



# 名称/值对 **API** 开发者指南和参考

---

上次更新：2008 年 4 月

# 目录

<b>1 概览 .....</b>	<b>13</b>
PayPal NVP API简介 .....	13
与PayPal API集成 .....	13
基本步骤 .....	14
创建网络应用程序 .....	14
获取API凭证 .....	14
创建和发布请求 .....	15
解释响应 .....	15
应用程序上线 .....	15
设置PayPal企业账户 .....	15
设置API凭证 .....	15
修改您的代码 .....	16
技术细节 .....	16
请求/响应模式 .....	16
请求格式 .....	17
响应格式 .....	19
使用HTTPS发布 .....	20
<b>3 使用快速结账接受PayPal .....</b>	<b>25</b>
PayPal基本结账 .....	25
1. 使用SetExpressCheckout开始结账 .....	26
2. 将客户的浏览器跳转至PayPal登录页面 .....	26
3. 使用GetExpressCheckoutDetails获取付款人详细信息 .....	26
4. 使用DoExpressCheckoutPayment进行销售 .....	27
使用SetExpressCheckout控制送货地址 .....	28
要求已确认的地址 .....	28
在PayPal上隐蔽送货地址 .....	28
覆盖PayPal上存储的送货地址 .....	29
更改PayPal登录页面上的语言 .....	30
更改PayPal页面上的标识 .....	30
指定“自定义付款页面样式” .....	30
逐个指定标识和颜色设置 .....	31
为付款查看页面预填表格 .....	31
使用DoExpressCheckoutPayment进行销售 .....	32
授权单次捕获 .....	32
授权多次捕获 .....	33
更改IPN的URL .....	34
使用DoExpressCheckoutPayment包含行物品明细 .....	34
使用DoExpressCheckoutPayment包含小计 .....	35
使用DoExpressCheckoutPayment更新交易详情 .....	36

	使用DoExpressCheckoutPayment更新送货地址 .....	37
	用于eBay竞拍的快速结账 .....	37
<b>4</b>	<b>循环付款API .....</b>	<b>43</b>
<b>6</b>	<b>后台办公管理 .....</b>	<b>49</b>
	捕获、授权、作废和重新授权 .....	49
	使用DoCapture进行单次捕获 .....	49
	使用DoCapture进行多次部分捕获 .....	50
	使用DoCapture包含有关捕获的账单号和备注 .....	51
	使用RefundTransaction退款 .....	51
	全额退款 .....	51
	部分退款 .....	52
	包含退款备注 .....	52
	使用TransactionSearch搜索交易 .....	52
	使用GetTransactionDetails查看单笔交易的详细信息 .....	53
<b>A</b>	<b>NVP API方法和字段参考 .....</b>	<b>55</b>
	请求和参数的一般特点 .....	55
	参数 .....	55
	多值字段 .....	55
	PayPal支持的交易币种 .....	55
	快速结账 .....	67
	SetExpressCheckout请求 .....	67
	SetExpressCheckout响应 .....	73
	GetExpressCheckoutDetails请求 .....	73
	GetExpressCheckoutDetails响应 .....	74
	DoExpressCheckoutPayment请求 .....	75
	DoExpressCheckoutPayment响应 .....	80
	授权与捕获 .....	83
	DoAuthorization .....	83
	DoCapture .....	84
	DoReauthorization .....	87
	DoVoid .....	88
	RefundTransaction .....	89
	TransactionSearch .....	89
	GetTransactionDetails .....	93
	集中付款 .....	99
	MassPay请求 .....	99
	MassPay响应 .....	100
	循环付款和参考交易 .....	101
	CreateRecurringPaymentsProfile .....	101
	GetRecurringPaymentsProfileDetails .....	108
	ManageRecurringPaymentsProfileStatus .....	112
	BillOutstandingAmount .....	113
	UpdateRecurringPaymentsProfile .....	114
	SetCustomerBillingAgreement .....	119
	GetBillingAgreementCustomerDetails .....	121
	DoReferenceTransaction .....	123
<b>B</b>	<b>错误消息参考 .....</b>	<b>145</b>
	错误响应格式 .....	145

验证错误 .....	145
常见API错误 .....	149
快速结账API错误 .....	162
授权与捕获API错误 .....	179
RefundTransaction API错误 .....	183
TransactionSearch API错误 .....	187
GetTransactionDetails API错误 .....	188
MassPay API错误 .....	189
循环付款和参考交易API错误 .....	193
循环付款错误 .....	193
SetCustomerBillingAgreement错误 .....	200
GetBillingAgreementCustomerDetails错误 .....	202
DoReferenceTransaction错误 .....	202
<b>C NVP API网络示例 .....</b>	<b>211</b>
示例说明 .....	211
使用直接付款功能向信用卡收费 .....	211
使用快速结账接受PayPal .....	212
获取交易详情 .....	214
常用文件 .....	215
具有API签名的示例API用户 .....	215
使用Classic ASP的示例 .....	216
软件要求 .....	216
下载示例并解压缩 .....	216
安装示例 .....	216
运行示例 .....	216
使用PHP的示例 .....	216
软件要求 .....	217
下载示例并解压缩 .....	217
安装示例 .....	217
运行示例 .....	217
使用ColdFusion的示例 .....	217
软件要求 .....	218
下载示例并解压缩 .....	218
安装示例 .....	218
运行示例 .....	218
<b>D Java SDK .....</b>	<b>219</b>
安装Java SDK .....	219
支持的标准 .....	219
推荐的硬件配置 .....	219
下载SDK并解压缩 .....	220
安装后的设置 .....	220
SDK和API Class完整文档 .....	221
用户信息 .....	221
用户信息相关类概览 .....	222
示例应用程序 .....	223
具有API签名的示例API用户 .....	223

	具有API证书的示例API用户 .....	224
<b>E</b>	<b>ASP.NET SDK .....</b>	<b>225</b>
	安装ASP.NET SDK .....	225
	支持的标准 .....	225
	下载和安装SDK .....	226
	安装后的设置 .....	226
	Web.config中的可选自定义配置 .....	227
	SDK日志 .....	227
	设置SDK日志级别 .....	228
	启用代理支持 .....	229
	卸载SDK .....	229
	SDK和API Class完整文档 .....	229
	用户信息 .....	229
	用户信息相关类概览 .....	230
	示例应用程序 .....	230
	具有API签名的示例API用户 .....	231
	具有API证书的示例API用户 .....	232
	在IIS中安装示例 .....	232
	运行示例 .....	233
<b>F</b>	<b>Ruby on Rails SDK .....</b>	<b>235</b>
	安装Ruby on Rails SDK .....	235
	支持的标准 .....	235
	推荐的硬件配置 .....	236
	安装SDK .....	236
	示例应用程序 .....	236
	代理支持 .....	237
<b>G</b>	<b>国家或地区代码 .....</b>	<b>239</b>
	索引 .....	245

# 1

## 概览

本章介绍高级别的PayPal名称/值对(NVP) API，包含以下各节：

- [PayPal NVP API简介](#)
- [基本步骤](#)
- [应用程序上线](#)
- [技术细节](#)

---

### PayPal NVP API 简介

PayPal NVP API是简单的编程接口，允许您（商家）使用PayPal的业务功能来执行以下操作：

- 使用“快速结账”功能在您的网站上接受PayPal结账。
- 使用“直接付款”功能向信用卡收费。
- 捕获先前通过“快速结账”、“直接付款”或“网站付款标准版”授权的付款。
- 重新授权或作废以前的授权。
- 使用“集中付款”功能向一位或多位收款人付款。
- 发放全额退款或多笔部分退款。
- 使用开始日期或其他条件搜索交易。
- 查看特定交易的明细。

PayPal NVP API能够简化向网络应用程序添加PayPal的过程。您构建NVP字符串并使用HTTPS将其发布到PayPal服务器。然后PayPal发回一个NVP格式的响应。

### 与 PayPal API 集成

您可通过两种不同的方法利用PayPal NVP API进行开发：

#### 直接集成

您可使用自己选择的编程语言与PayPal NVP API直接集成。这是最直接、最灵活的方法。您可以下载网络示例来了解如何通过Classic ASP、PHP和ColdFusion直接集成。

有关详细信息，请参阅[附录C “NVP API网络示例”](#)。

## 使用 SDK 集成

您可使用软件开发工具包(SDK)与NVP API集成。Java和ASP.NET都提供了SDK。SDK提供用来与NVP API集成的简易功能。有关PayPal NVP SDK的详细信息，请参阅附录D “Java SDK” 或附录E “ASP.NET SDK”。

## 示例

为帮助您开始使用PayPal NVP API，[https://www.paypal.com/IntegrationCenter/ic\\_nvp.html](https://www.paypal.com/IntegrationCenter/ic_nvp.html)上提供了示例。您可以利用这些示例向PayPal Sandbox测试环境发送API调用。

---

## 基本步骤

本节介绍使用PayPal NVP API进行编程的基本步骤。

在应用程序开发过程中，您的应用程序会与PayPal Sandbox测试环境通信。下一节“应用程序上线”（第15页）介绍如何将您的应用程序移动到实时的PayPal环境中。

**注意：**最简单的起步方法是下载并试用示例应用程序，如“与PayPal API集成”（第13页）中所述。

## 创建网络应用程序

NVP API实施过程通常运行于网络应用程序中。您可以编写自己的应用程序，或者使用其中一个示例作为起点。

## 获取 API 凭证

要访问PayPal API，您需要可表明您身份的API凭证（API签名或API证书）。在运行于PayPal Sandbox测试环境的示例程序中使用以下示例API签名和密码。

**注意：**如果使用这些示例，则该签名已存在于代码中。

表1.1 示例API 明细

API用户名	sdk-three_apil.sdk.com
API密码	QFZCWN5HZM8VBG7Q
API签名	A-IzJhZZjh929XQ2qnhapuw>IDzyAZQ92FRP5dqBzVesOkzbdUONzmOU

## 创建和发布请求

创建NVP请求字符串并将其发布到PayPal Sandbox服务器。将代码添加到您的网络应用程序以执行以下任务：

1. 对请求中的名称和值参数进行URL编码，以确保正确传输所有字符。相关信息请参阅“URL编码”（第16页）。
2. 按照“请求格式”（第17页）中的描述构建NVP API请求字符串。NVP格式请参阅“NVP格式”（第16页）。
3. 按照“使用HTTPS发布”（第20页）中的描述将NVP请求发布到PayPal Sandbox。

## 解释响应

PayPal处理您的请求，然后发回NVP格式的响应。将代码添加到您的网络应用程序以执行以下任务：

1. 接收HTTP POST响应，并提取NVP字符串。
2. 按照“URL编码”（第16页）中的描述对参数值进行URL编码。
3. 对成功和失败的响应采取适当的措施。

---

## 应用程序上线

完成应用程序编码和测试后，请使用PayPal企业账户和该账户的API凭证将您的应用程序部署到实时PayPal服务器。

### 设置 PayPal 企业账户

当您准备好将应用程序部署到实时PayPal服务器时，请在[www.paypal.com](http://www.paypal.com)上创建PayPal企业账户。

### 设置 API 凭证

要使用API，您需要一套凭证以向PayPal标明自己的身份。为您的企业账户创建API签名。



有关为企业账户设置API凭证的说明，请前往  
[https://www.paypal.com/IntegrationCenter/ic\\_certificate.html](https://www.paypal.com/IntegrationCenter/ic_certificate.html)。

**重要信息：**如果使用API签名，则必须保护实施过程中的API签名值。可考虑将这些值存储在安全的位置（而不是存储在Web服务器的文档根目录），并设置文件权限，以便只有执行您的电子商务应用程序的系统用户才能够访问。

示例代码无法安全存储这些值。绝不应在生产环境中使用示例代码。

**注意：**虽然推荐使用API签名，但您也可使用API凭证。

## 修改您的代码

在您的应用程序中，请将以下项目从PayPal Sandbox值更改为实时PayPal服务器值：

- URL中的服务器地址。（请参阅“使用HTTPS发送”（第20页））
- 您在“设置API凭证”（第15页）上设置的API凭证。

---

## 技术细节

本节描述PayPal NVP API所用技术的细节。

### 请求/响应模式

使用PayPal NVP API时，您向PayPal发布NVP请求，然后PayPal发回一个NVP响应。

#### URL 格式

请求和响应使用由万维网联盟(W3C)定义的URL编码格式。URL被定义为URI规范的一部分。请在<http://www.w3.org/Addressing/>上了解有关URI的详细信息。

#### NVP 格式

NVP是指定字符串中的名称和值的一种方法。NVP是表示URI规范中的查询的非正式名称。NVP字符串附加到URL上。

NVP字符串符合以下准则：

- 名称和值用等号(=)分隔。例如：  
FIRSTNAME=Robert
- 名称/值对用与号(&)分隔。例如：  
FIRSTNAME=Robert&MIDDLENAME=Herbert&LASTNAME=Moore
- NVP字符串中每个字段的值已经过URL编码。

URL 编码

请求和响应已经过URL编码。URL编码确保您可传输特殊字符、URL中不允许的字符以及在URL中具有特殊含义的字符，例如等号和与号。例如，以下NVP字符串：

NAME=Robert Moore&COMPANY=R. H. Moore & Associates  
是按如下方式进行URL编码的：

NAME=Robert+Moore&COMPANY=R%2E+H%2E+Moore+%26+Associates  
请使用以下方法对您的NVP字符串进行URL编码或URL解码：

表1.2 URL 编码方法

语言	方法
ASP.NET	编码 System.Web.HttpUtility.UrlEncode(buffer, Encoding.Default)
	解码 System.Web.HttpUtility.UrlDecode(buffer, Encoding.Default)
Classic ASP	编码 Server.URLEncode
	解码 无内置函数。Internet上有若干实施示例。
Java	编码 java.net.URLEncoder.encode
	解码 java.net.URLDecoder.decode
PHP	编码 urlencode( )
	解码 urldecode( )
ColdFusion	编码 URLEncodedFormatstring [ , charset ]
	解码 URLDecodeurlEncodedString[ , charset ])

请求格式

每个NVP请求都由必需的和可选的参数及其值组成。参数名称不区分大小写。本文档中的示例使用大写参数名称，并将参数分为必需的安全参数和正文参数。

表1.3 请求的一般格式

必需的 安全 参数	USER=apiUsername&PWD=apiPassword&SIGNATURE=apiSignature &SUBJECT=optionalThirdPartyEmailAddress&VERSION=3.2 以下参数始终是必需的： USER PWD VERSION  <b>注意：</b> 示例采用如下方式显示必需的安全参数： [requiredSecurityParameters]
-----------------	---

表1.3 请求的一般格式

正文 参数	&METHOD=methodName&otherRequiredAndOptionalParameters
----------	---

在实践中，您需要将所有参数和值连接到单个URL编码字符串中。在METHOD参数之后，您可按任意顺序指定参数。

#### 安全参数

下面描述安全参数。这些参数是您的PayPal API凭证。

表1.4 必需的安全参数：API 凭证

参数		值
USER	必需	您的PayPal API用户名。
PWD	必需	您的PayPal API密码。
VERSION= <当前版本>	必需	NVP API服务的版本号，例如51.0。
SIGNATURE	可选	您的PayPal API签名字符串。 如果您使用API证书，请勿包括该参数。
SUBJECT	可选	授权您进行该调用的PayPal账户的电子邮件地址。 只有在代表另一用户调用API时才设置该参数。

**重要信息：**您必须在实施过程中保护USER、PWD和SIGNATURE的值。可考虑将这些值存储在安全的位置（而不是存储在Web服务器的文档根目录），并设置文件权限，以便只有执行您的电子商务应用程序的系统用户才能够访问。

示例代码无法安全存储这些值。绝不应在生产环境中使用示例代码。

您可以看到，在示例代码中这些值是以HTML格式存储的。下面举例说明生产环境中应避免的错误代码：

```
<form method=post
action=https://api-3t.sandbox.paypal.com/nvp>
<!-- UNPROTECTED VALUES.DO NOT USE IN PRODUCTION! -->
<input type=hidden name=USER value=xxxxxx.paypal.com>
<input type=hidden name=PWD value=abcdefg>
<input type=hidden name=SIGNATURE value=xxxxxxxxxxxxxxxxxx>
...
</form>
```

#### API 参数

请求正文必须将API方法的名称包含在METHOD参数中。此外，每种方法都有必需的和可选的参数：

METHOD=methodName&requiredAndOptionalParameters

有关各种API方法及其参数的详细信息，请参阅 [附录A “NVP API方法和字段参考”](#)。有关使用示例，请参阅第2章“使用DoDirectPayment向信用卡收费”、第3章“使用快速结账接受PayPal”以及第6章“后台办公管理”。有关使用示例，请参阅第3章“使用快速结账接受PayPal”。

### 响应格式

和请求一样，PayPal服务器的响应是URL编码的名称/值对字符串，但具有以下一般格式的除外。

表1.5 成功响应的一般格式

成功响应字段	ACK=Success&TIMESTAMP=date/timeOfResponse &CORRELATIONID=debuggingToken&VERSION=3.200000 &BUILD=buildNumber	示例以如下方式显示成功的响应标题字段： [successResponseFields]
API响应字段	&NAME1=value1&NAME2=value2&NAME3=value3&...	

每个响应都包含ACK字段。如果ACK字段的值是Success或SuccessWithWarning，您就应处理API响应字段。对于成功的响应，您可忽略BUILD字段之前的所有字段（包括BUILD字段）。重要字段在BUILD字段之后开始。  
有关每种方法可能的成功响应字段，请参阅[附录A “NVP API方法和字段参考”](#)。如何处理这些字段取决于您调用的特定API方法，例如为用户填写表格、更新数据库，等等。

#### 错误响应

如果ACK值为Error或Warning，就不会返回API响应字段。错误响应具有以下一般格式。

表1.6 错误响应的格式

错误响应字段	ACK=Error&TIMESTAMP=date/timeOfResponse& CORRELATIONID=debuggingToken&VERSION=3.200000& BUILD=buildNumber&L_ERRORCODE0=errorCode& L_SHORTMESSAGE0=shortMessage& L_LONGMESSAGE0=longMessage& L_SEVERITYCODE0=severityCode	可能返回多个错误。 每组错误都具有不同的数字后缀，以0开始，每个错误增加1。
--------	---	---

对于可能的出错原因以及如何纠正，请参阅[附录B “错误消息参考”](#)中关于特定错误代码、短消息及长消息的说明。

## ACK 参数值

下表列出了ACK参数的值。

表 1.7 ACK 参数值

响应类型	值
成功响应	Success
	SuccessWithWarning
错误响应	Failure
	FailureWithWarning
	Warning

## 使用 HTTPS 发布

您的网络应用程序通过HTTPS连接将URL编码的NVP字符串发送到其中一个PayPal API服务器。PayPal提供了实时服务器和Sandbox服务器，以便您在测试环境中处理交易。

### 确保 API 签名安全的 API 服务器

如果您使用API签名，请将请求发布到以下服务器之一：

**Sandbox:** <https://api-3t.sandbox.paypal.com/nvp>

**实时:** <https://api-3t.paypal.com/nvp>

### 确保 API 证书安全的 API 服务器

如果您使用API证书，请将请求发布到以下服务器之一：

**Sandbox:** <https://api.sandbox.paypal.com/nvp>

**实时:** <https://api.paypal.com/nvp>

# 3

## 使用快速结账接受 PayPal

通过选择“快速结账”，客户可使用存储在PayPal上的账单及送货信息跳过若干结账步骤，从而节省时间。

本节描述如何使用“快速结账”接受PayPal付款，包含以下主题：

- [“PayPal基本结账”（第25页）](#)
- [“使用SetExpressCheckout控制送货地址”（第28页）](#)
- [“GetExpressCheckoutDetails返回已覆盖的送货地址”（第29页）](#)
- [“更改PayPal页面上的标识”（第30页）](#)
- [“为付款查看页面预填表格”（第31页）](#)
- [“使用DoExpressCheckoutPayment进行销售”（第32页）](#)
- [“授权单次捕获”（第32页）](#)
- [“授权多次捕获”（第33页）](#)
- [“更改IPN的URL”（第34页）](#)
- [“使用DoExpressCheckoutPayment包含行物品明细”（第34页）](#)
- [“使用DoExpressCheckoutPayment包含小计”（第35页）](#)
- [“使用DoExpressCheckoutPayment更新交易详情”（第36页）](#)
- [“使用DoExpressCheckoutPayment更新送货地址”（第37页）](#)
- [“用于eBay竞拍的快速结账”（第37页）](#)

---

### PayPal 基本结账

有关“快速结账”的详细信息，包括页面流程、集成点、按钮放置和页面设计，请参阅《快速结账集成指南》。

PayPal快速结账要求完成以下步骤：

1. 使用SetExpressCheckout开始结账
2. 将客户的浏览器跳转至PayPal登录页面
3. 使用GetExpressCheckoutDetails获取付款人详细信息
4. 使用DoExpressCheckoutPayment进行销售

在SetExpressCheckout响应中，您可获得一个唯一地标识该三步交易的TOKEN。

# 使用快速结账接受 PayPal

## PayPal 基本结账

您将请求中的该TOKEN传递给GetExpressCheckoutDetails和DoExpressCheckoutPayment。GetExpressCheckoutDetails和DoExpressCheckoutPayment都会在响应中返回该TOKEN。该示例演示使用最少参数的基本结账。

### 1. 使用 SetExpressCheckout 开始结账

SetExpressCheckout请求方法通知PayPal您正使用“快速结账”从您的客户处获取付款。

SetExpressCheckout请求中必须始终包含以下参数：

- AMT
- RETURNURL
- CANCELURL

表 3.1 开始快速结账

请求	[requiredSecurityParameters]&METHOD=SetExpressCheckout&AMT=10.00&RETURNURL=https://www.anycompany.com/orderprocessing/orderreview.html&CANCELURL=https://www.anycompany.com/orderprocessing/shippinginfo.html
响应	[successResponseFields]&TOKEN=EC-3DJ78083ES565113B

**注意：** PAYMENTACTION没有指定的值，所以该参数默认为Sale。  
请保存TOKEN，以便用于其余的“快速结账”调用。

### 2. 将客户的浏览器跳转至 PayPal 登录页面

您从SetExpressCheckout收到成功响应后，请将SetExpressCheckout响应中的TOKEN作为名称/值对添加到以下URL，并将您客户的浏览器跳转至该URL：

https://www.paypal.com/cgi-bin/webscr?cmd=\_express-checkout&token=value\_from\_SetExpressCheckoutResponse

要将客户的浏览器跳转至PayPal登录页面，PayPal建议您使用HTTPS响应302“对象已移动”，并将上面的URL作为HTTPS响应中的Location标题的值。  
请确保使用启用了SSL的服务器，以防止由于混合了安全和不安全的图片而使浏览器发出警告。

### 3. 使用 GetExpressCheckoutDetails 获取付款人详细信息

GetExpressCheckoutDetails方法返回客户的信息，包括在PayPal上存储的姓名和地址。

GetExpressCheckoutDetails中必须始终包含以下参数：

- **TOKEN**：使用来自SetExpressCheckout响应的值

该响应包含该TOKEN和客户详细信息。

表 3.2 获取付款人详细信息

请求	[requiredSecurityParameters]&METHOD=GetExpressCheckoutDetails& TOKEN=EC-3DJ78083ES565113B
响应	[successResponseFields]&TOKEN=EC-3DJ78083ES565113B&EMAIL=abcdef@anyemail.com&PAYERID=95HR9CM6D56Q2&PAYERSTATUS=verified&FIRSTNAME=John&LASTNAME=Smith&COUNTRYCODE=US&SHIPTONAME=John Smith&SHIPTOSTREET=144+Main+St.&SHIPTOCITY=San+Jose&SHIPTOSTATE=CA&SHIPTOCOUNTRYCODE=US&SHIPTOZIP=99221&ADDRESSID=PayPal&ADDRESSSTATUS=Confirmed

请确保TOKEN与SetExpressCheckout响应中的值匹配。

保存PAYERID，以便用于下一次调用。

#### 4. 使用 DoExpressCheckoutPayment 进行销售

使用DoExpressCheckoutPayment请求，通过PayPal快速结账获取付款。

默认情况下，使用DoExpressCheckoutPayment请求进行最终销售。您也可请求授权以后捕获付款。有关详细信息，请参阅“[授权多次捕获](#)”（第33页）。

DoExpressCheckoutPayment请求中必须始终包含以下参数：

**TOKEN**：使用来自GetExpressCheckoutDetails响应的值

**PAYERID**：使用来自GetExpressCheckoutDetails响应的值

**PAYMENTACTION**：设置为Sale。这是SetExpressCheckout中的默认值。

**AMT**：使用SetExpressCheckout请求中的相同值

表 3.3 进行销售

请求	[requiredSecurityParameters]&METHOD=DoExpressCheckoutPayment&TOKEN=EC-0E881823PA052770A&AMT=10.00&PAYERID=95HR9CM6D56Q2&PAYMENTACTION=Sale
----	--



响应	<code>[successResponseFields]&amp;TOKEN=EC-0E881823PA052770A&amp; TRANSACTIONID=8SC56973LM923823H&amp;TRANSACTIONTYPE=expresscheckout&amp; PAYMENTTYPE=instant&amp;ORDERTIME=2006-08-22T20:16:05Z&amp;AMT=10.00&amp; CURRENCYCODE=USD&amp;FEEAMT=0.59&amp;TAXAMT=0.00&amp; PAYMENTSTATUS=Completed&amp;PENDINGREASON=None&amp;REASONCODE=None</code>
----	--

## 使用 SetExpressCheckout 控制送货地址

您可使用SetExpressCheckout请求中的REQCONFIRMSHIPPING、NOSHIPPING和ADDROVERRIDE参数更改送货地址的表示方式。  
送货地址是在SHIPTOxxx参数中指定的。

### 要求已确认的地址

若要求送货地址是PayPal已确认的地址，请将SetExpressCheckout请求中的REQCONFIRMSHIPPING设置为1。  
**注意：** REQCONFIRMSHIPPING的值会覆盖您的“商家账户用户信息”中的设置。

表 3.4 要求已确认的地址

请求	<code>[requiredSecurityParameters]&amp;METHOD=SetExpressCheckout&amp;AMT=10.00&amp; RETURNURL=https://www.anycompany.com/orderprocessing/orderreview.html&amp; CANCELURL=https://www.anycompany.com/orderprocessing/shippinginfo.html &amp;REQCONFIRMSHIPPING=1</code>
响应	<code>[successResponseFields]&amp;TOKEN=EC-0E881823PA052770A</code>

### 在 PayPal 上隐蔽送货地址

要在PayPal网页上隐蔽客户送货地址，请将SetExpressCheckout请求中的NOSHIPPING设置为1。如果您出售的产品或服务不需要送货，则可能需要执行该操作。

表 3.5 隐蔽送货地址

请求	<code>[requiredSecurityParameters]&amp;METHOD=SetExpressCheckout&amp;AMT=10.00&amp; RETURNURL=https://www.anycompany.com/orderprocessing/orderreview.html&amp; CANCELURL=https://www.anycompany.com/orderprocessing/shippinginfo.html &amp;NOSHIPPING=1</code>
----	--

响应	<i>[successResponseFields]</i> &TOKEN=EC-17C76533PL706494P
----	--

*GetExpressCheckoutDetails* 不返回送货地址。

**表 3.6 *GetExpressCheckoutDetails***

请求	<i>[requiredSecurityParameters]</i> &METHOD= <b>GetExpressCheckoutDetails</b> &TOKEN=EC-17C76533PL706494P
响应	<i>[successResponseFields]</i> &TOKEN=EC-17C76533PL706494P&EMAIL=abcdef@anycompany.com&PAYERID=95HR9CM6D56Q2&PAYERSTATUS=verified&FIRSTNAME=John&LASTNAME=Smith&COUNTRYCODE=US&ADDRESSID=PayPal&ADDRESSSTATUS=None

## 覆盖 PayPal 上存储的送货地址

要覆盖 PayPal 上存储的送货地址，请调用 *SetExpressCheckout*，将 *ADDROVERRIDE* 设置为 1 并设置送货地址字段（请参阅表 A.11 “收货地址（可选）”）。

如果地址已被覆盖，客户就无法对其进行编辑。

**表 3.7 覆盖送货地址**

请求	<i>[requiredSecurityParameters]</i> &METHOD= <b>SetExpressCheckout</b> &AMT=10.00&RETURNURL=https://www.anycompany.com/orderprocessing/orderreview.html&CANCELURL=https://www.anycompany.com/orderprocessing/shippinginfo.html&SHIPTONAME=Peter+Smith&SHIPTOSTREET=144+Main+St.&SHIPTOCITY=SAN+JOSE&SHIPTOSTATE=CA&SHIPTOCOUNTRYCODE=US&SHIPTOZIP=99911&ADDROVERRIDE=1
响应	<i>[successResponseFields]</i> &TOKEN=EC-17C76533PL706494P

*GetExpressCheckoutDetails* 返回已覆盖的送货地址。

**表 3.8 *GetExpressCheckoutDetails***

请求	<i>[requiredSecurityParameters]</i> &METHOD= <b>GetExpressCheckoutDetails</b> &TOKEN=EC-17C76533PL706494P
响应	<i>[successResponseFields]</i> &TOKEN=EC-17C76533PL706494P&PAYER=abcdef@anycompany.com&PAYERID=95HR9CM6D56Q2&PAYERSTATUS=verified&FIRSTNAME=John&LASTNAME=Smith&COUNTRYCODE=US&SHIPTONAME=Peter+Smith&SHIPTOSTREET=144+Main+St.&SHIPTOCITY=SAN+JOSE&SHIPTOSTATE=CA&SHIPTOCOUNTRYCODE=US&SHIPTOZIP=95112&ADDRESSID=PayPal&ADDRESSSTATUS=Unconfirmed

## 更改 PayPal 登录页面上的语言

要更改PayPal登录页面上显示的语言，请将LOCALECODE设置为SetExpressCheckout中的允许值之一。有关LOCALECODE值，请参阅[表A.10 “SetExpressCheckout请求参数”](#)。以下示例将LOCALECODE设置为法语。

表3.9 将PayPal 登录页面语言更改为法语

请求	<code>[requiredSecurityParameters]&amp;METHOD=SetExpressCheckout&amp;AMT=10.00&amp;CURRENCYCODE=EUR&amp;RETURNURL=https://www.anycompany.com/orderprocessing/orderreview.html&amp;CANCELURL=https://www.anycompany.com/orderprocessing/shippinginfo.html&amp;LOCALECODE=fr_FR</code>
响应	<code>[successResponseFields]&amp;TOKEN=EC-17C76533PL706494P</code>

## 更改 PayPal 页面上的标识

您可使用以下两种方法修改PayPal页面上的标识和其他颜色设置：

- 指定预定义的“自定义付款页面样式”
- 逐个设置标识和颜色设置

### 指定“自定义付款页面样式”

您可通过设置SetExpressCheckout中的PAGESTYLE参数来为PayPal页面设置“自定义付款页面样式”。请将PAGESTYLE设置为您在<https://www.paypal.com>上的“自定义付款页面”中定义的“页面样式名称”之一。

以下示例使用SetExpressCheckout方法将PAGESTYLE设置为DesignerFotos-Yellow

表3.10 指定“自定义付款页面样式”

请求	<code>[requiredSecurityParameters]&amp;METHOD=SetExpressCheckout&amp;AMT=10.00&amp;RETURNURL=https://www.anycompany.com/orderprocessing/orderreview.html&amp;CANCELURL=https://www.anycompany.com/orderprocessing/shippinginfo.html&amp;PAGESTYLE=DesignerFotos-Yellow</code>
响应	<code>[successResponseFields]&amp;TOKEN=EC-17C76533PL706494P</code>

### 逐个指定标识和颜色设置

您可通过设置SetExpressCheckout中的以下参数来修改PayPal网页，以便与您自己的网页风格相配：

- HDRIMG：指定出现在付款页面左上角的图片
- HDRBORDERCOLOR：设置付款页面标题周围的边框颜色
- HDRBACKCOLOR：为付款页面标题的背景设置背景色
- PAYFLOWCOLOR：为付款页面设置背景色

表 3.11 逐个指定标识和颜色设置

请求	<code>[requiredSecurityParameters]&amp;METHOD=SetExpressCheckout&amp;AMT=10.00&amp;RETURNURL=https://www.anycompany.com/orderprocessing/orderreview.html&amp;CANCELURL=https://www.anycompany.com/orderprocessing/shippinginfo.html&amp;HDRIMG=https://www.anycompany.com/images/HeaderImage.gif&amp;HDRBORDERCOLOR=3366FF&amp;HDRBACKCOLOR=D3EFF5&amp;PAYFLOWCOLOR=F8F5F5</code>
响应	<code>[successResponseFields]&amp;TOKEN=EC-17C76533PL706494P</code>

### 为付款查看页面预填表格

使用由GetExpressCheckoutDetails响应返回的付款人姓名和送货地址预填付款查看页面上的表格字段。付款查看页面是客户从PayPal返回后显示的。

表 3.12 为付款查看页面预填表格

请求	<code>[requiredSecurityParameters]&amp;METHOD=GetExpressCheckoutDetails&amp;TOKEN=EC-3DJ78083ES565113B</code>
响应	<code>[successResponseFields]&amp;TOKEN=EC-3DJ78083ES565113B&amp;EMAIL=abcdef@anyemail.com&amp;PAYERID=95HR9CM6D56Q2&amp;PAYERSTATUS=verified&amp;FIRSTNAME=John&amp;LASTNAME=Smith&amp;COUNTRYCODE=US&amp;SHIPTONAME=John Smith&amp;SHIPTOSTREET=144+Main+St.&amp;SHIPTOCITY=San+Jose&amp;SHIPTOSTATE=CA&amp;SHIPTOCOUNTRYCODE=US&amp;SHIPTOZIP=99221&amp;ADDRESSID=PayPal&amp;ADDRESSSTATUS=Confirmed</code>

通过GetExpressCheckoutDetails响应中的以下参数获取付款人姓名：

- SALUTATION
- FIRSTNAME
- MIDDLENAME

## 使用快速结账接受 PayPal

使用 `DoExpressCheckoutPayment` 进行销售

- LASTNAME
- SUFFIX

通过 `GetExpressCheckoutDetails` 响应中的以下参数获取送货地址:

- SHIPTONAME
- SHIPTOSTREET
- SHIPTOSTREET2
- SHIPTOCITY
- SHIPTOSTATE
- SHIPTOCOUNTRYCODE
- SHIPTOPHONENUM
- SHIPTOZIP

---

## 使用 `DoExpressCheckoutPayment` 进行销售

使用 `DoExpressCheckoutPayment` 进行最终销售。  
有关详细信息, 请参阅 [“PayPal 基本结账” \(第25页\)](#)。

---

## 授权单次捕获

您可通过在 `SetExpressCheckout` 和 `DoExpressCheckoutPayment` 中将 `PAYMENTACTION` 设置为 `Authorization` 来授权最终销售的付款。

**表 3.13** 在 `SetExpressCheckout` 中授权单次捕获

请求	<code>[requiredSecurityParameters]&amp;METHOD=SetExpressCheckout&amp;AMT=10.00&amp;RETURNURL=https://www.anycompany.com/orderprocessing/orderreview.html&amp;CANCELURL=https://www.anycompany.com/orderprocessing/shippinginfo.html&amp;PAYMENTACTION=Authorization</code>
响应	<code>[successResponseFields]&amp; TOKEN=EC-30P862430W113011F</code>

**表 3.14** 在 `DoExpressCheckoutPayment` 中授权单次捕获

请求	<code>[requiredSecurityParameters]&amp;METHOD=DoExpressCheckoutPayment&amp; TOKEN=EC-30P862430W113011F&amp;PAYERID=95HR9CM6D56Q2&amp;AMT=10.00&amp;PAYMENTACTION=Authorization</code>
----	---

响应	<pre>[successResponseFields]&amp;TOKEN=EC-30P862430W113011F&amp; TRANSACTIONID=4D479374VP578364Y&amp;TRANSACTIONTYPE=expresscheckout&amp; PAYMENTTYPE=instant&amp;ORDERTIME=2006-08-22T22:02:42Z&amp;AMT=10.00&amp; CURRENCYCODE=USD&amp;TAXAMT=0.00&amp;PAYMENTSTATUS=Pending&amp; PENDINGREASON=authorization&amp;REASONCODE=None</pre>
----	---

将PAYMENTACTION设置为Order，可确认客户账户是否存在但没有资金。要授权资金，您必须另外调用DoAuthorization API，指定授权金额。在大多数情况下，您在付款流程中紧随DoExpressCheckout之后立即调用DoAuthorization，以便将拒绝捕获的风险降至最低。

使用DoExpressCheckoutPayment响应中的TRANSACTIONID作为DoAuthorization请求中的TRANSACTIONID的值。然后，当根据订单进行捕获时，请在DoCapture请求中使用DoAuthorization响应中包含的AUTHORIZATIONID。有关授权与捕获的详细信息，请参阅[“使用DoCapture进行单次捕获”（第49页）](#)。

## 授权多次捕获

您可通过在SetExpressCheckout和DoExpressCheckoutPayment中将PAYMENTACTION设置为Order来授权多次捕获的付款。

**表 3.15 在 SetExpressCheckout 中授权多次捕获**

请求	<pre>[requiredSecurityParameters]&amp;METHOD=SetExpressCheckout&amp;AMT=1.00&amp; RETURNURL=https://www.anycompany.com/orderprocessing/orderreview.html&amp; CANCELURL=https://www.anycompany.com/orderprocessing/shippinginfo.html&amp; PAYMENTACTION=Order</pre>
响应	<pre>[successResponseFields]&amp;TOKEN=EC-8NB10343BA3562027</pre>

**表 3.16 在 DoExpressCheckoutPayment 中授权多次捕获**

请求	<pre>[requiredSecurityParameters]&amp;METHOD=DoExpressCheckoutPayment&amp; TOKEN=EC-8NB10343BA3562027&amp;PAYERID=95HR9CM6D56Q2&amp;AMT=1.00&amp; PAYMENTACTION=Order</pre>
响应	<pre>[successResponseFields]&amp;TOKEN=EC-8NB10343BA3562027&amp; TRANSACTIONID=0-2YX05090CA6454418&amp;TRANSACTIONTYPE=expresscheckout&amp; PAYMENTTYPE=None&amp;ORDERTIME=2006-08-22T22:22:03Z&amp;AMT=1.00&amp; CURRENCYCODE=USD&amp;TAXAMT=0.00&amp;PAYMENTSTATUS=None&amp;PENDINGREASON=order&amp; REASONCODE=None</pre>

在根据订单进行捕获之前，应首先调用DoAuthorization来授权交易金额。请使用 DoExpressCheckoutPayment 中的 TRANSACTIONID，并将其用作 DoAuthorization请求中的TRANSACTIONID的值。在大多数情况下，您在付款流程中应紧随DoExpressCheckout之后立即调用DoAuthorization。

当根据订单进行捕获时，请在DoCapture请求中使用DoAuthorization响应中包含的AUTHORIZATIONID。有关授权与捕获的详细信息，请参阅[“使用DoCapture进行多次部分捕获”（第50页）](#)。

有关DoCapture的信息，请参阅[“捕获、授权、作废和重新授权”（第49页）](#)。

---

## 更改 IPN 的 URL

您可通过设置DoExpressCheckoutPayment中的NOTIFYURL参数，更改用于接收有关该交易的即时付款通知(IPN)的URL。

如果您未在请求中指定该值，将使用您“商家用户信息”中的通知URL（若存在的话）。

有关IPN的详细信息，请参阅《订单管理集成指南》。

**表3.17 更改 IPN 的 URL**

请求	<code>[requiredSecurityParameters]&amp;METHOD=DoExpressCheckoutPayment&amp; TOKEN=EC-8AX1275942659774U&amp;PAYERID=95HR9CM6D56Q2&amp;AMT=10.00&amp;PAYMENTACTION=Sale&amp;NOTIFYURL=https://www.anycompany.com/process-ipn/</code>
响应	<code>[successResponseFields]&amp;TOKEN=EC-8AX1275942659774U&amp;TRANSACTIONID=1MA55216691247718&amp;TRANSACTIONTYPE=expresscheckout&amp;PAYMENTTYPE=instant&amp;ORDERTIME=2006-08-22T22:39:13Z&amp;AMT=10.00&amp;CURRENCYCODE=USD&amp;FEEAMT=0.59&amp;TAXAMT=0.00&amp;PAYMENTSTATUS=Completed&amp;PENDINGREASON=None&amp;REASONCODE=None</code>

---

## 使用 DoExpressCheckoutPayment 包含行物品明细

您可通过设置DoExpressCheckoutPayment中的以下参数将逐行物品明细包含在内：

- **L\_NAME $n$ :** 物品名称或描述
- **L\_NUMBER $n$ :** 行物品号
- **L\_QTY $n$ :** 物品数量
- **L\_TAXAMT $n$ :** 物品的营业税
- **L\_AMT $n$ :** 物品成本

可以详细列举任意多种的物品。将索引号附加到字段名称上，从0开始，然后每种物品增加1。

以下示例为两种物品设置行物品明细。这些明细将记录在PayPal中。

表 3.18 将行物品详细信息包含在内

请求	<code>[requiredSecurityParameters]&amp;METHOD=DoExpressCheckoutPayment&amp; TOKEN=EC- 4XH62109C8044521N&amp;PAYERID=95HR9CM6D56Q2&amp;PAYMENTACTION=Sale&amp;AMT=6.24&amp; ITEMAMT=5.75&amp;TAXAMT=0.49&amp;L_NUMBER0=1&amp;L_NAME0=A+Tale+of+Two+Cities&amp;L_AMT0=2.50&amp; L_QTY0=1&amp;L_TAXAMT0=0.21&amp;L_NAME1=Oliver+Twist&amp;L_NUMBER1=2&amp;L_AMT1=3.25&amp;L_QTY1=1&amp; L_TAXAMT1=0.28</code>
响应	<code>[successResponseFields]&amp;TOKEN=EC-4XH62109C8044521N&amp; TRANSACTIONID=77U91743M2649930P&amp;TRANSACTIONTYPE=expresscheckout&amp; PAYMENTTYPE=instant&amp;ORDERTIME=2006-08-22T22:49:50Z&amp;AMT=6.24&amp; CURRENCYCODE=USD&amp;FEEAMT=0.48&amp;TAXAMT=0.28&amp;PAYMENTSTATUS=Completed&amp; PENDINGREASON=None&amp;REASONCODE=None</code>

如果您指定 `L_AMT $n$` ，就必须指定 `ITEMAMT` 参数。`L_AMT $n$`  和 `L_QTY $n$`  的值应合计为 `ITEMAMT`。

如果您指定 `L_TAXAMT $n$` ，就必须指定 `TAXAMT` 参数。`L_TAXAMT $n$`  和 `L_QTY $n$`  的值应合计为 `TAXAMT`。

下面是 `ITEMAMT` 和 `TAXAMT` 的示例：

`ITEMAMT = (L_AMT0 * L_QTY0) + (L_AMT1 * L_QTY1) + L_AMT2`  
`TAXAMT = (L_TAXAMT0 * L_QTY0) + (L_TAXAMT1 * L_QTY1) + L_TAXAMT2`

**注意：**如果行物品明细合计不为 `ITEMAMT` 或 `TAXAMT`，则行物品明细将被丢弃，而使用 `ITEMAMT` 或 `TAXAMT` 的值处理交易。该响应中的 `ACK` 值将设置为 `SuccessWithWarning`。

## 使用 DoExpressCheckoutPayment 包含小计

如果您希望 PayPal 用户看到物品成本、运费、手续费和营业税的小计，请在 `DoExpressCheckoutPayment` 中包括以下参数：

- `ITEMAMT`
- `SHIPPINGAMT`
- `HANDLINGAMT`
- `TAXAMT`

如果您指定了上述任一小计金额的值，则这些值的合计必须等于请求中指定的 `AMT` 字段。例如，在以下示例中，`ITEMAMT`、`SHIPPINGAMT`、`HANDLINGAMT` 和 `TAXAMT` 的合计等于 `AMT` 的值。



## 使用快速结账接受 PayPal

使用 `DoExpressCheckoutPayment` 更新交易详情

如果有一个或多个小计为零，则您可将值为零的字段包括在请求中，传递空字符串，或者从请求中完全删除该字段。但是，其余小计字段（若指定的话）必须合计为AMT。

表 3.19 包含小计

请求	<code>[requiredSecurityParameters]&amp;METHOD=DoExpressCheckoutPayment</code> <code>TOKEN=EC-0EU150885J108392M&amp;PAYERID=95HR9CM6D56Q2&amp;PAYMENTACTION=Sale&amp;</code> <code>AMT=192.22&amp;ITEMAMT=176.02&amp;SHIPPINGAMT=14.34&amp;HANDLINGAMT=1.10&amp;TAXAMT=0.76</code>
响应	<code>[successResponseFields]&amp;TOKEN=EC-</code> <code>0EU150885J108392M&amp;TRANSACTIONID=29W817045L6797418&amp;TRANSACTIONTYPE=expressc</code> <code>heck out&amp;PAYMENTTYPE=instant&amp;ORDERTIME=2006-08-</code> <code>23T16:20:22Z&amp;AMT=192.22&amp;CURRENCYCODE=USD&amp;FEEAMT=5.87&amp;TAXAMT=0.76&amp;PAYMENTSTATUS</code> <code>=Completed&amp;PENDINGREASON=None&amp;REASONCODE=None</code>

## 使用 `DoExpressCheckoutPayment` 更新交易详情

如果客户在返回到您的订单查看页面后对交易进行了更改，则您可能需要在PayPal上更新交易详情。如果更改后，以下一个或多个参数产生了新值，则您需要使用 `DoExpressCheckoutPayment` 在PayPal上更新交易详情：

- DESC：物品描述
- CUSTOM：自用字段
- INVNUM：您的账单号或跟踪号

`SetExpressCheckout` 中可能已设置了这三个参数。

表 3.20 更新订单详细信息

请求	<code>[requiredSecurityParameters]&amp;METHOD=DoExpressCheckoutPayment&amp;</code> <code>TOKEN=EC-5JA9268562132991T&amp;PAYERID=95HR9CM6D56Q2&amp;PAYMENTACTION=Sale&amp;AMT=10.00&amp;</code> <code>DESC=Order+for+5+books&amp;CUSTOM=Thank+you+for+your+business!&amp;INVNUM=ABC1234567</code>
响应	<code>[successResponseFields]&amp;TOKEN=EC-</code> <code>5JA9268562132991T&amp;TRANSACTIONID=9JJ517146A732773R&amp;TRANSACTIONTYPE=expresscheck</code> <code>out&amp;PAYMENTTYPE=instant&amp;ORDERTIME=2006-08-</code> <code>23T16:14:54Z&amp;AMT=10.00&amp;CURRENCYCODE=USD&amp;FEEAMT=0.59&amp;TAXAMT=0.00&amp;PAYMENTSTATUS=</code> <code>Completed&amp;PENDINGREASON=None&amp;REASONCODE=None</code>

## 使用 DoExpressCheckoutPayment 更新送货地址

如果客户在返回到您的订单查看页面后更新了送货地址，则您可能需要在PayPal上更新送货地址。如果发生这种情况，您需要在PayPal上更新这笔交易的送货地址。

您可通过设置DoExpressCheckoutPayment中的以下参数更新送货地址：

- SHIPTONAME
- SHIPTOSTREET
- SHIPTOSTREET2
- SHIPTOCITY
- SHIPTOSTATE
- SHIPTOCOUNTRYCODE
- SHIPTOPHONENUM
- SHIPTOZIP

表 3.21 更新送货地址

请求	<code>[requiredSecurityParameters]&amp;METHOD=DoExpressCheckoutPayment&amp;TOKEN=EC-47C20533CU265432F&amp;PAYERID=95HR9CM6D56Q2&amp;PAYMENTACTION=Sale&amp;AMT=10.00&amp;SHIPTONAME=Michael+Brown&amp;SHIPTOSTREET=22+First+Street&amp;SHIPTOCITY=Chicago&amp;SHIPTOCOUNTRYCODE=US&amp;SHIPTOSTATE=IL&amp;SHIPTOZIP=60605</code>
响应	<code>[successResponseFields]&amp;TOKEN=EC-47C20533CU265432F&amp;TRANSACTIONID=59L39584YA765250B&amp;TRANSACTIONTYPE=expresscheckout&amp;PAYMENTTYPE=instant&amp;ORDERTIME=2006-08-23T16:08:12Z&amp;AMT=10.00&amp;CURRENCYCODE=USD&amp;FEEAMT=0.59&amp;TAXAMT=0.00&amp;PAYMENTSTATUS=Completed&amp;PENDINGREASON=None&amp;REASONCODE=None</code>

## 用于 eBay 竞拍的快速结账

您也可使用“快速结账”功能为eBay竞拍结账。您可将eBay和非eBay交易混合在同一笔交易中。

如果买家的结账包括eBay竞拍，则您必须设置一些附加字段来控制“快速结账”的行为。

在SetExpressCheckout请求中：

- PAYMENTACTION必须为Sale
- CHANNELTYPE必须为eBayItem

使用快速结账接受 PayPal

用于 eBay 竞拍的快速结账

**注意：**对于eBay竞拍，不能将PAYMENTACTION设置为Authorization或Order。必须将PAYMENTACTION设置为Sale。

在DoExpressCheckoutPayment请求中，必须将PAYMENTACTION设置为Sale。您还必须为每次eBay竞拍提供行物品明细，以便付款正确地反映在“我的eBay”中。

**注意：**您必须提供行物品明细，以便买家能够在“我的eBay”中查看交易，并符合“PayPal买家保护”的条件。

对于每件行物品，您必须提供以下参数：L\_EBAYITEMNUMBER*n*和

L\_EBAYITEMAUCTIONTXNID*n*

或者

L\_EBAYITEMORDERID*n*

为正确反映折扣，您也可提供负数行物品，如下例所示。

**注意：**您为AMP提供的值必须等于您提供的行物品金额的合计。

表 3.22 eBay 竞拍的负数行物品

请求	<i>[requiredSecurityParameters]</i> &METHOD=DoExpressCheckoutPayment&METHOD=DoExpressCheckoutPayment&TOKEN=EC-47C20533CU265432F&PAYERID=95HR9CM6D56Q2&PAYMENTACTION=Sale&AMT=14.99&ITEMAMT=14.99&LNAME0=Item0&LAMT0=19.99&L_EBAYITEMNUMBER0=230128323048&L_EBAYITEMAUCTIONTXNID0=0&
响应	<i>[successResponseFields]</i> &TOKEN=EC-47C20533CU265432F&TRANSACTIONID=59L39584YA765250B&TRANSACTIONTYPE=expresscheckout&PAYMENTTYPE=instant&ORDERTIME=2006-08-23T16:08:12Z&AMT=14.99&CURRENCYCODE=USD&FEEAMT=0.00&TAXAMT=0.00&PAYMENTSTATUS=Completed&PENDINGREASON=None&REASONCODE=None



## 使用快速结账接受 PayPal

用于 eBay 竞拍的快速结账



## 使用快速结账接受 PayPal

用于 eBay 竞拍的快速结账

# 4

## 循环付款 API

使用循环付款，您可以根据固定时间表向客户开具固定金额的账单。买家可在您的网站上结账时注册循环付款。请参考以下示例：

- 买家在您的网站上订阅杂志或通讯的订阅，并同意支付月费。
- 买家同意每半年向网络服务提供商支付一笔用于托管网站的固定费用。

这些示例代表了定期重复发生且金额固定的付款交易。

有关详细信息，请参阅《快速结账集成指南》和《网站付款专业版集成指南》。

有关API的详细信息，请参阅[“循环付款和参考交易”（第101页）](#)。





本节举例介绍以下功能：

- “捕获、授权、作废和重新授权”（第49页）
- “使用RefundTransaction退款”（第51页）
- “使用TransactionSearch搜索交易”（第52页）
- “使用GetTransactionDetails查看单笔交易的详细信息”（第53页）

---

## 捕获、授权、作废和重新授权

有四种API与授权和捕获相关：

- DoCapture
- DoAuthorization
- DoVoid
- DoReauthorization

---

## 使用 DoCapture 进行单次捕获

要进行单次捕获，请为DoCapture设置授权识别号和金额。

**重要信息：**默认情况下只进行一次捕获。为了更加明确地表示，您可设置COMPLETETYPE=Complete。

COMPLETETYPE=Complete将关闭订单的所有未完成的授权。您无法进行更多捕获。

**表 6.1 捕获授权的全部金额**

请求	<code>[requiredSecurityParameters]&amp;METHOD=DoCapture&amp;AUTHORIZATIONID=01987219673867 &amp;AMT=99.12&amp;COMPLETETYPE=Complete</code>
响应	<code>[successResponseFields]&amp;AUTHORIZATIONID=01987219673867 &amp;TRANSACTIONID=7JZ9679864YA2699519&amp;PARENTTRANSACTIONID=01987219673867 &amp;RECEIPTID=5151-0525-2028-5336&amp;TRANSACTIONTYPE=express-checkout &amp;PAYMENTTYPE=instant&amp;ORDERTIME=2006-08-15T17:31:38Z&amp;AMT=99.12 &amp;CURRENCYCODE=USD&amp;FEEAMT=3.29&amp;TAXAMT=0.00&amp;PAYMENTSTATUS=Completed &amp;PENDINGREASON=None&amp;REASONCODE=None</code>

## 使用 DoCapture 进行多次部分捕获

您可通过设置COMPLETETYPE=NotComplete来捕获部分授权金额  
进行最后一次捕获时，请设置COMPLETETYPE=Complete，或者不要指定COMPLETETYPE。

此处示例演示三次捕获：

- 头两次是部分捕获。COMPLETETYPE设置为NotComplete
- 最后一次捕获全部剩余金额。COMPLETETYPE设置为Complete。

表 6.2 捕获授权的部分金额

第一次部分捕获请求	<code>[requiredSecurityParameters]&amp;METHOD=DoCapture&amp;AUTHORIZATIONID=4EL6476506322203&amp;AMT=112.00&amp;COMPLETETYPE=NotComplete</code>
响应	<code>[successResponseFields]&amp;AUTHORIZATIONID=4EL6476506322203 &amp;TRANSACTIONID=4Y117666R06578920&amp;PARENTTRANSACTIONID=4EL6476506322203 &amp;RECEIPTID=5151-0525-2028-5336&amp;TRANSACTIONTYPE=webaccept &amp;PAYMENTTYPE=instant&amp;ORDERTIME=2006-08-15T17:23:15Z&amp;AMT=112.00 &amp;CURRENCYCODE=USD&amp;FEEAMT=3.55&amp;TAXAMT=0.00&amp;PAYMENTSTATUS=Completed &amp;PENDINGREASON=None&amp;REASONCODE=None</code>
第二次部分捕获请求	<code>[requiredSecurityParameters]&amp;METHOD=DoCapture&amp;AUTHORIZATIONID=4EL6476506322203&amp;AMT=103.12&amp;COMPLETETYPE=NotComplete</code>
响应	<code>[successResponseFields]&amp;AUTHORIZATIONID=4EL6476506322203 &amp;TRANSACTIONID=7JY48864YA2699519&amp;PARENTTRANSACTIONID=4EL6476506322203 &amp;RECEIPTID=5151-0525-2028-5336&amp;TRANSACTIONTYPE=webaccept &amp;PAYMENTTYPE=instant&amp;ORDERTIME=2006-08-15T17:31:38Z&amp;AMT=103.12 &amp;CURRENCYCODE=USD&amp;FEEAMT=3.29&amp;TAXAMT=0.00&amp;PAYMENTSTATUS=Completed &amp;PENDINGREASON=None&amp;REASONCODE=None</code>
最后一次捕获请求	<code>[requiredSecurityParameters]&amp;METHOD=DoCapture&amp;AUTHORIZATIONID=4EL6476506322203&amp;AMT=103.12&amp;COMPLETETYPE=Complete</code>
响应	<code>[successResponseFields]&amp;AUTHORIZATIONID=4EL6476506322203 &amp;TRANSACTIONID=7JZ89864YA2699519&amp;PARENTTRANSACTIONID=4EL6476506322203 &amp;RECEIPTID=5151-0525-2028-5336&amp;TRANSACTIONTYPE=webaccept &amp;PAYMENTTYPE=instant&amp;ORDERTIME=2006-08-15T17:31:38Z&amp;AMT=90.80 &amp;CURRENCYCODE=USD&amp;FEEAMT=3.29&amp;TAXAMT=0.00&amp;PAYMENTSTATUS=Completed &amp;PENDINGREASON=None&amp;REASONCODE=None</code>

## 使用 DoCapture 包含有关捕获的账单号和备注

不管捕获全部金额还是部分金额，您都可包含有关捕获及您自己账单的备注或者其他识别号。

**表 6.3 包含有关捕获的账单号和备注**

请求	<code>[requiredSecurityParameters]&amp;METHOD=DoCapture&amp;AUTHORIZATIONID=4EL6476506322203 &amp;COMPLETETYPE=Complete&amp;AMT=304.92&amp;INVNUM=H091234&amp;NOTE=UPS+trk#+b86283978</code>
响应	<code>[successResponseFields]&amp;AUTHORIZATIONID=4EL6476506322203 &amp;TRANSACTIONID=7JZ89864YA2694419&amp;PARENTTRANSACTIONID=4EL6476506322203 &amp;RECEIPTID=5151-0525-2028-5336&amp;TRANSACTIONTYPE=webaccept &amp;PAYMENTTYPE=instant&amp;ORDERTIME=2006-08-15T17:31:38Z&amp;AMT=304.92 &amp;CURRENCYCODE=USD&amp;FEEAMT=3.29&amp;TAXAMT=0.00&amp;PAYMENTSTATUS=Completed &amp;PENDINGREASON=None&amp;REASONCODE=None</code>

## 使用 RefundTransaction 退款

您可使用 RefundTransaction 退还交易的全部或部分金额。指定原始交易号和退款类型：Full 或 Partial。

**注意：**如果您不知道退款的交易号，则可使用 DoNonReferencedCredit API 在没有该交易号的情况下向客户的账户退款。必须获得 PayPal 批准才能使用 DoNonReferencedCredit API。详情请咨询 PayPal 客户经理。

### 全额退款

**重要信息：**如果退还全部金额，请不要设置 AMT 字段。

**表 6.4 退还交易的全部金额**

请求	<code>[requiredSecurityParameters]&amp;METHOD=RefundTransaction&amp; TRANSACTIONID=019454569673867&amp;REFUNDTYPE=Full</code>
响应	<code>[successResponseFields]&amp;REFUNDTRANSACTIONID=4RP55200GJ177180N &amp;FEEREFUNDAMT=4.01&amp;GROSSREFUNDAMT=127.87&amp;NETREFUNDAMT=123.86</code>

部分退款

要退还部分金额，请将REFUNDTYPE设置为Partial，并设置AMT。

表 6.5 退还部分金额

请求	<code>[requiredSecurityParameters]&amp;METHOD=RefundTransaction &amp;TRANSACTIONID=9CX07910UV614511L&amp;REFUNDTYPE=Partial&amp;AMT=12.95</code>
响应	<code>[successResponseFields]&amp;REFUNDTRANSACTIONID=1H0011898K637700R &amp;FEEREFUNDAMT=0.38&amp;GROSSREFUNDAMT=12.95&amp;NETREFUNDAMT=12.57</code>

包含退款备注

不管是全部退款还是部分退款，都可包含退款备注。

表 6.6 包含退款备注

请求	<code>[requiredSecurityParameters]&amp;METHOD=RefundTransaction&amp; TRANSACTIONID=019454569673867&amp;REFUNDTYPE=Partial&amp;AMT=12.95&amp; NOTE=Customer+changed+mind.</code>
响应	<code>[successResponseFields]&amp;REFUNDTRANSACTIONID=1H0011898K637700R &amp;FEEREFUNDAMT=0.38&amp;GROSSREFUNDAMT=12.95&amp;NETREFUNDAMT=12.57</code>

使用 TransactionSearch 搜索交易

要查找某一天发生的全部交易，请使用TransactionSearch，并将STARTDATE字段设置为期望查找的日期。日期必须为UTC/GMT格式

表 6.7 使用 STARTDATE 搜索交易

请求	<code>[requiredSecurityParameters]&amp;METHOD=TransactionSearch &amp;STARTDATE=2006-08-15T17:00:00Z</code>
----	--

响应	<pre>[successResponseFields]&amp;L_TIMESTAMP0=2006-08-18T05:58:41Z&amp; L_TIMEZONE0=GMT&amp;L_TYPE0=Authorization&amp;L_NAME0=John+Doe&amp; L_TRANSACTIONID0=3XK029742B016373C&amp;L_STATUS0=Pending&amp;L_AMT0=1.00&amp; L_TIMESTAMP1=2006-08-18T05:56:20Z&amp;L_TIMEZONE1=GMT&amp;L_TYPE1=Payment&amp; L_NAME1=John+Doe&amp;L_TRANSACTIONID1=4BV19600WF261673U&amp;L_STATUS1=Completed &amp;L_AMT1=1.00&amp;L_FEEAMT1=-0.33&amp;L_NETAMT1=0.67&amp; L_TIMESTAMP2=2006-08-18T05:53:22Z&amp;L_TIMEZONE2=GMT&amp;L_TYPE2=Payment &amp;L_NAME2=John+Doe&amp;L_TRANSACTIONID2=6XB50622KC566325C&amp;L_STATUS2=Completed &amp;L_AMT2=1.00&amp;L_FEEAMT2=-0.33&amp;L_NETAMT2=0.67&amp; L_TIMESTAMP3=2006-08-18T05:38:04Z&amp;L_TIMEZONE3=GMT &amp;L_TYPE3=Payment&amp;L_NAME3=John+Doe&amp;L_TRANSACTIONID3=80774637LP956560E&amp; L_STATUS3=Completed&amp;L_AMT3=1.00&amp;L_FEEAMT3=0.33&amp;L_NETAMT3=0.67&amp; L_TIMESTAMP4=2006-08-17T03:02:44Z&amp;L_TIMEZONE4=GMT&amp;L_TYPE4=Payment&amp; L_NAME4=Pettibone+Smythe-Jones&amp;L_TRANSACTIONID4=8G40321568512733L&amp; L_STATUS4=Completed&amp;L_AMT4=104.00&amp;L_FEEAMT4=-3.32&amp;L_NETAMT4=100.68</pre>
----	---

TransactionSearch将返回符合搜索条件的包含所有交易的一个多值数组。每笔交易都以其日期开头：L\_TIMESTAMP*n*，其中*n*从0开始，每笔交易增加1。

## 使用 *GetTransactionDetails* 查看单笔交易的详细信息

要查看单笔交易的所有详细信息，请使用GetTransactionDetails。

表 6.8 查看交易详情

请求	<pre>[requiredSecurityParameters]&amp;METHOD=GetTransactionDetails &amp;TRANSACTIONID=3B288546P5019992D</pre>
响应	<pre>[successResponseFields]&amp;RECEIVERBUSINESS=Jims+Hardware &amp;RECEIVEREMAIL=jim@hardwareplace.com&amp;RECEIVERID=WNSJNN89XVWFA &amp;PAYERID=B3KS3VFYNG9SN&amp;PAYERSTATUS=unverified&amp;FIRSTNAME=James&amp; LASTNAME=Biguy&amp;COUNTRYCODE=US&amp;SHIPTOSTATE=&amp;ADDRESSID=PayPal&amp;ADDRESSSTATUS=None &amp;TRANSACTIONID=3B288546P5019992D&amp;RECEIPTID=3596-6202-14612615 &amp;TRANSACTIONTYPE=webaccept&amp;PAYMENTTYPE=instant&amp; ORDERTIME=2006-08-15T17:00:00Z&amp;AMT=127.87&amp;CURRENCYCODE=USD&amp;FEEAMT=4.01 &amp;TAXAMT=0.00&amp;PENDINGREASON=None&amp;REASONCODE=None&amp;SALESTAX=0.00&amp;L_QTY0=1</pre>

## 后台办公管理

使用 *GetTransactionDetails* 查看单笔交易的详细信息



# NVP API 方法和字段参考

## 请求和参数的一般特点

### 参数

请求参数字符串遵循“[统一资源标识符\(URI\): 一般语法](#)”中定义的查询组件语法：参数名称和值可以大写或小写。为清晰起见，我们以大写字母显示参数名称。所有值都必须经过URL编码。

### 多值字段

接受多个值的字段采用以下形式命名：

`L_FIELDNAME $n$`

其中`L_`是字面值，`FIELDNAME` 是参数的名称， $n$ 是索引号，从0开始，随后该字段的每个值增加1。索引号必须是连续的。

例如，如果订单包含多种物品，您可使用`L_AMT $n$` 参数为每种物品添加物品成本：

`L_AMT0=4.95&L_AMT1=6.72&L_AMT2=7.95`

## PayPal 支持的交易币种

PayPal支持在交易中使用以下币种。

表 A.1 PayPal 支持的交易币种和币种代码

ISO-4217	
代码	币种
AUD	澳元
CAD	加元
CHF	瑞士法郎
CZK	捷克克朗
DKK	丹麦克朗
EUR	欧元
GBP	英镑



表 A.9 Switch 和 Solo 的 CVV2 响应代码

0	匹配	CVV2
1	不匹配	无
2	商家尚未实施CVV2代码处理	不适用
3	商家已表示卡上没有CVV2	不适用
4	服务不可用	不适用
所有其他	错误	不适用

## 快速结账

**重要信息：**要使用SetExpressCheckout进行循环付款，您必须在NVP API 调用中将VERSION参数设置为**50.0**。

## SetExpressCheckout 请求

表 A.10 SetExpressCheckout 请求参数

参数	说明	必需
METHOD	API的名称：SetExpressCheckout	是
RETURNURL	客户选择通过PayPal付款后其浏览器将返回到的URL。 <b>注意：</b> PayPal建议该参数的值为客户确认订单和付款或者结算协议的最终查看页面。 字符长度和限制：无限制。	是
CANCELURL	客户不批准使用PayPal向您付款时将返回到的URL。 <b>注意：</b> PayPal建议该参数的值为客户选择通过PayPal付款或签订结算协议的最初页面。 字符长度和限制：无限制	是

表 A.10 SetExpressCheckout 请求参数 (续)

参数	说明	必需
AMT	<p>客户需承担的交易总费用。如果运费和税金已知，请将它们包含在该值中；如果未知，则该值应为订单的当前小计。</p> <p>如果交易包含一笔或多笔一次性购买，则该字段必须等于这些购买的合计。如果交易不包含一次性购买，则该字段可设置为0。</p> <p>限制：任何币种的金额都不得超过10,000美元。无货币符号。必须带有两位小数，小数点必须是英文句号(.)，可选的千位分割符必须是英文逗号(,)。</p>	是
CURRENCYCODE	<p>“<a href="#">PayPal支持的交易币种</a>”中所列币种之一的三字符币种代码。默认值：USD。</p>	否
MAXAMT	<p>整个订单的预计最大总金额，包括运费和税金。</p> <p>如果交易不包含一次性购买，则该字段可忽略。</p> <p>限制：任何币种的金额都不得超过10,000美元。无货币符号。必须带有两位小数，小数点必须是英文句号(.)，可选的千位分割符必须是英文逗号(,)。</p>	否
PAYMENTACTION	<p>希望获取付款的方式：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sale表示这是您正进行收款的最最终销售。</li> <li>• Authorization表示该付款是通过“PayPal授权和捕获”结算的基本授权。</li> <li>• Order表示该付款是通过“PayPal授权和捕获”结算的订单授权。</li> </ul> <p>如果交易不包含一次性购买，则该字段可忽略。</p> <p><b>注意：</b>不能先在SetExpressCheckout请求中将该值设置为Sale，然后在最后的API DoExpressCheckoutPayment请求中将该值更改为Authorization或Order。如果在SetExpressCheckout中将该值设置为Authorization或Order，则可在DoExpressCheckoutPayment中将该值设置为Sale或相同值（Authorization或Order）。</p> <p>字符长度和限制：最多13个单字节字母字符</p> <p>默认值：Sale</p>	否
EMAIL	<p>结账时输入的买家电子邮件。PayPal使用该值预填PayPal登录页面的PayPal会员注册部分。</p> <p>字符长度和限制：127个单字节字母数字字符</p>	否

表A.10 SetExpressCheckout 请求参数 (续)

参数	说明	必需
DESC	客户所购物品的描述。 字符长度和限制：127个单字节字母数字字符	否
CUSTOM	自用的自由格式字段，例如您希望PayPal在GetExpressCheckoutDetails响应和DoExpressCheckoutPayment响应中返回的跟踪号或其他值。 字符长度和限制：256个单字节字母数字字符	否
INVNUM	您自己的唯一账单号或跟踪号。PayPal在DoExpressCheckoutPayment响应中将该值返回给您。 如果交易不包含一次性购买，则该字段可忽略。 字符长度和限制：127个单字节字母数字字符	否
REQCONFIRMSHIPPING	值1表示您要求在PayPal上登记的客户送货地址是已确认的地址。 <b>注意：</b> 设置该字段会覆盖您在“商家账户用户信息”中指定的设置。 否字符长度和限制：一个单字节数字字符。允许值：0,1 默认值：0	否
NOSHIPPING	值1表示在PayPal页面上不应显示任何送货地址字段。 字符长度和限制：一个单字节数字字符。允许值：0,1 默认值：0	否
ADDROVERRIDE	值1表示PayPal页面应显示您在该SetExpressCheckout请求中设置的送货地址，而非在PayPal上登记的该客户送货地址。 显示在PayPal上登记的街道地址后，不允许客户编辑该地址。 字符长度和限制：一个单字节数字字符。 允许值：0,1 默认值：0	否
TOKEN	一个时间戳标记，您凭此向PayPal表明自己正通过“快速结账”功能处理这笔付款。 <b>注意：</b> 该标记三小时后失效。 如果您在SetExpressCheckout请求中设置该标记，则响应中该标记的值与请求中的值相同。 字符长度和限制：20个单字节字符 允许值：请参阅表A.12 “SetExpressCheckout响应字段” 中有关TOKEN的说明。	否

表 A.10 SetExpressCheckout 请求参数 (续)

参数	说明	必需
LOCALECODE	<p>“快速结账”过程中PayPal所显示页面的区域设置。</p> <p>字符长度和限制：任何两字符国家或地区代码。</p> <p>PayPal支持以下两字符国家或地区代码：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AT</li> <li>• AU</li> <li>• BE</li> <li>• CA</li> <li>• CH</li> <li>• CN</li> <li>• DE</li> <li>• ES</li> <li>• FR</li> <li>• GB</li> <li>• IT</li> <li>• NL</li> <li>• PL</li> <li>• US</li> </ul> <p>任何其他值都将默认为US。</p> <p><b>注意：</b>有关国家或地区代码的列表，请参阅附录G“国家或地区代码”。</p>	否
PAGESTYLE	<p>设置与该按钮/链接相关的付款页面的“自定义付款页面样式”。该值对应于用来自定义付款页面的HTML变量page_style。该值与您在PayPal账户“我的PayPal”选项卡“用户信息”子选项卡上添加或编辑页面样式时选择的“页面样式名称”相同。</p> <p>字符长度和限制：30个单字节字母字符。</p>	否
HDRIMG	<p>您希望在付款页面左上角显示的图片的URL。</p> <p>该图片的最大尺寸为750像素宽、90像素高。</p> <p>PayPal建议您提供安全(https)服务器上存储的图片。</p> <p>如果您没有指定图片，则显示公司名称。</p> <p>字符长度和限制：127个单字节字母数字字符</p>	否
HDRBORDERCOLOR	<p>设置付款页面标题周围的边框颜色。边框是指位于标题空间四周，粗细为2像素的方框，方框尺寸为750像素宽、90像素高。默认情况下，颜色为黑色。</p> <p>字符长度和限制：六字符HTML十六进制ASCII颜色代码</p>	否
HDRBACKCOLOR	<p>设置付款页面标题的背景色。默认为白色。</p> <p>字符长度和限制：六字符HTML十六进制ASCII颜色代码</p>	否

表 A.10 SetExpressCheckout 请求参数 (续)

参数	说明	必需
PAYFLOWCOLOR	为付款页面设置背景色。默认为白色。 字符长度和限制：六字符HTML十六进制ASCII颜色代码	否
CHANNELTYPE	渠道类型： <ul style="list-style-type: none"> <li>• Merchant: 非竞拍卖家</li> <li>• eBayItem: eBay竞拍</li> </ul> 如果交易不包含一次性购买，则该字段可忽略。	否
SOLUTIONTYPE	结账流程的类型： <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sole: 用于竞拍的“快速结账”</li> <li>• Mark: 普通“快速结账”</li> </ul> 如果交易不包含一次性购买，则该字段可忽略。	否
GIROPAYSUCCESS URL	Giropay付款成功后跳转至的商家网站的URL。 只有在德国使用giropay或银行转账付款方式时才使用该字段。	否
GIROPAYCANCELURL	Giropay或银行转账付款被取消或失败后跳转至的商家网站的URL。 只有在德国使用giropay或银行转账付款方式时才使用该字段。	否
BANKTXNPENDING URL	银行转账付款后跳转至的商家网站的URL。 只有在德国使用giropay或银行转账付款方式时才使用该字段。	否
L_BILLINGTYPE $n$	结算协议的类型。 使用循环付款时该字段是必需的，而且必须设置为RecurringPayments。	请参见说明
L_BILLING AGREEMENT DESCRIPTION $n$	涉及结算协议的货物或服务的描述。 PayPal建议您简要描述结算协议的条款和条件	否
L_CUSTOM $n$	自用的自定义注释字段。 <b>注意：</b> 循环付款时该字段可忽略。	否
L_PAYMENTTYPE $n$	指定结算协议所需的PayPal付款类型，该参数可为以下值之一： <ul style="list-style-type: none"> <li>• Any</li> <li>• InstantOnly</li> </ul> <b>注意：</b> 循环付款时该字段可忽略。	否

表 A.10 SetExpressCheckout 请求参数 (续)

参数	说明	必需
请参阅表A.11 (第72页)	可选的送货地址。可选收货地址的参数 请参阅表A.11 “收货地址 (可选)”。	否
<b>重要信息：</b> 收货地址是可选的，但如果包含收货地址，就需要使用某些字段。		

表 A.11 收货地址 (可选)

参数	说明	必需
SHIPTONAME	与该送货地址关联的个人姓名。 字符长度和限制：32个单字节字符	是
SHIPTOSTREET	第一街道地址。 字符长度和限制：100个单字节字符	是
SHIPTOCITY	城市名称。 字符长度和限制：40个单字节字符	是
SHIPTOSTATE	州或省。 字符长度和限制：40个单字节字符 只有美国地址才必须使用该参数。	否
SHIPTOCOUNTRYCODE	国家或地区代码。 字符限制：两个单字节字符。 有关国家或地区代码的列表，请参阅附录G “国家或地区代码”。	是
SHIPTOZIP	美国邮编或其他国别邮编。 字符长度和限制：20个单字节字符	是
SHIPTOSTREET2	第二街道地址。 字符长度和限制：100个单字节字符	否
PHONENUM	电话号码。 字符长度和限制：20个单字节字符	否

SetExpressCheckout 响应

表 A.12 SetExpressCheckout 响应字段

参数	说明
TOKEN	<p>一个时间戳标记，您凭此向PayPal表明自己正通过“快速结账”功能处理这笔付款。</p> <p><b>注意：</b>该标记三小时后失效。</p> <p>如果您在SetExpressCheckout请求中设置该标记，则响应中该标记的值与请求中的值相同。</p> <p>字符长度和限制：20个单字节字符</p>

将客户的浏览器跳转至 PayPal 登录页面

您从SetExpressCheckout收到成功响应后，请将SetExpressCheckout响应中的TOKEN作为名称/值对添加到以下URL，并将您客户的浏览器跳转至该URL：

https://www.paypal.com/cgi-bin/webscr?cmd=\_express-checkout&token=value\_from\_SetExpressCheckoutResponse

要将客户的浏览器跳转至PayPal登录页面，PayPal建议您使用HTTPS响应302“对象已移动”，并将上面的URL作为HTTPS响应中的Location标题的值。请确保使用启用了SSL的服务器，以防止由于混合了安全和不安全图片而使浏览器发出警告。

GetExpressCheckoutDetails 请求

表 A.13 GetExpressCheckoutDetails 参数

参数	说明	必需？
METHOD	API的名称：GetExpressCheckoutDetails	是
TOKEN	<p>时间戳标记，其值由SetExpressCheckout响应返回。</p> <p>字符长度和限制：20个单字节字符</p> <p>允许值：未失效的标记</p>	是

## GetExpressCheckoutDetails 响应

表 A.14 GetExpressCheckoutDetails 响应字段

字段	说明
TOKEN	由SetExpressCheckout响应返回并通过GetExpressCheckoutDetails请求传递的时间戳标记值。 字符长度和限制：20个单字节字符 可能的值：请参阅表A.12 “SetExpressCheckout响应字段” 中有关TOKEN的说明。
EMAIL	付款人的电子邮件地址。 字符长度和限制：127个单字节字符
PAYERID	唯一的PayPal客户账户识别号。 字符长度和限制：13个单字节字母数字字符。
PAYERSTATUS	付款人的状态。有效值有： <ul style="list-style-type: none"><li>• verified</li><li>• unverified</li></ul> 字符长度和限制：10个单字节字母字符。 可能的值：Verified、unverified
SALUTATION	付款人的称呼。 字符长度和限制：20个单字节字符
FIRSTNAME	付款人的名。 字符长度和限制：25个单字节字符
MIDDLENAME	付款人的中间名。 字符长度和限制：25个单字节字符
LASTNAME	付款人的姓。 字符长度和限制：25个单字节字符
SUFFIX	付款人的后缀。 字符长度和限制：12个单字节字符
COUNTRYCODE	使用ISO标准3166两字符国家或地区代码的付款人所在国家或地区。 字符长度和限制：两个单字节字符 有关国家或地区代码的列表，请参阅附录G “国家或地区代码”。
BUSINESS	付款人的公司名称。 字符长度和限制：127个单字节字符
SHIPTONAME	与该地址关联的个人姓名。 字符长度和限制：32个单字节字符



表 A.14 GetExpressCheckoutDetails 响应字段（续）

字段	说明
SHIPTOSTREET	第一街道地址。 字符长度和限制：100个单字节字符
SHIPTOSTREET2	第二街道地址。 字符长度和限制：100个单字节字符
SHIPTOCITY	城市名称。 字符长度和限制：40个单字节字符
SHIPTOSTATE	州或省 字符长度和限制：40个单字节字符
SHIPTOCOUNTRYCODE	国家或地区代码。 字符限制：两个单字节字符。 有关国家或地区代码的列表，请参阅 <a href="#">附录G “国家或地区代码”</a> 。
SHIPTOZIP	美国邮编或其他国别邮编。 字符长度和限制：20个单字节字符
ADDRESSSTATUS	在PayPal上登记的街道地址的状态
CUSTOM	您在SetExpressCheckout请求的Custom元素中设置的、自用的自由格式字段。 字符长度和限制：256个单字节字母数字字符
INVNUM	您在SetExpressCheckout请求中的相同名称元素中设置的、您自己的账单号或跟踪号。 字符长度和限制：127个单字节字母数字字符
PHONENUM	付款人的联系电话号码。 <b>注意：</b> 只有您的“商家账户用户信息”设置要求买家输入联系电话号码时，PayPal才返回该号码。 字符长度和限制：字段掩码为XXX-XXX-XXXX（美国号码）或+XXX XXXXXXXX（国际号码）
REDIRECTREQUIRED	用于指示完成交易后是否需要将客户跳转回PayPal的标记。 <b>注意：</b> 只有在德国使用giropay或银行转账付款方式时才使用该字段。
BILLINGAGREEMENTACCEPTEDSTATUS	客户是否接受结算协议。该值始终返回“Yes”。

## DoExpressCheckoutPayment 请求

请求使用“PayPal快速结账”功能获取付款。

**重要信息：**PayPal规定，使用“快速结账”功能的商家向客户显示的金额必须是商家通过DoExpressCheckoutPayment请求API在AMT参数中发送至PayPal的金额。

表 A.15 DoExpressCheckoutPayment 参数

参数	说明	必需?
METHOD	API的名称: DoExpressCheckoutPayment	是
TOKEN	由SetExpressCheckout响应返回并通过GetExpressCheckoutDetails请求传递的时间戳标记值。 字符长度和限制: 20个单字节字符	是
PAYMENTACTION	<p>希望获取付款的方式:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sale表示这是您正进行收款的最终销售。</li> <li>• Authorization表示该付款是通过“PayPal授权和捕获”结算的基本授权。</li> <li>• Order表示该付款是通过“PayPal授权和捕获”结算的订单授权。</li> </ul> <p>如果交易不包含一次性购买, 则该字段可忽略。</p> <p><b>注意:</b> 不能先在SetExpressCheckout请求中将该值设置为Sale, 然后在最后的API DoExpressCheckoutPayment请求中将该值更改为Authorization或Order。如果在SetExpressCheckout中将该值设置为Authorization或Order, 则可在DoExpressCheckoutPayment中将该值设置为Sale或相同值(Authorization或Order)。</p> <p>字符长度和限制: 最多13个单字节字母字符</p> <p>默认值: Sale</p> <p>允许值:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Authorization</li> <li>• Order</li> <li>• Sale</li> </ul> <p>默认值: 由DoExpressCheckoutPayment请求引发的交易将为最终销售。</p>	是
PAYERID	GetExpressCheckoutDetails响应返回的唯一PayPal客户账户识别号。 字符长度和限制: 13个单字节字母数字字符。	是
AMT	<p>订单金额合计, 包括运费、手续费和税金。</p> <p><b>注意:</b> 限制: 任何币种的金额都不得超过10,000美元。无货币符号。必须带有两位小数, 小数点必须是英文句号(.), 可选的千位分割符必须是英文逗号(,)。</p>	是

表 A.15 DoExpressCheckoutPayment 参数 (续)

参数	说明	必需?
DESC	客户所购物品的描述。 字符长度和限制: 127个单字节字母数字字符	否
CUSTOM	自用的自由格式字段。 字符长度和限制: 256个单字节字母数字字符	否
INVNUM	您自己的账单号或跟踪号。 字符长度和限制: 127个单字节字母数字字符	否
BUTTONSOURCE	第三方应用程序用来识别交易的标识码。 字符长度和限制: 32个单字节字母数字字符	否
NOTIFYURL	您用来接收有关该交易的即时付款通知 (IPN) 的 URL。  <b>重要信息:</b> 如果您未在请求中指定该值, 将使用您 “商家用户信息” 中的通知 URL (若存在的话)。 字符长度和限制: 2,048个单字节字母数字字符	否
ITEMAMT	该订单中所有物品的费用合计。 限制: 任何币种的金额都不得超过10,000美元。无货币符号。 必须带有两位小数, 小数点必须是英文句号(.), 可选的千位 分割符必须是英文逗号(,)。  <b>注意:</b> 如果您指定L_AMTn 的值, 则ITEMAMT是必需的。	否
SHIPPINGAMT	该订单的运费总额。 <b>注意:</b> 字符长度和限制: 任何币种的金额都不得超过10,000美元。 无货币符号。不管币种如何, 小数点都必须是英文句号(.), 可 选的千位分割符必须是英文逗号(,)。美元的等值金额最多9个字符。	否
HANDLINGAMT	该订单的手续费总额。 <b>注意:</b> 字符长度和限制: 任何币种的金额都不得超过10,000美元。 无货币符号。不管币种如何, 小数点都必须是英文句号(.), 可选的千位分割符必须是英文逗号(,)。美元的等值金额最多9个字符。	否

表 A.15 DoExpressCheckoutPayment 参数 (续)

参数	说明	必需?
TAXAMT	该订单中所有物品的税金合计。 <b>注意：</b> 字符长度和限制：任何币种的金額都不得超过10,000美元。 无货币符号。不管币种如何，小数点都必须是英文句号(.)， 可选的千位分割符必须是英文逗号(,)。美元的等值金额最多9个字符。 <b>注意：</b> 如果您指定L_TAXAMT $n$ 的值，则TAXAMT是必需的。	否
CURRENCYCODE	“ <a href="#">PayPal支持的交易币种</a> ”中所列币种之一的三字符币种代码。 默认值：USD。	否
L_NAME $n$	物品名称。 字符长度和限制：127个单字节字符 这些参数必须从0开始连续排列（例如L_NAME0、L_NAME1）。	否
L_NUMBER $n$	物品号。 字符长度和限制：127个单字节字符 这些参数必须从0开始连续排列（例如L_NUMBER0、L_NUMBER1）。	否
L_QTY $n$	物品数量。 字符长度和限制：任何正整数 这些参数必须从0开始连续排列（例如L_QTY0、L_QTY1）。	否
L_TAXAMT $n$	物品营业税。 限制：任何币种的金額都不得超过10,000美元。无货币符号。 必须带有两位小数，小数点必须是英文句号(.)，可选的千位 分割符必须是英文逗号(,)。 这些参数必须从0开始连续排列（例如L_TAXAMT0、L_TAXAMT1）。	否
L_AMT $n$	物品成本 限制：值可为正数、负数或零，任何币种的金額都不得 超过10,000美元。无货币符号。必须带有两位小数，小数 点必须是英文句号(.)，可选的千位分割符必须是英文逗号(,)。 这些参数必须从0开始连续排列（例如L_AMT0、L_AMT1）。 <b>注意：</b> 如果您指定L_AMT $n$ 的值，就必须指定ITEMAMT的值。	否
L_EBAYITEMNUMBER $n$	竞拍物品号 字符长度：765个单字节字符	否

表 A.15 DoExpressCheckoutPayment 参数 (续)

参数	说明	必需?
L_EBAYITEMAUCTION TXNIDn	竞拍交易识别号 字符长度: 255个单字节字符	否
L_EBAYITEMORDERIDn	竞拍交易识别号 字符长度: 64个单字节字符	否
RETURNFMFDETAILS	用于指示是否需要防欺诈管理过滤器返回结果的标记。 默认情况下, 不接收该信息。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0 - 不接收FMF详细信息 (默认值)</li> <li>1 - 接收FMF详细信息</li> </ul>	否

表 A.16 可选的收货地址

参数	说明	必需?
SHIPTONAME	与该地址关联的个人姓名。 字符长度和限制: 32个单字节字符	是
SHIPTOSTREET	第一街道地址。 字符长度和限制: 100个单字节字符	是
SHIPTOCITY	城市名称。 字符长度和限制: 40个单字节字符	是
SHIPTOSTATE	州或省。 字符长度和限制: 40个单字节字符 只有美国地址才必须使用该参数。	否
SHIPTOCOUNTRYCODE	国家或地区代码。 字符限制: 两个单字节字符 有关国家或地区代码的列表, 请参阅 <a href="#">附录G “国家或地区代码”</a> 。	是
SHIPTOZIP	美国邮编或其他国别邮编。 字符长度和限制: 20个单字节字符	是
SHIPTOSTREET2	第二街道地址。 字符长度和限制: 100个单字节字符	否
SHIPTOPHONENUM	电话号码。 字符长度和限制: 20个单字节字符	否

## DoExpressCheckoutPayment 响应

表 A.17 DoExpressCheckoutPayment 响应字段

字段	说明
TOKEN	由SetExpressCheckout响应返回并通过GetExpressCheckoutDetails请求传递的时间戳标记值。 字符长度和限制：20个单字节字符 允许值：请参阅表A.12 “SetExpressCheckout响应字段” 中有关TOKEN的说明。
TRANSACTIONID	付款的唯一交易号。 <b>注意：</b> 如果请求中的PaymentAction为Authorization或Order，则该值为您用于授权与捕获API的AuthorizationID。 字符长度和限制：19个单字节字符 可能的值：取决于特定交易
TRANSACTIONTYPE	交易的类型 字符长度和限制：15个单字节字符 可能的值： <ul style="list-style-type: none"><li>• cart</li><li>• express-checkout</li></ul>
PAYMENTTYPE	指示是即时付款还是延迟付款。 字符长度和限制：七个单字节字符 可能的值： <ul style="list-style-type: none"><li>• none</li><li>• echeck</li><li>• instant</li></ul>
ORDERTIME	付款的时间/日期戳 可能的值：取决于特定交易
AMT	收取的最终金额，包括您“商家用户信息”中的任何运费和税金。字符长度和限制：任何币种的金额都不超过10,000美元。无货币符号。不管币种如何，小数点都是英文句号(.)，可选的千位分割符是英文逗号(,)。美元的等值金额最多9个字符。 可能的值：取决于特定交易
CURRENCYCODE	“ <a href="#">PayPal支持的交易币种</a> ”中所列币种之一的三字符币种代码。 默认值：USD。

表 A.17 DoExpressCheckoutPayment 响应字段

字段	说明
FEEAMT	<p>对交易收取的PayPal费用金额</p> <p>字符长度和限制：任何币种的金額都不超过10,000美元。无货币符号。不管币种如何，小数点都是英文句号(.)，可选的千位分割符是英文逗号(,)。</p> <p>美元的等值金额等值金额最多9个字符。</p> <p>可能的值：取决于特定交易</p>
SETTLEAMT	<p>币种兑换后存入您PayPal账户中的金额。</p> <p>可能的值：取决于特定交易</p>
TAXAMT	<p>对交易收取的税金。</p> <p>字符长度和限制：任何币种的金額都不超过10,000美元。无货币符号。不管币种如何，小数点都是英文句号(.)，可选的千位分割符是英文逗号(,)。</p> <p>美元的等值金额等值金额最多9个字符。</p> <p>可能的值：取决于特定交易</p>
EXCHANGERATE	<p>进行币种兑换时所用的汇率。只有以非主要币种结算时才适用。如果客户选择用该非主要币种之外的其他币种付款，则会在客户的账户中进行兑换。</p> <p>字符长度和限制：不超过17个字符（包括小数点）的小数</p> <p>可能的值：取决于特定交易</p>
PAYMENTSTATUS	<p>付款的状态：</p> <p>Completed: 付款已完成，资金已成功注入您的账户余额中。</p> <p>Pending: 付款待处理。有关详细信息，请参见PendingReason元素。</p>

表 A.17 DoExpressCheckout 付款响应字段

字段	说明
PENDINGREASON	付款待处理的原因： <ul style="list-style-type: none"><li>• none: 无待处理原因</li><li>• address: 付款待处理的原因是，客户未提供经确认的送货地址，而且您的“收款习惯设定”设为每笔付款均需手动接受或拒绝。若要更改习惯设定，请前往“用户信息”的“习惯设定”部分。</li><li>• echeck: 付款待处理的原因是：通过电子支票付款，而电子支票尚未结清。</li><li>• intl: 付款待处理的原因是：您持有非美国账户，且不具备提现功能。您必须在“账户信息”页面中手动接受或拒绝此笔付款。</li><li>• multi-currency: 所发送的币种没有余额，并且未将“收款习惯设定”设为自动兑换和接受付款。您必须手动接受或拒绝此付款。</li><li>• verify: 付款待处理的原因是：您尚未获得认证。您必须认证您的账户才能接受此付款。</li><li>• other: 付款待处理非上述原因所致。欲知更多信息，请联系PayPal客户服务。</li></ul>
REASONCODE	撤销原因（TransactionType为reversal时）： <ul style="list-style-type: none"><li>• none: 无原因代码</li><li>• chargeback: 由于客户提出退单，因此撤销这笔交易。</li><li>• guarantee: 由于客户启动退款担保，因此撤销这笔交易。</li><li>• buyer-complaint: 由于客户对交易提出投诉，因此撤销这笔交易。</li><li>• refund: 由于您向客户退款，因此撤销这笔交易。</li><li>• other: 交易的撤销非上述原因所致。</li></ul>
REDIRECTREQUIRED	用于指示完成交易后是否需要将客户跳转回PayPal的标记。 <b>注意：</b> 只有在德国使用giropay或银行转账付款方式时才使用该字段。
L_FMFfilterIDn	过滤器号，包括过滤器类型（ACCEPT 或DENY）和从0开始的项号。
L_FMFfilterNAMEn	过滤器名称，包括过滤器类型（ACCEPT 或DENY）和从0开始的项号。



## 授权与捕获

### DoAuthorization

表 A.18 DoAuthorization 参数

参数	说明	必需?
METHOD	API的名称: DoAuthorization	是
TRANSACTIONID	PayPal返回的订单交易识别号的值。 字符长度和限制: 最多19个单字节字符	是
AMT	要授权的金额。 限制: 该值为正数, 任何币种金额都不能超过10,000美元。无货币符号。必须带有两位小数, 小数点必须是英文句号(.), 可选的千位分割符必须是英文逗号(,)。	
TRANSACTIONENTITY	要授权的交易类型。唯一允许值为Order, 表示该交易是一个可在29天内履行的客户订单。	否
CURRENCYCODE	“ <a href="#">PayPal支持的交易币种</a> ”中所列币种之一的三字符币种代码。 默认值: USD。	否

表 A.19 DoAuthorization 响应字段

字段	说明
TRANSACTIONID	授权识别号。
AMT	您在请求中指定的金额。

## DoCapture

表 A.20 DoCapture 参数

参数	说明	必需?
METHOD	API 的名称: DoCapture	是
AUTHORIZATIONID	要捕获的付款的授权识别号。这是从 DoExpressCheckoutPayment 或 DoDirectPayment 返回的交易号。 字符长度和限制: 最多19个单字节字符。	是
AMT	要捕获的金额。 限制: 该值为正数, 任何币种的金额都不能超过10,000美元。 无货币符号。必须带有两位小数, 小数点必须是英文句号(.), 可选的千位分割符必须是英文逗号(,)。	是
CURRENCYCODE	“ <a href="#">PayPal 支持的交易币种</a> ”中所列币种之一的三字符币种代码。 默认值: USD。	否
COMPLETETYPE	值Complete表示这是您想进行的最后一次捕获。 值NotComplete表示您想进行更多次捕获。 <b>注意:</b> 如果是Complete, 则原始授权交易的任何剩余金额都自动作废, 而且所有剩余的未完成授权也都作废。 字符长度和限制: 12个单字节字母数字字符	是
INVNUM	商家和客户可以在交易记录中看到的您的账单号或其他识别号。 <b>注意:</b> DoCapture上的这个值将覆盖以前在DoAuthorization上设置的值。 <b>注意:</b> 只有所捕获的授权是订单授权而非基本授权时, 才会记录该值。 字符长度和限制: 127个单字节字母数字字符	
NOTE	付款人可以在电子邮件和交易记录中看到的有关此次结算的注意事项。 字符长度和限制: 255个单字节字符	

表 A.20 DoCapture 参数

参数	说明	必需?
SOFTDESCRIPTOR	<p>软描述符是针对每笔交易的付款描述，将传递到客户的信用卡账单。</p> <p>如果为软描述符字段提供了值，则客户账单上显示的完整描述符具有以下格式：</p> <p>&lt;PP *   PAYPAL *&gt;&lt;收款习惯设定中设置的商家描述符&gt;&lt;1个空格&gt;&lt;软描述符&gt;</p> <p>软描述符只可包含以下字符：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 字母数字字符</li> <li>• -（破折号）</li> <li>• *（星号）</li> <li>• .（句号）</li> <li>• {空格}</li> </ul> <p>如果您使用任何其他字符（例如“,”），则会返回错误代码。软描述符不包括电话号码，电话号码可在商家的客服电话号码和PayPal的客服电话号码之间切换。</p> <p>整个软描述符的长度不能超过22个字符。其中，以数据格式显示的PayPal前缀用掉4或8个字符。因此，在API请求中传递的软描述符的最大长度为：</p> <p><math>22 - \text{len}(\text{&lt;PP *   PAYPAL *&gt;}) - \text{len}(\text{&lt;收款习惯设定中设置的描述符&gt;}) + 1</math></p> <p>例如，假设具有以下条件：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 在PayPal的管理工具中将PayPal前缀切换设置为PAYPAL *</li> <li>• 将“收款习惯设定”中设置的商家描述符设为EBAY。</li> <li>• 将软描述符作为JanesFlowerGifts LLC传入</li> </ul> <p>则信用卡上最后得到的描述符字符串将是：PAYPAL *EBAY JanesFlow</p>	否

表 A.21 DoCapture 响应字段

字段	说明
AUTHORIZATIONID	您在请求中指定的授权识别号。 字符长度和限制：最多19个单字节字符
TRANSACTIONID	付款的唯一交易号。 字符长度和限制：17个单字节字符

表 A.21 DoCapture 响应字段

字段	说明
PARENTTRANSACTIONID	<p>父级或相关交易识别号。为以下交易类型填写该字段：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 撤销。捕获已授权交易。</li> <li>• 撤销。重新授权交易。</li> <li>• 捕获订单。ParentTransactionID的值是原始OrderID。</li> <li>• 授权订单。ParentTransactionID的值是原始OrderID。</li> <li>• 捕获订单授权。</li> <li>• 作废订单。ParentTransactionID的值是原始OrderID。</li> </ul> <p>字符长度和限制：xxxx-xxxx-xxxx-xxxx格式的16位数</p>
RECEIPTID	<p>收据识别号</p> <p>字符长度和限制：xxxx-xxxx-xxxx-xxxx格式的16位数</p>
TRANSACTIONTYPE	<p>交易的类型</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• cart</li> <li>• express-checkout</li> </ul> <p>字符长度和限制：15个单字节字符</p>
PAYMENTTYPE	<p>指示是即时付款还是延迟付款。</p> <p>字符长度和限制：七个单字节字符</p>
ORDERTIME	付款的时间/日期戳。例如：2006-08-15T17:23:15Z。
AMT	收取的最终金额，包括您“商家用户信息”中的任何运费和税金。
FEEAMT	对交易收取的PayPal费用金额
SETTLEAMT	如果进行币种兑换，则为存入您PayPal账户中的金额。
TAXAMT	对交易收取的税金（若有的话）。
EXCHANGERATE	<p>进行币种兑换时所用的汇率。只有以非主要币种结算时才适用。</p> <p>如果客户选择用该非主要币种之外的其他币种付款，则会在客户的账户中进行兑换。</p> <p>字符长度和限制：十进制乘数</p>

表 A.21 DoCapture 响应字段

字段	说明
PAYMENTSTATUS	<p>付款的状态。</p> <p>付款的状态：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• None: 无状态</li> <li>• Canceled-Reversal: 该状态表示撤销已被取消。例如，您在与客户的争议中获得了有利裁决，而且撤销交易的资金已退回给您。</li> <li>• Completed: 付款已完成，资金已成功注入您的账户余额。</li> <li>• Denied: 您拒绝了付款。只有付款先前处于待处理状态时，才会发生这一情况（PendingReason元素说明了可能的原因）。</li> <li>• Expired: 该付款的授权期限已到。</li> <li>• Failed: 付款失败。只有通过客户的银行账户付款时，才会发生这一情况。</li> <li>• Pending: 付款待处理。有关详细信息，请参见PendingReason字段。</li> <li>• Refunded: 您退还了付款。</li> <li>• Reversed: 付款由于退单或其他撤销类型而撤销。资金已从您的账户余额中扣除，并已退回给买家。ReasonCode元素中说明了撤销的原因。</li> <li>• Processed: 已接受了一笔付款。</li> <li>• Voided: 该交易的授权已作废。</li> </ul>

## DoReauthorization

表 A.22 DoReauthorization 请求参数

参数	说明	必需？
METHOD	API的名称: DoReauthorization	是
AUTHORIZATIONID	<p>PayPal返回的以前授权的交易识别号值。</p> <p>字符长度和限制: 最多19个单字节字符</p>	是
AMT	<p>授权金额。</p> <p>限制: 该值为正数，任何币种的金額都不能超过10,000美元。</p> <p>无货币符号。必须带有两位小数，小数点必须是英文句号(.)，可选的千位分割符必须是英文逗号(,)。</p>	是

表 A.22 DoReauthorization 请求参数

参数	说明	必需?
CURRENCYCODE	“ <a href="#">PayPal支持的交易币种</a> ”中所列币种之一的三字符币种代码。 默认值：USD。	否

表 A.23 DoReauthorization 响应字段

字段	说明
AUTHORIZATIONID	新的授权识别号。 字符长度和限制：19个单字节字符

## DoVoid

表 A.24 DoVoid 请求参数

参数	说明	必需?
METHOD	API的名称：DoVoid	是
AUTHORIZATIONID	PayPal产品返回的原始授权识别号的值。 <b>重要信息：</b> 如果您要将重新授权的交易作废，请使用原始授权而非重新授权的识别号。 字符长度和限制：19个单字节字符	是
NOTE	付款人可以在电子邮件和交易记录中看到的有关此作废的注意事项。 字符长度和限制：255个单字节字符	否

表 A.25 DoVoid 响应字段

字段	说明
AUTHORIZATIONID	您在请求中指定的授权识别号。字符长度和限制：19个单字节字符

## RefundTransaction

表 A.26 RefundTransaction 请求参数

参数	说明	必需?
METHOD	API调用的名称: RefundTransaction	是
TRANSACTIONID	交易的唯一标识符 字符长度和限制: 17个单字节字母数字字符	是
REFUNDTYPE	退款类型 <ul style="list-style-type: none"><li>• Other</li><li>• Full</li><li>• Partial</li></ul>	是
AMT	退款金额。 如果RefundType为Partial, 则Amount 是必需的。 <b>注意:</b> 如果RefundType为Full, 请不要设置Amount。	否
NOTE	有关退款的自定义备忘。 字符长度和限制: 255个单字节字母数字字符	否

表 A.27 DoRefund 响应字段

字段	说明
REFUNDTRANSACTIONID	退款的唯一交易号。 字符长度和限制: 17个单字节字符
NETREFUNDAMT	为此次退款而从原始收款人的PayPal余额中扣除的金额
FEEREFUNDAMT	退还给原始收款人的交易费
GROSSREFUNDAMT	退还给原始付款人的金额

## TransactionSearch

使用TransactionSearch时, 您必须始终设置StartDate字段。其他规则有:

- 设置TransactionID会覆盖所有其他字段 (甚至是必需的StartDate field字段)。
- 设置其他元素可以产生附加作用, 也可以改变搜索条件。

TransactionSearch返回最多100个匹配结果。也会显示部分匹配。例如, 将TransactionSearchRequest FirstName设置为“Jess”会返回像“Jessica”和“Jesse”这样的结果。

最重要的返回元素是TransactionID，您可将其传递给  
GetTransactionDetails，以便检索有关特定交易的全部可用信息。

表A.28 TransactionSearch 请求参数

参数	说明	必需
METHOD	API调用的名称：TransactionSearch	是
STARTDATE	开始搜索的最早交易日期。 不允许使用通配符。值必须为UTC/GMT格式。	是
ENDDATE	搜索中包含的最后交易日期	否
EMAIL	按买家的电子邮件地址搜索 字符长度和限制：127个单字节字母数字字符	否
RECEIVER	按收款人的电子邮件地址搜索。如果商家账户只有一个 电子邮件，则该电子邮件就是主要电子邮件。 也可以使用非主要电子邮件。	否
RECEIPTID	按PayPal账户的可选收据号搜索	否
TRANSACTIONID	按交易号搜索。返回的结果来自商家的交易记录。 字符长度和限制：最多19个单字节字符	否
INVNUM	按您为原始交易设置的账单识别号搜索。 该字段搜索的是商家出售物品的记录，而非所购物品的记录。  <b>重要信息：</b> 不允许使用通配符。 字符长度和限制：最多127个单字节字符	否
ACCT	按您为原始交易设置的信用卡号搜索。 该字段搜索的是商家出售物品的记录，而非所购物品的记录。  <b>重要信息：</b> 不允许使用通配符。 字符长度和限制：11到25个单字节字母字符。特殊标点（例如破折号 或空格）会被忽略。	否
SALUTATION	买家的称呼 字符长度和限制：20个单字节字符	否
FIRSTNAME	买家的名 字符长度和限制：25个单字节字符	否
MIDDLENAME	买家的中间名 字符长度和限制：25个单字节字符	否



表A.28 TransactionSearch 请求参数

参数	说明	必需
LASTNAME	买家的姓 字符长度和限制：25个单字节字符	否
SUFFIX	付款人的后缀 字符长度和限制：12个单字节字符	否
AUCTIONITEMNUMBER	按所购货物的竞拍物品号搜索	否
TRANSACTIONCLASS	按交易类别搜索 <b>注意：</b> 某些种类的交易不可使用该字段搜索。 例如，您无法搜索银行转账提现。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• All：所有交易类别</li> <li>• Sent：仅限已发送的付款</li> <li>• Received：仅限已收到的付款</li> <li>• MassPay：仅限集中付款</li> <li>• MoneyRequest：仅限收款请求</li> <li>• FundsAdded：仅限注入余额的资金</li> <li>• FundsWithdrawn：仅限从余额提取的资金</li> <li>• Referral：仅限涉及推荐的交易</li> <li>• Fee：仅限涉及费用的交易</li> <li>• Subscription：仅限涉及租用的交易</li> <li>• Dividend：仅限涉及红利的交易</li> <li>• Billpay：仅限涉及BillPay交易的交易</li> <li>• Refund：仅限涉及退款的交易</li> <li>• CurrencyConversions：仅限涉及币种兑换的交易</li> <li>• BalanceTransfer：仅限涉及余额转账的交易</li> <li>• Reversal：仅限涉及BillPay撤销的交易</li> <li>• Shipping：仅限涉及UPS运费的交易</li> <li>• BalanceAffecting：仅限影响账户余额的交易</li> <li>• ECheck：仅限涉及电子支票的交易</li> </ul>	否
AMT	按交易金额搜索	否

表 A.28 TransactionSearch 请求参数

参数	说明	必需
STATUS	按交易状态搜索： <ul style="list-style-type: none"><li>• Pending: 付款待处理。GetTransactionDetails API的PendingReason字段将返回具体原因解释为何付款处于待处理状态。</li><li>• Processing: 付款正在处理中。</li><li>• Success: 付款已完成，资金已成功注入您的账户余额。</li><li>• Denied: 您拒绝了付款。只有付款先前处于待处理状态时，才会发生这一情况。</li><li>• Reversed: 付款由于退单或其他撤销类型而撤销。资金已从您的账户余额中扣除，并已退回给买家。</li></ul>	否

表 A.29 TransactionSearch 响应字段

字段	说明
L_TIMESTAMPn	交易发生的日期和时间（UTC/GMT格式） 这些参数必须从0开始连续排列（例如L_TIMESTAMP0、L_TIMESTAMP1）。
L_TIMEZONEEn	交易的时区 这些参数必须从0开始连续排列（例如L_TIMEZONE0、L_TIMEZONE1）。
L_TYPEEn	交易的类型 这些参数必须从0开始连续排列（例如L_TYPE0、L_TYPE1）。
L_EMAILn	付款人或收款人的电子邮件地址。如果付款金额是正数，则该字段为收款人。如果付款金额是负数，则该字段为付款的客户。 这些参数必须从0开始连续排列（例如L_EMAIL0、L_EMAIL1）。
L_NAMEEn	显示的付款人名称 这些参数必须从0开始连续排列（例如L_NAME0、L_NAME1）。
L_TRANSACTIONIDn	卖家的交易号 这些参数必须从0开始连续排列（例如L_TRANSACTIONID0、L_TRANSACTIONID1）。
L_STATUSn	交易的状态。 这些参数必须从0开始连续排列（例如L_STATUS0、L_STATUS1）。

表A.29 TransactionSearch 响应字段

字段	说明
L_AMTn	收费总额，包括用户信息中设置的任何运费和税金 这些参数必须从0开始连续排列（例如L_AMT0、L_AMT1）。
L_FEEAMTn	PayPal对交易收取的费用 这些参数必须从0开始连续排列（例如L_FEEAMT0、L_FEEAMT1）。
L_NETAMTn	交易的净额 这些参数必须从0开始连续排列（例如L_NETAMT0、L_NETAMT1）。

## GetTransactionDetails

表A.30 GetTransactionDetails 请求参数

参数	说明	必需?
METHOD	API的名称: GetTransactionDetails	是
TRANSACTIONID	交易的唯一标识号。 <b>注意:</b> GetTransactionDetails检索无法某些类型的交易详情。例如， 您无法获取银行转账提现的详细信息。 字符长度和限制: 17个单字节字母数字字符	是

表A.31 GetTransactionDetails 响应字段

参数	说明
RECEIVERBUSINESS	收款人（卖家）的电子邮件地址或账户ID。如果付款发送到主账户，则该参数等值于Receiver。 字符长度和限制: 127个单字节字母数字字符
RECEIVEREMAIL	收款人（卖家）的主要邮件地址。 如果您是收款人，而付款发送到您的非主要电子邮件地址，则Receiver的值仍为您的主要电子邮件地址。 字符长度和限制: 127个单字节字母数字字符
RECEIVERID	收款人（卖家）的唯一账户ID。该值与收款人推荐号的值相同。
EMAIL	付款人的电子邮件地址 字符长度和限制: 127个单字节字符

表 A.31 GetTransactionDetails 响应字段

参数	说明
PAYERID	唯一的客户号。 字符长度和限制：13个单字节字母数字字符。
PAYERSTATUS	付款人电子邮件地址的状态： Verified Unverified
FIRSTNAME	付款人的名 字符长度和限制：25个单字节字符
LASTNAME	付款人的姓 字符长度和限制：25个单字节字符
MIDDLENAME	付款人的中间名 字符长度和限制：25个单字节字符
PAYERBUSINESS	付款人的公司名称。 字符长度和限制：127个单字节字符
SHIPTOCOUNTRYCODE	使用标准两字符ISO 3166国家或地区代码的付款人所在国家或地区。 字符长度和限制：两个单字节字符 有关国家或地区代码的列表，请参阅 <a href="#">附录G “国家或地区代码”</a> 。
SALUTATION	付款人的称呼 字符长度和限制：20个单字节字符
SUFFIX	付款人的后缀 字符长度和限制：12个单字节字符
ADDRESSOWNER	占有该地址的eBay公司
ADDRESSSTATUS	PayPal注册地址的状态： None Confirmed Unconfirmed
SHIPTOCITY	城市名称。 字符长度和限制：120个单字节字母数字字符
SHIPTONAME	与该地址关联的个人姓名。 字符长度和限制：32个单字节字母数字字符
SHIPTOPHONENUM	与该地址关联的电话号码
SHIPTOZIP	邮编
SHIPTOSTATE	州或省。 字符长度和限制：120个单字节字母数字字符 只有美国地址才需要使用该参数。

表 A.31 GetTransactionDetails 响应字段

参数	说明
SHIPTOSTREET	第一街道地址。 字符长度和限制：300个单字节字母数字字符
SHIPTOSTREET2	第二街道地址。 字符长度和限制：300个单字节字母数字字符
PARENTTRANSACTIONID	与该交易相关的原始交易。为以下交易类型填写该字段： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 撤销</li> <li>• 捕获已授权交易。</li> <li>• 重新授权交易。</li> <li>• 捕获订单。ParentTransactionID的值是原始OrderID。</li> <li>• 授权订单。ParentTransactionID的值是原始OrderID。</li> <li>• 捕获订单授权。</li> <li>• 作废订单。ParentTransactionID的值是原始OrderID。</li> <li>• 字符长度和限制：19个单字节字符</li> </ul>
TRANSACTIONID	PayPal交易识别号 字符长度和限制：19个单字节字符
RECEIPTID	收据号 字符长度和限制：xxxx-xxxx-xxxx-xxxx格式的16位数
TRANSACTIONTYPE	交易的类型 Cart：客户通过“PayPal购物车”功能创建的交易。 send-money：客户用PayPal网站的“付款”选项卡创建的交易。 web-accept：客户通过“立即购买”、“捐赠”或“竞拍”智能标识创建的交易。 subscr-*：客户通过“租用”创建的交易。eot表示“租期结束”。 merch-pmt：预核准付款。 mass-pay：通过“集中付款”创建的交易。 virtual-terminal：通过商家虚拟终端创建的交易。
PAYMENTTYPE	指示是即时付款还是延迟付款。 字符长度和限制：七个单字节字符
ORDERTIME	付款的日期和时间
AMT	扣除交易费之前的客户付款总额
CURRENCYCODE	交易的币种。
FEEAMT	与付款相关的交易费

表 A.31 GetTransactionDetails 响应字段

参数	说明
SETTLEAMT	通过收款习惯设定进行自动币种兑换，或通过手动接受付款进行手动币种兑换后，存入账户主要余额中的金额。在收取费用和税额之后计算该金额。
TAXAMT	交易的税额
EXCHANGERATE	交易的汇率
PAYMENTSTATUS	付款的状态。 付款的状态： <ul style="list-style-type: none"> <li>• None: 无状态</li> <li>• Canceled-Reversal: 该状态表示撤销已被取消。例如，您在与客户的争议中获得了有利裁决，而且撤销交易的资金已退回给您。</li> <li>• Completed: 付款已完成，资金已成功注入您的账户余额。</li> <li>• Denied: 您拒绝了付款。只有付款先前处于待处理状态时，才会发生这一情况（PendingReason元素说明了可能的原因）。</li> <li>• Expired: 该付款的授权期限已到。</li> <li>• Failed: 付款失败。只有通过客户的银行账户付款时，才会发生这一情况。</li> <li>• Pending: 付款待处理。有关详细信息，请参见PendingReason字段。</li> <li>• Refunded: 您退还了付款。</li> <li>• Reversed: 付款由于退单或其他撤销类型而撤销。资金已从您的账户余额中扣除，并已退回给买家。</li> <li>• ReasonCode元素中说明了撤销的原因。</li> <li>• Processed: 已接受了一笔付款。</li> <li>• Voided: 该交易的授权已作废。</li> </ul>

表 A.31 GetTransactionDetails 响应字段

参数	说明
PENDINGREASON	<p><b>注意：</b>只有当PaymentStatus为Pending时，响应中才返回PendingReason。</p> <p>付款待处理的原因：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• none: 无待处理原因</li> <li>• address: 付款待处理的原因是，客户未提供经确认的送货地址，而且您的“收款习惯设定”设为每笔付款均需手动接受或拒绝。若要更改习惯设定，请前往“用户信息”的“习惯设定”部分。</li> <li>• echeck: 付款待处理的原因是：通过电子支票付款，而电子支票尚未结清。</li> <li>• intl: 付款待处理的原因是：您持有非美国账户，且不具备提现功能。您必须在“账户信息”页面中手动接受或拒绝此笔付款。</li> <li>• multi-currency: 所发送的币种没有余额，并且未将“收款习惯设定”设为自动兑换和接受付款。您必须手动接受或拒绝此付款。</li> <li>• verify: 付款待处理的原因是：您尚未获得认证。您必须认证您的账户才能接受此付款。</li> <li>• other: 付款待处理非上述原因所致。欲知更多信息，请联系PayPal客户服务。</li> </ul>
REASONCODE	<p>撤销原因（TransactionType为reversal时）：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• none: 无原因代码</li> <li>• chargeback: 由于客户提出退单，因此撤销这笔交易。</li> <li>• guarantee: 由于客户启动退款担保，因此撤销这笔交易。</li> <li>• buyer-complaint: 由于客户对交易提出投诉，因此撤销这笔交易。</li> <li>• refund: 由于您向客户退款，因此撤销这笔交易。</li> <li>• other: 交易的撤销非上述原因所致。</li> </ul>
INVNUM	<p>您在原始交易中设置的账单号。</p> <p>字符长度和限制：127个单字节字母数字字符</p>
CUSTOM	<p>您在原始交易中设置的自定义字段。</p> <p>字符长度和限制：127个单字节字母数字字符</p>
NOTE	<p>您的客户在“PayPal网站付款”note字段中输入的备忘。</p> <p>字符长度和限制：255个单字节字母数字字符</p>
SALESTAX	<p>对付款收取的税额</p>

表 A.31 GetTransactionDetails 响应字段

参数	说明
L_DESCn	您设置或客户输入的物品名称。如果是购物车交易，PayPal会将物品号附加到HTML item_name变量。例如，item_name1、item_name2，等等。 字符长度和限制：127个单字节字母数字字符 这些参数从0开始连续排列（例如L_DESC0、L_DESC1）。
L_NUMBERn	您设置的物品号。如果是购物车交易，PayPal会将物品号附加到HTML item_number变量。例如，item_number1、item_number2，等等。 字符长度和限制：127个单字节字母数字字符 这些参数从0开始连续排列（例如L_NUMBER0、L_NUMBER1）。
L_QTYn	您设置或客户输入的数量。 字符长度和限制：无限制 这些参数从0开始连续排列（例如L_QTY0、L_QTY1）。
L_AMTn	物品成本 这些参数从0开始连续排列（例如L_AMT0、L_AMT1）。
L_OPTIONSNAMEn	用于购物车物品的PayPal选项名称；每个名称对应一个选项值。每件物品可能有多个选项名称。 选项名称从0开始连续排列（例如L_OPTIONSNAMES0、L_OPTIONSNAME1）。
L_OPTIONSVALUEn	与购物车物品的选项名称对应的PayPal选项值。 选项名称从0开始连续排列 （例如L_OPTIONSVALUE0、L_OPTIONSVALUE1）。
SUBSCRIPTIONID	PayPal为租用者生成的ID。字符长度和限制：无限制
SUBSCRIPTIONDATE	租用开始日期
EFFECTIVEDATE	租用修改内容的生效日期
RETRYTIME	PayPal重试失败的租费付款的日期。
USERNAME	PayPal生成的用户名，供租用者访问租用内容。 字符长度和限制：64个单字节字母数字字符
PASSWORD	PayPal生成的密码，供租用者访问租用内容。出于安全考虑，以哈希形式发送密码值。 字符长度和限制：128个单字节字母数字字符
RECURRENCES	利率固定的分期付款次数。 字符长度和限制：无限制



表 A.31 GetTransactionDetails 响应字段

参数	说明
REATTEMPT	指示付款失败后是否重试
RECURRING	指示是否以固定利率循环。 1 = 是
PERIOD	向租用者收费的时间段。 字符长度和限制：无限制
BUYERID	客户的竞拍ID
CLOSINGDATE	竞拍的结束日期
MULTIITEM	用于多物品竞拍付款的计数器

集中付款

MassPay 请求

表 A.32 MassPay 参数

参数	说明	必需?
METHOD	API的名称: MassPay	是
RECEIVERTYPE	指示如何识别各集中付款物品的收款人: <ul style="list-style-type: none"><li>EmailAddress (单个物品中的L_EMAILn)</li><li>UserID (单个物品中的L_RECEIVERID_n)。</li></ul>	是
L_AMTn	付款金额。	是
CURRENCYCODE	“ <a href="#">PayPal支持的交易币种</a> ”中所列币种之一的三字符币种代码。 默认值: USD。	是
L_EMAILn	收款人的电子邮件地址。如果RECEIVERTYPE为EmailAddress, 则该字段是必需的。  <b>注意:</b> 必须指定L_EMAILn或L_RECEIVERIDn, 但不能混用。在请求中只能两者选一, 不能同时使用。  字符长度和限制: 最多127个单字节字符。 这些参数必须从0开始连续排列 (例如L_EMAIL0、L_EMAIL1)。	请参见说明

表 A.32 MassPay 参数

参数	说明	必需?
L_RECEIVERIDn	唯一的PayPal客户账号。该值对应GetTransactionDetails返回的PAYERID值。如果RECEIVERTYPE为UserID，则该字段是必需的。 这些参数必须从0开始连续排列（例如L_RECEIVERID0、L_RECEIVER1）。	请参见说明
L_UNIQUEIDn	每笔交易特有的识别号，可在记账系统中进行跟踪。 字符长度和限制：30个单字节字符。不允许使用空格。 这些参数必须从0开始连续排列（例如L_UNIQUEID0、L_UNIQUEID1）。	否
L_NOTEn	对各收款人的自定义备注。 字符长度和限制：4,000个单字节字母数字字符 这些参数必须从0开始连续排列（例如L_NOTE0、L_NOTE1）。	否
EMAILSUBJECT	交易完成时PayPal所发电子邮件的主题行。所有收款人的主题行都相同。 字符长度和限制：255个单字节字母数字字符	否

MassPay 响应

响应中的字段是标准响应标题字段。请参阅“响应格式”（第19页）。

循环付款和参考交易

**重要信息：**要使用循环付款，您必须在NVP API调用中将VERSION参数设置为**50.0**或更高。

CreateRecurringPaymentsProfile

CreateRecurringPaymentsProfile 请求

CreateRecurringPaymentsProfileRequest消息由表A.33中的字段组成。

表 A.33 CreateRecurringPaymentsProfile 请求

名称	说明/数据类型	必需
METHOD	API的名称: CreateRecurringPaymentsProfile	是
TOKEN	<p>时间戳标记，其值是在响应对SetExpressCheckout的第一次调用时返回的。您也可使用SetCustomerBillingAgreement响应中返回的标记值。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>每个CreateRecurringPaymentsProfile请求只允许有一个循环付款信息。</li><li>多个CreateRecurringPaymentsProfile调用可使用同一标记来设置多个循环付款用户信息。循环付款用户信息的最大数量不得超过SetExpressCheckout请求中传递的结算协议明细的数量。</li></ul> <p>如果要使用快速结账式循环付款，则该字段是必需的。</p> <p><b>注意：</b> CreateRecurringPaymentsProfile请求必须包含TOKEN或所列的必要信用卡信息。</p> <p><b>注意：</b> 标记大约3小时后失效。</p>	请参见说明
信用卡详细信息（请参阅表A.34 “直接付款式循环付款的信用卡字段”（第106页）	<p>直接付款式循环付款的信用卡信息。使用直接付款式循环付款时，信用卡详细信息是必需的。请参阅表A.34 “直接付款式循环付款的信用卡字段”（第106页）</p> <p><b>注意：</b> CreateRecurringPaymentsProfile请求必须包含TOKEN或表A.34 “直接付款式循环付款的信用卡字段”（第106页）中列出的必要信用卡信息。</p>	请参见说明

表 A.33 CreateRecurringPaymentsProfile 请求

名称	说明/数据类型	必需
SUBSCRIBERNAME	循环付款产品或服务的接收人全名。 如果没有，则使用买家PayPal账户中的姓名。 字符长度和限制：32个单字节字符	否
送货地址（请参阅表A.11“收货地址（可选）”，第72页）	与该用户信息关联的租用者送货地址（如适用）。 如果未指定，则使用买家PayPal账户中的收货地址。 有关地址的详情，请参阅表A.11“收货地址（可选）”，第72页。 <b>注意：</b> 送货地址是可选的，但如果包含送货地址，就需要使用某些字段。	否
PROFILESTARTDATE	该用户信息的开始结算日期。 该日期必须为UTC/GMT格式的有效日期。 <b>注意：</b> 该用户信息可能要24小时才能激活。	是
PROFILEREference	商家自己的唯一参考号或账单号。 字符长度和限制：127个单字节字母数字字符	否
DESC	关于循环付款的说明。 <b>注意：</b> 该字段与SetExpressCheckout请求中包含的相应结算协议的说明必须一致。 字符长度和限制：127个单字节字母数字字符	否
TRIALBILLINGPERIOD	试用期的结算单位。为下列值之一： <ul style="list-style-type: none"> <li>• Day</li> <li>• Week</li> <li>• SemiMonth</li> <li>• Month</li> <li>• Year</li> </ul> 如果您创建试用期，则TRIALBILLINGPERIOD是必需的，否则为可选。 每个用户信息只能创建一个试用期。 <b>注意：</b> TRIALBILLINGPERIOD 和TRIALBILLINGFREQUENCY相乘不能超过一年。	请参见说明
TRIALBILLINGFREQUENCY	组成一个结算周期的结账期数量。 <b>注意：</b> 结账期和结算频率相乘不能超过一年。 <b>注意：</b> 如果结账期为SemiMonth，则结算频率必须为1。	请参见说明

表 A.33 CreateRecurringPaymentsProfile 请求

名称	说明/数据类型	必需
TRIALTOTALBILLINGCYCLES	该试用期内的结算周期总数，必须大于0。 试用期将于BILLINGSTARTDATE开始，并以TRIALBILLINGFREQUENCY的频率持续TRIALTOTALBILLINGCYCLES个周期。 如果您创建试用期，则TRIALTOTALBILLINGCYCLES是必需的，否则为可选。	请参见说明
TRIALAMT	试用期内每个结算周期的结算金额，不包括运费和税额。 如果您创建试用期，则TRIALAMT是必需的，否则为可选。 字符长度和限制：任何币种的金额都不超过10,000美元。无货币符号。 不管币种如何，小数点都为英文句号(.)，可选的千位分割符为英文逗号(,)。美元的等值金额最多9个字符。	请参见说明
TRIALSHIPPINGAMT	试用期内每个结算周期的运费。 字符长度和限制：任何币种的金额都不超过10,000美元。 无货币符号。不管币种如何，小数点都为英文句号(.)，可选的千位分割符为英文逗号(,)。美元的等值金额最多9个字符。	否
TRIALTAXAMT	试用期内每个结算周期的税额。 字符长度和限制：任何币种的金额都不超过10,000美元。 无货币符号。不管币种如何，小数点都为英文句号(.)，可选的千位分割符为英文逗号(,)。美元的等值金额最多9个字符。	否
BILLINGPERIOD	结算周期的度量单位。该单位必须为以下值之一： <ul style="list-style-type: none"> <li>• Day</li> <li>• Week</li> <li>• SemiMonth</li> <li>• Month</li> <li>• Year</li> </ul> 如果是SemiMonth，每月1日和15日结算。	是
BILLINGFREQUENCY	组成一个结算周期的结账期数量。 结算频率和结账期相乘不得超过一年。 例如，如果结算周期为Month，则结算频率的最大值为12。 同样，如果结算周期为Week，则结算频率的最大值为52。 <b>注意：</b> 如果结账期为SemiMonth，则结算频率必须为1。	是

表 A.33 CreateRecurringPaymentsProfile 请求

名称	说明/数据类型	必需
TOTALBILLINGCYCLES	定期付款期内的结算周期数量。 <ul style="list-style-type: none"> <li>如果未指定值或者值为0，则定期付款期将持续到用户信息被取消或暂停为止。</li> <li>如果值大于0，则定期付款期在试用期结束后开始，并以结算频率持续指定的周期数量。</li> </ul>	否
AMT	定期付款期内每个结算周期的结算金额，不包括运费和税额。 <b>注意：</b> CreateRecurringPaymentsProfile 请求中的所有金额都必须使用相同币种。  字符长度和限制：任何币种的金额都不超过10,000美元。 无货币符号。不管币种如何，小数点都为英文句号(.)，可选的千位分割符为英文逗号(,)。美元的等值金额最多9个字符。	是
CURRENCYCODE	“ <a href="#">PayPal 支持的交易币种</a> ”中所列币种之一的三字符币种代码。 默认值：USD。	否
SHIPPINGAMT	定期付款期内每个结算周期的运费。 <b>注意：</b> 该请求中的所有金额都必须使用相同币种。 字符长度和限制：任何币种的金额都不超过10,000美元。 无货币符号。不管币种如何，小数点都为英文句号(.)，可选的千位分割符为英文逗号(,)。美元的等值金额最多9个字符。	否
TAXAMT	定期付款期内每个结算周期的税额。 <b>注意：</b> 该请求中的所有金额都必须使用相同币种。 字符长度和限制：任何币种的金额都不超过10,000美元。 无货币符号。不管币种如何，小数点都为英文句号(.)，可选的千位分割符为英文逗号(,)。美元的等值金额最多9个字符。	否
MAXFAILEDPAYMENTS	该字段指示预定付款失败多少笔后系统就会自动暂停该用户信息。 达到指定的失败付款笔数时，系统会向商家发送IPN消息。 字符长度和限制：表示整数的数字字符串	否
AUTOBILLOUTAMT	该字段指示是否要让PayPal在下一结算周期中自动结算未支付款额。 未支付款额是指先前所有失败付款的总金额。 有效值：必须为NoAutoBill或AddToNextBilling	否

表 A.33 CreateRecurringPaymentsProfile 请求

名称	说明/数据类型	必需
INITAMT	<p>用户信息创建后应立即支付的初始非循环付款金额。初始金额用于收取登记费或设置费。</p> <p><b>注意：</b> CreateRecurringPaymentsProfile 请求中的所有金额都必须使用相同币种。</p> <p>字符长度和限制：任何币种的金额都不超过10,000美元。无货币符号。不管币种如何，小数点都为英文句号(.)，可选的千位分割符为英文逗号(,)。美元的等值金额最多9个字符。</p>	否
FAILEDINITAMTACTION	<p>默认情况下，如果初始付款金额失败，PayPal将暂停待处理用户信息。您可将该字段设置为ContinueOnFailure来覆盖该默认行为，ContinueOnFailure表示如果初始付款金额失败，PayPal应将失败付款金额添加到该循环付款用户信息的未支付款额中。</p> <p>如果该标记设置为ContinueOnFailure，成功代码将在CreateRecurringPaymentsProfile响应中返回给商家，而循环付款用户信息将立即激活，用于预定的结算。您应检查IPN消息或PayPal账户，看看付款状态是否有进展。</p> <p>如果未设置该字段或将其设置为CancelOnFailure，PayPal将创建循环付款用户信息，但会将其置于待处理状态，直到初始付款完成。初始付款结清后，PayPal将通过IPN通知您待处理的用户信息已激活。如果付款失败，PayPal将通过IPN通知您待处理的用户信息已取消。</p> <p>字符长度和限制：ContinueOnFailure 或CancelOnFailure</p>	否

以下各字段仅用于直接付款式循环付款。

表 A.34 直接付款式循环付款的信用卡字段

名称	说明/数据类型	必需?
CREDITCARDTYPE	信用卡类型。 字符长度和限制：最多10个单字节字母字符。 如果使用直接付款式循环付款，则该字段是必需的。 允许值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• Visa</li> <li>• MasterCard</li> <li>• Discover</li> <li>• Amex</li> <li>• Switch</li> <li>• Solo</li> </ul>	请参见说明
ACCT	信用卡号 字符长度和限制：仅限数字字符。无空格或标点。 必须符合各类信用卡的模数和长度规定。 如果使用直接付款式循环付款，则该字段是必需的。 <b>注意：</b> 在CreateRecurringPaymentsProfile请求中只能包含TOKEN或ACCT字段中的一个。如果同时指定两者，则会返回错误。	请参见说明
EXPDATE	信用卡失效日期。 如果使用直接付款式循环付款，则该字段是必需的。 格式：MMYYYY 字符长度和限制：六个单字节数字字符，包括开头的零。	请参见说明
CARDVERIFICATION VALUE	卡认证值，版本2。 <b>注意：</b> 您的商家账户设置决定了该字段是否为必需。 使用Visa、MasterCard和Discover时该字段的字符长度：三位数。 使用American Express时该字段的字符长度：四位数。 <b>重要信息：</b> 为遵守信用卡处理规定，交易一旦完成，就不得存储CVV2的值。	请参见说明



表 A.34 直接付款式循环付款的信用卡字段

名称	说明/数据类型	必需?
ISSUEDATE	Switch或Solo卡的发行年月。如果信用卡类型为Switch或Solo，则该字段是必需的。 格式：MMYYYY 字符长度和限制：六个单字节数字字符，包括开头的零。	请参见说明
ISSUENUMBER	Switch或Solo卡的发卡号。 字符长度：最多两位数字。	否
FIRSTNAME	付款人的名。 如果使用直接付款式循环付款，则该字段是必需的。 字符长度和限制：25个单字节字符	请参见说明
LASTNAME	如果使用直接付款式循环付款，则该字段是必需的。 付款人的姓。 字符长度和限制：25个单字节字符	请参见说明
STREET1	第一街道地址。 字符长度和限制：100个单字节字符	否
STREET2	第二街道地址。 字符长度和限制：100个单字节字符	否
CITY	城市名称。 字符长度和限制：40个单字节字符	否
STATE	州或省。 字符长度和限制：40个单字节字符 有关州或省缩写，请参阅“州或省缩写”（第61页）。	否
COUNTRY	国家或地区代码。 字符长度和限制：两个单字节字符。 有关国家或地区代码的列表，请参阅附录G“国家或地区代码”。	否
ZIP	美国邮编或其他国别邮编。 字符长度和限制：20个单字节字符	否

**CreateRecurringPaymentsProfile 响应****表 A.35 CreateRecurringPaymentsProfile 响应**

字段	说明
PROFILEID	供日后参考该循环付款明细的唯一标识符。 字符长度和限制：最多14个单字节字母数字字符
STATUS	循环付款用户信息的状态。 <ul style="list-style-type: none"> <li>ActiveProfile - 已根据循环付款用户信息中的结算指示为预定付款成功地创建并激活了循环付款用户信息。</li> <li>PendingProfile - 系统正在创建循环付款用户信息的过程中。 请检查您的IPN消息有无更新。</li> </ul> 有关状态和初始金额的详细信息，请参阅FailedInitialAmountAction 字段（第105页）。

**GetRecurringPaymentsProfileDetails****GetRecurringPaymentsProfileDetails 请求****表 A.36 GetRecurringPaymentsProfileDetails 请求**

字段	说明	必需?
PROFILEID	CreateRecurringPaymentsProfile 响应中返回的循环付款用户信息号。 字符长度和限制：14个单字节字母数字字符。 支持19字符的用户信息号，以便与PayPal API的以前版本兼容。	是

**GetRecurringPaymentsProfileDetails 响应****表 A.37 GetRecurringPaymentsProfileDetails 响应**

字段	说明
PROFILEID	CreateRecurringPaymentsProfile响应中返回的循环付款用户信息号。

表A.37 GetRecurringPaymentsProfileDetails 响应

字段	说明
STATUS	循环付款用户信息的状态。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• ActiveProfile</li> <li>• PendingProfile</li> <li>• CancelledProfile</li> <li>• SuspendedProfile</li> <li>• ExpiredProfile</li> </ul>
DESC	循环付款的说明。 字符长度和限制：127个单字节字母数字字符
AUTOBILLOUTAMT	该字段指示是否要让PayPal在下一结算周期中自动结算未支付款额。 有效值：NoAutoBill或AddToNextBilling
MAXFAILEDPAYMENTS	该字段指示预定付款失败多少笔后系统就会自动暂停该用户信息。 达到指定的失败付款笔数时，系统会向商家发送IPN消息。 字符长度和限制：表示整数的数字字符串
SUBSCRIBERNAME	循环付款产品或服务接收人的全名。 如果没有，则使用买家PayPal账户中的姓名。 字符长度和限制：32个单字节字符
送货地址（请参阅 表A.11“收货地址 （可选）”， 第72页）	买家的送货地址。 有关地址明细，请参阅表A.11“收货地址（可选）”，第72页。
PROFILESTARTDATE	该用户信息的开始结算日期，采用YYYY-MM-DD格式。
PROFILEREference	商家自己的唯一参考号或账单号。 字符长度和限制：127个单字节字母数字字符
BILLINGPERIOD	结算周期的度量单位。该单位必须为以下值之一： <ul style="list-style-type: none"> <li>• Day</li> <li>• Week</li> <li>• SemiMonth</li> <li>• Month</li> <li>• Year</li> </ul> <b>注意：</b> 如果用户信息取消或失效，则不返回该字段。
BILLINGFREQUENCY	组成一个结算周期的结账期数量。 <b>注意：</b> 如果用户信息取消或失效，则不返回该字段。
TOTALBILLINGCYCLES	定期付款期内的结算周期数量。 <b>注意：</b> 如果用户信息取消或失效，则不返回该字段。

表 A.37 GetRecurringPaymentsProfileDetails 响应

字段	说明
AMT	<p>定期付款期内每个结算周期的结算金额，不包括运费和税额。</p> <p><b>注意：</b> CreateRecurringPaymentsProfile 请求中的所有金额都必须使用相同币种。</p> <p>字符长度和限制：任何币种的金额都不超过10,000美元。 无货币符号。不管币种如何，小数点都为英文句号(.)， 可选的千位分割符为英文逗号(,)。美元的等值金额最多9个字符。</p> <p><b>注意：</b> 如果用户信息取消或失效，则不返回该字段。</p>
SHIPPINGAMT	<p>定期付款期内每个结算周期的运费。</p> <p><b>注意：</b> 该请求中的所有金额都必须使用相同币种。</p> <p>字符长度和限制：任何币种的金额都不超过10,000美元。 无货币符号。不管币种如何，小数点都为英文句号(.)， 可选的千位分割符为英文逗号(,)。美元的等值金额最多9个字符。</p> <p><b>注意：</b> 如果用户信息取消或失效，则不返回该字段。</p>
TAXAMT	<p>定期付款期内每个结算周期的税额。</p> <p><b>注意：</b> 该请求中的所有金额都必须使用相同币种。</p> <p>字符长度和限制：任何币种的金额都不超过10,000美元。 无货币符号。不管币种如何，小数点都为英文句号(.)， 可选的千位分割符为英文逗号(,)。美元的等值金额最多9个字符。</p> <p><b>注意：</b> 如果用户信息取消或失效，则不返回该字段。</p>
NEXTBILLINGDATE	下一预定结算日期，采用YYYY-MM-DD格式。
NUMCYCLESCOMPLETED	<p>当前生效租用期内完成的结算周期数。</p> <p>收取付款后，或者为当前结算周期收取付款重试失败后， 结算周期即视为已完成。</p>
NUMCYCLESREMAINING	当前生效租用期内剩余的结算周期数。
OUTSTANDINGBALANCE	<p>该用户信息的当前过期或未支付款额。</p> <p>字符长度和限制：任何币种的金额都不超过10,000美元。 无货币符号。不管币种如何，小数点都为英文句号(.)， 可选的千位分割符为英文逗号(,)。美元的等值金额最多9个字符。</p>
FAILEDPAYMENTCOUNT	该用户信息的失败结算周期总数。
LASTPAYMENTDATE	为该用户信息接收的最后一笔成功付款的日期，采用YYYY-MM-DD格式。

表 A.37 *GetRecurringPaymentsProfileDetails* 响应

字段	说明
LASTPAYMENTAMT	为该用户信息接收的最后一笔成功付款的金额。 字符长度和限制：任何币种的金额都不超过10,000美元。 无货币符号。不管币种如何，小数点都为英文句号(.)， 可选的千位分割符为英文逗号(,)。美元的等值金额最多9个字符。
信用卡详细信息（请参阅 表A.38 “GetRecurringPayments ProfileDetails 的信用卡详细信息”）	该循环付款用户信息的信用卡详细信息。 <b>注意：</b> 仅为直接付款式循环付款返回信用卡详细信息。  请参阅表A.38 “GetRecurringPayments ProfileDetails的信用卡详细信息”。

表 A.38 *GetRecurringPaymentsProfileDetails* 的信用卡详细信息

字段	说明
CREDITCARDTYPE	信用卡类型。 字符长度和限制：最多10个单字节字母字符。允许值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• Visa</li> <li>• MasterCard</li> <li>• Discover</li> <li>• Amex</li> <li>• Switch</li> <li>• Solo</li> </ul>
ACCT	信用卡账号的最后四位数。 字符长度和限制：仅数字字符。无空格或标点。
EXPDATE	信用卡失效日期。格式：MMYYYY 字符长度和限制：六个单字节数字字符，包括开头的零。
ISSUEDATE	Switch或Solo卡的发行年月。格式：MMYYYY 字符长度和限制：六个单字节数字字符，包括开头的零。
ISSUENUMBER	Switch或Solo卡的发卡号。 字符长度：最多两位数字。
FIRSTNAME	付款人的名。 字符长度和限制：25个单字节字符

表 A.38 *GetRecurringPaymentsProfileDetails* 的信用卡详细信息

字段	说明
LASTNAME	付款人的姓。 字符长度和限制：25个单字节字符
STREET1	第一街道地址。 字符长度和限制：100个单字节字符
STREET2	第二街道地址。 字符长度和限制：100个单字节字符
CITY	城市名称。 字符长度和限制：40个单字节字符
STATE	州或省。 字符长度和限制：40个单字节字符 有关州或省缩写，请参阅“ <a href="#">州或省缩写</a> ”（第61页）。
COUNTRY	国家或地区代码。 字符长度和限制：两个单字节字符。 有关国家或地区代码的列表，请参阅 <a href="#">附录G“国家或地区代码”</a> 。
ZIP	美国邮编或其他国别邮编。字符长度和限制：20个单字节字符

## ManageRecurringPaymentsProfileStatus

### ManageRecurringPaymentsProfileStatus 请求

表 A.39 *ManageRecurringPaymentsProfileStatus* 请求

字段	说明	必需？
PROFILEID	CreateRecurringPaymentsProfile响应中返回的循环付款用户信息号。 字符长度和限制：14个单字节字母数字字符。 支持19字符的用户信息号，以便与PayPal API的以前版本兼容。	是
ACTION	将对循环付款用户信息执行的操作。必须为以下值之一： <ul style="list-style-type: none"> <li>Cancel - 只能取消处于“有效”或“已暂停”状态的用户信息。</li> <li>Suspend - 只能暂停处于“有效”状态的用户信息。</li> <li>Reactivate - 只能重新启用处于“已暂停”状态的用户信息。</li> </ul>	是

表 A.39 ManageRecurringPaymentsProfileStatus 请求

字段	说明	必需?
NOTE	状态更改的原因。如果用户信息是使用快速结账创建的，则成功更改用户信息状态后发送给买家的电子邮件通知中将包含该消息，另外您和买家都可以在PayPal账户的“状态记录”页面上看到该消息。	否

## ManageRecurringPaymentsProfileStatus 响应

表 A.40 ManageRecurringPaymentsProfileStatus 响应

字段	说明
PROFILEID	CreateRecurringPaymentsProfile 响应中返回的循环付款用户信息号。 进行各种操作时，如果循环付款用户信息的状态与该操作不兼容，就会返回错误。发生下列情况时会返回错误： <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cancel - 用户信息状态不是“有效”或“已暂停”</li> <li>• Suspend - 用户信息状态不是“有效”</li> <li>• Reactivate - 用户信息状态不是“已暂停”</li> </ul>

## BillOutstandingAmount

**注意：**如果您在定期付款的24小时内调用BillOutstandingAmount，就会返回错误。

### BillOutstandingAmount 请求

表 A.41 BillOutstandingAmount 请求

字段	说明	必需?
PROFILEID	CreateRecurringPaymentsProfile 响应中返回的循环付款用户信息号。 <b>注意：</b> 用户信息必须处于“有效”或“已暂停”状态。 字符长度和限制：14个单字节字母数字字符。支持19字符的用户信息号，以便与PayPal API的以前版本兼容。	是

表 A.41 BillOutstandingAmount 请求

字段	说明	必需?
AMT	结算金额。该金额不能超过用户信息的当前未支付款额。 如果未指定值，PayPal将尝试结算全部未支付款额。 字符长度和限制：任何币种的金额都不超过10,000美元。 无货币符号。不管币种如何，小数点都为英文句号(.)， 可选的千位分割符为英文逗号(,)。美元的等值金额最多9个字符。	否
NOTE	该字段指示采用不定期付款的原因。如果用户信息是使用快速结账创建的，则发送给买家的不定期付款交易电子邮件通知中将包含该消息，另外您和买家都可以在PayPal账户的“状态记录”页面上看到该消息。	否

## BillOutstandingAmount 响应

表 A.42 BillOutstandingAmount 响应

字段	说明
PROFILEID	CreateRecurringPaymentsProfile 响应中返回的循环付款用户信息号。 如果BillOutstandingAmount请求中指定的用户信息处于“已取消”或“已失效”状态，则会返回错误。

## UpdateRecurringPaymentsProfile

**注意：**对于使用“快速结账”功能创建的循环付款用户信息，如果您在定期付款的72小时内调用UpdateRecurringPaymentsProfile，就可能返回错误。

## UpdateRecurringPaymentsProfile 请求

表 A.43 UpdateRecurringPaymentsProfile 请求

字段	说明	必需?
PROFILEID	CreateRecurringPaymentsProfile 响应中返回的循环付款用户信息号。 字符长度和限制：14个单字节字母数字字符。 支持19字符的用户信息号，以便与PayPal API的以前版本兼容。	是



表 A.43 UpdateRecurringPaymentsProfile 请求

字段	说明	必需?
NOTE	该字段指示更新循环付款用户信息的原因。此消息将包含在发送给买家的循环付款用户信息更新电子邮件通知中。您可在PayPal账户的“状态记录”页面上看到该备注。如果循环付款用户信息是使用快速结账创建的，则买家也能在其PayPal账户上看到该备注。	否
DESC	循环付款的说明。 字符长度和限制：127个单字节字母数字字符	否
SUBSCRIBERNAME	循环付款产品或服务接收人的全名。 如果没有，则使用买家PayPal账户中的姓名。 字符长度和限制：32个单字节字符	否
送货地址（请参阅表A.11“收货地址（可选）”，第72页）	与该用户信息关联的租用者送货地址（如适用）。 如果未指定，则使用买家PayPal账户中的收货地址。 有关地址的详情，请参阅表A.11“收货地址（可选）”第72页。  <b>重要信息：</b> 送货地址是可选的，但如果您更新任一地址字段，就必须输入所有地址字段。例如，如果您想更新租用者的街道地址，就必须指定表A.11“收货地址（可选）”（第72页）中列出的所有字段，而不是仅仅指定街道地址字段。	否
PROFILEREERENCE	商家自己的唯一参考号或账单号。 字符长度和限制：127个单字节字母数字字符	否
ADDITIONALBILLINGCYCLES	添加到该用户信息的附加结算周期的数量。	否
AMT	租用期内每个周期的结算金额，不包括运费和税额。  <b>注意：</b> 对于使用“快速结账”功能的循环付款，每180天增加的付款金额不能超过20%（从创建用户信息之日算起）。  字符长度和限制：任何币种的金额都不超过10,000美元。 无货币符号。不管币种如何，小数点都为英文句号(.)， 可选的千位分割符为英文逗号(,)。美元的等值金额最多9个字符。	否

表 A.43 UpdateRecurringPaymentsProfile 请求

字段	说明	必需?
SHIPPINGAMT	定期付款期内每个结算周期的运费。 <b>注意：</b> 该请求中的所有金额都必须使用相同币种。 字符长度和限制：任何币种的金额都不超过10,000美元。 无货币符号。不管币种如何，小数点都为英文句号(.)， 可选的千位分割符为英文逗号(,)。美元的等值金额最多9个字符。	否
TAXAMT	定期付款期内每个结算周期的税额。 <b>注意：</b> 该请求中的所有金额都必须使用相同币种。 字符长度和限制：任何币种的金额都不超过10,000美元。 无货币符号。不管币种如何，小数点都为英文句号(.)， 可选的千位分割符为英文逗号(,)。美元的等值金额最多9个字符。	否
OUTSTANDINGAMT	该用户信息的当前过期或待付金额。待付金额只能减少，不能增加。 字符长度和限制：任何币种的金额都不超过10,000美元。 无货币符号。不管币种如何，小数点都为英文句号(.)， 可选的千位分割符为英文逗号(,)。美元的等值金额最多9个字符。	否
AUTOBILLOUTAMT	该字段指示是否要让PayPal在下一结算周期中自动结算未支付款额。 有效值：必须为NoAutoBill或AddToNextBilling	否
MAXFAILEDPAYMENTS	该字段指示付款失败多少笔后系统就会自动暂停该用户信息。 指定值不能小于该用户信息的当前已失败付款笔数。 达到指定的失败付款笔数时，系统会向商家发送IPN消息。 字符长度和限制： 表示整数的数字字符串	否
信用卡详细信息（请参阅表A.44 “UpdateRecurringPaymentsProfile请求的信用卡详细信息”）	待更新的信用卡详细信息。 <b>重要信息：</b> 信用卡账单地址是可选的，但如果您更新任一地址字段，就必须输入所有地址字段。 例如，如果您想更新街道地址，就必须指定表A.44 “UpdateRecurringPaymentsProfile请求的信用卡详细信息”（第117页）中列出的所有字段，而不是仅仅指定街道地址字段。 请参阅表A.44 “UpdateRecurringPaymentsProfile请求的信用卡详细信息”。	请参见说明

表 A.44 UpdateRecurringPaymentsProfile 请求的信用卡详细信息

字段	说明	必需?
CREDITCARDTYPE	信用卡类型。 字符长度和限制：最多10个单字节字母字符。 如果要更新信用卡信息，则该字段是必需的。允许值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• Visa</li> <li>• MasterCard</li> <li>• Discover</li> <li>• Amex</li> <li>• Switch</li> <li>• Solo</li> </ul>	请参见说明
ACCT	信用卡号 字符长度和限制：仅数字字符。无空格或标点。 必须符合各类信用卡的模数和长度规定。	请参见说明
EXPDATE	信用卡失效日期。 如果您正更新信用卡信息，则该字段是必需的。 格式：MMYYYY 字符长度和限制：六个单字节数字字符，包括开头的零。	请参见说明
CARDVERIFICATION VALUE	卡认证值，版本2。 <b>注意：</b> 您的商家账户设置决定了该字段是否为必需。 使用Visa、MasterCard和Discover时该字段的字符长度：三位数。 使用American Express时该字段的字符长度：四位数。 <b>重要信息：</b> 为遵守信用卡处理规定，交易一旦完成，就不得存储CVV2的值。	请参见说明
ISSUEDATE	Switch或Solo卡的发行年月。如果信用卡类型为Switch或Solo并包含在UpdateRecurringPaymentsProfile请求中，则该字段是必需的。 格式：MMYYYY 字符长度和限制：六个单字节数字字符，包括开头的零。	请参见说明
ISSUENUMBER	Switch或Solo卡的发卡号。 字符长度：最多两位数字。	否
FIRSTNAME	付款人的名。 如果要更新信用卡信息，则该字段是必需的。 字符长度和限制：25个单字节字符	请参见说明

表 A.44 UpdateRecurringPaymentsProfile 请求的信用卡详细信息

字段	说明	必需?
LASTNAME	如果要更新信用卡信息，则该字段是必需的。 付款人的姓。 字符长度和限制：25个单字节字符	请参见说明
STREET1	第一街道地址。 字符长度和限制：100个单字节字符  <b>重要信息：</b> 信用卡账单地址是可选的，但如果您更新任一地址字段，就必须输入所有地址字段。	请参见说明
STREET2	第二街道地址。 字符长度和限制：100个单字节字符  <b>重要信息：</b> 信用卡账单地址是可选的，但如果您更新任一地址字段，就必须输入所有地址字段。	请参见说明
CITY	城市名称。 字符长度和限制：40个单字节字符  <b>重要信息：</b> 信用卡账单地址是可选的，但如果您更新任一地址字段，就必须输入所有地址字段。	请参见说明
STATE	州或省。 字符长度和限制：40个单字节字符 有关州或省缩写，请参阅“ <a href="#">州或省缩写</a> ”（第61页）。  <b>重要信息：</b> 信用卡账单地址是可选的，但如果您更新任一地址字段，就必须输入所有地址字段。	请参见说明
COUNTRY	国家或地区代码。 字符长度和限制：两个单字节字符。 有关国家或地区代码的列表，请参阅 <a href="#">附录G “国家或地区代码”</a> 。  <b>重要信息：</b> 信用卡账单地址是可选的，但如果您更新任一地址字段，就必须输入所有地址字段。	请参见说明
ZIP	美国邮编或其他国别邮编。字符长度和限制：20个单字节字符  <b>重要信息：</b> 信用卡账单地址是可选的，但如果您更新任一地址字段，就必须输入所有地址字段。	请参见说明

## UpdateRecurringPaymentsProfile 响应

表 A.45 UpdateRecurringPaymentsProfile 响应

字段	说明
PROFILEID	CreateRecurringPaymentsProfile 响应中返回的循环付款用户信息号。 如果BillOutstandingAmount请求中指定的用户信息处于“已取消”或“已失效”状态，则会返回错误。

## SetCustomerBillingAgreement

### SetCustomerBillingAgreementRequest

SetCustomerBillingAgreementRequest消息由表A.46中的字段组成。

表 A.46 SetCustomerBillingAgreementRequest 字段

名称	说明/数据类型	必需
METHOD	API的名称: SetCustomerBillingAgreement	是
BILLINGTYPE	结算协议的类型。对于参考交易，该字段必须为MerchantInitiatedBilling，该值请求PayPal提示买家为循环付款设置结算协议。对于循环付款，该值必须为RecurringPayments <b>注意：</b> 其他定义值无效。	是
BILLINGAGREEMENT DESCRIPTION	涉及结算协议的货物或服务的描述。	否
BILLINGAGREEMENT CUSTOM	自用的自定义注释字段。	否
PAYMENTTYPE	指定结算协议所需的PayPal付款类型。	否
RETURNURL	客户选择通过PayPal付款后其浏览器将返回到的URL。 <b>注意：</b> PayPal建议该值为客户确认结算协议的最终查看页面。 字符长度和限制：无限制。	是

表 A.46 SetCustomerBillingAgreementRequest 字段 (续)

名称	说明/数据类型	必需
CANCELURL	<p>客户不批准使用PayPal向您付款时将返回到的URL。</p> <p><b>注意：</b> PayPal建议该参数的值为客户选择通过PayPal付款或签订结算协议的最初页面。</p> <p>字符长度和限制：无限制</p>	是
LOCALECODE	<p>结账过程中所PayPal显示页面的区域设置。</p> <p>字符长度和限制：任何两字符国家或地区代码。</p> <p>PayPal支持以下两字符国家或地区代码：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AT</li> <li>• AU</li> <li>• BE</li> <li>• CA</li> <li>• CH</li> <li>• CN</li> <li>• DE</li> <li>• ES</li> <li>• FR</li> <li>• GB</li> <li>• IT</li> <li>• NL</li> <li>• PL</li> <li>• US</li> </ul> <p>任何其他值都将默认为US。</p> <p><b>注意：</b> 循环付款的区域设置必须为US。</p> <p><b>注意：</b> 有关国家或地区代码的列表，请参阅附录G“国家或地区代码”。</p>	否
PAGESTYLE	<p>设置与该按钮/链接相关的付款页面的“自定义付款页面样式”。该值对应于用来自定义付款页面的HTML变量page_style。该值与您在PayPal账户“我的PayPal”选项卡“用户信息”子选项卡上添加或编辑页面样式时选择的“页面样式名称”相同。</p> <p>字符长度和限制：30个单字节字母字符。</p>	否
HDRIMG	<p>您希望在付款页面左上角显示的图片的URL。该图片的最大尺寸为750像素宽、90像素高。PayPal建议您提供安全(https)服务器上存储的图片。</p> <p>字符长度和限制：127个单字节字母数字字符</p>	否

表 A.46 SetCustomerBillingAgreementRequest 字段 (续)

名称	说明/数据类型	必需
HDRBORDERCOLOR	设置付款页面标题周围的边框颜色。边框是指位于标题空间四周，粗细为2像素的方框，方框尺寸为750像素宽、90像素高。 字符长度和限制：六字符HTML十六进制ASCII颜色代码	否
HDRBACKCOLOR	设置付款页面标题的背景色。默认为白色。 字符长度和限制：六字符HTML十六进制ASCII颜色代码	否
PAYFLOWCOLOR	为付款页面设置背景色。 字符长度和限制：六字符HTML十六进制ASCII颜色代码	否
EMAIL	结账时输入的买家电子邮件。PayPal使用该值预填PayPal登录页面的PayPal会员注册部分。 字符长度和限制：127个单字节字母数字字符	否

### SetCustomerBillingAgreementResponse

SetCustomerBillingAgreementResponse消息由表A.47中的字段组成。

表 A.47 SetCustomerBillingAgreementResponse 字段

元素	说明/数据类型
TOKEN	一个唯一的时间戳标记，能够唯一地标识此交易，用于后续API调用。 <b>注意：</b> 该标记三小时后过期。 字符长度和限制：20个单字节字符

## GetBillingAgreementCustomerDetails

### GetBillingAgreementCustomerDetails 请求

GetBillingAgreementCustomerDetailsRequest消息由表A.48中的字段组成。

表 A.48 GetBillingAgreementCustomerDetailsRequest 字段

元素	说明/数据类型	必需
METHOD	API的名称：GetBillingAgreementCustomerDetails	是

表 A.48 *GetBillingAgreementCustomerDetailsRequest* 字段

元素	说明/数据类型	必需
TOKEN	在SetCustomerBillingAgreement中返回的时间戳标记。 <b>注意：</b> 该标记三小时后过期。 字符长度和限制：20个单字节字符	是

### GetBillingAgreementCustomerDetails 响应

GetBillingAgreementCustomerDetailsResponse消息由表A.49中的字段组成

表 A.49 *GetBillingAgreementCustomerDetailsResponse* 字段

元素	说明/数据类型
EMAIL	付款人的电子邮件地址 字符长度和限制：127个单字节字符
PAYERID	唯一的客户号。 字符长度和限制：13个单字节字母数字字符。
PAYERSTATUS	付款人电子邮件地址的状态： Verified Unverified
SALUTATION	付款人的称呼 字符长度和限制：20个单字节字符
FIRSTNAME	付款人的名 字符长度和限制：25个单字节字符
MIDDLENAME	付款人的中间名 字符长度和限制：25个单字节字符
LASTNAME	付款人的姓 字符长度和限制：25个单字节字符
SUFFIX	付款人的后缀 字符长度和限制：12个单字节字符
SHIPTOCOUNTRYCODE	使用标准两字符ISO 3166国家或地区代码的付款人所在国家或地区。 字符长度和限制：两个单字节字符 有关国家或地区代码的列表，请参阅附录G“国家或地区代码”。
PAYERBUSINESS	付款人的公司名称。 字符长度和限制：127个单字节字符



表 A.49 GetBillingAgreementCustomerDetailsResponse 字段 (续)

元素	说明/数据类型
PHONENUM	付款人的联系电话号码。 <b>注意：</b> 只有您的“商家账户用户信息”设置要求买家输入联系电话号码时，PayPal才返回该号码。 字符长度和限制：字段掩码为XXX-XXX-XXXX（美国号码）或+XXX XXXXXXXXXX（国际号码）
收货地址	请参阅表A.11“收货地址（可选）”（第72页）。

## DoReferenceTransaction

### DoReferenceTransaction 请求

表 A.50 DoReferenceTransactionRequest 字段

NVP名称	数据类型/说明	必需
METHOD	API的名称：DoReferenceTransaction	是
REFERENCEID	新交易是基于以下ID号创建的： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 结算协议ID</li> <li>• 交易号</li> <li>• 预核准付款ID</li> <li>• 参考ID</li> </ul>	是
PAYMENTACTION	希望获取付款的方式： <ul style="list-style-type: none"> <li>• Authorization表示该付款是通过“PayPal授权和捕获”结算的基本授权。</li> <li>• Sale表示这是您正进行收款的最终销售。</li> </ul>	是
AMT	订单金额合计，包括运费、手续费和税金。 <b>注意：</b> 限制：任何币种的金額都不得超过10,000美元。无货币符号。必须带有两位小数，小数点必须是英文句号(.)，可选的千位分割符必须是英文逗号(,)。 <b>注意：</b> 必须将currencyID属性设置为PayPal支持币种的三字符币种代码之一。	是
ITEMAMT	该订单中所有物品的费用合计。 限制：任何币种的金額都不得超过10,000美元。无货币符号。必须带有两位小数，小数点必须是英文句号(.)，可选的千位分割符必须是英文逗号(,)。	否

表 A.50 DoReferenceTransactionRequest 字段 (续)

NVP名称	数据类型/说明	必需
SHIPPINGAMT	<p>该订单的运费总额。</p> <p><b>注意：</b> 字符长度和限制：任何币种的金额都不得超过10,000美元。 无货币符号。不管币种如何，小数点都必须是句号(.)， 可选的千位分割符必须是逗号(,)。美元的等值金额最多9个字符。</p> <p><b>注意：</b> 必须将currencyID属性设置为PayPal支持币种的三字符币种代码之一。</p>	否
HANDLINGAMT	<p>该订单的手续费总额。</p> <p><b>注意：</b> 字符长度和限制：任何币种的金额都不得超过10,000美元。 无货币符号。不管币种如何，小数点都必须是句号(.)， 可选的千位分割符必须是逗号(,)。美元的等值金额最多9个字符。</p> <p><b>注意：</b> 必须将currencyID属性设置为PayPal支持币种的三字符币种代码之一。</p>	否
TAXAMT	<p>该订单中所有物品的税额合计。</p> <p><b>注意：</b> 字符长度和限制：任何币种的金额都不得超过10,000美元。 无货币符号。不管币种如何，小数点都必须是句号(.)， 可选的千位分割符必须是逗号(,)。美元的等值金额最多9个字符。</p> <p><b>注意：</b> 必须将currencyID属性设置为PayPal支持币种的三字符币种代码之一。 必须将币种代码设置为与AMT相同。</p>	否
DESC	<p>客户所购物品的描述。</p> <p>字符长度和限制：127个单字节字母数字字符</p>	否
CUSTOM	<p>自用的自由格式字段。</p> <p>字符长度和限制：256个单字节字母数字字符</p>	否
INVNUM	<p>您自己的账单号或跟踪号。</p> <p>字符长度和限制：127个单字节字母数字字符</p>	否

表 A.50 DoReferenceTransactionRequest 字段 (续)

NVP名称	数据类型/说明	必需
BUTTON SOURCE	第三方应用程序用来识别交易的标识码。 字符长度和限制：32个单字节字母数字字符	否
NOTIFYURL	您用来接收有关该交易的即时付款通知(IPN)的URL。  <b>重要信息：</b> 如果您未在请求中指定该值，将使用您的商家用户信息中的通知URL（若存在的话）。 字符长度和限制：2,048个单字节字母数字字符	否
SHIPTONAME	与该地址关联的个人姓名。 字符长度和限制：32个单字节字符	是
SHIPTOSTREET	第一街道地址。 字符长度和限制：100个单字节字符	是
SHIPTOCITY	城市名称。 字符长度和限制：40个单字节字符	是
SHIPTOSTATE	州或省。 字符长度和限制：40个单字节字符 有关州或省缩写，请参阅“ <a href="#">州或省缩写</a> ”（第61页）。 只有美国地址才需要使用该参数。	否
SHIPTOZIP	美国邮编或其他国别邮编。 字符长度和限制：20个单字节字符	是
SHIPTOCOUNTRYCODE	国家或地区代码。 字符限制：两个单字节字符 有关国家或地区代码的列表，请参阅 <a href="#">附录G “国家或地区代码”</a> 。	是
SHIPTOSTREET2	第二街道地址。 字符长度和限制：100个单字节字符	否
SHIPTOPHONENUM	电话号码。 字符长度和限制：20个单字节字符	否
L_DESCn	物品名称。 字符长度和限制：127个单字节字符	否

表 A.50 DoReferenceTransactionRequest 字段 (续)

NVP名称	数据类型/说明	必需
L_AMTn	物品成本 <b>注意：</b> 字符长度和限制：任何币种的金额都不得超过10,000美元。 无货币符号。不管币种如何，小数点都必须是句号(.)， 可选的千位分割符必须是逗号(,)。美元的等值金额最多9个字符。 <b>注意：</b> 必须将currencyID属性设置为PayPal支持币种的三字符币种代码之一。	否
L_NUMBERn	物品号。 字符长度和限制： 127个单字节字符	否
L_QTYn	物品数量。 字符长度和限制： 任何正整数	否
L_TAXAMTn	物品营业税。 限制：任何币种的金额都不得超过10,000美元。无货币符号。 必须带有两位小数，小数点必须是英文句号(.)， 可选的千位分割符必须是英文逗号(,)。 币种代码的设置与OrderTotal的相同。	否

表 A.50 DoReferenceTransactionRequest 字段 (续)

NVP名称	数据类型/说明	必需
SOFTDESCRIPTOR	<p>软描述符是针对每笔交易的付款描述，将传递到客户的信用卡账单。</p> <p>如果为软描述符字段提供了值，则客户账单上显示的完整描述符具有以下格式：</p> <p>&lt;PP *   PAYPAL *&gt;&lt;收款习惯设定中设置的商家描述符&gt;&lt;1个空格&gt;&lt;软描述符&gt;</p> <p>软描述符只可包含以下字符：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 字母数字字符</li> <li>• - (破折号)</li> <li>• * (星号)</li> <li>• . (句号)</li> <li>• {空格}</li> </ul> <p>如果您使用任何其他字符（例如“,”），则会返回错误代码。软描述符不包括电话号码，电话号码可在商家的客服电话号码和PayPal的客服电话号码之间切换。</p> <p>整个软描述符的长度不能超过22个字符。其中，以数据格式显示的PayPal前缀用掉4或8个字符。因此，在API请求中传递的软描述符的最大长度为：  <math>22 - \text{len}(&lt;\text{PP} *   \text{PAYPAL} *&gt;) - \text{len}(&lt;\text{收款习惯设定中设置的描述符}&gt; + 1)</math></p> <p>例如，假设具有以下条件：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 在PayPal的管理工具中将PayPal前缀切换设置为PAYPAL *</li> <li>• 将“收款习惯设定”中设置的商家描述符设为EBAY。</li> <li>• 将软描述符作为JanesFlowerGifts LLC传入 则信用卡上最后得到的描述符字符串将是：PAYPAL *EBAY JanesFlow</li> </ul>	否
RETURNFMFDETAILS	<p>用于指示是否需要防欺诈管理过滤器返回结果的标记。</p> <p>默认情况下，不接收该信息。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 - 不接收FMF详细信息（默认值）</li> <li>• 1 - 接收FMF详细信息</li> </ul>	否

以下字段仅适用于直接信用卡参考交易。

**表 A.51 直接信用卡参考交易的附加字段**

NVP名称	数据类型/说明	必需
IPADDRESS	付款人浏览器的IP地址。 <b>重要信息：</b> PayPal将记录该IP地址，作为检测可能的欺诈行为的一种手段。 字符长度和限制：15个单字节字符（包括英文句号）， 例如：255.255.255.255。	否
CREDITCARDTYPE	信用卡类型。 字符长度和限制：最多10个单字节字母字符。 信用卡类型可能是下列值之一： <ul style="list-style-type: none"> <li>• Visa</li> <li>• MasterCard</li> <li>• Discover</li> <li>• Amex</li> <li>• Switch</li> <li>• Solo</li> </ul>	是
ACCT	信用卡号 字符长度和限制：仅数字字符。无空格或标点。 必须符合各类信用卡的模数和长度规定。	是
EXPDATE	信用卡失效日期。 格式：MMYYYY 字符长度和限制：六个单字节数字字符，包括开头的零。	是
CVV2	卡认证值，版本2。 <b>注意：</b> 您的商家账户设置决定了该字段是否为必需。 使用Visa、MasterCard和Discover时该字段的字符长度：三位数。 使用American Express时该字段的字符长度：四位数。 <b>重要信息：</b> 为遵守信用卡处理规定，交易一旦完成，就不得存储CVV2的值。	请参见说明
EMAIL	付款人的电子邮件地址。 字符长度和限制：127个单字节字符	否
PAYERID	唯一的PayPal客户账户识别号。 字符长度和限制：13个单字节字母数字字符。	否
FIRSTNAME	付款人的名。 字符长度和限制：25个单字节字符	是

表 A.51 直接信用卡参考交易的附加字段

NVP名称	数据类型/说明	必需
LASTNAME	付款人的姓。 字符长度和限制：25个单字节字符	是
STREET	第一街道地址。 字符长度和限制：100个单字节字符	否
CITY	城市名称。 字符长度和限制：40个单字节字符	否
STATE	州或省。 字符长度和限制：40个单字节字符 有关州或省缩写，请参阅“州或省缩写”（第61页）。	否
COUNTRYCODE	国家或地区代码。 字符长度和限制：两个单字节字符。 有关国家或地区代码的列表，请参阅附录G“国家或地区代码”。	否
ZIP	美国邮编或其他国别邮编。 字符长度和限制：20个单字节字符	否

## DoReferenceTransactionResponse

表 A.52 DoReferenceTransactionResponse 字段

NVP名称	数据类型/说明
TRANSACTIONID	付款的唯一交易号。 <b>注意：</b> 如果请求中的PaymentAction为Authorization， 则TransactionID的值为您用于授权与捕获API的AuthorizationID。 字符长度和限制：19个单字节字符
AMT	收取的最终金额，包括您的“商家用户信息”中的任何运费和税额。 字符长度和限制：任何币种的金额都不超过10,000美元。 无货币符号。不管币种如何，小数点都为句点(.)，可选的千位分割符 为英文逗号(,)。美元的等值金额最多9个字符。 该值是您在DoDirectPaymentRequest中指定的付款金额。

表 A.52 DoReferenceTransactionResponse 字段 (续)

NVP名称	数据类型/说明
FEEAMT	<p>字符长度和限制：任何币种的金额都不超过10,000美元。</p> <p>无货币符号。不管币种如何，小数点都为句点(.)，可选的千位分割符为英文逗号(,)。美元的等值金额最多9个字符。</p> <p>对交易收取的PayPal费用金额</p> <p>字符长度和限制：任何币种的金额都不超过10,000美元。</p> <p>无货币符号。不管币种如何，小数点都为句点(.)，可选的千位分割符为英文逗号(,)。美元的等值金额最多9个字符。</p>
SETTLEAMT	币种兑换后存入您PayPal账户中的金额。
TAXAMT	<p>字符长度和限制：任何币种的金额都不超过10,000美元。</p> <p>无货币符号。不管币种如何，小数点都为句点(.)，可选的千位分割符为英文逗号(,)。美元的等值金额最多9个字符。</p> <p>对交易收取的税额。</p> <p>字符长度和限制：任何币种的金额都不超过10,000美元。</p> <p>无货币符号。不管币种如何，小数点都为句点(.)，可选的千位分割符为英文逗号(,)。美元的等值金额最多9个字符。</p>
EXCHANGERATE	<p>进行币种兑换时所用的汇率。只有以非主要币种结算时才适用。</p> <p>如果客户选择用该非主要币种之外的其他币种付款，则会在客户的账户中进行兑换。</p> <p>字符长度和限制：不超过17个字符（包括小数点）的小数</p>
PAYMENTSTATUS	<p>付款的状态：</p> <p>Completed: 付款已完成，资金已成功注入您的账户余额。</p> <p>Pending: 付款待处理。有关详细信息，请参见PendingReason元素。</p>



表 A.52 DoReferenceTransactionResponse 字段 (续)

NVP名称	数据类型/说明
PENDINGREASON	<p>付款待处理的原因：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• none: 无待处理原因</li> <li>• address: 付款待处理的原因是，客户未提供经确认的送货地址，而且您的“收款习惯设定”设为每笔付款均需手动接受或拒绝。若要更改习惯设定，请前往“用户信息”的“习惯设定”部分。</li> <li>• echeck: 付款待处理的原因是：通过电子支票付款，而电子支票尚未结清。</li> <li>• intl: 付款待处理的原因是：您持有非美国账户，且不具备提现功能。您必须在“账户信息”页面中手动接受或拒绝此笔付款。</li> <li>• multi-currency: 所发送的币种没有余额，并且未将“收款习惯设定”设为自动兑换和接受付款。您必须手动接受或拒绝此付款。</li> <li>• verify: 付款待处理的原因是：您尚未获得认证。您必须认证您的账户才能接受此付款。</li> <li>• other: 付款待处理非上述原因所致。欲知更多信息，请联系PayPal客户服务。</li> </ul>
REASONCODE	<p>撤销原因 (TransactionType为reversal时)：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• none: 无原因代码</li> <li>• chargeback: 由于客户提出退单，因此撤销这笔交易。</li> <li>• guarantee: 由于客户启动退款担保，因此撤销这笔交易。</li> <li>• buyer-complaint: 由于客户对交易提出投诉，因此撤销这笔交易。</li> <li>• refund: 由于您向客户退款，因此撤销这笔交易。</li> <li>• other: 交易的撤销非上述原因所致。</li> </ul>
BILLING AGREEMENTID	与该交易相关的结算协议。只有快速结账参考交易才会返回该字段。
L_FMFfilterIDn	过滤器号，包括过滤器类型 (ACCEPT 或DENY) 和从0开始的项号。
L_FMFfilterNAMEn	过滤器名称，包括过滤器类型 (ACCEPT 或DENY) 和从0开始的项号。



## 错误消息参考

本章介绍API的错误消息。

### 错误响应格式

如果ACK值为Error或Warning，就不会返回具体的API响应字段。错误响应具有以下一般格式

**表 B.1** 错误响应的格式

错误响应字段	ACK=Error&TIMESTAMP=date/timeOfResponse &CORRELATIONID=debuggingToken&VERSION=3.200000 &BUILD=buildNumber&L_ERRORCODE0=errorCode& L_SHORTMESSAGE0=shortMessage &L_LONGMESSAGE0=longMessage&L_SEVERITYCODE0=severityCode	可能返回多个错误。 每组错误都具有不同的 数字后缀，以0开始， 每个错误增加1。
--------	---	---

### 验证错误

**表 B.1** 验证错误

错误代码	短消息	长消息
81000	缺少参数	缺少必需参数：无法识别参数
81001	无效参数	参数无效：无法识别参数
81002	未指定方法	指定的方法不受支持
81003	未指定方法	未指定方法
81004	未指定方法	未收到请求
81100	缺少参数	OrderTotal (Amt)：缺少必需参数
81101	缺少参数	MaxAmt：缺少必需参数
81102	缺少参数	ReturnURL：缺少必需参数
81103	缺少参数	NotifyURL：缺少必需参数
81104	缺少参数	CancelURL：缺少必需参数
81105	缺少参数	ShipToStreet：缺少必需参数

表 B.1 验证错误

错误代码	短消息	长消息
81107	缺少参数	ShipToCity: 缺少必需参数
81106	缺少参数	ShipToStreet2: 缺少必需参数
81108	缺少参数	ShipToState: 缺少必需参数
81109	缺少参数	ShipToZip: 缺少必需参数
81110	缺少参数	Country: 缺少必需参数
81111	缺少参数	ReqConfirmShipping: 缺少必需参数
81112	缺少参数	NoShipping: 缺少必需参数
81113	缺少参数	AddrOverride: 缺少必需参数
81114	缺少参数	LocaleCode: 缺少必需参数
81115	缺少参数	PaymentAction: 缺少必需参数
81116	缺少参数	Email: 缺少必需参数
81117	缺少参数	Token: 缺少必需参数
81118	缺少参数	PayerID: 缺少必需参数
81119	缺少参数	ItemAmt: 缺少必需参数
81120	缺少参数	ShippingAmt: 缺少必需参数
81121	缺少参数	HandlingTotal Amt: 缺少必需参数
81122	缺少参数	TaxAmt: 缺少必需参数
81123	缺少参数	IPAddress: 缺少必需参数
81124	缺少参数	ShipToName: 缺少必需参数
81125	缺少参数	L_Amt: 缺少必需参数
81126	缺少参数	Amt: 缺少必需参数
81127	缺少参数	L_TaxAmt: 缺少必需参数
81128	缺少参数	AuthorizationID: 缺少必需参数
81129	缺少参数	CompleteType: 缺少必需参数
81130	缺少参数	CurrencyCode: 缺少必需参数
81131	缺少参数	TransactionID: 缺少必需参数
81132	缺少参数	TransactionEntity: 缺少必需参数
81133	缺少参数	Acct: 缺少必需参数
81134	缺少参数	ExpDate: 缺少必需参数
81135	缺少参数	FirstName: 缺少必需参数

表B.1 验证错误

错误代码	短消息	长消息
81136	缺少参数	LastName: 缺少必需参数
81137	缺少参数	Street: 缺少必需参数
81138	缺少参数	Street2: 缺少必需参数
81139	缺少参数	City: 缺少必需参数
81140	缺少参数	State: 缺少必需参数
81141	缺少参数	Zip: 缺少必需参数
81142	缺少参数	CountryCode: 缺少必需参数
81143	缺少参数	RefundType: 缺少必需参数
81144	缺少参数	StartDate: 缺少必需参数
81145	缺少参数	EndDate: 缺少必需参数
81146	缺少参数	MPID: 缺少必需参数
81147	缺少参数	CreditCardType: 缺少必需参数
81148	缺少参数	User: 缺少必需参数
81149	缺少参数	Pwd: 缺少必需参数
81150	缺少参数	Version: 缺少必需参数
81200	无效参数	Amt: 无效参数
81201	无效参数	MaxAmt: 无效参数
81203	无效参数	NotifyURL: 无效参数
81205	无效参数	ShipToStreet: 无效参数
81206	无效参数	ShipToStreet2: 无效参数
81207	无效参数	ShipToCity: 无效参数
81208	无效参数	ShipToState: 无效参数
81209	无效参数	ShipToZip: 无效参数
81210	无效参数	Country: 无效参数
81211	无效参数	ReqConfirmShipping: 无效参数
81212	无效参数	Noshipping: 无效参数
81213	无效参数	AddrOverride: 无效参数
81214	无效参数	LocaleCode: 无效参数
81215	无效参数	PaymentAction: 无效参数
81219	无效参数	ItemAmt: 无效参数

表B.1 验证错误

错误代码	短消息	长消息
81220	无效参数	ShippingAmt: 无效参数
81221	无效参数	HandlingTotal Amt: 无效参数
81222	无效参数	TaxAmt: 无效参数
81223	无效参数	IPAddress: 无效参数
81224	无效参数	ShipToName: 无效参数
81225	无效参数	L_Amt: 无效参数
81226	无效参数	Amt: 无效参数
81227	无效参数	L_TaxAmt: 无效参数
81229	无效参数	CompleteType: 无效参数
81230	无效参数	CurrencyCode: 无效参数
81232	无效参数	TransactionEntity: 无效参数
81234	无效参数	ExpDate: 无效参数
81235	无效参数	FirstName: 无效参数
81236	无效参数	LastName: 无效参数
81237	无效参数	Street: 无效参数
81238	无效参数	Street2: 无效参数
81239	无效参数	City: 无效参数
81243	无效参数	RefundType: 无效参数
81244	无效参数	StartDate: 无效参数
81245	无效参数	EndDate: 无效参数
81247	无效参数	CreditCardType: 无效参数
81248	无效参数	Username: 无效参数
81249	无效参数	Password: 无效参数
81250	无效参数	Version: 无效参数
81251	内部错误	内部服务错误

## 常见 API 错误

表 B.2 常见 API 错误

错误代码	短消息	长消息	如何纠正此错误
10002	确认/授权失败	用户名/密码不正确	此错误可能由不正确的API用户名、API密码或无效的API签名引起。请确保这三个值全部正确。 出于安全考虑，PayPal不会报告这三个值中究竟哪一个可能有错。
10002	确认/授权失败	您没有调用该API的权限	
10002	确认/授权失败	账户已锁定或不活跃	
10002	内部错误	内部错误	
10002	确认/授权失败	内部错误	
10002	确认/授权失败	账户未获得认证	
10002	确认/授权失败	未在数据库中定义该调用！	
10002	确认/授权失败	标记无效	
10002	受限账户	账户受限	您的PayPal商家账户已受限。 请联系您的PayPal客户经理，寻求解决办法。

## 错误消息参考

快速结账 API 错误

表 B.3 直接付款 API 错误

错误代码	短消息	长消息	纠正措施
15008	无效数据	该交易已完成，但购物车中物品金额的合计与所有物品金额的合计不符。	

## 快速结账 API 错误

表 B.4 SetExpressCheckout API 错误

错误代码	短消息	长消息	如何纠正此错误.....
10001	ButtonSource值被截断。	无法加载交易	
10001	内部错误	内部错误	
10004	因为参数无效，交易被拒绝。请参见其他错误消息了解详情。	因为参数无效，交易被拒绝。请参见其他错误消息了解详情。	
10004	因为参数无效，交易被拒绝。请参见其他错误消息了解详情。	交易号无效	
10004	因为参数无效，交易被拒绝。请参见其他错误消息了解详情。	请求中账单地址参数的值无效。	

表 B.4 SetExpressCheckout API 错误

错误代码	短消息	长消息	如何纠正此错误.....
10007	权限被拒绝	您没有调用该API的权限	
10102	值为Order的PaymentAction暂时不可用	值为Order的PaymentAction暂时不可用。请稍后再试，或使用其他PaymentAction。	
10103	请使用其他Solution Type。	您的Solution Type暂时不可用。如果可能，请使用其他Solution Type。	
10402	不允许该商家进行授权操作。	不允许该商家账户将PaymentAction设置为Authorization。请联系客户服务。	
10404	因为参数无效，交易被拒绝。请参见其他错误消息了解详情。	缺少ReturnURL。	
10405	因为参数无效，交易被拒绝。请参见其他错误消息了解详情。	缺少CancelURL。	
10407	因为参数无效，交易被拒绝。请参见其他错误消息了解详情。	无效的买家电子邮件地址(BuyerEmail)。	
10409	您未获得访问该信息的授权。“快速结账”标记发放给了不属于您的商家账户。		



表 B.4 SetExpressCheckout API 错误

错误代码	短消息	长消息	如何纠正此错误.....
10410	无效标记	无效标记。	
10411	该“快速结账”会话已失效。	该“快速结账”会话已失效。 标记值不再有效。	SetExpressCheckout 响应返回的标记三小时后失效。 如果此后尝试发送 DoExpressCheckoutPayment，就会在 DoExpressCheckoutPayment 响应中收到错误代码 10411。 如果您收到此错误，就必须让您的客户返回 PayPal 重新批准使用 PayPal。 显示一条错误消息以通知客户交易已失效，并提供返回 PayPal 的按钮。这时，您实际上是在重新启动整个结账程序。（不要在 SetExpressCheckout 请求中重复使用已失效的标记值。）然而，因为您已知道最终的 OrderTotal，所以务必在适当时更新该元素的值。必要可能还需要更新 ReturnURL 和 CancelURL 的值。

表 B.4 SetExpressCheckout API 错误

错误代码	短消息	长消息	如何纠正此错误.....
10412	重复账单	该InvoiceID已进行过付款。	PayPal会检查特定商家的InvoiceID值是否是唯一的。如果您发送的InvoiceID值已与PayPal系统中的其他交易关联，PayPal就会返回错误代码10412。 您可能无法在实际结账过程中纠正该错误。如果发生该错误，请调查原因并修改“快速结账”的实施方式，确保生成的账单识别号是唯一的。
10415	因为参数无效，交易被拒绝。请参见其他错误消息了解详情。	该标记已成功完成过一笔交易。	PayPal规定一次成功交易只允许使用一个标记。 如何处理该错误 如果您确定客户会点击“下单”按钮两次，PayPal建议您在客户点击该按钮后将其禁用。
10425	已禁止该商家使用“快速结账”。	已禁止该商家使用“快速结账”。请联系客户服务。	
10432	因为参数无效，交易被拒绝。请参见其他错误消息了解详情。	InvoiceID的值超出长度上限。	

表 B.4 SetExpressCheckout API 错误

错误代码	短消息	长消息	如何纠正此错误.....
10433	因为参数无效， 交易被拒绝。请参见 其他错误消息了解详情。	OrderDescription元素的 值已被截断。	
10434	因为参数无效， 交易被拒绝。请参见 其他错误消息了解详情。	Custom元素的值已被截断。	
10436	因为参数无效， 交易被拒绝。请参见 其他错误消息了解详情。	PageStyle的值超出长度上限。	
10437	因为参数无效， 交易被拒绝。请参见 其他错误消息了解详情。	cpp-header-image的值超出长度上限。	
10438	因为参数无效， 交易被拒绝。请参见 其他错误消息了解详情。	cpp-header-image的值超出长度上限。	

表 B.4 SetExpressCheckout API 错误

错误代码	短消息	长消息	如何纠正此错误.....
10439	因为参数无效，交易被拒绝。请参见其他错误消息了解详情。	cpp-header-image的值超出长度上限。	
10440	因为参数无效，交易被拒绝。请参见其他错误消息了解详情。	cpp-header-image的值超出长度上限。	
10471	因为参数无效，交易被拒绝。请参见其他错误消息了解详情。	ReturnURL: 无效参数	
10472	因为参数无效，交易被拒绝。请参见其他错误消息了解详情。	CancelURL无效。	
10476	无效数据	超出了结算协议最大数量。	
10477	无效数据	为参考交易指定了多个结算协议。	
10478	无效数据	如果结算协议类型为循环付款，则必须提供循环付款用户信息说明。	
10479	无效数据	不能在同一个项目中混用多种结算协议类型。	

## 错误消息参考

快速结账 API 错误

表 B.4 SetExpressCheckout API 错误

错误代码	短消息	长消息	如何纠正此错误.....
10480	无效数据	无效的结算协议类型。	
10537	风险控制 - 国家或地区过滤器错误	交易被拒绝，因为您的“国家或地区监控风险控制设置”将该国家或地区列入禁止名单。	
10538	风险控制 - 最高金额错误	您的“最高金额风险控制设置”使该交易超出最高金额而被拒绝。	
10539	您的风险控制设置拒绝了付款：PayPal 风险模型。	您的风险控制设置拒绝了付款：PayPal 风险模型。	
10725	送货地址中的国家或地区错误	送货地址中的“国家或地区”字段发生错误	
10727	送货地址1为空	“送货地址1”字段是必需的	
10728	送货地址中的城市为空	送货地址中的“城市”字段是必需的	
10729	送货地址中的州为空	送货地址中的“州”字段是必需的	
10730	送货地址中的邮编为空	送货地址中的“邮编”字段是必需的	
10731	送货地址中的国家或地区为空	送货地址中的“国家或地区”字段是必需的	
10736	送货地址中的城市、州和邮编无效	送货地址中的城市、州和邮编无法匹配。	

表 B.4 SetExpressCheckout API 错误

错误代码	短消息	长消息	如何纠正此错误.....
11547	循环付款暂时不可用；请稍后重试	循环付款暂时不可用。	
11601	账单地址的请求失败	没有为商家启用账单地址请求	
11602	账单地址的请求失败	尚未提供该功能	

表 B5 GetExpressCheckoutDetails API 错误

错误代码	短消息	长消息	如何纠正此错误.....
10001	内部错误	内部错误	
10001	内部错误	内部错误导致交易失败	
10001	ButtonSource值被截断。	无法加载交易	
10001	ButtonSource值被截断。	无法加载交易	
10004	因为参数无效，交易被拒绝。请参见其他错误消息了解详情。	因为参数无效，交易被拒绝。请参见其他错误消息了解详情。	
10004	因为参数无效，交易被拒绝。请参见其他错误消息了解详情。	交易号无效	

## 错误消息参考

快速结账 API 错误

表 B5 GetExpressCheckoutDetails API 错误

错误代码	短消息	长消息	如何纠正此错误.....
10004	无效的交易类型	无法获取该交易类型的详细信息	
10004	因为参数无效，交易被拒绝。请参见其他错误消息了解详情。	无法加载交易	
10004	因为参数无效，交易被拒绝。请参见其他错误消息了解详情。	交易号无效	
10007	权限遭拒绝	您没有调用该API的权限	
10007	权限遭拒绝	您没有获取该交易详细信息的权限	
10007	权限遭拒绝	您没有调用该API的权限	
10408	缺少“快速结账”标记。	缺少“快速结账”标记。	
10409	您未获得访问该信息的授权。	“快速结账”标记发放给了不属于您的商家账户。	
10410	无效标记	无效标记。	
10411	该“快速结账”会话已失效。	该“快速结账”会话已失效。标记值不再有效。	

表 B6 DoExpressCheckoutPayment API 错误

错误代码	短消息	长消息	如何纠正此错误.....
10001	内部错误	内部错误导致 交易失败	
10001	内部错误	警告已发生内部错误。 交易号可能不正确	
10001	ButtonSource值 被截断。	无法加载交易	
10001	内部错误	内部错误	
10004	因为参数无效， 交易被拒绝。请参见 其他错误消息了解详情。	因为参数无效，。 交易被拒绝。请参见 其他错误消息了解详情	
10004	因为参数无效， 交易被拒绝。请参见 其他错误消息了解详情。	交易号无效	
10007	权限遭拒绝	您没有调用该API的权限	
10406	因为参数无效， 交易被拒绝。请参见 其他错误消息了解详情。	PayerID值无效。	
10408	缺少“快速结账”标记。	缺少“快速结账”标记。	



## 错误消息参考

快速结账 API 错误

表 B6 DoExpressCheckoutPayment API 错误

错误代码	短消息	长消息	如何纠正此错误.....
10409	您未获得查看该信息的授权。	“快速结账”标记发放给了不属于您的商家账户。	
10410	无效标记	无效标记。	
10411	该“快速结账”会话已失效。	该“快速结账”会话已失效。 标记值不再有效。	
10412	重复账单	该InvoiceID已进行过付款。	
10413	因为参数无效，交易被拒绝。请参见其他错误消息了解详情。	购物车物品金额合计与订单金额不符	如果您在DoExpressCheckoutPayment中包含以下所有元素值，则这些值的合计必须等于OrderTotal的值。 <ul style="list-style-type: none"><li>• ItemTotal</li><li>• ShippingTotal</li><li>• HandlingTotal</li><li>• TaxTotal</li></ul> 如果发生该错误，请调查原因并修改“快速结账”的实施方式，确保这些值正确相加。
10414	因为参数无效，交易被拒绝。请参见其他错误消息了解详情。	金额超过了单笔交易的最高金额。	
10415	因为参数无效，交易被拒绝。请参见其他错误消息了解详情。	该标记已成功完成过一笔交易。	

表 B6 DoExpressCheckoutPayment API 错误

错误代码	短消息	长消息	如何纠正此错误.....
10416	因为参数无效，交易被拒绝。请参见其他错误消息了解详情。	您超过了该标记的付款尝试最大次数。	任何单个标记值最多可发送10个DoExpressCheckoutPayment API调用，之后标记就会失效。
10417	交易无法完成。	交易无法成功完成。请要求客户使用备选付款方法。	有可能在您发送DoExpressCheckoutPayment时，客户在PayPal上选择的付款方式并未成功。最可能的原因是客户的信用卡未能通过银行授权。另一个可能性较小的原因是，最终的OrderTotal大大高于您在集成点1使用SetExpressCheckout发送的最初预计OrderTotal，而且最终的OrderTotal未能通过PayPal的风险模型分析。如果客户没有其他可能成功的PayPal资金来源，DoExpressCheckoutPayment响应就会返回错误代码10417。通知客户PayPal无法处理付款，并重新显示客户可用来付款的备选付款方式。
10418	因为参数无效，交易被拒绝。请参见其他错误消息了解详情。	购物车金额的币种必须相同。	
10419	缺少快速结账PayerID。	缺少快速结账PayerID。	

**表 B6 DoExpressCheckoutPayment API 错误**

错误代码	短消息	长消息	如何纠正此错误.....
10420	因为参数无效，交易被拒绝。请参见其他错误消息了解详情。	缺少PaymentAction。	
10421	该“快速结账”会话属于不同客户。	该“快速结账”会话属于不同客户。标记值不匹配。	当您的客户登录到PayPal时，PayPal PayerID将与“快速结账”标记关联。该错误是由混用两种不同PayerID的标记引起的。 GetExpressCheckoutDetails响应为任何特定客户返回的Token和PayerID必须与您通过DoExpressCheckoutPayment发送的相同。 请确认您的程序正确关联了Token和PayerID。
10422	客户必须选择新的资金来源。	客户必须返回PayPal以选择新的资金来源。	有可能在您发送DoExpressCheckoutPayment请求时，客户在PayPal上选择的付款方式并未成功。如果客户有另一个可能成功的PayPal资金来源，DoExpressCheckoutPayment响应就会返回错误代码10422，以便您将客户跳转回PayPal。
10423	因为参数无效，交易被拒绝。请参见其他错误消息了解详情。	当PaymentAction的值为Authorization时，无法完成该交易	如果您在集成点1将SetExpressCheckout请求中的PaymentAction设置为Sale，但在集成点3将DoExpressCheckoutPayment中的PaymentAction设置为Authorization，就会发生该错误。 PayPal不允许在单个结账会话中从Sale切换到Authorization，但反向切换是允许的。您可在集成点1将SetExpressCheckout中的PaymentAction设置为Authorization，然后在集成点3将DoExpressCheckoutPayment中的PaymentAction切换为Sale。

表 B6 DoExpressCheckoutPayment API 错误

错误代码	短消息	长消息	如何纠正此错误.....
10424	因为参数无效， 交易被拒绝。请参见 其他错误消息了解详情。	送货地址无效。	如果您收到该错误消息，PayPal建议您使客户返回到PayPal以审核和批准新的有效资金来源。尽管该错误很少发生，但您应考虑捕获该错误，显示一条消息告诉客户所发生的情况，同时提供返回到PayPal的按钮或超链接。相关规则请参阅《PayPal快速结账集成指南》中的最佳做法一章。
10426	因为参数无效， 交易被拒绝。请参见 其他错误消息了解详情。	物品金额合计无效。	
10427	因为参数无效， 交易被拒绝。请参见 其他错误消息了解详情。	运费合计无效。	
10428	因为参数无效， 交易被拒绝。请参见 其他错误消息了解详情。	手续费合计无效。	
10429	因为参数无效， 交易被拒绝。请参见 其他错误消息了解详情。	税额合计无效。	

## 错误消息参考

快速结账 API 错误

表 B6 DoExpressCheckoutPayment API 错误

错误代码	短消息	长消息	如何纠正此错误.....
10431	物品金额无效。	物品金额无效。	
10432	因为参数无效， 交易被拒绝。请参见 其他错误消息了解详情。	InvoiceID的值超出长度上限。	
10433	因为参数无效， 交易被拒绝。请参见 其他错误消息了解详情。	OrderDescription元素的值已被截断。	
10434	因为参数无效， 交易被拒绝。请参见 其他错误消息了解详情。	Custom元素的值已被截断。	
10435	因为参数无效， 交易被拒绝。请参见 其他错误消息了解详情。	客户尚未确认该 “快速结账”会话的付款。	
10441	因为参数无效， 交易被拒绝。请参见 其他错误消息了解详情。	NotifyURL元素值超出长度上限。	

表 B6 DoExpressCheckoutPayment API 错误

错误代码	短消息	长消息	如何纠正此错误.....
10442	ButtonSource值被截断。	ButtonSource元素值超出长度上限。	
10443	因为参数无效，交易被拒绝。请参见其他错误消息了解详情。	当PaymentAction的值为Order时，无法完成该交易。	
10444	因为参数无效，交易被拒绝。请参见其他错误消息了解详情。	指定的交易币种必须与先前指定的相同。	
10445	目前无法处理该交易。请稍后重试。	目前无法处理该交易。请稍后重试。	
10446	未确认的电子邮件	调用该API需要已确认的电子邮件。	
10474	无效数据	无法处理该交易。送货地址中的国家或地区代码必须与买家所在国家或地区一致。	买家在注册PayPal账户时选择所在国家或地区。所在国家或地区显示在“账户信息”页面标题的破折号后面。
10537	风险控制 - 国家或地区过滤器错误	交易被拒绝，因为您的“国家或地区监控风险控制设置”将该国家或地区列入禁止名单。	
10538	风险控制 - 最高金额错误	您的“最高金额风险控制设置”使该交易超出最高金额而被拒绝。	

## 错误消息参考

快速结账 API 错误

表 B6 DoExpressCheckoutPayment API 错误

错误代码	短消息	长消息	如何纠正此错误.....
10539	您的风险控制 设置拒绝了付款： PayPal 风险模型。	您的风险控制 设置拒绝了付款： PayPal 风险模型。	
10725	送货地址中的 国家或地区错误	送货地址中的 “国家或地区” 字段发生错误	
10727	送货 地址1 为空	“送货地址1” 字段是必需的	
10728	送货地址中的 城市为空	送货地址中的“城市” 字段是必需的	
10729	送货地址中的 州为空	送货地址中的“州” 字段是必需的	
10730	送货地址中的 邮编为空	送货地址中的“邮编” 字段是必需的	
10731	送货地址中的 国家或地区为空	送货地址中的“国家或地区” 字段是必需的	
10736	送货地址中的 城市、州和邮编无效	送货地址中的城市、 州和邮编无法匹配。	

## 授权与捕获 API 错误

表 B.7 授权与捕获API 错误消息

错误代码	短消息	长消息	由API调用返回.....	如何纠正此错误.....
10001	内部错误	内部错误		
10001	内部错误	内部错误导致交易失败		
10004	内部错误	无效参数		
10007	权限被拒绝	您没有调用该API的权限		
10009	交易被拒绝	账户已锁定或不活跃		请稍后重试该请求，或者结束订单。
10010	因为参数无效，交易被拒绝。请参见其他错误消息了解详情。	无效参数		
10202	超过最大限额	交易超过用户的每月最大限额	DoAuthorization DoCapture	
10600	授权已作废。	授权已作废。	DoAuthorization DoCapture DoReauthorization DoVoid	请结束订单或授权。
10601	授权已失效。	授权已失效。	DoAuthorization DoCapture DoReauthorization DoVoid	请结束订单或授权。
10602	授权已完成。	授权已完成。	DoAuthorization DoCapture DoReauthorization DoVoid	请结束订单或授权。



## 错误消息参考

授权与捕获API 错误

表B.7 授权与捕获API 错误消息

错误代码	短消息	长消息	由API调用返回.....	如何纠正此错误.....
10603	买家受限。	买家账户受限。	DoAuthorization DoCapture DoReauthorization DoVoid	请联系买家。
10604	授权必须包括买卖双方。	授权交易不能是单方的。进行授权时必须同时包括买卖双方。	DoAuthorization	审核订单以确保客户和卖家都是PayPal用户。
10605	不受支持的币种。	币种不受支持。	DoAuthorization DoCapture	使用PayPal支持的币种重试请求。
10606	买家无法付款。	交易遭拒绝，请联系买家。	DoAuthorization DoCapture DoReauthorization	请联系买家。
10607	授权与捕获不可用。	授权与捕获功能不可用。	DoAuthorization DoCapture DoReauthorization DoVoid	联系PayPal客户服务
10608	缺少资金来源。	缺少资金来源。	DoAuthorization DoCapture DoReauthorization	请联系买家。
10609	无效的交易号。	交易号无效。	DoAuthorization DoCapture DoReauthorization DoVoid	检查授权号是否有效并重试请求。
10610	超过了金额限制。	指定金额超过了允许限额。	DoAuthorization DoCapture DoReauthorization	请用较低金额重试请求。
10611	未启用。	未为商家启用授权与捕获功能。请联系客户服务。	DoAuthorization DoCapture DoReauthorization	请联系PayPal客户服务。
10612	无法继续结算。	已达到允许结算的最大次数。无法对授权继续进行结算。	DoCapture	结束订单。

表 B.7 授权与捕获API 错误消息

错误代码	短消息	长消息	由API调用返回.....	如何纠正此错误.....
10613	币种不匹配。	捕获的币种必须与授权的币种相同。	DoCapture	请确保币种相同，并重试请求。
10614	不能将重新授权作废。	您只能将原始授权作废，而不能将重新授权作废。	DoVoid	请将授权作废。
10615	不能对重新授权进行重新授权。	您只能对原始授权进行重新授权，而不能对重新授权进行重新授权。	DoReauthorization	请捕获重新授权。
10616	达到了允许对授权进行重新授权的最大次数。	达到了允许对授权进行重新授权的最大次数。	DoReauthorization	请捕获或结束授权
10617	不允许重新授权。	支付期内不允许重新授权。	DoReauthorization	请在支付期外捕获授权或重新授权。
10618	交易已作废	交易已作废或失效。	DoAuthorization DoCapture DoReauthorization DoVoid	请结束订单或授权
10619	InvoiceID的值超出长度上限。	InvoiceID的值超出长度上限。	DoCapture	请检查账单号的长度并重试请求。
10620	订单已作废、失效或完成。	订单已作废、失效或完成。	DoAuthorization DoCapture DoVoid	请结束该订单。
10621	订单已失效。	订单已失效。	DoAuthorization DoCapture DoVoid	请结束该订单。
10622	订单已作废。	订单已作废。	DoAuthorization DoCapture DoVoid	请结束该订单。

## 错误消息参考

授权与捕获API 错误

表B.7 授权与捕获API 错误消息

错误代码	短消息	长消息	由API调用返回.....	如何纠正此错误.....
10623	达到了允许对订单进行授权的最大次数。	达到了允许对订单进行授权的最大次数。	DoAuthorization DoCapture DoReauthorization DoVoid	请捕获该订单。
10624	重复账单	该InvoiceID已进行过付款。	DoAuthorization	请审核账单号并重试请求。
10625	因为参数无效，交易被拒绝。请参见其他错误消息了解详情。	金额超过了单笔交易的最高金额。	DoAuthorization DoCapture DoReauthorization	请用较低金额重试请求。
10626	风险	风险模型导致交易被拒绝	DoAuthorization DoCapture DoReauthorization	请联系买家。
10627	因为参数无效，交易被拒绝。请参见其他错误消息了解详情。	基本授权不支持“账单号”字段。	DoAuthorization DoReauthorization DoCapture	“账单号”字段只能与DoCapture一起使用。
10628	目前无法处理该交易。请稍后重试。	目前无法处理该交易。请稍	DoAuthorization DoCapture DoReauthorization DoVoid	请稍后重试请求。
10629	不允许重新授权。	不允许对该类授权进行重新授权。	DoReauthorization	请使用DoAuthorization对订单进行授权。
10630	物品金额无效。	物品金额无效。	DoAuthorization DoCapture	请检查物品金额，以确保大于零。

表 B.7 授权与捕获 API 错误消息

错误代码	短消息	长消息	由API调用返回.....	如何纠正此错误.....
11094	无法作废、重新授权或捕获该授权。	只能通过创建该授权的市场处理该授权。无法直接作废、重新授权或捕获该授权。		

## RefundTransaction API 错误

表 B.8 RefundTransaction API 错误

错误代码	短消息	长消息	如何纠正此错误.....
10001	内部错误	内部错误	
10001	内部错误	警告已发生内部错误。交易号可能不正确	
10001	ButtonSource值被截断。	无法加载交易	
10001	内部错误	内部错误	
10004	因为参数无效，交易被拒绝。请参见其他错误消息了解详情。	部分退款金额必须为正数	
10004	因为参数无效，交易被拒绝。请参见其他错误消息了解详情。	全额退款中不能指定部分金额	

## 错误消息参考

*RefundTransaction API 错误*

**表 B.8 RefundTransaction API 错误**

错误代码	短消息	长消息	如何纠正此错误.....
10004	因为参数无效， 交易被拒绝。请参见 其他错误消息了解详情。	交易号是必需的	
10004	因为参数无效， 交易被拒绝。请参见 其他错误消息了解详情。	部分退款金额必须为正数	
10004	因为参数无效， 交易被拒绝。请参见 其他错误消息了解详情。	全额退款中不能指定部分金额。	
10004	因为参数无效， 交易被拒绝。请参见 其他错误消息了解详情。	交易号是必需的	
10004	因为参数无效， 交易被拒绝。请参见 其他错误消息了解详情。	交易类别不受支持	

表 B.8 RefundTransaction API 错误

错误代码	短消息	长消息	如何纠正此错误.....
10004	因为参数无效，交易被拒绝。请参见其他错误消息了解详情。	交易号无效	
10007	权限遭拒绝	您没有对该交易进行退款的权限	
10007	权限遭拒绝	您没有调用该API的权限	
10009	交易遭拒绝		您没有已认证的ACH 该错误的原因可能是：您的PayPal余额资金不足以进行退款，并且您尚未认证与您PayPal账户关联的银行账户，或者您没有将任何银行账户与PayPal账户关联。请确保您的PayPal余额中有充足的资金，并且您已认证了关联的银行账户。
10009	交易遭拒绝	部分退款金额必须小于或等于原始交易金额	
10009	交易遭拒绝	部分退款金额必须小于或等于剩余金额	
10009	交易遭拒绝	部分退款金额无效	
10009	交易遭拒绝	因为该交易受到投诉，所以只能发放交易的全额退款或全部剩余金额退款	
10009	交易遭拒绝	您超过了对该交易执行退款的时限	

## 错误消息参考

*RefundTransaction API 错误*

**表 B.8 RefundTransaction API 错误**

错误代码	短消息	长消息	如何纠正此错误.....
10009	交易遭拒绝	部分退款后无法 执行全额退款	
10009	交易遭拒绝	账户已锁定或不活跃	
10009	交易遭拒绝	部分退款的币种必须与 原始交易的币种相同	
10009	交易遭拒绝	该交易已全额退款	
10009	交易遭拒绝	账户受限	
10009	交易遭拒绝	该类交易不能退款	
10009	交易遭拒绝	该交易不能执行部分退款	
10009	交易遭拒绝	对方的账户已锁定或不活跃	
10009	交易遭拒绝	该类交易不能退款	
10011	无效的交易号值	无效的交易号值导致交易遭拒绝	
11001	因为参数无效， 交易被拒绝。请参见 其他错误消息了解详情。	交易类别不受支持	

## TransactionSearch API 错误

表 B.9 TransactionSearch API 错误

错误代码	短消息	长消息
10001	内部错误	内部错误
10001	ButtonSource值被截断。	无法加载交易
10003	因为参数无效， 交易被拒绝。请参见 其他错误消息了解详情。	开始日期是必需参数
10004	因为参数无效， 交易被拒绝。请参见 其他错误消息了解详情。	开始日期无效
10004	因为参数无效， 交易被拒绝。请参见 其他错误消息了解详情。	结束日期无效
10004	因为参数无效， 交易被拒绝。请参见 其他错误消息了解详情。	币种不受支持
10004	因为参数无效， 交易被拒绝。请参见 其他错误消息了解详情。	交易类别不受支持
10004	因为参数无效， 交易被拒绝。请参见 其他错误消息了解详情。	收据号无效
10004	因为参数无效， 交易被拒绝。请参见 其他错误消息了解详情。	付款人电子邮件无效
10004	因为参数无效， 交易被拒绝。请参见 其他错误消息了解详情。	竞拍物品号无效

表 B.9 TransactionSearch API 错误



## 错误消息参考

### *GetTransactionDetails API 错误*

错误代码	短消息	长消息
10004	因为参数无效，交易被拒绝。请参见其他错误消息了解详情。	收款人电子邮件无效
10004	因为参数无效，交易被拒绝。请参见其他错误消息了解详情。	无法搜索交易号和收据号
10004	因为参数无效，交易被拒绝。请参见其他错误消息了解详情。	只能为收到的付款指定收款人
10004	因为参数无效，交易被拒绝。请参见其他错误消息了解详情。	交易号无效
10007	权限遭拒绝	您没有搜索该交易的权限
10007	权限遭拒绝	您没有调用该API的权限
11002	搜索警告	结果数量被截断。若想查看所有结果，请更改搜索参数。

## GetTransactionDetails API 错误

*表 B.10 GetTransactionDetails API 错误*

错误代码	短消息	长消息
10001	内部错误	内部错误

## MassPay API 错误

表 B.11 MassPay API 错误

错误代码	短消息	长消息
10001	无效账号。	无效的信用卡号导致交易失败。 请检查卡号或使用另一张卡重试。
10001	内部错误	内部错误
10001	内部错误	无法加载交易
10001	ButtonSource 值被截断。	无法加载交易
10001	因为参数无效， 交易被拒绝。请参见 其他错误消息了解详情。	集中付款的receiver_type是不可识别的类型
10002	账户已锁定	用户账户已锁定
10004	因为参数无效， 交易被拒绝。请参见 其他错误消息了解详情。	输入记录的数量大于上限
10004	因为参数无效， 交易被拒绝。请参见 其他错误消息了解详情。	输入记录的数量小于或等于零

表 B.11 MassPay API 错误

错误代码	短消息	长消息
10004	因为参数无效， 交易被拒绝。请参见 其他错误消息了解详情。	备注字符串长度超过4000个字符的最大限制
10004	因为参数无效， 交易被拒绝。请参见 其他错误消息了解详情。	缺少金额
10004	因为参数无效， 交易被拒绝。请参见 其他错误消息了解详情。	缺少币种
10004	因为参数无效， 交易被拒绝。请参见 其他错误消息了解详情。	币种不受支持
10004	因为参数无效， 交易被拒绝。请参见 其他错误消息了解详情。	金额不是有效的数字

表 B.11 MassPay API 错误

错误代码	短消息	长消息
10004	因为参数无效， 交易被拒绝。请参见 其他错误消息了解详情。	金额超过了单件集中付款物品的最大限制 ~1
10004	因为参数无效， 交易被拒绝。请参见 其他错误消息了解详情。	金额小于或等于零
10004	因为参数无效， 交易被拒绝。请参见 其他错误消息了解详情。	唯一标识符字符串长度超过 30个字符的最大限制
10004	因为参数无效， 交易被拒绝。请参见 其他错误消息了解详情。	唯一标识符字符串包含空格字符
10004	因为参数无效， 交易被拒绝。请参见 其他错误消息了解详情。	交易号无效
10007	权限遭拒绝	您没有调用该API的权限

表 B.11 MassPay API 错误

错误代码	短消息	长消息
10301	用户未获许可	用户未获集中付款许可
10303	受限账户	账户受限
10304	未确认的电子邮件	用户账户的电子邮件未经确认
10305	超过限额	用户账户需要取消发款限额以便进行集中付款。
10306	超过限额	用户的国际账户需要取消发款限额以便进行集中付款。
10307	仅收款账户	用户账户只能收款，无法发送付款
10308	集中付款服务器配置错误	存在某种配置错误
10309	集中付款服务器不可用	集中付款服务器不可用
10310	无法创建付款	无法为集中付款创建付款
10311	无法提交付款	无法为集中付款提交付款
10312	集中付款服务器错误	集中付款服务器报告了错误
10313	集中付款无效数据	集中付款输入文件包含无效数据
10314	集中付款输入解析错误	集中付款服务器的输入不正确。 请确保使用正确格式的输入。
10317	集中付款无效电子邮件	集中付款输入文件包含无效电子邮件
10320	内部错误	内部错误
10321	资金不足	账户资金不足以进行该集中付款

表 B.11 MassPay API 错误

错误代码	短消息	长消息
10327	集中付款无效UserID	集中付款输入文件包含无效UserID

## 循环付款和参考交易 API 错误

### 循环付款错误

下表列出了以下循环付款用户信息处理API的错误：

- CreateRecurringPaymentsProfile
- GetRecurringPaymentsProfileDetails
- ManageRecurringPaymentsProfileStatus
- UpdateRecurringPaymentsProfile
- BillOutstandingAmount

表 B.12 循环付款错误

错误代码	短消息	长消息	附加信息
10001	无效账号	无效的信用卡号导致交易失败。请检查卡号或使用另一张信用卡重试。	
10478	无效数据	如果结算协议类型为循环付款，则必须提供循环付款用户信息说明。	
10501	无效配置	无效的商家配置导致无法处理该交易。	当结算协议被禁用或不活跃时发生。
10502	无效数据	无法处理该交易。请使用有效的信用卡。	使用的信用卡已失效。
10504	无效数据	无法处理该交易。请输入有效的信用卡认证号。	提供的CVV无效。CVV的长度在3到4位数之间。

## 错误消息参考

循环付款和参考交易API 错误

表B.12 循环付款错误

错误代码	短消息	长消息	附加信息
10505	网关拒绝	无法处理该交易。	交易遭拒绝，因为AVS响应返回N值，而且商家账户无法接受此类交易。
10507	无效配置	无法处理该交易。 请联系PayPal客户服务。	您的PayPal账户受限 —请联系PayPal了解详细信息。
10508	无效数据	无法处理该交易。 请输入有效的信用卡失效日期。	失效日期必须为两位数的月份 和四位数的年份。
10509	无效数据	无法处理该交易。	调用每个API时都必须 提交买家的IP地址。
10510	无效数据	信用卡类型不受支持。 请尝试其他卡类型。	目前PayPal不支持输入的 信用卡类型。
10511	无效数据	无法处理该交易。	商家为PaymentAction字段 选择的值不受支持。
10512	无效数据	无法处理该交易。 请输入名。	该商家需要提供买家的名。
10513	无效数据	无法处理该交易。 请输入姓。	该商家需要提供买家的姓。
10535	网关拒绝	无法处理该交易。 请输入有效的信用卡卡号和类型。	
10548	无效配置	无法处理该交易。 商家的账户无法处理交易。	尝试交易的商家账户不是PayPal企业 账户。请检查您的账户设置。
10550	无效配置	无法处理该交易。	您的账户被禁止使用“直接付款” 功能。请联系PayPal了解详细信息。
10561	无效数据	该交易有错误。请输入完整的账单地址。	

表B.12 循环付款错误

错误代码	短消息	长消息	附加信息
10565	商家国家或地区不受支持	商家的国家或地区不受支持。	
10709	无效数据	该交易发生错误。 请在账单地址中输入地址1。	地址中的特定字段有问题。 长错误消息将提示哪个字段无效。
10710	无效数据	该交易发生错误。 请在账单地址中输入城市。	地址中的特定字段有问题。 长错误消息将提示哪个字段无效。
10711	无效数据	该交易发生错误。 请在账单地址中输入您的州。	地址中的特定字段有问题。 长错误消息将提示哪个字段无效。
10712	无效数据	该交易发生错误。 请在账单地址中输入您的五位数邮编。	地址中的特定字段有问题。 长错误消息将提示哪个字段无效。
10713	无效数据	该交易发生错误。 请在账单地址中输入国家或地区。	地址中的特定字段有问题。 长错误消息将提示哪个字段无效。
10744	无效数据	无法处理该交易。 请在账单地址中输入有效的国家或地区代码。	地址中的特定字段有问题。 长错误消息将提示哪个字段无效。
10748	无效数据	没有信用卡认证号， 无法处理该交易。	商家的配置要求输入CVV， 但该交易没有提供CVV。 若想更改该设置，请联系PayPal。
10751	无效数据	该交易发生错误。 请在账单地址中输入有效的州。	商家提供了美国或加拿大境内的地址，但提供的州不是这两个国家有效的州。
10752	网关拒绝	无法处理该交易。	拒绝交易的是发卡银行， 而非PayPal。 商家应尝试使用其他卡。



## 错误消息参考

循环付款和参考交易API 错误

表B.12 循环付款错误

错误代码	短消息	长消息	附加信息
10760	无效配置	无法处理该交易。 您的办公地址中列出的 国家或地区目前不受支持。	“直接付款”交易目前不支持商家的 PayPal账户中列出的所在国家 或地区。
11089	交易遭拒绝。	账户已锁定或不活跃。	
11501	商家的国家 或地区无效	商家的国家或地区 目前不受支持	
11502	缺少标记 或标记无效	缺少标记或标记无效	缺少标记
11503	缺少租用详情	缺少租用详情	请求中缺少一个或 多个租用详情字段。
11504	缺少时间表详情	缺少时间表详情	请求中缺少一个或 多个时间表详情字段。
11505	开始日期 应晚于当前日期	租用开始日期 应晚于当前日期	
11506	无效的最大 失败付款数	若提供最大失败付款数， 必须大于或等于0	
11507	无效的试用金额	试用金额必须大于或等于0	
11508	无效的试用结算 周期总数	试用结算周期总数必须大于0	
11509	无效的 试用结账期	试用结账期必须为“天”、 “周”、“月”、“半月” 或“年”之一	
11510	无效的试用金额	试用金额必须大于或等于0	
11511	无效的试用金额 币种	目前试用金额不支持该币种。	币种必须为美元。
11512	无效的试用运费 金额	试用运费金额必须 大于或等于0	如果提供试用运费金额， 必须大于或等于0。
11513	无效的试用运费 金额币种	目前试用运费金额 不支持该币种	币种必须为美元。
11514	无效的用户 信息状态	用户信息状态无效。	
11515	无效的试用 税额币种	目前试用税额 不支持该币种	币种必须为美元。

表 B.12 循环付款错误

错误代码	短消息	长消息	附加信息
11516	无效的结算频率	结算频率必须在0和一年之间	结算频率和结账期相乘不能超过一年。
11517	无效的结算周期总数	结算周期总数必须大于或等于0（0表示连续）	
11518	无效的结账期	结账期必须为“天”、“周”、“月”、“半月”或“年”之一	
11519	无效金额	账单金额必须大于0	
11520	无效的金额币种	目前金额不支持该币种	币种必须为美元。
11521	无效的运费金额	运费金额必须大于或等于0	
11522	无效的运费金额币种	目前运费金额不支持该币种	币种必须为美元。
11523	无效的税额	税额必须大于或等于0	
11524	无效的税额币种	目前税额不支持该币种	币种必须为美元。
11531	无效的用户信息状态	用户信息状态必须为活跃(A)、已取消(C)或已失效(X)之一	
11543	无效的付款人国家或地区	付款人国家或地区目前不受支持	
11544	无效的试用期状态	试用期状态必须为活跃(A)或已取消(C)之一	
11545	已拒绝	付款人账户遭拒绝	
11546	已拒绝	商家账户遭拒绝	
11547	目前该功能不可用	循环付款功能目前不可用；请稍后重试	
11548	无效的币种代码	无效的币种代码；所有币种代码都必须匹配	
11549	开始日期是必需的	租用开始日期是必需的	
11550	开始日期应为有效日期	租用开始日期应为有效日期	
11551	请求中缺少用户信息号	请求中缺少用户信息号	
11552	无效的用户信息号	用户信息号无效	

## 错误消息参考

循环付款和参考交易API 错误

表B.12 循环付款错误

错误代码	短消息	长消息	附加信息
11553	提供了无效的操作值	提供了无效的操作值	
11554	请求中缺少备注	请求中缺少备注	
11555			
11556	“取消”操作导致用户信息状态无效；用户信息应处于活跃或暂停状态	取消操作的 用户信息状态无效； 用户信息应处于活跃或暂停状态	
11557	“暂停”操作导致用户信息状态无效；用户信息应处于活跃状态	暂停操作的 用户信息状态无效； 用户信息应处于活跃状态	
11558	“重新启用”操作导致用户信息状态无效；用户信息应处于暂停状态	重新启用操作的 用户信息状态无效； 用户信息应处于暂停状态	
11560	无效的启用类型	启用类型无效	
11561	无效的初始金额	初始金额无效	
11562	无效的自动账单类型	自动账单类型无效	
11564	失败付款笔数应大于当前失败付款笔数	失败付款笔数 应大于当前失败付款笔数	
11567	更新时间太接近结账日期	更新时间太接近结账日期	
11568	无效的滞付金额币种	无效的滞付金额币种	
11569	不能增加滞付金额	不能增加滞付金额	
11570	最大失败付款笔数应大于当前失败付款笔数	最大失败付款笔数 应大于当前失败付款笔数	

表B.12 循环付款错误

错误代码	短消息	长消息	附加信息
11571	每180天增加的总金额不能超过20%	每180天增加的总金额不能超过20%	
11576	账单金额大于未支付款额	账单金额大于未支付款额	
11577	已预定了另一笔待付款	已预定了另一笔待付款	
11578	预定付款导致账单待付金额未获处理	循环付款预定在24小时内进行，所以额我们现在没有处理账单待付金	
11579	付款失败	付款失败	
11582	没有处于队列中的付款	未发现预定付款。	
11583	DPRP功能不可用	DPRP功能不可用	
11584	不活跃的用户信息	用户信息不活跃	
11585	缺少标记或买家信用卡	缺少标记或付款来源	
11586	DPRP遭禁用	该商家的DPRP遭禁用。	
11587	账单地址为Partial	账单地址为Partial	
11590	不需要更新用户信息	从您的输入请求来看，用户信息已经是最新的。	
15004	网关拒绝	无法处理该交易。 请输入有效的信用卡认证号。	

### SetCustomerBillingAgreement 错误

表B.13 SetCustomerBillingAgreement 错误

错误代码	短消息	长消息	附加信息
10004	因为参数无效，交易被拒绝。请参见其他错误消息了解详情。	无效参数；BillingType输入字段设置为None	
10404	因为参数无效，交易被拒绝。请参见其他错误消息了解详情。	缺少ReturnURL。	ReturnURL标记无内容
10004	因为参数无效，交易被拒绝。请参见其他错误消息了解详情。	请求中账单地址参数的值无效。	
10405	因为参数无效，交易被拒绝。请参见其他错误消息了解详情。	缺少CancelURL。	CancelURL标记无内容
10407	因为参数无效，交易被拒绝。请参见其他错误消息了解详情。	无效的买家电子邮件地址(BuyerEmail)。	BuyerEmail无效（格式化错误或违反了SMTP协议定义的电子邮件地址格式），或者BuyerEmail被作为空标记传递。
10436	因为参数无效，交易被拒绝。请参见其他错误消息了解详情。	PageStyle的值超出长度上限。	PageStyle标记太长
10437	因为参数无效，交易被拒绝。请参见其他错误消息了解详情。	cpp-header-image的值超出长度上限。	cpp_header_image标记太长；最大长度为127

表 B.13 SetCustomerBillingAgreement 错误

错误代码	短消息	长消息	附加信息
10438	因为参数无效， 交易被拒绝。请参见 其他错误消息了解详情。	cpp-header-border-color的 值超出长度上限。	cpp_header_border_color标记太 长；最大长度为6
10439	因为参数无效， 交易被拒绝。请参见 其他错误消息了解详情。	cpp-header-back-color的 值超出长度上限。	cpp_header_back_color标记太长； 最大长度为6
10440	因为参数无效， 交易被拒绝。请参见 其他错误消息了解详情。	cpp-payflow-color的 值超出长度上限。	cpp_payflow_color标记太长；最大 长度为6
10471	因为参数无效， 交易被拒绝。请参见 其他错误消息了解详情。	ReturnURL无效。	ReturnURL标记包含无效URL
10472	因为参数无效， 交易被拒绝。请参见 其他错误消息了解详情。	CancelURL无效。	CancelURL标记包含无效URL
10476	因为参数无效， 交易被拒绝。请参见 其他错误消息了解详情。		
10477	因为参数无效， 交易被拒绝。请参见 其他错误消息了解详情。		
11452	商家未启用参考交易	商家未启用参考交易	该商家未启用Mark参考交易。 仅限警告
11453	参考交易暂时不可用。	参考交易功能目前不可用； 请稍后重试	系统正运行于备用模式， 因此该功能未启用。仅限警告

## 错误消息参考

循环付款和参考交易API 错误

表 B.13 SetCustomerBillingAgreement 错误

错误代码	短消息	长消息	附加信息
11601	账单地址 请求失败	商家未用账单地址请求	
11602	账单地址 请求失败	功能尚不可用	

## GetBillingAgreementCustomerDetails 错误

表 B.14 GetBillingAgreementCustomerDetails 错误

错误代码	短消息	长消息	附加信息
10408	缺少标记	缺少标记	缺少标记
10409	您未获得访问 该信息的授权。	“快速结账”标记 发放给了不属于您的 商家账户。	标记属于不同的商家
10410	无效标记	无效标记。	标记无效
10411	该“快速结账” 会话已失效。	该“快速结账”会话 已失效。标记值不再有效。	标记已失效

## DoReferenceTransaction 错误

表 B.15 所有参考交易相关API 错误

错误代码	短消息	长消息	附加信息
10001	内部错误	内部错误	
10002	确认/授权失败		
10004	因为参数无效， 交易被拒绝。请参见 其他错误消息了解详情。	无效的付款类型参数	
10009	交易遭拒绝	对方的账户 已锁定或不活跃	商家处于锁定/注销/受限状态

表B.15 所有参考交易相关API 错误 (续)

错误代码	短消息	长消息	附加信息
10010	无效账单	非ASCII账单号 不受支持	InvoiceID字段中使用了 非ASCII字符
10201	协议已取消	结算协议已取消	结算协议不活跃
10202	超过最大限额	交易超过用户的 每月最大限额	交易超过每月限额
10203	要求执行操作	交易失败， 用户要求执行操作	
10204	用户的账户 已注销或受限	用户的账户已注销或受限	
10205	风险	风险模型导致交易遭拒绝	
10206	重复	交易已处理	
10207	重试	交易失败， 但用户有后备资金来源	请使用后备资金来源重试交易。
10209	已停用	预核准付款未启用。	商家未启用预核准付款(PAP)； 仅适用于旧PAP结算协议
10210	无资金来源	缺少资金来源 导致交易失败	收款人缺少资金来源。
10211		无效的MP ID	无效的MP ID
10212	用户信息习惯设定	用户信息习惯设定被 设置为自动拒绝某些交易	用户信息习惯设定被 设置为自动拒绝此类交易
10213	无效的软描述符	传递的软描述符 包含无效字符	
10214			软描述符格式错误。
10215	软描述符被截断	软描述符被截断	
10216			交易遭拒绝， 因为已确认的地址不可用
10400	因为参数无效， 交易被拒绝。请参见 其他错误消息了解详情。	缺少订单总额。	缺少订单总金额



## 错误消息参考

循环付款和参考交易API 错误

表B.15 所有参考交易相关API 错误 (续)

错误代码	短消息	长消息	附加信息
10401	因为参数无效， 交易被拒绝。请参见 其他错误消息了解详情。	订单总额无效。	TotalOrder金额无效
10402	不允许该商家 进行授权操作。	不允许该商家账户 将PaymentAction设置 为Authorization。 请联系客户服务。	商家不符合授权结算的条件
10406	因为参数无效， 交易被拒绝。请参见 其他错误消息了解详情。	PayerID值无效。	商家账号无效
10412	重复账单	该InvoiceID已进行过付款。	该账单已进行过付款
10413	因为参数无效， 交易被拒绝。请参见 其他错误消息了解详情。	购物车物品金额合计 与订单金额不符。	购物车物品的合计 与订单总额不符
10414	因为参数无效， 交易被拒绝。请参见 其他错误消息了解详情。	金额超过了单笔 交易的最高金额。	金额超过了单笔 交易的最高金额
10417	交易无法完成。	交易无法成功完成。 请通知客户使用备选付款方式。	账户没有关联可用的资金来源
10417	交易无法完成。	交易无法成功完成。 请通知客户使用备选 付款方式。	必须有信用卡或结算协议 才能完成付款
10418	因为参数无效， 交易被拒绝。请参见 其他错误消息了解详情。	购物车金额的币种 必须相同。	购物车的币种必须相同
10420	因为参数无效， 交易被拒绝。请参见 其他错误消息了解详情。	缺少PaymentAction标记。	缺少PaymentAction标记。
10426	因为参数无效， 交易被拒绝。请参见 其他错误消息了解详情。	物品金额合计无效。	ItemTotal金额无效。

表B.15 所有参考交易相关API 错误 (续)

错误代码	短消息	长消息	附加信息
10427	因为参数无效， 交易被拒绝。请参见 其他错误消息了解详情。	运费合计无效。	ShippingTotal金额无效。
10428	因为参数无效， 交易被拒绝。请参见 其他错误消息了解详情。	手续费合计无效。	HandlingTotal金额无效
10429	因为参数无效， 交易被拒绝。请参见 其他错误消息了解详情。	税额合计无效。	TaxTotal金额无效。
10429	因为参数无效， 交易被拒绝。请参见 其他错误消息了解详情。	物品营业税无效	PaymentDetailsItem.Tax字段 无效。仅限警告；API执行
10430	因为参数无效， 交易被拒绝。请参见 其他错误消息了解详情。	缺少物品金额。	缺少PaymentDetailsItem.Amount 字段。仅限警告；API执行
10431	因为参数无效， 交易被拒绝。请参见 其他错误消息了解详情。	物品金额无效。	PaymentDetailsItem.Amount 字段无效。仅限警告；API执行
10432	因为参数无效， 交易被拒绝。请参见 其他错误消息了解详情。	InvoiceID的值 超出长度上限。	InvoiceID字段太长； 最大长度为256
10433	因为参数无效， 交易被拒绝。请参见 其他错误消息了解详情。	OrderDescription元素的 值已被截断。	OrderDescription字段太长； 最大长度为127。 仅限警告；API执行
10434	因为参数无效， 交易被拒绝。请参见 其他错误消息了解详情。	Custom元素的值已被截断。	Custom字段太长； 最大长度为256。 仅限警告；API执行
10441	因为参数无效， 交易被拒绝。请参见 其他错误消息了解详情。	NotifyURL元素值 超出长度上限。	NotifyURL字段太长； NotifyURL的最大长度为2048

## 错误消息参考

循环付款和参考交易API 错误

表B.15 所有参考交易相关API 错误 (续)

错误代码	短消息	长消息	附加信息
10442	ButtonSource 值被截断。	ButtonSource元素 值超出长度上限。	ButtonSource字段太长； 最大长度为32。 仅限警告；API执行
10504	cvv2无效。	无法处理该交易。 请输入有效的信用卡认证号。	CVV2字段无效。
10527	无效数据	无法处理该交易。 请输入有效的信用卡号 和类型。	CreditCardNumber和/或 CreditCardType无效
10537	风险控制 – 国家或地区过滤器错误	交易被拒绝，因为您的 “国家或地区监控风险 控制设置” 将该国家或 地区列入禁止名单。	国家或地区监控风险控制导致 交易遭拒绝
10538	风险控制 – 最高金额错误	您的“最高金额风险 控制设置”使该交易 超出最高金额而被拒绝。	最高金额风险控制导致 交易遭拒绝
10539	您的风险控制 设置拒绝了付款： PayPal风险模型。	您的风险控制设置 拒绝了付款： PayPal风险模型。	风险控制设置拒绝了付款： 风险控制设置拒绝了付款： PayPal风险模型
10546	网关拒绝	无法处理该交易。	IP防欺诈模型失败。
10560	无效数据	信用卡的发 卡号无效。	发卡号无效。
10567	无效数据	开始日期或 发卡号是必需的。	未指定开始日期和发卡号 (仅适用于Switch和Solo信用卡)
10600	授权已作废。	授权已作废。	
10601	授权已失效。	授权已失效。	
10621	订单已失效。	订单已失效。	
10622	订单已作废。	订单已作废。	
10623	达到了订单 允许的最大授权次数。	达到了允许对订单 进行授权的最大次数。	
10725	送货地址中的 国家或地区错误	送货地址中的 “国家或地区” 字段发生错误	送货地址中的国家 或地区字段错误

表B.15 所有参考交易相关API 错误 (续)

错误代码	短消息	长消息	附加信息
10727	送货地址1 为空	“送货地址1” 字段是必需的	送货地址中的 地址1字段错误
10728	送货地址中的 城市为空	送货地址中的 “城市” 字段是必需的	送货地址中的城市字段错误
10729	送货地址中的 州为空	送货地址中的 “州” 字段是必需的	送货地址中的州字段错误
10730	送货地址中的 邮编为空	送货地址中的 “邮编” 字段是必需的	送货地址中的邮编错误
10731	送货地址中的 国家或地区为空	送货地址中的 “国家或地区” 字段 是必需的	送货地址中的国家或地区 代码为空
10736	送货地址中的 城市、州和邮编无效	送货地址中的城市、州 和邮编无法匹配。	送货地址中的城市、 州和邮编无法匹配。
10747	无效数据	没有有效的IP地址， 无法处理该交易。	IPAddress字段无效。
10748	无效数据	没有信用卡认证号， 无法处理该交易。	缺少CVV2字段。
10755	不受支持的币种。	币种不受支持， 导致该交易无法处理。	
11302	不能向自己付款	交易遭拒绝， 因为您不能向自己付款。	不能向自己付款。 商家正在参考自己的交易。
11451	结算协议ID或 交易号无效	结算协议ID或交易号无效	无效的参考ID
11451	结算协议ID或 交易号无效	结算协议ID或交易号无效	参考交易未与结算协议关联。
11451	结算协议ID或 交易号无效	结算协议ID或交易号无效	参考ID未找到或无法解码
11451	结算协议ID或 交易号无效	结算协议ID或交易号无效	参考ID未找到或无法解码
11452	商家未启用 参考交易	商家未启用参考交易	该商家未启用Mark参考交易
11453	参考交易 暂时不可用。	参考交易功能目前不可用； 请稍后重试	功能已关闭
11453	参考交易 暂时不可用。	参考交易功能目前不可用； 请稍后重试	备用模式中不支持该功能



# NVP API 网络示例

本章介绍直接访问NVP API的NVP API网络示例。这一部分包含以下各主题：

- “示例说明”（第211页）
- “使用Classic ASP的示例”（第216页）
- “使用PHP的示例”（第216页）
- “使用ColdFusion的示例”（第217页）

---

## 示例说明

网络示例包含以下内容：

- “使用直接付款功能向信用卡收费”（第211页）
- “使用快速结账接受PayPal”（第212页）
- “获取交易详情”（第214）
- “常用文件”（第215页）

示例的主页（index.html或Default.htm）包含了指向每个示例的链接。

**注意：**在这一节中，我们将介绍所有编程语言的示例代码。语言特定文件名显示为 *filename.ext*。例如，DoDirectPayment.*ext* 代表DoDirectPayment.java、DoDirectPayment.php，等等。

## 使用直接付款功能向信用卡收费

本示例显示如何使用“直接付款”功能向信用卡收费。请通过index.html或Default.htm上显示的以下选项访问该示例：

<b>DoDirectPayment - Sale</b>	向信用卡收费。 在DoDirectPayment请求中，将PAYMENTACTION参数设置为Sale。
<b>DoDirectPayment - Authorization</b>	授权信用卡用于以后销售。 在DoDirectPayment请求中，将PAYMENTACTION参数设置为Authorization。

该示例的主要文件有：

表 C.1      直接付款文件

文件	说明
DoDirectPayment.ext	这是DoDirectPayment示例的主网页。该页面允许用户输入姓名、地址、金额和信用卡信息。 它也接受输入变量 paymentType，该变量将成为PAYMENTACTION参数的值。用户点击“提交”按钮时，将调用 DoDirectPaymentReceipt.ext。由index.html或Default.htm调用。调用DoDirectPaymentReceipt.ext。
DoDirectPaymentReceipt.ext	使用DoDirectPayment请求向PayPal提交信用卡交易。该代码从DoDirectPayment.ext 显示的表格中收集交易参数，然后构建并发送DoDirectPayment请求字符串到PayPal服务器。 paymentType变量成为该请求字符串的 PAYMENTACTION参数。PayPal服务器返回响应后，代码在浏览器中显示API请求和响应。如果PayPal响应成功，则会显示响应参数。如果响应错误，则会显示错误。由DoDirectPayment.ext调用。调用CallerService.ext。

使用快速结账接受 PayPal

该示例显示如何使用“快速结账”功能接受PayPal付款。请通过index.html或Default.htm上显示的以下选项访问该示例：

<b>ExpressCheckout - Sale</b>	进行PayPal基本结账。 在SetExpressCheckout请求中，将PAYMENTACTION参数设置为Sale。
<b>ExpressCheckout - Authorization</b>	授权单次捕获。 在SetExpressCheckout请求中，将PAYMENTACTION参数设置为Authorization。
<b>ExpressCheckout - Order</b>	授权多次捕获。 在SetExpressCheckout请求中，将PAYMENTACTION参数设置为Order。

该示例的主要文件有：

表 C.2      快速结账文件

文件	说明
SetExpressCheckout.ext	<p>这是“快速结账”示例的主网页。</p> <p>该页面允许用户输入金额和币种类型。它也接受输入变量 <code>paymentType</code>，该变量将成为 <code>PAYMENTACTION</code> 参数的值。</p> <p>用户点击“提交”按钮时，将调用 <code>ReviewOrder.ext</code>。</p> <p>由 <code>index.html</code> 或 <code>Default.htm</code> 调用。</p> <p>调用 <code>ReviewOrder.ext</code>。</p>
ReviewOrder.ext	<p>用户在结账过程中点击按钮以使用 PayPal 的“快速结账”功能后，调用该文件。用户登录到自己的 PayPal 账户。</p> <p>该文件被调用两次。</p> <p>第一次传递时，代码执行 <code>if</code> 语句：</p> <pre>if (! isset (\$token))</pre> <p>该代码从 <code>SetExpressCheckout.ext</code> 显示的表格中收集交易参数，然后构建并发送 <code>SetExpressCheckout</code> 请求字符串到 PayPal 服务器。<code>paymentType</code> 变量成为请求字符串的 <code>PAYMENTACTION</code> 参数。<code>RETURNURL</code> 参数设置为该文件；<code>ReviewOrder.ext</code> 就这样被调用了两次。</p> <p>第二次传递时，代码执行 <code>else</code> 语句。</p> <p>第一次传递时，买家在其 PayPal 账户中完成授权；现在，代码通过向 PayPal 服务器发送 <code>GetExpressCheckoutDetails</code> 请求来获取付款人详细信息。然后，代码调用 <code>GetExpressCheckoutDetails.ext</code>。</p> <p><b>注意：</b>请务必检查 <code>PAYPAL_URL</code> 的值。买家被带往该 URL 以授权 PayPal 账户付款。为测试之用，应将该 URL 设置为 PayPal Sandbox。</p> <p>由 <code>SetExpressCheckout.ext</code> 调用。</p> <p>调用 <code>GetExpressCheckoutDetails.ext</code>、<code>CallerService.ext</code> 和 <code>Display.ext</code>。</p>
GetExpressCheckoutDetails.ext	<p>买家从 PayPal 返回并已授权付款后，调用该功能。</p> <p>显示 <code>GetExpressCheckoutDetails</code> 响应返回的付款人详细信息，并调用 <code>DoExpressCheckoutPayment.ext</code> 以完成付款授权。</p> <p>由 <code>ReviewOrder.ext</code> 调用。</p> <p>调用 <code>DoExpressCheckoutPayment.ext</code> 和 <code>CallerService.ext</code>。</p>

表 C.2 快速结账文件

文件	说明
DoExpressCheckoutPayment.ext	调用该功能以完成PayPal付款并向买家显示结果。该代码构建并发送DoExpressCheckoutPayment请求字符串到PayPal服务器。 由GetExpressCheckoutDetails.ext 和CallerService.ext 调用。

获取交易详情

本例显示如何使用GetTransactionDetails请求。请通过index.html或Default.htm上显示的以下选项访问该示例：

<b>GetTransactionDetails</b>	获取特定交易号的交易详情。 主页上显示一个供用户输入交易号的文本框。用户点击“提交”按钮时，代码构建GetTransactionDetails NVP API请求，并将其发送到PayPal服务器。
------------------------------	---

该示例的主要文件有：

表 C.3 获取交易详情文件

文件	说明
GetTransactionDetails.ext	这是GetTransactionDetails示例的主页。该页面上显示一个供用户输入交易号的文本框，以及用来调用TransactionDetails.ext的“提交”按钮。 调用TransactionDetails.ext。
TransactionDetails.ext	向PayPal发送GetTransactionDetails NVP API。该代码检索交易号，然后构建并发送NVP API请求字符串到PayPal服务器。向PayPal发送的这一请求使用的是API签名。 检索到PayPal服务器的响应后，代码在浏览器中显示请求和响应。如果响应成功，则会显示响应参数。如果响应错误，则会显示检索到的错误。 由GetTransactionDetails.html调用。



常用文件

以下文件是示例常用的。

表 C.4 常用文件

文件	说明
index.html Default.htm	主网页，带有指向每个示例的链接。 调用DoDirectPayment.ext、SetExpressCheckout.ext和 GetTransactionDetails.html。
sdk.css	Index.html或Default.htm使用的级联样式表(CSS)。
CallerService.ext	这是这些示例的配置文件。该文件包含执行API调用所需的参 数。 这些示例提供API签名来对PayPal Sandbox执行API调用。有关 API签名的详细信息，请参阅“具有API签名的示例API用 户”（第215页）。 由TransactionDetails.ext、ReviewOrder.ext、 DoDirectPaymentReceipt.ext 和Display.ext 调用。
Display.ext	显示请求和响应参数。如果有错误，则显示请求和错误参 数。 由DoDirectPaymentReceipt.ext、TransactionDetails.ext 和 DoExpressCheckoutPayment.ext 调用。

具有 API 签名的示例 API 用户

示例中提供了API签名，可用于这些示例以及PayPal Sandbox。该API签名属于以下用  
户：

表 C.5 示例API 签名的详细信息

API用户名	sdk-three_apil.sdk.com
API密码	QFZCWN5HZM8VBG7Q
API签名	A-IzJhZZjhg29XQ2qnhapuwxiDzyAZQ92FRP5dqBzVesOkzbdUONzmOU

**重要信息：**您必须在实施过程中保护API签名值。可考虑将这些值存储在安全的位置  
（而不是存储在Web服务器的文档根目录），并设置文件权限，以便只有  
执行您的电子商务应用程序的系统用户才能够访问它  
示例代码无法安全存储这些值。绝不应在生产环境中使用示例代码。

---

## 使用 **Classic ASP** 的示例

本节包含有关配置和运行“使用Classic ASP的NVP API网络示例”的信息。

### 软件要求

不需要额外的软件。

### 下载示例并解压缩

网络示例的最新版本位于[https://www.paypal.com/IntegrationCenter/ic\\_nvp.html](https://www.paypal.com/IntegrationCenter/ic_nvp.html)。

1. 下载压缩文件。
2. 将压缩文件解压缩到您选择的目录。

### 安装示例

示例必须安装在IIS中。示例要求IIS版本为5.1或以上。

在IIS中创建指向**Samples\_Root** 的虚拟目录，名为  
`PayPalClassicAspNvpSamples`。

### 运行示例

首先，请确保已安装了必需的软件和示例。可通过在Web浏览器中输入以下地址来运行示例：

`http://name_of_Server:port/PayPalClassicAspNvpSamples/Default.htm`

---

## 使用 **PHP** 的示例

本节包含有关配置和运行“使用PHP的NVP API网络示例”的信息。

## 软件要求

以下软件是必需的：

**表 C.6**      **必需软件**

软件	版本	下载位置
启用了CURL扩展的PHP	4.4.2或以上	—
Apache HTTP Server	1.3.17或以上	<a href="http://httpd.apache.org/">http://httpd.apache.org/</a>

必须使用Apache HTTP Server安装和配置PHP。

## 下载示例并解压缩

网络示例的最新版本位于  
[https://www.paypal.com/IntegrationCenter/ic\\_nvp.html](https://www.paypal.com/IntegrationCenter/ic_nvp.html)。

1. 下载压缩文件。
2. 将压缩文件解压缩到您选择的目录。

## 安装示例

将示例文件夹php\_nvp\_samples复制到Apache HTTP Server的文档根目录。文档根目录默认位于`datadir/htdocs`中。

## 运行示例

首先，请确保已安装了必需的软件和示例。可通过在Web浏览器中输入以下地址来运行示例：

`http://name_of_Apache_HTTP_Server:port/php_nvp_samples/index.html`

---

## 使用 ColdFusion 的示例

本节包含有关配置和运行“使用ColdFusion的NVP API网络示例”的信息。

## 软件要求

以下软件是必需的：

表 C.7 支持的标准

标准	版本	下载位置
ColdFusion	7.x MX	<a href="http://www.adobe.com/products/coldfusion/">http://www.adobe.com/products/coldfusion/</a>

## 下载示例并解压缩

网络示例的最新版本位于  
[https://www.paypal.com/IntegrationCenter/ic\\_nvp.html](https://www.paypal.com/IntegrationCenter/ic_nvp.html)。

1. 下载压缩文件。
2. 将压缩文件解压缩到您选择的目录。

## 安装示例

**注意：** 示例假设ColdFusion运行于Microsoft Windows中。

请将示例文件夹复制到您的ColdFusion应用服务器Web文档根目录  
`ColdFusionMX7_root_directory\wwwroot`。

## 运行示例

首先，请确保已安装了必需的软件和示例。可通过在Web浏览器中输入以下地址来运行示例：`http://name_of_Server:port/cf_nvp_samples/index.html`



# Java SDK

这一部分介绍如何在NVP API中使用Java SDK，包含以下主题：

- [“安装Java SDK”](#)（第219页）
- [“用户信息”](#)（第221页）
- [“示例应用程序”](#)（第223页）

---

## 安装 Java SDK

本节详细介绍PayPal SDK支持和需要的软硬件及其安装方式和安装后的任务。

### 支持的标准

PayPal SDK已证实与以下标准兼容。

**表 D.1**      *支持的标准*

标准	版本
Java Runtime Environment	1.4.2或以上

### 支持的自然语言

PayPal SDK使用美国英语。

### SDK 版本号

本指南介绍PayPal Java SDK版本5.1.1。

### 推荐的硬件配置

下面列出了在开发和测试中使用PayPal SDK的最低硬件要求。生产系统根据预计工作量的不同，可能要求更大的容量。

**表 D.2**      *推荐的硬件配置*

组件	最小容量
RAM	256 MB

表 D.2 推荐的硬件配置

组件	最小容量
CPU	Pentium 1 GHz
硬盘空间	50 MB

## 下载 SDK 并解压缩

PayPal SDK 的最新版本位于 [https://www.paypal.com/IntegrationCenter/ic\\_nvp.html](https://www.paypal.com/IntegrationCenter/ic_nvp.html)。

1. 下载压缩文件。
2. 将压缩文件解压缩到您选择的目录。

**注意：**您选择用来解压缩 SDK 的目录称为 *SDK\_root*。

## 安装后的设置

本节详细介绍开始使用 PayPal SDK 之前必须采取的步骤。

### 将 SDK JAR 文件添加到 CLASSPATH

使用 Java SDK 开发应用程序之前，请务必将 *SDK\_root/lib* 中的 SDK JAR 文件添加到您的 CLASSPATH 环境变量。

### SDK 目录和可选配置

Java SDK 组件分为不同的子目录，如表 D.3 “PayPal SDK for Java: 目录和内容” 所示。

表 D.3 PayPal SDK for Java: 目录和内容

目录	说明
cert	Live PayPal 和 PayPal Sandbox 的 PayPal 共用证书
docs	SDK API 文档
lib	SDK 库
licenses	许可证文件
samples	使用 SDK 的示例代码。
src	SDK 源代码
tools	第三方应用程序

## SDK 和 API Class 完整文档

发行的SDK中包含了完整的Javadoc文档，适用于所有PayPal SDK接口、类、方法、结构和数据类型。要查看这些文档，请用Web浏览器打开以下文件：

`SDK_root/docs/index.html`

### SDK日志

PayPal SDK使用log4j公共域日志软件。有关完整的信息，请参阅<http://logging.apache.org/log4j/docs/>上的文档

#### 设置记录级别

在SDK\_root/lib/log4j.properties中设置级别元素的值。

**表D.4** SDK 日志级别

级别	说明
ALL	与DEBUG相同
ERROR	只记录严重错误
INFO	API操作的日期/时间、操作名称、经过的时间、成功或失败指示
DEBUG	请求和响应以及其他调试消息的全文。鉴于DEBUG日志可降低SDK性能，平日应小心使用。 <b>注意：</b> 请求和响应是异步的，所以日志文件中的请求和响应的记录可能没有按次序显示。

#### 日志文件备份

SDK 日志的默认大小为10MB。您可使用log4j.properties中的param name="MaxFileSize"的值来改变该日志大小。当日志文件的大小达到最大值时，将创建备份文件并启动新的日志文件。

## 用户信息

在使用SDK之前，必须了解该服务访问者的用户信息。用户信息收集了使用PayPal SDK的商家或开发者的有关信息。API用户信息与API服务相关，包括：

- PayPal API用户名和密码。
- P12格式API证书的路径和该证书的私钥密码。（如果使用API证书）

- 签名字符串。（如果使用API证书）
- 授权调用方代表其调用PayPal API的第三方的可选名称。该第三方称为“主体”
- 处理API调用的PayPal环境：Live或Sandbox。

EWP用户信息与EWP服务相关，包括：

- 该公共证书的商家本地副本的路径
- 该公共证书的私钥密码
- 用于数字签名数据的商家私钥文件的路径
- 按钮表格发布到的URL
- 付款按钮图片的可选URL。默认值为PayPal的标准“立即购买”按钮。

有关EWP工作原理的详细信息，请参阅  
[https://www.paypal.com/en\\_US/pdf/PP\\_WebsitePaymentsStandard\\_IntegrationGuide.pdf](https://www.paypal.com/en_US/pdf/PP_WebsitePaymentsStandard_IntegrationGuide.pdf)  
上的《网站付款标准版集成指南》。

## 用户信息相关类概览

有关SDK用户信息的主要接口和类，请参阅表D.5 “SDK用户信息的接口和类”（第222页）

表 D.5 SDK 用户信息的接口和类

接口/类	说明
APIProfile接口	该接口定义了PayPal需要了解的PayPal网络服务API用户的基本信息。开发者必须为使用API的每个账户创建APIProfile实例。对单一商家的开发者而言，只需要一个APIProfile实例。PayPal提供适用于大多数SDK开发者的两个实施类：CertificateAPIProfile和SignatureAPIProfile。但是，如果您需要使用默认类没有提供的附加功能，也可自行编写自定义实施。
EWPProfile接口	该接口定义了PayPal需要了解的PayPal加密网站付款(EWP)服务用户的基本信息。开发者必须为生成加密按钮代码的每个账户 创建EWPProfile实例；对于单一商家的用户而言，只需要创建一个实例。PayPal提供适用于大多数SDK开发者的基本实施类，称为DefaultEWPProfile。但是，如果您需要使用默认类没有提供的功能，也可自行编写自定义实施。



表D.5 SDK 用户信息的接口和类

接口/类	说明
ProfileFactory类	该类创建APIProfile和EWPPProfile对象。 它包含用于处理用户信息对象的实例化和构建的静态方法。
Profile类	该数据类代表SDK所知的所有用户信息。它包含两个类集， 一个用于APIProfiles，另一个用于EWPPProfiles。向 ProfileHandler提供该类可保存用户信息数据，然后 ProfileHandler返回该类以检索用户信息数据。

## 示例应用程序

PayPal SDK包含示例应用程序，它们位于`SDK_root/samples`目录中。每个子目录都提供一个README文件，说明如何设置应用程序。

表D.6 PayPal SDK for Java: SDK\_root/samples 中的示例代码

子目录	说明
Cert	示例应用程序使用的API证书
JSP	JavaScript实施，用于以下PayPal API的Apache Tomcat: <ul style="list-style-type: none"><li>• 用于最终销售和授权的“直接付款”功能</li><li>• 用于最终销售、授权和订购的“快速结账”功能</li><li>• TransactionSearch</li><li>• GetTransactionDetails</li><li>• RefundTransaction</li><li>• DoCapture</li><li>• DoVoid</li><li>• MassPay</li><li>• DoReauthorization</li></ul>

## 具有 API 签名的示例 API 用户

示例中提供了API签名，可用于这些示例以及PayPal Sandbox。该API签名属于以下用户：

表D.7 示例API 签名的详细信息

API用户名	sdk-three_api1.sdk.com
API密码	QFZCWN5HZM8VBG7Q
API签名	A-IzJhZZjhg29XQ2qnhapuwxiDzyAZQ92FRP5dqBzVesOkzbdUONzmOU

**重要信息：**您必须在实施过程中保护API签名值。可考虑将这些值存储在安全的位置（而不是存储在Web服务器的文档根目录），并设置文件权限，以便只有执行您的电子商务应用程序的系统用户才能够访问。  
示例代码无法安全存储这些值。*绝不应在生产环境中使用示例代码。*

## 具有 API 证书的示例 API 用户

示例中提供了API数字证书，可用于SDK和PayPal Sandbox。该证书属于以下用户：

**表D.8** SDK 示例API 证书的详细信息

证书位置	<code>SDK_root\samples\Certs\sdk-seller.p12</code>
API用户名	<code>sdk-seller_apil.sdk.com</code>
API密码	<code>12345678</code>
PKCS12口令	<code>password</code>

**重要信息：**您必须在实施过程中保护API证书值。  
可考虑将这些值存储在安全的位置（而不是存储在Web服务器的文档根目录），并设置文件权限，以便只有执行您的电子商务应用程序的系统用户才能够访问。  
示例代码无法安全存储这些值。*绝不应在生产环境中使用示例代码。*



# ASP.NET SDK

这一部分介绍如何在NVP API中使用ASP.NET SDK，包含以下主题：

- [“安装ASP.NET SDK”（第225页）](#)
- [“用户信息”（第229页）](#)
- [“示例应用程序”（第230页）](#)

---

## 安装 ASP.NET SDK

本节详细介绍PayPal SDK支持和需要的软硬件及其安装方式和安装后的任务。

### 支持的标准

PayPal SDK已证实与以下标准兼容。

**表 E.1**      **支持的标准**

标准	版本
Microsoft .NET Framework	1.1, Service Pack 1

#### 支持的自然语言

PayPal SDK使用美国英语。

#### SDK 版本号

本指南介绍PayPal ASP.NET SDK版本5.1.1。

#### 最低硬件要求

下表列出了在开发和测试中使用PayPal SDK的最低硬件要求。生产系统根据预计工作量的不同，可能要求更大的容量。

**表 E.2**      **最低系统硬件要求**

组件	最小容量
RAM	256 MB
CPU	Pentium 1 GHz

表 E.2 最低系统硬件要求

组件	最小容量
硬盘空间	50 MB

软件要求: **Microsoft .NET Framework 1.1, Service Pack 1**

**重要信息:** PayPal SDK需要Service Pack 1 for Microsoft .NET Framework 1.1。您可从Microsoft网站上获取Service Pack 1。

## 下载和安装 SDK

PayPal SDK的最新版本位于[https://www.paypal.com/IntegrationCenter/ic\\_nvp.html](https://www.paypal.com/IntegrationCenter/ic_nvp.html)。您可下载自解压缩的安装程序或压缩文件。

安装过程一目了然，不需要特殊说明。您可自行选择安装SDK源。

## 安装后的设置

本节详细介绍开始使用PayPal SDK之前需要采取的步骤。

### 引用SDK DLL

使用SDK开发应用程序之前，请务必在您的ASP.NET项目中添加`SDK_root\bin`中SDK动态链接库(DLL)的引用。

### 安装示例

SDK提供示例应用程序，供您学习和使用。这些示例可安装在Microsoft互联网信息服务器(IIS)中。有关这些示例的详细信息，请参阅“[示例应用程序](#)”（第230页）。有关安装IIS的详细信息，请参阅“[在IIS中安装示例](#)”（第232页）。

### SDK目录和可选配置

SDK组件分为不同的子目录，如表E.3“PayPal SDK目录和内容”所示。

表 E.3 PayPal SDK 目录和内容

目录	说明
bin	已编译的SDK DLL
docs	Ndoc类  文档和SDK指南
samples\ASPNET	使用SDK的示例代码（在子目录中）

表 E.3 PayPal SDK 目录和内容

目录	说明
<code>samples\cert</code>	API用户sdk-seller_apil.sdk.com的sdk-seller.p12 API证书
<code>src</code>	Visual Studio项目文件和SDK源文件。只有您安装了SDK源，才会存在该目录。

## Web.config 中的可选自定义配置

您可向Web.config文件添加可选自定义设置。

### 添加PayPal设置

首先，如下所示添加<section name="paypal">标记。必须将该标记包含在紧跟顶级<configuration>标记之后的<configSections>中。

```
<configuration>
  <configSections>
    <section name="paypal"
      type="com.paypal.sdk.core.ConfigSectionHandler,
      paypal_base"/>
  </configSections>
```

可选自定义设置本身位于该文件中后面的<paypal>块中：

```
<paypal>
  ... 自定义设置...
</paypal>
```

## SDK 日志

PayPal SDK使用log4net公共域日志软件。有关log4net的信息，请参阅<http://logging.apache.org/log4net/release/manual/introduction.html>上的log4net文档。

本节介绍SDK日志级别、设置所需级别的配置文件，以及请求日志。

### 日志级别

SDK根据四种日志级别改变其记录的信息量。

表 E.4 SDK 日志级别

级别	说明
ALL	与DEBUG相同
ERROR	只记录严重错误

表 E.4 SDK 日志级别

级别	说明
INFO	API操作的日期/时间、操作名称、经过的时间、成功或失败指示
DEBUG	请求和响应以及其他调试消息的全文。DEBUG日志可能降低SDK的性能，日常使用请小心。 <b>注意：</b> 因为请求和响应是异步的，所以日志文件中的请求和响应的记录可能没有按次序显示。

## 设置 SDK 日志级别

要为基于SDK的网络应用程序启用日志功能，请在Web.config文件的<configuration>块中添加以下行。您可从SDK\_root\samples\ASPNET\Web.config文件复制这些行。

- 您可能需要更改file元素的值，以将日志记录写入您需要的位置。
- 将level元素的值设置为表E.4 “SDK日志级别” 中描述的所需详情。

```
<configSections>
  <section name="log4net"
    type="log4net.Config.Log4NetConfigurationSectionHandler,log4net"/>
</configSections>
<log4net>
  <appender name="PAYPALLOGFILE"
type="log4net.Appender.RollingFileAppender">
    <file value="logs/paypal.sdk.log" />
    <appendToFile value="true" />
    <encoding value="UTF-8" />
    <rollingStyle value="5" />
    <maxSizeRollBackups value="10" />
    <maximumFileSize value="10MB" />
    <staticLogFileName value="true" />
    <layout type="log4net.Layout.PatternLayout">
      <conversionPattern
        value="%d{dd MMM yyyy HH:mm:ss} %-5p [%C{1}] %m%n" />
    </layout>
  </appender>
<logger name="com.paypal.sdk">
  <level value="ALL" />
  <appender-ref ref="PAYPALLOGFILE" />
</logger>
</log4net>
```

## 启用代理支持

如果您的应用程序使用代理服务器，您就必须在Web.config文件中启用代理支持。有关如何在Web.config文件中使用system.net元素的详细信息，请参考[MSDN技术资源库](#)中的[配置互联网应用程序](#)。

## 卸载 SDK

要卸载SDK，请使用Microsoft Windows控制面板上的“添加/删除程序”。

---

## SDK 和 API Class 完整文档

发行的SDK中包含完整Microsoft .NET Ndoc文档，适用于所有PayPal SDK接口、类、方法、结构和数据类型。要查看这些文档，请用Web浏览器打开以下文件：

SDK\_root/docs/PayPalBaseAPI.chm

---

## 用户信息

在使用SDK之前，必须了解该服务访问者的用户信息。用户信息收集了使用PayPal SDK的商家或开发者的有关信息。API用户信息与API服务相关，包括：

- PayPal API用户名和密码。
  - P12格式API证书的路径和私钥密码。（如果使用API证书）
  - 签名字符串。（如果使用API证书）
  - 授权调用方代表其调用PayPal API的第三方的可选名称。该第三方称为“主体”。
  - 处理API Call的PayPal环境：Sive或Sandbox。
- EWP用户信息与EWP服务相关，包括：
- 该公共证书的商家本地副本的路径
  - 该公共证书的私钥密码
  - 用于数字签名数据的商家私钥文件的路径
  - 按钮表格发布到的URL
  - 付款按钮图片的可选URL。默认值为PayPal的标准“立即购买”按钮。

有关EWP工作原理的详细信息，请参阅 [https://www.paypal.com/en\\_US/pdf/PP\\_WebsitePaymentsStandard\\_IntegrationGuide.pdf](https://www.paypal.com/en_US/pdf/PP_WebsitePaymentsStandard_IntegrationGuide.pdf) 上的《网站付款标准版集成指南》。

用户信息相关类概览

有关SDK用户信息的主要接口和类，请参阅表E.5 “ASP.NET SDK用户信息相关接口和类汇总”。

表 E.5 ASP.NET SDK 用户信息相关接口和类汇总

接口/类	说明
IAPIProfile 接口	该接口定义PayPal需要了解的PayPal网络服务API用户的基本信息。开发者必须为使用API的每个账户创建IAPIProfile实例。对单一商家的开发者而言，只需要一个IAPIProfile实例。PayPal提供适用于大多数SDK开发者的默认实施类，称为DefaultAPIProfile。但是，如果您需要使用默认类没有提供的功能，也可自行编写自定义实施。
ProfileFactory类	该类创建IAPIProfile对象。它包含用于处理用户信息对象的实例化和构建的静态方法。
EWPPProfile接口	该接口定义PayPal需要了解的PayPal加密网站付款(EWP)服务用户的基本信息。开发者必须为生成加密按钮代码的每个账户 创建EWPPProfile实例；对于单一商家的用户而言，只需要创建一个实例。PayPal提供适用于大多数SDK开发者的基本实施类，称为DefaultEWPPProfile。但是，如果您需要使用默认类没有提供的功能，也可自行编写自定义实施。

示例应用程序

PayPal SDK包含示例应用程序，它们位于SDK\_root\samples\ASPNET文件夹中。samples\ASPNET文件夹按照产品分成不同的子文件夹。

表 E.6 按产品分类的示例

SDK_Root\samples\ASPNET 中的子文件夹	产品
admin	DoCapture



表 E.6 按产品分类的示例

SDK_Root\samples\ASPNET 中的子文件夹	产品
	DoVoid
	GetTransactionDetails
	MassPay
	RefundTransaction
	TransactionSearch
	DoReauthorization
wppro	快速结账 <ul style="list-style-type: none"><li>• 最终销售</li><li>• 授权</li><li>• 订购</li></ul>
	直接付款API <ul style="list-style-type: none"><li>• 最终销售</li><li>• 授权</li></ul>

具有 API 签名的示例 API 用户

示例中提供了API签名，可用于这些示例以及PayPal Sandbox。该API签名属于以下用户：

表 E.7 示例API 签名的详细信息

API用户名	sdk-three_apil.sdk.com
API密码	QFZCWN5HZM8VBG7Q
API签名	A-IzJhZZjhg29XQ2qnhapuwxDzyAZQ92FRP5dqBzVesOkzbdUONzmOU

**重要信息：**您必须在实施过程中保护API签名值。可考虑将这些值存储在安全的位置（而不是存储在Web服务器的文档根目录），并设置文件权限，以便只有执行您的电子商务应用程序的系统用户才能够访问。  
示例代码无法安全存储这些值。绝不应在生产环境中使用示例代码。

## 具有 API 证书的示例 API 用户

示例中提供了API数字证书，可用于SDK和PayPal Sandbox。该证书属于以下用户：

**表 E.8** SDK 示例API 证书的详细信息

证书的位置	<code>SDK_root\samples\Certs\sdk-seller.p12</code>
API用户名	<code>sdk-seller_apil.sdk.com</code>
API密码	<code>12345678</code>
PKCS12口令	<code>password</code>

**重要信息：**您必须在实施过程中保护API证书值。  
可考虑将这些值存储在安全的位置（而不是存储在Web服务器的文档根目录），并设置文件权限，以便只有执行您的电子商务应用程序的系统用户才能够访问。  
示例代码无法安全存储这些值。绝不应在生产环境中使用示例代码。

## 在 IIS 中安装示例

**注意：**请确保作为管理员登录，确保IIS处于运行状态，并且您的PATH中有WinHttpCertCfg.exe。

在Microsoft IIS中安装示例的步骤：

1. 运行`SDK_root\samples\ASPNET\InstallSample.bat`。
2. 要启用登录，请将`localComputerName\ASPNET`文件夹的权限更改为“完全控制”。

`InstallSample.bat`执行以下操作：

- 在IIS中创建指向`SDK_root\samples\ASPNET`的虚拟目录，称为PaypalASPNETSample。
- 将示例API证书`SDK_root\samples\Certs\sdk-seller.p12` 载入Microsoft Windows系统存储器中。
- 使用WinHttpCertCfg.exe命令向该证书授予对Everyone账户的无限访问权限。

---

## 运行示例

要在Internet Explorer中运行示例，请打开以下URL：  
<http://localhost/PaypalASPNETSamples>。





# Ruby on Rails SDK

PayPal Ruby on Rails SDK提供三个小文件（`caller.rb`、`profile.rb`和`utils.rb`），简化了将 PayPal 财务服务与您的应用程序相集成的过程。该软件包中包含为Ruby on Rails编写的网络示例，演示如何使用PayPal NVP Web Services API，包括直接信用卡付款、快速结账、交易搜索、退款、作废和捕获的示例。

这一部分介绍如何在NVP API中使用Ruby on Rails SDK，包含以下主题：

- [“安装Ruby on Rails SDK”（第235页）](#)
- [“示例应用程序”（第236页）](#)
- [“代理支持”（第237页）](#)

---

## 安装 Ruby on Rails SDK

本节详细介绍PayPal Ruby on Rails SDK支持和需要的软件和硬件以及安装任务。

### 支持的标准

PayPal Ruby on Rails SDK已证实与以下标准兼容。

**注意：** SDK代码已使用下列版本进行开发和测试。但SDK也可用于更低版本。

**表 F.1**    *支持的标准*

标准	版本
Ruby on Rails	1.8.6或以上
Ruby on Rails	1.2.3

### 支持的自然语言

PayPal Ruby on Rails SDK使用美国英语。

### SDK 版本号

本指南介绍PayPal Ruby on Rails SDK版本1.0。

## 推荐的硬件配置

下面列出了在开发和测试中使用PayPal SDK的最低硬件要求。生产系统根据预计工作量的不同，可能要求更大的容量。

表 F.2 推荐的硬件配置

组件	最小容量
RAM	256 MB
CPU	Pentium 1 GHz
硬盘空间	50 MB

## 安装 SDK

1. 下载压缩文件。
2. 将压缩文件解压缩到任一目录。您选择用来解压缩SDK的目录称为`SDK_root`。
3. 出现命令提示符时，将目录更改为`(cd)SDK_root`。
4. 键入`ruby script/server`。服务器启动后将显示以下内容：  

```
** WEBRick available at 0.0.0.0:3000
```
5. 打开浏览器并在地址字段中输入`http://<IP-Address>:3000`，其中`<IP-Address>` 表示您计算机的IP地址。按回车键。

---

## 示例应用程序

DoDirectPayment和GetTransactionDetails API的单元测试位于以下文件中：

`SDK_root/test/unit/dcc_unit.rb`

单元测试还提供如何执行PayPal API调用的示例。例如，以下代码片断演示如何调用GetTransactionDetails：

```
req = { :method => 'gettransactionDetails',
        :transactionid => '20P46879S1049380U'
      }
@contents, @data = @caller.call(req)
@response = CGI::parse(@data)
```

## 代理支持

已经为使用HTTP代理的环境添加了代理支持。如果需要通过代理服务器执行调用，请在用户信息类的@proxy\_info哈希值中进行以下设置：

**表 F.3**    代理设置

变量	值
USE_PROXY	True
ADDRESS	代理服务器的IP地址
PORT	代理服务器的端口号







## 国家或地区代码

**注意：**该表列出根据[ISO 3166-1](#)定义的国家或地区代码。

**表1：国家或地区代码**

国家/地区	代码
阿富汗	AF
奥兰群岛	AX
阿尔巴尼亚	AL
阿尔及利亚	DZ
美属萨摩亚	AS
安道尔	AD
安哥拉	AO
安圭拉	AI
南极洲	AQ
安提瓜和巴布达	AG
阿根廷	AR
亚美尼亚	AM
阿鲁巴	AW
澳大利亚	AU
奥地利	AT
阿塞拜疆	AZ
巴哈马	BS
巴林	BH
孟加拉国	BD
巴巴多斯	BB

国家/地区	代码
白俄罗斯	BY
比利时	BE
伯利兹	BZ
贝宁	BJ
百慕大	BM
不丹	BT
玻利维亚	BO
波斯尼亚和黑塞哥维那	BA
博茨瓦纳	BW
布韦岛	BV
巴西	BR
英属印度洋领土	IO
文莱达鲁萨兰国	BN
保加利亚	BG
布基纳法索	BF
布隆迪	BI
柬埔寨	KH
喀麦隆	CM
加拿大	CA
佛得角	CV
开曼群岛	KY

## 国家或地区代码

国家/地区	代码	国家/地区	代码
中非共和国	CF	赤道几内亚	GQ
乍得	TD	厄立特里亚	ER
智利	CL	爱沙尼亚	EE
中国	CN	埃塞俄比亚	ET
圣诞岛	CX	福克兰群岛	FK
科科斯群岛	CC	法罗群岛	FO
哥伦比亚	CO	斐济	FJ
科摩罗	KM	芬兰	FI
刚果	CG	法国	FR
刚果民主共和国	CD	法属圭亚那	GF
库可群岛	CK	法属波利尼西亚	PF
哥斯达黎加	CR	法属南部领土	TF
科特迪瓦	CI	加蓬	GA
克罗地亚	HR	冈比亚	GM
古巴	CU	格鲁吉亚	GE
塞浦路斯	CY	德国	DE
捷克共和国	CZ	加纳	GH
丹麦	DK	直布罗陀	GI
吉布提	DJ	希腊	GR
多米尼加	DM	格陵兰	GL
多米尼加共和国	DO	格拉纳达	GD
厄瓜多尔	EC	瓜德罗普	GP
埃及	EG	关岛	GU
萨尔瓦多	SV	危地马拉	GT
		格恩西岛	GG

## 国家或地区代码

国家/地区	代码	国家/地区	代码
几内亚	GN	韩国	KR
几内亚比绍共和国	GW	科威特	KW
圭亚那	GY	吉尔吉斯斯坦	KG
海地	HT	老挝人民民主共和国	LA
贺得及麦唐纳群岛	HM	拉脱维亚	LV
梵蒂冈	VA	黎巴嫩	LB
洪都拉斯	HN	莱索托	LS
中国香港特别行政区	HK	利比里亚	LR
匈牙利	HU	阿拉伯利比亚民众国	LY
冰岛	IS	列支敦士登	LI
印度	IN	立陶宛	LT
印度尼西亚	ID	卢森堡	LU
伊朗伊斯兰共和国	IR	中国澳门特别行政区	MO
伊拉克	IQ	马其顿（前南斯拉夫共和国）	MK
爱尔兰	IE	马达加斯加	MG
马恩岛	IM	马拉维	MW
以色列	IL	马来西亚	MY
意大利	IT	马尔代夫	MV
牙买加	JM	马里	ML
日本	JP	马耳他	MT
泽西岛	JE	马绍尔群岛	MH
约旦	JO	马提尼克	MQ
哈萨克斯坦	KZ	毛里塔尼亚	MR
肯尼亚	KE	毛里求斯	MU
基里巴斯	KI	马约特	YT
朝鲜	KP	墨西哥	MX

国家/地区	代码	国家/地区	代码
密克罗尼西亚联邦国	FM	帕劳	PW
摩尔多瓦共和国	MD	巴勒斯坦国	PS
摩纳哥	MC	巴拿马	PA
蒙古	MN	巴布亚新几内亚	PG
蒙特塞拉特	MS	巴拉圭	PY
摩洛哥	MA	秘鲁	PE
莫桑比克	MZ	菲律宾	PH
缅甸	MM	皮特克恩	PN
纳米比亚	NA	波兰	PL
瑙鲁	NR	葡萄牙	PT
尼泊尔	NP	波多黎各	PR
荷兰	NL	卡塔尔	QA
荷属安的列斯	AN	留尼汪岛	RE
新喀里多尼亚	NC	罗马尼亚	RO
新西兰	NZ	俄罗斯	RU
尼加拉瓜	NI	卢旺达	RW
尼日尔	NE	圣赫勒拿	SH
尼日利亚	NG	圣基茨和尼维斯	KN
纽埃	NU	圣卢西亚岛	LC
诺福克岛	NF	圣皮埃尔和密克隆	PM
北马里亚纳群岛	MP	圣文森特和格林纳丁斯	VC
挪威	NO	萨摩亚	WS
阿曼	OM	圣马力诺	SM
巴基斯坦	PK		

国家/地区	代码	国家/地区	代码
圣多美和普林西比	ST	坦桑尼亚联合共和国	TZ
沙特阿拉伯	SA	泰国	TH
塞内加尔	SN	东帝汶	TL
塞尔维亚和孟的内哥	CS	多哥	TG
赛舌尔	SC	托克劳	TK
塞拉利昂	SL	汤加	TO
新加坡	SG	特立尼达和多巴哥	TT
斯洛伐克	SK	突尼斯	TN
斯洛文尼亚	SI	土耳其	TR
所罗门群岛	SB	土库曼斯坦	TM
索马里	SO	特克斯和凯科斯群岛	TC
南非	ZA	图瓦卢	TV
南乔治亚和南德桑威奇群岛	GS	乌干达	UG
西班牙	ES	乌克兰	UA
斯里兰卡	LK	阿拉伯联合酋长国	AE
苏丹	SD	英国	GB
苏里南	SR	美国	US
斯瓦尔巴和扬马延群岛	SJ	美国本土外小岛屿	UM
斯威士兰	SZ	乌拉圭	UY
瑞典	SE	乌兹别克斯坦	UZ
瑞士	CH	瓦努阿图	VU
阿拉伯叙利亚共和国	SY	委内瑞拉	VE
中国台湾省	TW	越南	VN
塔吉克斯坦	TJ	英属维尔京群岛	VG

## 国家或地区代码

国家/地区	代码
美属维尔京群岛	VI
瓦利斯和富图纳群岛	WF
西撒哈拉	EH
也门	YE
赞比亚	ZM
津巴布韦	ZW

# 索引

## A

ACCT 21, 57, 90, 106, 111, 117  
ACK 19, 145  
address\_api\_token 137  
ADDRESSOWNER 94  
ADDRESSSTATUS 75, 94  
ADDROVERRIDE 69  
AMT 51  
    DoAuthorization请求 83  
    DoAuthorization响应 83  
    DoCapture 84  
    DoCapture响应 86  
    DoDirectPayment 57  
    DoDirectPayment响应 64  
    DoExpressCheckoutPayment 76  
    DoExpressCheckoutPayment响应 80  
    DoReauthorization 87  
    GetTransactionDetails响应 95  
    退款 52  
    RefundTransaction 89  
    TransactionSearch 91  
api.sandbox.paypal.com 20  
api-3t.paypal.com 20  
api-3t.sandbox.paypal.com 20  
APIProfile接口 222  
API参数 18  
API密码 14, 215, 223, 231  
API签名 14, 20  
API证书 14, 20  
API证书 18  
AUCTIONITEMNUMBER 91  
AUD 55  
AuthorizationID 64, 80, 129  
AUTHORIZATIONID 84, 85  
    DoReauthorization请求 87  
    DoReauthorization响应 88  
    DoVoid 88  
    DoVoid响应 88  
AVS 21

AVSCODE 64  
澳元 55

## B

BUILD 19, 145  
BUSINESS 74  
BUTTONSOURCE 59, 77  
BUYERID 99  
包含有关退款的提示 52  
币种代码 55  
标记 26, 73  
波兰兹罗提 56  
捕获部分授权金额 50  
捕获全部授权金额 49

## C

CAD 55  
Canceled-Reversal 87, 96  
CertificateAPIProfile类 222  
CHANNELTYPE 71  
CHF 55  
chm文档 229  
CITY 57, 107, 112, 118, 129  
CLASSPATH 220  
CLOSINGDATE 99  
ColdFusion 218

Completed 87, 96  
COMPLETETYPE  
49, 50, 84  
CORRELATIONID  
19, 145  
COUNTRYCODE  
58, 74, 107, 112,  
118, 129  
CREDITCARDTY  
PE 21, 57, 106,  
111, 117  
CURRENCYCOD  
E 58, 68, 78,  
80, 83, 84, 88,  
99, 104  
currencyID 123,  
124, 126  
CUSTOM 59, 69,  
75, 77, 97  
CVV2 21, 60  
CVV2MATCH 64  
CZK 55  
成功响应字段, 已  
定义 19

## D

DefaultAPIProfile类 230  
Denied 87, 96  
Denied (交易状态) 92  
DESC 59, 69, 77  
DKK 55  
DoAuthorization 49  
DoCapture 22, 49, 223, 230  
DoDirectPayment 21  
DoReauthorization 49, 231  
DoReferenceTransactionRequest字段 123  
DoReferenceTransactionResponse字段 129  
DoVoid 49, 223, 231  
丹麦克郎 55  
地址认证系统 21

## E

EFFECTIVEDATE 98  
EMAIL 60, 68, 74, 93, 122, 128  
TransactionSearch 90  
EMAILSUBJECT 100

ENDDATE 90  
EUR 55  
EWPPProfile接口 222, 230  
EWP用户信息  
已定义 222, 229  
EXCHANGERATE 81, 86, 96  
EXPDATE 21, 57, 106, 111, 117  
Expired 87, 96

## F

FEEAMT 81, 86, 95  
FEEREFUNDAMT 89  
FIRSTNAME 21, 57, 74, 90, 94, 122, 128  
福林 56  
服务器  
PayPal API  
API证书 20  
API签名 20

## G

GBP 55  
GetTransactionDetails 53, 223  
GROSSREFUNDAMT 89  
概览 43  
港元 56

## H

HANDLINGAMT 23, 35, 58, 77  
HDRBACKCOLOR 70  
HDRBORDERCOLOR 70  
HDRIMG 70  
HKD 56  
HUF 56  
获取 14  
获取交易详情 231

## I

IAPIProfile接口 230  
IIS 232  
InstallSample.bat 232  
INVMNUM 59, 69, 75, 77, 84, 90, 97  
IPADDRESS 21, 56  
ISSUENUMBER 60  
ITEMAMT 23, 35, 77



## J

Java Development Kit 1.4 219, 235  
JPY 56  
JSP 223  
加元 55  
捷克克朗 55

## K

卡认证值。请参见CVV2。  
克朗(Koruna) 55  
克朗(Krona) 56  
克朗(Krone) 55  
快速结账 223, 231

## L

L\_AMTn 23, 34, 60, 78, 93, 98, 99  
L\_DESCn 98  
L\_EBAYITEMAUCTIONTXNIDn 79  
L\_EBAYITEMNUMBERn 78  
L\_EBAYITEMORDERIDn 79  
L\_EMAILn 92, 99  
L\_FEEAMTn 93  
L\_NAMEn 23, 34, 59, 78, 92  
L\_NETAMTn 93  
L\_NOTEn 100  
L\_NUMBERn 23, 34, 59, 78, 98  
L\_OPTIONSNAMEn 98  
L\_QTYn 23, 34, 59, 78, 98  
L\_RECEIVERIDn 100  
L\_STATUSn 92  
L\_TAXAMTn 23, 34, 59, 78  
L\_TIMESTAMPn 92  
L\_TIMEZONEEn 92  
L\_TRANSACTIONIDn 92  
L\_TYPEEn 92  
L\_UNIQUEIDn 100  
LASTNAME 21, 57, 74, 91, 94, 107, 111, 112, 117, 118, 122, 129  
LOCALECO  
DE 70  
log4j.properti  
es 221  
log4net 227

## M

MassPay 231  
MAXAMT 68  
METHOD 18, 19  
DoAuthorization 83  
DoCapture 84  
DoDirectPayment 56  
DoExpressCheckoutPayment 76  
DoReauthorization 87  
DoVoid 88  
GetExpressCheckoutDetails 73  
GetTransactionDetails 93  
MassPay 99  
RefundTransaction 89  
TransactionSearch 90  
Microsoft .NET 1.1 225  
MIDDLENAME 74, 90, 94, 122  
MULTIITEM 99  
美元 56

## N

NETREFUNDAMT 89  
NOK 56  
NOSHIPPING 69  
NotComplete 50  
NOTE  
DoCapture 84  
DoVoid请求 88  
GetTransactionDetails响应 97  
RefundTransaction 89  
NOTIFYURL 58, 77  
NVP  
格式 16  
发送 20  
请求  
创建和发送 15  
解释 15  
请求格式 17  
请求/响应模型 16  
响应格式 19  
ACK值 20  
错误 19  
NZD 56  
挪威克朗 56

## O

ORDERTIME 80, 86, 95  
欧元 55

## P

PAGESTYLE 70  
PARENTTRANSACTIONID 86, 95  
PASSWORD 98  
PAYERBUSINESS 94, 122  
PAYERID 74, 76, 94, 122, 128  
PAYERSTATUS 74, 94, 122  
PAYFLOWCOLOR 71  
PAYMENTACTION 21, 56, 68, 76  
PaymentAction 80  
    如果CreditCardType为Switch或Solo,  
    PaymentAction必须为Authorization  
    57  
PAYMENTSTATUS 81, 87, 96  
PAYMENTTYPE 80, 86, 95  
PayPal API服务器  
    API证书 20  
    API签名 20  
PayPal SDK的Javadoc文档 221  
PayPal企业账户设置 15  
PayPal支持的币种 55  
Pending 87, 96  
Pending (交易状态) 92  
PENDINGREASON 82, 97  
PendingReason 87, 96  
PERIOD 99  
PHONENUM 60, 72, 75, 123  
PLN 56  
Processed 87, 96  
Processing (交易状态) 92  
ProfileFactory类 223, 230  
Profile类 223  
PWD 18

## R

REASONCODE 82, 97  
ReasonCode 87, 96  
REATTEMPT 99  
RECEIPTID 86, 90, 95  
RECEIVER 90  
RECEIVERBUSINESS 93  
RECEIVEREMAIL 93

RECEIVERID 93  
RECEIVERTYPE 99  
RECURRENCES 98  
RECURRING 99  
Refunded 87, 96  
RefundTransaction 51, 223, 231  
REFUNDTRANSACTIONID 89  
REFUNDTYPE 52, 89  
REQCONFIRMSHIPPING 69  
RETRYTIME 98  
RETURNFMFDETAILS 60, 79, 127  
Reversed 87, 96  
Reversed (交易状态) 92  
日元 56  
日志级别 227  
瑞典克郎 56  
瑞士法郎 55

## S

SALESTAX 97  
SALUTATION 74, 90, 94, 122  
Sandbox 20  
sdk-seller.p12 224, 227, 232  
sdk-seller\_api1.sdk.com 14, 215, 223, 224,  
231, 232  
sdk-three\_api1.sdk.com 14, 215, 223, 231  
SEK 56  
Service Pack 1 for Microsoft .NET  
Framework 1.1 226  
SETTLEAMT 81, 86, 96  
SGD 56  
SHIPPINGAMT 23, 35, 58, 77  
SHIPTOCITY 22, 61, 72, 75, 79, 94, 125  
SHIPTOCOUNTRYCODE 22, 61, 72, 75,  
79, 94, 122,  
125  
SHIPTONAME 22, 61, 72, 74, 79, 94, 125  
SHIPTOPHONENUM 22, 61, 79, 94, 125  
SHIPTOSTATE 61, 72, 75, 79, 94, 125  
SHIPTOSTREET 22, 61, 72, 75, 79, 95,  
125  
SHIPTOSTREET2 22, 61, 72, 75, 79, 95,  
125  
SHIPTOZIP 22, 61, 72, 75, 79, 94, 125  
SIGNATURE 18  
SignatureAPIProfile类 222  
SOFTDESCRIPTOR 85, 127  
SOLUTIONTYPE 71

src 227  
STARTDATE 52, 60, 90  
STATE 57, 107, 112, 118, 129  
STATUS 92  
STREET 57, 107, 112, 118, 129  
STREET2 60  
SUBJECT 18  
SUBSCRIPTIONDATE 98  
SUBSCRIPTIONID 98  
Success (交易状态) 92  
SUFFIX 74, 91, 94, 122  
设置 15  
数字证书示例  
224, 232  
示例API凭证 14, 215, 223, 224, 231, 232  
示例API签名 14, 215, 223, 231  
示例API证书 224, 232  
示例应用程序 230

## T

TAXAMT 23, 35, 59, 78, 81, 86, 96  
Token 26, 73  
TOKEN 80  
DoExpressCheckoutPayment 76  
GetExpressCheckoutDetails 73  
GetExpressCheckoutDetails响应 74  
SetExpressCheckout 69  
SetExpressCheckout响应 73  
TRANSACTIONCLASS 91  
TRANSACTIONENTITY 83  
TransactionID 64, 129  
TRANSACTIONID  
DoAuthorization  
83  
DoAuthorization响应 83  
DoCapture响应 85  
DoDirectPayment响应 64  
DoExpressCheckoutPayment响应 80  
GetTransactionDetails 93  
GetTransactionDetails响应 95  
RefundTransaction 89  
TransactionSearch 90  
TransactionSearch 52, 223, 231  
TRANSACTIONTYPE 80, 86, 95  
TransactionType 82, 97, 131  
添加/删除程序 229

退还部分金额 52  
退还交易的全部金额 51

## U

UrlDecode 17  
urldecode() 17  
URLDecoder 17  
URLDecodeurlEncodedString 17  
URLEncode 17  
UrlEncode 17  
urlencode() 17  
URLEncodedFormatstring 17  
URLEncoder.encode 17  
URL编码 16, 19, 20, 55  
ASP.NET 17  
Classic ASP 17  
ColdFusion 17  
Java 17  
PHP 17  
URL编码字符串 18  
URL格式 16  
USD 56  
USER 18  
USERNAME 98  
UTC/GMT 92

## V

VERSION 18, 19, 145  
Voided 87, 96

## W

Web.config 227, 228  
PayPal标记 227  
Web.Config中的PayPal标记 227  
WinHttpCertCfg.exe 232  
WinHttpPCertCfg.exe 232  
文档 226  
《网站付款标准版集成指南》 222, 230

## X

系统存储器 232  
新加坡元 56  
新西兰元 56  
匈牙利福林 56

## Y

英镑 55

元 56

源文件 227

## Z

ZIP 58, 107, 112, 118, 129

证书

    示例 224, 232

直接付款 223

直接付款API 231

兹罗提 56