**短信接口文档**

API接口

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Version | 修改日期 | 说明 |
| 1.0.0 | 2019年03月01日 | 第一版 |
| 1.0.1 | 2020年08月13日 | 新增params参数AES加密 |

目录

[1 引言 3](#_Toc48232093)

[1.1 编写目的 3](#_Toc48232094)

[1.2 通信协议 3](#_Toc48232095)

[1.3 编码 3](#_Toc48232096)

[1.4 请求数据格式 3](#_Toc48232097)

[1.5 请求消息示例 3](#_Toc48232098)

[1.6 响应数据格式 4](#_Toc48232099)

[1.7 响应消息示例 4](#_Toc48232100)

[1.8 错误码 5](#_Toc48232101)

[2 查询余额 6](#_Toc48232102)

[2.1 接口说明 6](#_Toc48232103)

[2.2 服务地址 6](#_Toc48232104)

[2.3 请求数据 6](#_Toc48232105)

[2.4 响应数据 7](#_Toc48232106)

[3 短信发送 8](#_Toc48232107)

[3.1 接口说明 8](#_Toc48232108)

[3.2 服务地址 9](#_Toc48232109)

[3.3 请求数据 9](#_Toc48232110)

[3.4 响应数据 11](#_Toc48232111)

[4 短信个性发送 13](#_Toc48232112)

[4.1 接口说明 13](#_Toc48232113)

[4.2 服务地址 13](#_Toc48232114)

[4.3 请求数据 13](#_Toc48232115)

[4.4 响应数据 16](#_Toc48232116)

# 引言

## 编写目的

本文档旨在用来描述短信业务接口接入流程和规范，以便指导相关人员进行短信接口接入。

## 通信协议

客户端和服务端使用HTTP协议进行通信，推荐用post提交。

## 编码

编码统一采用UTF-8编码。

## 请求数据格式

Content-Type: application/json;charset=utf-8

## 请求消息示例

客户验证参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 是否必填 | 描述 |
| account | String | 是 | 客户账号，由服务端提供 |
| timestamp | long | 是 | 时间戳，毫秒数  注意：服务端会验证时效性，有效期为600秒，和服务端时间超过600秒会返回失败 |
| nonce | int | 是 | 随机正整数，参与加密 |
| signType | String | 否 | 验证模式：密钥明文（normal）、加密签名（md5）。  不填时默认为密钥明文传输 |
| signature | String | 是 | 验证模式为密钥明文时，填写原始密码 验证模式为加密签名时，采用MD5算法，32位大写格式 签名加密说明： 方法：MD5(account + timestamp + password + nonce) 用 客户账号+时间戳+原始密码+随机数 做MD5加密，32位大写格式  示例：  客户账号：400000 原始密码：123456 时间戳：1542063690381  随机数：123456 加密密码：MD5(4000001542063690381123456123456) 加密后密码：6C2FDCA2B74546C8F5CE59A323B53ADE |
| paramsType | String | 否 | 参数加密模式：明文（normal）、加密（aes）。  不填时默认为明文传输，aes密钥为原始密码 |
| params | String | 否 | 业务参数，JSON或JSONArray格式字符串，具体查看业务接口说明  如果paramsType= normal或者空时，为JSON字符串 如果paramsType= aes时，将JSON字符串进行AES加密 |

## 响应数据格式

Content-Type: application/json;charset=utf-8

## 响应消息示例

服务端响应数据格式为json格式数据，参数说明如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 是否必填 | 描述 |
| respCode | int | 是 | 错误码  为0 表示成功 非0 表示失败，具体错误代码 |
| respDesc | String | 否 | 错误说明 |
| data | JSON或JSONArray | 否 | 业务响应数据，具体数据取决于接口 |

响应数据示例：

提交成功：

{

“respCode”: 0,

“respDesc”:”成功”

}

提交失败：

{

“respCode”: 1000,

“respDesc”:”鉴权参数格式错误”

}

## 错误码

错误码，响应json数据中respCode含义

|  |  |
| --- | --- |
| 错误码 | 说明 |
| 0 | 成功 |
| 1000 | 鉴权参数格式错误 |
| 1001 | 账号为空 |
| 1002 | 账号不存在 |
| 1003 | 账号状态异常 |
| 1004 | 密码加密方式错误 |
| 1005 | 密码错误 |
| 1006 | IP鉴权错误 |
| 1007 | 时间戳为空 |
| 1008 | 时间戳过期 |
| 1009 | 余额不足 |
| 1010 | 随机数格式错误 |
| 1011 | 随机数重复 |
| 1012 | 参数验证模式错误 |
| 1013 | 参数解密错误 |
| 2000 | 业务参数格式错误 |
| 2001 | 手机号无效 |
| 2002 | 手机号错误 |
| 2003 | 手机号过多 |
| 2004 | 内容为空 |
| 2005 | 内容长度超过限制 |
| 2006 | 扩展错误 |
| 2007 | 批次Id错误 |
| 2008 | 手机号发送次数超过限制 |
| 2009 | 手机号重复 |
| 9999 | 未知异常 |

错误码，响应json数据中errorCode含义

|  |  |
| --- | --- |
| 错误码 | 说明 |
| 0 | 成功 |
| 1009 | 余额不足 |
| 2000 | 业务参数格式错误 |
| 2001 | 手机号无效 |
| 2002 | 手机号错误 |
| 2003 | 手机号过多 |
| 2004 | 内容为空 |
| 2005 | 内容长度超过限制 |
| 2006 | 扩展错误 |
| 2007 | 批次Id错误 |
| 2008 | 手机号发送次数超过限制 |
| 2009 | 手机号重复 |

# 查询余额

## 接口说明

查询账号余额，此处为剩余条数。

## 服务地址

http://url/sms/v1/message/balance

## 请求数据

Content-Type: application/json;charset=utf-8

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 是否必填 | 描述 |
| account | String | 是 | 客户账号，由服务端提供 | |
| timestamp | long | 是 | 时间戳，毫秒数  注意：服务端会验证时效性，有效期为600秒，和服务端时间超过600秒会返回失败 | |
| nonce | int | 是 | 随机正整数，参与加密 | |
| signType | String | 否 | 验证模式：密钥明文（normal）、加密签名（md5）。  不填时默认为密钥明文传输 | |
| signature | String | 是 | 验证模式为密钥明文时，填写原始密码 验证模式为加密签名时，采用MD5算法，32位大写格式 签名加密说明： 方法：MD5(account + timestamp + password + nonce) 用 客户账号+时间戳+原始密码+时间戳 做MD5加密，32位大写格式  示例：  客户账号：400000 原始密码：123456 时间戳：1542063690381  随机数：123456 加密密码：MD5(4000001542063690381123456123456) 加密后密码：6C2FDCA2B74546C8F5CE59A323B53ADE | |

请求数据示例：

验证模式为密钥明文时：

{

“account”:”400000”,

“timestamp”: 1542063690381,

“nonce”: 123456,

“signType”:” normal”,

“signature”:”123456”

}

验证模式为加密签名时：

{

“account”:”400000”,

“timestamp”: 1542063690381,

“nonce”: 123456,

“signType”:” md5”,

“signature”:” 6C2FDCA2B74546C8F5CE59A323B53ADE”

}

下文示例都使用加密签名展示。

## 响应数据

Content-Type: application/json;charset=utf-8

服务端响应数据格式为json格式数据：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 是否必填 | 描述 |
| respCode | int | 是 | 错误码  为0 表示成功 非0 表示失败，具体错误代码 |
| respDesc | String | 否 | 错误说明 |
| data | JSON | 否 | 业务参数， respCode=0时返回 |

业务参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 是否必填 | 描述 |
| balance | long | 否 | 剩余条数  respCode =0时，返回 |

响应数据示例：

请求成功：

{

“respCode”: 0,

“respDesc”:”成功”,

“data”: {

“balance”:100

}

}

请求失败：

{

“respCode”:1000,

“respDesc”:”鉴权参数格式错误”

}

# 短信发送

## 接口说明

相同内容批量短信发送，适合同一个内容，多个手机号下发场景。

## 服务地址

http://url/sms/v1/message/send

## 请求数据

Content-Type: application/json;charset=utf-8

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 是否必填 | 描述 |
| account | String | 是 | 客户账号，由服务端提供 |
| timestamp | long | 是 | 时间戳，毫秒数  注意：服务端会验证时效性，有效期为600秒，和服务端时间超过600秒会返回失败 |
| nonce | int | 是 | 随机正整数，参与加密 |
| signType | String | 否 | 验证模式：密钥明文（normal）、加密签名（md5）。  不填时默认为密钥明文传输 |
| signature | String | 是 | 验证模式为密钥明文时，填写原始密码 验证模式为加密签名时，采用MD5算法，32位大写格式 签名加密说明： 方法：MD5(account + timestamp + password + nonce) 用 客户账号+时间戳+原始密码+随机数 做MD5加密，32位大写格式  示例：  客户账号：400000 原始密码：123456 时间戳：1542063690381  随机数：123456 加密密码：MD5(4000001542063690381123456123456) 加密后密码：6C2FDCA2B74546C8F5CE59A323B53ADE |
| paramsType | String | 否 | 参数加密模式：明文（normal）、加密（aes）。  不填时默认为明文传输，aes密钥为原始密码 | |
| params | String | 是 | 业务参数，JSON格式字符串  如果paramsType= normal或者空时，为JSON格式字符串 如果paramsType= aes，将JSON格式字符串进行AES加密 | |

业务参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 是否必填 | 描述 |
| mobile | String | 是 | 手机号，多个英文逗号分隔，最多1W个 |
| content | String | 是 | 短信内容，最大500字，不能为空  **注意：** 1、英文、标点符号、中文都算一个字 2、内容中应该包含签名，如果没有特殊情况，请将签名前置（放到内容最前面）  **关于签名：**  1、签名符号为【】  2、包含在【】中的字符为签名，签名一般为2-8字，详询客服。  **正确示例：** 【短信签名】您本次业务操作的验证码为XXXX。  **错误示例：**  您本次业务操作的验证码为XXXX。  错误原因：没有签名下发会失败 |
| sendTime | String | 否 | 发送时间，格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss 如果为空或者小于服务器时间或者格式错误，则立即发送 否则为定时发送时间 |
| ext | String | 否 | 扩展，只能填写数字，具体支持位数询问客服，超过支持位数自动截断。  **正确示例：**  1  001  123  **错误示例：**  A  a  12b |
| msgid | long | 否 | 批次ID，不填时服务端自动生成 提交成功后会返回msgid  注意：当前服务端只支持long类型，不支持英文 |

请求数据示例：

paramsType=normal或者空时

{

“account”:”400000”,

“timestamp”: 1542063690381,

“nonce”: 123456,

“signType”:” md5”,

“signature”:” 6C2FDCA2B74546C8F5CE59A323B53ADE”,

"params":"{

\"mobile\":\"158XXXXXXXX\",

\"content\":\"【短信】测试\",

}"

}

paramsType=aes时

{

“account”:”400000”,

“timestamp”: 1542063690381,

“nonce”: 123456,

“signType”:” md5”,

“signature”:” 6C2FDCA2B74546C8F5CE59A323B53ADE”,

"paramsType":"aes",

"params":"J+e0ZdAOw5i4h9eebiASZ9qPPDXjkbCyPQliVzQwGxRz15N+QVQ6V/Xu0zRI14k1tB/xDut7t/aOf1o8u9bS/fWNfvJDuihCSnsXLZfUAEuVJQs7dcywOKk3xQ+HFlN1"

}

## 响应数据

Content-Type: application/json;charset=utf-8

服务端响应数据格式为json格式数据：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 是否必填 | 描述 |
| respCode | int | 是 | 错误码  为0 表示成功 非0 表示失败，具体错误代码 |
| respDesc | String | 否 | 错误说明 |
| data | JSONObject | 否 | 业务参数， respCode=0时返回 |

业务参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 是否必填 | 描述 | |
| errorCode | int | 是 | 错误码  为0 表示成功 非0 表示失败，具体错误代码 | |
| errorDesc | String | 否 | 错误说明 | |
| mobile | String | 是 | 手机号 | |
| msgid | long | 否 | 批次Id | |
| contentCount | Int | 否 | 内容计费条数， 70字以内算一条 超过70字，按照每条67字计算 |
| billingCount | long | 否 | 计费条数 由手机号个数 \* 内容计费条数 |

响应数据示例：

请求鉴权成功：

{

“respCode”: 0,

“respDesc”:”成功”,

“data”: {

“msgid”: 3261459061110,

“contentCount”: 1,

“billingCount”: 1

}

}

请求鉴权失败：

{

“respCode”:1000,

“respDesc”:”鉴权参数格式错误”

}

# 短信个性发送

## 接口说明

短信个性发送，适合不同内容，不同手机号下发场景（手机号和内容一一对应批量发送）。

## 服务地址

http://url/sms/v1/message/gxSend

## 请求数据

Content-Type: application/json;charset=utf-8

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 是否必填 | 描述 |
| account | String | 是 | 客户账号，由服务端提供 |
| timestamp | long | 是 | 时间戳，毫秒数  注意：服务端会验证时效性，有效期为600秒，和服务端时间超过600秒会返回失败 |
| nonce | int | 是 | 随机正整数，参与加密 |
| signType | String | 否 | 验证模式：密钥明文（normal）、加密签名（md5）。  不填时默认为密钥明文传输 |
| signature | String | 是 | 验证模式为密钥明文时，填写原始密码 验证模式为加密签名时，采用MD5算法，32位大写格式 签名加密说明： 方法：MD5(account + timestamp + password + nonce) 用 客户账号+时间戳+原始密码+随机数 做MD5加密，32位大写格式  示例：  客户账号：400000 原始密码：123456 时间戳：1542063690381  随机数：123456 加密密码：MD5(4000001542063690381123456123456) 加密后密码：6C2FDCA2B74546C8F5CE59A323B53ADE |
| paramsType | String | 否 | 参数加密模式：明文（normal）、加密（aes）。  不填时默认为明文传输，aes密钥为原始密码 | |
| params | String | 否 | 业务参数，JSONARRAY格式字符串  如果paramsType= normal或者空时，为JSONARRAY格式字符串 如果paramsType= aes，将JSONARRAY格式字符串进行AES加密 | |

业务参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 是否必填 | 描述 |
| mobile | String | 是 | 单个手机号 |
| content | String | 是 | 短信内容，最大500字，不能为空  **注意：** 1、英文、标点符号、中文都算一个字 2、内容中应该包含签名，如果没有特殊情况，请将签名前置（放到内容最前面）  **关于签名：**  1、签名符号为【】  2、包含在【】中的字符为签名，签名一般为2-8字，详询客服。  **正确示例：** 【短信签名】您本次业务操作的验证码为XXXX。  **错误示例：**  您本次业务操作的验证码为XXXX。  错误原因：没有签名下发会失败 |
| sendTime | String | 否 | 发送时间，格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss 如果为空或者小于服务器时间或者格式错误，则立即发送 否则为定时发送时间 |
| ext | String | 否 | 扩展，只能填写数字，具体支持位数询问客服，超过支持位数自动截断。  **正确示例：**  1  001  123  **错误示例：**  A  a  12b |
| msgid | long | 否 | 批次ID，不填时服务端自动生成 提交成功后会返回msgid  注意：当前服务端只支持long类型，不支持英文 |

请求数据示例：

{

“account”:”400000”,

“timestamp”: 1542063690381,

“nonce”: 123456,

“signType”:” md5”,

“signature”:” 6C2FDCA2B74546C8F5CE59A323B53ADE”,

"paramsType":"aes",

"params":"BuxNpbn40sbAX2WNhTNdM7oUy6vzS6x3GuGzelQh6jSRx1Y2GIEypd/aaabM5Qan5v3b+X3HzzelCUPoplpwf8Gd+hyZIKls6ijVCN8F26S4rwKY/v65UCwTKcefxxiHDtfWtW3FeWakYSjXheuPBZTPoYyfg9mOGPRjSv5RI8f28TeqG/nsXJrAecT5O3U7"

}

## 响应数据

Content-Type: application/json;charset=utf-8

服务端响应数据格式为json格式数据：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 是否必填 | 描述 |
| respCode | int | 是 | 错误码  为0 表示鉴权成功 非0 表示鉴权失败，具体错误代码 |
| respDesc | String | 否 | 错误说明 |
| data | JSONArray | 否 | 业务参数， respCode=0时，按照提交数组顺序一一对应返回 |

业务参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | | 类型 | 是否必填 | 描述 |
| errorCode | | int | 是 | 错误码  为0 表示成功 非0 表示失败，具体错误代码 |
| errorDesc | | String | 否 | 错误说明 |
| mobile | | String | 是 | 手机号 |
| msgid | | long | 否 | 批次Id |
| contentCount | Int | | 否 | 内容计费条数， 70字以内算一条 超过70字，按照每条67字计算 | |
| billingCount | long | | 否 | 总计费条数 由手机号个数 \* 内容计费条数 | |

响应数据示例：

请求鉴权成功：

{

“respCode”: 0,

“respDesc”:”成功”,

“data”: [

{

“errorCode”:0,

“errorDesc”:”Success”,

“mobile”:” 158XXXXXXXX”,

“msgid”: 3261459061110,

“contentCount”: 1,

“billingCount”: 1

},

{

“errorCode” 2000,

“errorDesc”:”业务参数格式错误”,

“mobile”:” 153XXXXXXXX”,

“msgid”: 0,

“contentCount”: 0,

“billingCount”: 0

}

]

}

请求鉴权失败：

{

“respCode”:1000,

“respDesc”:”鉴权参数格式错误”

}