# **BroadLink**

Android / IOS ( )





# SDK 开放接口

用

户

手

册



# 简介

BroadLink开放API可以让开发者直接将BroadLink的easyconfig技术,BroadLink现有产品的设备发现和控制集成到自己的 应用中。

SDK使用流程

1. 库初始化
在调用各个接口之前,首先使用network\_init命令对库进行初始化。

调用easyconfig命令,开始配置设备联网参数。

3. 查找设备

调用probe\_list命令后,可以搜索到所有局域网内的设备。

4. 对设备进行初始化

在probe\_list命令返回后,立刻调用device\_add对设备进行初始化,device\_add内的参数必须填写为probe\_list返回 The state of the 的内容。

5. 控制设备

调用不同的设备控制命令进行控制。

6. 设备信息保存

应用程序发现设备后,需要将设备信息(probe\_list返回的内容)保存到自己的数据库或者文件内。 APP每次重新启动调用network\_init命令后,必须重新从数据库或者文件内,将保存的设备信息通过device\_add命令传 递给底层库。





# 接口说明

下表列出了所有请求,所有请求均为同步模式。

Request ID	Function	Comment	Command
1	网络线程的初始化	网络操作的前提,必须先执行该方法	network_init
2	获取SDK版本信息	获取当前SDK的版本信息与更新内容	SDK_version
11	查找新设备列表	通过该接口,可以查找到新设备列表,或者有内容更新的设备,用户需要自己判断该设备是否已经保存	probe_list
12	添加设备到网络线程	通过该接口,可以将设备加入网络线程中,后续对该设备进行的操作都以该步为前提	device_add
13	修改设备信息	通过该接口,可以更新设备的名称与锁定状态	device_update
14	将设备从网络线程中删除	通过该接口,可以将设备从网络线程中删除	device_delete
15	获取设备局域网IP地址	通过该接口,可以取得设备在本地网络中的IP地址	device_lan_ip
16	获取设备网络状态	通过该接口,可以取得设备的当前网络状态	device_state
41	SP1的登录	通过该接口,对SP1进行认证,只有认证过后的设备才能控制	sp1_auth
42	SP1的控制	通过该接口,可以对SP1进行开启/关闭操作	sp1_control
43	SP1的刷新	通过该接口,可以查看SP1当前的最新状态	sp1_refresh
44	SP1的任务	通过该接口,可以设置SP1的周期任务	sp1_task
71	SP2的刷新	通过该接口,可以直接获取SP2的当前状态,无需登录	sp2_refresh
72	SP2的控制	通过该接口,可以对SP2进行开启/关闭操作	sp2_control
73	SP2的任务	通过该接口,可以设置SP2的周期任务	sp2_task
74	SP2的实时功率	通过该接口,可以获取SP2的当前实时功率	sp2_current_power
75	SP2的最近24小时功率	通过该接口,可以获取SP2的最近24小时功率曲线	sp2_24_power
76	SP2的一周能耗统计	通过该接口,可以获取SP2的指定周的能耗统计	sp2_week_power
77	SP2的一月能耗统计	通过该接口,可以获取SP2的指定月份的能耗统计	sp2_month_power
78	SP2的一年能耗统计	通过该接口,可以获取SP2的指定年份的能耗统计	sp2_year_power
79	SP2获取待机功率	通过该接口,可以获取SP2的指定年份的能耗统计 通过该接口,可以获取SP2的待机功率	sp2_get_standby_power
80	SP2设置待机功率	通过该接口,可以设置SP2的待机功率	sp2_set_standby_power
101	RM1的登录	通过该接口,对RM1进行认证,只有认证过后的设备才能控制	rm1_auth
102	RM1学习模式	通过该接口,让RM1进入学习模式	rm1_study
103	RM1查询code	通过该接口,获取RM1学习到的控制码	rm1_code
104	RM1发送code	通过该接口,让RM1发送指定的控制码	rm1_send
131	RM2的刷新	通过该接口,可以查看RM2所处环境的温度值	rm2_refresh
132	RM2学习模式	通过该接口,让RM2进入学习模式	rm2_study
133	RM2查询code	通过该接口,获取RM2学习到的控制码	rm2_code
134	RM2发送code	通过该接口,让RM2发送指定的控制码	rm2_send
161	A1的刷新	通过该接口,可以查看A1所处环境的温湿度、光照、空气质量、噪声信息	a1_refresh
162	A1的当前任务列表	通过该接口,可以获取到A1当前所有的任务列表	a1_task_list
163	A1添加任务	通过该接口,可以添加新的任务到A1中	a1_add_task
164	A1删除任务	通过该接口,可以从A1中删除指定的任务	a1_del_task
10000	easyconfig	通过该接口,可以将使用本公司模块的未联网设备配置到局域网中	easyconfig
10001	取消easyconfig	通过该接口,可以停止正在进行中的easyconfig	cancel_easyconfig

针对所有命令的返回数据中的code字段,0表示成功,非0表示失败。所有数据都以json格式传输



#### 1.0 network init 请求参数说明

# 1.1 SDK version 请求参数说明

```
      《pre〉Arguments:

      {
      "api_id": 2,

      "command": "SDK_version",

      }
      api_id: 命令ID。

      command: 命令。(可选)

      (pre〉Retval:

      {
      "code":0,

      "version":"V1.1.0-201406091100",

      "update":"V1.1.0-201406091100 update contents: ......"

      }
      }

      &lt:/pre>

      code: 返回码

      version:当前SDK的版本

      update:当前SDK的更新内容
```



# 1.2 probe\_list请求参数说明

```
Arguments:
"api_id" : 11,
"command" : "probe_list"
code: 返回码
msg: 返回消息
"type": "SP2",
"name":"智能插座",
"lock":0,
"password":987961777,
"id":0,
"subdevice":0,
"key":"097628343fe99e23765c1513accf8b02"
                       nk all rights reserved
"mac":"00:11:22:33:44:55
"type":"SP2",
"name":"Example",
"lock":0,
"password":912023642,
"id":0,
"subdevice":0.
"key":"097628343fe99e23765c1513accf8b02"
code: 返回码
msg: 返回消息
list: 查询到的设备属性信息数组
mac: 设备的mac地址
type:设备类型,由的人们
name:设备名称,UTF8编码。
lock:设备当前锁定状态
password:SP1/RM1认证所需密码,该值由设备生成,不能修改。
type:设备类型,目前支持的设备类型,SP1/SP2/RM1/RM2(注:必须大写).
```



#### 1.3 device\_add请求参数说明

```
Arguments:
"api_id":12,
"command": "device_add",
"mac":"00:11:22:33:44:55",
"type":"RM2",
                  -ink all rights reserved
"name":"智能插座",
"password":1028000492,
"id":0
"subdevice":0,
api_id: 命令ID。
command: 命令(可选)。
以下字段从probe list中获取到,不能修改。
mac: 设备的mac地址.
type:设备类型,目前支持的设备类型,SP1/SP2/RM1/RM2。(注:必须大写)
name:设备名称,UTF8编码。
lock: 设备当前锁定状态
password: SP1/KMI, id: SP2/RM2通信所需,该值由攻由 usubdevice: 保留字段。置0 key: SP2/RM2通信密钥,由设备产生,不能修改。 
code: 返回码
msg: 返回消息
```

BroadLink all rights reserved



# 1.4 device update请求参数说明

```
Arguments:
"api_id":13,
"command": "device_update",
"mac":"00:11:22:33:44:55",
          adLink all rights reserved
"name":"智能插座",
 "lock":0,
api_id: 命令ID。
command: 命令。
mac: 要修改的设备的mac地址。
name: 要修改的名称, UTF8编码。(可选)
lock: 是否锁定。 (可选)
Retval:
"code":0,
"msg":"Update device info success"
code: 返回码msg: 返回消息

1.5 device_delete请求参数说明
```

```
"command": "device_delete",
"mac":"00:11:22:33:44:55"
api_id: 命令ID。
command: 命令。
            (可选)
               Link all rights reserved
mac: 要删除的设备的MAC地址。(必填)
Retval:
"code":0,
"msg":"Delete device success"
code: 返回码
msg: 返回消息
```



# 1.6 device lan ip请求参数说明

```
Arguments:
"api_id":15,
"command": "device_lan_ip",
"mac":<u>"</u>00:11:22:33:44:55"
                    (必填) all rights reserved
api_id: 命令ID。
command:命令。(可选)
mac: 要删除的设备的MAC地址。
Retval:
"code":0,
"lan_ip":"192.168.1.113",
"msg":"mac:00:11:22:33:44:55 get lan ip success"
code: 返回码
lan ip: 设备当前的局域网IP地址.
msg: 返回消息
```

# 1.7 device\_state请求参数说明

```
OadLinkall rights reserved
Arguments:
"api_id":16,
"command": "device_state",
"mac":"00:11:22:33:44:55"
api_id: 命令ID。
command: 命令。
           (可选)
mac: 要删除的设备的MAC地址。(必填)
               也址。

Pags" Ship Test Ine: 离
Retval:
"code":0,
"status":"LOCAL",
"msg":"mac:00:11:22:33:44:55 get state success"
code: 返回码
status:设备当前的网络状态. (NOT_INIT:未初始化 LOCAL:局域网 REMOTE:远程 OFFLINE:离线)
msg: 返回消息
```



# 1.8 sp1\_auth请求参数说明

```
Arguments:
"api_id":41,
"command": "sp1_auth",
"mac":"00:11:22:33:44:55",
"password":1028000492
api_id: 命令ID。
command: 命令。(可选)
mac: 要登录的设备的MAC地址。(必填)
nassword: 设备的登录密码。(必填)
"msg": "sp1 auth success",
"status":1.
"name": "Smart Plug 1",
"lock":0,
"periodic_task":[
                 dLink all rights reserved
"enable":1,
"on time":"08:00",
"off_time":"15:00",
"repeat":0
},
"enable":1,
"on time":"--:--"
"off time": "00:00",
"repeat":127
] "status":1
code: 返回码
msg: 返回消息
status: 插座当前状态 (1: 开 0: 关)
name: 插座的名称.
lock: 插座是否上锁.
periodic_task: 插座的周期任务.
enable: 周期任务使能。
on_time: 周期任务开启时间, 若没有设置, 则为"--:--".
off_time: 周期任务关闭时间, 若没有设置, 则为"--:--".
repeat: 周期任务的重复周期,以周为一个周期,0表示只执行一次(bit0:周日, bit1:周一, bit2:周二,
bit3:周三, bit4:周四, bit5:周五, bit6: 周六)。
```



#### 1.9 sp1 control请求参数说明

```
      《pre>Arguments:
      {

      "api_id":42,
      "command": "spl_control",

      "mac": "00:11:22:33:44:55",
      "status": 0

      api_id: 命令1D。
      command: 命令。(可选)

      mac: 要操作的设备的MAC地址。(必填)
      status: 要设置的状态(0:关闭 1: 开启)。(必填)

      〈pre>Retval:
      {

      "code":0,
      "msg": "Set spl status success"

      }
      code: 返回码

      msg: 返回消息
      〈/pre〉
```

BroadLink all rights reserved



# 1.10 sp1\_refresh请求参数说明

```
Arguments:
"api_id":43,
"command": "spl_refresh",
"mac":<u>"</u>00:11:22:33:44:55"
api_id: 命令ID。
                      (必填) all rights reserved
command:命令。(可选)
mac: 要操作的设备的MAC地址。
Retval:
"code":0,
"msg":"Refresh sp1 status success"
"status": 0
"name": "Smart Plug 1",
"lock":0,
"periodic task":[
"enable":1,
          :00",
5:00",
Mad Inkall rights reserved
"on_time": "08:00",
"off_time":"15:00",
"enable":1,
"on time":"--:--"
"off_time":"00:00",
"repeat":127
code: 返回码
msg: 返回消息
status: 当前开关状态 (0: 关闭 1: 开启)
name: 插座的名称.
lock: 插座是否上锁.
periodic_task: 插座的周期任务.
enable: 周期任务使能。
on_time: 周期任务开启时间, 若没有设置, 则为"--:-". off_time: 周期任务关闭时间, 若没有设置, 则为"--:-".
repeat: 周期任务的重复周期,以周为一个周期,0表示只执行一次(bit0:周日, bit1:周一, bit2:周二,
                                               is reserved
bit3:周三, bit4:周四, bit5:周五, bit6: 周六)。
```



#### sp1 task请求参数说明

```
Arguments:
"api_id":44,
"command": "spl_task",
"mac":"00:11:22:33:44:55",
"off_time":"00:00",
"repeat":127
repeat: 周期任务的重复周期,以周为一个周期,0表示只执行一次(bit0:周日, bit1:周一, bit2:周二,
bit3:周三, bit4:周四, bit5:周五, bit6: 周六)。
注意:设置任务需要把原来的任务也同时设置,添加与删除为同一个接口。同时还需要设置设备名称和锁定状
态
Retval:
{
"code":0,
"msg":"Set sp1 task success"
}
```



# 1.11 sp2 refresh请求参数说明

```
Arguments:
 "api_id":71,
"command":"sp2_refresh",
"mac":"00:11:22:33:44:55"
api_id: 命令ID。
command: 命令。 (可选)
mac: 要刷新的设备的MAC地址。 (必填)
                                                   nk all rights reserved
 \langle / pre \rangle
 Retval:
 "code":0,
"msg":"Refresh sp2 status success",
"status":0
"name":"Smart Plug 2",
"lock":0,
  'periodic_task":[
 "enable":1,
"on_time":"08:00",
"off_time":"15:00",
  repeat":0
"enable":1,
"on_time":"--:--",
"off_time":"00:00",
"repeat":127
                         PadLink all rights reserved
   timer_task":[
"on_enable":1,
"on_time":"2014-07-02 14:58:03"
"off_enable":0,
"off_time":"2014-07-02 15:58:03"
% on_enable":0,
    "on_time":"2014-07-02 14:58:03"
    "off_enable":1,
    " co_time"."2014-07-03 16:58:03
 "off_time":"2014-07-03 16:58:03"
"on_enable":1,
"on_time":"2014-07-02 14:58:03"
"off_enable":1,
"off_time":"2014-07-05 18:58:03"
code: 返回码
msg: 返回消息
status: 当前设备的开关状态 (0: 关闭 1: 开启)
name: 插座的名称.
lock: 插座是否上锁.
periodic_task: 插座的周期任务.
enable: 周期任务使能。
on_time: 周期任务开启时间, 若没有设置, 则为"--:--".
off_time: 周期任务为的重复周期, 以周为一个周期, 0表示只执行一次 (bit0:周日, bit1:周一, bit2:周二, bit3:周三, bit4:周四, bit5:周五, bit6: 周六)。
timer_task: 插座的定时任务.
 timer_task: 插座的定时任务
on_enable: 定时任务的开启使能on_time: 定时任务的开启时间点
off_enable: 定时任务的关闭使能
off_time: 定时任务的关闭时间点
```



# 1.12 sp2 control请求参数说明

BroadLink all rights reserved



#### sp2 task请求参数

```
Arguments:
 "api_id":73,
"command":"sp2_task",
"mac":"00:11:22:33:44:55",
"name":"Smart Plug 2",
"lock":0,
"lock":0,
    "periodic_task":[
    "enable":1,
    "on_time":"08:00",
    "off_time":"15:00",
    "repeat":0
 "on_enable":1,
"on_time":"2014-07-02 14:58:03"
"off_enable":0,
"off_time":"2014-07-02 15:58:03"
api_id: 命令ID。
command: 命令。 (可选)
mac: 要操作的设备的MAC地址。 (必填)
 name: 插座的名称.
lock: 插座是否上锁.
 lock: 插座是否上锁,periodic_task: 插座的周期任务。enable: 周期任务使能。
on_time: 周期任务开启时间,若没有设置,则为"--:--"。
off_time: 周期任务为重复周期,以周为一个周期,0表示只执行一次(bit0:周日,bit1:周一,bit2:周二,bit3:周三,bit4:周四,bit5:周五,bit6:周六)。
timer_task: 插座的定时任务。
on_enable: 定时任务的开启使能
on_time: 定时任务的开启时间点
off_enable: 定时任务的关闭使能
off_time: 定时任务的关闭使能
                                            kall rights
 注意:设置任务需要把原来的任务也同时设置,添加与删除为同一个接口。同时还需要设置设备名称和锁定状态
                                                                                                , No.
 Retval:
 "code":0,
"msg":"Set sp2 task success"
 code: 返回码
 msg : 返回消息
```



# sp2 current power请求参数说明

```
Arguments:
"api_id":74,
"command": "sp2_current_power",
"mac":<u>"</u>00:11:22:33:44:55"
                    (必填) all rights reserved
api_id: 命令ID。
command:命令。(可选)
mac: 要操作的设备的MAC地址。
Retval:
"code":0,
"current_power":121.000000,
"msg":"Get sp2 current power success"
code: 返回码
current power: 设备当前的实时功率。
msg: 返回消息
```

# sp2 24 power请求参数说明

```
all rights reserved
Arguments:
"api_id":75,
"command": "sp2_24_power",
"mac":"00:11:22:33:44:55"
api_id: 命令ID。
command: 命令。
            (可选)
mac: 要操作的设备的MAC地址。(必填)
Retval:
"code":0,
"current power":121.000000,
                                   ights reserved
"24hour_power":[0.000000, 60.000000, 80.000000, ...],
"msg":"Get sp2 last 24hour power success'
code: 返回码
current power: 设备当前的实时功率。
24hour power: 设备最近24小时的功率,每5分钟一个数据点,总共288个。
msg: 返回消息
```



# sp2 week power请求参数说明

```
Arguments:
"api_id":76,
"command":"sp2_week_power",
"mac": "00:11:22:33:44:55",
"week_index":2
                       7K all rights reserved
api_id: 命令ID。
command: 命令。
mac: 要操作的设备的MAC地址。(必填)
week_index: 当前年的第几周(从1开始)
Retval:
"code":0,
"week_energy":[
"peak_energy": 0.250000,
"low_energy":0.750000,
"on time":50,
"standby_energy": 0.180000
                    ink all rights reserved
"peak_energy": 0.450000,
"low_energy":1.250000,
"on_time":300,
"standby energy": 0.580000
"msg":"Get sp2 week's energy info success."
code: 返回码
week_energy:设备指定周的能耗统计,每天一个数据点,最多7个点。
peak_energy: 峰电能耗统计
low_enc.
on_time: 运行时点。
standby_energy: 待机能耗点...
msg: 返回消息

low_energy: 谷电能耗统计
```



# sp2\_month\_power请求参数说明

```
Arguments:
"api_id":77,
{\it "command":"} {\it sp2\_month\_power"},
"mac": "00:11:22
"year": 2014,
"month_index": 3
}
"code":0,
"month_energy":[
"peak_energy": 0. 250000,
"low_energy": 0.750000,
"on_time":50,
                     Link all rights reserved
"standby_energy": 0.180000
"peak_energy": 0.450000,
"low_energy":1.250000,
"on_time":300,
"standby_energy": 0.580000
"msg":"Get sp2 month's energy info success."
code: 返回码
month_energy: 设备指定年月的能耗统计,每天一个数据点,最多31个点。
peak_enersy: 谷电能耗与L.,
low_energy: 谷电能耗与L.,
on_time: 运行时间
standby_energy: 待机能耗统计
msg: 返回消息
peak energy: 峰电能耗统计
```



#### sp2\_year\_power请求参数说明

```
Arguments:
"api_id":78,
"command": "sp2_year_power",
"mac": "00:11:22:33:44:55",

      "year":2014

      api_id: 命令ID。

      command: 命令。 (可选)

      mac: 要操作的设备的MAC地址。 (必填)

      vear: 指定年份)

"year":2014
"year_energy":[
"peak_energy":100.250000,
"low_energy":150.750000,
 "on_time":1550,
"standby_energy": 30.180000
                         ink all rights reserved
"peak_energy": 120.450000,
"low_energy":170.250000,
"on_time":3000,
 "standby energy":80.580000
 "msg":"Get sp2 year's energy info success."
code: 返回码
year_energy:设备指定年份的能耗统计,每月一个数据点,最多12个点。
peak_energy: 峰电能耗统计
low_enc.
on_time: 运行时点。
standby_energy: 待机能耗点...
msg: 返回消息

low_energy: 谷电能耗统计
```



# sp2\_get\_standby\_power请求参数说明

```
Arguments:
"api_id":79,
"{\tt command}":"{\tt sp2\_get\_standby\_power}",
"mac": "00:11:22:33:44:55",
api_id: 命令ID。
                    (必填) all rights reserved
command: 命令。 (可选)
mac: 要操作的设备的MAC地址。
Retval:
"code":0,
"enable":1,
"standby_power":10
"msg":"Get sp2 standby power success."
code: 返回码
enable: 待机功率是否生效
standby_power: 待机功率值
msg:返回消息
           adLink all
```

```
sp2_set_standby_power请求参数说明
"command": "sp2_set_standby_power",
"mac":"00:11:22:33:44:55",
"enable":1,
"standby_power":5
api_id: 命令ID。
command: 命令。(可选)
mac: 要操作的设备的MAC地址。(必填)
enable:设置待机功率是否生效
standby_power: 设置待机功率
code: 返回码
msg: 返回消息
```



# 1.13 rm1 auth请求参数说明

```
Arguments:
"api_id":101,
"command": "rm1_auth",
"mac": "00:11:22:33:44:55",
"password":1028000492
pass...}

api_id: 命令ID。
command: 命令。(可选)
mac: 要操作的设备的MAC地址。(必填)

"msg":"rml auth success'
code: 返回码
temperature: 设备当前所在环境的温度。
msg: 返回n...

h3. 1.14 rml_study请求参数说明

mant.s:
msg:返回消息
api_id: 命令ID。
           (可选)
command: 命令。
mac: 要操作的设备的MAC地址。(必填)
Retval:
                 e success"
"code":0,
"msg":"rml enter study mode success"
code: 返回码
msg: 返回消息
```



# 1.15 rm1 code请求参数说明

```
Arguments:
"api_id":103,
"command": "rm1_code",
"mac":<u>"</u>00:11:22:33:44:55"
api_id: 命令ID。
                (必填) all rights reserved
command:命令。(可选)
mac: 要操作的设备的MAC地址。
Retval:
"code":-100,
"msg":"rml check data failed"
Retval:
"code":0,
"msg":"rml check data success"
                     all rights reserved
code: 返回码, -100表示没查到学习到的数据, 0表示查到学习的数据
data: 学习到的控制码。
msg: 返回消息
```

# 1.16 rm1 send请求参数说明

```
Arguments:
"api_id":104,
"command": "rml_send",
"mac":"00:11:22:33:44:55",
" data" : "2600 e 6006 f 390 e 2a0 e 290 d 100 d 100 e 0 f 0 e 290 e 0 f 0 e 0 f 0 e 2a0 e 290 d 100 e 2a0 e 0 e 0 f 0 e 0 e 2a0 d 2a0 e 0 f 0 e 2a0 e 2a0 d 2a0 e 0 f 0 e 2a0 e 2a0 d 2a0 e 0 f 0 e 2a0 e 2a0 d 2a0 e 0 f 0 e 2a0 e 2a0 d 2a0 e 0 f 0 e 2a0 e 2a0 e 2a0 e 2a0 d 2a0 e 0 f 0 e 2a0 e
                                                                                                                                                             nk all rights reserved
api id: 命令ID。
command: 命令。
                                                                                                (可选)
mac: 要操作的设备的MAC地址。(必填)
Retval:
"code":0,
 "msg":"rml send data success"
code: 返回码
msg: 返回消息
```



# 1.17 rm2 refresh请求参数说明

```
Arguments:
"api_id":131,
"command":"rm2_refresh",
"mac":<u>"</u>00:11:22:33:44:55"
api_id: 命令ID。
                    (必填) all rights reserved
command: 命令。(可选)
mac: 要操作的设备的MAC地址。
Retval:
"code":0,
"temperature": 23. 100000,
"msg":"Refresh rm2 temperature success"
code: 返回码
msg: 返回消息
BroadL
```

```
1.18 rm2_study请求参数说明

·
api id: 命令ID。
command: 命令。
     (可选)
mac: 要操作的设备的MAC地址。(必填)
```



# 1.19 rm2 code请求参数说明

```
Arguments:
{
"api_id":133,
"command": "rm2_code",
"mac":<u>"</u>00:11:22:33:44:55"
api_id: 命令ID。
                (必填) all rights reserved
command: 命令。 (可选)
mac: 要操作的设备的MAC地址。
Retval:
"code":-1,
"msg":"rm2 check data failed"
Retval:
"code":0,
"msg":"rm2 check data success"
code: 返回码, -1表示没查到学习到的数据, 0表示查到
                     all rights reserved
data: 学习到的控制码。
msg: 返回消息
```

# 1.20 rm2 send请求参数说明

```
Arguments:
"api_id":134,
"command": "rm2_send",
"mac":"00:11:22:33:44:55",
" data" : "2600 e 6006 f 390 e 2a0 e 290 d 100 d 100 e 0 f 0 e 290 e 0 f 0 e 0 f 0 e 2a0 e 290 d 100 e 2a0 e 0 e 0 f 0 e 0 e 2a0 d 2a0 e 0 f 0 e 2a0 e 2a0 d 2a0 e 0 f 0 e 2a0 e 2a0 d 2a0 e 0 f 0 e 2a0 e 2a0 d 2a0 e 0 f 0 e 2a0 e 2a0 d 2a0 e 0 f 0 e 2a0 e 2a0 e 2a0 e 2a0 d 2a0 e 0 f 0 e 2a0 e
                                                                                                                                                              nk all rights reserved
api id: 命令ID。
command: 命令。
                                                                                                (可选)
mac: 要操作的设备的MAC地址。(必填)
Retval:
"code":0,
  "msg":"rm2 send data success"
code: 返回码
msg: 返回消息
```



# 1.21 a1 refresh请求参数说明

```
Arguments:
"api_id":161,
"command": "al_refresh",
"mac": "00:11:22:33:44:55",
api_id: 命令ID。
command: 命令。 (可选)
mac: 要操作的设备的MAC地址。 (必填)
"light":3,
"air":2,
"noisy":1,
"name": "Al Eair",
"lock":0,
"msg":"Refresh al sensor's value success"
code: 返回码
code: 返回码
temperature: 温度值, 浮点型
空序点 浮占型
humidity: 湿度值,浮点型
                                   rights reserved
light:光照度,整型 (0:暗 1:昏暗 2:正常 3:亮)
air: 空气质量,整形 (0:优 1:良 2:正常 3:差)
noisy: 噪声,整形 (0:寂静 1:正常 2:吵闹)
name:设备名称,字符串
lock: 设备锁定状态,整型 (0:未锁 1:锁定)
msg: 返回消息
```

BroadLink all rights reserved



# 1.22 a1 task list请求参数说明

```
Arguments:
  "api_id":162,
  "command":"al_task_list",
  "mac":"00:11:22:33:44:55",
api_id: 命令ID。
command: 命令。(可选)
mac: 要操作的设备的MAC地址。(必填)

 "task_enable":1,
  "index":0,
  "start_time":"10:30",
  "end_time":"18:30",
 repeat.
"sensor_type":0,
"sensor_trigger": 0,
"sensor_value":25.0,
"task_name":"打开电视机"
},
  "repeat":7,
 "sensor_type":2,
 "sensor_trigger": 1,
  "sensor_value":3.0,
  "task_name":"打开音响"
   'msg":"Get al task list success"
                                                                         MA A MISTON TO THE SERVICE OF THE S
 code: 返回码
 list: 任务列表
 mac: 执行任务的设备mac地址。字符串
 time_enable: 时间使能。 整型
 task_enable: 任务使能。 整形
 index: 任务编号,(删除任务时使用)。 整形
 start_time: 任务执行的开始时间。 字符串
 end_time: 任务执行的结束时间。 字符串
 repeat: 任务的重复周期,以周为一个周期,0表示只执行一次(bit0:周日, bit1:周一, bit2:周二, bit3:周三, bit4:
 周四, bit5:周五, bit6: 周六)。 整型
 sensor_type: 任务执行条件的传感器类型, (0: 温度 1:湿度 2:光照 3:空气质量 4:噪声)。 整型
 sensor_trigger: 任务执行条件传感器值发生变化的趋势, (0:上升 1:下降)。 整型
 sensor_value: 任务执行条件传感器的值. 浮点型
 task_name: 执行任务的名称。 字符串
 msg: 返回消息
```



# 1.23 a1 add task请求参数说明

```
Arguments:
 "api_id":163,
 "command": "al_add_task",
 "mac": "00:11:22:33:44:55",
 "task_name": "美闭空调",
"time_enable": 1,
"task_enable": 1,
"start_time": "2014-06-06 10:30:00",
"end_time": "2014-06-06 18:30:00",
"repeat": 7,
" · 0.
 "device key": "097628343fe99e23765c1513accf8b02",
 "device_type": "RM2",
 "task_data":
 \label{eq:condition} \'{2}600e6006f390e2a0e290d100d100e0f0e290e0f0e0f0e2a0e290d100e2a0e0e0f0e0e2a0d2a0e0f0e2a0e'', and the condition of the c
 "status": 0
api_id: 命令ID。
command: 命令。 (可选)
mac: 要操作的设备的MAC地址。 (必填)
· ~~ma· 添加的任务的名称。
 api_id: 命令ID。
 start time: 任务开始时间。必须按照该格式传入时间参数,其中年月日只在time enable为0时生效(年月日
 必须为当天的准确时间)。
 end time: 任务结束时间。必须按照该格式传入时间参数, 其中年月日只在time enable为0时生效(年月日必
 须为当天的准确时间)。
 repeat: 任务重复周期。 在time_enable为1时有效。
 sensor type: 任务执行条件的传感器类型。
 sensor_trigger: 任务执行条件的传感器值变化趋势.
 sensor_value: 任务执行条件的传感器值。
 device mac: 执行任务的设备的mac地址。
 device id: 执行任务的设备的ID。(该值从probe list中返回)
 device_key: 执行任务的设备的key. (该值从probe_list中返回)
 device_type: 执行任务的设备的类型. (该值从probe_list中返回)
 task_data: 执行任务的命令。(当执行任务设备为SP2时无效, 若是RM2, 则设置为rm2_code中返回的data)
 status: 执行任务的设备要设置的状态. (仅对执行任务设备为SP2时有效,非SP2设备可取消该字段)
                                                                                                                9hts reserved
 Retval:
 "code":0,
   "list":[
  "mac": "00:11:22:33:44:55",
  "time enable":0,
  "task enable":1,
```



```
"index":0,
"start_time":"10:30",
"end_time":"18:30",
"repeat":7,
"sensor_trigger": u,
"sensor_value":25.0,
"task_name":"打开电视机"
}.
"sensor_type":0,
"sensor_type":2,
"sensor trigger": 1,
"sensor_value":3.0,
"task name":"打开音响"
                    ess"

NK all rights reserved

·母二, b
"msg":"Get al task list success"
code: 返回码
list: 任务列表
mac: 执行任务的设备mac地址。字符串
time enable: 时间使能。 整型
task_enable: 任务使能。 整形
index: 任务编号,(删除任务时使用)。 整形
start_time: 任务执行的开始时间。 字符串
end_time: 任务执行的结束时间。 字符串
repeat: 任务的重复周期,以周为一个周期,0表示只执行一次(bit0:周日, bit1:周一, bit2:周二, bit3:
周三, bit4:周四, bit5:周五, bit6: 周六)。 整型
sensor_type: 任务执行条件的传感器类型, (0: 温度 1:湿度 2:光照 3:空气质量 4:噪声)。 整型
sensor_trigger: 任务执行条件传感器值发生变化的趋势, (0:上升 1:下降)。 整型
           E务执行
任务的名称。

ACLINK all rights reserved
sensor value: 任务执行条件传感器的值. 浮点型
task_name: 执行任务的名称。 字符串
msg: 返回消息
```



# 1. 24 a1\_del\_task请求参数说明

```
Arguments:
"api id":164,
"command": "al_del_task",
"mac":"00:11:22:33:44:55",
"index": 0
api_id: 命令ID。
command: 命令。 (可选)
mac: 要操作的设备的MAC地址。 (必填)
index: 要删除的任务的index. (该值从返回的列表中获取)

"task_enable":1,
"index":0,
 start_time":"10:30",
 end time":"18:30",
"repeat ...,
"sensor_type":0,
"sensor_trigger": 0,
"sensor_value":25.0,
"task_name":"打开电视机"
},
 repeat":7,
"sensor_trigger": 1,
"sensor_value":3.0,
"task_name":"打开音响"
"msg":"Get al task list success"
code: 返回码
list: 任务列表
                             mac: 执行任务的设备mac地址。字符串
time_enable: 时间使能。 整型
task_enable: 任务使能。 整形
index: 任务编号,(删除任务时使用)。
start_time: 任务执行的开始时间。 字符串
end_time: 任务执行的结束时间。 字符串
repeat: 任务的重复周期,以周为一个周期,0表示只执行一次(bit0:周日, bit1:周一, bit2:周二, bit3:周三, bit4:周四, bit5:周
五, bit6: 周六)。 整型
sensor_type: 任务执行条件的传感器类型, (0: 温度 1:湿度 2:光照 3:空气质量 4:噪声)。 整型
sensor_trigger: 任务执行条件传感器值发生变化的趋势, (0:上升 1:下降)。 整型
sensor_value: 任务执行条件传感器的值. 浮点型
task_name: 执行任务的名称。 字符串
msg: 返回消息
```



#### easyconfig请求参数说明

```
Arguments:
"api_id":10000,
"command": "easyconfig",
"ssid": "abcdefg",
"passy or ":"11111111",
"broad!inky2":),
dst: 网关地址。(选填,填写网关地址可加快配置速度)
*注意:该接口非线程安全*
Retval:
"code":U
"msg" "els/cr... ig success"
code: 返回码 0表示成功, 1表示超量, -1表示戶户取消或者其他错误
                          Mins.

Mishts reserved
msg: 返回消息
h1. 取消easyconfig请求参数说明
Arguments:
"api_id":10001,
"command":"cancel_easyconfig"
api ic. 令令ID。
msg: 返回消息
```



# 注意:返回的code除了已经说明的,其余返回的code对应的错误信息如下:

0	成功
-1	设备所在网络已改变或网络密码已经修改。
-2	设备已在其他地方登录,如需继续控制,请重新登录(针对rm1/sp1)
-3	设备不在线
-4	不支持的操作
-5	空间满
-6	数据结构异常
-7	设备已经复位,需进入局域网重新认证。(针对sp1/rm1以外的设备)
-100	超时
-101	网络线程找不到该设备。
-102	内存不足
-103	设备未初始化
-104	网络线程已暂停
-105	返回消息类型错误
-106	操作过于频繁
-107	服务器已拒绝该license操作,请联系客服处理
-108	设备不在局域网中
-10000	未知错误

