PayPal 贝宝

# PayPal 订阅收费集成指南

- 用户按本指南操作后可使用 PayPal 订阅收费及相关功能, PayPal 订阅收费服务及相关功能属于 PayPal 全球服务（定义如下）。用户需要首先在 PayPal 运营的中国网站（Paypal.cn）上接受 PayPal 中国跨境支付服务用户协议并注册 PayPal 账户，以进一步申请相关服务。PayPal 全球服务由我们合作的 PayPal 关联企业为您提供，遵循并受到"PayPal 全球服务条款"的约束
- 本指南包含的全部产品交互示意图均为参考目的而展示，用以阐释本指南之步骤引导。所有 PayPal 产品和服务均根据适用的 PayPal 用户协议、条款和政策按现状提供。

# 目录

1. PayPal 订阅收费集成步骤 ..... 4

1.1. 在 PayPal 账户内设置订阅收费 ..... 5

（注：订阅设置相关截图仅供参考） ..... 5

步骤 1:点击创建计划并进入创建产品 ..... 6

步骤 3:定制按钮并复制代码到您的订阅产品页面 ..... 8

步骤 4:买家点击按钮，同意并购买 ..... 9

1.2. 通过代码集成 PayPal 订阅收费 ..... 9

步骤 1:创建产品以代表您的商品或服务。 ..... 10

步骤 2:创建计划以代表您的订阅付款周期 ..... 10

步骤 3: 使用 JavaScript SDK 显示 PayPal 按钮，该按钮启动订阅流程。 ..... 11

步骤 4:买家同意并订阅。 ..... 12

步骤 5: 商家查看和管理订阅信息： ..... 13

附录 ..... 13

# 1. PayPal 订阅收费集成步骤

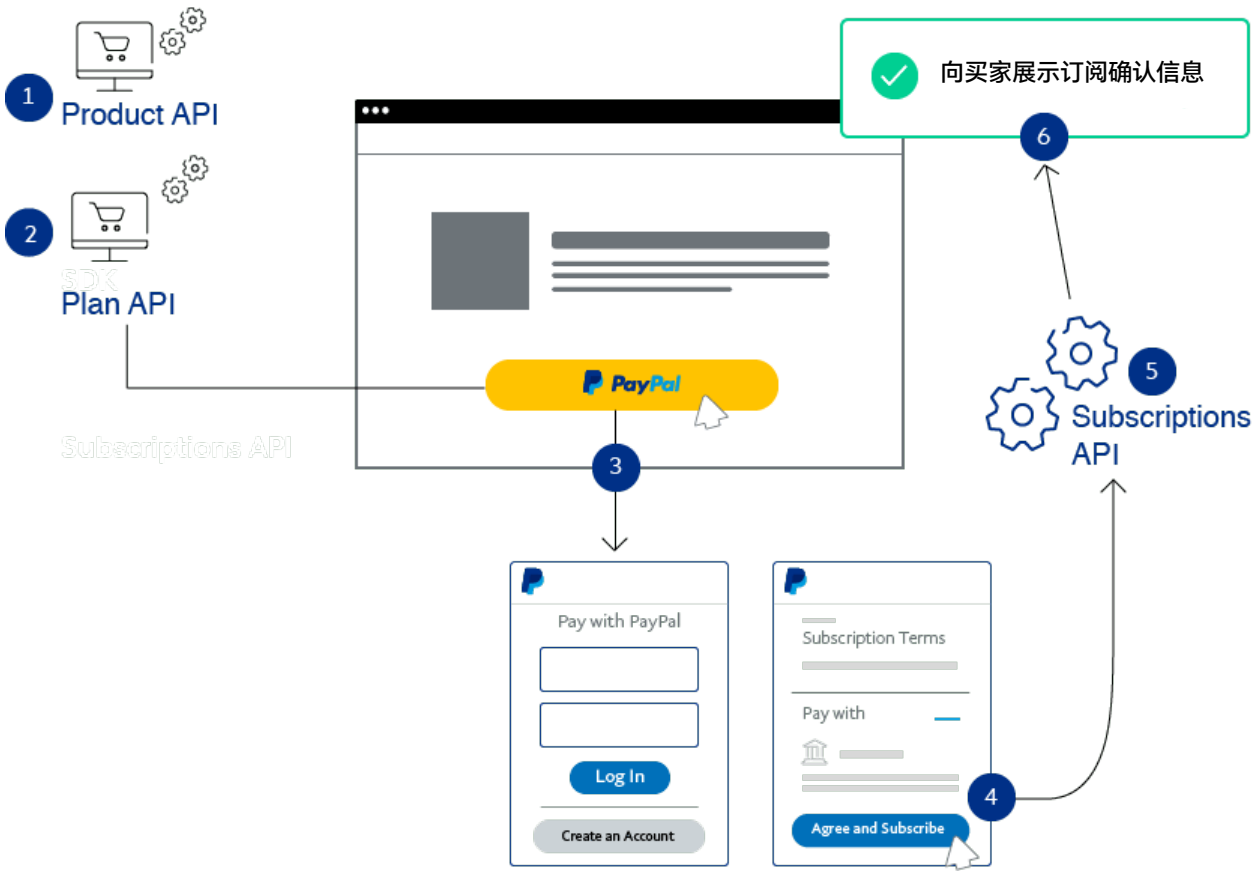
https://developer.paypal.com/docs/subscriptions/

创建订阅服务，定期向客户收费。您可以自定义订阅集成，实现以下功能：

- 创建按固定金额定期收费或根据订阅用户数量收取可变金额的套餐。
- 创建按使用量或套餐等级收费的套餐。
- 为订阅用户提供免费或折扣试用。
- 允许订阅用户升级或降级套餐。
- 自动追回失败的付款。

工作步骤：

1. 创建产品以代表您的商品或服务。
2. 创建计划以代表您的订阅付款周期。
3. 使用 JavaScript SDK 加载 PayPal 按钮，该按钮启动订阅流程。
4. 买家同意并订阅。
5. 该按钮将创建订阅。
6. 买家看到订阅确认信息。



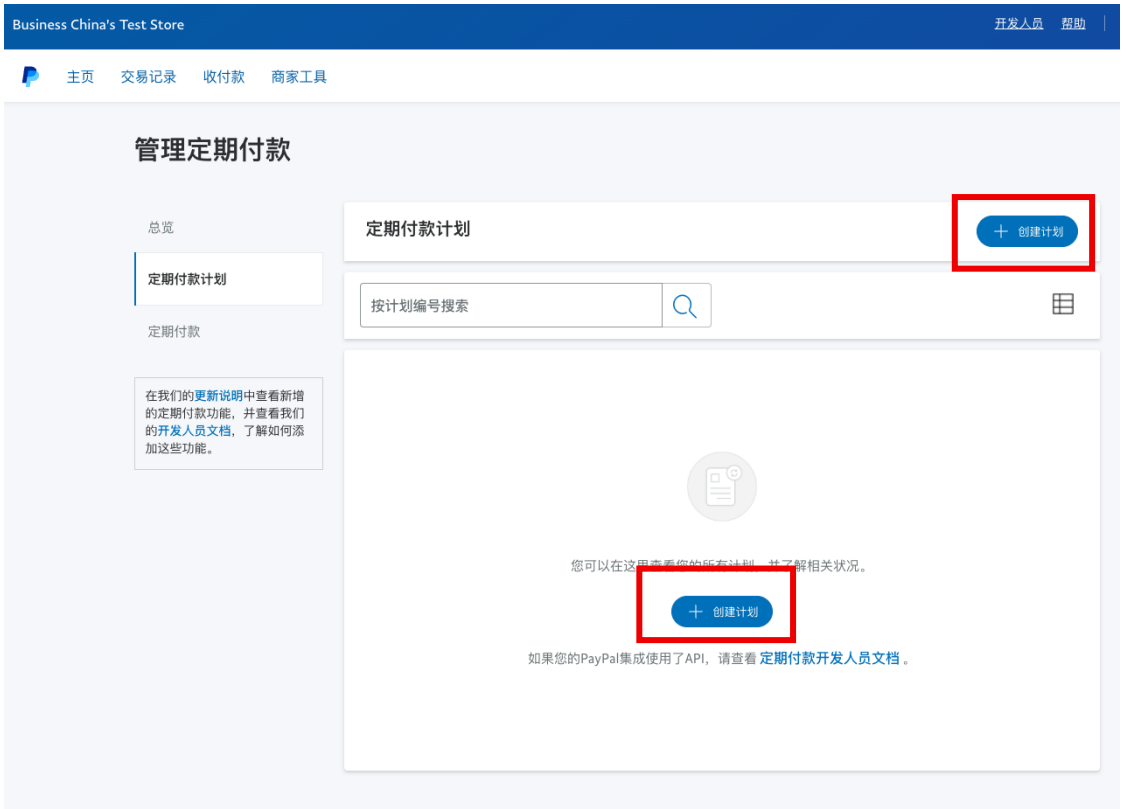

## 1.1.在 PayPal 账户内设置订阅收费

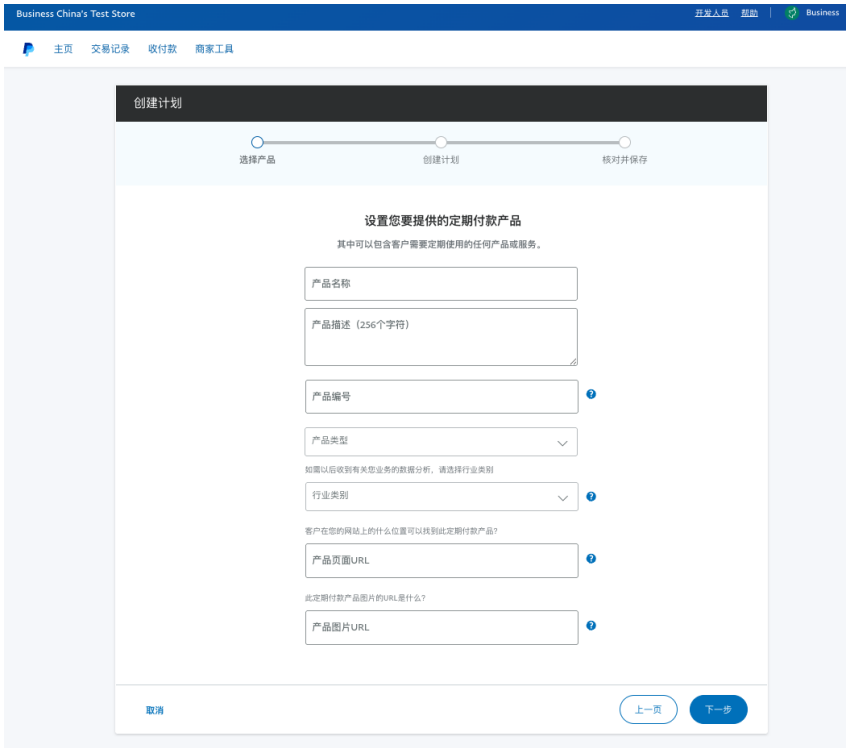
（注：订阅设置相关截图仅供参考）

生产环境：https://www.paypal.com/billing/plans

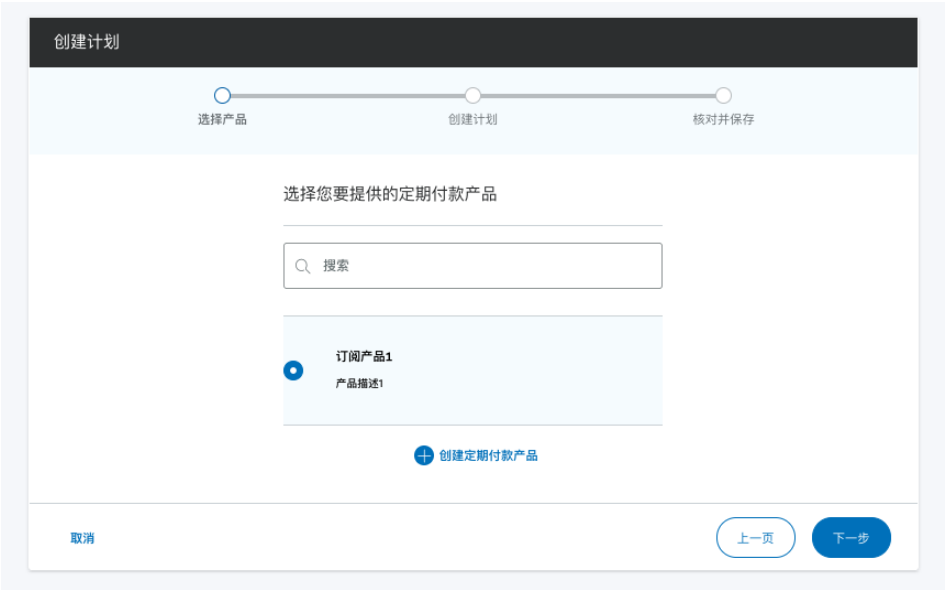
沙箱环境：https://www.sandbox.paypal.com/billing/plans

# 步骤 1:点击创建计划并进入创建产品

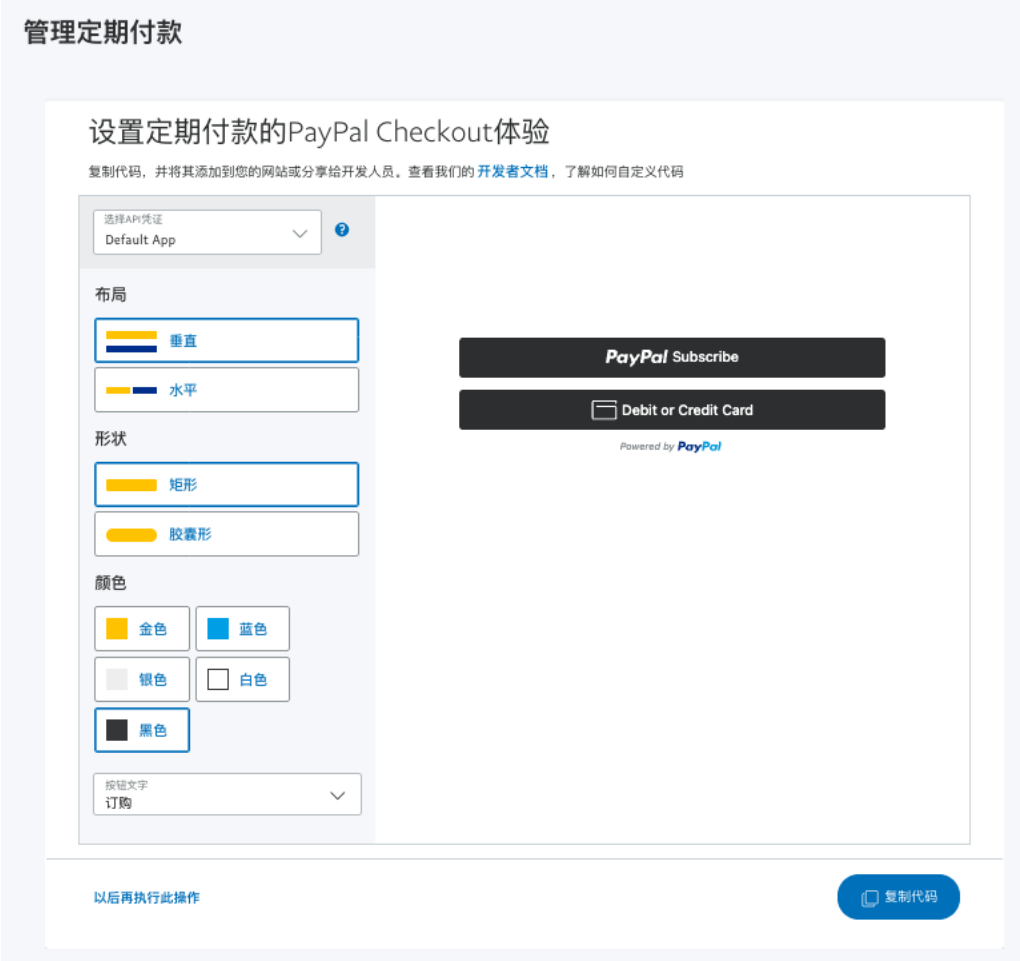


## 步骤 2:选中创建好的订阅产品，并按需点击开启计划按钮



## 步骤 3:定制按钮并复制代码到您的订阅产品页面

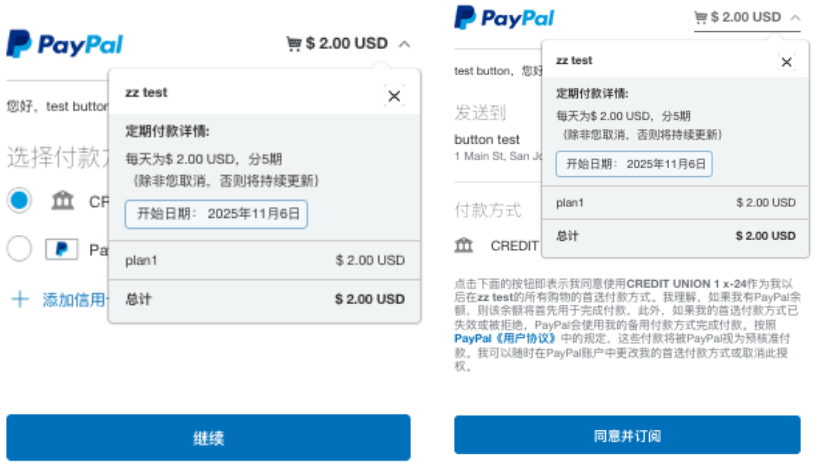



复制按钮后记得添加 return_url 和 cancel_url 参数， 参考如下：

```
...
paypal.Buttons({
        createSubscription: function(data, actions) {
          return actions.subscription.create({
           'plan_id': 'YOUR_PLAN_ID', // Creates the subscription
           'application_context': {
               'return_url': 'YOUR_RETURN_URL',
               'cancel_url': 'YOUR_CANCEL_URL'
               }
           });
         },
```

注： 在定期付款计划中选择某一个已开启的计划，您也可以选择复制支付链接，但无法传递 return_url 和 cancel_url 的参数， 且支付链接只有六个月的有效期，不推荐使用支付链接。

### 步骤 4:买家点击按钮，同意并购买




买家点击同意并订阅后，该按钮自动调用订阅 API 来创建订阅。

买家看到订阅确认信息

- 测试环境：https://www.sandbox.paypal.com/myaccount/autopay/connect/
- 生产环境：https://www.paypal.com/myaccount/autopay/connect/

商家可在在 PayPal 账户内查看和管理订阅

- 测试环境：https://www.sandbox.paypal.com/billing/subscriptions
- 生产环境： https://www.paypal.com/billing/subscriptions

## 1.2. 通过代码集成 PayPal 订阅收费

https://developer.paypal.com/docs/subscriptions/integrate/

REST API 路径：

- 测试环境：https://api-m.sandbox.paypal.com
- 生产环境：https://api-m.paypal.com.

## 步骤 1:创建产品以代表您的商品或服务。

Create Product API：https://developer.paypal.com/docs/api/catalog-products/v1/#products_create

必传参数：name，description，type，category，image_url，home_url

记录 Create Product API 返回的 id 值，此值为 product id ，用于第二步创建计划。

## 步骤 2:创建计划以代表您的订阅付款周期

Create Plan API：
https://developer.paypal.com/docs/api/subscriptions/v1/#plans_create

自定义订阅计划：https://developer.paypal.com/docs/subscriptions/customize/

记录 Create Plan API 返回的 id 值，此值为 plan id。

更多信息：

- 关于计费规则的设置：https://developer.paypal.com/docs/subscriptions/customize/update-plan-pricing/
- 关于计费周期的设置：https://developer.paypal.com/docs/subscriptions/customize/billing-cycles/
- 关于试用期的设置：https://developer.paypal.com/docs/subscriptions/customize/trial-period/
- 关于收取初次设置费用：https://developer.paypal.com/docs/subscriptions/customize/one-time-fee/

## 步骤 3: 使用 JavaScript SDK 显示 PayPal 按钮，该按钮启动订阅流程。

```
<!DOCTYPE html>
<head>
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1"> <!--
Ensures optimal rendering on mobile devices. -->
</head>
<body>
  <script src="https://www.paypal.com/sdk/js?client-
id=YOUR_CLIENT_ID&vault=true&intent=subscription">
  </script> // Add your client_id
     <div id="paypal-button-container"></div>
      <script>
       paypal.Buttons({
        createSubscription: function(data, actions) {
          return actions.subscription.create({
           'plan_id': 'YOUR_PLAN_ID' // Creates the subscription
           'application_context': {
               'return_url': 'YOUR_RETURN_URL',
               'cancel_url': 'YOUR_CANCEL_URL'
               }
           });
         },
         onApprove: function(data, actions) {
           alert('You have successfully subscribed to ' +
data.subscriptionID); // Optional message given to subscriber
         }
       }).render('#paypal-button-container'); // Renders the PayPal button
      </script>
  </body>
</html>
```

- 将示例中的 YOUR_CLIENT_ID 替换为您的 client ID.
- YOUR_PLAN_ID 替换为您从 Create Plan API 返回值中获取的 plan Id.
- 如示例 return_url 和 cancel_url 为必传字段。

更多 createSubscription 中的参数可参考 Create subscription API，当然您也可以通过后端调用 create subscription API，并将所有返回值返回至前端，并取返回值中的订阅 id 唤起支付页面：

https://developer.paypal.com/docs/api/subscriptions/v1/#subscriptions_create

```
<!DOCTYPE html>
<head>
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1"> <!--
Ensures optimal rendering on mobile devices. -->
</head>
<body>
  <script src="https://www.paypal.com/sdk/js?client-
id=YOUR_CLIENT_ID&vault=true&intent=subscription">
  </script> // Add your client_id
     <div id="paypal-button-container"></div>
      <script>
       paypal.Buttons({
        createSubscription: function(data, actions) {
          return fetch('/demo/checkout/api/paypal/subscriptions/create/', {
                    method: 'post'
                }).then(function(res) {
                    return res.json();
                }).then(function(subscriptionData) {
                    return subscriptionData.id;
                });          },
         onApprove: function(data, actions) {
           alert('You have successfully subscribed to ' +
data.subscriptionID); // Optional message given to subscriber
         }
       }).render('#paypal-button-container'); // Renders the PayPal button
      </script>
  </body>
</html>
```

注意：后端调用 create subscription API 时 return_url 和 cancel_url 为必传字段。

页面中需要展示多个订阅按钮的方式请参考：

https://developer.paypal.com/docs/subscriptions/customize/multiple-buttons-website/

JS SDK 中需要修改币种可参考：

https://developer.paypal.com/sdk/js/configuration/#currency

## 步骤 4:买家同意并订阅。

买家查看订阅信息：

- 测试环境：https://www.sandbox.paypal.com/myaccount/autopay/connect/
- 生产环境：https://www.paypal.com/myaccount/autopay/connect/

### 步骤 5: 商家查看和管理订阅信息:

- 测试环境: https://www.sandbox.paypal.com/billing/subscriptions
- 生产环境: https://www.paypal.com/billing/subscriptions

API 管理订阅:

- 暂停和重启订阅: https://developer.paypal.com/docs/subscriptions/customize/pause-resume/
- 订阅计划的升级降级: https://developer.paypal.com/docs/subscriptions/customize/revise-subscriptions/
- 修改订阅数量: https://developer.paypal.com/docs/subscriptions/customize/change-quantity/
- 在未来某一时间开启订阅: https://developer.paypal.com/docs/subscriptions/customize/future-date/
- 关于订阅扣款失败和重试: https://developer.paypal.com/docs/subscriptions/customize/payment-failure-retry/
- 修改所有订阅管理的某订阅计划的金额: https://developer.paypal.com/docs/subscriptions/customize/update-plan-pricing/

# 附录

相关的 API:

Catalog Products REST API : https://developer.paypal.com/api/catalog-products/v1/

Subscriptions REST API: https://developer.paypal.com/docs/api/subscriptions/v1/

订阅相关 webhooks: https://developer.paypal.com/api/rest/webhooks/event-names/#link-subscriptions

测试相关可参考: https://developer.paypal.com/docs/subscriptions/test-subscriptions/

PayPal 订阅收费和 PayPal 保存付款方式的区别：

| PayPal 产品名称 | 首次支付场景 | 后续使用场景 | 支付方式 |
| --- | --- | --- | --- |
| PayPal 订阅收费 | 在客户同意的情况下，于首次订阅时存储其付款方式。<br>首次支付：<br>• 含有首次订阅结账交易（通过交易）+订阅，<br>• 试用期无结账交易（不通过交易）仅作订阅。 | 在客户同意的情况下，于首次付款/试用期订阅时存储其付款方式。并在后期由 PayPal 系统按期进行后续扣款。正常订阅期续费无需商家操作 | • PayPal 钱包<br>• PayPal 全球收单-标准版的信用卡和借记卡支付（提示创建 PayPal 账户并支付） |
| PayPal 保存付款方式-在购物期间保存付款方式 | 通过交易 - 客户的付款方式在结账进行保存。 | 在客户同意的情况下，于首次付款时存储其付款方式。<br>• 付款人可在结账时再次选择该方式，以便更快完成交易。<br>• 付款人在扣款时无需在场。后续扣款无需买家发起。 | • PayPal 钱包<br>• PayPal 全球收单-高级版的信用卡和借记卡支付<br>• Apple Pay（Apple Pay 仅适用于商家发起后续扣费时，付款人不在场的情况） |
| PayPal 保存付款方式-保存付款方式用于日后购物 | 不通过交易 - 客户的付款方式已保存，无需结账。客户的付款方式不是在结账时保存的。对于以后的交易，客户不必在场。一个常见的用例是提供产品的免费试用，并在免费试用结束后按照签约条款对用户的续订收取费用。 | 提供免费试用，并在试用期满后向付款人收费。付款人在扣款时无需在场。后续扣款无需买家发起。 | • PayPal 钱包<br>• PayPal 全球收单-高级版的信用卡和借记卡支付 |