

广州首易短信接口 (HTTP V3.0)

开
发
文
档

广州首易信息技术有限公司

2024 年 2 月

目录

1. 适用范围.....	3
2. 总体概述.....	3
2.1. 描述:	3
2.2. 术语定义:.....	3
2.3. 接口功能:.....	4
2.4. 接口组成:.....	4
2.5. 请求地址 (URL) :.....	4
3. 接口参数.....	5
3.1. 接口参数方式:.....	5
3.2. 固定参数:.....	5
3.3. 可变参数:.....	6
4. 接口规范.....	6
4.1. 短信发送 (Methods=SmsSend)	6
4.1.1 请求参数.....	6
4.1.2 响应返回.....	7
4.1.3 请求/响应示例.....	7
4.2. 取短信回复 (Methods=SmsGetRecv)	7
4.2.1 请求参数.....	8
4.2.2 响应返回.....	8
4.2.3 请求/响应示例.....	8
4.3. 取短信状态报告 (Methods=SmsGetReport)	9
4.3.1 请求参数.....	9
4.3.2 响应返回.....	9
4.3.3 请求/响应示例.....	10
4.4. 取短信余额模块 (Methods=SmsGetBalance)	10
4.4.1 请求参数.....	10
4.4.2 响应返回.....	10
4.4.3 请求/响应示例.....	11
4.5. 取短信签名模块 (Methods=SmsGetSign)	11
4.5.1 请求参数.....	11
4.5.2 响应返回.....	11
4.5.3 请求/响应示例.....	12
4.6. 取消定时短信 (Methods=SmsCancel)	12
4.6.1 请求参数.....	12
4.6.2 响应返回.....	12
4.6.3 请求/响应示例.....	13
5. 短信状态代码.....	15
6. 错误代码汇总表.....	15

1. 适用范围

本文档适用于使用广州首易信息技术有限公司短信服务的客户及合作伙伴，主要介绍短信易 HTTP 与 HTTPS 协议的短信接口，实现客户侧嵌入短信的常用应用，如短信发送、接收、取状态报告等。

本手册用于指导客户利用广州首易提供的短信接口进行其他需要移动商务功能的新系统开发或原有系统的功能扩展。

本手册的阅读对象为需要采用广州首易的短信接口实现移动业务功能扩展的设计人员与编码人员。

2. 总体概述

2.1. 描述：

本短信接口采用 HTTP 或 HTTPS 协议作为承载的传输协议，通过不同的参数实现不同的功能：

支持协议：HTTP、HTTPS

HTTP 版本：HTTP/1.1

编码格式：utf-8

支持方法：GET、POST

返回格式：JSON

2.2. 术语定义：

短信易	广州首易推出面向企业用户短信应用的业务平台。
彩信易	广州首易推出面向企业用户彩信应用的业务平台。
移动商务平台	广州首易运营的移动商务平台，支持短信、彩信等移动业务。
MT 短信/彩信	也称为发送短信/彩信，通过 API 发往手机终端的短信/彩信。
MO 短信/彩信	与称为接收短信/彩信，手机终端回复或直接发往移动商务平台的短信/彩信，此短信/彩信可通过 API 进行接收。
状态报告	有时也称“回执”，对于 MT 短信/彩信，手机终端收到后会返回回执给 API。回执包含 MT 短信/彩信是否成功提交到特定手机终端的信息。不过并非所有的短信/彩信都会有回执产生。

2.3. 接口功能:

广州首易短信接口已将常用的短信功能封装好，接口可降低用户接入开发的难度，提升接入效率，接口主要功能包括：

- 短信发送
- 取回复短信
- 取状态报告
- 取帐号剩余短信量
- 取短信签名

2.4. 接口组成:

广州首易短信接口包括如下部分：

组成部分	功能说明
接口文档	本文件
调用例子	常用开发工具调用此接口示例（见附件）。

2.5. 请求地址(URL):

请求地址（接口地址），本接口所有功能集成到同一个请求地址中，接入前建议先使用浏览器录入接口地址进行测试，能正常访问后再进行下一步。

注意：

- 1、不同平台的请求地址不同。
- 2、请求地址不是默认的 80 或 443 端口。
- 3、HTTP 与 HTTPS 的端口不同。

平台	企业ID	协议	操作名称
平台1	100000 - 199999	HTTP	http://sms.mobset.com:8095/SDK3/Sms
		HTTPS	https://sms.mobset.com:843/SDK3/Sms
平台2	200000 - 299999	HTTP	http://sms2.mobset.com:8095/SDK3/Sms
		HTTPS	https://sms2.mobset.com:843/SDK3/Sms
平台3	300000 - 399999	HTTP	http://sms3.mobset.com:8095/SDK3/Sms
		HTTPS	https://sms3.mobset.com:843/SDK3/Sms

3. 接口参数

3.1. 接口参数方式:

1、平台支持以 POST 或 GET 方式提交参数，但在短信发送时，如果使用 GET 方式，在短信内容较长的情况下，会造成 URL 超长被截断，建议使用 POST 方式提交。

2、部分开发工具提交请求时不会自动进行转义，可先对短信内容使用 URLEncode 进行转义，防止产生乱码。

3、需要使用本短信接口的用户，需要先开通 SDK 权限，使用前可先与客户经理确认。

4、接口分由固定参数与变动参数两部分组成:

固定参数：每个请求均需带上的参数，不可缺少。

变动参数：不同的功能请求所需附带的参数不同。

3.2. 固定参数:

参数名	中文名称	必选	说明
CorpID	企业 ID	Y	企业 ID，在短信易平台开户时为每个企业分配的唯一代码。
LoginName	用户名	Y	用户名，在短信易平台开户时为企业分配的默认用户名，或者企业管理员自行创建的用户名。
TimeStamp	时间戳	Y	时间戳用于动态加密，格式为 YYYYMMDDHHMMSS（年月日时分秒），如：20220501103020（2022 年 5 月 1 日 10 时 30 分 20 秒） 注意：使用北京时间，并且保证此时间与标准时间相差不超过 20 分钟，否则服务器会拒绝请求。
SecretKey	密钥串	Y	密钥串，将 CorpID、Password(用户密码)、TimeStamp，这三个参数以字符串形式串接在一起，然后再使用 MD5 加密，MD5 结果为 32 位字符串，不限大小写。 密钥串 = MD5 (CorpID+Password+TimeStamp)
Methods	请求类型	Y	请求类型，根据不同的类型实现不同的功能，如下： SmsSend 发送短信 SmsGetRecv 取回复短信 SmsGetReport 取短信状态 SmsGetBalance 取账号剩余短信量 SmsGetSign 取短信签名

			SmsCancel	取消定时短信
--	--	--	---------------------------	--------

3.3. 可变参数:

可变参数参考以下每个不同功能的描述。

4. 接口规范

4.1. 短信发送 (Methods=SmsSend)

描述:

为终端手机号码提交发送短信请求, 提交发送短信请求后, 根据返回的错误代码判断短信提交是否成功。

注意:

本功能即使返回成功的代码, 并不代表短信已送达手机终端, 只是表示短信易平台已接受此短信请求, 随后可通过[取状态报告功能\(Methods=SmsGetReport\)](#)获取最终送达情况。

如果短信内容过长, 容易导致 URL 过长被截断, 建议使用 POST 方式提交。

4.1.1 请求参数

参数名	必选	说明
PhoneNumbers	Y	发送目标号码, 多个号码可以使用, 号(半角逗号)分隔。(目标号码不要超过 50 个, 过多号码容易产生超时, 从而造成不断重复发送。)
Content	Y	要发送的短信内容。(UTF-8 编码)
LongSms		长短信, 默认为长短信, 该参数为 0 时不为长短信 长短信有以下特点: 1、分开多条发送的短信在手机屏幕上显示的是一整条。 2、每条拆分的短信最多支持 67 个字, 按实际拆分条数计费。 3、某些手机可能无法收到或无法显示长短信。 4、某些手机可能会显示乱码或前几个字符乱码。
TimerSend		定时发送时间。格式为"2018-05-01 12:00:00"。 定时发送指的是先提交短信, 当到达预置的定时时间才真正下发。
AddNum		扩展号码, 如果有, 会在发送源号码后添加上此号码, 可用于区分不同的用户应用类型或不同子用户。(受不同运营商及不同地区影响, 可扩展号码的长度是不定的, 建议使用前进行不同长度的扩展码测试)

4.1.2 响应返回

返回值	说明
Code	>=0 短信提交成功。由于网络原因，返回的时间可能会较长，在调用时，建议控制超时值应大于30秒（其它错误，参考错误代码表。）
Message	返回代码中文提示
SmsIdList	返回的短信 ID 集合。 PhoneNumber : 提交的手机号。 SmsId : 短信ID，如果有多条短信，按顺序返回。如处理失败则SmsId返回0 SmsID用于与状态报告匹配，获取短信送到手机的最终状态，建议保存好。

4.1.3 请求/响应示例

请求示例 URL:

HTTP	http://sms3.mobset.com:8095/SDK3/Sms?Methods=SmsSend&CorpID=300003&LoginName=wuww&TimeStamp=0720165618&SecretKey=5681afacd292b8f85b003d58f5b27988&PhoneNumbers=13512346789&Content=这是测试短信
HTTPS	https://sms3.mobset.com:8096/SDK3/Sms?Methods=SmsSend&CorpID=300003&LoginName=wuww&TimeStamp=0720165618&SecretKey=5681afacd292b8f85b003d58f5b27988&SecretKey=123456&PhoneNumbers=13512346789&Content=这是测试短信

成功的返回示例:

Json 示例:

```
{
  "Code": "1",
  "Message": "成功提交 1 条短信",
  "SmsIdList": [{"PhoneNumber": "13512346789", "SmsId": "135555551"}]
}
```

错误的返回示例:

Json 示例:

```
{ "Code" : -110, "Message" : "短信内容长度不符合要求" }
```

4.2. 取短信回复 (Methods=SmsGetRecv)

描述:

获取终端手机回复到短信平台的短信。

注意:

回复短信在短信易平台保存的时间为 10 天，需及时获取。

为避免请求频繁被平台禁用，根据业务需求，调用此功能间隔时间建议30-300秒。

回复短信只可以被获取一次，注意同一帐号不要重复使用，以免造成被误取。

4.2.1 请求参数

本功能无可变参数，传入固定参数即可

4.2.2 响应返回

返回值	说明
Code	>=0 收到上行短信的数量。 每次最多返回 20 条上行短信
Message	返回代码中文提示
Details	返回详情。 PhoneNumber : 手机号码。 RecvNumber : 接收号码，即短信发送时的目标号码。 AddNum : 扩展号码，对应发送模块中的 AddNum。 RecvTime : 收信时间，格式如：2018-05-01 12:30:00。 Content : 回复短信内容。

4.2.3 请求/响应示例

请求 url 示例:

HTTP	http://sms3.mobset.com:8095/SDK3/Sms?Methods=SmsGetRecv&CorpID=300003&LoginName=wuww&TimeStamp=0720165618&SecretKey=5681afacd292b8f85b003d58f5b27988
HTTPS	https://sms3.mobset.com:8096/SDK3/Sms?Methods=SmsGetRecv&CorpID=300003&LoginName=wuww&TimeStamp=0720165618&SecretKey=5681afacd292b8f85b003d58f5b27988

成功的返回示例:

Json 示例:

```
{
  "code": "2",
  "Message": "取上行短信成功",
  "Details": [{
    "PhoneNumber": "13512346789",
    "RecvNumber": "10691179164004",
    "AddNum": "",
    "RecvTime": "2018-07-17 12:00:00",
    "Content": "收到!"
  }, {
    "PhoneNumber": "13512346789",
    "RecvNumber": "10691179164004",
```

```

        "AddNum": "",
        "RecvTime": "2018-07-17 12:00:00",
        "Content": "收到 1!"
    }}
}
    
```

错误的返回示例:

Json 示例:

```
{ "Code" : -102, "Message" : "请求参数不完整或有误:CorpID"}
```

4.3. 取短信状态报告 (Methods=SmsGetReport)

描述:

获取运营商网关返回的状态报告, 判断短信送达手机的最终状态。

注意:

状态报告在短信易平台保存的时间为 48 小时, 需及时获取。

为避免请求频繁被平台禁用, 根据业务需求, 调用此功能间隔时间建议 30-300 秒。

状态报告只可以被获取一次, 注意同一帐号不要重复使用, 以免造成被误取。

4.3.1 请求参数

本功能无可变参数, 传入固定参数即可

4.3.2 响应返回

返回值	说明
Code	>=0 收到状态报告的数量。 每次最多返回 50 条状态报告。 其它错误, 参考 错误代码表 。 Status, 短信状态码, 参考状态码表
Message	返回代码中文提示
Details	返回详情。 SmsId: 短信 ID, 与 SmsSend 模块返回的 ID 对应。 Status: 短信状态, 7-审核失败;12-接收成功;13-接收失败。更多状态码, 请参阅 状态码汇总表 。 ReportTime: 状态报告时间, 格式如: 2018-05-01 12:30:00。 ExStatus: 扩展状态, 运营商返回的代码, 仅供参考。

4.3.3 请求/响应示例

请求 url 示例:

HTTP	http://sms3.mobset.com:8095/SDK3/Sms?Methods=SmsGetReport&CorpID=300003&LoginName=wuww&TimeStamp=0720165618&SecretKey=5681afacd292b8f85b003d58f5b27988
HTTPS	https://sms3.mobset.com:8096/SDK3/Sms?Methods=SmsGetReport&CorpID=300003&LoginName=wuww&TimeStamp=0720165618&SecretKey=5681afacd292b8f85b003d58f5b27988

成功的返回示例:

```

Json 示例:
{
  "code": "1",
  "Message": "取短信状态报告成功",
  "Details": [{
    "SmsId": "1355555551",
    "Status": "12",
    "ReportTime": "2018-07-20 16:48:21",
    "ExStatus": "DELIVRD"
  }]
}
    
```

错误的返回示例:

```

Json 示例:
{ "Code" : -105, "Message" : "帐号验证失败"}
    
```

4.4. 取短信余额模块 (Methods=SmsGetBalance)

描述:

获取此用户在短信易的短信余额, 短信余额指帐户剩余的可发数短信数量。

注意:

企业在短信易开户后, 可进行短信充值, 充值后即拥有可发短信量。同时企业可自行增开子帐户, 增开子帐号时企业可自行为子帐户分配短信量, 但当企业总帐户余额不足时, 也是无法发送短信的。此功能将返回真正的可用短信余额。

4.4.1 请求参数

本功能无可变参数, 传入固定参数即可

4.4.2 响应返回

返回值	说明
Code	>=0 返回剩余可用的短信量 其它错误, 参考错误代码表
Message	返回代码中文提示

4.4.3 请求/响应示例

请求 url 示例:

HTTP	http://sms3.mobset.com:8095/SDK3/Sms?Methods=SmsGetBalance&CorpID=300003&LoginName=wuww&TimeStamp=0720165618&SecretKey=5681afacd292b8f85b003d58f5b27988
HTTPS	https://sms3.mobset.com:8096/SDK3/Sms?Methods=SmsGetBalance&CorpID=300003&LoginName=wuww&TimeStamp=0720165618&SecretKey=5681afacd292b8f85b003d58f5b27988

成功的返回示例:

Json 示例:

```
{"Code": "269", "Message": "取短信余额成功"}
```

错误的返回示例:

Json 示例:

```
{"Code": -105, "Message": "帐号验证失败"}
```

4.5. 取短信签名模块 (Methods=SmsGetSign)

描述:

返回此帐户设置的短信签名。根据运营商管理要求, 每条下发的短信都必须带上短信签名(企业标识), 企业开户时会根据企业名称设定短信签名。

注意:

所返回的短信签名不包括签名符号, 如【】、[]。

短信签名与签名符号都需要计算短信字数的。

短信签名根据不同的网关要求, 前置或后置。

4.5.1 请求参数

本功能无可变参数, 传入固定参数即可

4.5.2 响应返回

返回值	说明
-----	----

Code	0 取短信签名成功。其它错误， 参考错误代码表 。
Message	返回代码中文提示
Sign	返回短信签名

4.5.3 请求/响应示例

请求 url 示例:

HTTP	http://sms3.mobset.com:8095/SDK3/Sms?Methods=SmsGetSign&CorpID=300003&LoginName=wuww&TimeStamp=0720165618&SecretKey=5681afacd292b8f85b003d58f5b27988
HTTPS	https://sms3.mobset.com:8096/SDK3/Sms?Methods=SmsGetSign&CorpID=300003&LoginName=wuww&TimeStamp=0720165618&SecretKey=5681afacd292b8f85b003d58f5b27988

成功的返回示例:

Json 示例:

```
{ "Code": "0", "Message": "取签名成功", "Sign": "广州首易", }
```

错误的返回示例:

Json 示例:

```
{ "Code" : -103, "Message" : "帐号不存在" }
```

4.6. 取消定时短信 (Methods=SmsCancel)

描述:

取消未到达发送时间的定时短信。

注意:

定时短信到达预置时间后会自动下发，此功能无法取消已下发的短信。

4.6.1 请求参数

参数名	必选	说明
SmsID	Y	短信 ID，发送短信 (SmsSend) 时返回的短信 SmsID 多个 SmsID 用半角逗号分隔，最大支持 50 个 SmsID

4.6.2 响应返回

返回值	说明
Code	>=0 返回成功取消定时短信的数量，注意此数量与请求的 SmsID 数量可能会不同。 其它错误，参考 错误代码表 。
Message	返回代码中文提示
Details	返回详情。 SmsId : 短信 ID，与 SmsSend 模块返回的 ID 对应。 Status : 取消状态，1-取消成功;其它-请参阅 错误代码汇总表 。

4.6.3 请求/响应示例

请求 url 示例:

HTTP	<code>http://sms3.mobset.com:8095/SDK3/Sms?Methods=SmsCancel&CorpID=300003&LoginName=wuww&TimeStamp=0720165618&SecretKey=5681afacd292b8f85b003d58f5b27988&SmsID=500004690,500004689,500004688</code>
HTTPS	<code>https://sms3.mobset.com:8096/SDK3/Sms?Methods=SmsCancel&CorpID=300003&LoginName=wuww&TimeStamp=0720165618&SecretKey=5681afacd292b8f85b003d58f5b27988&SmsID=500004690,500004689,500004688</code>

成功的返回示例:

Json 示例:

```
{
  "Code": 2,
  "Message": "成功取消 2 条短信",
  "Details": [
    {
      "SmsID": 500004690,
      "Status": -142
    },
    {
      "SmsID": 500004689,
      "Status": 1
    },
    {
      "SmsID": 500004688,
      "Status": 1
    }
  ]
}
```


5. 短信状态代码

取状态报告时（Methods=SmsGetReport），所返回 Status 的值。

状态码	描述
0	短信状态:提交成功
1	短信状态:含有过滤词, 需要审核, 现正审核中
2	短信状态:提交失败
3	短信状态:提交失败
4	短信状态:提交失败
5	短信状态:提交失败
6	短信状态:号码不支持
7	短信状态:含有过滤词, 需要审核, 审核不能通过
10	短信状态:发送成功
11	短信状态:发送失败
12	短信状态:接收成功
13	短信状态:接收失败
15	短信状态:未知状态

6. 错误代码汇总表

调用各个功能模块时，把返回的代码值。

代码	描述
-229	未定义错误
-199	未定义错误
-198	内部异常 1
-197	内部异常 2
-190	系统繁忙 1
-189	系统繁忙 2
-191	Method 不存在
-102	请求参数不完整或有误
-107	企业不存在或状态异常
-106	企业未开通彩信功能
-104	帐号权限不足

-105	帐号验证失败
-106	非法访问 IP
-103	帐号不存在
-109	校验用户失败
-108	校验用户产生异常
-110	短信内容长度不符合要求
-111	没有发送短信权限
-112	目标号码数量不符合要求
-112	用户状态异常
-123	企业状态异常
-124	用户权限不足
-125	企业已过期
-126	超出当天最大发送量
-127	不支持当前时段发送
-128	企业余额不足以支持本次发送
-129	用户余额不足以支持本次发送
-130	代理商余额不足以支持本次发送
-131	代理商状态异常
-132	无短信签名或签名不符合规范
-133	签名未报备或签名未审核通过
-139	提交短信未知异常
-141	取短信余额失败
-142	短信 ID(SmsID) 不存在或不属于此用户
-143	短信 ID(SmsID) 数量超出每次处理限额
-144	取消短信未知异常
-201	彩信标题不能为空
-202	SmiIType 参数错误
-203	彩信文件包数量错误
-204	不能上传空的彩信文件
-205	彩信文件超出限制
-206	生成彩信文件 ID 失败
-207	创建彩信文件失败
-211	彩信文件 ID 不正确
-212	彩信文件 ID 不存在
-213	彩信文件状态异常
-214	彩信文件已损坏

-220	彩信文件 ID 不正确
-221	没有发送彩信权限
-222	目标号码数量不符合要求
-230	彩信文件 ID 不正确
-231	彩信文件 ID 不存在
-232	用户状态异常
-233	企业状态异常
-234	用户权限不足
-235	企业已过期
-236	超出当天最大发送量
-237	不支持此时段发送
-238	企业余额不足以支持本次发送
-239	用户余额不足以支持本次发送
-240	代理商余额不足以支持本次发送
-241	代理商状态异常
-249	提交彩信未知异常
-311	号码文件描述过长
-312	没有操作批量文件权限
-313	号码文件大小异常
-314	号码文件数量已达上限
-315	申请新的号码文件 ID 错误
-316	创建号码文件错误
-317	上传的号码文件格式有误
-321	没有操作批量文件权限
-322	号码文件 ID 不存在
-323	号码文件使用中
-324	删除号码文件异常
-331	短信内容长度不符合要求
-332	没有操作批量任务权限
-333	定时时间不能超 1 个月
-334	待发短信任务数量已达上限
-335	号码文件数量有误
-336	无有效的号码或号码文件
-337	添加新短信任务失败
-338	无短信签名或签名不符合规范
-339	签名未报备或签名未审核通过

-341	没有操作批量任务权限
-342	短信任务 ID 不存在
-351	没有操作批量任务权限
-352	短信任务 ID 不存在
-353	短信任务停止失败
-354	短信任务所处状态不能停止
-355	短信任务启动失败
-356	短信任务所处状态不能启动
-361	彩信文件 ID 不存在
-362	没有操作批量任务权限
-363	定时时间不能超 1 个月
-364	待发彩信任务数量已达上限
-365	号码文件数量有误
-366	无有效的号码或号码文件
-367	添加新彩信任务失败
-371	没有操作批量任务权限
-372	彩信任务 ID 不存在
-381	没有操作批量任务权限
-382	彩信任务 ID 不存在
-383	彩信任务停止失败
-384	彩信任务所处状态不能停止
-385	彩信任务启动失败
-386	彩信任务所处状态不能启动
-501	短信模板类型有误
-502	短信模板名称长度不符合要求
-503	短信模板内容长度不符合要求
-504	没有发送短信权限，不能添加短信模板
-505	短信模板名称已存在
-506	添加短信模板失败
-507	短信模板 ID 不存在
-508	修改短信模板失败
-509	删除短信模板失败
-510	模板参数不能包含链接
-511	短信模板 ID 不存在或未审核通过
-512	短信模板数量已达上限
-513	模板参数值长度超过限制

-601	申请类型有误
-602	签名类型有误
-603	签名归属类型有误
-604	证明文件类型有误
-605	证明文件过大
-606	签名长度有误
-607	权限不足，不能操作操作
-608	签名 Id 不存在
-609	签名申请过多
-610	已存在相同签名
-611	添加短信签名失败