）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Modbus寄存器类型 | Modbus地址 | 功能 | 参数设置 | 说明 |
| 保持寄存器 | 27 | 启动加热/停止加热 | 0：启动  1：停止 |  |
| 保持寄存器 | 0 | 设置加热温度 | 设置温度值 | 设置值\*10 |
| 保持寄存器 | 74 | 读取温控器测量值 |  | 实际值=测量值/10 |
| 保持寄存器 | 75 | 读取温控器的设置值 |  | 实际值=测量值/10 |
| 保持寄存器 | 77 | 读取温控器状态 |  | BIT0~1：代表运行/停止/暂停状态；BIT2：1代表自整定启动；BIT3；1代表手动状态；BIT4~7，备用；BIT8~13分别代表输出端口状态：OP1/OP2/AU1/AU2/MIO2/MIO1，0代表动作，1代表不动作；  以A表为例I2的MIO1对应14 16。  I5的MIO1对应14 15，MIO2对应14 16 |

# 3. 压力模块（站号 4）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Modbus寄存器类型 | Modbus地址 | 功能 | 参数设置 | 说明 |
| 输入寄存器 | 0 | 第一路采样值读取 |  | 采样值/1000=实际电压值  输出1-5V 对应0.001-0.5MPa |
| 保持寄存器 | 10 | 第一路压力值设置 | 输入 0-5V，对应压力0.001-0.5MPa | 输入值=实际值\*1000 |
|  |  |  |  |  |

# 4.IO模块（站号 3）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Modbus寄存器 | Modbus地址 | 功能 | 参数设置 | 说明 |
| 线圈寄存器 | 65 | 第一路通断 | (常开触点)继电器状态：0=未导通，1=导通 (常闭触点)继电器状态：1=未导通，0=导通 |  |
|  |  |  |  |  |

# 5.电机模块（压紧盖板站号 7，板位移动站号 6，密封盖站号 5）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Modbus寄存器 | Modbus地址 | 功能 | 参数设置 | 说明 |
| 输入寄存器 | 0 | 读取当前运行速度（float） |  |  |
| 输入寄存器 | 2 | 读取当前位置(int32) |  |  |
| 输入寄存器 | 4 | 读取驱动器状态 | Bit0:传感器1状态  Bit1:传感器2状态  Bit8:电机运行/停止状态 | 使用一个 32 位无符号整数保存当前驱动器及电机的工作状态信息，其中每 bit 对应 一个特定的状态，VSMD 驱动器会将状态数据持续更新保存在地址为 0x0004~0x0005 的输入寄存 器中 |
| 保持寄存器 | 0 | 设置电机参数 | 257：使能  256：掉使能  768：速度模式  769：位置模式  1025：立即停 | 速度模式运行：设置速度值后再设置运行模式为速度模式  位置模式：设置位置值后设置运行模式为位置模式 |
| 保持寄存器 | 1 | 设置运行目标位置（int32） |  |  |
| 保持寄存器 | 3 | 设置运行速度（float） | 设置范围：-192,000~192,000（正负表示方向） | 设置时需要转换成16进制（BADC） |
|  |  |  |  |  |