

短信平台接口 说明

Version 6.0

目录

1	普通短信发送.....	4
1.1	接口地址.....	4
1.2	参数定义.....	4
1.3	短信提交响应.....	5
1.3.1	文本格式说明.....	5
1.3.2	JSON 格式说明.....	6
1.3.3	响应状态值说明.....	6
1.4	注意事项.....	8
1.5	短信发送例子.....	8
2	变量短信发送.....	8
2.1	接口地址.....	8
2.2	参数定义.....	8
2.3	提交响应.....	10
2.3.1	文本格式说明.....	10
2.3.2	JSON 格式说明.....	11
2.3.3	响应状态值说明.....	11
2.4	示例.....	12
3	短信包发送.....	12
3.1	接口地址.....	12
3.2	参数定义.....	12
3.3	提交响应.....	13
3.3.1	文本格式说明.....	13
3.3.2	JSON 格式说明.....	14
3.3.3	响应状态值说明.....	15
3.4	示例.....	15
4	状态报告推送.....	15
4.1	参数定义.....	15
4.2	状态报告值.....	16
4.3	示例.....	17
5	状态报告批量推送.....	17
5.1	参数定义.....	17
5.2	示例.....	18
6	短信接收.....	18
6.1	参数定义.....	18
6.2	示例.....	19
7	额度查询接口.....	20
7.1	接口地址.....	20
7.2	参数定义.....	20

7.3	提交响应.....	21
7.3.1	文本格式说明.....	21
7.3.2	JSON 格式说明.....	21
7.3.3	提交响应值.....	22
7.4	示例.....	23
8	查询状态报告.....	23
8.1	接口地址.....	23
8.2	参数定义.....	23
8.3	提交响应.....	24
8.3.1	提交成功.....	24
8.3.2	提交失败.....	25
9	附录.....	26

本文档主要定了短信平台对用户开放的主要接口和定义。

1 普通短信发送

用户通过 HTTP 的 POST 方式提交短信发送请求。

1.1 接口地址

http://IP:PORT/msg/HttpBatchSendSM。

注：其中 IP:PORT 为服务部署的地址和端口。

1.2 参数定义

序号	参数	说明
1	account	必填参数。用户账号
2	ts	可选参数，时间戳，格式 yyyyMMddHHmmss
3	pswd	必填参数。用户密码，ts 参数为空时填明文密码，ts 参数不为空时填 md5(账号+密码+时间戳)，对账号密码时间戳拼接的字符串进行 md5 加密
4	mobile	必填参数。合法的手机号码，号码间用英文逗号分隔。 最大 50000 个号码
5	msg	必填参数。短信内容，长度不能超过 700 个字符。使用 URL 方式编码为 UTF-8 格式。短信内容超过 70 个字符时，会被拆分成多条，然后以长短信的格式发送。

6	needstatus	可选参数。是否需要状态报告，填 true 表示需要状态报告；不填或者填其他值表示不需要状态报告
7	product	可选参数。用户订购的产品 id，不填写时使用用户的默认产品，用户订购多个产品时必填，否则会发生计费错误。
8	extno	可选参数，扩展码，用户自定义扩展码
9	resptype	可选参数，响应格式，默认返回文本格式，填 json 返回 json 格式

1.3 短信提交响应

用户短信通过 http 请求提交到服务器后，服务器返回响应

1.3.1 文本格式说明

格式如下

resptime,respstatus

msgid

短信提交响应分为两行（每行以换行符(0x0a,即\n)分割），第一行为响应时间和状态，第二行为服务器给出提交 msgid，一个发送请求只返回一个 msgid。如果响应的状态不是“0”，或者提交时 needstatus 不等于 true，则没有 msgid，即第二行数据为空。

➤ 提交成功

20110725160412,0

1234567890100

响应时间为 20110725160412, 响应状态为 0 表明成功提交到服务器; 1234567890100 为返回的 msgid, 供状态报告匹配时使用。

➤ 提交失败

20110725160412,101

本示例表明用户提交失败, 返回错误码为 101, 服务器端并未返回 msgid。

1.3.2 JSON 格式说明

```
{  
  
  "ts": "20110725160412",  
  
  "result": 0,  
  
  "msgid": "1234567890100"  
}
```

ts 为响应时间, result 为响应状态 (0 表示成功, 其他表示失败), msgid 为状态匹配使用 (如果响应的状态不是 0, 或者提交时 needstatus 不等于 true, 则没有 msgid 字段)

1.3.3 响应状态值说明

代码	说明
0	提交成功

101	无此用户
102	密码错
103	提交过快（提交速度超过流速限制）
104	系统忙（因平台侧原因，暂时无法处理提交的短信）
105	敏感短信（短信内容包含敏感词）
106	消息长度错（>700 或<=0）
107	包含错误的手机号码
108	手机号码个数错（>50000 或<=0）
109	无发送额度（该用户可用短信条数为 0）
110	不在发送时间内
111	超出该账户当月发送额度限制
112	无此产品，用户没有订购该产品
113	extno 格式错（非数字或者长度不对）
115	自动审核驳回
116	签名不合法，未带签名（用户必须带签名的前提下）
117	IP 地址认证错,请求调用的 IP 地址不是系统登记的 IP 地址
118	用户没有相应的发送权限
119	用户已过期
120	内容不在白名单模板中

1.4 注意事项

用户群发短信如果有审核的限制，则客户的短信必须经过管理人员的审核，审核通过后才能被提交到行业网关进行短信实际发送。

1.5 短信发送例子

<http://192.168.168.168/msg/HttpBatchSendSM?account=test01&pswd=123456&mobile=18900000000,13800138000&msg=test&needstatus=true&product=274463133>

其中的 IP 地址 192.168.168.168 需要根据系统部署的实际地址填写。

2 变量短信发送

用户通过 HTTP 的 POST 方式提交短信发送请求。

2.1 接口地址

http://IP:PORT/msg/HttpVarSM

2.2 参数定义

序号	参数	说明
1	account	用户账号
2	ts	可选参数，时间戳，格式 yyyyMMddHHmmss

3	pswd	必填参数。用户密码，ts 参数为空时填明文密码，ts 参数不为空时填 md5(账号+密码+时间戳)，对账号密码时间戳拼接的字符串进行 md5 加密
4	msg	短信模板。其中的变量用“{\$var}”来替代。例如： “{\$var},你好!, 请你于{\$var}日参加活动”，该短信中具有两个变量参数。编码为 UTF-8 格式。
5	params	<p>变量短信的参数组。单次提交参数组的数目不能超过 1000 个。编码为 UTF-8 格式</p> <p>每一组参数之间用英文“; ”间隔</p> <p>每一组参数内部用英文“,”间隔，其中第一个参数为手机号码，第二个参数为模板中第一个变量，第三个参数为模板中第二个变量，以此类推。</p> <p>例如：</p> <p>13800210000,李先生,2013-01-01;13500210000,王先生, 2013-01-15</p> <p>表明提交了两个变量组，其中手机号码分别为：13800210000 和 13500210000。模板变量分别为：李先生，2013-01-01 和王先生，2013-01-15</p> <p>格式不符的参数，系统自动过滤掉。</p>
6	needstatus	是否需要状态报告，取值 true 或 false，true，表明需要状态报告；false 不需要状态报告

7	product	用户订购的产品 id，不填写（针对老用户）系统采用用户的默认产品。
8	extno	可选参数，扩展码，用户定义扩展码，3 位,实际提交限制为 6 位，建议用户扩展 3 位
9	resptype	可选参数，响应格式，默认返回文本格式，填 json 返回 json 格式

2.3 提交响应

2.3.1 文本格式说明

格式如下

resptime,respstatus,successnum,failnum

msgid

➤ 提交成功

20110725160412,0,10,1

1234567890100

响应时间为 20110725160412，响应状态为 0 表明成功提交到服务器，参数组个数为 10 表明提交参数 params 中格式正确的条数为 10 条，发送包失败个数为 1 表明提交参数 msg 中格式错误的条数为 1 条；1234567890100 为返回的 msgid，供状态报告匹配时使用。

➤ 提交失败

20110725160412,101

本示例表明用户提交失败，返回错误码为 101，服务器端并未返回 msgid。

2.3.2 JSON 格式说明

```
{  
  "ts": "20110725160412",  
  "result": 0,  
  "suc": 10,  
  "fail": 0,  
  "msgid": "1234567890100"  
}
```

ts 为响应时间，result 为响应状态（0 表示成功，其他表示失败），suce 为格式正确条数，fail 为格式错误条数，msgid 为状态匹配使用（如果响应的状态不是 0，或者提交时 needstatus 不等于 true，则没有 msgid 字段）

2.3.3 响应状态值说明

响应的值在 1.2.3 的基础上增加：

代码	说明
114	可用参数组个数错误（=0 或>1000）

2.4 示例

[http://192.168.168.168/msg/HttpVarSM?account=111111&pswd=123456&msg={\\$var},你好!, 请你于{\\$var}日参加活动¶ms=13800210000,李先生,2013-01-01;13500210000,王先生,2013-01-15&needstatus=true&product=99999](http://192.168.168.168/msg/HttpVarSM?account=111111&pswd=123456&msg={$var},你好!, 请你于{$var}日参加活动¶ms=13800210000,李先生,2013-01-01;13500210000,王先生,2013-01-15&needstatus=true&product=99999)

3 短信包发送

用户通过 HTTP 的 POST 方式提交短信发送请求。

3.1 接口地址

<http://IP:PORT/msg/HttpPkgSM>

3.2 参数定义

序号	参数	说明
1	account	用户账号
2	ts	可选参数，时间戳，格式 yyyyMMddHHmmss
3	pswd	必填参数。用户密码，ts 参数为空时填明文密码，ts 参数不为空时填 md5(账号+密码+时间戳)，对账号密码时间戳拼接的字符串进行 md5 加密
4	msg	发送包内容，格式为：mobile content，内容编码为 utf-8 格式。

5	msg	第 n 个短信号码及内容, n<=1000
6	needstatus	是否需要状态报告, 取值 true 或 false, true, 表明需要状态报告; false 不需要状态报告
7	product	用户订购的产品 id, 不填写 (针对老用户) 系统采用用户的默认产品。
8	extno	可选参数, 扩展码, 用户定义扩展码, 3 位, 实际提交限制为 6 位, 建议用户扩展 3 位
9	resptype	可选参数, 响应格式, 默认返回文本格式, 填 json 返回 json 格式

3.3 提交响应

3.3.1 文本格式说明

格式如下

resptime,respstatus,successnum,failnum

msgid

➤ 提交成功

20110725160412,0,10,1

1234567890100

响应时间为 20110725160412, 响应状态为 0 表明成功提交到服务器, 参数组个数为 10 表明提交参数 params 中格式正确的条

数为 10 条，发送包失败个数为 1 表明提交参数 msg 中格式错误的条数为 1 条；1234567890100 为返回的 msgid，供状态报告匹配时使用。

➤ 提交失败

20110725160412,101

本示例表明用户提交失败，返回错误码为 101，服务器端并未返回 msgid。

3.3.2 JSON 格式说明

```
{  
  
  "ts": "20110725160412",  
  
  "result": 0,  
  
  "suc": 10,  
  
  "fail": 0,  
  
  "msgid": "1234567890100"  
}
```

ts 为响应时间，result 为响应状态（0 表示成功，其他表示失败），suc 为格式正确条数，fail 为格式错误条数，msgid 为状态匹配使用（如果响应的状态不是 0，或者提交时 needstatus 不等于 true，则没有 msgid 字段）

3.3.3 响应状态值说明

响应的值在 1.2.3 的基础上增加：

代码	说明
114	可用参数组个数错误（=0 或>1000）

3.4 示例

<http://192.168.168.168/msg/HttpPkgSM?account=111111&pswd=12>

3456&msg=13800000001| 测试短信 1&msg=13800000002| 测试短信
2&msg=13800000003| 测试短信
3&needstatus=true&product=99999&extno=123

4 状态报告推送

如果管理员设置用户账户需要状态报告，并且也配置了账户的状态报告接收地址，则用户可以接收到其发送短信的状态报告。
用户侧启动一个 HTTP 服务用于接收状态报告。
使用 HTTP GET 方式推送状态，每次一条。

4.1 参数定义

序号	参数	说明
1	receiver	接收状态报告验证的用户名（不是账户名），是按照

		用户要求配置的名称，可以为空
2	pswd	接收状态报告验证的密码，可以为空
3	msgid	提交短信时平台返回的 msgid，参见 1.2
4	reportTime	格式 YYMMDDhhmm，其中 YY=年份的最后两位 (00-99)，MM=月份 (01-12)，DD=日 (01-31)，hh=小时 (00-23)，mm=分钟 (00-59)
5	mobile	单一的手机号码
6	status	状态报告数值

4.2 状态报告值

状态报告的值即，status 后面的数据，如下

状态值(字符串)	说明
MBBLACK	黑名单号码
NOROUTE	无通道
ROUTEERR	通道异常
REJECT	审核驳回
DISTURB	手机号码发送次数过多
EMSERR	长短信不完整
SIGNERR	签名错
KEYWORD	敏感词
WHITESMS	短信内容不在白名单中

CMPP20ERR:XXX SMGPERR:XXX SGIPERR:XXX **RESP:XXX	提交到网关时网关返回了 XXX 的错误码
其他	网关状态

4.3 示例

<http://pushUrl?receiver=admin&pswd=12345&msgid=1234567890&reportTime=1012241002&mobile=13900210021&status=DELIVRD>

其中，pushUrl 为用户启动的服务地址。

5 状态报告批量推送

如果管理员设置用户账户需要状态报告，并且也配置了账户的状态报告接收地址，则用户可以接收到其发送短信的状态报告。

用户侧启动一个 HTTP 服务用于接收状态报告。

使用 HTTP POST 方式推送状态，每次多条。

5.1 参数定义

序号	参数	说明

1	receiver	接收状态报告验证的用户名（不是账户名），是按照用户要求配置的名称，可以为空
2	pswd	接收状态报告验证的密码，可以为空
3	report	状态，多条状态用 分隔，每条状态中的字段用逗号分隔。 格式如下，字段含义参见 4.1： msgid,reportTime,mobile,status msgid,reportTime,mobile,status

5.2 示例

<http://pushUrl?receiver=admin&pswd=12345&report=1234567890,1012241002,13900210021,DELIVRD||1234567891,1012241002,13800210021,UNDELIV>

其中，pushUrl 为用户启动的服务地址。

6 短信接收

6.1 参数定义

序号	参数	说明
1	receiver	接收信息验证的用户名（不是账户名），是按照用户要求配置的名称，可以为空
2	pswd	接收信息服务需验证的密码，可以为空

3	moTime	格式 YYMMDDhhmm，其中 YY=年份的最后两位 (00-99)，MM=月份 (01-12)，DD=日 (01-31)，hh=小时 (00-23)，mm=分钟 (00-59)
4	mobile	单一的手机号码
5	msg	MO 短信内容，文字内容使用 UTF-8 编码
6	destcode	用户上行的目的号码
7	isems	是否为长短信的一部分，1:是，0，不是。 不带该参数，默认为普通短信
8	emshead	Isems 为 1 时，本参数以 ASCII 码形式显示长短信的头信息。用“,”隔开，分为三个部分，第一部分标识该条长短信的 ID (该 ID 为短信中心生成)；第二部分，表明该长短信的总条数 (pk_total)；第三部分，该条短信为该长短信的第几条(pk_number)。 例如：234,4,1，该短信的 ID 为 234,该长短信的总长度为 4 条，1，当前为第一条。

6.2 示例

普通短信：

<http://pushMoUrl?receiver=admin&pswd=12345&moTime=1208212205&destcode=1065751600001&mobile=13800210021&msg=hello>

长短信短信：

<http://pushMoUrl?receiver=admin&pswd=12345&moTime=120821220>

[5&destcode=1065751600001&mobile=13800210021&msg=hello&isems=1
&emshead=255,5,5](#)

其中，pushUrl 为用户启动的服务地址。

7 额度查询接口

7.1 接口地址

http://IP:PORT/msg/QueryBalance

7.2 参数定义

序号	参数	说明
1	account	必填参数。用户账号
2	ts	可选参数，时间戳，格式 yyyyMMddHHmmss
3	pswd	必填参数。用户密码，ts 参数为空时填明文密码，ts 参数不为空时填 md5(账号+密码+时间戳)，对账号密码时间戳拼接的字符串进行 md5 加密
4	resptype	可选参数，响应格式，默认返回文本格式，填 json 返回 json 格式

7.3 提交响应

7.3.1 文本格式说明

格式如下

resptime,respstatus

product1,num1

product2,num2

➤ 提交成功

20110725160412,0

12345001,1000

12345002,2000

响应时间为 20110725160412，响应状态为 0 表明成功提交到服务器。

第二行开始，每一行显示一个产品 ID 及其额度，有多少个产品显示多少行

➤ 提交失败

20110725160412,101

本示例表明用户提交失败，返回错误码为 101

7.3.2 JSON 格式说明

{

```
"result": 0,

"ts": "20110725160412",

"products": [

  {

    "product": "12345001",

    "num": 1000

  },

  {

    "product": "12345002",

    "num": 2000

  }

]

}
```

ts 为响应时间，result 为响应状态（0 表示成功，其他表示失败）。products 为产品列表（如果响应的状态不是 0，则没有 products 字段）。product 为产品 ID, num 为产品剩余条数。

7.3.3 提交响应值

代码	说明
0	成功
101	无此用户
102	密码错

103	查询过快（30 秒查询一次）
-----	----------------

7.4 示例

<http://192.168.168.168/msg/QueryBalance?account=111111&pswd=123456>

8 查询状态报告

用户通过接口查询状态报告和上行短信，查询频率建议 3-5 秒一次。

返回格式为 JSON 格式，内容包含 0 条或多条状态报告和上行短信

8.1 接口地址

http://IP:PORT/msg/QueryReport

8.2 参数定义

序号	参数	说明
1	account	必填参数。用户账号
2	ts	可选参数，时间戳，格式 yyyyMMddHHmmss
3	pswd	必填参数。用户密码，ts 参数为空时填明文密码，ts 参数不为空时填 md5(账号+密码+时间戳)，对账号密

		码时间戳拼接的字符串进行 md5 加密

8.3 提交响应

8.3.1 提交成功

```
{
  "result": 0,
  "mo": [
    {
      "moTime": "1609220957",
      "destcode": "10690088123",
      "mobile": "13524611927",
      "spCode": "10690088",
      "msg": "回复短信",
      "isems": "0",
      "emshead": ""
    }
  ],
  "report": [
    {
      "reportTime": "1609220957",
```



```

        "msgid": "1900922095721001300",

        "status": "NOROUTE",

        "mobile": "13524611927"

    },

    {

        "reportTime": "1609220957",

        "msgid": "1900922095721001400",

        "status": "NOROUTE",

        "mobile": "13524611927"

    }

]

}

```

mo 表示上行短信，report 表示状态报告，各字段详情参见章节 4.1 和 6.1。

8.3.2 提交失败

```
{"result":101,"report":[],"mo":[]}
```

本示例表明用户提交失败，返回错误码为 101。

9 附录