## 1. EtherCAT通讯

菜单参数设置

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **611x**站点别名 | **611x** Alias | **1** | 范围：**1-65535** |
| **612x**写开关 | **612x** Write SW | 关闭 | 范围：关闭/开启 |

### 1.1 IO状态

**GMT-X1**提供多字节**IO ，**分两模块输出，主站可通过这些**I/O**读取和控制称重显示器的状态。提供16字节input，16字节output

#### 3.1.2 精简版参数地址

**EtherCAT循环参数列表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 偏移量 | 参数名称 | | 数据类型 | 参数说明 | |
| **重量、毫伏数和状态参数（只读、I地址）** | | | | | |
| 0 | 当前显示重量 | | **REAL** | 当前显示的重量，正负溢出时显示9999999、-9999999，通过菜单577选择显示浮点数还是整形 | |
| 4 | 重量状态标志位 | | **DINT** | D31： 通讯心跳（在建立连接之后通讯心跳的值也会以1HZ的频率在0和1之间转换） | |
| D13-D30：保留 | |
| D12：双极性，(选择双极性时，标志位有效) | |
| D11：使用理论值计算重量，(使用理论值计算重量时提示用户) | |
| D10：ADC故障，(ADC初始化失败或者采样中断超过预期时间) | |
| D9：当前显示净重，(区分当前显示的重量是哪个) | |
| D8：毫伏数稳定，(标定时毫伏数判稳的标志位) | |
| D7：传感器负溢出， 低于传感器电压允许范围 | |
| D6：传感器正溢出， 超出传感器电压允许范围 | |
| D5：重量负溢出，重量小于“-(最大量程+9d)” | |
| D4：重量正溢出，重量大于“ 最大量程+9d” | |
| D3：溢出状态，（重量或传感器异常) | |
| D2：显示重量负号，（显示重量为负数) | |
| D1：零点，（重量在0+/-四分之一d范围内) | |
| D0：稳定 | |
| 6 | 传感器毫伏数 | | REAL | 有符号数，整型，四位小数点 | |
| 10 | 读出的值 | | DINT | 主站请求仪表返回的数据，根据“请求读的地址”来获取到的值 | |
| **功能操作（写寄存器、Q地址）** | | | | | | |
| **0** | | 功能操作 | **Byte0** | | D0：清零 | |
| D1：去皮 | |
| D2：清皮 | |
| D3：毛净重切换 | |
| D4：标定零点 | |
| D5：打印 | |
| D6：打印走纸 | |
| D7-D15保留 | |
| **Byte1** | | D16-D31保留 | |
| 2 | | 请求写值的modbus地址 | DWord | | Modbus写操作地址（注意地址发生变化则不会写入）此参数修改接口模块支持MODBUS寄存器地址范围仅限于100-660。 | |
| 6 | | 输入数据 | DWord | | 将该数据写入“请求写的值的modbus地址”中（注意只有在值发生改变的时候才会写入到仪表里面） | |
| 10 | | 请求读的地址 | DWord | | Modbus读操作地址（注意不能在读双字地址的时候，写一个奇数的地址）。此参数修改接口模块支持MODBUS地址范围仅限于0-660。 | |

**EtherCAT非循环参数列表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数说明 | 索引 |
| 上电自动清零范围 | 上电清零的范围设置  **0**：关闭上电自动清零功能  **1-100**：上电按照最大量程1-100%的范围进行清零**101**：恢复至关机前的最后一个零点 | 4000:1 |
| 追零范围 | 范围：**0-99**；初始值**：0** | 4000:2 |
| 判稳范围 | 范围：**0-99**；初始值：**1** | 4000:3 |
| 清零范围 | 范围：**0-99**；初始值：2**0** | 4000:4 |
| 数字滤波等级 | 范围：**0-9**；初始值：**4** | 4000:5 |
| 稳态滤波等级 | 范围：**0-99**；初始值：**0** | 4000:6 |
| 单位 | 范围：**t、kg、g、lb**；初始值：**kg** | 4000:7 |
| 小数点 | 范围：**0-4**；初始值：**0**； | 4000:8 |
| 最小分度值 | 范围：**1，2，5，10，20，50，100，200，500** | 4000:9 |
| 最大量程 | 仪表最大示值，一般取传感器量程。范围：最小分度\*200000可设置。超量程时（ “数据超范围”）提示信息，以免称重过压损害传感器。 | 4000:10 |