# 物业系统websocket通讯文档

## 数据结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 说明 | 数据类型 | |
| cmd | 指令类型 | Int | |
| clientType | 客户端类型 | String | |
| body | 消息体 | Object | |
| userId | 登录的用户id | Int |

数据示例:

{

"cmd":1,

"clientType":"web",

"userId":11,

"body":{...}

}

## 指令类型枚举

|  |  |
| --- | --- |
| 值 | 说明 |
| 1 | 认证 |
| 2 | 抄表 |
| 3 | 电表合断闸 |
| 4 | 水表合断闸 |
| 5 | 获取通断电状态 |

## 客户端类型枚举

|  |  |
| --- | --- |
| 值 | 说明 |
| web | Web |
| miniProgram | 小程序 |

## 数据认证

每次连接后必须进行消息认证。

消息体(空)

数据示例

{

"cmd":1,

"clientType":"web",

"userId":11,

"body":{

}

}

成功消息返回

{"code":"100000","cmd":100,"desc":"OK"}

## 设备控制

控制指令下发，包括开端闸、抄表

### 抄表

消息体

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 说明 | 数据类型 |
| roomId | 房间id | String |

数据示例

{

"cmd":2,

"clientType":"web",

"userId":11,

"body":{

"roomId":"aceb3b0d2e15419592ab474b89da184d"

}

}

成功消息返回

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 说明 | 数据类型 |
| deviceType | 设备类型id | String |
| totalElectricEnergy | 当前表数据 | double |

{"deviceType":"caa918dfcdc14283bb009368c811ef16","totalElectricEnergy":"5.5600"},"cmd":100,"desc":"OK"}

### 电表合闸、断闸

消息体

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 说明 | 数据类型 |
| focus | 采集器id | String |
| switchStatus | 合断闸状态 true:合闸 false:断闸 | Boolean |
| deviceId | 设备id | String |

数据示例

{

"cmd":3,

"clientType":"web",

"userId":11,

"body":{

"focus":"2021c364",

"switchStatus":true,

"deviceId":"202104060201"

}

}

### 水表合闸、断闸

消息体

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 说明 | 数据类型 |
| focus | 采集器id | String |
| switchStatus | 合断闸状态 true:合闸 false:断闸 | Boolean |
| deviceId | 设备id | String |
| converterAddress | 转换器地址 | String |

数据示例

{

"cmd":4,

"clientType":"web",

"userId":11,

"body":{

"focus":"2021c364",

"switchStatus":true,

"deviceId":"202104060201",

"converterAddress":"062009140001"

}

}

### 获取通断电状态

消息体

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 说明 | 数据类型 |
| focus | 采集器id | String |
| line | 设备序号 | int |

数据示例

{

"cmd":5,

"clientType":"web",

"userId":11,

"body":{

"focus":"2021c364",

"line":1

}

}

成功消息返回

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 说明 | 数据类型 |
| focus | 采集器id | String |
| line | 设备序号 | int |
| status | 开合闸状态 0-合闸 1-开闸 | int |
| onlineStatus | 设备在线状态 0-离线 1-在线 | int |

{"code":"100000","body":{"line":1,"onlineStatus":1,"focus":"2021C364","status":0},"cmd":100,"desc":"OK"}