1.版本记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 版本 | 编写 | 记录 |
| 2017-10-27 | V2.0 | YWX | 创建 |
| 2017-10-31 | V2.1 | YWX | 修改sraum\_searchGateway |
| 2017-11-03 | V2.2 | YWX | 新增sraum\_verifySocket，sraum\_getOneDeviceScene  新增附件1对照表 |
| 2017-11-06 | V2.3 | YWX | 修改设置场景关联场景按钮的command为sraum\_setSceneButton |
| 2017-11-07 | V2.4 | YWX | 修改推送删除场景关联定时的command |
| 2017-11-08 | V2.5 | YWX | 新增sraum\_setGatewayTime，修改sraum\_searchGateway、sraum\_pushGatewayPassword |
| 2017-11-09 | V2.6 | YWX | 所有推送都去掉回应  新增sraum\_restartGateway |
| 2017-11-22 | V3.0 | YWX | 重新定义名词，去掉设备的概念  command函数名重新定义 |
| 2018-01-23 | V3.1 | YWX | 全新定义通讯协议，按照APP界面定义  TCP通讯方式用于心跳和网关推送数据  UDP通讯：用于搜索网关和同步时间  HTTP通讯方式用于数据交互 |
| 2018-01-25 | V3.2 | YWX | 修改sraum\_getRoomsInfo，sraum\_getGatewayInfo  新增sraum\_getAllScenesCount |
| 2018-01-26 | V3.3 | YWX | 修改sraum\_updateRoomInfo |
| 2018-01-30 | V3.4 | YWX | 新增sraum\_getAllScenes |
| 2018-03-26 | V3.5 | YWX | UDP,TCP通讯发送和接收都带command字段 |
| 2018-03-28 | V3.6 | YWX | 修改搜索网关信息，HTTP的协议改用TCP加了标注 |
| 2018-03-29 | V3.7 | YWX | 修改HTTP通讯的访问路径 |
| 2018-04-24 | V3.8 | YWX | 所有协议返回值result新增400，表示操作失败 |

2.通信方式

|  |  |
| --- | --- |
| TCP通讯：用于心跳和网关推送数据 | |
| 网关 | TCP Server端口32678 |
| APP | TCP Client |
| TCP认证方式 | signature =MD5(user+password+timeStamp) |
| 报文格式 | JSON |
| 编码格式 | UTF-8 |
| 数据加密方式 | AES  加密模式：ECB  数据块：128位  填充：PKCS5Padding  字符集：utf8  密钥：masskysraum-6206 |

|  |  |
| --- | --- |
| UDP通讯：用于搜索网关和同步时间 | |
| 网关 | 监听端口9991 |
| APP | 监听端口8881， |
| 报文格式 | JSON |
| 编码格式 | UTF-8 |
| 数据加密方式 | AES  加密模式：ECB  数据块：128位  填充：PKCS5Padding  字符集：utf8  密钥：masskysraum-6206 |

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP通讯：用于数据交互 | |
| 访问路径 | http://x.x.x.x/cgi-bin/sraum  例如：http://192.168.0.1/cgi-bin/sraum |
| 明文访问路径 | http://x.x.x.x/cgi-bin/sraum-test  例如：<http://192.168.0.1/cgi-bin/sraum-test>  数据没有AES加密 |
| 报文格式 | JSON |
| 编码格式 | UTF-8 |
| 数据加密方式 | AES  加密模式：ECB  数据块：128位  填充：PKCS5Padding  字符集：utf8  密钥：masskysraum-6206 |

3.UDP广播协议命令

|  |  |
| --- | --- |
| 搜索网关页面 | |
| 1. 搜索网关信息（APP->网关） | |
| 参数 | command：命令标识 sraum\_searchGateway  number：网关编号，唯一编号 网关的MAC地址去掉冒号，所有字母小写；若为””，则搜索所有网关 |
| 返回值 | result：标识符，100-成功，101-json解析失败，102-command不存在  number：网关编号，唯一编号 网关的MAC地址去掉冒号，所有字母小写  MAC：网关MAC地址  name：网关名称  proto：IP获取方式 dhcp/static  ip：网关IP  status：状态，1-正常，非1-其他  timestamp：网关当前时间，时间戳 |
| 例子 | {“command”:”sraum\_searchGateway”,  “number”:”11223344556a”}  {“command”:”sraum\_searchGateway”,  “result”:”100”,  “number”:”11223344556a”,  “MAC”:”11:22:33:44:55:6a”,  “name”:”我的网关1”,  “proto”:”dhcp”,  “ip”:”192.168.0.1”,  “status”:”1”,  “timeStamp”:”1509676036”  } |

|  |  |
| --- | --- |
| 登录网关页面 | |
| 1. 同步网关时间（APP->网关） | |
| 参数 | command：命令标识 sraum\_setGatewayTime  time：时间 |
| 返回值 | result：标识符，100-成功，101-json解析失败，102-command不存在 |
| 例子 | {“command”:”sraum\_setGatewayTime”,  “time”:”2017-10-26 11:11:11”  }  {“command”:”sraum\_setGatewayTime”,  “result”:”100”  } |

4.TCP协议命令

|  |  |
| --- | --- |
| 无页面 | |
| 心跳（APP->网关） | |
| 参数 | command：命令标识 sraum\_beat |
| 返回值 | Result：标识符，100-成功，101-json解析失败，102-command不存在 |
| 例子 | {“command”:”sraum\_beat”}  {“command”:”sraum\_beat”,  “result”:”100”  }  备注：心跳时间间隔10秒，从没有收到数据开始计时 |

|  |  |
| --- | --- |
| 登录网关页面 | |
| 1. 认证有效的TCP链接（APP->网关） | |
| 参数 | command：命令标识 sraum\_verifySocket  user：系统分配用户  timestamp：时间戳  signature：签名 |
| 返回值 | result：标识符，100-成功，101-json解析失败，102-command不存在，103-签名错误 |
| 例子 | {“command”:”sraum\_verifySocket”,  “user”:”sraum”,  “timeStamp”:” 1509676036”,  “signature”:” 809jkasdfiopadfiuqwpeqwe890123”  }  {“command”:”sraum\_verifySocket”,  “result”:”100”  }  备注：signature =MD5(user+password+timeStamp)，password=massky\_gw2\_6206 |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 登录网关（APP->网关） | |
| 参数 | command：命令标识 sraum\_login  number：网关编号  password：网关密码 |
| 返回值 | Result：标识符，100-成功，101-json解析失败，102-command不存在，103- 网关错误，104-密码错误 |
| 例子 | {“command”:”sraum\_login”,  “number”:”112233445566”,  “password”:”445566”  }  {“command”:”sraum\_login”,  “result”:”100”,  } |
| 1. 退出网关（APP->网关），断开TCP连接 | |

|  |  |
| --- | --- |
| 推送修改网关名称（网关->APP） | |
| 参数 | command：命令标识 sraum\_pushGatewayName  newName：新的网关名称 |
| 返回值 | 无 |
| 例子 | {“command”:”sraum\_pushGatewayName”,  “newName”:”新网关”  } |

|  |  |
| --- | --- |
| 推送修改网关密码（网关->APP） | |
| 参数 | command：命令标识 sraum\_pushGatewayPassword  newPassword：新的网关密码 |
| 返回值 | 无 |
| 例子 | {“command”:”sraum\_pushGatewayPassword”  }  备注：APP收到修改密码命令后应主动退出网关 |

|  |  |
| --- | --- |
| 推送添加设备（网关->APP） | |
| 参数 | command：命令标识 sraum\_pushAddDevice  number：设备编号 |
| 返回值 | 无 |
| 例子 | {“command”:”sraum\_pushAddDevice”,  “number”:”1”,  } |

|  |  |
| --- | --- |
| 推送修改设备名称（网关->APP） | |
| 参数 | command：命令标识 sraum\_pushDeviceName  number：设备编号  newName：新的网关名称 |
| 返回值 | 无 |
| 例子 | {“command”:”sraum\_pushDeviceName”,  “number”:”1”,  “newName”:”新设备”  } |

|  |  |
| --- | --- |
| 推送删除设备（网关->APP） | |
| 参数 | command：命令标识 sraum\_pushDeleteDevice  number：设备编号 |
| 返回值 | 无 |
| 例子 | {“command”:”sraum\_pushDeleteDevice”,  “number”:”1”  } |

|  |  |
| --- | --- |
| 推送修改设备按钮名称（网关->APP） | |
| 参数 | command：命令标识 sraum\_pushButtonName  deviceNumber：设备编号  buttonNumber：按钮编号  type：按钮类型，1-灯，2-调光，3-窗帘，4-空调，5-地暖，6-新风 详见附件1  newName：按钮名称  newName1：按钮名称，按钮为窗帘时存在该字段  newName2：按钮名称，按钮为窗帘时存在该字段 |
| 返回值 | 无 |
| 例子 | {“command”:”sraum\_pushButtonName”,  "deviceNumber":"2",  "buttonNumber":"2",  "type":"1",  “newName”:”房间灯”  } |

|  |  |
| --- | --- |
| 推送设备按钮状态变化（网关->APP） | |
| 参数 | command：命令标识 sraum\_pushButtonStatus  deviceNumber：设备编号  buttonNumber：按钮编号  type：按钮类型，1-灯，2-调光，3-窗帘，4-空调，5-地暖，6-新风 详见附件1  status：状态，1-开，0-关（若为窗帘，则1-全开，0-全关，2-暂停，3-组1开组2关，4-组1开组2暂停，5-组1关组2开，6-组1关组2暂停，7-组1暂停组2关，8-组1暂停组2开）  以下参数根据不同的设备类型调整，详见附件1对照表  dimmer：调光值，范围0-100  mode：空调模式，1-制冷，2-制热，3-除湿，4-自动，5-通风  temperature：空调或新风或地暖的温度，范围16-30  speed：空调或新风或地暖的风速，1-低风，2-中风，3-高风，4-强力，5-送风，6-自动 |
| 返回值 | 无 |
| 例子 | {“command”:”sraum\_pushButtonStatus”,  "deviceNumber":"2",  "buttonNumber":"2",  "type":"1",  "status":"0"  } |

|  |  |
| --- | --- |
| 推送新增房间（网关->APP） | |
| 参数 | command：命令标识 sraum\_pushNewRoom  number：房间编号  name：房间名称  type：房间类型 |
| 返回值 | 无 |
| 例子 | {“command”:”sraum\_pushNewRoom”,  “number”:”1”,  “name”:”卧室”,  “type”:”4”  } |

|  |  |
| --- | --- |
| 推送房间名称（网关->APP） | |
| 参数 | command：命令标识 sraum\_pushRoomName  number：房间编号  newName：房间名称 |
| 返回值 | 无 |
| 例子 | {“command”:”sraum\_pushRoomName”,  “number”:”1”,  “newName”:”卧室”  } |

|  |  |
| --- | --- |
| 推送删除房间（网关->APP） | |
| 参数 | command：命令标识 sraum\_pushDeleteRoom  number：房间编号 |
| 返回值 | 无 |
| 例子 | {“command”:”sraum\_pushDeleteRoom”,  “number”:”1”  } |

|  |  |
| --- | --- |
| 推送手动场景变化状态（网关->APP） | |
| 参数 | command：命令标识 sraum\_pushSceneStatus  number：场景编号 |
| 返回值 | 无 |
| 例子 | {“command”:”sraum\_pushSceneStatus”,  “number”:”1”  } |

|  |  |
| --- | --- |
| 推送新增手动场景（网关->APP） | |
| 参数 | command：命令标识 sraum\_pushNewScene  number：手动场景编号  name：场景名称 |
| 返回值 | 无 |
| 例子 | {“command”:”sraum\_pushNewScene”,  “number”:”1”,  “name”:”全开”  } |

|  |  |
| --- | --- |
| 推送新增自动场景（网关->APP） | |
| 参数 | command：命令标识 sraum\_pushAutoNewScene  number：自动场景编号  name：场景名称 |
| 返回值 | 无 |
| 例子 | {“command”:”sraum\_pushAutoNewScene”,  “number”:”1”,  “name”:”自动全开”  } |

|  |  |
| --- | --- |
| 推送修改场景名称（网关->APP） | |
| 参数 | command：命令标识 sraum\_pushSceneName  number：场景编号  newName：场景名称 |
| 返回值 | 无 |
| 例子 | {“command”:”sraum\_pushSceneName”,  “number”:”1”,  “newName”:”全开”  } |

|  |  |
| --- | --- |
| 推送删除场景（网关->APP） | |
| 参数 | command：命令标识 sraum\_pushDeleteScene  number：场景编号 |
| 返回值 | 无 |
| 例子 | {“command”:”sraum\_pushDeleteScene”,  “number”:”1”  } |

5.HTTP协议命令（HTTP协议必须要在TCP连接正常时才有效）

|  |  |
| --- | --- |
| 首页页面 | |
| 1. 获取网关名称（APP->网关） | |
| 参数 | command：命令标识 sraum\_getGatewayName |
| 返回值 | Result：标识符，100-成功，101-json解析失败，102-command不存在  name：网关名称 |
| 例子 | {“command”:”sraum\_getGatewayName”}  {“result”:”100”,  “name”:”我的网关”  } |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 获取所有房间信息（APP->网关） | |
| 参数 | command：命令标识 sraum\_getRoomsInfo |
| 返回值 | Result：标识符，100-成功，101-json解析失败，102-command不存在  number：房间编号，唯一值  name：房间名称  count：房间中设备数量 |
| 例子 | {“command”:”sraum\_getRoomsInfo”  }  {“result”:”100”,  “roomList”:  [{“number”:”1”,  “name”:”卧室”,  “count”:”10”  },  {“number”:”2”,  “name”:”书房”,  “count”:”22”  }]  }  备注：网关默认有一个客厅的房间 |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 获取单个房间关联信息（APP->网关） | |
| 参数 | command：命令标识 sraum\_getOneRoomInfo  roomNumber：房间编号，唯一值 |
| 返回值 | Result：标识符，100-成功，101-json解析失败，102-command不存在，103-房间编号不存在  count：list的数量  type：类型，对照附件2，不同的类型对应的json字段不同 |
| 例子 | {“command”:”sraum\_getOneRoomInfo”,  “roomNumber”:”1”  }  {“result”:”100”,  "count":”22”,  "list":  [{"type":"1",  "online":"1",  "number":"3",  "name":"卧室顶灯",  “status":"1",  "fatherName":"卧室开关"  },{"type":"2",  "online":"1",  "number":"5",  "name":"客厅调光灯  “dimmer":"10",  "fatherName":"卧室开关"  },{"type":"3",  "online":"1",  "number":"6",  "name":"窗帘",  “status":"1",  "fatherName":"客厅窗帘开关"  },{"type":"4",  "online":"1",  "number":"7",  "name":"客厅空调",  “status":"1",  "mode":"制冷",  "temperature":"25",  "speed":"低风"  },{"type":"5",  "online":"1",  "number":"8",  "name":"客厅地暖",  “status":"1",  "mode":"制热",  "temperature":"25",  "speed":"低风"  },{"type":"6",  "online":"1",  "number":"9",  "name":"客厅新风",  “status":"1",  "mode":"制热",  "temperature":"25",  "speed":"低风"  },{"type":"7",  "online":"1",  "number":"1",  "name":"大门门磁",  “status":"1",  "alarm":"0",  "electricity":"25"  },{"type":"8",  "online":"1",  "number":"1",  "name":"客厅人体感应",  “status":"1",  "alarm":"0",  "electricity":"25"  },{"type":"9",  "online":"1",  "number":"1",  "name":"红外转发",  “vlaue":"10",  "electricity":"25"  },{"type":"10",  "online":"1",  "number":"1",  "name":"燃气检测",  "alarm":"0",  "electricity":"25"  },{"type":"11",  "online":"1",  "number":"1",  "name":"水浸检测",  "alarm":"0",  "electricity":"25"  },{"type":"12",  "online":"1",  "number":"1",  "name":"PM2.5Zigbee",  “status":"1",  "pm2.5":"50",  "pm1.0":"50",  "pm10":"50",  "temperature":"25",  "humidity":"60"  },{"type":"13",  "online":"1",  "number":"1",  "name":"健康检测",  },{"type":"14",  "online":"1",  "number":"1",  "name":"蓝牙转发",  “vlaue":"10",  "electricity":"25"  },{"type":"15",  "online":"1",  "number":"1",  "name":"报警器",  “status":"1",  "electricity":"25"  },{"type":"16",  "online":"1",  "number":"1",  "name":"指纹锁",  “status":"1",  "electricity":"25"  },{"type":"17",  "online":"1",  "number":"1",  "name":"人脸锁",  “status":"1",  "electricity":"25"  },{"type":"50",  "online":"1",  "number":"1",  "name":"普通摄像头",  },{"type":"51",  "online":"1",  "number":"1",  "name":"全景摄像头",  },{"type":"52",  "online":"1",  "number":"1",  "name":"智能门铃",  "alarm":"0",  "electricity":"25"  },{"type":"53",  "online":"1",  "number":"1",  "name":"音乐面板",  },{"type":"54",  "online":"1",  "number":"1",  "name":"PM2.5Wifi",  “status":"1",  "pm2.5":"50",  "pm1.0":"50",  "pm10":"50",  "temperature":"25",  "humidity":"60",  "electricity":"25"  },{"type":"100",  "number":"1",  "name":"手动场景",  “status":"1"  }  ]  }  备注：List必须要排序，每次获取的顺序都是一样的 |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 获取全部信息（APP->网关） | |
| 参数 | command：命令标识 sraum\_getInfos |
| 返回值 | Result：标识符，100-成功，101-json解析失败，102-command不存在  count：list的数量  roomNumber：房间编号，唯一值  roomName：房间名称  type：类型，对照附件2，不同的类型对应的json字段不同 |
| 例子 | {“command”:”sraum\_getInfos”  }  {“result”:”100”,  "count":”22”,  "list":  [{"roomNumber":"1",  "roomName":"客厅",  "type":"1",  "online":"1",  "number":"3",  "name":"卧室顶灯",  “status":"1",  "fatherName":"卧室开关"  },{"roomNumber":"1",  "roomName":"客厅",  "type":"2",  "online":"1",  "number":"5",  "name":"客厅调光灯  “dimmer":"10",  "fatherName":"卧室开关"  },{"roomNumber":"1",  "roomName":"客厅",  "type":"3",  "online":"1",  "number":"6",  "name":"窗帘",  “status":"1",  "fatherName":"客厅窗帘开关"  },{"roomNumber":"1",  "roomName":"客厅",  "type":"4",  "online":"1",  "number":"7",  "name":"客厅空调",  “status":"1",  "mode":"制冷",  "temperature":"25",  "speed":"低风"  },{"roomNumber":"1",  "roomName":"客厅",  "type":"5",  "online":"1",  "number":"8",  "name":"客厅地暖",  “status":"1",  "mode":"制热",  "temperature":"25",  "speed":"低风"  },{"roomNumber":"1",  "roomName":"客厅",  "type":"6",  "online":"1",  "number":"9",  "name":"客厅新风",  “status":"1",  "mode":"制热",  "temperature":"25",  "speed":"低风"  },{"roomNumber":"1",  "roomName":"客厅",  "type":"7",  "online":"1",  "number":"1",  "name":"大门门磁",  “status":"1",  "alarm":"0",  "electricity":"25"  },{"roomNumber":"1",  "roomName":"客厅",  "type":"8",  "online":"1",  "number":"1",  "name":"客厅人体感应",  “status":"1",  "alarm":"0",  "electricity":"25"  },{"roomNumber":"1",  "roomName":"客厅",  "type":"9",  "online":"1",  "number":"1",  "name":"红外转发",  “vlaue":"10",  "electricity":"25"  },{"roomNumber":"1",  "roomName":"客厅",  "type":"10",  "online":"1",  "number":"1",  "name":"燃气检测",  "alarm":"0",  "electricity":"25"  },{"roomNumber":"1",  "roomName":"客厅",  "type":"11",  "online":"1",  "number":"1",  "name":"水浸检测",  "alarm":"0",  "electricity":"25"  },{"roomNumber":"2",  "roomName":"书房",  "type":"12",  "online":"1",  "number":"1",  "name":"PM2.5Zigbee",  “status":"1",  "pm2.5":"50",  "pm1.0":"50",  "pm10":"50",  "temperature":"25",  "humidity":"60"  },{"roomNumber":"2",  "roomName":"书房",  "type":"13",  "online":"1",  "number":"1",  "name":"健康检测",  },{"roomNumber":"2",  "roomName":"书房",  "type":"14",  "online":"1",  "number":"1",  "name":"蓝牙转发",  “vlaue":"10",  "electricity":"25"  },{"roomNumber":"2",  "roomName":"书房",  "type":"15",  "online":"1",  "number":"1",  "name":"报警器",  “status":"1",  "electricity":"25"  },{"roomNumber":"2",  "roomName":"书房",  "type":"16",  "online":"1",  "number":"1",  "name":"指纹锁",  “status":"1",  "electricity":"25"  },{"roomNumber":"2",  "roomName":"书房",  "type":"17",  "online":"1",  "number":"1",  "name":"人脸锁",  “status":"1",  "electricity":"25"  },{"roomNumber":"2",  "roomName":"书房",  "type":"50",  "online":"1",  "number":"1",  "name":"普通摄像头",  },{"type":"51",  "online":"1",  "number":"1",  "name":"全景摄像头",  },{"roomNumber":"2",  "roomName":"书房",  "type":"52",  "online":"1",  "number":"1",  "name":"智能门铃",  "alarm":"0",  "electricity":"25"  },{"roomNumber":"2",  "roomName":"书房",  "type":"53",  "online":"1",  "number":"1",  "name":"音乐面板",  },{"roomNumber":"2",  "roomName":"书房",  "type":"54",  "online":"1",  "number":"1",  "name":"PM2.5Wifi",  “status":"1",  "pm2.5":"50",  "pm1.0":"50",  "pm10":"50",  "temperature":"25",  "humidity":"60",  "electricity":"25"  },{"roomNumber":"2",  "roomName":"书房",  "type":"100",  "number":"1",  "name":"手动场景",  “status":"1"  }  ]  }  备注：List必须要排序，每次获取的顺序都是一样的，全部信息时首先按房间排序 |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 修改房间关联信息（APP->网关） | |
| 参数 | command：命令标识 sraum\_updateRoomInfo  roomNumber：房间编号，唯一值  number：设备编号或是按钮编号 |
| 返回值 | Result：标识符，100-成功，101-json解析失败，102-command不存在，103-roomNumber不存在，104-number不存在 |
| 例子 | {“command”:”sraum\_updateRoomInfo”,  "roomNumber":"1",  "number":"3"  }  {“result”:”100”,  } |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 获取单个设备或是按钮信息（APP->网关） | |
| 参数 | command：命令标识 sraum\_getOneInfo  type：类型，详见附件1  number：设备编号或是按钮编号 |
| 返回值 | Result：标识符，100-成功，101-json解析失败，102-command不存在，103- type不存在，104- number不存在  根据不同的type返回不同的参数 |
| 例子 | {“command”:”sraum\_getOneInfo”,  "type":"3",  "number":"2"  }  {“result”:”100”,  "status":"0",  "name1":"外纱",  "name2":"内纱"  } |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 控制按钮（APP->网关） （改用TCP） | |
| 参数 | command：命令标识 sraum\_controlButton  number：按钮编号  type：按钮类型，详见附件1  以下参数根据不同的设备类型调整，详见附件1对照表  status：状态，1-开，0-关（若为窗帘，则1-全开，0-全关，2-暂停，3-组1开组2关，4-组1开组2暂停，5-组1关组2开，6-组1关组2暂停，7-组1暂停组2关，8-组1暂停组2开）  dimmer：调光值，范围0-100  mode：空调模式，1-制冷，2-制热，3-除湿，4-自动，5-通风  temperature：空调或新风或地暖的温度，范围16-30  speed：空调或新风或地暖的风速，1-低风，2-中风，3-高风，4-强力，5-送风，6-自动 |
| 返回值 | Result：标识符，100-成功，101-json解析失败，102-command不存在，103-设备不存在，104-按钮编号错误（根据设备类型判断按钮编号是否存在） |
| 例子 | {“command”:”sraum\_controlButton”,  "number":"2",  "type":"1",  "status":"0"  }  {“result”:”100”  } |

|  |  |
| --- | --- |
| 场景页面 | |
| 1. 获取场景数量（APP->网关） | |
| 参数 | command：命令标识 sraum\_getAllScenesCount |
| 返回值 | Result：标识符，100-成功，101-json解析失败，102-command不存在  manuallyCount：手动场景数量  autoCount：自动场景数量 |
| 例子 | {“command”:”sraum\_getAllScenesCount”}  {“result”:”100”,  "manuallyCount":”6”,  "autoCount":”8”  } |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 获取手动场景（APP->网关） | |
| 参数 | command：命令标识 sraum\_getManuallyScenes |
| 返回值 | Result：标识符，100-成功，101-json解析失败，102-command不存在  count：list的数量  number：唯一编号  name：场景名称  status：状态，1-执行，0-未执行  type：类型 |
| 例子 | {“command”:”sraum\_getManuallyScenes”}  {“result”:”100”,  "count":”22”,  “sceneList”:  [{“number”:”1”,  “name”:”离家”,  “status”:”1”,  “type”:”4”,  },  {“number”:”2”,  “name”:”回家”,  “status”:”0”,  “type”:”2”,  }]  } |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 控制手动场景（APP->网关） | |
| 参数 | command：命令标识 sraum\_controlScene  number：场景编号 |
| 返回值 | Result：标识符，100-成功，101-json解析失败，102-command不存在，103-number不存在 |
| 例子 | {“command”:”sraum\_controlScene”,  “number”:”1”  }  {“result”:”100”  } |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 获取单个手动场景关联信息（APP->网关） | |
| 参数 | command：命令标识 sraum\_getOneSceneInfo  number：场景编号，唯一值 |
| 返回值 | Result：标识符，100-成功，101-json解析失败，102-command不存在，103-number不存在  type：按钮类型或是设备类型，1-灯，2-调光，3-窗帘，4-空调，5-地暖，6-新风 详见附件1  number：按钮编号或是设备编号  name：名称  以下参数根据不同的设备类型调整，详见附件1对照表  status：状态，1-开，0-关，3-切换（若为窗帘，则1-全开，0-全关，2-暂停，3-组1开组2关，4-组1开组2暂停，5-组1关组2开，6-组1关组2暂停，7-组1暂停组2关，8-组1暂停组2开）  dimmer：调光值，范围0-100  mode：空调模式，1-制冷，2-制热，3-除湿，4-自动，5-通风  temperature：空调温度，范围16-30  speed：风速，1-低风，2-中风，3-高风，4-强力，5-送风，6-自动 |
| 例子 | {“command”:”sraum\_getOneSceneInfo”,  “number”:”1”  }  {“result”:”100”,  "list":  [{"type":"4",  "number":"3",  "name":"客厅空调  “status":"1",  "mode":"1",  "temperature":"29",  "speed":"3"  },{"type":"2",  "number":"5",  "name":"客厅调光灯  “dimmer":"70"  },{"type":"1",  "number":"6",  "name":"客厅灯  “status":"1"  }]  } |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 获取自动场景（APP->网关） | |
| 参数 | command：命令标识 sraum\_getAutoScenes |
| 返回值 | Result：标识符，100-成功，101-json解析失败，102-command不存在  count：list的数量  number：唯一编号  name：场景名称  status：状态，1-启用，0-不启用  type：类型 |
| 例子 | {“command”:”sraum\_getAutoScenes”}  {“result”:”100”,  "count":”22”,  “sceneList”:  [{“number”:”1”,  “name”:”人体感应联动”,  “status”:”1”,  “type”:”4”,  },  {“number”:”2”,  “name”:”防盗联动”,  “status”:”0”,  “type”:”2”,  }]  } |
| 1. 设置自动场景是否启用（APP->网关） | |
| 参数 | command：命令标识 sraum\_setSceneUse  number：场景编号  status：状态，1-启用，0-不启用 |
| 返回值 | Result：标识符，100-成功，101-json解析失败，102-command不存在，103-number不存在，104-status不存在 |
| 例子 | {“command”:”sraum\_setSceneUse”,  “number”:”1”,  “status”:”1”  }  {“result”:”100”  } |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 获取单个自动场景关联信息（APP->网关） | |
| 参数 | command：命令标识 sraum\_getOneAutoSceneInfo  autoSceneNumber：自动场景编号 |
| 返回值 | Result：标识符，100-成功，101-json解析失败，102-command不存在，103-autoSceneNumber不存在，104- autoSceneName已存在  autoSceneName：自动场景名称  autoSceneType：自动场景类型 1-卧室，2-厨房，3-卫生间，4-客厅，5-餐厅，6-阳台，7-门厅，8-儿童房，9-书房，10-车库，11-化妆间，12-娱乐室，13-健身区  autoSceneMode：自动场景模式，1-定时执行，2-触发设备执行，根据不同的模式参数不同  autoSceneMode=1  time：执行时间  week：执行周期，1-星期一，2-星期二，3-星期三，4-星期四，5-星期五，6-星期六，7-星期日  autoSceneMode=2  trigger：  {type：设备类型，详见附件2  number：设备编号  status：设备状态  }  starttime：开始时间  endtime：结束时间  status：状态，1-启用，0-不启用  list：  type：type：按钮类型或是设备类型，1-灯，2-调光，3-窗帘，4-空调，5-地暖，6-新风 详见附件1  number：按钮编号或是设备编号  以下参数根据不同的设备类型调整，详见附件1对照表  status：状态，1-开，0-关，3-切换（若为窗帘，则1-全开，0-全关，2-暂停，3-组1开组2关，4-组1开组2暂停，5-组1关组2开，6-组1关组2暂停，7-组1暂停组2关，8-组1暂停组2开）  dimmer：调光值，范围0-100  mode：空调模式，1-制冷，2-制热，3-除湿，4-自动，5-通风  temperature：空调温度，范围16-30  speed：风速，1-低风，2-中风，3-高风，4-强力，5-送风，6-自动  scene：  sceneNumber：手动场景编号 |
| 例子 | {“command”:”sraum\_getOneAutoSceneInfo”,  "autoSceneNumber":"1",  }  {“result”:”100”,  “autoSceneName”:”自动全开”,  “autoSceneType”:”1”,  “autoSceneMode”:”1”,  “time”:”10:00:00”,  “week”:”1,2,3,4,5,6,7”,  “status”:”1”,  "list":  [{"type":"4",  "number":"3",  “status":"1",  "mode":"1",  "temperature":"29",  "speed":"3"  },{"type":"2",  "number":"5",  “dimmer":"70",  },{"type":"1",  "number":"6",  “status":"1",  }],  "scene":  [{“sceneNumber”:”1”  },{“sceneNumber”:”2”  }]  } |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 修改场景名称（APP->网关） | |
| 参数 | command：命令标识 sraum\_updateSceneName  number：场景编号  newName：场景名称 |
| 返回值 | Result：标识符，100-成功，101-json解析失败，102-command不存在，103-场景编号不存在，104-场景名称已存在 |
| 例子 | {“command”:”sraum\_updateSceneName”,  “number”:”1”,  “newName”:”全开”  }  {“result”:”100”  } |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 删除场景（APP->网关） | |
| 参数 | command：命令标识 sraum\_deleteScene  number：场景编号 |
| 返回值 | Result：标识符，100-成功，101-json解析失败，102-command不存在，103-场景编号不存在 |
| 例子 | {“command”:”sraum\_deleteScene”,  “number”:”1”  }  {“result”:”100”  } |

|  |  |
| --- | --- |
| 管理房间页面 | |
| 1. 获取所有房间信息（APP->网关），同首页 | |
| 参数 | command：命令标识 sraum\_getRoomsInfo |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 添加房间（APP->网关） | |
| 参数 | command：命令标识 sraum\_addRoomInfo  name：房间名称  type：类型 |
| 返回值 | Result：标识符，100-成功，101-json解析失败，102-command不存在，103- name已存在  roomNumber：房间编号，唯一值 |
| 例子 | {“command”:”sraum\_addRoomInfo”,  “name”:”卧室”,  “type”:”4”  }  {“result”:”100”,  "roomNumber":"1"  } |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 修改房间名称（APP->网关） | |
| 参数 | command：命令标识 sraum\_updateRoomName  number：房间编号  newName：房间名称 |
| 返回值 | Result：标识符，100-成功，101-json解析失败，102-command不存在，103-房间编号不存在，104-房间名称已存在 |
| 例子 | {“command”:”sraum\_updateRoomName”,  “number”:”1”,  “newName”:”卧室”  }  {“result”:”100”  } |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 删除房间（APP->网关） | |
| 参数 | command：命令标识 sraum\_deleteRoom  number：房间编号 |
| 返回值 | Result：标识符，100-成功，101-json解析失败，102-command不存在，103-房间编号不存在 |
| 例子 | {“command”:”sraum\_deleteRoom”,  “number”:”1”  }  {“result”:”100”  } |

|  |  |
| --- | --- |
| 网关页面 | |
| 1. 获取网关基本信息（APP->网关） | |
| 参数 | command：命令标识 sraum\_getGatewayInfo |
| 返回值 | Result：标识符，100-成功，101-json解析失败，102-command不存在  type：网关类型  status：网关状态，1-正常状态，2-设置状态  name：网关名称  mac：网关MAC  versionType：版本类型，默认为普通版  hardware：网关硬件版本  firmware：网关应用版本，即versionCode，版本升级判断这个code  bootloader：网关bootloader版本  coordinator：zigbee协调器版本  panid：zigbee地址  channel：zigbee信道  deviceCount：设备数量  sceneCount：场景数量 |
| 例子 | {“command”:”sraum\_getGatewayInfo”}  {“result”:”100”,  “type”:”A101”,  “status”:”1”,  “name”:”我的网关”,  “mac”:”11:22:33:44:55:66”,  “versionType”:”normal”,  “hardware”:”1.1”,  “firmware”:”100”,  “bootloader”:”2.9”,  “coordinator”:”2.9”,  “panid”:”0x11ab”,  “channel”:”21”,  “deviceCount”:”11”,  “sceneCount”:”21”  } |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 修改网关名称（APP->网关） | |
| 参数 | command：命令标识 sraum\_updateGatewayName  newName：新的网关名称 |
| 返回值 | Result：标识符，100-成功，101-json解析失败，102-command不存在 |
| 例子 | {“command”:”sraum\_updateGatewayName”,  “newName”:”新网关”  }  {“result”:”100”  } |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 修改网关密码（APP->网关） | |
| 参数 | command：命令标识 sraum\_updateGatewayPassword  oldPassword：原来的网关密码  newPassword：新的网关密码 |
| 返回值 | Result：标识符，100-成功，101-json解析失败，102-command不存在，103-原密码错误 |
| 例子 | {“command”:”sraum\_updateGatewayPassword”,  “oldPassword”:”12222222”,  “newPassword”:”1111111111”  }  {“result”:”100”  } |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 获取所有设备信息（APP->网关） | |
| 参数 | command：命令标识 sraum\_getDevicesInfo |
| 返回值 | Result：标识符，100-成功，101-json解析失败，102-command不存在  count：list的数量  number：设备编号，唯一编号  name：设备名称 |
| 例子 | {“command”:”sraum\_getDevicesInfo”  }  {“result”:”100”,  "count":”22”,  “deviceList”:  [{“number”:”1”,  “name”:”客厅开关”  },  {“number”:”2”,  “name”:”卧室开关”  }]  } |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 获取单个设备详细信息（APP->网关） | |
| 参数 | command：命令标识 sraum\_getOneDeviceInfo  number：设备编号，唯一编号 |
| 返回值 | Result：标识符，100-成功，101-json解析失败，102-command不存在，103-number不存在  status：设备状态，1-在线状态，0-离线状态  MAC：设备MAC地址  type：设备类型  hardware：设备硬件版本  bootloader：设备bootloader版本  firmware：设备应用版本  roomName：所属房间名称 |
| 例子 | {“command”:”sraum\_getOneDeviceInfo”,  “number”:”1”  }  {“result”:”100”,  “status”:”1”,  “MAC”:”11:11:11:11:11:11”,  “type”:”A201”,  “hardware”:”V1.1”,  “bootloader”:”V2.9”,  “firmware”:”V9.C”,  “roomName”:”客厅”  } |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 获取单个设备按钮信息（APP->网关） | |
| 参数 | command：命令标识 sraum\_getOneDeviceButton  number：设备编号 |
| 返回值 | Result：标识符，100-成功，101-json解析失败，102-command不存在，103-设备编号不存在  deviceType：设备类型  deviceStatus：设备状态，1-在线状态，0-离线状态  deviceName：设备名称  buttonList：  number：按钮编号，唯一编号  type：按钮类型，1-灯，2-调光，3-窗帘，4-空调，5-地暖，6-新风 详见附件1  button：对应的设备按钮位置  name：自定义按钮名称  以下参数根据不同的设备类型调整，详见附件1对照表  status：状态，1-开，0-关（若为窗帘，则1-全开，0-全关，2-暂停，3-组1开组2关，4-组1开组2暂停，5-组1关组2开，6-组1关组2暂停，7-组1暂停组2关，8-组1暂停组2开）  dimmer：调光值，范围0-100  mode：空调模式，1-制冷，2-制热，3-除湿，4-自动，5-通风  temperature：空调或新风或地暖的温度，范围16-30  speed：空调或新风或地暖的风速，1-低风，2-中风，3-高风，4-强力，5-送风，6-自动  name1：按钮为窗帘时的组1名称  name2：按钮为窗帘时的组2名称 |
| 例子 | {“command”:”sraum\_getOneDeviceButton”,  “number”:”1”  }  {“result”:”100”,  “deviceType”:”A401”,  “deviceStatus”:”1”,  “deviceName”:”窗帘设备”,  “buttonList”:  [{"number":"1",  "type":"3",  "button":"1",  "name":"房间窗帘",  "status":"0"  “name1”:”外纱”,  “name2”:”内纱”  },  {"number":"2",  "type":"1",  "button":"8",  "name":"窗帘顶灯",  "status":"0"  }  ]  } |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 修改设备名称（APP->网关） | |
| 参数 | command：命令标识 sraum\_updateDeviceName  number：设备编号  newName：新的设备名称 |
| 返回值 | Result：标识符，100-成功，101-json解析失败，102-command不存在，103- number不存在 |
| 例子 | {“command”:”sraum\_updateDeviceName”,  “number”:”1”,  “newName”:”新设备”  }  {“result”:”100”  } |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 删除设备（APP->网关） | |
| 参数 | command：命令标识 sraum\_deleteDevice  number：设备编号 |
| 返回值 | Result：标识符，100-成功，101-json解析失败，102-command不存在，103- number不存在 |
| 例子 | {“command”:”sraum\_deleteDevice”,  “number”:”1”  }  {“result”:”100”  } |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 修改设备按钮名称（APP->网关） | |
| 参数 | command：命令标识 sraum\_updateButtonName  number：按钮编号  type：按钮类型，详见附件1  newName：按钮名称  newName1：按钮名称，按钮为窗帘时存在该字段  newName2：按钮名称，按钮为窗帘时存在该字段 |
| 返回值 | Result：标识符，100-成功，101-json解析失败，102-command不存在，103-按钮编号错误，104-按钮类型不存在 |
| 例子 | {“command”:”sraum\_updateButtonName”,  “number”:”2”,  "type":"1",  “newName”:”房间灯”  }  {“result”:”100”  } |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 查找设备（APP->网关） | |
| 参数 | command：命令标识 sraum\_findDevice  number：设备编号 |
| 返回值 | Result：标识符，100-成功，101-json解析失败，102-command不存在，103-设备编号不存在 |
| 例子 | {“command”:”sraum\_findDevice”,  “number”:”1”  }  {“result”:”100”  } |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 查找按钮（APP->网关） | |
| 参数 | command：命令标识 sraum\_findButton  number：按钮编号 |
| 返回值 | Result：标识符，100-成功，101-json解析失败，102-command不存在，103-按钮编号不存在 |
| 例子 | {“command”:”sraum\_findButton”,  “number”:”1”  }  {“result”:”100”  } |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 获取所有场景信息（APP->网关） | |
| 参数 | command：命令标识 sraum\_getAllScenes |
| 返回值 | Result：标识符，100-成功，101-json解析失败，102-command不存在  list：  number：场景编号  name：场景名称  deviceName：设备名称，关联了设备场景按钮，未关联则为空 |
| 例子 | {“command”:”sraum\_getAllScenes”  }  {“result”:”100”,  “list”:  [{"number":"1",  "name":"全开",  “deviceName”:”客厅开关”  },  {"number":"2",  "name":"睡觉",  “deviceName”:””  }  ]  } |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 重启网关（APP->网关） | |
| 参数 | command：命令标识 sraum\_restartGateway |
| 返回值 | Result：标识符，100-成功，101-json解析失败，102-command不存在 |
| 例子 | {“command”:”sraum\_restartGateway”,  }  {“result”:”100”  } |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 设置网关时间（APP->网关） | |
| 参数 | command：命令标识 sraum\_setTime  time：时间 |
| 返回值 | Result：标识符，100-成功，101-json解析失败，102-command不存在 |
| 例子 | {“command”:”sraum\_setTime”,  “time”:”2017-10-26 11:11:11”  }  {“result”:”100”  } |

|  |  |
| --- | --- |
| 添加设备页面 | |
| 1. 设置网关进入设置模式（APP->网关）（改用TCP） | |
| 参数 | command：命令标识 sraum\_setGateway  status：状态，1-进入设置模式，0-退出设置模式  time：开放时间，默认255秒 |
| 返回值 | Result：标识符，100-成功，101-json解析失败，102-command不存在，103-status错误 |
| 例子 | {“command”:”sraum\_setGateway”,  “status”:”1”,  “time”:”255”  }  {“result”:”100”  } |

|  |
| --- |
| 1. 修改设备名称（APP->网关），同上面定义 |

|  |
| --- |
| 1. 修改设备按钮名称（APP->网关），同上面定义 |

|  |  |
| --- | --- |
| 添加手动场景页面 | |
| 1. 获取所有可控设备或是设备按钮列表（APP->网关） | |
| 参数 | command：命令标识 sraum\_getAllDeviceButton |
| 返回值 | Result：标识符，100-成功，101-json解析失败，102-command不存在  list：  roomName：房间名  number：按钮编号或是设备编号  type：按钮类型，1-灯，2-调光，3-窗帘，4-空调，5-地暖，6-新风详见附件1  name：自定义按钮名称  name1：按钮为窗帘时的组1名称  name2：按钮为窗帘时的组2名称 |
| 例子 | {“command”:”sraum\_getAllDeviceButton”  }  {“result”:”100”,  “list”:  [{"roomName":"客厅",  "number":"1",  "type":"3",  "name":"客厅窗帘",  “name1”:”外纱”,  “name2”:”内纱”  },  {"roomName":"客厅",  "number":"2",  "type":"1",  "name":"阳台顶灯",  },  {"roomName":"客厅",  "number":"4",  "type":"4",  "name":"客厅空调"  },  {"roomName":"卧室",  "number":"3",  "type":"1",  "name":"卧室灯",  },  {"roomName":"书房",  "number":"5",  "type":"2",  "name":"书房调光灯"  }  ]  } |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 获取所有存在场景按钮的设备（APP->网关） | |
| 参数 | command：命令标识 sraum\_getSceneDevices |
| 返回值 | Result：标识符，100-成功，101-json解析失败，102-command不存在  list：  number：设备编号  type：设备类型，详见附件3  name：自定义按钮名称 |
| 例子 | {“command”:”sraum\_getSceneDevices”  }  {“result”:”100”,  “list”:  [{"number":"1",  "type":"A202",  "name":"客厅开关",  },  {"number":"2",  "type":"A301",  "name":"客厅调光开关",  },  {"number":"3",  "type":"A204",  "name":"房间开关",  }  ]  } |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 获取单个手动场景关联设备场景按钮（APP->网关） | |
| 参数 | command：命令标识 sraum\_getOneSceneDeviceButton  number：场景编号，唯一值 |
| 返回值 | Result：标识符，100-成功，101-json解析失败，102-command不存在，103-number不存在  deviceNumber：设备编号  deviceButton：设备场景按钮地址 |
| 例子 | {“command”:”sraum\_getOneSceneDeviceButton”,  “number”:”1”  }  {“result”:”100”,  “buttonList”:  [{“deviceNumber”:”1”,  “deviceButton”:”5”  },{“deviceNumber”:”2”,  “deviceButton”:”6”  }]  } |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 获取单个设备关联场景按钮（APP->网关） | |
| 参数 | command：命令标识 sraum\_getOneDeviceScene  deviceNumber：设备编号 |
| 返回值 | Result：标识符，100-成功，101-json解析失败，102-command不存在，103-设备编号不存在  sceneList：  number：场景编号，唯一编号  type：场景类型  button：对应的设备按钮位置  name：场景名称 |
| 例子 | {“command”:”sraum\_getOneDeviceScene”,  “deviceNumber”:”1”  }  {“result”:”100”,  “sceneList”:  [{"number":"1",  "type":"1",  "button":"5",  "name":"回家"  },  {"number":"2",  "type":"3",  "button":"6",  "name":"离家",  }  ]  } |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 添加手动场景关联信息（APP->网关） | |
| 参数 | command：命令标识 sraum\_addSceneInfo  sceneName：场景名称  sceneType：场景类型 1-卧室，2-厨房，3-卫生间，4-客厅，5-餐厅，6-阳台，7-门厅，8-儿童房，9-书房，10-车库，11-化妆间，12-娱乐室，13-健身区  list：  type：type：按钮类型或是设备类型，1-灯，2-调光，3-窗帘，4-空调，5-地暖，6-新风 详见附件1  number：按钮编号或是设备编号  以下参数根据不同的设备类型调整，详见附件1对照表  status：状态，1-开，0-关，3-切换（若为窗帘，则1-全开，0-全关，2-暂停，3-组1开组2关，4-组1开组2暂停，5-组1关组2开，6-组1关组2暂停，7-组1暂停组2关，8-组1暂停组2开）  dimmer：调光值，范围0-100  mode：空调模式，1-制冷，2-制热，3-除湿，4-自动，5-通风  temperature：空调温度，范围16-30  speed：风速，1-低风，2-中风，3-高风，4-强力，5-送风，6-自动  sceneButton：  deviceNumber：设备编号  deviceButton：设备场景按钮位置 |
| 返回值 | Result：标识符，100-成功，101-json解析失败，102-command不存在，103- sceneName已存在  sceneNumber：场景编号，唯一值 |
| 例子 | {“command”:”sraum\_addSceneInfo”,  “sceneName”:”全开”,  “sceneType”:”1”,  "list":  [{"type":"4",  "number":"3",  “status":"1",  "mode":"1",  "temperature":"29",  "speed":"3"  },{"type":"2",  "number":"5",  “dimmer":"70",  },{"type":"1",  "number":"6",  “status":"1",  }],  "sceneButton":  [{“deviceNumber”:”1”,  “deviceButton”:”5”  },{“deviceNumber”:”2”,  “deviceButton”:”6”  }]  }  {“result”:”100”,  "sceneNumber":"1"  } |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 修改手动场景关联信息（APP->网关） | |
| 参数 | command：命令标识 sraum\_updateSceneInfo  sceneNumber：场景编号，唯一值  sceneName：场景名称  sceneType：场景类型 1-卧室，2-厨房，3-卫生间，4-客厅，5-餐厅，6-阳台，7-门厅，8-儿童房，9-书房，10-车库，11-化妆间，12-娱乐室，13-健身区  list：  type：type：按钮类型或是设备类型，1-灯，2-调光，3-窗帘，4-空调，5-地暖，6-新风 详见附件1  number：按钮编号或是设备编号  以下参数根据不同的设备类型调整，详见附件1对照表  status：状态，1-开，0-关，3-切换（若为窗帘，则1-全开，0-全关，2-暂停，3-组1开组2关，4-组1开组2暂停，5-组1关组2开，6-组1关组2暂停，7-组1暂停组2关，8-组1暂停组2开）  dimmer：调光值，范围0-100  mode：空调模式，1-制冷，2-制热，3-除湿，4-自动，5-通风  temperature：空调温度，范围16-30  speed：风速，1-低风，2-中风，3-高风，4-强力，5-送风，6-自动  sceneButton：  deviceNumber：设备编号  deviceButton：设备场景按钮位置 |
| 返回值 | Result：标识符，100-成功，101-json解析失败，102-command不存在，103- sceneNumber不存在，104- sceneName已存在 |
| 例子 | {“command”:”sraum\_updateSceneInfo”,  "sceneNumber":"1"  “sceneName”:”全开”,  “sceneType”:”1”,  "list":  [{"type":"4",  "number":"3",  “status":"1",  "mode":"1",  "temperature":"29",  "speed":"3"  },{"type":"2",  "number":"5",  “dimmer":"70",  },{"type":"1",  "number":"6",  “status":"1",  }],  "sceneButton":  [{“deviceNumber”:”1”,  “deviceButton”:”5”  },{“deviceNumber”:”2”,  “deviceButton”:”6”  }]  }  {“result”:”100”  } |

|  |
| --- |
| 添加自动场景页面 |
| 1. 获取所有可控设备或是设备按钮列表（APP->网关），同上面定义 |

|  |
| --- |
| 1. 获取手动场景（APP->网关），同上面定义 |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 添加定时自动场景关联信息（APP->网关） | |
| 参数 | command：命令标识 sraum\_addTimeAutoSceneInfo  autoSceneName：自动场景名称  autoSceneType：自动场景类型 1-卧室，2-厨房，3-卫生间，4-客厅，5-餐厅，6-阳台，7-门厅，8-儿童房，9-书房，10-车库，11-化妆间，12-娱乐室，13-健身区  autoSceneMode：自动场景模式，1-定时执行，2-触发设备执行  time：执行时间  week：执行周期，1-星期一，2-星期二，3-星期三，4-星期四，5-星期五，6-星期六，7-星期日  status：状态，1-启用，0-不启用  list：  type：type：按钮类型或是设备类型，1-灯，2-调光，3-窗帘，4-空调，5-地暖，6-新风 详见附件1  number：按钮编号或是设备编号  以下参数根据不同的设备类型调整，详见附件1对照表  status：状态，1-开，0-关，3-切换（若为窗帘，则1-全开，0-全关，2-暂停，3-组1开组2关，4-组1开组2暂停，5-组1关组2开，6-组1关组2暂停，7-组1暂停组2关，8-组1暂停组2开）  dimmer：调光值，范围0-100  mode：空调模式，1-制冷，2-制热，3-除湿，4-自动，5-通风  temperature：空调温度，范围16-30  speed：风速，1-低风，2-中风，3-高风，4-强力，5-送风，6-自动  scene：  sceneNumber：手动场景编号 |
| 返回值 | Result：标识符，100-成功，101-json解析失败，102-command不存在，103- autoSceneName已存在  autoSceneNumber：自动场景编号，唯一值 |
| 例子 | {“command”:”sraum\_addTimeAutoSceneInfo”,  “autoSceneName”:”自动全开”,  “autoSceneType”:”1”,  “autoSceneMode”:”1”,  “time”:”10:00:00”,  “week”:”1,2,3,4,5,6,7”,  “status”:”1”,  "list":  [{"type":"4",  "number":"3",  “status":"1",  "mode":"1",  "temperature":"29",  "speed":"3"  },{"type":"2",  "number":"5",  “dimmer":"70",  },{"type":"1",  "number":"6",  “status":"1",  }],  "scene":  [{“sceneNumber”:”1”  },{“sceneNumber”:”2”  }]  }  {“result”:”100”,  "autoSceneNumber":"1"  } |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 修改定时自动场景关联信息（APP->网关） | |
| 参数 | command：命令标识 sraum\_updateTimeAutoSceneInfo  autoSceneNumber：自动场景编号  autoSceneName：自动场景名称  autoSceneType：自动场景类型 1-卧室，2-厨房，3-卫生间，4-客厅，5-餐厅，6-阳台，7-门厅，8-儿童房，9-书房，10-车库，11-化妆间，12-娱乐室，13-健身区  autoSceneMode：自动场景模式，1-定时执行，2-触发设备执行  time：执行时间  week：执行周期，1-星期一，2-星期二，3-星期三，4-星期四，5-星期五，6-星期六，7-星期日  status：状态，1-启用，0-不启用  list：  type：type：按钮类型或是设备类型，1-灯，2-调光，3-窗帘，4-空调，5-地暖，6-新风 详见附件1  number：按钮编号或是设备编号  以下参数根据不同的设备类型调整，详见附件1对照表  status：状态，1-开，0-关，3-切换（若为窗帘，则1-全开，0-全关，2-暂停，3-组1开组2关，4-组1开组2暂停，5-组1关组2开，6-组1关组2暂停，7-组1暂停组2关，8-组1暂停组2开）  dimmer：调光值，范围0-100  mode：空调模式，1-制冷，2-制热，3-除湿，4-自动，5-通风  temperature：空调温度，范围16-30  speed：风速，1-低风，2-中风，3-高风，4-强力，5-送风，6-自动  scene：  sceneNumber：手动场景编号 |
| 返回值 | Result：标识符，100-成功，101-json解析失败，102-command不存在，103-autoSceneNumber不存在，104- autoSceneName已存在 |
| 例子 | {“command”:”sraum\_updateTimeAutoSceneInfo”,  "autoSceneNumber":"1",  “autoSceneName”:”自动全开”,  “autoSceneType”:”1”,  “autoSceneMode”:”1”,  “time”:”10:00:00”,  “week”:”1,2,3,4,5,6,7”,  “status”:”1”,  "list":  [{"type":"4",  "number":"3",  “status":"1",  "mode":"1",  "temperature":"29",  "speed":"3"  },{"type":"2",  "number":"5",  “dimmer":"70",  },{"type":"1",  "number":"6",  “status":"1",  }],  "scene":  [{“sceneNumber”:”1”  },{“sceneNumber”:”2”  }]  }  {“result”:”100”  } |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 添加触发自动场景关联信息（APP->网关） | |
| 参数 | command：命令标识 sraum\_addTriggerSceneInfo  autoSceneName：自动场景名称  autoSceneType：自动场景类型 1-卧室，2-厨房，3-卫生间，4-客厅，5-餐厅，6-阳台，7-门厅，8-儿童房，9-书房，10-车库，11-化妆间，12-娱乐室，13-健身区  autoSceneMode：自动场景模式，1-定时执行，2-触发设备执行  status：状态，1-启用，0-不启用  trigger：  type：设备类型，详见附件2  number：设备编号  status：设备状态  list：  type：type：按钮类型或是设备类型，1-灯，2-调光，3-窗帘，4-空调，5-地暖，6-新风 详见附件1  number：按钮编号或是设备编号  以下参数根据不同的设备类型调整，详见附件1对照表  status：状态，1-开，0-关，3-切换（若为窗帘，则1-全开，0-全关，2-暂停，3-组1开组2关，4-组1开组2暂停，5-组1关组2开，6-组1关组2暂停，7-组1暂停组2关，8-组1暂停组2开）  dimmer：调光值，范围0-100  mode：空调模式，1-制冷，2-制热，3-除湿，4-自动，5-通风  temperature：空调温度，范围16-30  speed：风速，1-低风，2-中风，3-高风，4-强力，5-送风，6-自动  starttime：开始时间  endtime：结束时间  scene：  sceneNumber：手动场景编号 |
| 返回值 | Result：标识符，100-成功，101-json解析失败，102-command不存在，103- autoSceneName已存在  autoSceneNumber：自动场景编号，唯一值 |
| 例子 | {“command”:”sraum\_addTriggerSceneInfo”,  “autoSceneName”:” 水浸触发”,  “autoSceneType”:”1”,  “autoSceneMode”:”2”,  “status”:”1”,  “trigger”:  [{"type":"7",  "number":"3",  “status":"1"  },{"type":"8",  "number":"5",  “status":"1"  },{"type":"11",  "number":"6",  “status":"1"  }],  "list":  [{"type":"4",  "number":"3",  “status":"1",  "mode":"1",  "temperature":"29",  "speed":"3"  },{"type":"2",  "number":"5",  “dimmer":"70",  },{"type":"1",  "number":"6",  “status":"1",  }],  "scene":  [{“sceneNumber”:”1”  },{“sceneNumber”:”2”  }],  “starttime”:”10:00:00”,  “endtime”:”12:00:00”  }  {“result”:”100”,  "autoSceneNumber":"1"  } |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 修改触发自动场景关联信息（APP->网关） | |
| 参数 | command：命令标识 sraum\_updateTriggerSceneInfo  autoSceneNumber：自动场景编号  autoSceneName：自动场景名称  autoSceneType：自动场景类型 1-卧室，2-厨房，3-卫生间，4-客厅，5-餐厅，6-阳台，7-门厅，8-儿童房，9-书房，10-车库，11-化妆间，12-娱乐室，13-健身区  autoSceneMode：自动场景模式，1-定时执行，2-触发设备执行  status：状态，1-启用，0-不启用  trigger：  type：设备类型，详见附件2  number：设备编号  status：设备状态  list：  type：type：按钮类型或是设备类型，1-灯，2-调光，3-窗帘，4-空调，5-地暖，6-新风 详见附件1  number：按钮编号或是设备编号  以下参数根据不同的设备类型调整，详见附件1对照表  status：状态，1-开，0-关，3-切换（若为窗帘，则1-全开，0-全关，2-暂停，3-组1开组2关，4-组1开组2暂停，5-组1关组2开，6-组1关组2暂停，7-组1暂停组2关，8-组1暂停组2开）  dimmer：调光值，范围0-100  mode：空调模式，1-制冷，2-制热，3-除湿，4-自动，5-通风  temperature：空调温度，范围16-30  speed：风速，1-低风，2-中风，3-高风，4-强力，5-送风，6-自动  starttime：开始时间  endtime：结束时间  scene：  sceneNumber：手动场景编号 |
| 返回值 | Result：标识符，100-成功，101-json解析失败，102-command不存在，103-autoSceneNumber不存在，104- autoSceneName已存在 |
| 例子 | {“command”:”sraum\_updateTriggerSceneInfo”,  "autoSceneNumber":"1"  “autoSceneName”:”水浸触发”,  “autoSceneType”:”1”,  “autoSceneMode”:”2”,  “status”:”1”,  “trigger”:  [{"type":"7",  "number":"3",  “status":"1"  },{"type":"8",  "number":"5",  “status":"1"  },{"type":"11",  "number":"6",  “status":"1"  }],  "list":  [{"type":"4",  "number":"3",  “status":"1",  "mode":"1",  "temperature":"29",  "speed":"3"  },{"type":"2",  "number":"5",  “dimmer":"70",  },{"type":"1",  "number":"6",  “status":"1",  }],  "scene":  [{“sceneNumber”:”1”  },{“sceneNumber”:”2”  }],  “starttime”:”10:00:00”,  “endtime”:”12:00:00”  }  {“result”:”100”  } |

|  |  |
| --- | --- |
| 消息页面 | |
| 1. 获取报警消息记录（APP->网关） | |
| 参数 | command：命令标识 sraum\_getAlarms  page：页码 |
| 返回值 | Result：标识符，100-成功，101-json解析失败，102-command不存在，103-page页码超出范围  number：报警编号  deviceName：设备名称  info：报警信息  time：报警时间 |
| 例子 | {“command”:”sraum\_getAlarms”,  “page”:”1”  }  {“result”:”100”  "list":  [{“number”:”2”,  “deviceName”:”红外报警器”,  “info”:”有人闯入”,  “time”:”2018-01-22 14:14:14”  },{“number”:”1”,  “deviceName”:”红外报警器”,  “info”:”有人闯入”,  “time”:”2018-01-22 13:13:13“  }]  }  备注：每一页默认为取15条记录，倒序排列，最新的在最前面 |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 获取单个报警消息详细信息（APP->网关） | |
| 参数 | command：命令标识 sraum\_getOneAlarmInfo  number：报警编号 |
| 返回值 | Result：标识符，100-成功，101-json解析失败，102-command不存在，103-number不存在  deviceRoom：设备所在房间  deviceName：设备名称  info：报警信息  time：报警时间 |
| 例子 | {“command”:”sraum\_getOneAlarmInfo”,  “number”:”2”  }  {“result”:”100”  “deviceRoom”:”客厅”,  “deviceName”:”红外报警器”,  “info”:”有人闯入”,  “time”:”2018-01-22 14:14:14”  } |

6.备注

按钮类型与json字段存在对照表（附件1）

|  |  |
| --- | --- |
| 按钮类型 | json存在字段说明 |
| 1-灯 | name：灯名称  status：状态，1-打开，0-关闭 |
| 2-调光灯 | name：调光灯名称  dimmer：调光值 |
| 3-窗帘 | name：窗帘名称  name1：1路窗帘名称  name2：2路窗帘名称  status：状态，1-开，0-关（若为窗帘，则1-全开，0-全关，2-暂停，3-组1开组2关，4-组1开组2暂停，5-组1关组2开，6-组1关组2暂停，7-组1暂停组2关，8-组1暂停组2开） |
| 4-空调 | name：空调名称  status：状态，1-打开，0-关闭  mode：模式  temperature：温度  speed：风速 |
| 5-地暖 | name：地暖名称  status：状态，1-打开，0-关闭  mode：模式  temperature：温度  speed：风速 |
| 6-新风 | name：新风名称  status：状态，1-打开，0-关闭  mode：模式  temperature：温度  speed：风速 |

房间关联信息类型对照表（附件2）

|  |  |
| --- | --- |
| Type类型 | 包含属性 |
| 1-灯 | "online"：在线状态，1-在线，0-离线  "number"：编号  "name"：名称  “status"：状态，1-打开，0-关闭  "fatherName"：所属设备名称 |
| 2-调光灯 | "online"：在线状态，1-在线，0-离线  "number"：编号  "name"：名称  “dimmer "：调光值  "fatherName"：所属设备名称 |
| 3-窗帘 | "online"：在线状态，1-在线，0-离线  "number"：编号  "name"：名称  “status"：状态，1-开，0-关（若为窗帘，则1-全开，0-全关，2-暂停，3-组1开组2关，4-组1开组2暂停，5-组1关组2开，6-组1关组2暂停，7-组1暂停组2关，8-组1暂停组2开）  "fatherName"：所属设备名称 |
| 4-空调 | "online"：在线状态，1-在线，0-离线  "number"：编号  "name"：名称  “status"：状态，1-打开，0-关闭  "mode"：模式  "temperature"：温度  "speed"：风速 |
| 5-地暖 | "online"：在线状态，1-在线，0-离线  "number"：编号  "name"：名称  “status"：状态，1-打开，0-关闭  "mode"：模式  "temperature"：温度  "speed"：风速 |
| 6-新风 | "online"：在线状态，1-在线，0-离线  "number"：编号  "name"：名称  “status"：状态，1-打开，0-关闭  "mode"：模式  "temperature"：温度  "speed"：风速 |
| 7-门磁 | "online"：在线状态，1-在线，0-离线  "number"：编号  "name"：名称  “status"：状态，1-打开，0-闭合  "alarm"：报警状态，1-报警，0-正常  "electricity"：电量 |
| 8-人体感应 | "online"：在线状态，1-在线，0-离线  "number"：编号  "name"：名称  “status"：状态，1-感应，0-未感应  "alarm"：报警状态，1-报警，0-正常  "electricity"：电量 |
| 9-红外转发 | "online"：在线状态，1-在线，0-离线  "number"：编号  "name"：名称  “vlaue"：红外编码值  "electricity"：电量 |
| 10-燃气 | "online"：在线状态，1-在线，0-离线  "number"：编号  "name"：名称  "alarm"：报警状态，1-报警，0-正常  "electricity"：电量 |
| 11-水浸 | "online"：在线状态，1-在线，0-离线  "number"：编号  "name"：名称  "alarm"：报警状态，1-报警，0-正常  "electricity"：电量 |
| 12-PM25(zigbee) | "online"：在线状态，1-在线，0-离线  "number"：编号  "name"：名称  “status"：运行状态，1-正常，0-异常  "pm2.5"：PM2.5值  "pm1.0"：PM1.0值  "pm10"：PM10值  "temperature"：温度  "humidity"：湿度 |
| 13-健康 | "online"：在线状态，1-在线，0-离线  "number"：编号  "name"：名称 |
| 14-蓝牙转发 | "online"：在线状态，1-在线，0-离线  "number"：编号  "name"：名称  “vlaue"：蓝牙转发值  "electricity"：电量 |
| 15-报警 | "online"：在线状态，1-在线，0-离线  "number"：编号  "name"：名称  “status"：报警状态，1-报警，0-正常  "electricity"：电量 |
| 16-指纹锁(zigbee) | "online"：在线状态，1-在线，0-离线  "number"：编号  "name"：名称  “status"：状态，1-打开，0-关闭  "electricity"：电量 |
| 17-人脸锁(zigbee) | "online"：在线状态，1-在线，0-离线  "number"：编号  "name"：名称  “status"：状态，1-打开，0-关闭  "electricity"：电量 |
| 50-普通摄像头 | "online"：在线状态，1-在线，0-离线  "number"：编号  "name"：名称 |
| 51-全景摄像头 | "online"：在线状态，1-在线，0-离线  "number"：编号  "name"：名称 |
| 52-智能门铃 | "online"：在线状态，1-在线，0-离线  "number"：编号  "name"：名称  “alarm"：报警，1-报警，0-正常  "electricity"：电量 |
| 53-音乐面板 | "online"：在线状态，1-在线，0-离线  "number"：编号  "name"：名称 |
| 54-PM25(wifi) | "online"：在线状态，1-在线，0-离线  "number"：编号  "name"：名称  “status"：运行状态，1-正常，0-异常  "pm2.5"：PM2.5值  "pm1.0"：PM1.0值  "pm10"：PM10值  "temperature"：温度  "humidity"：湿度  "electricity"：电量 |
| 100-场景 | "number"：编号  "name"：名称  “status"：执行状态，1-执行，0-未执行 |