

[PC网页支付场景](#)

[PC网页支付流程](#)

[对接流程大致分为如下几个步骤：](#)

[第一步、下单](#)

[支付](#)

[发起支付（下单）](#)

[支付渠道编码](#)

[支付渠道附加参数](#)

[支付宝即时到账](#)

[拉卡拉 PC 网关支付](#)

[拉卡拉 PC 快捷支付](#)

[第二步、处理支付凭据，跳转到渠道收银台](#)

[拉卡拉PC网关](#)

[拉卡拉PC快捷](#)

[支付宝即时到账](#)

[第三步、处理支付结果](#)

[webhooks通知](#)

[什么是webhooks通知？](#)

[如何订阅](#)

[可靠通知规则](#)

[通知格式](#)

[如何验签](#)

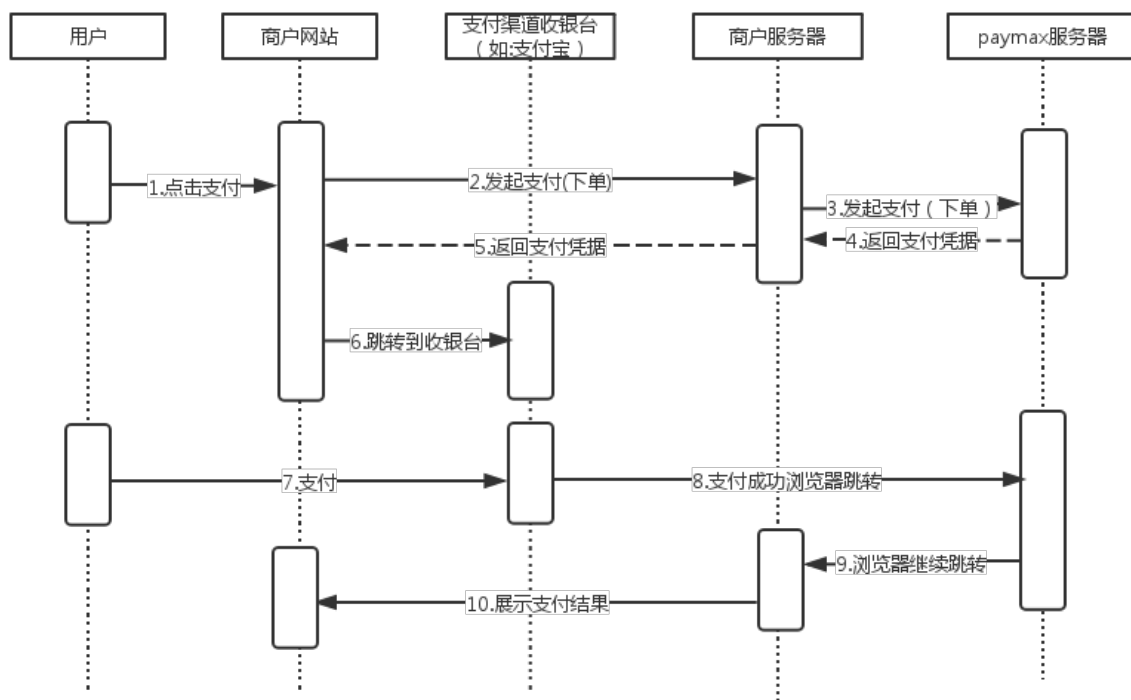
[查询支付](#)

PC网页支付场景

- PC网页支付场景主要包括：
 - 拉卡拉PC快捷
 - 拉卡拉PC网银
 - 支付宝即时到账

PC网页支付流程

支付流程大致如下



1. 用户在商户的网站上点击支付。
2. 商户网站向商户服务器发起支付（下单）请求。
3. 商户服务器自己生成完内部订单后，调用paymax服务器接口，发起下单请求。
4. paymax服务器此刻会向支付渠道下单（如：支付宝、微信），并将支付渠道返回的支付凭据返回给商户服务器。
5. 商户服务器收到支付凭据后，进行验签，验签通过后将支付凭据返回到商户网站。
6. 商户网站根据支付凭据调转到支付渠道的收银台。**说明：支付凭据分两种：第一种是url，这种凭据商户在网站上做跳转即可；第二种是form表单，这种凭据商户需要在网站上post表单，即可跳转到收银台。**
7. 用户在渠道的收银台输入支付密码等要素完成支付。
8. 支付成功后，收银台网站会跳转到paymax服务器。
9. paymax服务器对跳转参数做统一处理，将各支付渠道的参数统一化，并跳转到商户服务器。
10. 商户服务器对跳转进行验签，并将支付结果展示给用户看。（**此步跳转的支付结果不完全可靠，商户此时不可依赖跳转改变订单状态或给用户发货，可靠的支付结果需要依赖[webhooks通知](#)**）

对接流程大致分为如下几个步骤：

1. 下单：调用paymax“发起支付接口”完成。
2. 处理支付凭据，跳转到支付渠道收银台。使用上一步“发起支付接口”返回的支付凭据，处理支付凭据。
3. 处理支付结果：用户支付完成后，根据支付结果，跳转到相应的支付成功或失败页面。

下面将对每一步做详细说明：

第一步、下单

根据[Paymax API](#)文档中描述，调用“发起支付接口”。

支付

支付订单相关的要素通过Charge对象来承载。

Charge对象结构：

参数	类型	描述
id	String	支付订单id，系统内唯一，以“ch_”开头，后跟24位随机数
order_no	String	商户订单号，在商户系统内唯一，8-20位数字或字母，不允许特殊字符
amount	Decimal	订单总金额，大于0的数字，单位是该币种的货币单位
subject	String	购买商品的标题，最长32位
body	String	购买商品的描述信息，最长128个字符
channel	String	支付渠道编码，唯一标识一个支付渠道，参考 支付渠道编码
client_ip	String	发起支付的客户端IP
description	String	订单备注，限制300个字符内
extra	Map	特定渠道需要的的额外附加参数，参考 支付渠道附加参数
transaction_no	String	支付渠道订单号
metadata	Map	用户自定义元数据
app	String	应用的appKey
amount_settle	Decimal	已结算金额
amount_refunded	Decimal	已退款金额
currency	String	三位ISO货币代码，只支持人民币cny，默认cny
refunded	Boolean	是否已经开始退款
refunds	List	退款记录
time_created	Long	订单创建时间，13位Unix时间戳
time_paid	Long	订单支付完成时间，13位Unix时间戳
time_expire	Long	订单失效时间，13位Unix时间戳
time_settle	Long	订单结算时间，13位Unix时间戳
credential	String	支付凭据，用于调起支付APP或者跳转支付网关
livemode	Boolean	是否是生产模式

status	String	订单状态，只有三种（PROCESSING-处理中，SUCCEED-成功，FAILED-失败）
failure_code	String	订单的错误码，详见 响应错误码
failure_msg	String	订单的错误消息的描述，详见 响应错误码

发起支付（下单）

使用HTTP协议调用支付接口发起请求：

```
POST /v1/charges HTTP/1.1
Host: https://www.paymax.cc/merchant-api
ContentType: application/json;charset=utf-8
Authorization: {填入Secret Key}
nonce: {填入nonce随机字符串}
timestamp: {填入timestamp}
sign: {填入签名结果}
```

请求参数：

参数	类型	必须	描述
order_no	String	true	商户订单号，在商户系统内唯一，8-20位数字或字母，不允许特殊字符
amount	Decimal	true	订单总金额，大于0的数字，单位是该币种的货币单位
subject	String	true	购买商品的标题，最长32位
body	String	true	购买商品的描述信息，最长128个字符
channel	String	true	支付渠道编码，唯一标识一个支付渠道，参考 支付渠道编码
app	String	true	应用的appKey
client_ip	String	true	发起支付的客户端IP
description	String	false	订单备注，限制300个字符内
time_expire	Long	false	订单失效时间，13位Unix时间戳，默认1小时，微信公众号支付对其的限制为3分钟
currency	String	false	三位ISO货币代码，只支持人民币cny，默认cny
extra	Map	false	特定渠道需要的的额外附加参数，参考 支付渠道附加参数
metadata	Map	false	用户自定义元数据

返回:

Charge对象

拉卡拉PC快捷, 发起支付示例代码如下:

```
/**
 * 拉卡拉 PC 快捷支付 lakala_web_fast
 */
public function charge_for_lakala_web_fast(){
    $this->initSignConfig();

    $req_data=array(
        'amount'=>1,
        'subject'=>'Your lakala_web_fast Subject',
        'body'=>'Your lakala_web_fast Body',
        'order_no'=>PaymaxUtil::createUniqid(),
        'channel'=>'lakala_web_fast',
        'client_ip'=>'127.0.0.1',
        'app'=>'app_7hqF2S6GYXET457i',
        'currency'=>'CNY',
        'description'=>'description',

        'extra'=>array('user_id'=>'123','return_url'=>'http://www.abc.cn/')

    );

    echo Charge::create($req_data);
}
```

paymax收到支付请求后返回给你的服务器一个 Charge 对象, 这个 Charge 对象为支付凭据。下面是支付凭据的一个示例(即发起支付接口返回的结果):

```
{
    "amount": 1,
    "amount_refunded": 0,
    "amount_settle": 0,
    "app": "app_7hqF2S6GYXET457i",
    "body": "Your lakala_web_fast Body",
    "channel": "lakala_web_fast",
    "client_ip": "127.0.0.1",
    "credential": {
        "lakala_web_fast": "<form method=\"post\"
action=\"http://paymax.lakala.com/mrpos/cashier\">\n<input type=\"hidden\"
name=\"charset\" value=\"02\">\n<input type=\"hidden\" name=\"version\"
value=\"1.0\">\n<input type=\"hidden\" name=\"merchantCert\"
value=\"3082036F30820257A00302010202081BFA7D2D604F8EC6300D06092A864886F70D01
01050500305B310B300906035504061302636E310B300906035504080C02626A3110300E0603
5504070C076265696A696E67310F300D060355040A0C064D75726F6E67310B3009060355040B
0C024954310F300D06035504030C06726F6F744341301E170D3136303631343039303434355A
```

170D3137303631343039303434355A3064310B300906035504061302636E310B300906035504
080C02626A3110300E06035504070C076265696A696E67310F300D060355040A0C064D75726F
6E67310B3009060355040B0C0249543118301606035504030C0F383838303130303438313630
30303130819F300D06092A864886F70D010101050003818D0030818902818100BF47CD1233DE
880EF2E622ED99CA12FD065E53E964545A92F6A1A83C391F076CC87A43692C0651C0AFED8F57
CBBEEC3AF5F004BC2742D3F62527A8FBA7C8AA5096415F72BD0763FB40CC4684795EEB9763B5
D457D87E4EBABB1F2F46C3DECAF1BF3142FA8E5FB68157BA5096A6BC896A1963548E968C2FA2
44B0123D21437FF90203010001A381B13081AE301D0603551D0E041604142A8E5E0C01C9DDE2
91E7DF3C4956BA14279983A230818C0603551D23048184308181801407C69254961EB26785D1
05D969445BF72CF3CCA7A15FA45D305B310B300906035504061302636E310B30090603550408
0C02626A3110300E06035504070C076265696A696E67310F300D060355040A0C064D75726F6E
67310B3009060355040B0C024954310F300D06035504030C06726F6F74434182081BF6C2A9D7
6A7CF2300D06092A864886F70D010105050003820101002B7318C1B3407847964194028B9EAF
536D58241C2B9BCBFAF8AD41D02696B737CE573712B9F3071C6D1676FF76BBF0658B3AD84DA6
317F1B9BB43D4BBE72A7B5D32F16A0F4DE18714AC9D737F0CFBD1D5B8738E515C00B527C5669
E64081F199F39C368DA4C99F325EF93D748A93231DA2E0203123026AC34F713418AAC2D16371
B51CD9E859A120031FD0FD7A26427AB3E0D8E57116414FECE350E26D081C4138B68B3C6685D3
1B987706E98CF3FF38D62BBEC193A5DB3FA8989EE18C9EDBE4157AE0B0009D2CF7030F7D1241
BF10B4E38A68A84D7C1090CDF10543FB7AFE7D1A140225084DFC56960565D8E65A322206111F
51A78072CD49883401424E2F4B\ ">\n<input type=\ "hidden\ " name=\ "merchantSign\ "
value=\ "40F6C147BEB9633E09C1337E997834D28CB3E3F50B0ABE612D8199CD72895734E253
E5EF3BEA27699AF9FD91343F4B63D669397D92DEC86588553194159E405F1C72A3A9676F81A8
241D9EA4A9269A7AB54C51433E0D3A288D64F81FDF7C15D2A0FBAC318ED1B35FB32B3331297D
E0FA31414C496870B25DBE403FEE281C5140\ ">\n<input type=\ "hidden\ "
name=\ "signType\ " value=\ "RSA\ ">\n<input type=\ "hidden\ " name=\ "service\ "
value=\ "DirectPayment\ ">\n<input type=\ "hidden\ " name=\ "pageReturnUrl\ "
value=\ "https://www.paymax.cc/web/service/redirect/lakala_web_fast\ ">\n<input
type=\ "hidden\ " name=\ "offlineNotifyUrl\ "
value=\ "https://www.paymax.cc/web/service/callback/lakala_web_fast\ ">\n<input
type=\ "hidden\ " name=\ "clientIP\ " value=\ "127.0.0.1\ ">\n<input
type=\ "hidden\ " name=\ "requestId\ "
value=\ "038adc297ca34292b0874efd2e6bb2db\ ">\n<input type=\ "hidden\ "
name=\ "purchaserId\ " value=\ "123\ ">\n<input type=\ "hidden\ "
name=\ "merchantId\ " value=\ "888010048160001\ ">\n<input type=\ "hidden\ "
name=\ "merchantName\ " value=\ "Paymax 联调演示帐号\ ">\n<input type=\ "hidden\ "
name=\ "orderId\ " value=\ "ch_57bede9f23b3d17b3d89438c\ ">\n<input
type=\ "hidden\ " name=\ "orderTime\ " value=\ "20170516203250\ ">\n<input
type=\ "hidden\ " name=\ "totalAmount\ " value=\ "100\ ">\n<input type=\ "hidden\ "
name=\ "currency\ " value=\ "CNY\ ">\n<input type=\ "hidden\ " name=\ "validUnit\ "
value=\ "00\ ">\n<input type=\ "hidden\ " name=\ "validNum\ "
value=\ "60\ ">\n<input type=\ "hidden\ " name=\ "showUrl\ " value=\ "\ ">\n<input
type=\ "hidden\ " name=\ "productDesc\ " value=\ "Your lakala_web_fast
Body\ ">\n<input type=\ "hidden\ " name=\ "productName\ " value=\ "Your
lakala_web_fast Subject\ ">\n<input type=\ "hidden\ " name=\ "productId\ "
value=\ "\ ">\n<input type=\ "hidden\ " name=\ "backParam\ " value=\ "\ ">\n</form>

```
},  
"currency": "CNY",  
"description": "description",  
"extra": {
```

```
        "user_id": "123",
        "return_url": "http://www.abc.cn/"
    },
    "id": "ch_57bede9f23b3d17b3d89438c",
    "livemode": false,
    "order_no": "F189DC7EA532DD41F4124D83E42D8821",
    "refunds": [],
    "status": "PROCESSING",
    "subject": "Your lakala_web_fast Subject",
    "time_created": 1494937970000,
    "time_expire": 1494941570328
}
```

支付渠道编码

渠道	编码
支付宝即时到账	alipay_web
拉卡拉 PC 网关支付	lakala_web
拉卡拉 PC 快捷支付	lakala_web_fast

支付渠道附加参数

支付宝即时到账

- return_url: 必填, 支付完成后回跳地址
- show_url: 非必填, 商品在支付宝支付页面的展示“链接地址”

```
{
  "show_url": "http://www.baidu.com",
  "return_url": "http://www.baidu.com"
}
```

拉卡拉 PC 网关支付

- user_id: 必填, 用户在商户系统中的唯一标识, 请使用纯数字格式;
- return_url: 必填, 支付完成后的回调地址;

```
{
  "user_id": "123",
  "return_url": "http://www.abc.cn/"
}
```

拉卡拉 PC 快捷支付

- user_id: 必填, 用户在商户系统中的唯一标识, 请使用纯数字格式;
- return_url: 必填, 支付完成后的回调地址;

```
{
  "user_id": "123",
  "return_url": "http://www.abc.cn/"
}
```

第二步、处理支付凭据，跳转到渠道收银台

拉卡拉PC网关

将第一步返回的Charge对象的credential字段的form表单取出来(将form表单里的转义符号\" 换为 \" ,\\n 去掉)，通过js或其它方式，提交form表单，即可跳转到拉卡拉收银台，进行支付

拉卡拉PC网关收银台如下：

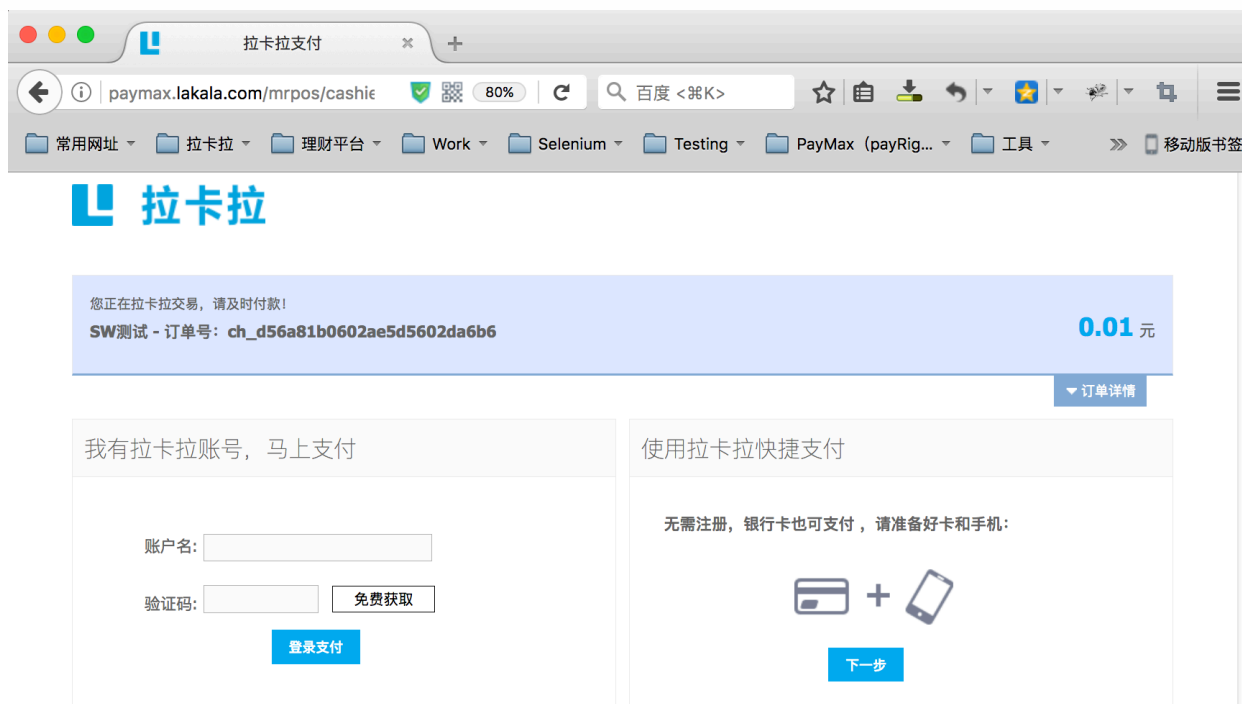
如果有拉卡拉帐号，则在左侧输入账户名，并下载拉卡拉支付密码控件，点击“下一步”，即可跳转到银行支付页面。

如果没有拉卡拉帐号，则点击右侧“下一步”，完成支付。（右侧为拉卡拉快捷支付方式。）

拉卡拉PC快捷

将第一步返回的Charge对象的credential字段的form表单取出来(将form表单里的转义符号\" 换为 \" ,\\n 去掉)，通过js或其它方式，提交form表单，即可跳转到拉卡拉收银台，进行支付

拉卡拉PC快捷收银台如下：



如果有拉卡拉帐号，则在左侧输入账户名+验证码，点击“下一步”，即可进行支付。
如果没有拉卡拉帐号，则点击右侧“下一步”，完成支付。

支付宝即时到账

将第一步返回的Charge对象的credential字段的url取出来，通过js或手工点击url，即可跳转到支付宝收银台进行支付。

支付宝收银台如下：



用户打开支付宝扫一扫，即可进行支付。

第三步、处理支付结果

根据支付结果，继续后续页面流程。比如：跳转到成功页面。

说明：该支付结果并不是绝对可靠，实际支付结果还需要依靠webhooks通知，或者“查询支付”接口。

webhooks通知

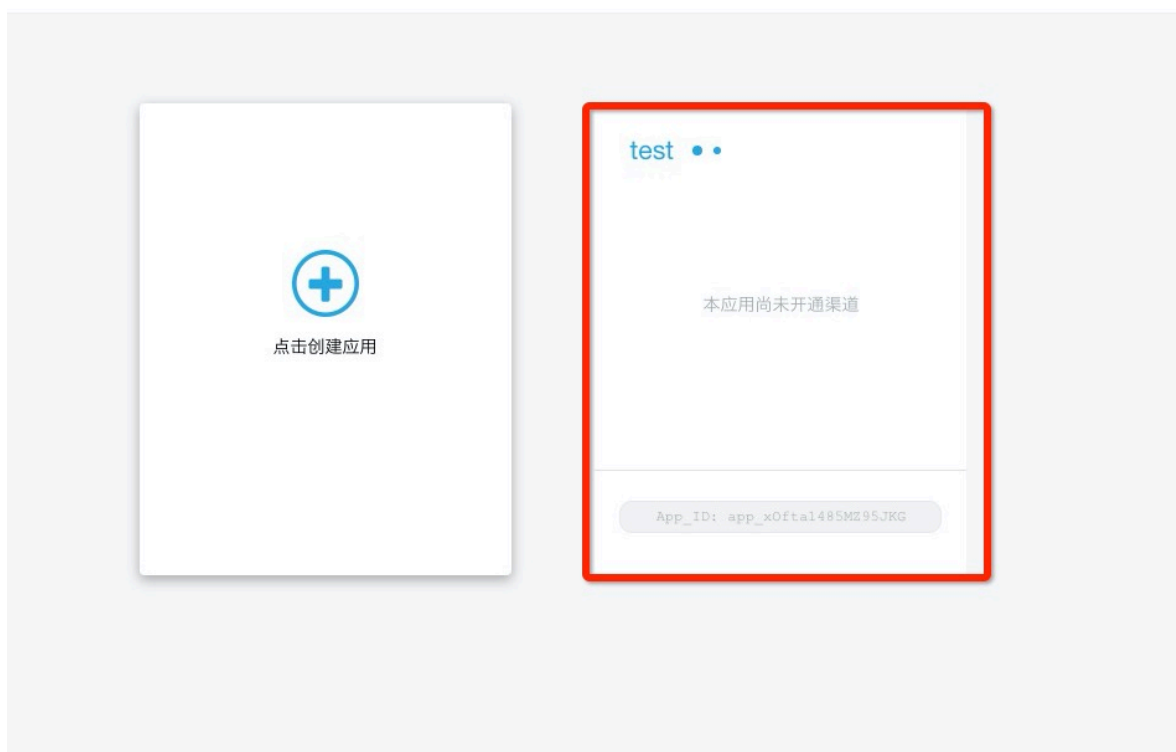
什么是webhooks通知？

通过配置 webhooks，商户可订阅需要的事件，当这些事件发生时，Paymax会将对应的事件消息推送到商户指定的地址。Paymax现支持如下webhooks：

- 支付结果通知
- 退款结果通知

如何订阅

1. 从应用列表里点击某应用



2. 点击左侧导航中webhooks

应用概况

订单管理

应用信息

webhooks

欢迎使用 Paymax

现在你可以到处看看 @

在正式使用前，我们强烈建议你首先阅读 Paymax [常见问题](#) 或者 [文档中心](#)，了解接入 Paymax 的流程以及如何支付集成之易，而只通过 Paymax 后台就可以了解你所接入所有支付渠道的交易列表和交易详情。

知道了

发起真实交易

● 验证公司信息 (约 2 工作日)

在接入支付渠道前，需要验证你的企业信息，审核通过后可以开始申请支付渠道。

验证公司信息

● 开通支付渠道 (约 1~7 工作日)

● 发起真实交易 (约 1 工作日)

< 2016/06/20-2016/06/27 >

交易金额·元	收入·元	退款金额·元
0	0	0

交易金额·元 ￥0

5 元				
4 元				
3 元				

3. 点击右上角添加按钮，开始添加webhooks

可靠通知规则

由于网络等原因，商户可能未接收或未正常处理webhooks通知，Paymax会通过一定重发机制来保证通知的可靠性。

Paymax是否重发，取决于商户收到通知后response的结果是否为success字符串。若不是，才会按照一定机制重发，直到收到success为止。

当然，Paymax重发的时间间隔也会随着重发次数逐步变长。

对后台通知交互时，如果Paymax收到商户的应答不是成功或超时（正常的response是：http code 200 && content 为 success），Paymax认为通知失败，在36小时之内，一共发送17次，第一次发送失败之后，之后每次发送的间隔为：

2s,4s,8s,16s,32s,64s,128s,256s,512s,1024s,2048s,4096s,8192s,16384s,32768s,65536s

通知格式

支付示例

```

{
  "data":{
    "amount":7,
    "amount_refunded":0,
    "amount_settle":0,
    "body":"测试商品",
    "client_ip":"120.197.202.48",
    "credential":{
      "wechat_wap":{
        "jsApiParams":{
          "appId":"wxbttest9e022e2d07","timeStamp":"1478361807","signType":"MD5","package":"prepay_id=test211060003265e6f4f86970458446dd081","nonceStr":"06ZSHzTTeswakmu4","paySign":"BB4706E3F97174AAC1341F25dssw88DA16"}
        }
      },
      "currency":"CNY",
      "description":"测试商品描述信息",
      "extra":{
        "terminal_id":"9223131",
        "open_id":"oOOL0jdylLwslASo7UmSwrtOCW4k",
        "merchant_id":"8221023420011716"
      },
      "id":"ch_5d0eca3b8f707ed425122e56",
      "livemode":false,
      "metadata":{
        "callbackUrl":"http://www.demo.com"
      },
      "order_no":"ch_828d6ef97f3c45a3acd41a59",
      "refunds":[

    ],
      "status":"SUCCEED",
      "subject":"测试商品标题",
      "time_created":1478361807000,
      "time_expire":1478362046272,
      "time_paid":1478361806000,
      "transaction_no":"4004512001201611068876533536"
    },
    "notifyNo":"evt_7fb2378f457ewerwa9afe17a942ae389e",
    "timeCreated":1478361840304,
    "type":"CHARGE"
  }
}

```

退款示例

```
{
  "data": {
    "amount": 0.01,
    "charge": "ch_6abba29e41edddd8b062dab",
    "description": "协商一致退款",
    "extra": {
      "refundUrl": "http://www.demo.com/gateway.do?sign=251af6477bxxxxxxx"
    },
    "id": "re_06cfeewewe4dc14de10fe",
    "metadata": {
      "use_id": "12345678"
    },
    "order_no": "06cf59c008b004dc14de10fe",
    "status": "SUCCEED",
    "time_created": 1478518692000,
    "time_succeed": 1478518705000,
    "transaction_no": "2016110721001004480236849549"
  },
  "notifyNo": "evt_eff98bb453f0429b9b8fd5adfasdfc7c9",
  "timeCreated": 1478518708532,
  "type": "REFUND"
}
```

参数说明

参数	类型	描述
data	Charge对象或者Refund对象	详情见 API文档 中对Charge对象、Refund对象的说明
notifyNo	String	通知事件唯一标识
timeCreated	Long	时间戳，自1970年以后的毫秒数
type	String	通知类型，共以下几种： CHARGE：支付 REFUND：退款

如何验签

每一次事件通知，Paymax都会对request body整体做签名，并将签名后的结果放request header中，header名称sign。

签名算法为SHA1WithRSA，签名时会使用Paymax官方私钥做签名，所以商户验签时需要用Paymax官方公钥来做验签。

Paymax官方公钥可通过商户后台“开发信息”中获取。

查询支付

```
GET /v1/charges/{CHARGE_ID} HTTP/1.1
Host: https://www.paymax.cc/merchant-api
ContentType: application/json;charset=utf-8
Authorization: {填入Secret Key}
nonce: {填入nonce随机字符串}
timestamp: {填入timestamp}
sign: {填入签名结果}
```

返回:

Charge对象