# 地图导航

## 功能描述

小区地图显示，小区统计信息显示，用户管辖范围内统计数据显示。

## 功能说明

* 操作员登陆系统，进入地图导航页面（此为首页）。
* 在地图页面右上角以透明框显示该用户管辖所有小区统计信息。
* 在地图上显示小区标注，鼠标移到小区弹出透明框显示该小区的统计信息。
* 地图拥有中心自适应和点聚合功能。
* 以上两个统计框信息均为 通断阀报警数量，楼栋热表报警数量，楼栋调节阀报警数量，采集器报警数量，基站报警数量，缴费率，可疑盗热数。点击每一项跳转到对应的详细列表页。

## 接口

### 获取小区经纬度接口

### 请求URI

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法** | **API路径** | **说明** |
| POST | community/lnglat?token={token} | Token平台为接入用户分配的访问秘钥 |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| code | String | 16 | 是 | 小区编号 |
| name | String | 128 | 是 | 小区名称 |
| coordinates | string | 128 | 否 | 坐标 经度，维度 |

### 请求示例

|  |
| --- |
| community/lnglat?token={token} |

### 响应示例

|  |
| --- |
| HTTP/1.1 200 OK  Content-Type: application/json; charset=utf-8  [  {  "code":"0010010101010101",  "name":"滨安小区",  "coordinates":"116.481499,39.990475"  },  {  "code":"0010010101010102",  "name":"滨康小区",  "coordinates":"116.481488,39.990477"  }  ] |

### 获取小区统计信息

### 请求URI

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法** | **API路径** | **说明** |
| POST | community/stainfo?token={token} | Token平台为接入用户分配的访问秘钥 |

### 请求参数

无小区编号则，返回该用户所辖小区的统计

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **约束** | **是否必须** | **说明** |
| code | string | 长度为3的10进制字符串 | 否 | 小区编号 |

### 响应参数

为零的参数不返回。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **约束** | **是否必须** | **说明** |
| valerror | int | 正整数 | 否 | 户通断阀报警数量 |
| buildcalerror | int | 正整数 | 否 | 楼栋调节阀报警数量 |
| buildvalerror | int | 正整数 | 否 | 楼栋调节阀报警数量 |
| conerror | int | 正整数 | 否 | 采集器报警数量 |
| gatewayerror | int | 正整数 | 否 | 基站报警数量 |
| payrate | float | 0-1百分比 | 否 | 缴费率 |
| stolenhot | int | 正整数 | 否 | 可疑盗热数 |

### 请求示例

|  |
| --- |
| community/stainfo?token={token}  {  "code": "0010010101010102"  } |

### 响应示例

|  |
| --- |
| HTTP/1.1 200 OK  Content-Type: application/json; charset=utf-8  {  "valerror": 1,  "buildcalerror":2,  "buildvalerror":2,  "conerror":2,  "gatewayerror":2,  "payrate":2,  "stolenhot":2  } |

### 流程

获取小区经纬度接口

1. 根据token获取用户
2. 根据用户获取其小区权限列表
3. 根据其小区编号查询对应小区列表组成json返回

获取小区统计信息

1.根据token获取用户，检查所传入小区编号是否符合权限控制，若否则返回空

2.若是则查询该小区对应报警信息返回（需调用相应模块接口）

3.若未传入小区编号则查询该用户所辖所有小区进行统计

4.为零项则不反回

# 设备管理

## 基础信息列表获取

### 约定

1. 所有请求都进行权限过滤，过滤方法为通过token获取用户id，根据用户id取得用户权限列表，进行数据过滤。此约定全局适用其他模块不再赘述。
2. 所有返回均为json数组，数组每一项内容如响应参数所述
3. 若传入参数不为空且符合权限，则返回对应建筑的信息。如无传入参数为空则返回该用户所辖此建筑列表

### 热力公司列表

请求URI：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法** | **API路径** | **说明** |
| POST | baseInfo/getCompanyList?token={token} | Token平台为接入用户分配的访问秘钥 |

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **约束** | **是否必须** | **说明** |
| code | string | 长度为3的10进制字符串 | 否 | 公司编号 |
| page\_count | int | 11 | 否 | 每页记录数 |
| page\_start | int | 11 | 否 | 页数 |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| result | string | 4 | 是 | 参见错误码 |
| data | List<Company> |  | 否 | 结果集 |
| count | int |  | 是 | 总结果数 |

Company参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| id | int | 11 | 是 | 唯一编号 |
| parent\_id | int | 11 | 否 | 父公司id |
| code | string | 32 | 是 | 公司编号 |
| name | string | 128 | 是 | 公司名称 |
| person | string | 50 | 否 | 联系人 |
| phone | string | 32 | 否 | 电话 |
| remark | string | 255 | 否 | 备注 |

### 请求示例：略

### 响应示例:略

### 热站列表

请求URI：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法** | **API路径** | **说明** |
| POST | baseInfo/getHotstationList?token={token} | Token平台为接入用户分配的访问秘钥 |

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **约束** | **是否必须** | **说明** |
| code | string | 长度为3的10进制字符串 | 否 | 热站编号 |
| companyCode | string | 长度为3的10进制字符串 | 否 | 公司编号 |
| page\_count | int | 11 | 否 | 每页记录数 |
| page\_start | int | 11 | 否 | 页数 |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| result | string | 4 | 是 | 参见错误码 |
| data | List<HotStation> |  | 否 | 结果集 |
| count | int |  | 是 | 总结果数 |

HotStation参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| id | int | 11 | 是 | 唯一编号 |
| company\_id | int | 11 | 是 | 公司id |
| code | string | 32 | 是 | 热站编号 |
| name | string | 128 | 是 | 名称 |
| person | string | 50 | 否 | 联系人 |
| phone | string | 32 | 否 | 电话 |
| remark | string | 255 | 否 | 备注 |

### 请求示例：略

### 响应示例:略

### 小区列表

请求URI：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法** | **API路径** | **说明** |
| POST | baseInfo/getCommunityList?token={token} | Token平台为接入用户分配的访问秘钥 |

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **约束** | **是否必须** | **说明** |
| code | string | 长度为8的10进制字符串 | 否 | 小区编号 |
| hotstationCode | string | 长度为3的10进制字符串 | 否 | 热站编号 |
| page\_count | int |  | 否 | 每页记录数 |
| page\_start | int |  | 否 | 页数 |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| result | string | 4 | 是 | 参见错误码 |
| data | List<Community> |  | 否 | 结果集 |
| count | int |  | 是 | 总结果数 |

Community参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| id | int | 11 | 是 | 唯一编号 |
| hotstation\_id | int | 11 | 是 | 热站id |
| code | string | 32 | 是 | 小区编号 |
| name | string | 128 | 是 | 名称 |
| coordinates | string | 128 | 否 | 坐标 经度，维度 |
| person | string | 50 | 否 | 联系人 |
| phone | string | 32 | 否 | 电话 |
| remark | string | 255 | 否 | 备注 |

### 请求示例：略

### 响应示例:略

### 楼栋列表

请求URI：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法** | **API路径** | **说明** |
| POST | baseInfo/getCommunityList?token={token} | Token平台为接入用户分配的访问秘钥 |

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **约束** | **是否必须** | **说明** |
| code | string | 长度为10的10进制字符串 | 否 | 楼栋唯一编号 |
| communityCode | string | 长度为8的10进制字符串 | 否 | 小区编号 |
| page\_count | int |  | 否 | 每页记录数 |
| page\_start | int |  | 否 | 页数 |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| result | string | 4 | 是 | 参见错误码 |
| data | List<Building> |  | 否 | 结果集 |
| count | int |  | 是 | 总结果数 |

Building参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| id | int | 11 | 是 | 唯一编号 |
| hotstation\_id | int | 11 | 是 | 热站id |
| code | string | 32 | 是 | 小区编号 |
| name | string | 128 | 是 | 名称 |
| coordinates | string | 128 | 否 | 坐标 经度，维度 |
| person | string | 50 | 否 | 联系人 |
| phone | string | 32 | 否 | 电话 |
| remark | string | 255 | 否 | 备注 |

### 请求示例：略

### 响应示例:略

### 住户列表

请求URI：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法** | **API路径** | **说明** |
| POST | baseInfo/getCommunityList?token={token} | Token平台为接入用户分配的访问秘钥 |

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **约束** | **是否必须** | **说明** |
| code | string | 长度为16的10进制字符串 | 否 | 住户编号 |
| buildingCode | string | 长度为10的10进制字符串 | 否 | 楼栋唯一编号 |
| page\_count | int |  | 否 | 每页记录数 |
| page\_start | int |  | 否 | 页数 |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| result | string | 4 | 是 | 参见错误码 |
| data | List<HouseHolder> |  | 否 | 结果集 |
| count | int |  | 是 | 总结果数 |

HouseHolder参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| id | int | 11 | 是 | 唯一编号 |
| code | String | 32 | 是 | 住户编号 |
| ic\_card | string | 32 | 是 | 缴费号 |
| unit\_code | string | 32 | 是 | 单元号 |
| area | float | (4,2) | 否 | 面积 |
| name | string | 32 | 否 | 户主 |
| phone | string | 32 | 否 | 电话 |
| mes\_status | int | 11 | ?to是 | 是否缴费 |

### 请求示例：略

### 响应示例:略

## 增删改查设备

### 新增户通断阀

请求URI：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法** | **API路径** | **说明** |
| POST | addDevice/addValve?token={token} | Token平台为接入用户分配的访问秘钥 |

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| house\_code | string | 16 | 是 | 住户编号 需检查唯一性，及是否符合权限。 |
| type | int | 11 | 是 | 1:有线，0:lora |
| period | int | 11 | 否 | 单位分钟 |
| comm\_address | string | 32 | 是 | 通信地址 |
| disused | int | 11 | 否 | 是否可用 1:可用，0：不可用 |
| remark | 备注 | 128 | 否 | 备注 |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| id | int | 11 | 是 | 成功返回id，失败返回-1 |

### 修改户通断阀

请求URI：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法** | **API路径** | **说明** |
| POST | updateDevice/updateValve?token={token} | Token平台为接入用户分配的访问秘钥 |

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| house\_code | string | 16 | 是 | 住户编号 及是否符合权限。 |
| type | int | 11 | 是 | 1:有线，0:lora |
| period | int | 11 | 否 | 单位分钟 |
| comm\_address | string | 32 | 是 | 通信地址 |
| unresolved | int | 11 | 否 | 是否定义 1:已定义 0:未定义 |
| disused | int | 11 | 否 | 是否可用 1:可用，0：不可用 |
| remark | 备注 | 128 | 否 | 备注 |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| id | int | 11 | 是 | 成功返回id，失败返回-1 |

### 删除户通断阀

请求URI：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法** | **API路径** | **说明** |
| POST | delDevice/delValve?token={token} | Token平台为接入用户分配的访问秘钥 |

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| house\_code | string | 16 | 是 | 住户编号 需检查权限 |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| id | int | 11 | 是 | 成功返回id，失败返回-1 |

### 查询户通断阀

请求URI：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法** | **API路径** | **说明** |
| POST | queryDevice/queryValve?token={token} | Token平台为接入用户分配的访问秘钥 |

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **约束** | **是否必须** | **说明** |
| company\_code | string | 长度为3的10进制字符串 | 否 | 热力公司编号 |
| hotstation\_code | string | 长度为3的10进制字符串 | 否 | 热站编号 |
| community\_code | string | 长度为8的10进制字符串 | 否 | 小区编号 |
| building\_unique\_code | string | 长度为10的10进制字符串 | 否 | 楼栋唯一编号 |
| id | int | 11 | 否 | id |
| house\_code | string | 长度为16的10进制字符串 | 否 | 住户编号 |
| type | int | 11 | 否 | 设备类型（1:有线，0:lora） |
| period | int | 11 | 否 | 上报周期 |
| comm\_address | string | 32 | 否 | 通信地址 |
| disused | int | 11 | 否 | 是否可用 |
| unresolved | int | 11 | 否 | 是否定义 |
| open | int | 11 | 否 | 设置状态 |
| opening | int | 11 | 否 | 阀门状态 |
| page\_count | int |  | 否 | 每页记录数 |
| page\_start | int |  | 否 | 页数 |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| result | string | 4 | 是 | 参见错误码 |
| data | List<Valve> |  | 否 | 结果集 |
| count | int |  | 是 | 总结果数 |

Valve参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| id | int | 11 | 是 | 唯一主键 |
| house\_code | string | 32 | 是 | 住户编号 0:未定义 |
| type | int | 11 | 否 | 设备类型（1:有线，0:lora） |
| period | int | 11 | 否 | 上报周期 |
| comm\_address | string | 32 | 否 | 通信地址 |
| disused | int | 11 | 否 | 是否可用 |
| unresolved | int | 11 | 否 | 是否定义 |
| open | int | 11 | 否 | 设置状态 |
| opening | int | 11 | 否 | 阀门状态 |
| remark | string | 128 | 否 | 备注 |

### 增加户用热表

请求URI：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法** | **API路径** | **说明** |
| POST | addDevice/addHouseCalorimeter?token={token} | Token平台为接入用户分配的访问秘钥 |

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| house\_code | string | 16 | 是 | 住户编号 需检查唯一性，及是否符合权限。 |
| type | int | 11 | 是 | 1:有线，0:lora |
| period | int | 11 | 否 | 单位分钟 |
| comm\_address | string | 32 | 是 | 通信地址 |
| disused | int | 11 | 否 | 是否可用 1:可用，0：不可用 |
| pro\_type | string | 32 | 是 | 类型（厂家品牌 决定通信协议） |
| pipe\_size | int | 11 | 否 | 管径 |
| remark | 备注 | 128 | 否 | 备注 |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| id | int | 11 | 是 | 唯一主键 |
| house\_code | string | 16 | 是 | 住户编号 及是否符合权限。 |
| type | int | 11 | 是 | 1:有线，0:lora |
| period | int | 11 | 否 | 单位分钟 |
| comm\_address | string | 32 | 是 | 通信地址 |
| unresolved | int | 11 | 否 | 是否定义 1:已定义 0:未定义 |
| disused | int | 11 | 否 | 是否可用 1:可用，0：不可用 |
| remark | 备注 | 128 | 否 | 备注 |

### 修改户用热表

请求URI：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法** | **API路径** | **说明** |
| POST | updateDevice/updateHouseCalorimeter?token={token} | Token平台为接入用户分配的访问秘钥 |

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| house\_code | string | 16 | 是 | 住户编号 及是否符合权限。 |
| type | int | 11 | 是 | 1:有线，0:lora |
| period | int | 11 | 否 | 单位分钟 |
| comm\_address | string | 32 | 是 | 通信地址 |
| disused | int | 11 | 否 | 是否可用 1:可用，0：不可用 |
| pro\_type | string | 32 | 是 | 类型（厂家品牌 决定通信协议） |
| pipe\_size | int | 11 | 否 | 管径 |
| remark | 备注 | 128 | 否 | 备注 |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| id | int | 11 | 是 | 成功返回id，失败返回-1 |

### 删除户用热表

请求URI：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法** | **API路径** | **说明** |
| POST | delDevice/delHouseCalorimeter?token={token} | Token平台为接入用户分配的访问秘钥 |

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| house\_code | string | 16 | 是 | 住户编号 需检查权限 |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| id | int | 11 | 是 | 成功返回id，失败返回-1 |

### 查询户用热表

请求URI：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法** | **API路径** | **说明** |
| POST | queryDevice/queryHouseCalorimeter?token={token} | Token平台为接入用户分配的访问秘钥 |

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| company\_code | string | 32 | 否 | 热力公司编号 |
| hotstation\_code | string | 32 | 否 | 热站编号 |
| community\_code | string | 32 | 否 | 小区编号 |
| building\_unique\_code | string | 32 | 否 | 楼栋唯一编号 |
| id | int | 11 | 否 | id |
| house\_code | string | 16 | 否 | 住户编号 及是否符合权限。 |
| type | int | 11 | 否 | 1:有线，0:lora |
| period | int | 11 | 否 | 上报周期 |
| comm\_address | string | 32 | 否 | 通信地址 |
| disused | int | 11 | 否 | 是否可用 1:可用，0：不可用 |
| unresolved | int | 11 | 否 | 是否定义 |
| pro\_type | string | 32 | 否 | 类型（厂家品牌 决定通信协议） |
| pipe\_size | int | 11 | 否 | 管径 |
| page\_count | int |  | 否 | 每页记录数 |
| page\_start | int |  | 否 | 页数 |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| result | string | 4 | 是 | 参见错误码 |
| data | List<HouseCalorimeter> |  | 否 | 结果集 |
| count | int |  | 是 | 总结果数 |

HouseCalorimeter参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| id | int | 11 | 否 | id |
| house\_code | string | 16 | 否 | 住户编号 及是否符合权限。 |
| type | int | 11 | 否 | 1:有线，0:lora |
| period | int | 11 | 否 | 上报周期 |
| comm\_address | string | 32 | 否 | 通信地址 |
| disused | int | 11 | 否 | 是否可用 1:可用，0：不可用 |
| unresolved | int | 11 | 否 | 是否定义 |
| pro\_type | string | 32 | 否 | 类型（厂家品牌 决定通信协议） |
| pipe\_size | int | 11 | 否 | 管径 |
| remark | string | 128 | 否 | 备注 |

### 增加采集器

请求URI：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法** | **API路径** | **说明** |
| POST | addDevice/addConcentrator?token={token} | Token平台为接入用户分配的访问秘钥 |

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| building\_unique\_code | string | 16 | 是 | 楼栋唯一编号 需检查唯一性，及是否符合权限。 |
| code | string | 32 | 是 | 采集器编号 |
| name | string | 128 | 否 | 名称 |
| address | string | 128 | 否 | 位置 |
| gprsid | string | 32 | 否 | GPRS ID |
| ip | string | 32 | 否 | ip地址 |
| disused | int | 11 | 否 | 是否可用 1:可用，0：不可用 |
| sim\_code | string | 32 | 否 | sim卡号 |
| protovol\_type | int | 11 | 否 | 协议类型 |
| debug\_status | int | 4 | 否 | 调试状态 |
| remark | 备注 | 128 | 否 | 备注 |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| id | int | 11 | 是 | 成功返回id，失败返回-1 |

### 修改采集器

请求URI：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法** | **API路径** | **说明** |
| POST | updateDevice/updateConcentrator?token={token} | Token平台为接入用户分配的访问秘钥 |

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| building\_unique\_code | string | 16 | 是 | 楼栋唯一编号 需检查是否符合权限。 |
| code | string | 32 | 是 | 采集器编号 |
| name | string | 128 | 否 | 名称 |
| address | string | 128 | 否 | 位置 |
| gprsid | string | 32 | 否 | GPRS ID |
| ip | string | 32 | 否 | ip地址 |
| disused | int | 11 | 否 | 是否可用 1:可用，0：不可用 |
| unresolved | int | 11 | 否 | 是否定义 |
| sim\_code | string | 32 | 否 | sim卡号 |
| protovol\_type | int | 11 | 否 | 协议类型 |
| debug\_status | int | 4 | 否 | 调试状态 |
| remark | 备注 | 128 | 否 | 备注 |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| id | int | 11 | 是 | 成功返回id，失败返回-1 |

### 删除采集器

请求URI：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法** | **API路径** | **说明** |
| POST | delDevice/delHouseConcentrator?token={token} | Token平台为接入用户分配的访问秘钥 |

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| building\_unique\_code | string | 16 | 是 | 楼栋唯一编号 需检查权限 |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| id | int | 11 | 是 | 成功返回id，失败返回-1 |

### 查询采集器

请求URI：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法** | **API路径** | **说明** |
| POST | queryDevice/queryConcentrator?token={token} | Token平台为接入用户分配的访问秘钥 |

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| company\_code | string | 32 | 否 | 热力公司编号 |
| hotstation\_code | string | 32 | 否 | 热站编号 |
| community\_code | string | 32 | 否 | 小区编号 |
| building\_unique\_code | string | 32 | 否 | 楼栋唯一编号 |
| id | int | 11 | 否 | id |
| code | string | 32 | 是 | 采集器编号 |
| name | string | 128 | 否 | 名称 |
| gprsid | string | 32 | 否 | GPRS ID |
| ip | string | 32 | 否 | ip地址 |
| disused | int | 11 | 否 | 是否可用 1:可用，0：不可用 |
| unresolved | int | 11 | 否 | 是否定义 |
| sim\_code | string | 32 | 否 | sim卡号 |
| protovol\_type | int | 11 | 否 | 协议类型 |
| debug\_status | int | 4 | 否 | 调试状态 |
| page\_count | int |  | 否 | 每页记录数 |
| page\_start | int |  | 否 | 页数 |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| result | string | 4 | 是 | 参见错误码 |
| data | List<Concentrator> |  | 否 | 结果集 |
| count | int |  | 是 | 总结果数 |

Concentrator参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| company\_code | string | 32 | 否 | 热力公司编号 |
| hotstation\_code | string | 32 | 否 | 热站编号 |
| community\_code | string | 32 | 否 | 小区编号 |
| building\_unique\_code | string | 32 | 否 | 楼栋唯一编号 |
| code | string | 32 | 是 | 采集器编号 |
| name | string | 128 | 否 | 名称 |
| gprsid | string | 32 | 否 | GPRS ID |
| ip | string | 32 | 否 | ip地址 |
| disused | int | 11 | 否 | 是否可用 1:可用，0：不可用 |
| unresolved | int | 11 | 否 | 是否定义 |
| sim\_code | string | 32 | 否 | sim卡号 |
| protovol\_type | int | 11 | 否 | 协议类型 |
| debug\_status | int | 4 | 否 | 调试状态 |

### 增加基站

请求URI：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法** | **API路径** | **说明** |
| POST | addDevice/addGateway?token={token} | Token平台为接入用户分配的访问秘钥 |

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| company\_id | int | 11 | 是 | 热力公司id |
| name | string | 128 | 否 | 名称 |
| remark | 备注 | 128 | 否 | 备注 |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| result | string | 32 | 是 | 参见错误码 |

### 修改基站

请求URI：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法** | **API路径** | **说明** |
| POST | updateDevice/updateGateway?token={token} | Token平台为接入用户分配的访问秘钥 |

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| id | int | 11 | 是 | 唯一主键 |
| company\_id | int | 11 | 否 | 热力公司id |
| name | string | 128 | 否 | 名称 |
| mac | string | 32 | 否 | mac地址 |
| version | string | 16 | 否 | 网关SDK版本 |
| city | string | 32 | 否 | 城市 |
| area | string | 32 | 否 | 网关所在区域 |
| address | string | 128 | 否 | 网关详细地址 |
| lat | string | 32 | 否 | 网关所在纬度 |
| lng | string | 32 | 否 | 网关所在经度 |
| txpower | int | 11 | 否 | 网关发射功率 |
| ip | string | 32 | 否 | 网关IP地址 |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| result | string | 32 | 是 | 参见错误码 |

### 删除基站

请求URI：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法** | **API路径** | **说明** |
| POST | delDevice/delGateway?token={token} | Token平台为接入用户分配的访问秘钥 |

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| id | int | 11 | 是 | 主键 需检查权限 |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| result | string | 32 | 是 | 参见错误码 |

### 查询基站

请求URI：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法** | **API路径** | **说明** |
| POST | queryDevice/queryGateway?token={token} | Token平台为接入用户分配的访问秘钥 |

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| id | int | 11 | 是 | 唯一主键 |
| company\_id | int | 11 | 否 | 热力公司id |
| name | string | 128 | 否 | 名称 |
| mac | string | 32 | 否 | mac地址 |
| version | string | 16 | 否 | 网关SDK版本 |
| city | string | 32 | 否 | 城市 |
| area | string | 32 | 否 | 网关所在区域 |
| address | string | 128 | 否 | 网关详细地址 |
| lat | string | 32 | 否 | 网关所在纬度 |
| lng | string | 32 | 否 | 网关所在经度 |
| txpower | int | 11 | 否 | 网关发射功率 |
| ip | string | 32 | 否 | 网关IP地址 |
| status | int | 11 | 否 | 网关连接状态。已连接:1 未连接:0 |
| page\_count | int |  | 否 | 每页记录数 |
| page\_start | int |  | 否 | 页数 |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| result | string | 4 | 是 | 参见错误码 |
| data | List<Gateway> |  | 否 | 结果集 |
| count | int |  | 是 | 总结果数 |

Gateway参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| id | int | 11 | 是 | 唯一主键 |
| company\_id | int | 11 | 否 | 热力公司id |
| name | string | 128 | 否 | 名称 |
| mac | string | 32 | 否 | mac地址 |
| version | string | 16 | 否 | 网关SDK版本 |
| city | string | 32 | 否 | 城市 |
| area | string | 32 | 否 | 网关所在区域 |
| address | string | 128 | 否 | 网关详细地址 |
| lat | string | 32 | 否 | 网关所在纬度 |
| lng | string | 32 | 否 | 网关所在经度 |
| txpower | int | 11 | 否 | 网关发射功率 |
| latency | int | 11 | 否 | 网关链路时延（ms） |
| ip | string | 32 | 否 | 网关IP地址 |
| status | int | 11 | 否 | 网关连接状态。已连接:1 未连接:0 |
| lastOn | string | 32 | 否 | 网关最近连接时间 |
| lastOff | string | 32 | 否 | 网关最近连接时间 |
| createdAt | string | 32 | 否 | 网关最近连接时间 |
| remark | string | 32 | 否 | 网关最近连接时间 |

### 增加楼栋调节阀

请求URI：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法** | **API路径** | **说明** |
| POST | addDevice/addBuildingValve?token={token} | Token平台为接入用户分配的访问秘钥 |

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| building\_unique\_code | string | 32 | 是 | 楼栋唯一编号 |
| name | string | 32 | 否 | 名称 |
| type | int | 11 | 否 | 设备类型（1:有线，0:lora） |
| period | int | 11 | 否 | 上报周期 单位分钟 |
| comm\_address | string | 32 | 是 | 通信地址 |
| disused | int | 11 | 否 | 是否启用 |
| remark | string | 500 | 否 | 备注 |
| strategy | int | 4 | 否 | 控制策略 |
| kp | double |  | 否 | 比例单元 |
| ki | double |  | 否 | 积分单元 |
| kd | double |  | 否 | 微分单元 |
| target | float |  | 否 | 目标值 |
| max\_target | float |  | 否 | 最大目标值 |
| min\_target | float |  | 否 | 最小目标值 |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| result | string | 32 | 是 | 参见错误码 |

### 修改楼栋调节阀

请求URI：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法** | **API路径** | **说明** |
| POST | updateDevice/updateBuildingValve?token={token} | Token平台为接入用户分配的访问秘钥 |

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| building\_unique\_code | string | 32 | 是 | 楼栋唯一编号 |
| name | string | 32 | 否 | 名称 |
| type | int | 11 | 否 | 设备类型（1:有线，0:lora） |
| period | int | 11 | 否 | 上报周期 单位分钟 |
| comm\_address | string | 32 | 否 | 通信地址 |
| disused | int | 11 | 否 | 是否启用 |
| unresolved | int | 11 | 否 | 是否定义 |
| remark | string | 500 | 否 | 备注 |
| strategy | int | 4 | 否 | 控制策略 |
| kp | double |  | 否 | 比例单元 |
| ki | double |  | 否 | 积分单元 |
| kd | double |  | 否 | 微分单元 |
| target | float |  | 否 | 目标值 |
| max\_target | float |  | 否 | 最大目标值 |
| min\_target | float |  | 否 | 最小目标值 |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| result | string | 32 | 是 | 参见错误码 |

### 删除楼栋调节阀

请求URI：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法** | **API路径** | **说明** |
| POST | delDevice/delBuildingValve?token={token} | Token平台为接入用户分配的访问秘钥 |

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| building\_unique\_code | string | 11 | 是 | 楼栋唯一编号 需检查权限 |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| result | string | 32 | 是 | 参见错误码 |

### 查询楼栋调节阀

请求URI：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法** | **API路径** | **说明** |
| POST | queryDevice/queryBuildingValve?token={token} | Token平台为接入用户分配的访问秘钥 |

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| company\_code | string | 32 | 否 | 热力公司编号 |
| hotstation\_code | string | 32 | 否 | 热站编号 |
| community\_code | string | 32 | 否 | 小区编号 |
| building\_unique\_code | string | 32 | 否 | 楼栋唯一编号 |
| id | int | 11 | 否 | 主键 |
| name | string | 32 | 否 | 名称 |
| type | int | 11 | 否 | 设备类型（1:有线，0:lora） |
| period | int | 11 | 否 | 上报周期 单位分钟 |
| comm\_address | string | 32 | 否 | 通信地址 |
| disused | int | 11 | 否 | 是否启用 |
| unresolved | int | 11 | 否 | 是否定义 |
| strategy | int | 4 | 否 | 控制策略 |
| kp | double |  | 否 | 比例单元 |
| ki | double |  | 否 | 积分单元 |
| kd | double |  | 否 | 微分单元 |
| target | float |  | 否 | 目标值 |
| max\_target | float |  | 否 | 最大目标值 |
| min\_target | float |  | 否 | 最小目标值 |
| page\_count | int |  | 否 | 每页记录数 |
| page\_start | int |  | 否 | 页数 |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| result | string | 4 | 是 | 参见错误码 |
| data | List<BuildingValve> |  | 否 | 结果集 |
| count | int |  | 是 | 总结果数 |

BuildingValve参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| id | int | 11 | 是 | 主键 |
| building\_unique\_code | string | 32 | 否 | 楼栋唯一编号 |
| name | string | 32 | 否 | 名称 |
| type | int | 11 | 否 | 设备类型（1:有线，0:lora） |
| period | int | 11 | 否 | 上报周期 单位分钟 |
| comm\_address | string | 32 | 否 | 通信地址 |
| disused | int | 11 | 否 | 是否启用 |
| open | int | 11 | 否 | 阀门开度 |
| search\_time | int | 11 | 否 | 开度查询时间 |
| unresolved | int | 11 | 否 | 是否定义 |
| remark | string | 128 | 否 | 备注 |
| strategy | int | 4 | 否 | 控制策略 |
| kp | double |  | 否 | 比例单元 |
| ki | double |  | 否 | 积分单元 |
| kd | double |  | 否 | 微分单元 |
| target | float |  | 否 | 目标值 |
| max\_target | float |  | 否 | 最大目标值 |
| min\_target | float |  | 否 | 最小目标值 |

### 增加楼栋热表

请求URI：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法** | **API路径** | **说明** |
| POST | addDevice/addBuildingCalorimeter?token={token} | Token平台为接入用户分配的访问秘钥 |

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| building\_unique\_code | string | 16 | 是 | 楼栋唯一编号 需检查唯一性，及是否符合权限。 |
| name | string | 32 | 否 | 名称 |
| type | int | 11 | 是 | 1:有线，0:lora |
| period | int | 11 | 否 | 单位分钟 |
| comm\_address | string | 32 | 否 | 通信地址 |
| disused | int | 11 | 否 | 是否可用 1:可用，0：不可用 |
| pro\_type | string | 32 | 是 | 类型（厂家品牌 决定通信协议） |
| pipe\_size | int | 11 | 否 | 管径 |
| remark | 备注 | 128 | 否 | 备注 |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| result | string | 32 | 是 | 参见错误码 |

### 修改楼栋热表

请求URI：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法** | **API路径** | **说明** |
| POST | updateDevice/updateBuildingCalorimeter?token={token} | Token平台为接入用户分配的访问秘钥 |

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| building\_unique\_code | string | 16 | 是 | 楼栋唯一编号 及是否符合权限。 |
| name | string | 32 | 否 | 名称 |
| type | int | 11 | 否 | 1:有线，0:lora |
| period | int | 11 | 否 | 单位分钟 |
| comm\_address | string | 32 | 否 | 通信地址 |
| disused | int | 11 | 否 | 是否可用 1:可用，0：不可用 |
| unresolved | int | 11 | 否 | 是否定义 |
| pro\_type | string | 32 | 否 | 类型（厂家品牌 决定通信协议） |
| pipe\_size | int | 11 | 否 | 管径 |
| remark | 备注 | 128 | 否 | 备注 |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| result | string | 32 | 是 | 参见错误码 |

### 删除楼栋热表

请求URI：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法** | **API路径** | **说明** |
| POST | delDevice/delBuildingCalorimeter?token={token} | Token平台为接入用户分配的访问秘钥 |

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| building\_unique\_code | string | 11 | 是 | 楼栋唯一编号 需检查权限 |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| result | string | 32 | 是 | 参见错误码 |

### 查询楼栋热表

请求URI：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法** | **API路径** | **说明** |
| POST | queryDevice/queryBuildingCalorimeter?token={token} | Token平台为接入用户分配的访问秘钥 |

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| company\_code | string | 32 | 否 | 热力公司编号 |
| hotstation\_code | string | 32 | 否 | 热站编号 |
| community\_code | string | 32 | 否 | 小区编号 |
| building\_unique\_code | string | 32 | 否 | 楼栋唯一编号 |
| id | int | 11 | 否 | id |
| name | string | 32 | 否 | 名称 |
| type | int | 11 | 否 | 1:有线，0:lora |
| period | int | 11 | 否 | 上报周期 |
| comm\_address | string | 32 | 否 | 通信地址 |
| disused | int | 11 | 否 | 是否可用 1:可用，0：不可用 |
| unresolved | int | 11 | 否 | 是否定义 |
| pro\_type | string | 32 | 否 | 类型（厂家品牌 决定通信协议） |
| pipe\_size | int | 11 | 否 | 管径 |
| page\_count | int |  | 否 | 每页记录数 |
| page\_start | int |  | 否 | 页数 |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| result | string | 4 | 是 | 参见错误码 |
| data | List<BuildingCalorimeter> |  | 否 | 结果集 |
| count | int |  | 是 | 总结果数 |

BuildingCalorimeter参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| id | int | 11 | 否 | id |
| building\_unique\_code | string | 16 | 否 | 楼栋唯一编号 |
| name | string | 32 | 否 | 名称 |
| type | int | 11 | 否 | 1:有线，0:lora |
| period | int | 11 | 否 | 上报周期 |
| comm\_address | string | 32 | 否 | 通信地址 |
| disused | int | 11 | 否 | 是否可用 1:可用，0：不可用 |
| unresolved | int | 11 | 否 | 是否定义 |
| pro\_type | string | 32 | 否 | 类型（厂家品牌 决定通信协议） |
| pipe\_size | int | 11 | 否 | 管径 |
| remark | string | 128 | 否 | 备注 |

## 设备操作

### 设置户通断阀状态

请求URI：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法** | **API路径** | **说明** |
| POST | opDevice/opValve?token={token} | Token平台为接入用户分配的访问秘钥 |

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| house\_code | string | 16 | 是 | 住户编号 |
| period | int | 11 | 否 | 单位分钟 |
| open | int | 11 | 否 | 开度 |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| result | string | 32 | 是 | 参见错误码 |

### 读户通断阀状态

请求URI：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法** | **API路径** | **说明** |
| POST | opDevice/readValve?token={token} | Token平台为接入用户分配的访问秘钥 |

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| company\_code | string | 32 | 否 | 热力公司编号 |
| hotstation\_code | string | 32 | 否 | 热站编号 |
| community\_code | string | 32 | 否 | 小区编号 |
| building\_unique\_code | string | 32 | 否 | 楼栋唯一编号 |
| house\_code | string | 32 | 否 | 住户编号 |
| start\_time | Long | 11 | 否 | 开始时间 |
| end\_time | Long | 11 | 否 | 结束时间 |
| page\_count | int | 11 | 否 | 每页记录数 |
| page\_start | int | 11 | 否 | 页数 |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| result | string | 4 | 是 | 参见错误码 |
| data | List<HouseValveData> |  | 否 | 结果集 |
| count | int |  | 是 | 总结果数 |

HouseValveData参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| id | int | 11 | 是 | 主键 |
| house\_code | string | 16 | 是 | 住户编号 |
| collect\_time | Long | 11 | 是 | unix时间戳 |
| supply\_temp | double |  | 是 | 进水温度 |
| return\_temp | double |  | 是 | 回水温度 |
| valve\_state | int | 11 | 是 | 阀状态 |
| set\_temper | double |  | 否 | 设定室温 |
| room\_temper | double |  | 否 | 当前室温 |

### 设置楼栋调节阀

请求URI：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法** | **API路径** | **说明** |
| POST | opDevice/opBuildingValve?token={token} | Token平台为接入用户分配的访问秘钥 |

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| building\_unique\_code | string | 16 | 是 | 楼栋唯一编号 |
| period | int | 11 | 否 | 单位分钟 |
| open | int | 11 | 否 | 开度 |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| result | string | 32 | 是 | 参见错误码 |

### 读楼栋调节阀状态

请求URI：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法** | **API路径** | **说明** |
| POST | opDevice/readBuildingValve?token={token} | Token平台为接入用户分配的访问秘钥 |

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| company\_code | string | 32 | 否 | 热力公司编号 |
| hotstation\_code | string | 32 | 否 | 热站编号 |
| community\_code | string | 32 | 否 | 小区编号 |
| building\_unique\_code | string | 32 | 否 | 楼栋唯一编号 |
| start\_time | Long | 11 | 否 | 开始时间 |
| end\_time | Long | 11 | 否 | 结束时间 |
| page\_count | int | 11 | 否 | 每页记录数 |
| page\_start | int | 11 | 否 | 页数 |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| result | string | 4 | 是 | 参见错误码 |
| data | List<BuildingValveData> |  | 否 | 结果集 |
| count | int |  | 是 | 总结果数 |

BuildingValveData参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **是否必须** | **说明** |
| id | int |  |  | 主键 |
| building\_unique\_code | string | 10 | 是 | 楼栋唯一编号 |
| collect\_time | Long | 11 | 是 | unix时间戳 |
| opening | double |  | 是 | 开度 |
| statc | int | 11 | 是 | 通信状态 |

# 其他相关

## 数据约束

## 编号说明：

## 小区编号

## 1.格式：8位10进制数字符串

## 2.规则：1-3位为热力公司编号,4-6 为该热力公司下热站编号,7-8为该热站下小区编号。

## 3.使用：人为编码，全局唯一。

## 4.示例：000100101表示一号热力公司下的一号热站的一号小区(单个系统最多100个热力公司,每个热力公司下1000个热站,每个热站下100个小区)。

## 楼栋唯一编号：小区编号+楼栋号

## 住户编号：小区编号+楼栋号+单元号+楼层数+户号

## 注:楼栋号,单元号,楼层数,户号 均为2位10进制数

## 将采集器编号和建筑结构编号分离.

## 采集器编号:当前年分后两位+5位数字 5位数字按照递增编号(故每年最多安装10W个采集器)

## 采集器下相关设备的控制:根据楼栋编号或住户编号找到采集器记录(若在内存中开辟设备状态表则无需查询数据库),取出其采集器编号,组包下发到采集器

## 

## 查询优先级

a.对于设备管理的所有设备查询和设备动态数据查询，查询条件优先级为

id>住户编号>楼栋编号>小区编号>热站编号>热力公司编号

当传入参数包含以上多个时，优先级最高的参数生效（限定查询范围）

当不包含以上传入参数时，则限定为改用户所辖所有数据。

## 错误码

所有操作都进行权限过滤

## 其他数据约束

字段的长度和是否必须已在接口文档给出

## 错误码

|  |  |
| --- | --- |
| **错误码** | **说明** |
| success | 成功 |
| failure | 失败 |
| no privilege | 无权限 |