SMS57-SMGW   
客户接口说明文档

2021-02-24

接口说明：接口编码方式采用统一的UTF-8，请求方式采用HTTP REST，支持GET/POST方式

文档目录

[SMS57-SMGW 客户接口说明文档 1](#_Toc6010)

[请求地址 4](#_Toc25996)

[1. 短信发送接口 4](#_Toc278)

[1.1. 参数说明 4](#_Toc11497)

[1.2. 响应数据 4](#_Toc16145)

[2. 点对点发送 5](#_Toc21731)

[2.1. 参数说明 5](#_Toc18171)

[2.2. 响应数据 6](#_Toc19640)

[3. 余额查询接口 6](#_Toc863)

[3.1. 参数说明 7](#_Toc13315)

[3.2. 响应数据 7](#_Toc24511)

[4. 客户端主动获取状态报告接口 7](#_Toc12613)

[4.1. 参数说明 7](#_Toc21879)

[4.2. 响应数据...........................................................................................................................8](#_Toc6595)

[5. 客户端主动获取手机上行接口 9](#_Toc2220)

[5.1. 参数说明 9](#_Toc23863)

[5.2. 响应数据 9](#_Toc15793)

[6. 客户端被动接收上行和状态报告 11](#_Toc31784)

[6.1. 请求地址 11](#_Toc29314)

[6.2. 请求参数 11](#_Toc17895)

[6.3. 客户端响应 12](#_Toc1359)

[7. 获取统计信息接口 12](#_Toc17278)

[7.1. 参数说明 12](#_Toc22574)

[7.2. 响应数据 12](#_Toc7959)

[8. STATUS错误代码表 14](#_Toc9056)

[9. RESULT错误代码表 14](#_Toc5031)

[10. STAT状态代码表 14](#_Toc29401)

[11. 常见错误 15](#_Toc3809)

# 请求地址

[http://host:port/sms](http://123.57.173.186:7822/sms?action=send)

<https://host/sms>（使用https需要联系供应商是否支持）  
请求方式可以 POST 和 GET方式，建议采用POST方式

# 短信发送接口

用户客户端向网关提交短信

## 参数说明

参数需要 URLENCODE，编码方式采用UTF-8

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 含义 | 说明 |
| action | 请求动作 | 设置为固定的:send |
| account | 发送用户帐号 | 用户帐号，由系统管理员 |
| password | 发送帐号密码 | 非加密：password  加密：MD5(password+extno+content+mobile) |
| mobile | 全部被叫号码 | 发信发送的目的号码.多个号码之间用半角逗号隔开,最多500个号码 |
| content | 发送内容 | 短信的内容，内容需要UTF-8 URLEncode编码 |
| extno | 接入号 | 接入号，即SP服务号（106XXXXXX） |
| rt | 响应数据类型 | json |

例如：

http://host:port/sms?action=send&account=账号&password=密码&mobile=15100000000,15100000001&content=内容&extno=1069012345&rt=json

## 响应数据

{

"status": "0",

"balance": -153278040,

"list": [

{

"mid": "4C2CA88382720003",

"mobile": "15100000000",

"result": 0

},

{

"mid": "4C2CA88382720004",

"mobile": "15100000001",

"result": 0

}

]

}

|  |  |
| --- | --- |
| 字段 | 说明 |
| status | 请求结果，具体参见STATUS错误代码表 |
| balance | 当前账户余额，单位厘 |
| list | 短信提交响应列表 |
| mid | 消息ID（用于状态报告匹配） |
| mobile | 手机号码 |
| result | 短信提交错误代码，参见RESULT错误代码表 |

# 点对点发送

用于客户端向网关提交点对点短信，即一个号码一个内容的短信

## 参数说明

参数需要 URLENCODE，编码方式采用UTF-8

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 含义 | 说明 |
| action | 请求动作 | 设置为固定的:p2p |
| account | 发送用户帐号 | 用户帐号，由系统管理员 |
| password | 发送帐号密码 | 非加密：password  加密：MD5(password+extno+mobileContentList)  (加密时mobileContentList换行符去掉) |
| mobileContentList | 号码短信内容列表 | 号码内容格式为：Mobile#Content 多个号码之间用换行分割如： 13800000001#下发内容1  13800000002#下发内容2 |
| extno | 接入号 | 接入号，即SP服务号（106XXXXXX） |
| rt | 响应数据类型 | json |

例如：

http://192.168.1.4:7822/sms?action=p2p&rt=json&account=922011&password=123456&mobileContentList=13800000001%23%e4%b8%8b%e5%8f%91%e5%86%85%e5%ae%b91%0d13800000002%23%e4%b8%8b%e5%8f%91%e5%86%85%e5%ae%b92%0d13800000003%23%e4%b8%8b%e5%8f%91%e5%86%85%e5%ae%b93%0d13800000004%23%e4%b8%8b%e5%8f%91%e5%86%85%e5%ae%b94%0d&extno=10690231221

## 响应数据

{

"status": "0",

"balance": -153278280,

"list": [

{

"mid": "4C372C4382720007",

"mobile": "13800000001",

"result": 0

},

{

"mid": "4C372C4382720008",

"mobile": "13800000002",

"result": 0

}

]

}

|  |  |
| --- | --- |
| 字段 | 说明 |
| status | 请求结果，具体参见STATUS错误代码表 |
| balance | 当前账户余额，单位厘 |
| list | 短信提交响应列表 |
| mid | 消息ID（用于状态报告匹配） |
| mobile | 手机号码 |
| result | 短信提交错误代码，参见RESULT错误代码表 |

# 余额查询接口

用于客户端查询当前账户余额

## 参数说明

参数需要 URLENCODE，编码方式采用UTF-8

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 含义 | 说明 |
| action | 请求动作 | 设置为固定的：balance |
| account | 用户帐号 | 用户帐号，由系统管理员 |
| password | 帐号密码 | 非加密：password  加密：MD5(password) |
| rt | 响应数据类型 | json |

例如：

[http://host:port/sms?action=balance](http://123.57.173.186:7822/sms?action=send)&account=账号&password=密码&rt=json

## 响应数据

{"status":0,"balance":-153278040,"chargeType":"POSTCHARGE"}

|  |  |
| --- | --- |
| 字段 | 说明 |
| status | 请求结果，具体参见STATUS错误代码表 |
| balance | 当前账户余额，单位厘 |
| chargeType | POSTCHARGE=后付费 PRECHARGE=预付费 |

# 客户端主动获取状态报告接口

用于客户端到网关获取短信发送的状态报告

## 参数说明

参数需要 URLENCODE，编码方式采用UTF-8

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 含义 | 说明 |
| action | 请求动作 | 设置为固定的：report |
| account | 用户帐号 | 用户帐号，由系统管理员 |
| password | 帐号密码 | 非加密：password  加密：MD5(password) |
| size | 获取报告的数量 | 默认1000，最小10，最大10000 |
| rt | 响应数据类型 | json |

例如：

[http://host:port/sms?action=report](http://123.57.173.186:7822/sms?action=send)&action=report&account=账号&password=密码&size=10&rt=json

## 4.2. 响应数据

有报告可以获取的示例：

{

"status": "0",

"balance": -153278040,

"list": [

{

"flag": 1,

"mid": "4C36654382720005",

"spid": "922011",

"accessCode": "106901234",

"mobile": "15100000000",

"stat": "MA:0029",

"time": "2017-04-12 01:38:21"

},

{

"flag": 1,

"mid": "4C36654382720006",

"spid": "922011",

"accessCode": "106901234",

"mobile": "15100000001",

"stat": "MA:0029",

"time": "2017-04-12 01:38:21"

}

]

}

没有报告可以获取的示例：

{

"status": "0",

"balance": -153278040,

"list": []

}

|  |  |
| --- | --- |
| 字段 | 说明 |
| status | 请求结果，具体参见status错误代码表 |
| balance | 当前账户余额，单位厘 |
| list | 详细状态报告列表，没有报告可以获取时为空 |
| flag | 1=状态报告 |
| mid | 消息ID(与提交时响应的消息ID匹配) |
| spid | 归属账号（可忽略） |
| mobile | 手机号码 |
| accessCode | 下发号码 |
| stat | 状态报告代码，参见STAT状态报告代码表 |
| time | 状态报告的具体时间 |

# 客户端主动获取手机上行接口

用户客户端向网关获取手机上行回复的短信

## 参数说明

参数需要 URLENCODE，编码方式采用UTF-8

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 含义 | 说明 |
| action | 任务名称 | 设置为固定的：mo |
| account | 用户帐号 | 用户帐号，由系统管理员 |
| password | 帐号密码 | 非加密：password  加密：MD5(password) |
| szie | 获取上行数量 | 默认1000，最小10，最大1000 |
| rt | 响应数据类型 | json |

例如：

[http://host:port/sms?action=mo](http://123.57.173.186:7822/sms?action=send)&account=账号&password=密码&size=10&rt=json

## 响应数据

有上行可以获取的示例：

{

"status": "0",

"balance": -153278040,

"list": [

{

"flag": 0,

"mid": "4C36654382720005",

"spid": "922011",

"accessCode": "10690",

"mobile": "15100000000",

"content": "上行内容1",

"time": "2017-04-12 01:38:21"

},

{

"flag": 0,

"mid": "4C36654382720006",

"spid": "922011",

"accessCode": "10690",

"mobile": "15100000001",

"content": "上行内容2",

"time": "2017-04-12 01:38:21"

}

]

}

没有上行可以获取的示例：

{

"status": "0",

"balance": -153278040,

"list": []

}

|  |  |
| --- | --- |
| 字段 | 说明 |
| status | 请求结果，具体参见STATUS错误代码表 |
| balance | 当前账户余额，单位厘 |
| list | 详细上行列表，没有上行可以获取时为空 |
| flag | 0=手机用户上行 |
| mid | 上行消息ID（可忽略） |
| spid | 归属账号（可忽略） |
| mobile | 手机号码 |
| accessCode | 接收号码，即SP服务号（106XXXXXX） |
| content | 手机上行的具体内容 |
| time | 手机上行的具体时间 |

# 客户端被动接收上行和状态报告

用于网关向客户端推送状态报告

## 请求地址

由客户端向网关报备推送地址，请求方式 由网关采用POST方式，推送到客户端

## 请求参数

[

{

"flag": 0,

"mid": "4C36654382720005",

"spid": "922011",

"accessCode": "10690",

"mobile": "15100000000",

"content": "上行内容",

"time": "2017-04-12 01:38:21"

},

{

"flag": 1,

"mid": "4C36654382720006",

"spid": "922011",

"accessCode": "10690",

"mobile": "15100000001",

"stat": "DELIVRD",

"time": "2017-04-12 01:38:21"

}

]

|  |  |
| --- | --- |
| 字段 | 说明 |
| flag | 0=手机用户上行 1=状态报告 |
| mid | flag=1时，消息ID与提交时响应的消息ID匹配；flag=0时，表示该条上行的消息ID |
| spid | 归属账号（可忽略） |
| mobile | 手机号码 |
| accessCode | 接收号码，即SP服务号（106XXXXXX） |
| content | 手机上行的具体内容；flag=1时，该字段无效 |
| stat | 状态报告代码，具体参见STAT状态代码表；flag=0时，该字段无效 |
| time | 手机上行的具体时间 |

## 客户端响应

客户端接收成功，响应文本OK即可  
  
OK

# 获取统计信息接口

用户客户端向网关获取统计信息

## 参数说明

参数需要 URLENCODE，编码方式采用UTF-8

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 含义 | 说明 |
| action | 任务名称 | 设置为固定的：statis |
| account | 用户帐号 | 用户帐号，由系统管理员 |
| password | 帐号密码 | 非加密：password  加密：MD5(password) |
| beginTime | 开始时间 | 格式：yyyymmdd，例：20210224  注：开始时间与结束时间不能大于31天 |
| endTime | 结束时间 |
| rt | 响应数据类型 | json |

例如：

[http://host:port/sms?action=statis](http://123.57.173.186:7822/sms?action=send)&account=账号&password=密码&beginTime=20210224&endTime=20210224&rt=json

## 响应数据

{  
    "status":0,  
    "balance":-400,  
    "list":[  
        {  
            "statisTIme":"20210222",  
            "total":10,  
            "success":0,  
            "unknown":0,  
            "fail":10,  
            "successRate":0.0  
        },  
        {  
            "statisTIme":"20210224",  
            "total":9,  
            "success":1,  
            "unknown":0,  
            "fail":8,  
            "successRate":11.11  
        }  
    ]  
}

|  |  |
| --- | --- |
| 字段 | 说明 |
| status | 请求结果，具体参见STATUS错误代码表 |
| balance | 当前账户余额，单位厘 |
| list | 详细统计列表，没有统计信息获取时为空 |
| statisTIme | 时间 |
| total | 总数 |
| success | 成功数 |
| unknown | 未知数 |
| fail | 失败数 |
| successRate | 成功率 |

# STATUS错误代码表

|  |  |
| --- | --- |
| 错误代码 | 具体含义 |
| 1 | 消息包格式错误 |
| 2 | IP鉴权错误 |
| 3 | 账号密码不正确 |
| 4 | 版本号错误 |
| 5 | 其它错误 |
| 6 | 接入点错误（如账户本身开的是CMPP接入） |
| 7 | 账号状态异常（账号已停用） |
| 8 | 号码不能为空 |
| 9 | 内容不能为空 |
| 21 | 连接过多 |
| 30 | endTime<begin或 endTime-beginTime>31 结束时间不能小于开始时间 统计间隔不能大于31天（在statis下，建议不大于31天） |
| 31 | 时间禁止（在statis下，过于频繁，建议一个小时一次） |
| 100 | 系统内部错误，请联系管理员 |
| 102 | 单次提交的号码数过多（建议200以内） |
| 0 | 鉴权成功 |

# RESULT错误代码表

|  |  |
| --- | --- |
| 错误代码 | 具体含义 |
| 10 | 原发号码错误，即extno错误 |
| 15 | 余额不足 |
| 17 | 账号签名无效 |
| 0 | 提交成功 |

# STAT状态代码表

|  |  |
| --- | --- |
| 错误代码 | 说明 |
| DELIVRD | 短信投递成功 |
| EXPIRED | Message validity period has expired |
| DELETED | Message has been deleted. |
| REJECTED | Message is in a rejected state |
| MA:0001 | 全局黑名单号码 |
| MA:0002 | 内容非法 |
| MA:0003 | 无法找到下级路由 |
| MA:0004 | 未知 |
| MA:0005 | 目的号码格式错误 |
| MA:0006 | 系统拒绝 |
| MA:0009 | 未定义错误 |
| MA:0011 | 未知系统内部错误 |
| MA:0012 | 防钓鱼 |
| MA:0013 | 非法错误的包时序 |
| MA:0014 | 非法的OP\_ISDN号段 |
| MA:0021 | 号码格式错误 |
| MA:0022 | 号码超过半小时下发次数限制 |
| MA:0023 | 客户黑名单号码 |
| MA:0024 | 内容未报备 |
| MA:0025 | 不支持该短信 |
| MA:0026 | 分条发送，组包超时 |
| MA:0027 | 通道黑名单 |
| MA:0028 | 全局黑名单号段 |
| MA:0029 | 通道黑名单号段 |
| MA:0030 | 直接产生拒绝报告 |
| MO:200 | 不支持分条短信 |
| MO:0254 | 转发提交超时 |
| MO:0255 | 转发提交过程中，连接断开 |
| MO:NNNN | NNNN为对外提交过程中，上级网关的返回值，具体含义需上级网关解释 |

# 常见错误

**错误码10**  
  
提交短信过程中返回10，接入码错误，即extno=106XXXXXX 不正确，  
  
解决方法：填写正确的接入码（网关管理员 可以从生产账号摘要中获取该接入号）

**错误码17**

提交短信过程中返回17，签名错误

解决方法：

* 提交内容中带上网关管理员已经报备的签名
* 网关管理员 在（客户管理->账号签名报备）中关闭该账号的签名校验功能

**错误码15**

提交短信过程中返回15 余额不足

解决方法：

* 网关管理员 对该账号充值
* 网关管理员 将该账号设置为后付费