



PayPal Google Pay 支付集成指南

- 用户按本指南操作后可使用 PayPal Google 收付款服务及相关功能, PayPal Google Pay 收付款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. 所需 SDK/API.....	4
2. 按钮效果展示.....	4
3. Google Pay 支付按钮集成步骤:	5
步骤 1: 开通账户的 Google Pay 支付功能.....	5
步骤 2: 加载 PayPal JS.....	5
步骤 3: 加载 Google JS	5
步骤 4: 加载 Google Pay 按钮.....	5
步骤 5: 监听 Google Pay 按钮点击事件	5
步骤 6: 配置 Google PaymentDataRequest 对象.....	6
步骤 7: 测试 Google Pay	6
步骤 8: 处理支付授权	7
步骤 9: 调用 PayPal API	8
I. 获取访问令牌	9
II. 创建订单.....	9
III. 确认订单.....	10
IV. 捕获订单.....	10
步骤 10: 处理支付结果.....	10
步骤 11: 处理异步通知 Webhooks	10
4. 参考文档.....	10
5. 附录.....	10
创建 sandbox 商家 Business 账号步骤.....	10

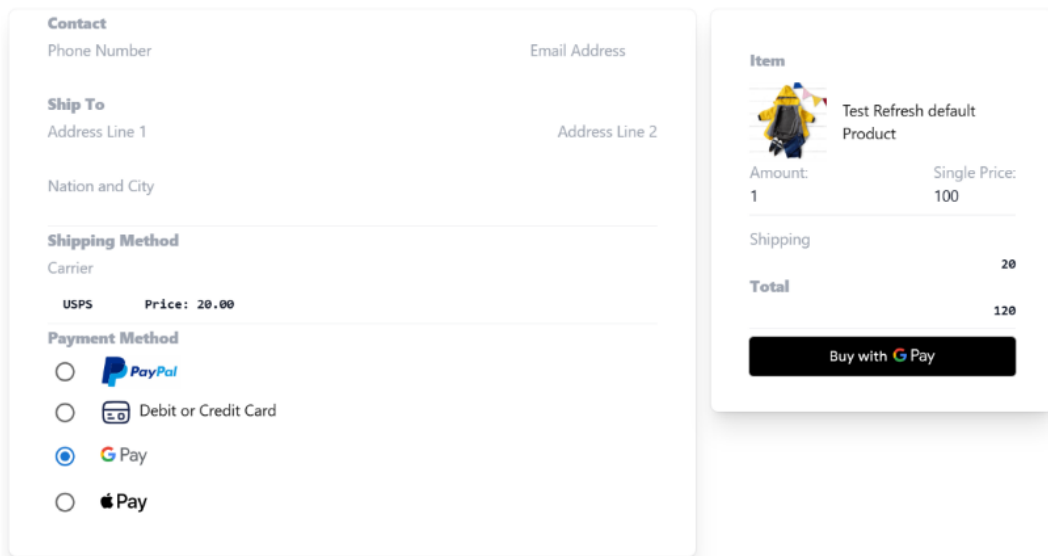
修改 Sandbox 密码步骤.....	11
创建 REST APP 步骤.....	12
Sandbox 账户开通 Google Pay 权限.....	13
Live 账户开通 Google Pay 权限	13
查看 Merchant ID 步骤:	15

1. 所需 SDK/API

集成此按钮所需的 SDK/API 如下:

- PayPal JS SDK: [PayPal JS SDK](#)
- Server SDK: [Server SDK](#) (Server SDK 目前支持的编程语言包括 PHP、Java、.Net、Python、Ruby 和 TypeScript)。
- API: [PayPal API](#)

2. 按钮效果展示



3. Google Pay 支付按钮集成步骤:

步骤 1: 开通账户的 Google Pay 支付功能

具体请参见附录中的[详细步骤](#)。

步骤 2: 加载 PayPal JS

```
<script src="https://www.paypal.com/sdk/js?client-id=YOUR_CLIENT_ID&currency=USD&merchant-id=SUB_MERCHANT_ID&components=googlepay"></script>
```

查看 merchant id 和 client id 以及查看 Google Pay 权限的步骤请参见附录。

步骤 3: 加载 Google JS

```
<script async src="https://pay.google.com/gp/p/js/pay.js"
onload="onGooglePayLoaded()"></script>
```

步骤 4: 加载 Google Pay 按钮

```
7 function onGooglePayLoaded() {
8   const paymentsClient = getGooglePaymentsClient();
9   paymentsClient.isReadyToPay(isReadyToPayRequest)
10    .then(function(response) {
11      if (response.result) {
12        addGooglePayButton();
13      }
14    })
15    .catch(function(err) {
16      console.error(err);
17    });
18 }
19 /**
20  * Add a Google Pay purchase button
21  */
22 function addGooglePayButton() {
23   const paymentsClient = getGooglePaymentsClient();
24   const button =
25     paymentsClient.createButton({
26       onClick: onGooglePaymentButtonClicked /* To be defined later */,
27       allowedPaymentMethods: [baseCardPaymentMethod]
28     });
29   document.getElementById('container').appendChild(button);
30 }
```

步骤 5: 监听 Google Pay 按钮点击事件

点击 Google Pay 按钮时，会触发 onGooglePaymentButtonClicked 函数。

```
1 /* Show Google Pay payment sheet when Google Pay payment button is clicked */
2 async function onGooglePaymentButtonClicked() {
3   const paymentDataRequest = await getGooglePaymentDataRequest();
4   const paymentsClient = getGooglePaymentsClient();
5   paymentsClient.loadPaymentData(paymentDataRequest);
6 }
```

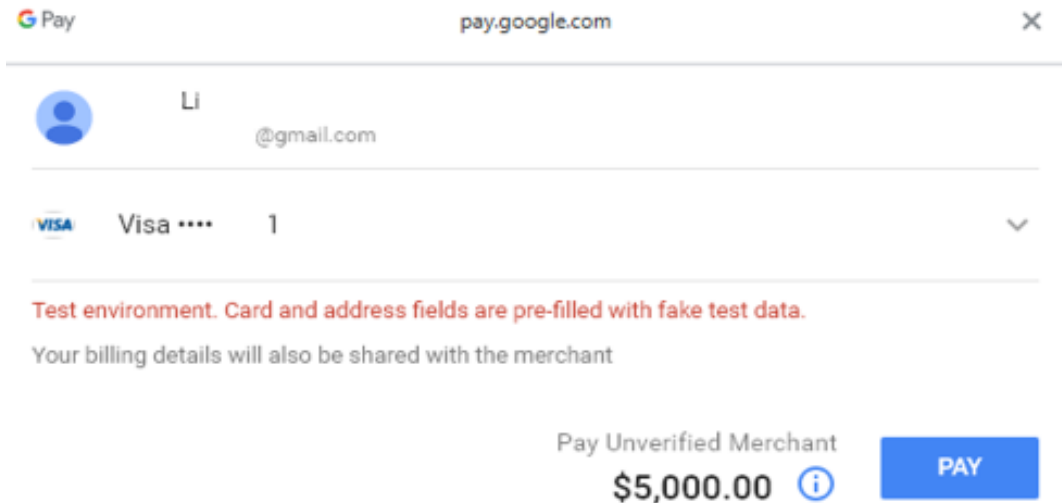
步骤 6: 配置 Google PaymentDataRequest 对象

在 onGooglePaymentButtonClicked 函数中, 配置 Google paymentDataRequest 对象。详细信息请参考 [Google Pay 文档](#)。

```
2 async function getGooglePaymentDataRequest() {
3   const googlePayConfig = await paypal.Googlepay().config();
4   const paymentDataRequest = Object.assign({}, baseRequest);
5   paymentDataRequest.allowedPaymentMethods = googlePayConfig.allowedPaymentMethods;
6   // Uncomment for Japan integrations only
7   // paymentDataRequest.allowedPaymentMethods[0].parameters.allowedAuthMethods = ['PAN_ONLY'];
8   paymentDataRequest.transactionInfo = getGoogleTransactionInfo();
9   paymentDataRequest.merchantInfo = googlePayConfig.merchantInfo;
10  paymentDataRequest.callbackIntents = ["PAYMENT_AUTHORIZATION"];
11  return paymentDataRequest;
12 }
13 function getGoogleTransactionInfo(){
14   return {
15     currencyCode: 'USD',
16     totalPriceStatus: 'FINAL',
17     totalPrice: '100.00' // Your amount
18   }
19 }
```

步骤 7: 测试 Google Pay

点击 Google Pay 按钮后, 成功弹出支付窗口。



在 sandbox 环境下测试 Google Pay，需要加入测试组，Google 账号上会自动生成测试账号。

1. 访问 [Google Pay 测试卡套件](#)
2. 点击 "Test card suite group"

We recommend that you test your integration before you take it live. To do so, add your email to [our test card suite group](#). This sets up your account so that when you open the payment sheet with the environment variable set to 'TEST', you see a suite of test cards instead of the cards associated with your account in production.

This suite is intended to help you complete the [integration checklist](#) to streamline the approval process in our [Google Pay & Wallet Console](#) so that you can [request production access](#).

You're free to leave or join our [test card suite group](#) as needed. To leave, select **My membership settings** and click **Leave group**.

步骤 8：处理支付授权

点击 Google Pay 支付页面上的 "Pay" 按钮时，会触发 onPaymentAuthorized 函数。

```

function onPaymentAuthorized(paymentData) {
  return new Promise(function (resolve, reject) {
    processPayment(paymentData)
      .then(function (data) {
        resolve({ transactionState: "SUCCESS" });
      })
      .catch(function (errDetails) {
        resolve({ transactionState: "ERROR" });
      });
  });
}
}

```

步骤 9: 调用 PayPal API

```

async function processPayment(paymentData) {
  try {
    const { currencyCode, totalPrice } = getGoogleTransactionInfo();
    const order = {
      intent: "CAPTURE",
      purchase_units: [
        {
          amount: {
            currency_code: currencyCode,
            value: totalPrice,
          },
        },
      ],
    };
    /* Create Order */
    const { id } = await fetch(`/orders`, {
      method: "POST",
      headers: {
        "Content-Type": "application/json",
      },
      body: JSON.stringify(order),
    }).then((res) => res.json());
    const { status } = await paypal.Googlepay().confirmOrder({
      orderId: id,
      paymentMethodData: paymentData.paymentMethodData,
    });
    if (status === "APPROVED") {
      /* Capture the order */
      const captureResponse = await fetch(`/orders/${id}/capture`, {
        method: "POST",
      }).then((res) => res.json());
      return { transactionState: "SUCCESS" };
    } else {
      return { transactionState: "ERROR" };
    }
  } catch (err) {
    return {
      transactionState: "ERROR",
      error: {
        message: err.message,
      },
    };
  }
}
}

```


I. 获取访问令牌

调用获取访问令牌 API: [获取访问令牌](#)

II. 创建订单

调用 Create Order API: [Create Order API](#)

必传项:

- 商品详情: 商品详情必填 purchase_units.items[]
https://developer.paypal.com/docs/api/orders/v2/#orders_create!path=purchase_units/items&t=request
- 实体商品:
 1. 商品种类选择实体商品 purchase_units.items[].name. category= PHYSICAL_GOODS
https://developer.paypal.com/docs/api/orders/v2/#orders_create!path=purchase_units/items/category&t=request
 2. 地址必传 purchase_units.shipping
https://developer.paypal.com/docs/api/orders/v2/#orders_create!path=purchase_units/shipping&t=request
- 非实体商品:
 1. 商品种类选择非实体商品 purchase_units.items[].name. category= DIGITAL_GOODS
https://developer.paypal.com/docs/api/orders/v2/#orders_create!path=purchase_units/items/category&t=request
 2. 传 shipping_preference = NO_SHIPPING
https://developer.paypal.com/docs/api/orders/v2/#orders_create!path=payment_source/paypal/experience_context/shipping_preference&t=request

III. 确认订单

如果需要 3DS 验证，在此步骤调用 Show Order Details API 获取订单详情：[Show Order Details API](#)。详细文档请参考：[强客户认证 \(SCA\)](#)

IV. 捕获订单

调用 Capture Order API：[Capture Order API](#)

步骤 10：处理支付结果

根据 Capture API 返回的信息判断交易是否成功，然后跳转到成功/失败页面（该页面为商家页面）。

步骤 11：处理异步通知 Webhooks

如果 PayPal Capture API 首次返回的交易状态为 Pending，根据 Webhooks 来更新最终交易状态。Webhooks 文档：[Webhooks](#)

4. 参考文档

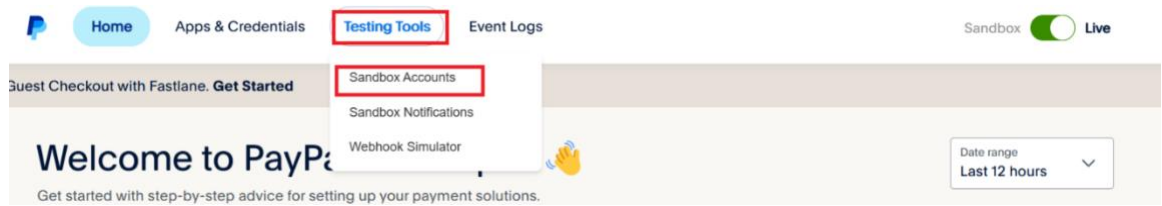
- Google Pay 支付文档：[Google Pay 支付文档](#)
- API 文档：[PayPal API 文档](#)
- Server SDK：[PayPal Server SDK](#)

5. 附录

创建 sandbox 商家 Business 账号步骤

1. 访问 [PayPal 开发者主页](#)
2. 点击右上角的 "Log In"
3. 使用真实的 PayPal 收款账号登录

4. 点击 "Testing Tools" 下的 "Sandbox Accounts"



5. 点击 "Create account"

6. 选择 "Business", 选择 "China" 后点击 "Create Account" (如果需要创建 Sandbox 买家账号, 在此步骤选择 "Personal", 国家选择非 China.)

Create Sandbox Account

Choose your account type and country that will be used for live payments.

Account type:

Personal
Buyer account

Business
Merchant account

Country/Region:

Country or region
China

Create Account

Do you want a more customized account? [Create](#)

修改 Sandbox 密码步骤





1. 访问 [PayPal 开发者主页](#)
2. 点击右上角的 "Log In"
3. 使用真实的 PayPal 收款账号登录
4. 点击 "Testing Tools" 下的 "Sandbox Accounts"
5. 找出需要更换密码的 Sandbox 账号, 点击最右边的 "View/Edit"

<input type="checkbox"/> sb-nq4oe15362897@business.example.com	Business	C2	11/20/24, 9:09 AM	
<input type="checkbox"/> sb-bv43xx33885946@personal.example.com	Personal	US	11/8/24	View/Edit account

6. 点击 "Change Password" 修改密码

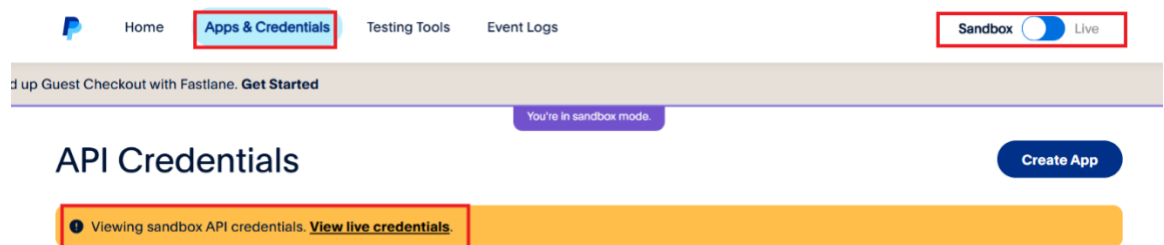
sb-ovwza31914289@business.example.com

Login Info

Sandbox URL	https://sandbox.paypal.com 
Email	sb-ovwza31914289@business.example.com  Change email
Password   Change password

创建 REST APP 步骤

1. 访问 [PayPal 开发者主页](#)
2. 点击右上角的 "Log In"
3. 使用真实的 PayPal 收款账号登录
4. 点击 "App & Credentials" (注: 右上角可以切换 Sandbox/Live 环境下创建)



5. 点击 "Create App"
6. 输入 App 名称 (只要不重复, 可以随意命名), 选择上面刚刚创建的 Sandbox Business 账号

App Name
Standard

Type:

Merchant
Accept payments as a merchant (seller)

Platform
Move payments to sellers as a platform (marketplace, crowdfunding, or e-commerce platform)

Sandbox Account:

Sandbox Business Account
sb-nq4oe15362897@business.example.com (...)

By clicking the button below, you agree to [PayPal Developer Agreement](#) (US accounts only).

Create App

7. 点击 "Create App", 获取 clientid 和 secret

Sandbox 账户开通 Google Pay 权限

- 1. 在创建好的 sandbox App 页面, 找到 Features->Accept Payments
- 2. 勾选 Google Pay

Accept payments

Advanced Credit and Debit Card Payments
PayPal payment buttons plus customized card fields.

Apple Pay
Enable customers to pay with Apple Pay in iOS apps and Safari.

Google Pay
Let customers pay using their Google accounts.

3. 点击 Save Changes

Live 账户开通 Google Pay 权限

- 1. 使用真实 PayPal 账号登录 [PayPal 主页](#)
- 2. 点击 "商家工具"
- 3. 点击 "PayPal Checkout"

商家工具

搜索应用

接受付款

显示全部

PayPal Checkout
在您的网站上接受付款

循环付款管理平台
轻松地自动付款

4. 点击“立即开始”

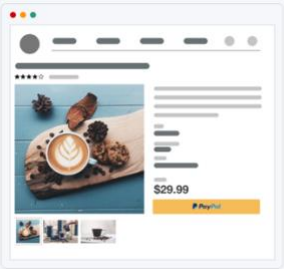
商家工具

返回 搜索应用

PayPal Checkout
为客户值得信赖的灵活选项，方便他们在您的网站或应用中为产品和服务付款。

立即开始

使用PayPal Checkout安全地接受在线付款
无论您的业务规模起步还是已具规模，均可使用PayPal Checkout为客户提供所需的付款选项。
按照我们的分步集成说明，使用PayPal助力您的业务。



5. 点击有定制网站下面的“选择”

商家工具

返回

设置您的网站以接受付款

无论您采取何种销售方式，我们都能为您提供保障。

需编码

有定制网站?
自行在您的网站上集成PayPal，或邀请开发人员提供帮助

选择

无需编码

设置付款链接和按钮
在您的网站上嵌入付款按钮或链接，以便快速结账，或获取可分享的链接。

立即设置

6. 点击“获取高级版”



7. 输入信息后，“同意并提交”
8. 已获准使用 Google Pay 的权限

查看 Merchant ID 步骤：

1. Sandbox – 访问 www.sandbox.paypal.com，使用收款的 sandbox 账号登录；Live - 访问 www.paypal.com，使用真实 PayPal 收款账号登录
2. 点击右上角 Account Settings
3. 点击左手边 Business Information

