**1、获取Modbus最新数据**

（1）接口说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | 获取Modbus最新数据 | **接口编号** | 001 |

（2）接口数据格式

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **数据结构** | | | | | | |
| 类型 | 序号 | 信息项(中文) | 信息项名(英文) | 类型 | 可空 | 备注 |
| 查询请求 | 1 | 类型 | modbusType | string | 是 | 参数为空时查询所有 |
| 查询结果 | 字段详情见《北京超快激光楼MODBUS 属性对应表.xlsx》 | | | | | |

（3）接口调用方式

|  |  |
| --- | --- |
| **接口名称** | 获取Modbus最新数据 |
| **接口协议** | RESTful |
| **接口地址** | http://221.6.30.202:20015/prod-api/modbus/api/getNewestData?modbusType=modbusAhu1 |
| **调用方式** | POST |
| **接口示例** | |
| 推送参数样例 | http://221.6.30.202:20015/prod-api/modbus/api/getNewestData?modbusType=modbusAhu1 |
| 返回结果样例 | {      "msg": "操作成功",      "code": 200,      "data": [          {              "airSupplyAmount": 18000,              "airSupplyTemp": 21.40,              "humidificationStatus": 0,              "systemStartStopTcp": 0,              … …              "dehumidificationStatus": 0,              "humidity5NoProbe": 0.00          }      ]  } |

**2、写入modbus值**

请求方式：post

请求地址：

http://192.168.1.20:9006/prod-api/modbusWrite/api/writeModbus

参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 排序 | 信息项 | 信息项（英文） | 类型 | 必填 | 说明 |
| 1 | modbusType | Modbus类型 | String | 是 | Modbus类型 |
| 2 | setValue | 设置的值 | String | 是 |  |
| 3 | startIndex | 开始地址 | Int | 是 |  |
| 4 | setType | 写入类型 | String | 否 | 1为写入32位实数型（默认）  2为写入普通数值 |

请求示例：

|  |  |
| --- | --- |
| **接口地址** | http://192.168.1.20:9006/prod-api/modbusWrite/api/writeModbus? modbusType =x&setValue=2200&startIndex=1&setType=2 |
| **调用方式** | post |
| **接口示例** | |
| 返回结果样例 | {      "msg": "操作成功",      "code": 200  } |

**2、 附录**

（1）Modbus类型对应

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 系统名称 | modbus参数 | 备注 |
| 1 | AHU1 | modbusAhu1 |  |
| 2 | AHU2 | modbusAhu2 |  |
| 3 | AHU3 | modbusAhu3 |  |
| 4 | AHU4 | modbusAhu4 |  |
| 5 | AHU5 | modbusAhu5 |  |
| 6 | AHU6 | modbusAhu6 |  |
| 7 | AHU7 | modbusAhu7 |  |
| 8 | AHU8 | modbusAhu8 |  |
| 9 | 螺杆机 | modbusScrewMachine |  |
| 10 | 冷却塔 | modbusCoolTower | EH数据暂时为空 |
| 11 | 工艺水外机 | modbusCraftOuter | EH数据暂时为空 |
| 12 | 工艺水内机 | modbusCraftInner |  |