

现在支付 短信平台 接口规范 V 1.0.6

文档修订记录

日期	版本	说明	作者
2016-04-21	V1.0.0	第一版	苏晨
2016-11-15	V1.0.1	修改接口地址新增营销短信接口	陈海斌
2017-02-05	V1.0.2	新增批量短信发送接口	苏晨
2017-03-10	V1.0.3	批量短信发送接口修改	苏晨
2017-03-22	V1.0.4	新增上行接口、查询接口、彩信接口	苏晨
2017-04-10	V1.0.5	增加通知返回字段	苏晨
2017-04-19	V1.0.6	新增上行查询接口	苏晨

目录

1 引言	4
1.1 文档用途	4
1.2 阅读对象	4
2 名词解释	4
2.1 请求	4
2.2 返回	4
3 数据通讯方案	4
3.1 报文通讯模式	4
3.2 报文定义	4
3.3 安全规范	5
4 接口规范说明	5
4.1 发送接口（行业内短信）	5
4.2 发送接口（营销短信）	7
4.3 批量短信发送接口	8
4.4 上行接口	10
4.5 彩信接口	10
4.6 订单查询接口	13
4.7 通知接口	12
5 接口附录说明	14
5.1 请求应答码	15
5.2 推送状态码	错误!未定义书签。
5.3 发送状态码	15

1 引言

1.1 文档用途

本文档旨在对现在支付的短信推送服务提供一份详细的规范定义说明。以方便商户能更方便地接入短信推送与状态通知等服务。

1.2 阅读对象

- 1、现在支付内部技术人员.
- 2、现在支付商户具有一定开发能力的技术人员及维护人员.

2 名词解释

2.1 请求

通过 HTTPS 协议把需要传输的数据发送给接收方的过程。

2.2 返回

现在支付根据得到的数据处理完成后，将处理完成的结果信息反馈给商户。

3 数据通讯方案

3.1 报文通讯模式

采用 HTTPS 协议进行交互。
商户采用 post 方式提交报文。

3.2 报文定义

请求：

1、各参数字段之间用&符号连接，组成 key1=value1&key2=value2....keyn=valuen 形式的报文原文。并对拼接成的字符串按照 key 进行排序。

2、**测试环境**请求 URL 为：https://dbypaynow.cn/sms

funcode=功能代码&message=base64(appld=xxx)|base64(3DES(报文原文))|base64(MD5(报文原文+key))

3、请求参数 2 个，funcode 和 message。message 按“|”分为 3 个部分，第一部分是 base64 加密的明文 appld，第二部分是 base64 加密的 3DES 报文密文，第三部分是 base64 加密的 MD5 密文。

4、funcode 后面带入的是各个接口的功能码定值。

返回：

1|base64(3DES(返回报文原文))|base64(MD5(报文原文+MD5Key))

0|base64(错误信息)

1 指解包成功

0 指解包或验签失败

3.3 安全规范

商户发送 message 的时候，首先应对其值进行 URLEncoder。现在支付收到商户的 message，首先做 URLDecoder，解密第二部分获取到原报文后会拼接上 MD5Key 进行 MD5 加密，加密后的数据与第三部比较进行比较从而达到签名验证效果。3DES 加密密钥以及 MD5 的签名 MD5key 将会在开发测试时候给商户，请妥善保管。另通信传送中文编码统一使用 UTF-8

4 接口规范说明

4.1 发送接口（行业内短信）

测试接口接入 URL：https://dbypaynow.cn/sms

正式接口接入 URL：https://sms.paynow.cn

请求类型：POST 请求由商户发起：

字段名称	字段 Key	格式	必填	备注
功能码	funcode	String(6)	Y	S01
商户应用唯一标识	appld	String(1,40)	Y	
商户订单号	mhtOrderNo	String(1,40)	Y	商家的订单号,每次请求请保持唯一。
手机号	mobile	text	Y	支持短信群发，多个手机号请用英文;分割。 例如:158***;159***

短信内容	content	String	Y	短信内容用 URLEncode 转码。字符集用 UTF-8。 注意控制短信内容长度，超过 67 个字算 2 条，依次类推
后台通知地址	notifyUrl	String(100)	Y	调用短信接口后，会及时返回调用成功，然后发送短信。短信是否发送成功，会以后台地址通知商户。 notifyUrl 同时也需要用 URLEncode 转码。字符集用 UTF-8

注：推送成功返回参数

字段名称	字段 Key	格式	必填	备注
功能码	funcode	String(6)	Y	同输入
商户应用唯一标识	appId	String(1,40)	Y	
响应时间	responseTime	String(14)	Y	yyyyMMddHHmmss
响应码	responseCode	String(4)	Y	请参考附录： 5.1 请求返回应答码
响应信息	responseMsg	String(1,100)	N	当请求成功时不返回信息，当失败时此处返回失败原因
受理状态	status	String(10)	Y	00 处理成功; 01 处理失败
商户订单号	mhtOrderNo	String(1,40)	Y	同输入

注：推送失败返回参数

字段名称	字段 Key	格式	必填	备注
功能码	funcode	String(3,20)	Y	同输入
商户应用唯一标识	appId	String(1,40)	Y	同输入
响应时间	responseTime	String(14)	Y	yyyyMMddHHmmss
响应码	responseCode	String(4)	Y	请参考附录： 5.1 请求应答码
响应信息	responseMsg	String(1,100)	N	当请求成功时不返回信息，当失败时此处返回失败原因

4.2 发送接口（营销短信）

测试接口接入 URL: <https://dbx.ipaynow.cn/sms>

正式接口接入 URL: <https://sms.ipaynow.cn>

请求类型: POST 请求由商户发起:

字段名称	字段 Key	格式	必填	备注
功能码	funcode	String(6)	Y	YX_01
商户应用唯一标识	appId	String(1,40)	Y	
商户订单号	mhtOrderNo	String(1,40)	Y	商家的订单号,每次请求请保持唯一。
手机号	mobile	text	Y	支持短信群发, 多个手机号请用英文;分割。 例如:158***;159***
短信内容	content	String	Y	短 信 内 容 用 URLEncode 转码。字符集用 UTF-8。
后台通知地址	notifyUrl	String(100)	Y	调用短信接口后, 会及时返回调用成功, 然后发送短信。短信是否发送成功, 会以后台地址通知商户。 notifyUrl 同时也需要用 URLEncode 转码。字符集用 UTF-8

注: 推送成功返回参数

字段名称	字段 Key	格式	必填	备注
功能码	funcode	String(6)	Y	同输入
商户应用唯一标识	appId	String(1,40)	Y	
响应时间	responseTime	String(14)	Y	yyyyMMddHHmmss
响应码	responseCode	String(4)	Y	请参考附录: 5.1 请求返回应答码
响应信息	responseMsg	String(1,100)	N	当请求成功时不返回信息, 当失败时此处返回失败原因
受理状态	status	String(10)	Y	00 处理成功; 01 处理失败

商户订单号	mhtOrderNo	String(1,40)	Y	同输入
-------	------------	--------------	---	-----

注：推送失败返回参数

字段名称	字段 Key	格式	必填	备注
功能码	funcode	String(3,20)	Y	同输入
商户应用唯一标识	appId	String(1,40)	Y	同输入
响应时间	responseTime	String(14)	Y	yyyyMMddHHmmss
响应码	responseCode	String(4)	Y	请参考附录: 5.1 请求返回应答码
响应信息	responseMsg	String(1,100)	N	当请求成功时不返回信息，当失败时此处返回失败原因

4.3 批量发送接口（行业内短信）

测试接口接入 URL: <https://dbypaynow.cn/sms>

正式接口接入 URL: <https://sms.ipaynow.cn>

请求类型: POST 请求由商户发起:

字段名称	字段 Key	格式	必填	备注
功能码	funcode	String(6)	Y	S02
商户应用唯一标识	appId	String(1,40)	Y	
短信内容	contents	text	Y	手机号格式正确 最多不超过 1000，每条内容不超过 300 字。商户订单号请保持唯一。
后台通知地址	notifyUrl	String(100)	Y	调用短信接口后，会及时返回调用成功，然后发送短信。短信是否发送成功，会以后台地址通知商户。 notifyUrl 同时也需要用 URLEncode 转码。 字符集用 UTF-8

注：请求接收到返回，status 表示接收处理成功，后台进行批量处理，只会发送手机号格式正确，订单号验证通过的订单。错误的不对进行处理，处理成功会发送分段异步回执。

contents 的格式如下：

```
[
  {
    "content": "测试测试测试!",
```



```

    "mchOrderNo": 46,
    "phone": "18684920076"
  },
  {
    "content": "测试测试测试!",
    "mchOrderNo": 47,
    "phone": "18684920076"
  },
  {
    "content": "测试测试测试!",
    "mchOrderNo": 48,
    "phone": "18684920076"
  },
  {
    "content": "测试测试测试!",
    "mchOrderNo": 49,
    "phone": "18684920076"
  },
  {
    "content": "测试测试测试!",
    "mchOrderNo": 50,
    "phone": "18684920076"
  }
]

```

mchOrderNo 不能重复。批量发送接口可以是不同手机号不同内容。

注：推送成功返回参数

字段名称	字段 Key	格式	必填	备注
功能码	funcode	String(6)	Y	同输入
商户应用唯一标识	appId	String(1,40)	Y	
响应时间	responseTime	String(14)	Y	yyyyMMddHHmmss
响应码	responseCode	String(4)	Y	请参考附录： 5.1 请求返回应答码
响应信息	responseMsg	String(1,100)	N	当请求成功时不返回信息，当失败时此处返回失败原因
受理状态	status	String(10)	Y	00 处理成功; 01 处理失败

注：推送失败返回参数

字段名称	字段 Key	格式	必填	备注
功能码	funcode	String(3,20)	Y	同输入

商户应用唯一标识	appld	String(1,40)	Y	同输入
响应时间	responseTime	String(14)	Y	yyyyMMddHHmmss
响应码	responseCode	String(4)	Y	请参考附录: 5.1 请求返回应答码
响应信息	responseMsg	String(1,100)	N	当请求成功时不返回信息, 当失败时此处返回失败原因

4.4 上行推送接口

请求类型: POST

请求由现在支付发起:

字段名称	字段 Key	格式	必填	备注
功能码	funcode	String(4)	Y	SMS_UP
编码	mhtCharset	String(1,40)	Y	UTF-8
推送时间	replyTime	String(30)	Y	YYYY-MM-dd mm:hh:ss
商户应用唯一标识	appld	String(1,40)	N	
用户手机号	mobile	String(11)	Y	用户手机号
商户号	mchld	String(1,40)	N	
回复内容	content	String(300)	Y	用户短信内容

商户同步返回:

字段名称	字段 Key	格式	必填	备注
是否成功	success	Char(1)	Y	Y 通知成功 N 通知失败 (现在支付未收到 success=Y)

上行接口通知与异步通知形式一致。

4.5 彩信接口

正式接口接入 URL: <https://sms.ipaynow.cn>

测试接口接入 URL: <https://dbypaynow.cn/sms>

请求类型: POST 请求由商户发起:

字段名称	字段 Key	格式	必填	备注
功能码	funcode	String(6)	Y	S03
商户应用唯一标识	appld	String(1,40)	Y	

商户订单号	mhtOrderNo	String(1,40)	Y	商家的订单号,每次请求请保持唯一。
手机号	mobile	text	Y	支持彩信群发, 多个手机号请用英文;分割。 例如:158***;159***
彩信内容	content	String	Y	实例如下:
后台通知地址	notifyUrl	String(100)	Y	调用彩信接口后, 会及时返回调用成功, 然后发送彩信。彩信是否发送成功, 会以后台地址通知商户。 notifyUrl 同时也需要用 URLEncode 转码。 字符集用 UTF-8

彩信内容: n_ceshi.txt,base64 加密文件;n_ceshi.jpg,base64 加密文件;n_ceshi.mid,base64 加密文件

图片支持 .jpg/.gif/.png

语音支持 .wav/.mid

彩信内容请限制在 80K 内。

注：推送成功返回参数

字段名称	字段 Key	格式	必填	备注
功能码	funcode	String(6)	Y	同输入
商户应用唯一标识	appId	String(1,40)	Y	
响应时间	responseTime	String(14)	Y	yyyyMMddHHmmss
响应码	responseCode	String(4)	Y	请参考附录: 5.1 请求返回应答码
响应信息	responseMsg	String(1,100)	N	当请求成功时不返回信息, 当失败时此处返回失败原因
受理状态	status	String(10)	Y	00 处理成功; 01 处理失败
商户订单号	mhtOrderNo	String(1,40)	Y	同输入

注：推送失败返回参数

字段名称	字段 Key	格式	必填	备注
功能码	funcode	String(3,20)	Y	同输入
商户应用唯一标识	appId	String(1,40)	Y	同输入
响应时间	responseTime	String(14)	Y	yyyyMMddHHmmss
响应码	responseCode	String(4)	Y	请参考附录: 5.1 请求返回应答码

响应信息	responseMsg	String(1,100)	N	当请求成功时不返回信息，当失败时此处返回失败原因
------	-------------	---------------	---	--------------------------

4.6 回执通知接口

请求类型：POST

请求由现在支付发起：

字段名称	字段 Key	格式	必填	备注
功能码	funcode	String(4)	Y	N001
商户应用唯一标识	appld	String(1,40)	Y	
现在支付订单号	nowPayOrderNo	String (40)	Y	现在支付订单号
推送状态	tradeStatus	String(4)	Y	请参考附录： 5.2 推送状态码
手机号	phone	String(11)	N	
通知次数	smsNo	String(3)	N	通知次数
短信发送失败原因	failReason	String(20)	N	短信发送失败原因
商户订单号	mhtOrderNo	String(1,40)	Y	同输入
时间	mhtOrderStartTime	String(30)	Y	

商户同步返回：

字段名称	字段 Key	格式	必填	备注
是否成功	success	Char(1)	Y	Y 通知成功 N 通知失败 (现在支付未收到 success=Y, 后端将按规则默认重发通知)

服务端通知接口接入注意事项：

1. 通知方式采用 HTTP POST 方式通知
2. 报文数据以字符串流的形式放在报文体中，所以直接 `getParameter` 是得不到数据的。

数据接收示例代码：

3. 短信条数是 N，发送手机号为 M 个 那一笔订单会收到 N*M 次通知。

```
//获取通知数据需要从body中流式读取
BufferedReader reader = req.getReader();
StringBuilder reportBuilder = new StringBuilder();
String tempStr = "";
while((tempStr = reader.readLine()) != null){
    reportBuilder.append(tempStr);
}
//报文数据字符串
String reportContent = reportBuilder.toString();
```

4.7 订单查询接口

测试接口接入 URL: <https://db.ipaynow.cn/sms>

正式接口接入 URL: <https://sms.ipaynow.cn>

请求类型: POST 请求由商户发起:

字段名称	字段 Key	格式	必填	备注
功能码	funcode	String(6)	Y	SMS_QUERY
商户应用唯一标识	appId	String(1,40)	Y	
现在支付订单号	nowPayOrderNo	String (40)	Y	现在支付订单号
手机号	mobile	String(11)	Y	手机号
签名	mchSign	String(32)	Y	商户签名

注: 短信订单查询请求成功报文参数列表:

字段名称	字段 Key	格式	必填	备注
功能码	funcode	String(4)	Y	同输入
商户应用唯一标识	appId	String(1,40)	Y	
响应时间	responseTime	String(14)	Y	yyyyMMddHHmmss
响应码	responseCode	String(4)	Y	请参考附录: 5.1 请求返回应答码
响应信息	responseMsg	String(1,100)	N	当请求成功时不返回信息, 当失败时此处返回失败原因
推送状态	tradeStatus	String(2)	Y	5.2 推送状态码
商户订单号	mhtOrderNo	String(30)	Y	
订单时间	transTime	String(30)	Y	yyyyMMddHHmmss

注：短信订单查询请求失败报文参数列表：

字段名称	字段 Key	格式	必填	备注
功能码	funcode	String(3-20)	Y	同输入
商户应用唯一标识	appld	String(1,40)	Y	同输入
响应时间	responseTime	String(14)	Y	yyyyMMddHHmmss
响应码	responseCode	String(4)	Y	请参考附录： 5.2 请求返回应答码
响应信息	responseMsg	String(1,100)	N	当请求成功时不返回信息，当失败时此处返回失败原因

【注】查询接口无需按照 message,funcode 的方式请求，商户直接发送请求参数和生成签名即可。

生成签名的规则为参数字段之间用&符号连接排序后，组成 key1=value1&key2=value2....keyn=valuen 形式的报文原文。mchSign = MD5(报文原文+"&" + MD5Key)。

4.8 上行查询接口

测试接口接入 URL: <https://db.ipaynow.cn/sms>

正式接口接入 URL: <https://sms.ipaynow.cn>

请求类型：POST 请求由商户发起：

字段名称	字段 Key	格式	必填	备注
功能码	funcode	String(6)	Y	SMS_QUERY_UP
商户应用唯一标识	appld	String(1,40)	Y	
日期	transDate	String (40)	N	
手机号	mobile	String(11)	Y	手机号
签名	mchSign	String(32)	Y	商户签名

注：短信订单查询请求成功报文参数列表：

字段名称	字段 Key	格式	必填	备注
功能码	funcode	String(4)	Y	同输入
商户应用唯一标识	appld	String(1,40)	Y	
响应时间	responseTime	String(14)	Y	yyyyMMddHHmmss
响应码	responseCode	String(4)	Y	请参考附录： 5.1 请求返回应答码
响应信息	responseMsg	String(1,100)	N	
上行数据	data	Json 格式	Y	

data:

```
[
{
```

```

    "apId": "XXXXXX1",
    "phone": '186XXXXXXXX',
    "transDate": "yyyy-MM-dd",
    "transTime": "yyyy-MM-dd HH:mm:ss",
    "content": "XXXX"
  },
  {
    "apId": "XXXXXX2",
    "phone": '186XXXXXXXX',
    "transDate": "yyyy-MM-dd",
    "transTime": "yyyy-MM-dd HH:mm:ss",
    "content": "XXXX"
  },
]

```

接口附录说明

4.9 请求应答码

响应码	含义
00	成功
01	失败

4.10 推送状态码

响应码	含义
A00H	处理中
A001	推送成功
A002	推送失败