## 1. EtherCAT通讯

**GMT-H2**显示器具有两个**ETHERCAT-IO**总线连接端口，**Port1**和**Port2**，可作为一个**ETHERCAT**-**IO**从站连接到**ETHERCAT**总线上去。

仪表站点别名可在菜单通讯参数**Com--N4--N4.11**中设置与查看。

参数设置

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 初值 | 说明 |
| **N4**.**9** | **OFF** | 参数远程设置开关  如果该参数设置为**ON**，则通过主站端可修改工作参数与部分标定参数。如果该参数设置为**OFF**，则主站端修改参数不生效。 |
| **N4**.**11** | **0** | 站点别名;范围：**0**-**65535** |

### 1.1 IO状态

**GMT-H2**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**14**字节**input**，**14**字节**output**

#### 1.1.2 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。 | |
| **4** | 重量状态标志位 | | **DINT** | **D15：**心跳包显示，以**1HZ**频率在**0**和**1**之间转换 | |
| **D14**:写的状态，**0**无错误，**1**写入错误 | |
| **D13**: 标定状态（**0**:正常；**1**:标定失败） | |
| **D8**-**D12**保留 | |
| **D7**:**ERROR6**报警状态（去皮时，当前重量显示不稳）：**0**无效，**1**有效； | |
| **D6**: **ERROR3**报警状态（清零时,当前重量显示不稳）：**0**无效，**1**有效 | |
| **D5**: **ERROR2**报警状态（清零时,当前重量超出清零范围）：**0**无效，**1**有效 | |
| **D4**: 毛重/净重（**0**毛重；**1**净重） | |
| **D3**：称重显示器示值的正负号，**0**正值，**1**负值 | |
| **D2**：称重显示器零点状态，**0**非零，**1**零点 | |
| **D1**：称重显示器溢出状态，**0**正常，**1**溢出 | |
| **D0：**称重显示器稳定状态，**0**不稳，**1**稳定 | |
| **6** | 传感器毫伏数 | | **REAL** | **4**字节传感器毫伏数数据，读取绝对毫伏数 | |
| **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** | | **D5-D7**保留 |
| **D4**;标定零点 |
| **D3**：毛净重切换 |
| **D2**：清皮 |
| **D1**：去皮 |
| **D0**：清零 |
| **Byte1** | | **D0- D7**保留 |
| **2** | | 请求写值的**modbus**地址 | **DWord** | | **Modbus**写操作地址，此参数修改接口模块支持**MODBUS**寄存器地址范围仅限于可读可写区域的地址（**50**~**299**）  **0**：不写入数据 |
| **6** | | 输入数据 | **DWord** | | 将该数据写入“请求写值的**modbus**地址”中。 |
| **10** | | 请求读的地址 | **DWord** | | **Modbus**读操作寄存器地址 |

**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** |
| 清零范围 | 范围：**0-99**；初始值：**20** | **4000**:**3** |
| 判稳范围 | 范围：**0-99**；初始值：**1** | **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** |
| **AD**采样速度 | 范围：**0-5**；初始值：**4** | **4000**:**7** |
| 皮重记忆开关 | 范围：**禁止、开启**；初始值：**禁止** | **4000**:**8** |
| 单位 | 范围：**t、kg、g、lb**；初始值：**kg** | **4000**:**9** |
| 小数点 | 范围：**0-4**；初始值：**0**； | **4000**:**10** |
| 最小分度值 | 范围：**1、2、5、10、20、50**；初始值：**1** | **4000**:**11** |
| 最大量程 | 范围：**1-**最小分度**\*999999**；初始值：**10000** | **4000**:**12** |