# UUWiFi-API

本章节描述UUWiFi设备接口，app使用这组api接口进行设备管理。

接口类型按协议分UDP和HTTP两种

按功能大致分为四组

* 获取信息(UDP)
* 设置参数(UDP)
* 获取日志(HTTP)
* 升级版本(HTTP)

## 获取信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Name | UUWIFIGET | | |
| Desc | UUWiFi设备所提供的查询接口 | | |
| Method | UDP | | |
|  | | | |
| Request | JSON | | |
| Parameter | Type | Required | Remarks |
| uid | String | Y | 访问用户名 |
| pwd | String | Y | 访问密码 |
| seq | Int | Y | 请求序号 |
| key | String | N | 查询参数  不带参数时返回所有信息   |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  | |
|  | | | |
| Response | JSON | | |
| Parameter | Type | Required | Remarks |
| code | Int | Y | 返回值  0表示成功  非0表示失败，失败原因见desc   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 0 | SUCCESS | 成功 | | 1 | FAIL | 失败 | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  | |
| desc | String | Y | 描述code |
| seq | Int | Y | 返回的请求序号 |
| data | String | Y | 返回的内容，以json格式封装   |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  | | | device | uuwifi设备名称 | | | version | 当前版本号 如1.1.2 | | | battery | 电量 整数0-100表示电量百分 | | | cpuusage | cpu使用率 整数0-100 | | | uptime | 开机启动时长 整数秒 | | | datatype | 上网模式(L/R/G/A分别代表本地卡/远程卡/启动卡/自动) | | | datatval | 实际上网模式(L/R/G/分别代表本地卡/远程卡/启动卡) | | |  |  | | | ispid | 流量卡运营商id 整数4001 | | | ispname | 流量卡运营商name英文标识 如CMCC | | | sigint | 流量卡信号强度 整数0-31表示 | | | sigtype | 流量卡信号类型 2G, 3G, 4G | | | dataup | 流量卡开机后上行流量 单位为KB的已用流量 | | | datadown | 流量卡开机后下行流量 单位为KB的已用流量 | | | cellid | 流量卡基站ID（字符串）xx-xx-xx-xxxxxx | | | rate | 流量卡网速， (字符串)比如100KB/S | | | nettype | 流量卡网络类型，整数(2/3/4/5) | | | netenb | 流量卡支持类型，字符串，以分号分开(2;3;4) | | |  |  | | | gcellid | 启动卡基站ID（字符串）xx-xx-xx-xxxxxx | | | gsigint | 启动卡信号强度 整数0-31表示 | | | gdataup | 启动卡开机后上行流量 | | | gdatadown | 启动卡开机后下行流量 | | | gnettype | 启动卡网络类型，整数(2/3/4/5) | | | gnetenb | 启动卡支持类型，字符串，以分号分开(2;3) | | |  | | | | wificonnt | WiFi连接数量 设备连接数量 | | | wifisig | WiFi信号量 整数值 （0表示已关闭） | | | wififreq | WiFi频段 1-12 | | |  |  |  | | apn | APN接入点 |  | | apnnum | APN接入号码 |  | | apnusr | APN拨号帐号 |  | | apnpwd | APN拨号密码 |  | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  | |
|  |  |  |  |
|  | | | |
| **示例** | | | |
| REQ | {"msg":"GET","seq":4294967295} | | |
| RESP | {"msg":"GET-ACK", "code":200, "desc":"OK", "seq":4294967295, "data":{"device":"UUWIFI201601070000000002", "ispid":46001, "ispname":"", "sigint":0, "sigtype":"4G", "simst":1, "dataup":2057, "datadown":1141, "battery":0, "wifico  nnt":8}} | | |

## UUWIFISET

UUWiFi设备设置接口

1. 接口参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Name | UUWiFiSET | | |
| Desc | UUWiFi所提供的更新接口 | | |
| Method | UDP | | |
|  | | | |
| Request | JSON | | |
| Parameter | Type | Required | Remarks |
| uid | String | Y | 访问用户名 |
| pwd | String | Y | 访问密码 |
| seq | Int | Y | 请求序号 |
| dp | JSON | N | APN相关参数   |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  | | apn | APN接入点 |  | | num | APN接入号码 |  | | usr | APN拨号帐号 |  | | pwd | APN拨号密码 |  | | eg: |  |  |   {"apn":"123456","num":"123","usr":"root","pwd":"123"} |
| wifipwd | String | N | WiFi密码 |
| wififreq | INT | N | WiFi频段 |
| datatype | String | N | 上网模式  A:自动模式  R:远程卡  L:本地卡  G:启动卡 |
| gnetenb | String | N | 启动卡支持模式  以分号分开的数字，eg: 2;3 |
| netenb | String | N | 流量卡支持模式  以分号分开的数字，eg: 2;3;4 |
|  |  |  |  |
|  | | | |
| Response | JSON | | |
| Parameter | Type | Required | Remarks |
| code | Int | Y | 返回值  0表示成功  非0表示失败，失败原因见desc   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 0 | SUCCESS | 成功 | | 1 | FAIL | 失败 | |  |  |  | |  |  |  | |
| desc | String | Y | 描述code |
| seq | Int | Y | 返回的请求序号 |
|  |  |  |  |
|  | | | |
| **示例** | | | |
| REQ | {"msg":"SET", "seq":123, "dp":{"apn":"123456", "num":"123", "usr":"root", "pwd":"123"}} | | |
| RESP | {"code":0,"desc":"SUCCESS","seq":100001} | | |

## 获取日志

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Name | UUWIFILOG | | |
| Desc | UUWiFi设备所提供的日志查询接口 | | |
| Method | HTTP GET | | |
|  | | | |
| Request | URL  http://ip:port/file\_list.html?dir=xxx | | |
| Parameter | Type | Required | Remarks |
| uid | String | Y | 访问用户名 |
| pwd | String | Y | 访问密码 |
| seq | Int | Y | 请求序号 |
| dir | String | Y | 查询目录  vdg  vdc  vds |
|  | | | |
| Response | JSON | | |
| Parameter | Type | Required | Remarks |
| file\_num | Int | Y | 文件数量 |
| files | JSON | Y | 文件数组   |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  | | name | 文件名 |  | | type | 目录dir/文件log | | | size | 大小 |  | | mtime | 文件修改时间戳 | | |  |  |  | |
|  | | | |
| **示例** | | | |
| REQ | http://192.168.10.102:80/file\_list.html?dir=vds | | |
| RESP | {"file\_num":n, "files":[{"name":"log1.log", "type":"log", "size":123456789, "mtime":timestamp}, ...]} | | |

## 设备升级

### 上传升级文件

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Name | UUWIFIUPLOAD | | |
| Desc | 上传文件至UUWiFi设备 | | |
| Method | HTTP POST | | |
|  | | | |
| Request | URL  http://x.x.x.1/update.bin | | |
| Parameter | Type | Required | Remarks |
| - |  |  | 无参数，直接POST上传升级文件 |
|  |  |  |  |
|  | | | |
| Response | JSON | | |
| Parameter | Type | Required | Remarks |
| code | Int | Y | HTTP code  200成功  其它值为失败 |
| reason | String | Y | 失败原因 |
|  | | | |
| **示例** | | | |
| REQ | http://192.168.10.102:80/file\_list.html?dir=vds | | |
| RESP | {"code":200, "reason":"OK"} | | |

### 查询升级状态

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Name | UUWIFIUPDATE | | |
| Desc | 查询UUWiFi设备的升级状态  POST文件请求提交后，就可以查询了 | | |
| Method | HTTP GET | | |
|  | | | |
| Request | URL  http://x.x.x.1/update\_status.html | | |
| Parameter | Type | Required | Remarks |
| - |  |  | 无参数 |
|  |  |  |  |
|  | | | |
| Response | JSON | | |
| Parameter | Type | Required | Remarks |
| state | INT | Y | 当前状态  0 none,  1 OK,  2 FAIL,  3 Uploading,  4 Saving |
| progess | INT | Y | 进度  进度百分比 |
| code | INT | N | 原因值  升级失败时有效。  1 传输失败，  2 验证失败，  3 打开文件失败，  4 写文件失败 |
| reason | String | N |  |
|  | | | |
| **示例** | | | |
| REQ | http://x.x.x.1/update\_status.html | | |
| RESP | {"state":1, "progress":68, "code":0, "reason":"xxxx"} | | |