

# 对接第三方智能音箱 API 使用文档

## 版本记录:

版本	编写/修订说明	修订人	修订日期	备注
1.0.0	新增文档	何鑫鑫	20180411	无
1.0.1	统一修改接口 URL	何鑫鑫	20180802	无
1.0.2	获取设备列表接口增加子设备类型	何鑫鑫	20181011	无

## 目 录

1、概要.....	4
2、API 域名 .....	4
3、查询设备是否在线.....	4
4、获取设备列表.....	5
5、获取青莲云账号体系用户 id.....	7
6、获取设备所有数据点的最新一条上报数据 .....	7
7、获取多个设备所有数据点的最新一条上报数据和设备在线状态 .....	9
8、批量下发命令到单个设备.....	10
9、批量下发命令到多个设备.....	11
10、API 返回码 .....	12

## 1、概要

该文档主要描述第三方智能音箱与接入青连云的设备交互的 API 接口。此版本文档提供以下 API 接口：

- 查询设备是否在线
- 获取设备列表
- 获取青连云账号体系用户 id
- 获取设备所有数据点的最新一条上报数据
- 获取多个设备所有数据点的最新一条上报数据和设备在线状态
- 批量下发命令到单个设备
- 批量下发命令到多个设备

## 2、API 域名

所有 API 访问都通过 HTTPS 进行。API 访问域名为：<https://api.qinglianyun.com>

## 3、查询设备是否在线

通过请求查询指定设备是否在线。Post 请求方式，参数以 x-www-form-urlencoded 方式放在 body 里。支持子设备。用户传参数 subid 表明查询子设备在线状态，不传参数 subid 表明查询主设备在线状态。

请求 URL:

```
curl "https://api.qinglianyun.com/open/oauth/v1/mac/online"  
-d "qlaccesstoken=xxx&mac=xxxxxx&subid=xxxxxx"
```

返回的 JSON 数据:

```
{  
  "code": 0,
```

```

    "msg":"xxxxxxxxxxxx",
    "data": "true"
}
    
```

请求参数:

参数名	类型	说明	备注	必需
mac	String	设备的 Mac	如: 5c:cf:7f:c1:0b:fd	是
qlaccessstoken	String	青连云用户账号的 token	青连云每一个用户账号都是唯一的	是
subid	String	子设备 id	用户传参数 subid 表明查询子设备在线状态, 不传参数 subid 表明查询主设备在线状态	否

返回参数:

参数名	类型	说明	备注	必需
code	Int	返回码	查看 Api 返回码	是
data	String	返回值	在线返回 true, 不在线返回 false, 出错返回空	是
msg	String	返回信息	如果 code 为 0, 则 msg 为空; 如果 code 不为 0, 则 msg 返回的为相关错误信息	是

## 4、获取设备列表

通过请求获取用户的设备列表包括子设备相关信息, 不包含被分享的设备。

请求 URL:

```
curl "https://api.qinglianyun.com/open/oauth/v1/devicelist"
```

```
-d "qlaccessstoken=xxx"
```

返回的 JSON 数据:

```

{
    "code": 0,
    
```

```

"msg":"xxxxxxxxxxxx",
"data":{"listinfo":[
    {"deviceMac":"xxx","displayName":"xxx","iotId":"xxx","productId":xxx,"deviceType":"xxx","subId":"xxx","sublotId":"xxx","subDeviceName":"xxx","subsetType":"xxx"},
    {"deviceMac":"xxx","displayName":"xxx","iotId":"xxx","productId":xxx,"deviceType":"xxx","subId":"xxx","sublotId":"xxx","subDeviceName":"xxx","subsetType":"xxx"}
]}
}
    
```

请求参数:

参数名	类型	说明	备注	必需
qlaccesstoken	String	青莲云用户账号的 token	青莲云每一个用户账号都是唯一的	是

返回参数:

参数名	类型	说明	备注	必需
code	Int	返回码	查看 Api 返回码	是
msg	String	返回信息	如果 code 为 0, 则 msg 为空; 如果 code 不为 0, 则 msg 返回的为相关错误信息	是
data	String	返回 listinfo 的 ArrayJson 字符串	数据格式如下	是
deviceMac	String	设备的 mac		是
displayName	String	设备的显示名称		是
iotId	String	设备的 id		是
productId	Int	设备所属产品的 id		是
deviceType	String	设备类型		是
subId	String	子设备的 id	厂商自身定义子设备的 id, 主设备该字段为空	是
sublotId	String	子设备的 iotid	主设备该字段为空	是
subDeviceName	String	子设备的名称	主设备该字段为空	是
subsetType	String	子设备的类型	主设备该字段为空	是

## 5、获取青连云账号体系用户 id

通过调用接口获取青连云账号体系用户的 id。

请求 URL:

```
curl "https://api.qinglianyun.com/open/oauth/v1/get/userid"
```

```
-d "qlaccesstoken=xxx"
```

返回的 JSON 数据:

```
{
  "code": 0,
  "msg": "xxxxxxxxxxxx",
  "data": "{\"qluid\":\"xxx\"}"
}
```

请求参数:

参数名	类型	说明	备注	必需
qlaccesstoken	String	青连云用户账号的 token	青连云每一个用户账号都是唯一的	是

返回参数:

参数名	类型	说明	备注	必需
code	Int	返回码	查看 Api 返回码	是
msg	String	返回信息	如果 code 为 0, 则 msg 为空; 如果 code 不为 0, 则 msg 返回的为相关错误信息	是
data	String	返回对象字符串	数据格式如下	是
qluid	String	青连云用户的 id		是

## 6、获取设备所有数据点的最新一条上报数据

调用获取单个设备所有数据点的最新一条上报数据。支持子设备。用户传参数 subid 表明获取子设备数据, 不传参数 subid 表明获取主设备数据。

请求 URL:

```
curl "https://api.qinglianyun.com/open/oauth/v1/all/getdp/data"
```

```
-d "qlaccessstoken=x&mac=xxxxxx&subid=xxxxxx"
```

返回的 JSON 数据:

```
{
  "code": 0,
  "msg": "xxxxxxxxxxx",
  "data": "{
    \"cmd\": \"22\",
    \"humidity\": \"71\",
    \"uv\": \"12\",
    \"battery\": \"3\"
  }"
}
```

请求参数:

参数名	类型	说明	备注	必需
mac	String	设备的 Mac	如: 5c:cf:7f:c1:0b:fd	是
subid	String	子设备 id	户传参数 subid 表明对子设备控制, 不传参数 subid 表明对主设备控制	否
qlaccessstoken	String	青莲云用户账号的 token	青莲云每一个用户账号都是唯一的	是

返回参数:

参数名	类型	说明	备注	必需
data	String	返回当天该设备所有数据点上报的最新一条数据	JSON 格式的字符串。数据点和值是一组 key-value 键值对	是
code	Int	返回码	查看 Api 返回码	是
msg	String	返回信息	如果 code 为 0, 则 msg 为空; 如果 code 不为 0, 则 msg 返回的为相关错误信息	是



## 7、获取多个设备所有数据点的最新一条上报数据和设备在线状态

调用获取多个设备所有数据点的最新一条上报数据和设备状态。不支持子设备。

请求 URL:

```
curl "https://api.qinglianyun.com/open/oauth/v1/getdp/data"
-d "qlaccessstoken=xxxxx&mac=[\"xxxxxxx\", \"xxxxxxx\", \"xxxxxx\"]"
```

返回的 JSON 数据:

```
{
  "code": 0,
  "msg": "xxxxxxxxxxxx",
  "data": "[{\"id\": \"xxxx\", \"online\": true, \"data\": {\"cmd\": \"22\", \"humidity\": \"71\"}}, {\"id\": \"xxxx\", \"online\": true, \"data\": {\"cmd\": \"22\", \"humidity\": \"71\"}}]"
}
```

请求参数:

参数名	类型	说明	备注	必需
mac	List	设备的 Mac 列表	如: 5c:cf:7f:c1:0b:fd	是
qlaccessstoken	String	青莲云用户账号的 token	青莲云每一个用户账号都是唯一的	是

返回参数:

参数名	类型	说明	备注	必需
data	String		JSONArray 格式的字符串最外层 data	是
code	Int	返回码	查看 Api 返回码	是
msg	String	返回信息	如果 code 为 0, 则 msg 为空; 如果 code 不为 0, 则 msg 返回的为相关错误信息	是
id	String	设备 mac	如: 5c:cf:7f:c1:0b:fd	是
online	Boolean	设备在线状态	true 在线 false 不在线	是
data	JSONObject	数据点数据		是

## 8、批量下发命令到单个设备

调用下发多组命令到指定单个设备，支持子设备。设备端一次性接收多条指令而不是一条一条接收。下发指令最多 20 条限制。用户传参数 subid 表明对子设备控制，不传参数 subid 表明对主设备控制。

请求 URL:

```
curl "https://api.qinglianyun.com/open/oauth/v1/all/set/api"
```

```
-d "qlaccesstoken=xxxxxx&data=[{"key":"xxx"},"value":"xxx"},{"key":"xxx"},"value":"xxx"}]&mac=xxxxxx&subid=xxxxxx"
```

返回的 JSON 数据:

```
{
  "code": 0,
  "msg": "xxxxxxxxxxxx",
}
```

请求参数:

参数名	类型	说明	备注	必需
mac	List	设备的 Mac 列表	如: 5c:cf:7f:c1:0b:fd	是
qlaccesstoken	String	青莲云用户账号的 token	青莲云每一个用户账号都是唯一的	是
data	json	设置的数据	消息目前支持字符串格式	是
key	String	数据点的变量名	设备所属产品的数据点属性	是
value	String	数据点的值	设备所属产品的数据点的值	是
subid	String	子设备 id	户传参数 subid 表明对子设备控制，不传参数 subid 表明对主设备控制	否

返回参数:

参数名	类型	说明	备注	必需
code	Int	返回码	查看 Api 返回码	是
msg	String	返回信息	如果 code 为 0, 则 msg 为空;	是

			如果 code 不为 0，则 msg 返回的为相关错误信息	
--	--	--	-------------------------------	--

## 9、批量下发命令到多个设备

调用下发同一命令到批量设备。不支持子设备。下发指令最多 20 条限制。可以对同一个设备下发不同的命令也可以对不同的设备批量下发命令。每次只下发 data 数组里一条指令，轮询发送。设备一次只能接收一条指令。返回每条指令是否下发成功。

请求 URL:

```
curl "https://api.qinglianyun.com/open/oauth/v1/batch/set/api"
```

```
-d "qlaccesstoken=xxxxxx&data=[{"key":"xxx"},"value":"xxx"},{"key":"xxx"},"value":"xxx"}]&mac=["xxxxxx","xxxxxx","xxxxxx"]"
```

返回的 JSON 数据:

```
{
  "code": 0,
  "msg": "xxxxxxxxxxxx",
  "data": [{"id":"xxxx","status": 0}, {"id":"xxxx","status": 1}]
}
```

请求参数:

参数名	类型	说明	备注	必需
mac	List	设备的 Mac 列表	如: 5c:cf:7f:c1:0b:fd	是
qlaccesstoken	String	青连云用户账号的 token	青连云每一个用户账号都是唯一的	是
data	json	设置的数据	消息目前支持字符串格式	是
key	String	数据点的变量名	设备所属产品的数据点属性	是
value	Sting	数据点的值	设备所属产品的数据点的值	是

返回参数:

参数名	类型	说明	备注	必需
data	String		JSONArray 格式的字符串	是
code	Int	返回码	查看 Api 返回码	是

msg	String	返回信息	如果 code 为 0, 则 msg 为空; 如果 code 不为 0, 则 msg 返回的为相关错误信息	是
id	String	设备 mac	如: 5c:cf:7f:c1:0b:fd	是
status	int	发送状态	0 不在线或者发送失败 1 发送成功	是

## 10、API 返回码

返回码说明:

返回码	含义说明
0	正确返回
-1	缺少基本请求参数
-2	请求参数存在敏感信息 (存在 SQL 的关键字)
-3	请求超时
-4	请求参数 Mac 格式不正确
-5	Mac 对应的设备未开放分享
-6	无效的 Mac
-7	无效的 AK
-8	签名验证不通过
-9	Key 对应的产品数据点未开放分享
-10	API 异常返回
-11	API 未开放
-12	上报数据为空或格式不正确
-13	产品未创建数据点
-14	公司未创建产品
-15	AccessToken 失效
-16	无效的签名时间戳
-17	下发指令数量超过限制
-18	手机号已经注册

-19	手机号未注册
-20	用户 token 验证失败
-21	设备已被绑定
-22	用户和设备无绑定关系
-23	用户无绑定设备
-24	用户不属于该公司
-25	设备已分享该用户
-26	设备已取消分享
-27	子设备不存在