

辉联智控红外云 API 说明

云端与客户端采用的是 **http-json** 模式进行数据交互，客户端向云端发出带参数的 **http** 请求，云端返回 **json** 数据包的形式，具体 API 说明如下：

一. 获取设备支持列表

功能：获取当前码库所支持的红外设备类型列表

URL: <http://www.huilink.com.cn/dk2018/getdevicelist.asp>

入口参数：无

返回说明：

```
[
  {"id":"1","device_name":"空调"},
  {"id":"2","device_name":"电视"},
  {"id":"3","device_name":"机顶盒"},
  {"id":"4","device_name":"DVD"},
  .....
]
```

id : 设备类型 id 后续 API 接口会使用到
device_name:设备类型名称

二. 获取品牌支持列表

功能：获取当前码库所支持的所有品牌列表

URL: http://www.huilink.com.cn/dk2018/getbrandlist.asp?mac=f8cb2e6f9dde7b36&device_id=1

入口参数：

mac: 用户 id

device_id: 设备类型 id 比如：device_id=1，代表获取空调所有品牌列表

返回说明：

```
[
  {"id":"1","bn":"格力"},
  {"id":"2","bn":"美的"},
  {"id":"3","bn":"海尔"},
  {"id":"4","bn":"海信"},
  .....
]
```

id: 品牌 id
bn:品牌名称

三. 获取型号列表

功能：获取某一指定品牌下的所有型号支持列表

URL: http://www.huilink.com.cn/dk2018/getmodellist.asp?device_id=1&brand_id=1&mac=f8cb2e6f9dde7b36

入口参数：

mac: 用户 id

device_id: 设备类型 id 比如: device_id=1, 代表空调

brand_id: 品牌 id, 比如 brand_id=1 代表获取格力品牌下的型号

返回说明:

```
[
  {"kfid":"1","bn":"YBOF2"},
  {"kfid":"2","bn":"YADOF"},
  {"kfid":"3","bn":"格力-022"},
  {"kfid":"4","bn":"格力-023"},
  .....
]
```

kfid: 遥控器 id
bn: 遥控型号名称

四. 获取遥控器按键列表

功能: 获取某一遥控器的所有按键列表

URL: <http://www.huilink.com.cn/dk2018/getkeylist.asp?mac=f8cb2e6f9dde7b36&kfid=020254>

入口参数:

mac: 用户 id

kfid: 遥控器 id

返回说明:

```
{
  "kfid":"020254",
  "brand":"创维 ",
  "keylist":[
    "电源",
    "信号源",
    "菜单",
    "返回",
    "首页",
    "静音",
    ....
  ]
}
```

kfid: 遥控器 id
brand: 品牌名称
keylist: 按键列表

五. 获取遥控器按键值

功能: 获取按键数据

URL1: <http://www.huilink.com.cn/dk2018/keyevent.asp?mac=f8cb2e6f9dde7b36&keyid=0&kfid=010254>

URL2: <http://www.huilink.com.cn/dk2018/keyevent.asp?mac=f8cb2e6f9dde7b36&par=0-1-8-0-0-0&kfid=010254>

URL3: <http://www.huilink.com.cn/dk2018/keyevent.asp?mac=f8cb2e6f9dde7b36>

非空调类类型获取使用 URL1

入口参数：

mac: 用户 id

kfid: 遥控器 id

keyed:

如果传 keyid 则按照按键来调整参数和返回按键值(URL1)

如果传 par 则按照 par 给定的参数获取按键值和更新参数显示(URL2)(par 参数看附录说明)

如果 keyid 和 par 都不传，则返回当前工作状态，不返回按键值(URL3)

返回说明：

```
{
  "conoff": "开",
  "cmode": "制冷",
  "ctemp": 24,
  "cwind": "自动",
  "cwinddir": "自动",

  "irdata": "D9,82,87,15,56,D2,F8,B6,A6,89,36,4D,4C,58,07,37,50,8F,A9,B2,15,28,A1,69,D6,46,A3,66,43,55,28,C1,03,7A,F2,68,E7,0D,DB,09,24,F3"
}
```

conoff,cmode,ctemp,cwind,cwinddir: 空调当前工作状态
irdata: 按键数据

六. 智能匹配

功能：一键智能匹配遥控器

URL: http://www.huilink.com.cn/dk2018/getrid.asp?device_id=1&mac=f8cb2e6f9dde7b36&vcode=4B07205002

入口参数：

mac: 用户 id

device_id: 设备类型 id 比如: device_id=1, 代表空调

vcode: 匹配数据 (由底层固件接收程序提供)

返回说明：

```
{
  "result": "010254= 格力 -YADOF||010026=DELONGHI -0900||010193= 奥克斯 -0197||010043=RHOSSE-0903||010047=TCL -0130||"
}
```

result: 返回的是一个字符串，采用||隔开返回 5 个可能的结果，一般 (70%) 正确的是第一个
比如 010254=格力-YADOF, kfid (遥控器 id) 为 010254, 遥控器名称为: 格力-YADOF

七. 型号查找

功能：根据型号模糊查找一个要遥控器的 id

URL: http://www.huilink.com.cn/dk2018/findmodel.asp?mac=f8cb2e6f9dde7b36&device_id=1&modelname=YBOF

入口参数：

mac: 用户 id

device_id: 设备类型 id 比如：device_id=1，代表空调

modelname: 遥控器型号

返回说明：

```
[
  {
    "id": "010169",
    "bn": "YBOF2"
  }
]
```

Id : 遥控器 ID (kfid)

Bn : 遥控器型号

八、账户注册绑定设备流程

功能：注册一个新的 ID

在 APP 为设备配网阶段

1, 设备返回设备端的物理 MAC 到 APP

2, APP 将设备返回的物理 MAC 和用户名称向云端请求一个 ID

3, APP 将云端返回的 ID 和设备端绑定，下次控制这个设备时候就用这个 ID 请求数据，或者将 ID 发送给设备自行请求数据

云端注册 ID 接口 API 说明

API 接口：

macreg.asp?mac=用户物理 MAC&username=用户公司名称

例如：

<http://www.huilink.com.cn/dk2018/macreg.asp?mac=硬件 MAC&username=公司名称>

其中 mac= 是设备物理 MAC，也就是硬件模块的物理 MAC（需要用户注册前提供）

username= 公司名称

API 返回 json 格式

```
{"mac": "b518b8b9002fb1ea", "msg": "ok"}
```

b518b8b9002fb1ea 就是对应设备物理 MAC 的 ID

msg 返回的是注册信息

1

附录说明：

A 空调部分 par 的参数含义

- 1,开关： 0=开，1=关
- 2,运转模式： 0=自动 ， 1=制冷， 2=除湿， 3=送风， 4=制热
- 3,温度： 16-30 度? 0=16 。。。。 14=30
- 4,风速： 0=自动， 1=风速 1， 2=风速 2， 3=风速 3
- 5,风向： 0=自动， 1=风向 1， 2=风向 2， 3=风向 3， 4=风向 4
- 6,键值： 0=开关， 1=运转模式， 2=温度， 3=风 量， 4=风向

1