

客房控制协议（3.0）

1 规范说明

1.1 通信协议

HTTP（S）协议

1.2 请求方法

所有接口只支持POST方法发起请求。

1.3 字符编码

HTTP通讯及报文均采用UTF-8字符集编码格式。

1.4 格式说明

元素出现要求说明：

符号	说明
R	报文中该元素必须出现（Required）
O	报文中该元素可选出现（Optional）
C	报文中该元素在一定条件下出现（Conditional）

1.5 报文规范说明

1. 报文规范仅针对请求数据进行描述；
2. 报文规范分为请求报文和响应报文。请求报文描述由发起方，响应报文由报文接收方响应。

1.6 请求报文结构

1.6.1 Header

Sign： http(s)请求的加密串,其内容为报文加上密钥串按照一定规则的sha1加密

1.6.2 body

采用JSON格式包括Action、RoomId和TimeStamp等 如设备控制接口报文：

参数名称	类型	出现要求	描述
Action	string	R	DEVICECONTROL
RoomId	string	R	房间号(如:0810)
TimeStamp	string	R	时间戳（格式:yyyyMMddHHmmss）
...

1.6.3 校验流程：

服务端接收到请求后获取到请求报文得到报文经过签名算法得到一个sign字符串，然后与请求中的Header的Sign值进行对比，如对比通过，视为合法请求，否则视为非法请求。

1.6.3.1 签名算法：

假设发送来的参数是

```
{
  "Action": "DEVICECONTROL",
  "HotelId": "21",
  "RoomId": "8103",
  "TimeStamp": "20170509104117",
  "DeviceId": "LIGHT.5583.1.02",
  "DeviceState": "STATE_OFF" ,
  "DeviceAction": "ACTION_TO",
}
```

计算sign的步骤是

1、提取到所有参数值,得到原始的参数值map<key, value>。

Action=DEVICECONTROL
HotelId=21
RoomId=8103
TimeStamp=20170509104117
DeviceId=LIGHT.5583.1.02
DeviceState=STATE_OFF
DeviceAction=ACTION_TO

2、对所有参数按照参数名key升序排序。

Action=DEVICECONTROL
DeviceAction=ACTION_TO
DeviceId=LIGHT.5583.1.02

DeviceState=STATE_OFF

HotelId=21

RoomId=8103

TimeStamp=20170509104117

3、按请求参数名及参数值相互连接组成一个字符串。得到

Action=DEVICECONTROLDeviceAction=ACTION_TODeviceId=LIGHT.5583.1.02DeviceState=STATE_OFFHotelId=21RoomId=8103TimeStamp=20170509104117

4、在上述字符串前后加上酒店密钥Thinker@123，得到待签名字符串

Thinker@123Action=DEVICECONTROLDeviceAction=ACTION_TODeviceId=LIGHT.5583.1.02DeviceState=STATE_OFFHotelId=21RoomId=8103TimeStamp=20170509104117Thinker@123

5、对拼接好的字符串，进行SHA1加密得到字符串sgin并转换成大写

sha1（Thinker@123Action=DEVICECONTROLDeviceAction=ACTION_TODeviceId=LIGHT.5583.1.02DeviceState=STATE_OFFHotelId=21RoomId=8103TimeStamp=20170509104117Thinker@123）= B8761D0B441F278BFE3AE4EF8BAD88BFD793FFB6

6、在请求header加上sign=签名值，发送请求。

```
{
  "Header":{
    "Sign":"B8761D0B441F278BFE3AE4EF8BAD88BFD793FFB6"
  },
  "Body":{
    "Action": "DEVICECONTROL",
    "HotelId": "21",
    "RoomId": "8103",
    "TimeStamp":"20170509104117",
    "DeviceId": "LIGHT.5583.1.02",
    "DeviceState": "STATE_OFF" ,
    "DeviceAction": "ACTION_TO",
  }
}
```

1.6.4 酒店密钥

测试环境：Thinker@123

生产环境：另外提供。

1.6.5 请求报文示例

请求内容明文：

```
{
  "Header":{
    "Sign":"B8761D0B441F278BFE3AE4EF8BAD88BFD793FFB6"
  },
  "Body":{
    "Action": "DEVICECONTROL",
    "HotelId": "21",
    "RoomId": "8103",
    "TimeStamp":"20170509104117",
    "DeviceId": "LIGHT.5583.1.02",
    "DeviceState": "STATE_OFF" ,
    "DeviceAction": "ACTION_TO",
  }
}
//其中Sign=sha1（Thinker@123Action=DEVICECONTROLDeviceAction=ACTION_TODeviceId=LIGHT.5583.1.02DeviceState=STATE_O
```

1.7 响应报文结构

1.7.1 结构说明

所有接口响应均采用JSON格式，如无特殊说明，每次请求的返回值中，都包含下列字段：

参数名称	类型	出现要求	描述
Code	int	R	响应码，代码定义请见“附录A 响应码说明”
Msg	string	R	响应描述

2. 接口定义

2.1 获取酒店列表

- 接口说明： 获取酒店列表
- 接口地址(接口地址根据现场规定)： <https://服务器IP:端口/interface.php>

2.1.1 请求参数

参数名称	类型	出现要求	描述
Header		R	请求报文头
Sign	string	R	加密串

参数名称	类型	出现要求	描述
Body		R	
Action	string	R	HOTELLIST（固定值）
TimeStamp	string	R	时间戳（格式:yyyyMMddHHmmss）

2.1.2 返回结果

参数名称	类型	出现要求	描述
ErrCode	int	R	响应码，代码定义请见“附录A 响应码说明”
ErrDesc	string	R	
Data	Object	R	酒店列表Josn对象；

请求示例：

请求

```
{
  "Header":{
    "Sign":"2120BE3794E1CD3940CA0573D82C06FC15C8C25B"
  },
  "Body":{
    "Action":"HOTELLIST",
    "TimeStamp":"20170509104117"
  }
}
//其中Sign= sha1("Thinker@123Action=HOTELLISTTimeStamp=20170509104117Thinker@123")
=2120BE3794E1CD3940CA0573D82C06FC15C8C25B
```

响应

```

{
    "ErrCode": 200,           // 返回码
    "ErrDesc": "请求成功",    // 结果信息
    "Data":                  // 结果数据
    [
        {
            "hotelid": "3",
            "name": "酒店",
            "province": "广东省",
            "city": "深圳市",
            "comment": "",
            "time": "2018-04-18 16:35:22"
        },
        {
            "hotelid": "18",
            "name": "测试酒店",
            "province": "西藏自治区",
            "city": "日喀则地区",
            "comment": "",
            "time": null
        }
    ]
}

```

2.2 获取模式列表

- 接口说明： 获取酒店的模式列表
- 接口地址(接口地址根据现场规定)： <https://服务器IP:端口/interface.php>

2.2.1 请求参数

参数名称	类型	出现要求	描述
Header		R	请求报文头
Sign	string	R	加密串
Body		R	
Action	string	R	SCENELIST（固定值）
HotelId	string	R	酒店ID
RoomId	string	R	房间ID
TimeStamp	string	R	时间戳（格式:yyyyMMddHHmmss）

2.2.2 返回结果

参数名称	类型	出现要求	描述
ErrCode	int	R	响应码，代码定义请见“附录A 响应码说明”
ErrDesc	string	R	响应消息
Data	Object	R	模式列表Josn对象;

请求示例：

请求

```
{
  "Header":{
    "Sign":"97116487BF787F5828E9EC3858FEE5779B7BBBF6"
  },
  "Body":{
    "Action": "SCENELIST",           // 请求动作(必填)
    "HotelId": "21",                 // 酒店标识(必填)
    "RoomId": "5583",               // 房间ID(必填)
    "TimeStamp": "20170509104117"   //时间戳(必填)
  }
}
//其中Sign=sha1("Thinker@123Action=SCENELISTHotelId=21RoomId=5583TimeStamp=20170509104117Thinker@123")
=97116487BF787F5828E9EC3858FEE5779B7BBBF6
```

响应

```

{
    "ErrCode": 200,           // 返回码
    "ErrDesc": "请求成功",    // 结果信息
    "Data":                  // 结果数据
    [
        {
            "id": "scene.5583.9.03",
            "name": "睡眠模式"
        },
        {
            "id": "scene.5583.9.04",
            "name": "明亮模式"
        },
        {
            "id": "scene.5583.9.06",
            "name": "阅读模式"
        }
    ]
}

```

2.3 获取房型及房型所有房间

- 接口说明： 获取房型及房型所有房间
- 接口地址(接口地址根据现场规定)： <https://服务器IP:端口/interface.php>

2.3.1 请求参数

参数名称	类型	出现要求	描述
Header		R	请求报文头
Sign	string	R	加密串
Body		R	
Action	string	R	ROOMTYPE（固定值）
HotelId	string	R	酒店ID
TimeStamp	string	R	时间戳（格式:yyyyMMddHHmmss）

2.3.2 返回结果

参数名称	类型	出现要求	描述
ErrCode	int	R	响应码，代码定义请见“附录A 响应码说明”
ErrDesc	string	R	响应消息
Data	Object	R	模式列表Josn对象;

示例：
请求

```
{
  "Header":{
    "Sign":"0DDD8024CA0D6BA9381C48CC5014637609E10D3E"
  },
  "Body":{
    "Action": "ROOMTYPE",          // 请求动作(必填)
    "HotelId": "21",              // 酒店标识(必填)
    "TimeStamp": "20170509104117" // 时间戳(必填)
  }
}
//其中Sign=sha1("Thinker@123Action=ROOMTYPEHotelId=21TimeStamp=20170509104117Thinker@123")
=0DDD8024CA0D6BA9381C48CC5014637609E10D3E
```

响应

```
{

    "ErrCode": 200,           // 返回码
    "ErrDesc": "请求成功",    // 结果信息
    "Data":                   // 结果数据
    [
        {
            "roomtypeid": "18",
            "name": "摩登大床房",
            "hotelid": "2",
            "roomList": [
                {
                    "roomid": "0106",
                    "roomname": "0106",
                    "roomtypeid": "18"
                },
                {
                    "roomid": "004c",
                    "roomname": "004c",
                    "roomtypeid": "18"
                }
            ]
        },
        {
            "roomtypeid": "33",
            "name": "klsm",
            "hotelid": "2",
            "roomList": [
                {
                    "roomid": "8501",
                    "roomname": "8501",
                    "roomtypeid": "33"
                }
            ]
        },
        {
            "roomtypeid": "34",
            "name": "klsm2",
            "hotelid": "2",
            "roomList": [
                {
                    "roomid": "0210",
                    "roomname": "8502",
                    "roomtypeid": "34"
                }
            ]
        }
    ]
}
```

}

2.4 获取房型的设备

- 接口说明： 获取房型设备列表
- 接口地址(接口地址根据现场规定)：<https://服务器IP:端口/interface.php>

2.4.1 请求参数

参数名称	类型	出现要求	描述
Header		R	请求报文头
Sign	string	R	加密串
Body		R	
Action	string	R	ROOMTYPEDEVICE（固定值）
HotelId	string	R	酒店ID
RoomTypeId	string	R	房型ID
TimeStamp	string	R	时间戳（格式:yyyyMMddHHmmss）

2.4.2 返回结果

参数名称	类型	出现要求	描述
ErrCode	int	R	响应码，代码定义请见“附录A 响应码说明”
ErrDesc	string	R	响应消息
Data	Object	R	设备列表Josn对象;

示例：

请求

```

{
  "Header":{
    "Sign":"EC8E3B235F77AF4D59C2B29A48D14205E4C0368E"
  },
  "Body":{
    "Action": "ROOMTYPEDEVICE",      // 请求动作(必填)
    "HotelId": "21",                 // 酒店标识(必填)
    "RoomTypeId": "163",             // 房型ID(必填)
    "ValidStamp": "20170509104117"   // 时间戳(必填)
  }
}
//其中Sign=sha1("Thinker@123Action=ROOMTYPEDEVICEHotelId=21RoomTypeId=163TimeStamp=20170509104117Thinker@123")
=EC8E3B235F77AF4D59C2B29A48D14205E4C0368E

```

响应

```

{
  "ErrCode": 200,                    // 返回码
  "ErrDesc": "请求成功",            // 结果信息
  "Data":                            // 结果数据
  [
    {
      "name": "廊灯",
      "type": "1",
      "command": "00",
      "roomtypeid": "18"
    },
    {
      "name": "射灯",
      "type": "1",
      "command": "01",
      "roomtypeid": "18"
    },
    {
      "name": "窗帘",
      "type": "3",
      "command": "00",
      "roomtypeid": "18"
    }
  ]
}

```

2.5 获取房间设备列表

- 接口说明： 通过房间获取设备列表
- 接口地址(接口地址根据现场规定)：<https://服务器IP:端口/interface.php>

2.5.1 请求参数

参数名称	类型	出现要求	描述
Header		R	请求报文头
Sign	string	R	加密串
Body		R	
Action	string	R	DEVICELIST（固定值）
HotelId	string	R	酒店ID
RoomId	string	R	房间ID
DeviceType	string	O	设备类型
TimeStamp	string	R	时间戳（格式:yyyyMMddHHmmss）

2.5.2 返回结果

参数名称	类型	出现要求	描述
ErrCode	int	R	响应码，代码定义请见“附录A 响应码说明”
ErrDesc	string	R	响应消息
Data	Object	R	设备列表Josn对象；

请求示例：

请求

```
{
  "Header":{
    "Sign":"BD538D53DD48F5DB6AA66FCE52019E99A0BA7968"
  },
  "Body":{
    "Action": "DEVICELIST",          // 请求动作(必填)
    "HotelId": "21",                // 酒店标识(必填)
    "RoomId": "5583",               // 房间ID(必填)
    "TimeStamp": "20170509104117"   //时间戳(必填)
  }
}
//其中Sign=sha1(Thinker@123Action=DEVICELISTHotelId=21RoomId=5583TimeStamp=20170509104117Thinker@123)
=BD538D53DD48F5DB6AA66FCE52019E99A0BA7968
```

响应

```
{

    "ErrCode": 200,           // 返回码
    "ErrDesc": "请求成功",    // 结果信息
    "Data":                   // 结果数据
    [
        {
            "id": "AIR_CONDITION.5583.2.00",
            "name": "空调",
            "type": "AIR_CONDITION"
        },
        {
            "id": "LIGHT.5583.1.02",
            "name": "洗漱灯",
            "type": "LIGHT"
        },
        {
            "id": "LIGHT.5583.1.0A",
            "name": "排气扇",
            "type": "LIGHT",
        },
        {
            "id": "LIGHT.5583.1.03",
            "name": "主灯",
            "type": "LIGHT"
        },
        {
            "id": "LIGHT.5583.1.04",
            "name": "廊灯",
            "type": "LIGHT"
        },
        {
            "id": "LIGHT.5583.1.05",
            "name": "房灯",
            "type": "LIGHT"
        },
        {
            "id": "LIGHT.5583.1.06",
            "name": "夜灯",
            "type": "LIGHT"
        },
        {
            "id": "lock.5583.6.00",
            "name": "门锁",
            "type": "lock"
        }
    ]
}
```

2.6 设备控制

- 接口说明： 控制灯光、窗帘、空调等设备
- 接口地址(接口地址根据现场规定)： <https://服务器IP:端口/interface.php>

2.6.1 请求参数

参数名称	类型	出现要求	描述
Header		R	请求报文头
Sign	string	R	加密串
Body		R	
Action	string	R	DEVICECONTROL（固定值）
HotelId	string	R	酒店ID
RoomId	string	R	房间ID
TimeStamp	string	R	时间戳（格式:yyyyMMddHHmmss）
DeviceId	string	R	设备ID
DeviceState	string	O	需要设备改变的状态(可选)（STATE_ON 打开;STATE_OFF 关闭;STATE_STOP 停止）
DeviceAction	string	O	改变设备的动作(可选)（ACTION_TO 调到; ACTION_ADD;调亮/调高/调大 ;ACTION_REDUCE/调暗/调低）
DeviceAttribute	string	O	需要改变设备的属性(可选)
DeviceAttributeValue	string	O	需要改变设备的属性值(可选)
DeviceModel	string	O	模式值(可选)（MODE_COOL
DeviceFloor	string	O	楼层(可选)

2.6.2 返回结果

参数名称	类型	出现要求	描述
ErrCode	int	R	响应码，代码定义请见“附录A 响应码说明”

参数名称	类型	出现要求	描述
ErrDesc	string	R	响应消息
Data	Object	R	处理结果Josn对象;

示例：
请求

```
{
  "Header":{
    "Sign":"B8761D0B441F278BFE3AE4EF8BAD88BFD793FFB6"
  },
  "Body":{
    "Action": "DEVICECONTROL",
    "HotelId": "21",
    "RoomId": "8103",
    "TimeStamp":"20170509104117",
    "DeviceId": "LIGHT.5583.1.02",
    "DeviceState": "STATE_OFF" ,
    "DeviceAction": "ACTION_TO"
  }
}
//其中Sign=sha1(Thinker@123Action=DEVICECONTROLDeviceAction=ACTION_TODeviceId=LIGHT.5583.1.02DeviceState=STATE_OF
=B8761D0B441F278BFE3AE4EF8BAD88BFD793FFB6
```

响应

```
{
  "ErrCode": 200,           // 返回码
  "ErrDesc": "请求成功",   // 结果信息
  "Data":                  // 结果数据
  [
    {
      "id": "LIGHT.5583.1.02",
      "type": "LIGHT",
      "state": "off",
      "name": "廊灯"
    }
  ]
}
```

2.7 模式控制

- 接口说明： 睡眠模式、明亮模式、影音模式等控制

- 接口地址(接口地址根据现场规定): <https://服务器IP:端口/interface.php>

2.7.1 请求参数

参数名称	类型	出现要求	描述
Header		R	请求报文头
Sign	string	R	加密串
Body		R	
Action	string	R	SCENECONTROL（固定值）
HotelId	string	R	酒店ID
RoomId	string	R	房间ID
TimeStamp	string	R	时间戳（格式:yyyyMMddHHmmss）
DeviceId	string	R	模式ID
DeviceState	string	O	需要设备改变的状态(可选)（STATE_ON 打开;STATE_OFF 关闭;

2.7.2 返回结果

参数名称	类型	出现要求	描述
ErrCode	int	R	响应码，代码定义请见“附录A 响应码说明”
ErrDesc	string	R	响应消息
Data	Object	R	处理结果Josn对象;

示例：
请求

```
{
  "Header":{
    "Sign":"02DDF47EDBB0E1B6BF55F5FCF98FA357ACFDE156"
  },
  "Body":{
    "Action": "SCENECONTROL",
    "HotelId": "21",
    "RoomId": "8103",
    "TimeStamp":"20170509104117",
    "DeviceId": "SCENE.5583.1.02",
    "DeviceState": "STATE_OFF"
  }
}
//其中Sign=sha1(Thinker@123Action=SCENECONTROLDeviceId=SCENE.5583.1.02DeviceState=STATE_OFFHotelId=21RoomId=8103T
=02DDF47EDBB0E1B6BF55F5FCF98FA357ACFDE156
```

响应

```
{
  "ErrCode": 200,           // 返回码
  "ErrDesc": "请求成功",   // 结果信息
  "Data":                  // 结果数据
  [
    {
      "id": "SCENE.5583.1.02",
      "type": "SCENE",
      "state": "on"
    }
  ]
}
```

2.8 设备状态查询

- 接口说明： 查询灯光、窗帘、空调等设备的状态
- 接口地址(接口地址根据现场规定)：<https://服务器IP:端口/interface.php>

2.8.1 请求参数

参数名称	类型	出现要求	描述
Header		R	请求报文头
Sign	string	R	加密串
Body		R	

参数名称	类型	出现要求	描述
Action	string	R	DEVICEQUERY（固定值）
HotelId	string	R	酒店ID
RoomId	string	R	房间ID
TimeStamp	string	R	时间戳（格式:yyyyMMddHHmmss）
DeviceType	string	O	设备类型(可选, 存在DeviceType就是查询此设备类型所有设备的状态, 空即查询整个房间的设备状态)
DeviceId	string	O	设备ID(可选,存在DeviceId就是查询此Device的状态, 空即查询整个房间的设备状态)

2.8.2 返回结果

参数名称	类型	出现要求	描述
ErrCode	int	R	响应码，代码定义请见“附录A 响应码说明”
ErrDesc	string	R	响应消息
Data	Object	R	处理结果Josn对象；

示例：
请求（查询单个设备状态）

```
{
  "Header": {
    "Sign": "386A25E839BD171F873ACFEA209330691856690E"
  },
  "Body": {
    "Action": "DEVICEQUERY",
    "HotelId": "21",
    "RoomId": "8103",
    "TimeStamp": "20170509104117",
    "DeviceId": "LIGHT.5583.1.02"
  }
}
//其中Sign=sha1(Thinker@123Action=DEVICEQUERYDeviceId=LIGHT.5583.1.02
HotelId=21RoomId=8103State=STATE_OFFTimeStamp=20170509104117Thinker@123)
=386A25E839BD171F873ACFEA209330691856690E
```

响应

```
{
  "ErrCode": 200,           // 返回码
  "ErrDesc": "请求成功",   // 结果信息
  "Data":                  // 结果数据
  [
    {
      "id": "LIGHT.5583.1.02",
      "type": "LIGHT",
      "state": "off",
      "name": "廊灯"
    }
  ]
}
```

请求(查询整个房间设备状态)

```
{
  "Header":{
    "Sign":"59EA3BBE6DA4912F416A6FE966B08F391515F951"
  },
  "Body":{
    "Action": "DEVICEQUERY",
    "HotelId": "21",
    "RoomId": "8103",
    "TimeStamp":"20170509104117"
  }
}
//其中Sign=sha1(Thinker@123Action=DEVICEQUERYHotelId=21RoomId=8103TimeStamp=20170509104117Thinker@123)
=13950923B1ACF922B27587C544115C32BA955C21
```

响应

```
{

  "ErrCode": 200,           // 返回码
  "ErrDesc": "请求成功",    // 结果信息
  "Data":                  // 结果数据
  [

    {
      "id": "AIR_CONDITION.5583.2.00",
      "name": "空调",
      "type": "AIR_CONDITION",
      "state": "0",
      "model": "MODE_COOL",
      "fan": "MODE_WIND_LOW",
      "temp": "26",
      "env_temp": "31",

    },
    {
      "id": "LIGHT.5583.1.02",
      "name": "洗漱灯",
      "type": "LIGHT",
      "state": "0"
    },
    {
      "id": "LIGHT.5583.1.0A",
      "name": "排气扇",
      "type": "LIGHT",
      "state": "0"
    },
    {
      "id": "LIGHT.5583.1.03",
      "name": "主灯",
      "type": "LIGHT",
      "state": "0"
    },
    {
      "id": "LIGHT.5583.1.04",
      "name": "廊灯",
      "type": "LIGHT",
      "state": "0"
    },
    {
      "id": "LIGHT.5583.1.05",
      "name": "房灯",
      "type": "LIGHT",
      "state": "0"
    },
    {
      "id": "LIGHT.5583.1.06",
      "name": "夜灯",
      "type": "LIGHT",
```

```
        "state": "0"
    },
    {
        "id": "lock.5583.6.00",
        "name": "门锁",
        "type": "lock",
        "state": "0"
    }
]
}
```

2.9 客房服务

- 接口说明： 房间退房、清理、急救、免扰控制
- 接口地址(接口地址根据现场规定)：<https://服务器IP:端口/interface.php>

2.9.1 请求参数

参数名称	类型	出现要求	描述
Header		R	请求报文头
Sign	string	R	加密串
Body		R	
Action	string	R	SERVICE（固定值）
HotelId	string	R	酒店ID
RoomId	string	R	房间ID
State	string	R	状态
Attribute	string	R	属性
TimeStamp	string	R	时间戳（格式:yyyyMMddHHmmss）

2.9.2 返回结果

参数名称	类型	出现要求	描述
ErrCode	int	R	响应码，代码定义请见“附录A 响应码说明”
ErrDesc	string	R	响应消息

参数名称	类型	出现要求	描述
Data	Object	R	处理结果Josn对象;

示例：
请求

```
{
  "Header":{
    "Sign":"25DFD18081927E497DB131FFB0F68FEFF8B627F8"
  },
  "Body":{
    "Action": "SERVICE",           // 请求动作(必填)
    "HotelId": "21",                // 酒店标识(必填)
    "RoomId": "8103",               // 房间ID(必填)
    "State": "STATE_OFF"            // 需要设备改变的状态(可选) (STATE_ON(打开)|STATE_OFF(清除))
    "Attribute": "CHECKOUT"          // 需要改变设备的属性(可选) (CHECKOUT 退房|CLEAN 清理 |SOS 急救 |N
    "TimeStamp":"20170509104117",
  }
}
//其中Sign=sha1("Thinker@123Action=SERVICEAttribute=CHECKOUTHotelId=21RoomId=8103State=STATE_OFFTimeStamp=2017050
=25DFD18081927E497DB131FFB0F68FEFF8B627F8
```

响应

```
{
  "ErrCode": 200,                  // 返回码
  "ErrDesc": "请求成功",          // 结果信息
  "Data":                          // 结果数据
  [
    {
      "type": "clean ",
      "state": "on",
      "name": "清理"
    }
  ]
}
```

2.10 客房服务查询

- 接口说明： 房间退房、清理、急救、免扰查询
- 接口地址(接口地址根据现场规定): <https://服务器IP:端口/interface.php>

2.10.1 请求参数

参数名称	类型	出现要求	描述
Header		R	请求报文头
Sign	string	R	加密串
Body		R	
Action	string	R	SERVICEQUERY（固定值）
HotelId	string	R	酒店ID
RoomId	string	R	房间ID
Attribute	string	O	房态属性（CHECKOUT退房、CLEAN 清理、SOS 急救、NOTDISTURB 免扰 如果存在即查询单个房态属性；如果空即查询所有房态属性）
TimeStamp	string	R	时间戳（格式:yyyyMMddHHmmss）

2.10.2 返回结果

参数名称	类型	出现要求	描述
ErrCode	int	R	响应码，代码定义请见“附录A 响应码说明”
ErrDesc	string	R	响应消息
Data	Object	R	处理结果Josn对象；

示例：
请求

```

{
  "Header":{
    "Sign":"25DFD18081927E497DB131FFB0F68FEFF8B627F8"
  },
  "Body":{
    "Action": "SERVICEQUERY",          // 请求动作(必填)
    "HotelId": "21",                    // 酒店标识(必填)
    "RoomId": "8103",                   // 房间ID(必填)
    "State": "STATE_OFF"                // 需要设备改变的状态(可选) (STATE_ON(打开)|STATE_OFF(清除))
    "Attribute": "CHECKOUT"              // 需要改变设备的属性(可选) (CHECKOUT 退房|CLEAN 清理 |SOS 急救 |N
    "TimeStamp":"20170509104117",
  }
}
//其中Sign=sha1("Thinker@123Action=SERVICEAttribute=CHECKOUTHotelId=21RoomId=8103State=STATE_OFFTimeStamp=2017050
=25DFD18081927E497DB131FFB0F68FEFF8B627F8

```

响应

```

{
  "ErrCode": 200,                      // 返回码
  "ErrDesc": "请求成功",              // 结果信息
  "Data":                               // 结果数据
  [
    {
      "type": "CHECKOUT ",
      "state": "ON",
      "name": "清理"
    }
  ]
}

```

2.11 类型&控制指令

- 设备类型**

LIGHT|灯

AIR_CONDITION|空调

CURTAIN|窗帘

TV|电视

LOCK|门锁

- 状态

STATE_ON|开 STATE_OFF|关 STATE_STOP|停

- 动作

ACTION_TO|调到|调至|调为|设为|变成|换到|设置 ACTION_ADD|调亮|调高|调热|调大

ACTION_REDUCE|调暗|调低|调小|减小|减少

ACTION_ADD_LITTLE|调暖点|暖一点|亮一点|高点|高一点|大点|大一点|亮点|升高一点|升高点|提高一点|提高点|拉高一点|拉高点 ACTION_REDUCE_LITTLE|暗一点|低点|低一点|小一点|小点|暗点|降低一点|降低点

• 模式**

MODE_COOL|制冷 MODE_HEAT|制热 MODE_FAN|送风 MODE_DRY|抽湿|干燥 MODE_AUTO|自动
MODE_MANUAL|手动 MODE_SLEEP|睡眠 MODE_WIND_HIGH|高风 MODE_WIND_MID|中风
MODE_WIND_LOW|低风 MODE_WIND_AUTO|自动风 MODE_WIND_NATURAL|自然风
MODE_WIND_NORMAL|正常风 MODE_WIND_MUTE|静音风 MODE_WIND_SLEEP|睡眠风
MODE_WIND_COMFORTABLE|舒适风 MODE_PLAY|播放 MODE_PAUSE|暂停 MODE_MUTE|静音
MODE_NEXT|下一首 MODE_PREVIOUS|上一首 MODE_SWING_ANGLE|摇头|摆风
MODE_SWING_LEFT_RIGHT|左右摆风 MODE_SWING_UP_DOWN|上下摆风
MODE_PURIFIER|空气净化
MODE_FROST|除霜 MODE_ECO|节能|经济 MODE_LOCK|童锁 MODE_TIMING|定时

• 属性**

ATTRIBUTE_WIND_SPEED|风速 ATTRIBUTE_TEMPERATURE|温度 ATTRIBUTE_HUMIDITY|湿度
ATTRIBUTE_GEAR|档位 ATTRIBUTE_BRIGHTNESS|亮度 ATTRIBUTE_COLOR|颜色
ATTRIBUTE_COLOR_TEMP|色温 ATTRIBUTE_VOLUME|音量|声音 ATTRIBUTE_CHANNEL|频道|节目|台
ATTRIBUTE_HOUR|小时 ATTRIBUTE_MINUTE|分钟 ATTRIBUTE_SECOND|秒钟

• 房态**

CHECKOUT 退房|CLEAN 清理 |SOS 急救 |NOTDISTURB 免扰

3 附录A 响应码说明

响应码	说明
200	处理成功
301	参数错误
302	时间戳错误
303	房号错误
304	加密串错误

响应码	说明
500	系统内部错误
999	处理失败