

SMS57-SMGW

客户接口说明文档

2016-12-28

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

1. 短信发送接口..... 5

1.1. 请求地址.....5

1.2. 参数说明.....5

1.3. 响应数据.....5

2. 点对点发送..... 6

2.1. 接口请求地址.....6

2.2. 参数定义.....6

2.3. 响应数据.....7

3. 余额查询接口..... 8

3.1. 请求地址.....8

3.2. 参数说明.....8

3.3. 响应数据.....8

4. 客户端主动获取状态报告接口..... 9

4.1. 请求地址.....9

4.2. 参数说明.....9

4.3. 响应数据.....9

5. 客户端主动获取手机上行接口..... 10

5.1. 请求地址.....	10
5.2. 参数说明.....	11
5.3. 响应数据.....	11
6. 客户端被动接收上行和状态报告.....	13
6.1. 请求地址.....	13
6.2. 请求参数.....	13
6.3. 客户端响应.....	14
7. STATUS 错误代码表.....	14
8. RESULT 错误代码表.....	14
9. STAT 状态代码表.....	14
10. 常见错误.....	15

1. 短信发送接口

用户客户端向网关提交短信

1.1. 请求地址

<http://host:port/sms>

<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

1.2. 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=15023239810,13527576163&content=内容&extno=1069012345&rt=json`

1.3. 响应数据

```
{
  "status": "0",
  "balance": -153278040,
  "list": [
    {
      "mid": "4C2CA88382720003",
      "mobile": "18983437010",
      "result": 0
    }
  ]
}
```

```

    },
    {
        "mid": "4C2CA88382720004",
        "mobile": "18983437011",
        "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

2. 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

2.1. 接口请求地址

<http://host:port/sms>

<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

2.2. 参数定义

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 13800000003#下发内容 3 13800000004#下发内容 4
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

2.3. 响应数据

```
{
  "status": "0",
  "balance": -153278280,
  "list": [
    {
      "mid": "4C372C4382720007",
      "mobile": "13800000001",
      "result": 0
    },
    {
      "mid": "4C372C4382720008",
      "mobile": "13800000002",
      "result": 0
    },
    {
      "mid": "4C372C4382720009",
      "mobile": "13800000003",
      "result": 0
    },
    {
      "mid": "4C372C438272000A",
      "mobile": "13800000004",
      "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

3. 余额查询接口

用于客户端查询当前账户余额

3.1. 请求地址

<http://host:port/sms>

<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

3.2. 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&account=账号&password=密码&rt=json>

3.3. 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

4. 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

4.1. 请求地址

<http://host:port/sms>

<https://host/sms> (使用 https 需要联系供应商是否支持)

请求方式可以采用 POST 和 GET 方式，建议采用 POST 方式

4.2. 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>&action=report&account=账号&password=密码&size=10&rt=json

4.2.1. 响应数据

```
{
  "status": "0",
  "balance": -153278040,
  "list": [
    {
      "flag": 1,
      "mid": "4C36654382720005",
      "spid": "922011",
      "accessCode": "106901234",
      "mobile": "18983437010",
```

```

        "stat": "MA:0029",
        "time": "2017-04-12 01:38:21"
    },
    {
        "flag": 1,
        "mid": "4C36654382720006",
        "spid": "922011",
        "accessCode": "106901234",
        "mobile": "18983437011",
        "stat": "MA:0029",
        "time": "2017-04-12 01:38:21"
    }
]
}

```

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
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

5. 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

5.1. 请求地址

<http://host:port/sms>

<https://host/sms> (使用 https 需要联系供应商是否支持)

请求方式可以采用 POST 和 GET 方式，建议采用 POST 方式

5.2. 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&account=账号&password=密码&size=10&rt=json>

5.3. 响应数据

```
{
  "status": "0",
  "balance": -153278040,
  "list": [
    {
      "flag": 0,
      "mid": "4C36654382720005",
      "spid": "922011",
      "accessCode": "10690",
      "mobile": "18983437010",
      "content": "上行内容 1",
      "time": "2017-04-12 01:38:21"
    },
    {
      "flag": 0,
      "mid": "4C36654382720006",
      "spid": "922011",
      "accessCode": "10690",
      "mobile": "18983437011",
      "content": "上行内容 2",
      "time": "2017-04-12 01:38:21"
    }
  ]
}
```

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
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

6. 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

6.1. 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

6.2. 请求参数

```
[
  {
    "flag": 0,
    "mid": "4C36654382720005",
    "spid": "922011",
    "accessCode": "10690",
    "mobile": "18983437010",
    "content": "上行内容",
    "time": "2017-04-12 01:38:21"
  },
  {
    "flag": 1,
    "mid": "4C36654382720006",
    "spid": "922011",
    "accessCode": "10690",
    "mobile": "18983437011",
    "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

6.3. 客户端响应

客户端接收成功，响应文本 OK 即可

OK

7. 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）
21	连接过多
100	系统内部错误，一般情况下例如：提交手机号码为 电信，但是该账号没用可用的电信接出点
102	单次提交的号码数过多（建议 200 以内）
0	鉴权成功

8. 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

9. 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

10. 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