短信网关接口规范(国密)

version 1.0

版本修订历史		
版本	日期	说明
1.0	2026-07-01	接口规范与参数定义

目录

1. 前言 4

1.1 请求体 4

1.1.2 计算 sign 示例 4

1.2 响应体 5

2. 短信批量发送接口 5

2.1 调用地址 5

2.2 请求包头定义 5

2.3 请求参数 5

2.4 响应结果 6

2.5 请求示例 6

3. 短信一对一发送接口 6

3.1 调用地址 6

3.2 请求包头定义 6

3.3 请求参数 6

3.4 响应结果 7

3.5 请求示例 7

4. 回执状态推送接口 8
4.1 调用地址 8
4.2 推送请求包头定义 8
4.3 请求参数 8
4.4 响应结果 9
4.5 推送请求 data 加密前示例 9
5. 上行回复推送接口 9
5.1 调用地址 9
5.2 推送请求包头定义 9
5.3 请求参数 9
5.4 响应结果 10
5.5 推送请求 data 加密前示例 10
6. 回执状态获取接口 10
6.1 调用地址 10
6.2 请求包头定义 10
6.3 请求参数 10
6.4 响应结果 10
6.5 请求示例 11
7. 上行回复获取接口 11
7.1 调用地址 11
7.2 请求包头定义 12
7.3 请求参数 12

7.4 响应结果 12
7.5 请求示例 12
8. 查询余额接口 13
8.1 调用地址 13
8.2 请求包头定义 13
8.3 请求参数 13
8.4 响应结果 13
8.5 请求示例 13
9. 提交短信模板接口 13
9.1 调用地址 13
9.2 请求包头定义 14
9.3 请求参数 14
9.4 响应结果 14
9.5 请求示例 14
10. 查询短信模板接口 14
10.1 调用地址 14
10.2 请求包头定义 14
10.3 请求参数 14
10.4 响应结果 15
data 为数组格式，包含推送字段如下 15
10.5 请求示例 15
11. 响应状态码列表 15

1. 前言

本协议基于 HTTP 服务，使用 POST 请求方式，请求和应答均为 JSON 格式数据.。

字段命名方式：驼峰法。

统一请求和响应编码：UTF-8

统一请求 Header 内容：Content-Type: application/json

请使用接口网关地址替换文档中的服务器地址：http://{address:port}/sms

1.1 请求体

参数名	类型	必填	说明
userName	String	是	帐号用户名
timestamp	Long	是	当前时间戳，精确到毫秒。 例如 2020 年 8 月 1 日 12:00:00 时间戳为：1596254400000
sign	String	是	由以下参数组合成并计算 SM3 值，参考 1.1.2 计算示例 计算：SM3(userName + timestamp + password)
data	String	是	业务参数转为 JSON 字符串，使用 SM4 加密并转 base64。 SM4 加密模式：CBC 如果无请求参数，则不传或传空字符串

1.1.1 请求示例：

```
POST http://{address:port}/sms/api/sendMessageMass
Accept: application/json
Content-Type: application/json;charset=utf-8

{
    "userName": "test",
    "timestamp": 1596254400000,
    "sign": "a311e8c9e6d8d75956af2f45fd0e9a780b45f2cd080f74f18495cb1c425a9122",
    "data": "......IJNKvG6LQev8B2gjQFIg3m4yJISdkBy6opEX2E4Ct/r5rzI7WGfCzg=="
}
```

1.1.2 计算 sign 示例

多个指定参数值组合成字符串后计算 SM3 散列小写结果

要求：SM3(userName + timestamp + password)

假设：userName(帐号名)=test
password(HTTP 接口密码)=123
timestamp=1596254400000
组合字符串：test1596254400000123
sign 结果：SM3(test1596254400000123)
=2db807d4638bb9ed13af9b421593fbc2438111d175be278e78ade3775fbe876b

1.2 响应体

参数名	类型	说明
code	Integer	处理结果，0 为成功，其他失败，详细参考响应状态码
message	String	处理结果描述
data	String	业务参数转为 JSON 字符串，使用 SM4 加密并转 base64。 SM4 加密模式：CBC 当 code！=0 或无响应参数时，此字段为空

响应示例：

```
{
    "code": 0,
    "message": "处理成功"
    "data": ".....IJNKvG6LQev8B2gjQFIg3m4yJISdkBy6opEX2E4Ct/r5rzI7WGfCzg=="
}
```

2. 短信批量发送接口

2.1 调用地址

地址：http://{address:port}/sms**/api/sendMessageMass**

请求方法：POST

2.2 请求包头定义

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

2.3 请求参数

参数名	类型	必填	说明
content	String	是	可选短信内容，与短信模板 ID 必传其一
templateId	Integer		可选短信模板 ID，与短信内容必传其一
params	{Object}	否	当使用短信模板 ID 且模板包含变量时必填。 格式：{"变量名 1":"变量值 1", "变量名 2":"变量值 2"}
phoneList	[Array]	是	发送手机号码，JSON 数组格式。

			最大数量不得超过 10000 个号码，系统将自动去除重复号码。
sendTime	String	否	短信定时发送时间，格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss。 定时时间限制 15 天以内。
extcode	String	否	可选，附带通道扩展码
callData	String	否	用户回传数据，最大长度 64。 用户若传递此参数将在回执推送时回传给用户。

2.4 响应结果

参数名	类型	说明
msgId	Long	系统返回唯一消息 Id
smsCount	Integer	系统返回消耗计费总数

2.5 请求示例

请求 data 加密前示例：

```
{
    "content": "【签名】您的验证码是 123456",
    "phoneList": ["13500000001", "13500000002", "13500000003"]
}
```

响应 data 加密前示例：

```
{
    "msgId": 123456,
    "smsCount": 3
}
```

3. 短信一对一发送接口

3.1 调用地址

地址：http://{address:port}/sms**/api/sendMessageOne**

请求方法：POST

3.2 请求包头定义

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

3.3 请求参数

参数名	类型	必填	说明
messageList	[Array]	是	数组形式，包含多个 JSON 对象，对象参数见下表。 每个 JSON 对象包含短信内容和号码数据，最大 1000 个号码。

sendTime	String	否	短信定时发送时间，格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss。 定时时间限制 15 天以内。

messageList 由多个 JSON 对象构成的 JSON 数组，具体参数列表：

参数名	类型	必填	说明
phone	String	是	发送手机号码
content	String	是	可选短信内容，与短信模板 ID 必传其一
templateId	Integer		可选短信模板 ID，与短信内容必传其一
params	{Object}	否	当使用短信模板 ID 且模板包含变量时必填。 格式：{"变量名 1":"变量值 1", "变量名 2":"变量值 2"}
extcode	String	否	可选，附带通道扩展码
callData	String	否	用户回传数据，最大长度 64。 用户若传递此参数将在回执推送时回传给用户。

3.4 响应结果

参数名	类型	说明
data	[Array]	系统返回处理结果的数组对象集合，对象参数见下表。
smsCount	Integer	系统返回消耗此次请求的计费总数

data 由多个 JSON 对象构成的 JSON 数组，具体参数列表：

参数名	类型	说明
code	Integer	处理结果，0 为成功，其他失败，详细参考响应状态码
message	String	处理结果描述
phone	String	发送手机号码
msgId	Long	系统返回唯一消息 Id
smsCount	Integer	系统返回此号码的计费数

3.5 请求示例

请求 data 加密前示例：

```
{
    "messageList": [
        {
            "phone": "13500000001",
            "content" : "【签名】尊敬的张先生，本次共消费 211.45 元"
        },
        {
            "phone": "13500000002",
            "content" : "【签名】尊敬的林女士，本次共消费 78.00 元"
        }
    ]
}
```

响应 data 加密前示例：

```
{
```

```
    "smsCount": 2,
    "data": [
        {
            "code": 0,
            "message": "处理成功",
            "msgId": 11600001,
            "phone": "13500000001",
            "smsCount": 1
        },
        {
            "code": 0,
            "message": "处理成功",
            "msgId": 11600002,
            "phone": "13500000002",
            "smsCount": 1
        }
    ]
}
```


4. 回执状态推送接口

4.1 调用地址

地址：客户需向我司提交接收回执状态地址，由平台主动推送回执状态数据

推送请求方法：POST

4.2 推送请求包头定义

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

4.3 请求参数

推送数据为 JSON 数组形式，每次推送不大于 2000 条。推送字段如下：

参数名	类型	必填	说明
msgId	Long	是	消息 id，对应发送成功时系统响应的 msgId
phone	String	是	手机号码
status	String	是	回执状态，DELIVRD 成功，其他失败
receiveTime	String	是	回执时间，格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss
smsCount	Integer	是	此发送号码的计费条数
callData	String	否	用户回传数据，如果提交时有传递此参数将原样推送带回
diffStatus	[Array]	否	当长短信拆分发送后回执状态码不一致时，会将多个片段状态码传递此参数。字符串数组格式，例如：['DELIVRD', 'MK:0001']

4.4 响应结果

正常响应 HTTP 状态码 200 即可。非 200 状态码将转换为客户获取形式

4.5 推送请求 data 加密前示例

```
[
    {
        "msgId": 11600001,
        "phone": "13500000001",
        "receiveTime": "2020-06-09 11:10:32",
        "status": "DELIVRD",
        "smsCount": 1
    },
    {
        "msgId": 11600002,
        "phone": "13500000002",
        "receiveTime": "2020-06-09 11:10:32",
        "status": "FAILURE",
        "smsCount": 1
    }
]
```

5. 上行回复推送接口

5.1 调用地址

地址：客户需向我司提交接收上行回复地址，由平台主动推送上行回复数据

推送请求方法：POST

5.2 推送请求包头定义

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

5.3 请求参数

推送数据为 JSON 数组形式，每次推送不大于 2000 条。推送字段如下：

参数名	类型	必填	说明
content	String	是	上行回复内容
phone	String	是	手机号码
receiveTime	String	是	回执时间，格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss
destId	String	否	通道端口号

msgId	Long	否	短信发送提交时响应的消息 id
callData	String	否	用户回传数据，如果提交时有传递此参数将原样推送带回

5.4 响应结果

正常响应 HTTP 状态码 200 即可。非 200 状态码将转换为客户获取形式

5.5 推送请求 data 加密前示例

```
[
    {
        "content": "好的，已收到",
        "destId": "106203069598",
        "phone": "13500000001",
        "receiveTime": "2020-06-09 11:10:32"
    },
    {
        "content": "OK",
        "phone": "13500000002",
        "receiveTime": "2020-06-09 11:10:32"
    }
]
```

6. 回执状态获取接口

6.1 调用地址

地址：http://{address:port}/sms**/api/getReport**

请求方法：POST

6.2 请求包头定义

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

6.3 请求参数

此接口每次请求间隔时间不得小于 30 秒，如果获取条数为 limit(默认 2000 条)表示还有回执未获取，可立即再次请求获取回执。

参数名	类型	必填	说明
limit	Integer	否	最大获取数，默认 2000，可选范围 10~10000

6.4 响应结果

每次获取不大于 limit(默认 2000 条)，已获取数据不会被再次获取到。

data 为数组格式，包含推送字段如下（与 4.3 推送参数一致）

参数名	类型	必填	说明
msgId	Long	是	消息 id，对应发送成功时系统响应的 msgId
phone	String	是	手机号码
status	String	是	回执状态，DELIVRD 成功，其他失败
receiveTime	String	是	回执时间，格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss
smsCount	Integer	是	此发送号码的计费条数
callData	String	否	用户回传数据，如果提交时有传递此参数将原样推送带回
diffStatus	[Array]	否	当长短信拆分发送后回执状态码不一致时，会将多个片段状态码传递此参数。字符串数组格式，例如：['DELIVRD', 'MK:0001']

6.5 请求示例

请求 data 加密前示例：

```
{
    "limit": 2000
}
```

响应 data 加密前示例：

```
[
    {
        "msgId": 11600001,
        "phone": "13500000001",
        "receiveTime": "2020-06-09 11:10:32",
        "status": "DELIVRD",
        "smsCount": 1
    },
    {
        "msgId": 11600002,
        "phone": "13500000002",
        "receiveTime": "2020-06-09 11:10:32",
        "status": "FAILURE",
        "smsCount": 1
    }
]
```

7. 上行回复获取接口

7.1 调用地址

地址：http://{address:port}/sms**/api/getUpstream**

请求方法：POST

7.2 请求包头定义

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

7.3 请求参数

此接口每次请求间隔时间不得小于 30 秒，如果获取条数为 limit(默认 2000 条)表示还有上行未获取，可立即再次请求获取上行数据。

参数名	类型	必填	说明
limit	Integer	否	最大获取数，默认 2000，可选范围 10~10000

7.4 响应结果

每次获取不大于 limit(默认 2000 条)，已获取数据不会被再次获取到。

data 为数组格式，包含推送字段如下（与 5.4 推送参数一致）

参数名	类型	必填	说明
content	String	是	上行回复内容
phone	String	是	手机号码
receiveTime	String	是	回执时间，格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss
destId	String	否	通道端口号
msgId	Long	否	短信发送提交时响应的消息 id
callData	String	否	用户回传数据，如果提交时有传递此参数将原样推送带回

7.5 请求示例

请求 data 加密前示例：

```
{
    "limit": 2000
}
```

响应 data 加密前示例：

```
[
    {
        "content": "好的，已收到",
        "destId": "106203069598",
        "phone": "13500000001",
        "receiveTime": "2020-06-09 11:10:32"
    },
    {
```

```
        "content": "OK",
        "phone": "13500000002",
        "receiveTime": "2020-06-09 11:10:32"
    }
]
```

8. 查询余额接口

8.1 调用地址

地址：http://{address:port}/sms**/api/getBalance**

请求方法：POST

8.2 请求包头定义

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

8.3 请求参数

无

8.4 响应结果

参数名	类型	说明
balance	Long	系统返回帐号短信余额

8.5 请求示例

请求 data 加密前示例：无
响应 data 加密前示例：

```
{
    "balance": 967793
}
```

9. 提交短信模板接口

9.1 调用地址

地址：http://{address:port}/sms**/api/createTemplate**

请求方法：POST

9.2 请求包头定义

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

9.3 请求参数

参数名	类型	必填	说明
content	String	是	模板内容，内容文本中变量符：{%变量%}
type	Integer	否	模板类型，1 - 精准目标，2 - 模糊模板。默认为精确模板
matchPercent	Integer	否	模糊匹配百分比，当 type=2 时必填，有效范围：60-100
expireDate	String	否	失效日期，格式：yyyy-MM-dd。留空为永久有效

9.4 响应结果

参数名	类型	说明
templateId	Integer	短信模板 Id

9.5 请求示例

请求 data 加密前示例：

```
{
    "content": "【签名】您的验证码是{%变量%} "
}
```

响应 data 加密前示例：

```
{
    "templateId": 336
}
```

10. 查询短信模板接口

10.1 调用地址

地址：http://{address:port}/sms**/api/queryTemplates**

请求方法：POST

10.2 请求包头定义

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

10.3 请求参数

此接口每次请求间隔时间不得小于 60 秒。

参数名	类型	必填	说明
templateId	Integer	否	短信模板 Id

10.4 响应结果

data 为数组格式，包含推送字段如下

参数名	类型	说明
templateId	Integer	模板 Id
content	String	模板内容
type	Integer	模板类型，1 - 精准目标，2 - 模糊模板
matchPercent	Integer	模板匹配度，type=2 时必填

10.5 请求示例

请求 data 加密前示例：

```
{
    "templateId": 1
}
```

响应 data 加密前示例：

```
[
    { "templateId": 1, "content": "【签名】您的验证码是{%变量%}", "type": 1 }
]
```

11. 响应状态码列表

状态码	说明
0	处理成功
1	帐号名为空
2	帐号名或密码鉴权错误
3	帐号已被锁定
4	此帐号业务未开通
5	帐号余额不足
6	缺少发送号码
7	超过最大发送号码数
8	发送消息内容为空
9	无效的 RCS 模板 ID
10	非法的 IP 地址，提交来源 IP 地址与帐号绑定 IP 不一致
11	24 小时发送时间段限制
12	定时发送时间错误或超过 15 天
13	请求过于频繁，每次获取数据最小间隔为 30 秒

14	错误的用户扩展码
16	时间戳差异过大，与系统时间误差不得超过 5 分钟
18	帐号未进行实名认证
19	帐号未开放回执状态
22	缺少必填参数
23	用户帐号名重复
24	用户无签名限制
25	签名需要包含【】符
50	缺少模板标题
51	缺少模板内容
52	模板内容不全
53	不支持的模板帧类型
54	不支持的文件类型
97	此链接不支持 GET 请求
98	HTTP Content-Type 错误，请设置 Content-Type: application/json
99	错误的请求 JSON 字符串
500	系统异常