

CyberSource Secure Acceptance Silent Order POST

开发指南

2018 年 4 月

CyberSource[®]
the power of payment

CyberSource 联系信息

有关我们的公司、产品和服务的一般信息，请访问 <http://www.cybersource.com>。

有关 CyberSource 服务的销售问题，请向 sales@cybersource.com 发送电子邮件或拨打 650-432-7350 或 888-330-2300（美国境内免费）。

有关任何 CyberSource 服务的支持信息，请访问支持中心：
<http://www.cybersource.com/support>

版权

© 2018 CyberSource Corporation。保留所有权利。CyberSource Corporation（简称“CyberSource”）根据此文档的读者（简称“您”）与 CyberSource 之间的适用协议（简称“协议”）提供此文档和此文档中所述的软件。您必须遵守协议中的条款来使用本文档和/或软件。除非协议有明确规定，否则本文档中包含的信息会在不事先通知的情况下发生更改，因此本文档中的信息在任何情况下均不应视为 CyberSource 作出的保证或担保。CyberSource 对本文档中可能出现的任何错误不承担任何责任。您必须严格遵照本协议来使用随本文档一起提供的受版权保护的软件。您在使用软件之前应认真阅读协议。除非协议允许，否则在未获得 CyberSource 事先书面同意的情况下，您不得复制本文档的任何内容、将本文档存储在检索系统中，或者以任何形式或任何方法（电子、机械、录制或其他方式）传输此文档。

受限权利标识

对于政府或国防部门。政府或国防部门的使用、复制或披露行为必须遵守 DFARS 252.227-7013 “技术数据和计算机软件中的权利”条款以及 FAR 和 NASA FAR 补充条款中类似条款的限制。

对于民间机构。使用、复制或披露必须遵守 52.227-19 “商用计算机软件受限权利”条款 (a) 到 (d) 项规定的限制，以及 CyberSource Corporation 关于此软件的标准商业协议中规定的限制。根据美国版权法的规定保留未公布的权利。

商标

Authorize.Net、eCheck.Net 和 The Power of Payment 是 CyberSource Corporation 的注册商标。

CyberSource、CyberSource Payment Manager、CyberSource Risk Manager、CyberSource Decision Manager 和 CyberSource Connect 是 CyberSource Corporation 的商标和/或服务标志。

所有其他品牌和产品名称都是其各自所有者的商标或注册商标。

目录

本文档的近期修订	6
关于本指南	8
受众及用途	8
网站要求	8
约定	9
备注、重要说明和警告声明	9
文本和命令约定	9
相关文档	10
客户支持	11
As-Is Disclaimer	11
免责声明	11
<hr/>	
章节 1	使用 Secure Acceptance Silent Order POST 12
	Secure Acceptance Profile 13
	Secure Acceptance 交易流程 13
	支付令牌 14
	订阅支付 14
	II 级和 III 级数据 15
	通过 Secure Acceptance 激活 15
<hr/>	
章节 2	创建 Silent Order POST Profile 16
	配置支付方式 17
	添加卡类型 17
	启用日本支付选项 20
	启用电子支票 20
	启用 PayPal Express Checkout 21
	启用服务费 22
	创建安全密钥 23
	接收商户通知 24

发送客户收据	25	
客户通知详细信息	25	
公司徽标	26	
自定义电子邮件收据	26	
显示响应页面	27	
交易响应页面	27	
激活 Profile	28	
Profile 的附加选项	28	
示例脚本语言	28	
使用 JSP 的示例交易流程	29	
<hr/>		
章节 3	更新 Secure Acceptance Profile	30
<hr/>		
章节 4	使用 Decision Manager	32
<hr/>		
章节 5	处理交易	34
端点和交易类型	34	
创建支付令牌	36	
信用卡	36	
电子支票	38	
处理支付令牌交易	40	
循环支付	44	
分期付款	46	
更新支付令牌	48	
信用卡	48	
电子支票	50	
<hr/>		
章节 6	测试和查看交易	52
测试交易	52	
查看 Business Center 中的交易	53	
<hr/>		
附录 A	API 字段	54
数据类型定义	54	
请求层面字段	55	
API 响应字段	80	
原因代码	105	
通知类型	107	

AVS 代码	108
国际 AVS 代码	108
美国境内 AVS 代码	108
CVN 代码	110

附录 B	iFrame 实施	111
	预防点击劫持	111
	iFrame 交易端点	112

本文档的近期修订

发布	变更
2017 年 10 月	<ul style="list-style-type: none"> ■ 在以下字段中添加了与 JCN 支付接口相关的备注（请参阅“API 请求字段”，位于第 55 页）： <ul style="list-style-type: none"> ● bill_to_address_line1
2017 年 8 月	<ul style="list-style-type: none"> ■ 添加了“启用日本支付选项”部分。请参阅“启用日本支付选项”，位于第 20 页。 ■ 添加了 Nicos、Orico 和私有品牌卡类型。请参阅 card_type，位于第 60 页。 ■ 添加了以下请求字段（请参阅表 6，“API 请求字段”，位于第 55 页）： <ul style="list-style-type: none"> ● jpo_payment_installments ● jpo_payment_method ■ 添加了以下响应字段（请参阅表 7，“API 响应字段”，位于第 81 页）： <ul style="list-style-type: none"> ● req_jpo_payment_installments ● req_jpo_payment_method
2017 年 6 月	本次修订仅包含编排变更，无技术更新。
2017 年 4 月	<ul style="list-style-type: none"> ■ 更新“自定义电子邮件收据”部分。请参阅“自定义电子邮件收据”，位于第 26 页。 ■ 更新了以下请求字段（请参阅表 6，“API 请求字段”，位于第 55 页）： <ul style="list-style-type: none"> ● bill_to_address_postal_code ● consumer_id ■ 添加了以下响应字段（请参阅表 7，“API 响应字段”，位于第 81 页）： <ul style="list-style-type: none"> ● req_bill_to_address_postal_code ● req_consumer_id
2017 年 3 月	<ul style="list-style-type: none"> ■ 更新了以下请求字段（请参阅表 6，“API 请求字段”，位于第 55 页）： <ul style="list-style-type: none"> ● e_commerce_indicator ● echeck_routing_number ● signed_date_time

发布	变更
2017 年 1 月	<ul style="list-style-type: none"> ■ 添加了以下请求字段（请参阅表 6，“API 请求字段”，位于第 55 页）： <ul style="list-style-type: none"> ● issuer_additional_data ● recipient_account_id ● recipient_date_of_birth ● recipient_surname ● recipient_postal_code ■ 添加了以下响应字段（请参阅表 7，“API 响应字段”，位于第 81 页）： <ul style="list-style-type: none"> ● req_issuer_additional_data ● req_recipient_account_id ● req_recipient_date_of_birth ● req_recipient_surname ● req_recipient_postal_code

关于本指南

受众及用途

本指南面向想要自定义并控制自己客户结账体验（其中包括收据和响应页面）的商户。在将客户信息发送给 **CyberSource** 处理交易之前，您可以完全掌控客户信息的存储和控制。您需要使用 **Business Center** 来审核并管理所有订单。

要使用 **Secure Acceptance Silent Order POST**，需要具备适当的脚本编写技能。您需要创建一个安全脚本并修改您的 **HTML** 表单来将订单信息传递到 **CyberSource**。

网站要求

您的网站必须满足以下要求：

- 有购物车或客户订单创建软件。
- 包含采用受支持的脚本语言设计的产品页面（请参阅“[示例脚本语言](#)”，位于第 28 页）。
- IT 基础架构必须为公钥基础设施 (PKI)，支持使用基于 SSL 的 POST 表单提交方式。
- IT 基础架构必须能够在将客户数据提交到 **Secure Acceptance** 之前对其进行数字签名。

约定

备注、重要说明和警告声明



备注

备注包含有用建议或本文档中未包含材料的参考信息。



重要说明

重要说明包含关于成功完成某项任务或学习某个概念的重要信息。



警告

警告包含如果不加以留意，可能导致安全风险、不可挽回的数据丢失，或者时间和/或收入巨大损失的信息或说明。

文本和命令约定

约定	用途
加粗	<ul style="list-style-type: none"> ■ 文本中的字段和服务名称，例如： 包含 transaction_type 字段。 ■ 要求您执行的项目；例如： 点击保存。
屏幕文字	<ul style="list-style-type: none"> ■ 代码示例。 ■ 在 API 环境中输入的文本；例如： 将 transaction_type 字段设置为 create_payment_token。

相关文档

有关完整的 CyberSource 技术文档，请参阅支持中心：

http://www.cybersource.com/support_center/support_documentation

表 1 相关文档

主题	说明
信用卡	<p>下列文档说明如何将信用卡处理集成到订单管理系统中：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 使用 SCMP API 的信用卡服务 (PDF HTML) ■ 使用 Simple Order API 的信用卡服务 (PDF HTML)
Decision Manager	<p>下列文档说明如何集成和使用 Decision Manager 服务。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 使用 SCMP API 的 Decision Manager 开发人员指南 (PDF HTML) ■ 使用 Simple Order API 的 Decision Manager 开发人员指南 (PDF HTML)
电子支票	<p>下列文档说明如何集成和使用电子支票服务：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 使用 SCMP API 的电子支票服务 (PDF HTML) ■ 使用 Simple Order API 的电子支票服务 (PDF HTML)
II 级和 III 级	<p>使用 Secure Acceptance 的 II 级和 III 级处理 (PDF HTML) — 说明每个 II 级和 III 级 API 字段及如何使用 Secure Acceptance 处理 II 级和 III 级交易。</p>
3DS 验证	<p>下列文档说明如何集成和使用 3DS 验证服务：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 使用 SCMP API 的 3DS 验证 (PDF HTML) ■ 使用 Simple Order API 的 3DS 验证 (PDF HTML)
支付安全标准	<p>支付卡行业数据安全标准 (PCI DSS) — 网站提供用以强化支付卡数据安全的标准和支持材料。</p>
支付标记化	<p>下列文档说明如何创建客户 Profile 和使用支付令牌进行即期支付：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 使用 Business Center 的支付标记化 (PDF HTML) ■ 使用 SCMP API 的支付标记化 (PDF HTML) ■ 使用 Simple Order API 的支付标记化 (PDF HTML)
PayPal Express Checkout	<p>下列文档说明如何集成和使用 PayPal Express Checkout 服务：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 使用 SCMP API 的 PayPal Express Checkout 服务 (PDF HTML) ■ 使用 Simple Order API 的 PayPal Express Checkout 服务 (PDF HTML)。
定期账单	<p>下列文档说明如何创建客户订阅和使用支付令牌进行循环和分期付款：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 使用 Business Center 的定期账单 (PDF HTML) ■ 使用 SCMP API 的定期账单 (PDF HTML) ■ 使用 Simple Order API 的定期账单 (PDF HTML)
报告	<p>报告开发人员指南 (PDF HTML) — 说明如何查看和配置 Business Center 报告。</p>

表 1 相关文档（续）

主题	说明
Secure Acceptance	<p>以下文件描述了如何创建 Secure Acceptance Profile, 实施 Secure Acceptance Web/Mobile 结账, 以及处理包含服务费的交易:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Secure Acceptance Web/Mobile 配置指南 (PDF HTML) ■ Secure Acceptance Silent Order POST 服务费指南 (PDF)

客户支持

有关任何 CyberSource 服务的支持信息, 请访问支持中心:

<http://www.cybersource.com/support>

As-Is Disclaimer

Case studies, comparisons, statistics, research and recommendations are provided 'AS IS' and intended for informational purposes only and should not be relied upon for operational, marketing, legal technical tax, financial or other advice. Visa Inc. neither makes any warranty or representation as to the completeness or accuracy of the information within this document, nor assumes any liability or responsibility that may result from reliance on such information. The Information contained herein is not intended as investment or legal advice, and readers are encouraged to seek the advice of a competent professional where such advice is required.

免责声明

案例研究、对比数据、统计数据、研究和建议事项均依照“原样”呈现, 仅供参考之用, 不得用于经营、营销、法律、技术、税务、财务或其他领域。Visa 既不对本文件中信息的完整性或准确性作出任何保证或陈述, 也不对因依赖此类信息而可能导致的任何后果承担任何责任。本文所含信息并非作为投资或法律建议, 鼓励读者在需要此类建议时征求合格专业人士的意见。

使用 Secure Acceptance Silent Order POST

CyberSource Secure Acceptance Silent Order POST 提供无缝的客户结账体验，可以保持品牌运作始终如一。您可以创建 Secure Acceptance Silent Order POST Profile 并配置所需的设置，以打造您的客户结账体验。

Secure Acceptance Silent Order POST 可通过直接从客户的浏览器向 CyberSource 服务器发送支付数据，大大减轻您在支付卡行业安全标准 (PCI DSS) 方面的责任。您的 Web 应用基础架构不会与支付数据接触，并且转变是悄无声息的。



Secure Acceptance 可以直接通过客户浏览器处理交易请求，因此敏感的支付数据不会经过您的服务器。如果您想通过您的服务器发送支付数据，可使用 [SOAP Toolkit API](#) 或 [Simple Order API](#)。使用 Secure Acceptance 发送服务器端的付款数据会产生不必要的开销，并可能导致您的 Secure Acceptance Profile 被挂起以及后续交易失败。

要打造您的客户结账体验，请按以下步骤进行操作：

- 1 创建并配置 Secure Acceptance Silent Order POST Profile。
- 2 更新您网站上的代码，将支付数据直接从您的安全支付表单发布到 CyberSource 上（请参阅“[使用 JSP 的示例交易流程](#)”，位于第 29 页）。CyberSource 将批准请求实时发送给您的支付受理机构，代表您处理交易。请参阅“[Secure Acceptance 交易流程](#)”，位于第 13 页。
- 3 使用回复信息生成向客户显示的相应交易响应页面。您可以在 Business Center 中查看和管理所有订单。您可以配置支付选项、响应页面和客户通知。请参阅“[创建 Silent Order POST Profile](#)”，位于第 16 页。

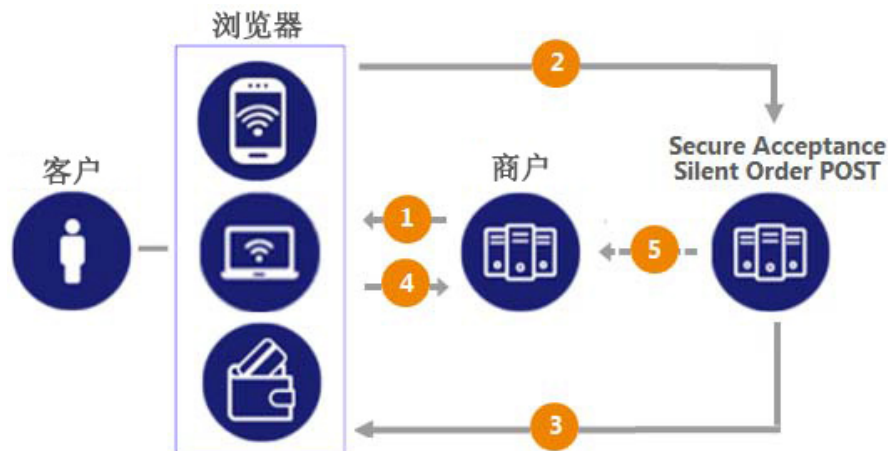
Secure Acceptance Profile

Secure Acceptance Profile 包含可您用来配置客户结账体验的各种设置。您可以创建并编辑多个 Profile，其中每个 Profile 都能提供自定义的结账体验。例如，您可能想针对不同的地理位置提供不同的支付方式。

Secure Acceptance 交易流程

Secure Acceptance Silent Order POST 交易流程如图 1 所示，下面进行了说明。

图 1 Secure Acceptance Silent Order POST 交易流程



- 1 在客户的浏览器上显示结账页面，其中有一个表单可以收集其支付信息并包含签名以验证其订单信息（签名数据字段）。
- 2 客户输入并提交其支付明细（未签名的数据字段）。交易请求消息、签名以及签名和未签名的数据字段直接从客户的浏览器发送到 CyberSource 服务器。未签名的数据字段不会经过您的网络。

CyberSource 检查并验证交易请求数据，以确认其未被篡改且包含有效的验证凭证。CyberSource 处理交易，创建并签署回复消息。回复消息作为自动 HTTPS 表单 POST 发送到客户的浏览器。



重要说明

如果响应签名与请求签名不匹配，则会将 POST 视为恶意 POST 并忽略。

- 3 回复 HTTPS POST 数据除了包含在域外收集的屏蔽支付数据外，还包含交易结果。验证回复签名，确认回复数据尚未被篡改。

如果交易类型是消费，立即提交进行结算。如果交易类型是授权，则在发货后通过 CyberSource Simple Order API 提交请款请求。

- 4 CyberSource 建议实施商户 POST URL 通知（请参阅“[接收商户通知](#)”，位于第 24 页）作为确定交易结果的备用方式。该方法不会依赖您客户的浏览器。即使您的客户确认付款后失去了连接，您仍能收到交易结果。

支付令牌



重要说明

请联系 CyberSource 客户支持部门激活您的商户账户，以使用支付标记化服务。除非您的账户已激活并且您启用了 Secure Acceptance 支付标记化，否则您无法使用支付标记化服务（请参阅“[创建 Silent Order POST Profile](#)”，位于第 16 页）。

支付令牌是可替换敏感卡信息的唯一标识符，无法用数学方法反推。CyberSource 可安全存储所有卡信息，并将其替换为支付令牌。令牌也称为 *订阅 ID*，您可以将其存储在服务器上。

支付标记化解决方案与 Visa 和万事达账户更新程序服务兼容。参与银行将自动更新 CyberSource 中存储的所有付款信息，从而减少付款失败。请参阅 [账户更新程序用户指南 \(PDF | HTML\)](#)。

支付令牌可识别卡并检索相关账单、送货和卡信息。您的服务器不存储任何敏感的卡信息，从而减轻您在 PCI DSS 方面的责任。

表 2 支付令牌类型

类型	说明
22 位	默认支付令牌。
16 位	显示主账号 (PAN) 的后四位并通过 Luhn mod-10 校验。
16 位	前两位显示为 99 并通过 Luhn mod-10 校验。如果您的业务规则禁止使用 99 作为前两位，则您必须修改您的系统，以接受其他 16 位支付令牌。

订阅支付

客户订阅包含您存储在 CyberSource 数据库中、供未来结算之用的信息。您可以随时发送请求，向客户收取您指定的金额，CyberSource 会使用支付令牌检索卡、账单和送货信息来处理交易。您还可以在 CyberSource Business Center 中查看客户订阅。请参阅“[查看 Business Center 中的交易](#)”，位于第 53 页。

客户订阅包括：

- 客户联系人信息，如账单和送货信息。
- 客户支付信息，如卡类型、屏蔽账号和到期日期。
- 客户订单信息，如交易参考号和商户定义的数据字段。

表 3 订阅类型

订阅类型	说明
循环	无具体结束日期的循环收款服务。您必须指定每次支付的金额和频率以及以处理支付的开始日期。CyberSource 会根据该信息创建一个计划，然后根据该计划自动向客户收费。例如，您提供一项在线的客户订阅服务，就该服务每月收取一定费用。请参阅“ 处理支付令牌交易 ”，位于第 40 页。
分期	具有固定支付次数的循环收款服务。您必须指定支付次数、每次支付的金额和频率以及处理支付的开始日期。CyberSource 会根据该信息创建一个计划，然后根据该计划自动向客户收费。例如，您可以提供一个价格为 75.00 的产品，让客户分三次支付，每次支付 25.00。请参阅“ 分期付款 ”，位于第 46 页。

II 级和 III 级数据

Secure Acceptance 支持 II 级和 III 级数据。II 级卡也称为 II 类卡，向客户提供关于其信用卡账单的附加信息。商业/公司卡和购物/采购卡被视为 II 级卡。

III 级数据针对购物卡（员工为公司采购物品所使用的信用卡）提供。在结算时，您提供关于购物卡订单的附加信息（III 级数据）。第 III 级数据将转发给进行采购的公司，以使该公司能够管理自己的采购活动。

关于所有 II 级和 III 级 API 字段的详细说明，请参阅 [使用 Secure Acceptance 的 II 级和 III 级处理 \(PDF | HTML\)](#)。本指南还说明了如何请求消费和对交易请款。

通过 Secure Acceptance 激活



重要说明

CyberSource 建议您在激活前提交所有银行信息和要求的集成服务。这样可以加快您商户账户的配置。

如果您已做好在生产环境中实施 Secure Acceptance 的准备，请务必联系 CyberSource 客户支持部门申请上线。CyberSource 收到所有银行信息后，可能需要三天时间完成上线流程。星期五不进行上线。

创建 Silent Order POST Profile



重要说明

请联系 CyberSource 客户支持部门启用您的 Secure Acceptance 账户。您必须激活 Profile 才能使用它（请参阅“[激活 Profile](#)”，位于第 28 页）。

创建 Silent Order POST 配置文件：

步骤 1 登录 Business Center:

- 生产交易：<https://ebc.cybersource.com>
- 测试交易：<https://ebctest.cybersource.com>

步骤 2 在左侧导航窗格中，依次选择工具和设置 > **Secure Acceptance > Profile**。

步骤 3 输入或选中以下 Profile 信息。

表 4 Profile 信息

Profile 信息	说明
Profile 名称	Secure Acceptance Profile 名称为必填项，不能超过 20 个字母数字字符。
说明	Profile 说明不能超过 255 个字符。
集成方式	检查 Silent Order POST 。
公司名称	公司名称为必填项，不能超过 40 个字母数字字符。
公司联系人姓名	输入公司联系人信息：姓名、电子邮箱和电话号码。
公司联系人电子邮箱	
公司电话号码	
支付标记化	勾选 支付标记化 。有关详细信息，请参阅第 5 章，“ 处理交易 ”，位于第 34 页。
Decision Manager	勾选 Decision Manager 。有关详细信息，请参阅第 4 章，“ 使用 Decision Manager ”，位于第 32 页。
启用详细数据	勾选 启用详细数据 。有关详细信息，请参阅第 4 章，“ 使用 Decision Manager ”，位于第 32 页。
生成设备指纹	勾选 生成设备指纹 。有关详细信息，请参阅第 4 章，“ 使用 Decision Manager ”，位于第 32 页。

步骤 4 点击**创建**。显示“配置支付设置”页面。有关详细信息，请参阅“配置支付方式”。

配置支付方式



重要说明

必须至少配置一种支付方式，才能激活 Profile。

添加卡类型

对于您选择的每种卡类型，您可以管理货币和 3DS 验证选项。仅可选择您的商户账户提供商授权的信用卡和货币类型。

要添加卡类型：

- 步骤 1** 点击**支付设置**。显示“支付设置”页面。
 - 步骤 2** 点击**添加/编辑卡类型**。显示“添加/编辑卡类型”页面。
 - 步骤 3** 选中要作为客户支付方式的每一种卡类型。您的支付处理机构必须支持这些卡类型。
 - 步骤 4** 点击**更新**。
 - 步骤 5** 点击每种卡类型所对应列中的铅笔图标。显示“编辑卡设置”页面。
 - 步骤 6** 点击**更新**。所选的卡类型将被添加为可接受的支付方式。
 - 步骤 7** 点击**保存**。
-

启用 3DS 验证



重要说明

在使用 CyberSource 3DS 验证之前，您必须联系 CyberSource 客户支持部门，提供您公司和收单行的相关信息，以便 CyberSource 配置您的账户。您的商户 ID 必须启用 3DS 验证。有关 3DS 验证的详细信息，请参阅“[相关文档](#)”，位于第 10 页。

3DS 验证是 CyberSource 实施的一种 3D 安全验证服务，可防止卡的未授权使用，并针对欺诈性拒付活动提供额外保护。

对于 Secure Acceptance，CyberSource 支持以下 3DS 验证：

- 美国运通 SafeKey
- 万事达 SecureCode
- Verified by Visa
- J/Secure by JCB

您会在响应和 Business Center 的交易详情页面中收到每笔交易的详细信息。您可以将这些信息存储 12 个月。CyberSource 建议您存储 3DS 验证数据，因为您可能需要提供该信息来作为由于拒付而重新提交的任何 3DS 验证交易的注册检验证明。

您的商户账户提供商可能会要求您以用户可读的格式提供所有数据。请确保您可以解码 PAReq 和 PAR。



备注

每个“3DS 验证”页面上使用的语言由您的发卡行决定，它会覆盖您指定的区域设置。如果您使用测试卡卡号进行测试，则“3DS 验证”页面上使用的默认语言为英语，它会覆盖您指定的区域设置。请参阅“[测试和查看交易](#)”，位于第 52 页。

配置 3DS 验证：

步骤 1 点击每种卡类型所对应列中的铅笔图标。显示“编辑卡设置”页面。

步骤 2 对要作为客户支付方式的每一种卡类型，都选中 **3DS 验证**。支持 3DS 验证的卡类型如下：

- Amex
- JCB
- 万事达
- Maestro（UK Domestic 或 International）
- Visa

步骤 3 点击**更新**。

添加货币



重要说明

所有列出的货币默认均为禁用状态。您必须至少选择一种货币。有关受支持的货币，请联系您的商户账户提供商。如果选择 **Elo** 或 **Hipercard** 卡，则仅支持巴西雷亚尔货币。

为每种卡类型添加支持货币：

- 步骤 1** 点击每种卡类型所对应列中的铅笔图标。显示“编辑卡设置”页面。
- 步骤 2** 点击**全选**或选择一种货币，使用箭头将其从“禁用”列表移动到“启用”列表中。
- 步骤 3** 点击**更新**。

启用自动授权撤销

对于地址验证系统 (AVS) 或卡验证码 (CVN) 无法匹配的交易，您可以启用 **Secure Acceptance** 来自动撤销授权。自动撤销将解除对客户卡上预留资金的冻结。

启用自动授权撤销：

- 步骤 1** 选中 **AVS 检查失败**。将自动撤销对于未通过 AVS 检查的交易进行的授权。
- 步骤 2** 选中 **CVN 检查失败**。将自动撤销对于未通过 CVN 检查的交易进行的授权。
- 步骤 3** 点击**保存**。



重要说明

如果禁用 AVS 和 CVN 选项，且交易未通过 AVS 或 CVN 检查，则会告知客户交易已被接受。您会被告知审核交易详细信息（请参阅“[通知类型](#)”，位于第 107 页）。

启用日本支付选项

配置您的 Profile，以处理日本交易。有关详细信息，请参阅请求字段：[jpo_payment_method](#)（[jpo_payment_method](#)，位于第 70 页）和 [jpo_payment_installments](#)（[jpo_payment_installments](#)，位于第 70 页）。

要启用日本支付选项：

- 步骤 1** 检查启用日本支付选项。
 - 步骤 2** 点击**保存**。
-

启用电子支票

电子支票是您的客户通过其美国或加拿大账户直接进行的支付。在结账流程中，您必须提供电子支票的条款和条件声明。有关详细信息，请参阅 [TeleCheck 支票承兑](#)。

客户必须接受这些条款和条件，方能提交订单。建议在这些条款和条件声明中加入退票项目费用表格的链接。该表按状态列出在支票被退回时您的客户必须支付的费用。

启用电子支票支付：

- 步骤 1** 选中启用电子支票支付。
 - 步骤 2** 点击货币表中的铅笔图标。显示“电子支票设置”页面。
 - 步骤 3** 点击**全选**或选择一种货币，使用箭头将其从“禁用”列表移动到“启用”列表中。
 - 步骤 4** 点击**更新**。
 - 步骤 5** 点击**保存**。
-

启用 PayPal Express Checkout



重要说明

Secure Acceptance iFrame 集成不支持 PayPal Express Checkout。

请联系 CyberSource 客户支持部门为您的 CyberSource 账户配置此功能。另外，您还必须创建 PayPal 企业账户；请参阅 [使用 SCMP API 的 PayPal Express Checkout 服务 \(PDF | HTML\)](#) 或 [使用 Simple Order API 的 PayPal Express Checkout 服务 \(PDF | HTML\)](#)。

将 PayPal Express Checkout 支付方式添加到结账中，并将客户转至其 PayPal 账户登录。登录 Paypal 账户后，他们可以在完成交易前审核订单，编辑送货或支付详细信息。

启用 PayPal Express Checkout 支付：

步骤 1 选中启用 **PayPal Express Checkout**。

步骤 2 允许客户在 **PayPal** 中选择或编辑送货地址 — 选中此选项将允许客户编辑向 **Secure Acceptance** 发送的交易请求中所提供的送货地址详细信息。客户可选择新地址或编辑登录 PayPal 账户时的地址。

步骤 3 当交易类型为授权时，请选中以下其中一个选项：

- **请求 PayPal 授权并添加响应中的授权响应值** — 选中此选项来创建和授权 PayPal 订单。



重要说明

使用此选项无法请求授权和对客户资金进行请款。您必须请求 PayPal 授权，再进行请款；请参阅 [使用 SCMP API 的 PayPal Express Checkout 服务 \(PDF | HTML\)](#) 或 [使用 Simple Order API 的 PayPal Express Checkout 服务 \(PDF | HTML\)](#)。如果交易类型为**消费**，则 **Secure Acceptance** 会授权并对客户资金进行请款。

- **请求 PayPal 订单设置并添加响应中的订单设置响应值** — 选中此选项来创建 PayPal 订单。



重要说明

使用此选项无法请求授权和对客户资金进行请款。您必须请求 PayPal 授权，然后再对 PayPal 请款；请参阅 [使用 SCMP API 的 PayPal Express Checkout 服务 \(PDF | HTML\)](#) 或 [使用 Simple Order API 的 PayPal Express Checkout 服务 \(PDF | HTML\)](#)。如果交易类型为**消费**，则 **Secure Acceptance** 会授权并对客户资金进行请款。

步骤 4 点击**保存**。

启用服务费



重要说明

请联系 CyberSource 客户支持部门为您的 CyberSource 账户配置此功能。只有在 Wells Fargo 是收单行且 FDC Nashville Global 是支付处理机构时，才支持服务费。

服务费设置适用于卡和电子支票支付方式。如要只对一种支付方式应用服务费，应创建两个支持不同支付方式的 **Secure Acceptance Profile**：一个启用服务费功能，一个禁用服务费功能。

在结账流程中，您必须提供服务费的条款和条件声明。客户必须接受这些条款和条件，方能提交订单。

启用服务费：

- 步骤 1** 选中**服务费适用于使用该 Profile 的交易**。服务费条款和条件 URL 及服务费金额会被添加到客户审核页面。



警告

若禁用该功能，则交易会失败。除非您的客户经理要求，否则请勿禁用此功能。

- 步骤 2** 输入同意页面 URL。

CyberSource 将订单信息和服务费金额发布到同意页面 URL 上。客户从结账页面转至同意页面 URL，以接受或拒绝服务费金额。请参阅[Secure Acceptance Silent Order POST 服务费指南](#)，了解详细信息。

- 步骤 3** 点击**保存**。



重要说明

保存 Profile 后，将无法禁用此 Profile 的服务费功能。所有使用该 Profile 的交易都将包含服务费金额。

创建安全密钥



重要说明

必须创建安全密钥，方能激活 Profile。



备注

不可对测试和生产交易使用相同的安全密钥。必须为以下两个版本的 Secure Acceptance 各下载一个安全密钥：

- 生产交易：<https://ebc.cybersource.com>
- 测试交易：<https://ebctest.cybersource.com>

在“Profile 设置”页面上点击**安全**。出现“安全密钥”页面。安全脚本使用私钥和 HMAC SHA256 算法对请求字段签名。为了验证数据，安全脚本会生成一个签名，与从 Secure Acceptance 服务器返回的签名进行比较。您必须具有活动的安全密钥才能激活 Profile。安全密钥的有效期为两年，可保护每笔交易的数据免遭篡改。

创建并激活安全密钥：

- 步骤 1** 点击**安全**。出现“安全”页面。
- 步骤 2** 点击“创建新密钥”。显示“创建新密钥”页面。
- 步骤 3** 输入密钥名称（必填）。
- 步骤 4** 选择签名版本**版本 1**。
- 步骤 5** 选择签名方式**HMAC-SHA256**。
- 步骤 6** 点击**生成密钥**。“创建新密钥”窗口展开，并显示新的公钥和私钥。此窗口将在 30 秒后关闭。
- 步骤 7** 复制并保存该公钥和私钥。
 - 公钥：使用 Secure Acceptance Silent Order POST 进行安全套接字层 (SSL) 验证。您可以在每个 Profile 中拥有多个公钥。请参阅“[示例脚本语言](#)”，位于第 28 页。
 - 私钥：用于对交易数据进行签名，是每个交易所必需的。将此私钥复制粘贴到安全脚本中。请参阅“[示例脚本语言](#)”，位于第 28 页。



重要说明

请务必从剪贴板或缓存内存中删除复制的密钥。

新的安全密钥默认处于活动状态。每个安全密钥的其他选项还包括：

- 停用：停用安全密钥。安全密钥处于非活动状态。
- 激活：激活不活动的安全密钥。
- 查看：显示公钥和安全密钥。



备注

创建安全密钥后，该密钥会显示在安全密钥表中。您可以选择表中的某一行来显示特定安全密钥的公钥和私钥。

步骤 8 点击**返回**到 **Profile** 主页。显示 “配置 Profile 设置” 页面。

接收商户通知

Secure Acceptance 会向商户和客户发送通知，反馈交易情况。您可以通过电子邮件或通过 HTTPS POST 请求到一个 URL 来接收所处理的每笔交易的商户通知。两种通知包含相同的交易结果数据。



重要说明

CyberSource 建议您实施商户 POST URL 来接收每笔交易的通知。您需要分析发送至 POST URL 的交易响应数据，并将数据存储到您的系统中。这样可以确保交易准确无误，并在交易处理成功后得到通知。

配置商户通知：

步骤 1 点击**通知**。出现 “通知” 页面。

步骤 2 使用下面其中一种方法选择商户通知：

- 选择**商户 POST URL**。输入 HTTPS URL。CyberSource 会将交易信息发送到此 URL。有关详细信息，请参阅 “API 响应字段”，位于第 80 页。



重要说明

只可将支持 TLS 1.2 及以上版本的 HTTPS URL 用于商户 POST URL。应在该 URL 中使用端口 443。如有任何问题，请联系 CyberSource 客户支持部门。

- 选择 “商户 POST 电子邮件”。输入您的电子邮箱地址。



重要说明

CyberSource 会将交易响应信息发送到该电子邮箱，包括支付信息、返回代码以及订单的所有相关信息。请参阅“[API 响应字段](#)”，位于第 80 页。

步骤 3 选择您希望在商户或客户收据中显示的卡号位数：

- 返回信用卡 BIN：显示信用卡的银行标识号 (BIN)，即卡号的前六位。将屏蔽所有其他号码：123456xxxxxxxxxx
- 返回信用卡号后 4 位：显示信用卡卡号的后四位。将屏蔽所有其他号码：xxxxxxxxxxxx1234
- 返回信用卡号 BIN 和后 4 位：显示信用卡卡号的 BIN 和后四位。将屏蔽所有其他号码：123456xxxxxx1234

步骤 4 继续配置客户通知（请参阅“[发送客户收据](#)”，位于第 25 页），或者点击**保存**。显示“Profile 设置”页面。

发送客户收据

您可以向您的客户发送采购收据电子邮件，并向自己的电子邮箱发送一份副本。两者均为可选。客户可能会回复有关采购的问题，因此，请使用有效的电子邮箱。除非您客户的电子邮件采用 RTF 格式，否则电子邮件的格式均为 HTML。

客户通知详细信息

配置客户通知：

步骤 1 选中**向客户发送电子邮件收据**。

步骤 2 输入要在客户收据上显示的电子邮箱地址。客户如有任何疑问，将会回复此电子邮件。

步骤 3 输入您企业的名称。该名称将显示在客户收据上。

步骤 4 选中**发送副本至**。此设置为可选。

步骤 5 输入接收客户收据副本的电子邮箱地址。



备注

客户收据副本将包含附加的交易响应信息。

步骤 6 点击**保存**。显示“配置 Profile 设置”页面。

公司徽标

将公司徽标添加到客户收据和电子邮件中：

步骤 1 选中**向客户发送电子邮件收据**。

步骤 2 选中**显示通知徽标**。

步骤 3 点击**上传公司徽标**。查找并上传要在客户收据和电子邮件中显示的徽标图片。



重要说明

徽标文件名不得包含任何特殊字符，如连字符 (-)。

步骤 4 点击**保存**。

自定义电子邮件收据



重要说明

CyberSource 建议您配置 DNS，让 CyberSource 代您发送电子邮件收据。

创建客户电子邮件收据：

步骤 1 选中**向客户发送电子邮件收据**。

步骤 2 选中您要发送给客户的电子邮件收据：

- 标准电子邮件收据：此电子邮件将根据交易采用的区域设置自动翻译。
- 自定义电子邮件收据：此电子邮件可自定义加入文本和数据引用。包含详细交易信息的电子邮件正文部分显示在页眉和页脚之间。使用不同的区域设置时，不会翻译自定义文本。
 - 选中**自定义电子邮件主题**并输入最多 998 个字符。超过最大字符数时，主题标题将默认显示为“*订单确认*”。

您可以在电子邮件主题、页眉和页脚部分插入电子邮件智能标记，使其包含特定信息。从下拉列表中选择特定的智能标记，然后点击**插入**。

步骤 3 点击**保存**。

显示响应页面



重要说明

您必须先配置客户响应页面，然后才可以激活 Profile。

您必须选择在结账流程结束时向客户显示响应页面。输入您自己的客户响应页面的 URL。交易处理完后，将向客户显示该页面。应尽快审核被拒绝的订单，因为也许能够纠正地址或卡验证相关的问题，或能够获得口头授权。您也可以选择在完成结账流程后向客户显示网页。

交易响应页面

要显示响应页面：

步骤 1 点击**客户响应页面**。出现“客户响应页面”

步骤 2 输入客户响应页面的 URL。在 URL 中使用端口 80、443 或 8080。



备注

只能将端口 443 用于 HTTPS URL。根据原因代码分析从 URL 返回的结果，然后将客户转至相应的响应页面。有关详细信息，请参阅“[通知类型](#)”，位于第 107 页。

步骤 3 点击“保存”。显示“Profile 设置”页面。

激活 Profile



重要说明

您必须完成各个部分中的必要设置，然后才能激活 Profile:

- “配置支付方式”
- “创建安全密钥”
- “显示响应页面”

激活 Profile:

步骤 1 在“Profile 设置”页面上，点击**升级为现行**。Profile 被激活，在“管理 Profile”页面上被列为现行 Profile。



备注

所有 Profile 链接均显示在 Profile 设置页面上。点击**所有 Profile** 查看“管理 Profile”列表。请参阅“[更新 Secure Acceptance Profile](#)”，位于第 30 页。

Profile 的附加选项

- 停用 - 停用现行 Profile。将 Profile 列入参考 Profile 列表中。该选项仅适用于现行 Profile。
- 创建可编辑版本 — 复制现行 Profile，并创建一个可编辑的版本。将可编辑版本列入参考 Profile 列表中。该选项仅适用于现行 Profile。
- 升级为现行 - 激活参考 Profile。该选项仅适用于参考 Profile。

示例脚本语言

Secure Acceptance 支持所有支持 HMAC256 散列算法的动态脚本语言。

可为您所用的脚本语言选择并下载示例脚本:

- JSP
- ASP.NET (C#)
- Ruby
- PHP
- Perl
- VB

使用 JSP 的示例交易流程

- 1 **signedatafields.jsp** 文件 — 在相应的字段中粘贴您的公钥和 Profile ID。客户输入账单、送货和其他信息。将字段发布到您的服务器进行签名并创建签名。字段必须以 CSV 列表的形式加入到 **signed_field_names** 字段中。
- 2 **security.jsp** 文件 — 安全算法对字段签名，并使用 **signed_field_names** 字段创建签名。必须修改安全脚本来加入您在“创建安全密钥”，位于第 23 页中生成的安全密钥。在 **SECRET_KEY** 字段中输入您的安全密钥。

各个安全脚本示例中的安全算法分别负责：

- 请求验证 — 在商户服务器上，由使用共享私钥对请求参数进行签名的密钥散列消息认证码 (HMAC) 生成签名。该流程同时也在 Secure Acceptance 服务器上执行，对两种签名进行比较来辨别真伪。
 - 响应验证 — 在 Secure Acceptance 服务器上，由使用共享私钥对响应参数进行签名的 HMAC 生成签名。该流程同时也在商户服务器上执行，对两种签名进行比较来辨别真伪。
- 3 **unsigneddatafields.jsp** 文件 — 客户输入其支付信息：卡的类型、卡号和卡的到期日。应在 **unsigned_field_names** 字段中加入这些字段。将交易发布到 Secure Acceptance 端点。

更新 Secure Acceptance Profile

Profile 状态可以为现行 Profile 或参考 Profile:

- **现行:** 当前运行的 Secure Acceptance Profile，即您当前使用的 Profile，为只读。您可以拥有多个现行 Profile。
- **参考:** 激活前的新 Profile，或可编辑版的现行 Profile。可更新并激活此 Profile 来取代当前的现行 Profile。



重要说明

如果您拥有多个 Profile，当您登录 Business Center 后，将默认显示“管理 Profile”页面。

更新 Profile:

步骤 1 登录 Business Center:

- 生产交易: <https://ebc.cybersource.com>
- 测试交易: <https://ebctest.cybersource.com>

步骤 2 在左侧导航窗格中，依次选择**工具和设置 > Secure Acceptance > Profile**。

步骤 3 选择现行或参考 Profile。

现行 Profile 的选项如下:

- **停用:** 停用现行 Profile。该 Profile 将被列入参考 Profile 列表。
- **编辑:** 选择编辑并更新现行 Profile。一个可编辑的现行 Profile 将出现在参考 Profile 列表中。要激活该参考 Profile，请点击**升级为现行**。
- **复制:** 复制现行 Profile。将会把复制的 Profile（可编辑）列入参考 Profile 列表中。

参考 Profile 的选项如下：

- 升级为现行：将参考 Profile 加入到现行 Profile 列表。将替换当前的现行 Profile 并从参考 Profile 列表中删除。
- 删除：删除参考 Profile。
- 复制：复制参考 Profile。将会把复制的 Profile（可编辑）列入参考 Profile 列表中。



备注

您还可点击铅笔图标来编辑参考 Profile。

步骤 4 点击**继续**。显示“Profile 设置”页面。

步骤 5 更新参考 Profile（可编辑）。请参阅“[更新 Secure Acceptance Profile](#)”，位于第 30 页。

步骤 6 激活参考 Profile。请参阅“[激活 Profile](#)”，位于第 28 页。



重要说明

激活参考 Profile 后，它将替换当前的现行 Profile，并从“管理 Profile”页面中的参考 Profile 列表中删除。

步骤 7 点击**所有 Profile** 查看您创建的现行 Profile 和参考 Profile。



重要说明

如果您拥有多个 Profile，当您登录 Business Center 并选择**工具和设置 > Secure Acceptance > Profile** 时，将默认显示“管理 Profile”页面。

使用 Decision Manager



重要说明

请联系 CyberSource 客户支持部门为您的商户账户启用 Decision Manager 详细数据模式，了解关于设备指纹的详细信息。

Decision Manager 是一种托管欺诈管理工具，使您能够快速识别真实订单，并减少订单审核流程中的手动操作。您可以准确识别和评估潜在风险，同时最大限度降低有效订单被拒绝的可能性。借助 Secure Acceptance，您可以使用 Decision Manager 扫描包含旅行数据的订单，可加入完整路线和/或单个航段。如果同时加入两者，将使用完整路线的值。

Decision Manager 还能通过将提取自客户浏览器的 IP 地址与国家/地区和信用卡进行关联，来获取关于客户地理位置的数据。应将客户的 IP 地址添加到 **customer_ip_address** 字段，并将其包含在请求中。

详细模式会返回关于订单的详细信息以及订单触发的每条规则的决定。被评估为真的规则将与相关结果和字段名称一同返回，被评估为假的规则将不会返回。

可选 Decision Manager 字段如下：

- consumer_id
- complete_route
- customer_cookies_accepted
- customer_gift_wrap
- customer_ip_address
- departure_time
- date_of_birth
- device_fingerprint_id — CyberSource 生成的设备指纹 ID 会替代商户生成的设备指纹 ID。请参阅 [device_fingerprint_id](#)，位于第 63 页。
- journey_leg#_orig
- journey_leg#_dest
- journey_type
- merchant_defined_data#
- item_#_passenger_forename
- item_#_passenger_email
- item_#_passenger_id

- item_#_passenger_surname
- item_#_passenger_status
- item_#_passenger_type
- returns_accepted

有关所有请求字段的详细说明，请参阅“请求层面字段”，位于第 55 页。有关所有 Decision Manager 响应字段的详细说明，请参阅 *使用 SCMP API 的 Decision Manager 开发人员指南* ([PDF](#) | [HTML](#))。

处理交易

端点和交易类型

表 5 端点

处理交易端点	
测试交易	https://testsecureacceptance.cybersource.com/silent/pay
生产交易	https://secureacceptance.cybersource.com/silent/pay
支持的交易类型	<ul style="list-style-type: none"> ■ 授权 ■ 授权、create_payment_token ■ 授权、update_payment_token ■ 消费 ■ 消费、create_payment_token ■ 消费、update_payment_token
创建支付令牌端点	
测试交易	https://testsecureacceptance.cybersource.com/silent/token/create
生产交易	https://secureacceptance.cybersource.com/silent/token/create
支持的交易类型	create_payment_token
更新支付令牌端点	
测试交易	https://testsecureacceptance.cybersource.com/silent/token/update
生产交易	https://secureacceptance.cybersource.com/silent/token/update
支持的交易类型	update_payment_token
iFrame 交易端点（请参阅“iFrame 实施”，位于第 111 页）。	
测试交易	https://testsecureacceptance.cybersource.com/silent/embedded/pay
生产交易	https://secureacceptance.cybersource.com/silent/embedded/pay

表 5 端点 (续)

支持的交易类型	<ul style="list-style-type: none"> ■ 授权 ■ 授权、create_payment_token ■ 授权、update_payment_token ■ 消费 ■ 消费、create_payment_token ■ 消费、update_payment_token
iFrame 创建支付令牌端点 (请参阅 “iFrame 实施” , 位于第 111 页)。	
测试交易	https://testsecureacceptance.cybersource.com/silent/embedded/token/create
生产交易	https://secureacceptance.cybersource.com/silent/embedded/token/create
支持的交易类型	create_payment_token
iFrame 更新支付令牌端点 (请参阅 “iFrame 实施” , 位于第 111 页)。	
测试交易	https://testsecureacceptance.cybersource.com/silent/embedded/token/update
生产交易	https://secureacceptance.cybersource.com/silent/embedded/token/update
支持的交易类型	update_payment_token

创建支付令牌

信用卡



重要说明

应加入支持 **create_payment_token** 交易类型（请参阅“端点和交易类型”，位于第 34 页）的相关端点。有关所有请求和响应字段的说明，请参阅“API 字段”，位于第 54 页。



备注

应在 **signed_field_names** 字段中加入所有请求字段，**card_number** 字段除外。**signed_field_names** 字段用于生成签名，用来验证交易内容，防止数据被篡改。

示例 1 请求：创建独立支付令牌

```
reference_number=123456789
transaction_type=create_payment_token
currency=usd
amount=100.00
locale=en
access_key=e2b0c0d0e0f0g0h0i0j0k0l0m0n0o0p3
profile_id=0FFEAFfB-8171-4F34-A22D-1CD38A28A384
transaction_uuid=02815b4f08e56882751a043839b7b481
signed_date_time=2013-07-11T15:16:54Z
signed_field_names=comma separated list of signed fields
unsigned_field_names=comma separated list of unsigned fields
signature=WrxOhTzhBjYMZR0wiCug2My3jizHOqATimcz5EBA07M=
payment_method=card
card_type=001
card_number=4111111111111111
card_expiry_date=12-2022
card_cvn=005
bill_to_forename=Joe
bill_to_surname=Smith
bill_to_email=joesmith@example.com
bill_to_address_line1=1 My Apartment
bill_to_address_city=Mountain View
bill_to_address_postal_code=94043
bill_to_address_state=CA
bill_to_address_country=US
```

示例 2 响应：创建独立支付令牌

```
req_reference_number=123456789
req_transaction_type=create_payment_token
req_locale=en
req_amount=100.00
req_payment_method=card
req_card_type=001
req_card_number=xxxxxxxxxxxx1111
req_card_expiry_date=12-2022
req_bill_to_forename=Joe
req_bill_to_surname=Smith
req_bill_to_email=joesmith@example.com
req_bill_to_address_line1=1 My Apartment
req_bill_to_address_city=Mountain View
req_bill_to_address_postal_code=94043
req_bill_to_address_state=CA
req_bill_to_address_country=US
req_access_key=e2b0c0d0e0f0g0h0i0j0k0l0m0n0o0p3
req_profile_id=0FFEAFB-8171-4F34-A22D-1CD38A28A384
req_transaction_uuid=02815b4f08e56882751a043839b7b481
signed_date_time=2013-07-11T15:16:54Z
signed_field_names=comma separated list of signed fields
unsigned_field_names=comma separated list of unsigned fields
signature=WrxOhTzhBjYMZROwiCug2My3jizHOqATimcz5EBA07M=
decision=ACCEPT
reason_code=100
transaction_id=3735553783662130706689
req_payment_token=3529893314302230706689
```

电子支票



重要说明

应加入支持 **create_payment_token** 交易类型（请参阅“端点和交易类型”，位于第 34 页）的相关端点。有关所有请求和响应字段的说明，请参阅“API 字段”，位于第 54 页。



备注

应在 **signed_field_names** 字段中加入所有请求字段。**signed_field_names** 字段用于生成签名，用来验证交易内容，防止数据被篡改。

示例 3 请求：创建独立支付令牌

```
access_key=e2b0c0d0e0f0g0h0i0j0k0l0m0n0o0p1
profile_id=0FFEAFFB-8171-4F34-A22D-1CD38A28A384
transaction_type=create_payment_token
amount=100.00
locale=en
reference_number=1730560013735542024294683
transaction_uuid=02815b4f08e56882751a043839b7b481
signed_date_time=2013-07-11T15:16:54Z
signature=WrxOhTzhBjYMZROwiCug2My3jiZHOqATimcz5EBA07M=
signed_field_names=comma separated list of signed fields
unsigned_field_names=comma separated list of unsigned fields
bill_to_forename=Joe
bill_to_surname=Smith
bill_to_email=joesmith@example.com
bill_to_address_line1=1 My Apartment
bill_to_address_state=CA
bill_to_postal_code=94043
bill_to_address_country=US
payment_method=echeck
driver_license_state=NY
driver_license_number=34-78239-396
date_of_birth=19901001
echeck_account_type=c
company_tax_id=123456789
echeck_sec_code=WEB
echeck_account_number=452894100
echeck_routing_number=672302882
```

示例 4 响应：创建独立支付令牌

```
req_bill_to_address_country=US
req_driver_license_state=NY
req_driver_license_number=xx-xxxxx-xxx
req_date_of_birth=19901001
decision=ACCEPT
req_amount=100.00
req_bill_to_address_state=CA
signed_field_names=comma separated list of signed fields
req_payment_method=echeck
req_transaction_type=create_payment_token
req_echeck_account_type=c
signature=NuxlJilx5YbvKoXlt0baB5hUj5gk4+OozqJnyVF390s=
req_locale=en
reason_code=100
req_bill_to_address_postal_code=94043
req_echeck_account_number=xxxxx4100
req_bill_to_address_line1=1 My Apartment
req_echeck_sec_code=WEB
req_bill_to_address_city=San Francisco
signed_date_time=2013-07-11T15:11:41Z
req_currency=USD
req_reference_number=1730560013735542024294683
req_echeck_routing_number=xxxxx2882
transaction_id=3735553783662130706689
req_amount=100.00
req_profile_id=0FFEAFFB-8171-4F34-A22D-1CD38A28A384
req_company_tax_id=123456789
req_transaction_uuid=38f2efe650ea699597d325ecd7432b1c
req_payment_token=3529893314302130706689
req_bill_to_surname=Soap
req_bill_to_forename=Joe
req_bill_to_email=joesoap@yahoo.com
req_access_key=e2b0c0d0e0f0g0h0i0j0k0l0m0n0o0p1
```

处理支付令牌交易

信用卡



重要说明

应加入支持**授权**或**消费**交易类型（请参阅“[端点和交易类型](#)”，位于第 34 页）的相关端点。有关所有请求和响应字段的说明，请参阅“[API 字段](#)”，位于第 54 页。



备注

payment_token 字段用于识别卡并检索相关的账单、送货和支付信息

示例 5 请求：卡交易

```
access_key=a2b0c0d0e0f0g0h0i0j0k0l0m0n0o0p2
profile_id=0FFEAFFB-8171-4F34-A22D-1CD38A28A384
reference_number=1350029885978
payment_token=3427075830000181552556
consumer_id=1239874561
transaction_type=authorization
amount=100.00
currency=USD
locale=en
transaction_uuid=fcf212e92d23be881d1299ef3c3b314
signed_date_time=2013-01-17T10:46:39Z
signed_field_names=comma separated list of signed fields
unsigned_field_names=comma separated list of unsigned fields
signature=WrxOhTzhBjYMZROwiCug2My3jiZHOqATimcz5EBA07M=
```


示例 6 响应：一键式交易

```

transaction_id=3500311655560181552946
decision=ACCEPT
message=Request was processed successfully.
req_access_key=a2b0c0d0e0f0g0h0i0j0k0l0m0n0o0p2
req_profile_id=0FFEAFB-8171-4F34-A22D-1CD38A28A384
req_transaction_uuid=55d895790bc4c8a0f4464f9426ba3b79
req_transaction_type=authorization
req_reference_number=1350029885978
req_amount=100.00
req_tax_amount=15.00
req_currency=USD
req_locale=en
req_payment_method=card
req_consumer_id=1239874561
req_bill_to_forename=Joe
req_bill_to_surname=Smith
req_bill_to_email=jsmith@example.com
req_bill_to_address_line1=1 My Apartment
req_bill_to_address_state=CA
req_bill_to_address_country=US
req_card_number=xxxxxxxxxxxx4242
req_card_type=001
req_card_expiry_date=11-2020
reason_code=100
auth_avs_code=U
auth_avs_code_raw=00
auth_response=0
auth_amount=100.00
auth_time==2012-08-14T134608Z
req_payment_token=3427075830000181552556
signed_field_names=comma separated list of signed fields
signed_date_time=2012-10-12T08:39:25Z
signature=jMeHnWRKwU3xtT02j2ufRibfFpbdjUSiuWGT9hnNm00=
req_amount=100.00
req_tax_amount=15.00
req_currency=USD
req_locale=en
req_payment_method=card
req_consumer_id=1239874561
req_bill_to_forename=Joe
req_bill_to_surname=Smith
req_bill_to_email=jsmith@example.com
req_bill_to_address_line1=1 My Apartment
req_bill_to_address_state=CA
req_bill_to_address_country=US
req_card_number=xxxxxxxxxxxx4242
req_card_type=001
req_card_expiry_date=11-2020
reason_code=100

```

```

auth_avs_code=U
auth_avs_code_raw=00
auth_response=0
auth_amount=100.00
auth_time==2012-08-14T134608Z
payment_token=3427075830000181552556
signed_field_names=comma separated list of signed fields
signed_date_time=2012-10-12T08:39:25Z
signature=jMeHnWRKwU3xtT02j2ufRibfFpbdjUSiuWGT9hnNm00=

```

电子支票



重要说明

应加入支持**授权**或**消费**交易类型（请参阅“[端点和交易类型](#)”，位于第 34 页）的相关端点。有关所有请求和响应字段的说明，请参阅“[API 字段](#)”，位于第 54 页。



备注

payment_token 字段用于识别电子支票账户信息并检索相关账单、送货和支付信息

示例 7 请求：处理电子支票支付令牌

```

access_key=e2b0c0d0e0f0g0h0i0j0k0l0m0n0o0p3
profile_id=0FFFAFFB-8171-4F34-A22D-1CD38A28A384
reference_number=1845864013783060468573616
transaction_type=sale
currency=USD
amount=100.00
locale=en
payment_token=3644783643210170561946
transaction_uuid=fcf212e92d23be881d1299ef3c3b314
signed_date_time=2013-01-17T10:46:39Z
signed_field_names=comma separated list of signed fields
unsigned_field_names=comma separated list of unsigned fields
signature=jMeHnWRKwU3xtT02j2ufRibfFpbdjUSiuWGT9hnNm00=

```

示例 8 响应：处理电子支票支付令牌

```
req_bill_to_address_country=US
req_driver_license_state=NY
req_driver_license_number=xx-xxxxx-xxx
req_date_of_birth=19901001
decision=ACCEPT
req_bill_to_address_state=CA
signed_field_names=comma separated list of signed fields
req_payment_method=echeck
req_transaction_type=sale
req_echeck_account_type=c
signature=ZUk7d99c/yb+kidvVUbz10JtykmjOt8LMPgk1lRaZR8=
req_locale=en
reason_code=100
req_echeck_account_number=xxxxx4100
req_bill_to_address_line1=1 My Apartment
req_echeck_sec_code=WEB
signed_date_time=2013-06-12T09:59:50Z
req_currency=USD
req_reference_number=77353001371031080772693
req_echeck_routing_number=xxxxx2882
transaction_id=3710311877042130706689
req_amount=100.00
message=Request was processed successfully.
echeck_debit_ref_no=1
echeck_debit_submit_time=2013-03-25T104341Z
req_profile_id=0FFEAFB-8171-4F34-A22D-1CD38A28A384
req_company_tax_id=123456789
req_transaction_uuid=bdc596506c2677b79133c9705e5cf77c
req_bill_to_surname=Smith
req_bill_to_forename=Joe
req_bill_to_email=jsmith@example.com
req_access_key=a2b0c0d0e0f0g0h0i0j0k0l0m0n0o0p2
```

循环支付

您必须指定每次支付的金额和频率以及以处理循环支付的开始日期。CyberSource 会根据该信息创建一个计划，然后根据该计划自动向客户收费。



重要说明

应加入支持**授权**、**create_payment_token** 或**消费**、**create_payment_token** 交易类型（请参阅“端点和交易类型”，位于第 34 页）的相关端点。有关所有请求和响应字段的说明，请参阅“API 字段”，位于第 54 页。



重要说明

Amount 字段为可选字段，表示处理循环支付的设置费用。

示例 9 请求：为循环支付创建支付令牌

```
access_key=a2b0c0d0e0f0g0h0i0j0k0l0m0n0o0p2
profile_id=0FFEAFB-8171-4F34-A22D-1CD38A28A384
transaction_type=authorization,create_payment_token
locale=en
amount=5.00
transaction_uuid=fccfc212e92d23be881d1299ef3c3b314
signed_date_time=2013-01-17T10:46:39Z
signed_field_names=comma separated list of signed fields
unsigned_field_names=comma separated list of unsigned fields
signature=WrxOhTzhBjYMZR0wiCug2My3jiZHOqATimcz5EBA07M=
consumer_id=1239874561
bill_to_forename=Joe
bill_to_surname=Smith
bill_to_email=joesmith@example.com
bill_to_address_line1=1 My Apartment
bill_to_address_state=CA
bill_to_address_country=US
card_type=001
card_number=4111111111111111
card_expiry_date=12-2022
card_cvn=005
recurring_frequency=monthly
recurring_amount=25.00
payment_method=card
```

示例 10 响应：为循环支付创建支付令牌

```
transaction_id=3500311655560181552946
decision=ACCEPT
message=Request was processed successfully.
req_access_key=a2b0c0d0e0f0g0h0i0j0k0l0m0n0o0p2
req_profile_id=0FFEAFFB-8171-4F34-A22D-1CD38A28A384
req_transaction_uuid=55d895790bc4c8a0f4464f9426ba3b79
req_transaction_type=authorization,create_payment_token
req_reference_number=1350029885978
req_amount=5.00
req_tax_amount=2.50
req_currency=USD
req_locale=en
req_payment_method=card
req_consumer_id=1239874561
req_recurring_frequency=monthly
req_recurring_amount=25.00
req_recurring_start_date=20130125
req_bill_to_forename=Joe
req_bill_to_surname=Smith
req_bill_to_email=joesmith@example.com
req_bill_to_address_line1=1 My Apartment
req_bill_to_address_state=CA
req_bill_to_address_country=US
req_card_number=xxxxxxxxxxxx1111
req_card_type=001
req_card_expiry_date=12-2022
reason_code=100
auth_avs_code=U
auth_avs_code_raw=00
auth_response=0
auth_amount=100.00
auth_time==2012-08-14T134608Z
req_payment_token=3427075830000181552556
signed_field_names=comma separated list of signed fields
signed_date_time=2012-10-12T08:39:25Z
signature=jMeHnWRKwU3xtT02j2ufRibfFpbdjUSiuWGT9hnNm00=
```

分期付款

您必须指定支付次数、每次支付的金额和频率以及处理支付的开始日期。CyberSource 会根据该信息创建一个计划，然后根据该计划自动向客户收费。



重要说明

应加入支持**授权、create_payment_token**或**消费、create_payment_token**交易类型（请参阅“端点和交易类型”，位于第 34 页）的相关端点。有关所有请求和响应字段的说明，请参阅“API 字段”，位于第 54 页。



重要说明

Amount 字段为可选字段，表示处理循环支付的设置费用。要收取此费用，必须加入 **amount** 字段并确认将 **transaction_type** 字段设置为 **authorization,create_payment_token** 或 **sale,create_payment_token**。

示例 11 请求：为分期付款创建支付令牌

```
access_key=a2b0c0d0e0f0g0h0i0j0k0l0m0n0o0p2
profile_id=0FFEAFB-8171-4F34-A22D-1CD38A28A384
transaction_type=authorization,create_payment_token
amount=5.00
locale=en
transaction_uuid=fccfc212e92d23be881d1299ef3c3b314
signed_date_time=2013-01-17T10:46:39Z
signed_field_names=comma separated list of signed fields
unsigned_field_names=comma separated list of unsigned fields
signature=WrxOhTzhBjYMZROwiCug2My3jiZHOqATimcz5EBA07M=
consumer_id=1239874561
bill_to_forename=Joe
bill_to_surname=Smith
bill_to_email=joesmith@example.com
bill_to_address_line1=1 My Apartment
bill_to_address_state=CA
bill_to_address_country=US
card_type=001
card_number=4111111111111111
card_expiry_date=12-2022
card_cvn=005
recurring_frequency=monthly
recurring_number_of_installments=6
recurring_amount=25.00
payment_method=card
```

示例 12 响应：为分期付款创建支付令牌

```
transaction_id=3500311655560181552946
decision=ACCEPT
message=Request was processed successfully.
req_access_key=a2b0c0d0e0f0g0h0i0j0k0l0m0n0o0p2
req_profile_id=0FFEAFFB-8171-4F34-A22D-1CD38A28A384
req_transaction_uuid=55d895790bc4c8a0f4464f9426ba3b79
req_transaction_type=authorization,create_payment_token
req_reference_number=1350029885978
req_amount=5.00
req_currency=USD
req_locale=en
req_payment_method=card
req_consumer_id=1239874561
req_recurring_frequency=monthly
req_recurring_number_of_installments=6
req_recurring_amount=25.00
req_recurring_start_date=20130125
req_bill_to_forename=Joe
req_bill_to_surname=Smith
req_bill_to_email=joesmith@example.com
req_bill_to_address_line1=1 My Apartment
req_bill_to_address_state=CA
req_bill_to_address_country=US
req_card_number=xxxxxxxxxxxx1111
req_card_type=001
req_card_expiry_date=12-2022
reason_code=100
auth_avs_code=U
auth_avs_code_raw=00
auth_response=0
auth_amount=100.00
auth_time==2012-08-14T134608Z
req_payment_token=3427075830000181552556
signed_field_names=comma separated list of signed fields
signed_date_time=2012-10-12T08:39:25Z
signature=jMeHnWRKwU3xtT02j2ufRibfFpbdjUSiuWGT9hnNm0=
```

更新支付令牌

信用卡

`payment_token` 字段用于识别卡并检索相关的账单、送货和支付信息。



重要说明

应加入支持 `update_payment_token` 的端点或支持**授权**、`update_payment_token`（更新令牌并授权交易）或**消费**、`update_payment_token`（更新令牌并处理交易）的端点。请参阅您必须加入 `allow_payment_token_update` 字段并将其设置为 `true`。

```
access_key=a2b0c0d0e0f0g0h0i0j0k0l0m0n0o0p2
profile_id=0FFEAFFB-8171-4F34-A22D-1CD38A28A384
reference_number=1350029885978
payment_token=3427075830000181552556
amount=100.00
currency=USD
payment_method=card
card_type=001
card_number=4111111111111111
card_expiry_date=12-2022
card_cvn=005
bill_to_forename=Joe
bill_to_surname=Smith
bill_to_email=joesmith@example.com
bill_to_address_line1=1 My Apartment
bill_to_address_state=CA
bill_to_address_country=US
locale=en
transaction_uuid=fcf212e92d23be881d1299ef3c3b314
signed_date_time=2013-01-17T10:46:39Z
consumer_id=1239874561
signed_field_names=comma separated list of signed fields
unsigned_field_names=comma separated list of unsigned fields
signature=WrxOhTzhBjYMZROwiCug2My3jiZHOqATimcz5EBA07M=
```

示例 13 响应：更新卡的支付令牌

```
transaction_id=3500311655560181552946
decision=ACCEPT
message=Request was processed successfully.
req_access_key=a2b0c0d0e0f0g0h0i0j0k0l0m0n0o0p2
req_profile_id=0FFEAFB-8171-4F34-A22D-1CD38A28A384
req_transaction_uuid=55d895790bc4c8a0f4464f9426ba3b79
req_transaction_type=authorization,update_payment_token
req_reference_number=1350029885978
req_amount=100.00
req_tax_amount=15.00
req_currency=USD
req_locale=en
req_payment_method=card
req_consumer_id=1239874561
req_bill_to_forename=Joe
req_bill_to_surname=Smith
req_bill_to_email=jsmith@example.com
req_bill_to_address_line1=1 My Apartment
req_bill_to_address_state=CA
req_bill_to_address_country=US
req_card_number=xxxxxxxxxxxx1111
req_card_type=001
req_card_expiry_date=12-2022
reason_code=100
auth_avs_code=U
auth_avs_code_raw=00
auth_response=0
auth_amount=100.00
auth_time==2012-08-14T134608Z
payment_token=3427075830000181552556
signed_field_names=comma separated list of signed fields
signed_date_time=2012-10-12T08:39:25Z
signature=jMeHnWRKwU3xtT02j2ufRibfFpbdjUSiuWGT9hnNm0=
```

电子支票

`payment_token` 字段用于识别电子支票账户并检索相关的账单、送货和支付信息。



重要说明

应加入支持 `update_payment_token` 的端点或支持 **消费**、`update_payment_token` 的端点（更新令牌并处理交易）。请参阅您必须加入 `allow_payment_token_update` 字段并将其设置为 `true`。

```
access_key=e2b0c0d0e0f0g0h0i0j0k0l0m0n0o0p3
profile_id=0FFEAFFB-8171-4F34-A22D-1CD38A28A384
reference_number=1845864013783060468573616
currency=USD
amount=100.00
locale=en
payment_token=3644783643210170561946
transaction_uuid=fccfc212e92d23be881d1299ef3c3b314
signed_date_time=2013-01-17T10:46:39Z
signed_field_names=comma separated list of signed fields
unsigned_field_names=comma separated list of unsigned fields
signature=jMeHnWRKwU3xtT02j2ufRibfFpbdjUSiuWGT9hnNm00=
bill_to_forename=Joe
bill_to_surname=Smith
bill_to_email=joesmith@example.com
bill_to_address_line1=1 My Apartment
bill_to_address_state=CA
bill_to_address_country=US
payment_method=echeck
driver_license_state=NY
driver_license_number=34-78239-396
date_of_birth=19901001
echeck_account_type=c
company_tax_id=123456789
echeck_sec_code=WEB
echeck_account_number=452894100
echeck_routing_number=672302882
```

示例 14 响应：更新电子支票支付令牌

```
req_driver_license_state=NY
req_driver_license_number=xx-xxxxx-xxx
req_date_of_birth=19901001
decision=ACCEPT
req_bill_to_address_state=CA
signed_field_names=comma separated list of signed fields
req_payment_method=echeck
req_transaction_type=sale,update_payment_token
req_echeck_account_type=c
signature=NuxlJilx5YbvKoXlt0baB5hUj5gk4+OozqJnyVF390s=
req_locale=en
reason_code=100
req_bill_to_address_postal_code=94043
req_echeck_account_number=xxxxx4100
req_bill_to_address_line1=1 My Apartment
req_echeck_sec_code=WEB
req_bill_to_address_city=San Francisco
signed_date_time=2013-07-11T15:11:41Z
req_currency=USD
req_reference_number=1730560013735542024294683
req_echeck_routing_number=xxxxx2882
transaction_id=3735553783662130706689
req_amount=100.00
req_profile_id=0FFEAFB-8171-4F34-A22D-1CD38A28A384
req_company_tax_id=123456789
req_transaction_uuid=38f2efe650ea699597d325ecd7432b1c
payment_token=3529893314302130706689
req_bill_to_surname=Soap
req_bill_to_forename=Joe
req_bill_to_email=joesoap@yahoo.com
req_access_key=e2b0c0d0e0f0g0h0i0j0k0l0m0n0o0p1
```

测试和查看交易



重要说明

必须在测试版和 Live 版 Secure Acceptance Silent Order POST 中分别创建 Profile。不可从测试版中复制 Profile 到 Live 版中。必须重新创建 Profile。

测试交易

创建 Secure Acceptance Silent Order POST 交易:

- 步骤 1** 登录 Test Business Center: <https://ebctest.cybersource.com>
- 步骤 2** 创建 Secure Acceptance Silent Order POST profile。请参阅第 2 章，“创建 Silent Order POST Profile”，位于第 16 页。
- 步骤 3** 集成 Secure Acceptance Silent Order POST。请参阅“示例脚本语言”，位于第 28 页。



重要说明

应在 HTML 表单中加入测试交易端点。请参阅“使用 JSP 的示例交易流程”，位于第 29 页。

- 步骤 4** 您可使用以下测试信用卡卡号测试交易:

信用卡类型	测试账号
Visa	4111111111111111
万事达	5555555555554444
美国运通	378282246310005
Discover	6011111111111117
JCB	3566111111111113
Diners Club	38000000000006
Maestro International (16 位)	6000340000009859
Maestro Domestic (16 位)	6759180000005546

要模拟特定支付处理机构的错误信息，请在此处选择支付处理机构：

http://www.cybersource.com/developers/test_and_manage/testing/legacy_scmp_api/

查看 Business Center 中的交易

查看 Business Center 中的交易：

- 步骤 1** 登录 Business Center:
- 生产交易: <https://ebc.cybersource.com>
 - 测试交易: <https://ebctest.cybersource.com>
- 步骤 2** 在左侧导航窗格中，依次选择**交易搜索 > Secure Acceptance 搜索**。显示“Secure Acceptance 搜索”页面。搜索选项包括：
- 账户后缀
 - 持卡人姓氏
 - 商户参考号
 - 请求 ID
- 步骤 3** 为您的搜索选择日期范围。日期范围可从过去 6 个月至当前日期之间进行选择。
- 步骤 4** 选择要显示的结果数，每页的交易数在 10 至 100 之间。
- 步骤 5** 点击**搜索**。显示“Secure Acceptance 交易搜索结果”页面。



重要说明

如果交易缺少数据或数据无效，则会显示在“Secure Acceptance 交易搜索结果”页面，其中不含请求 ID 链接。

- 步骤 6** 每笔交易的其他搜索方法如下：
- 点击交易的**请求 ID** 链接。显示“交易搜索详细信息”页面。
 - 点击每笔交易“日志”列中的放大镜图标。显示“Secure Acceptance 交易搜索详细信息”页面。搜索结果包括：
 - 汇总信息 — 包括商户 ID、请求 ID、Profile ID、交易决策及交易信息。
 - 请求日志 — 包括交易的所有请求 API 字段。
 - 请求日志 — 包括交易的所有响应 API 字段。
-

API 字段

数据类型定义



重要说明

除非另有说明，所有字段都有顺序且区分大小写。CyberSource 建议您在生成签名前不要在任何请求字段中添加 URL 编码的字符。

数据类型	允许的字符和格式
字母	任何语言的任何字母。
字母数字	任何脚本中的字母与任何数字字符。
字母数字标点符号	字母数字，包括 !"#%&'()*+,-./:;=?@^_~
金额	0123456789，包括小数点 (.)
ASCII 字母数字标点符号	任何 ASCII 字母数字字符，包括 !"#%&'()*+,-./:;=?@^_~
日期 (a)	MM-YYYY
日期 (b)	YYYYMMDD
日期 (c)	yyyy-MM-dd HH:mm z yyyy-MM-dd hh:mm a z yyyy-MM-dd hh:mma z
电子邮箱	有效的电子邮箱地址。
枚举 String	用逗号分隔的字母数字字符串。
IP	有效的 IP 地址。
ISO 8601 日期	YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ
区域	[a-z] 包括连字符 (-)
数字	0123456789
电话	(),+,-.*#x1234567890
URL	有效的 URL (http 或 https)。

请求层面字段



重要说明

生成安全签名时，应对 **signed_field_names** 字段中包含的 POST 字段创建一个用逗号分隔的 *name=value* 字符串。字符串中的字段顺序对签名的生成至关重要。例如：

- bill_to_forename=john
- bill_to_surname=doe
- bill_to_email=jdoe@example.com
- signed_field_names=bill_to_forename,bill_to_email,bill_to_surname

则要签名的字符串为 “bill_to_forename=john,bill_to_email=jdoe@example.com,bill_to_surname =doe”

关于签名生成流程的信息，请参阅您所用脚本语言示例代码的安全脚本。请参阅“[示例脚本语言](#)”，位于第 28 页。



备注

关于数据类型定义和允许使用的字符，请参阅“[数据类型定义](#)”，位于第 54 页。

表 6 API 请求字段

字段名称	说明	使用方式：必填 (R) 或可选 (O)	数据类型和长度
access_key	对于通过 Secure Acceptance 进行的验证为必填。请参阅“ 创建安全密钥 ”，位于第 23 页。	Secure Acceptance 应用要求提供。	字母数字 String (32)

表 6 API 请求字段 (续)

字段名称	说明	使用方式: 必填 (R) 或可选 (O)	数据类型和长度
aggregator_id	<p>您作为支付聚合商的识别值。应为支付处理机构获取此值。</p> <p>CyberSource through VisaNet 此字段的值对应于 TC 33 请款文件⁵中的下列数据:</p> <ul style="list-style-type: none"> 记录: CP01 TCR6 位置: 95-105 字段: 万事达 Payment Facilitator ID <p>FDC Compass 此值必须由大写字母字符组成。</p> <p>字段长度 美国运通 Direct: 20 CyberSource through VisaNet: 11 FDC Compass: 20 FDC Nashville Global: 15</p> <p>必填/可选 美国运通 Direct: 对于所有聚合商交易为必填。 CyberSource through VisaNet: 对于万事达聚合商授权为必填; 其他不使用。 FDC Compass: 对于所有聚合商交易为必填。 FDC Nashville Global: 对于所有聚合商交易为必填。</p>	授权 (见说明)	String (见说明)
allow_payment_token_update	<p>表示客户能否在订单审核页面上更新账单、送货和支付信息。此字段可包含以下其中一个值:</p> <ul style="list-style-type: none"> true: 客户可以更新详细信息。 false: 客户不可以更新详细信息。 	update_payment_token (R)	枚举 String String (5)
金额	<p>订单的总金额。必须大于等于零, 并且必须等于每个商品的总金额, 包括税费。</p>	<ul style="list-style-type: none"> create_payment_token (R) 授权或消费 (R) 授权、create_payment_token (R) 消费、create_payment_token (R) update_payment_token (O) 	<p>金额</p> <p>String (15)</p>

表 6 API 请求字段 (续)

字段名称	说明	使用方式: 必填 (R) 或可选 (O)	数据类型和长度
auth_indicator	<p>指明授权目的的标记。可能的值:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0: 预授权 1: 最终授权 <p>万事达要求欧洲商户注明授权是最终授权还是预授权。</p> <p>要将该字段设置为默认值, 请联系 CyberSource 客户支持部门。</p>	授权 (见说明)	String (1)
bill_payment	<p>指示付款是账单付款还是现有契约贷款还款的标记。Visa 推出了账单支付计划, 使客户能够使用 Visa 卡支付账单。可能的值:</p> <ul style="list-style-type: none"> true: 账单付款或贷款还款。 false (默认): 非账单付款或贷款还款。 	此为可选字段。	枚举 String String (5)
bill_to_address_city	账单地址所在的城市。	<ul style="list-style-type: none"> create_payment_token (R) 授权或消费 (R) 授权、create_payment_token (R) 消费、create_payment_token (R) update_payment_token (O) 	字母数字标点符号 Atos: String (32) 所有其他支付处理机构: String (50)
bill_to_address_country	账单地址的国家/地区代码。使用两字符 ISO 国家代码 。	<ul style="list-style-type: none"> create_payment_token (R) 授权或消费 (R) 授权、create_payment_token (R) 消费、create_payment_token (R) update_payment_token (O) 	字母 String (2)
bill_to_address_line1	<p>账单地址的第一行。</p> <p>备注 在 JCN 支付接口上, 若授权或消费请求包含 create_payment_token 或 Decision Manager, 则该字段为必填字段。若在没有 create_payment_token 或 Decision Manager 的情况下请求授权或消费, 则该字段为可选字段。</p>	<ul style="list-style-type: none"> create_payment_token (R) 授权或消费 (R) 授权、create_payment_token (R) 消费、create_payment_token (R) update_payment_token (O) 	字母数字标点符号 Atos: String (29) CyberSource through VisaNet: String (40) Little: String (35) Moneris: String (50) 所有其他支付处理机构: String (60)

表 6 API 请求字段 (续)

字段名称	说明	使用方式: 必填 (R) 或可选 (O)	数据类型和长度
bill_to_address_line2	账单地址的第二行。	此为可选字段。	字母数字标点符号 Atos: String (29) CyberSource through VisaNet: String (40) Little: String (35) Moneris: String (50) 所有其他支付处理机构: String (60)
bill_to_address_postal_code	账单地址的邮政编码。 备注 如果 bill_to_address_country 是 US 或 CA, 则该字段为必填字段。 当账单国家/地区为美国时, 9 位邮政编码必须采用以下格式: [5 位数字][短划线][4 位数字] 示例 12345-6789 当账单国家/地区为加拿大时, 6 位邮政编码必须采用以下格式: [字母][数字][字母][空格][数字][字母][数字] 示例 A1B 2C3 对于世界其余国家/地区, 最大长度为 10 个字符。	<ul style="list-style-type: none"> ■ create_payment_token (R) ■ 授权或消费 (R) ■ 授权、create_payment_token (R) ■ 消费、create_payment_token (R) ■ update_payment_token (O) 	字母数字标点符号 见说明。
bill_to_address_state	账单地址所在州/省。使用两字符 ISO 州/省代码 。 备注 对于美国和加拿大, 此字段为必填字段。	见说明。	字母数字标点符号 String (对于美国和加拿大为 2, 其他为 60)
bill_to_company_name	客户的公司名称。	此为可选字段。	字母数字标点符号 String (40)
bill_to_email	客户电子邮箱地址, 包括完整域名。	<ul style="list-style-type: none"> ■ create_payment_token (R) ■ 授权或消费 (R) ■ 授权、create_payment_token (R) ■ 消费、create_payment_token (R) ■ update_payment_token (O) 	电子邮箱 String (255)

表 6 API 请求字段 (续)

字段名称	说明	使用方式: 必填 (R) 或可选 (O)	数据类型和长度
bill_to_forename	客户的名字。名字必须与卡上的名字相同。	<ul style="list-style-type: none"> ■ create_payment_token (R) ■ 授权或消费 (R) ■ 授权、create_payment_token (R) ■ 消费、create_payment_token (R) ■ update_payment_token (O) 	字母数字标点符号 String (60)
bill_to_phone	客户电话号码。CyberSource 建议您对美国境外的订单加入国家/地区代码。 备注 对于卡支付, 此字段为可选字段。对于电子支票支付, 若您的支付处理机构是 CyberSource ACH Service 或 Telecheck, 则此字段为必填字段。	见说明。	电话 String (6 至 15 个) String (10) (若通过 Telecheck 进行电子支票支付。)
bill_to_surname	客户的姓氏。名字必须与卡上的名字相同。	<ul style="list-style-type: none"> ■ create_payment_token (R) ■ 授权或消费 (R) ■ 授权、create_payment_token (R) ■ 消费、create_payment_token (R) ■ update_payment_token (O) 	字母数字标点符号 String (60)
card_cvn	卡验证码。 重要说明 对于美国运通卡, CVN 必须为 4 位。 可以将此字段设置为必填或可选字段。请参阅“配置支付方式”, 位于第 17 页。	见说明。	数字 String (4)
card_expiry_date	卡到期日期。 格式: MM-YYYY	<ul style="list-style-type: none"> ■ create_payment_token (R) ■ 授权或消费 (R) ■ 授权、create_payment_token (R) ■ 消费、create_payment_token (R) ■ update_payment_token (O) 	日期 (a) String (7)

表 6 API 请求字段 (续)

字段名称	说明	使用方式: 必填 (R) 或可选 (O)	数据类型和长度
card_number	卡号。 重要说明 仅可使用数值。请务必在此字段中添加格式正确的有效数据。	<ul style="list-style-type: none"> ■ create_payment_token (R) ■ 授权或消费 (R) ■ 授权、create_payment_token (R) ■ 消费、create_payment_token (R) ■ update_payment_token (O) 	数字 String (20)
card_type	要授权的卡类型。使用以下一个值: 001: Visa 002: 万事达 003: 美国运通 004: Discover 005: Diners Club: 拒绝以 54 或 55 开头的卡。 006: Carte Blanche 007: JCB 014: EnRoute 021: JAL 024: Maestro UK Domestic 027: Nicos 031: Delta 033: Visa Electron 034: Dankort 036: Carte Bleue 037: Carta Si 042: Maestro International 043: GE Money UK 卡 050: Hipercard (仅消费) 053: Orico 054: Elo 055: 私有品牌	<ul style="list-style-type: none"> ■ create_payment_token (R) ■ 授权或消费 (R) ■ 授权、create_payment_token (R) ■ 消费、create_payment_token (R) ■ update_payment_token (O) 	枚举 String String (3)

表 6 API 请求字段 (续)

字段名称	说明	使用方式: 必填 (R) 或可选 (O)	数据类型和长度
company_tax_id	公司的纳税识别号。 备注 请联系 TeleCheck 代表, 了解该字段是必填字段还是可选字段。	<ul style="list-style-type: none"> ■ 消费 (见说明) ■ create_payment_token (见说明) ■ 消费、create_payment_token (见说明) ■ update_payment_token (见说明) 	字母数字标点符号 String (9)
complete_route	单个航段组成的连续航程, 格式为 SFO-JFK:JFK-LHR:LHR-CDG。 如要获取完整的机场代码列表, 请参阅 IATA 的城市代码目录 。 在您的请求中, 发送完整路线或单个航段 (journey_leg#_orig 和 journey_leg#_dest)。如果发送所有字段, 则 _completeRoute 的值优先于 journey_leg# 字段的值。	此为可选字段。 请参阅第 4 章, “使用 Decision Manager ”, 位于第 32 页。	字母数字标点符号 String (255)
conditions_accepted	表示客户是否接受服务费金额。 可能的值: <ul style="list-style-type: none"> ■ false: 客户未接受。 ■ true: 客户接受。 	如果对 Profile 启用服务费, 则此字段为必填字段。 请参阅 “ 启用服务费 ”, 位于第 22 页。	枚举 String String (5)
consumer_id	客户账户的标识符。在创建订阅时定义该字段。	<ul style="list-style-type: none"> ■ create_payment_token (O) ■ 授权、create_payment_token (O) ■ 消费、create_payment_token (O) ■ update_payment_token (O) 	字母数字标点符号 String (100)
货币	订单使用的货币。关于可能的值, 请参阅 ISO 货币代码 。	<ul style="list-style-type: none"> ■ create_payment_token (R) ■ 授权或消费 (R) ■ 授权、create_payment_token (R) ■ 消费、create_payment_token (R) ■ update_payment_token (O) 	字母 String (3)
customer_cookies_accepted	表示客户的浏览器是否接受 Cookie。此字段可包含以下其中一个值: <ul style="list-style-type: none"> ■ true: 客户的浏览器接受 Cookie。 ■ false: 客户的浏览器不接受 Cookie。 	此为可选字段。 请参阅第 4 章, “使用 Decision Manager ”, 位于第 32 页。	枚举 String String (5)

表 6 API 请求字段 (续)

字段名称	说明	使用方式: 必填 (R) 或可选 (O)	数据类型和长度
customer_gift_wrap	表示客户是否要求对购买的产品进行礼品包装。此字段可包含以下其中一个值: <ul style="list-style-type: none"> ■ true: 客户要求礼品包装。 ■ false: 客户不要求礼品包装。 	此为可选字段。 请参阅第 4 章, “使用 Decision Manager”, 位于第 32 页。	枚举 String String (5)
customer_ip_address	您的 Web 服务器通过套接字信息报告的客户 IP 地址。	此为可选字段。 请参阅第 4 章, “使用 Decision Manager”, 位于第 32 页。	IP String (15)
date_of_birth	客户的出生日期。采用的格式为 YYYYMMDD。	此为可选字段。 请参阅第 4 章, “使用 Decision Manager”, 位于第 32 页。	日期 (b) String (8)
debt_indicator	表示 VISA 债务还款计划下现有契约贷款还款的标志。请联系您的支付处理机构了解详细信息和要求。可能的格式: <ul style="list-style-type: none"> ■ false (默认): 非贷款还款 ■ true: 贷款还款 	此为可选字段。	枚举 String String (5)
departure_time	旅程第一个航段的出发日期和时间。使用以下格式: <pre>yyyy-MM-dd HH:mm z (2014-01-20 11:30 GMT) yyyy-MM-dd hh:mm a z (2014-01-20 23:30 GMT) yyyy-MM-dd hh:mm a z (2014-01-20 11:30pm GMT)</pre> <p>HH = 24 小时制 hh = 12 小时制 a = am 或 pm (不区分大小写) z = 离港航班所在的时区。</p>	此为可选字段。 请参阅第 4 章, “使用 Decision Manager”, 位于第 32 页。	日期 (c) 日期时间 (29)

表 6 API 请求字段 (续)

字段名称	说明	使用方式: 必填 (R) 或可选 (O)	数据类型和长度
device_fingerprint_id	<p>包含指纹会话 ID 的字段。该字符串可包含大写和小写字母、数字，以及连字符 (-) 和下划线 (_) 等特殊字符。</p> <p>但是，请勿使用相同的大写和小写字母表示不同的会话 ID。</p> <p>每个商户 ID 的会话 ID 必须都是唯一的。您可以使用任何已生成的字符串，例如订单编号或 Web 会话 ID。</p> <p>重要说明 CyberSource 生成的设备指纹 ID 会替代商户生成的设备指纹 ID。</p> <p>请参阅第 4 章，“使用 Decision Manager”，位于第 32 页。</p>	<p>此为可选字段。</p> <p>请参阅第 4 章，“使用 Decision Manager”，位于第 32 页。</p>	<p>字母数字标点符号</p> <p>String (88)</p>
driver_license_number	<p>客户的驾照号。</p> <p>请联系 TeleCheck 代表，了解该字段是必填字段还是可选字段。</p> <p>如果您在请求中添加该字段，则还必须添加 driver_license_state 字段。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 消费（见说明） ■ create_payment_token（见说明） ■ 消费、create_payment_token（见说明） ■ update_payment_token（见说明） 	<p>字母数字</p> <p>String (30)</p>
driver_license_state	<p>签发客户驾驶执照的州或省。使用两个字符的 美国与加拿大的州/省及领地代码。</p> <p>请联系 TeleCheck 代表，了解该字段是必填字段还是可选字段。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 消费（见说明） ■ create_payment_token（见说明） ■ 消费、create_payment_token（见说明） ■ update_payment_token（见说明） 	<p>字母</p> <p>String (2)</p>
e_commerce_indicator	<p>交易类型的商务交易指示符。</p> <p>值：分期</p> <p>备注 只有使用 CyberSource 拉丁美洲处理系统接口进行分期付款时，该字段才是必填字段。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 授权（见说明） 	<p>String (20)</p>
echeck_account_number	<p>账号。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 消费 (R) ■ create_payment_token (R) ■ 消费、create_payment_token (R) ■ update_payment_token (O) 	<p>数字</p> <p>非负 Integer (8 至 17)</p>

表 6 API 请求字段 (续)

字段名称	说明	使用方式: 必填 (R) 或可选 (O)	数据类型和长度
echeck_account_type	账户类型。可能的值: <ul style="list-style-type: none"> ■ C: 支票 ■ S: 储蓄 (仅限美元) ■ X: 公司支票 (仅限美元) ■ G: 总账 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 消费 (R) ■ create_payment_token (R) ■ 消费、create_payment_token (R) ■ update_payment_token (O) 	枚举 String String (1)
echeck_check_number	支票号。 备注 如果您的支付处理机构是 TeleCheck, 我们建议您添加该字段。	<ul style="list-style-type: none"> ■ 消费 (见说明) ■ create_payment_token (见说明) ■ 消费、create_payment_token (见说明) ■ update_payment_token (见说明) 	数字 整型 (8)
echeck_effective_date	交易推迟日期。该日期必须在当前日期起的 45 天内。 采用的格式为 MMDDYYYY	<ul style="list-style-type: none"> ■ 消费 (O) ■ 消费、create_payment_token (O) 	日期 (b) String (8)
echeck_routing_number	银行路由号码。 如果使用的货币是 CAD, 则路由号码最大长度为 8 位。 如果使用的货币是 USD, 则路由号码最大长度为 9 位。	<ul style="list-style-type: none"> ■ 消费 (R) ■ create_payment_token (R) ■ 消费、create_payment_token (R) ■ update_payment_token (O) 	数字 非负 Integer (见说明)

表 6 API 请求字段 (续)

字段名称	说明	使用方式: 必填 (R) 或可选 (O)	数据类型和长度
echeck_sec_code	<p>如果您的支付处理机构是 TeleCheck, 则该字段是必填字段。</p> <p>可能的值:</p> <p>CCD: 公司现金支出—对商业支票账户进行借记或贷记。您可以使用一次性或经常性 CCD 交易将资金转入或转出公司实体。经常性交易需要长期授权。</p> <p>PPD: 预定付款和存款交易 — 对个人支票或储蓄账户进行借记或贷记。只有您和客户预先同意了付款和存款条件后, 您才能发起 PPD 交易。对于一次性交易, 需要获得客户的书面授权, 而对于经常性交易, 则需要获得长期书面授权。</p> <p>TEL: 电话发起的交易 — 对个人支票或储蓄账户进行一次性借记。只有您和客户之间存在业务关系或客户向您发起电话呼叫时, 您才能发起 TEL 交易。对于 TEL 交易, 您必须通过电话获得客户授权。</p> <p>WEB: 互联网发起的交易 — 对个人支票或储蓄账户进行借记。当客户通过互联网发起交易时, 您可以发起一次性或经常性 WEB 交易。您必须通过互联网获得客户授权。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 消费 (见说明) ■ create_payment_token (见说明) ■ 消费、create_payment_token (见说明) ■ update_payment_token (见说明) 	<p>枚举 String</p> <p>String (3)</p>
ignore_avs	<p>忽略 AVS 验证结果。可能的值:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ true ■ false <p>重要说明 为防止数据被篡改, CyberSource 建议您在生成签名时将该字段添加到 signed_field_names 字段中。</p>	此为可选字段。	<p>枚举 String</p> <p>String (5)</p>
ignore_cvn	<p>忽略 CVN 验证结果。可能的值:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ true ■ false <p>重要说明 为防止数据被篡改, CyberSource 建议您在生成签名时将该字段添加到 signed_field_names 字段中。</p>	此为可选字段。	<p>枚举 String</p> <p>String (5)</p>

表 6 API 请求字段 (续)

字段名称	说明	使用方式: 必填 (R) 或可选 (O)	数据类型和长度
installment_ amount	当前分期付款金额。 备注 只有使用 CyberSource 拉丁美洲处理系统或 CyberSource through VisaNet 接口进行分期付款时, 该字段才是必填字段。	授权 (见说明)	金额 (12)
installment_ frequency	分期付款频率。可能的值: <ul style="list-style-type: none">■ B: 每两周■ M: 每月■ W: 每周 备注 此字段仅适用于 CyberSource through VisaNet 接口。	授权 (见说明)	字母数字 (2)
installment_plan_ type	表示分期付款计划资金类型的标记。可能的值: <ul style="list-style-type: none">■ 1: 商户提供资金的分期付款计划■ 2: 发卡行提供资金的分期付款计划 如果未在请求中包含此字段, CyberSource 将使用您 CyberSource 账户中的值。要更改此值, 请联系 CyberSource 客户服务部门。 CyberSource through VisaNet 美国运通定义的, 指示交易分期付款计划类型的代码。请联系美国运通: <ul style="list-style-type: none">■ 获取关于美国运通提供的分期付款计划类型的信息。■ 此字段的值	授权 (见说明)	CyberSource 拉丁美洲处理系统: String (1) CyberSource through VisaNet: String (2)
installment_ sequence	分期付款的分期数。与 installment_total_count 一起使用, 用于跟踪正在处理的付款。例如, 5 笔付款中的第 2 笔将会以 installment_sequence = 2 和 installment_total_count = 5 的形式传递给 CyberSource。 备注 只有使用 CyberSource through VisaNet 接口进行分期付款时, 该字段才是必填字段。	授权 (见说明)	整型 (2)
installment_total_ amount	分期支付的贷款总金额。 备注 只有使用 CyberSource 拉丁美洲处理系统或 CyberSource through VisaNet 接口进行分期付款时, 该字段才是必填字段。	授权 (见说明)	金额 (12)

表 6 API 请求字段 (续)

字段名称	说明	使用方式: 必填 (R) 或可选 (O)	数据类型和长度
installment_total_count	授权的一部分, 分期付款的分期总数。 可能的值: 1 至 99 备注 只有使用 CyberSource 拉丁美洲处理系统接口进行分期付款时, 该字段才是必填字段。	授权 (见说明)	数字 String (2)
issuer_additional_data	发卡行定义的数据。 请参阅 使用 SCMP API 的信用卡服务 或 使用 Simple Order API 的信用卡服务 中的“自主数据的格式”部分。	授权 (O)	字母数字 String (256)
item_#_code	产品类型。# 介于 0 至 199 之间。	此为可选字段。 如果您添加该字段, 则还必须添加 line_item_count 字段。	字母数字标点符号 String (255)
item_#_name	商品名称。# 介于 0 至 199 之间。 备注 当 item_#_code 值不是默认值或与运输或装卸无关时, 该字段为必填字段。	见说明。 如果您添加该字段, 则还必须添加 line_item_count 字段。	字母数字标点符号 String (255)
item_#_passenger_email	旅客的电子邮箱地址。	此为可选字段。 请参阅第 4 章, “使用 Decision Manager ”, 位于第 32 页。	String (255)
item_#_passenger_forename	旅客的名字。	此为可选字段。 请参阅第 4 章, “使用 Decision Manager ”, 位于第 32 页。	String (60)
item_#_passenger_id	收票旅客的 ID。例如, 您可在此字段中填写常飞旅客编号。	此为可选字段。 请参阅第 4 章, “使用 Decision Manager ”, 位于第 32 页。	String (32)
item_#_passenger_phone	旅客的电话号码。如果订单来自美国境外, CyberSource 建议您添加国家/地区代码。	此为可选字段。 请参阅第 4 章, “使用 Decision Manager ”, 位于第 32 页。	String (15)
item_#_passenger_status	您公司的旅客分类, 如常飞旅客。在此情况下, 您可使用标准、黄金或白金等值。	此为可选字段。 请参阅第 4 章, “使用 Decision Manager ”, 位于第 32 页。	String (32)
item_#_passenger_surname	旅客的姓氏。	此为可选字段。 请参阅第 4 章, “使用 Decision Manager ”, 位于第 32 页。	String (60)

表 6 API 请求字段 (续)

字段名称	说明	使用方式: 必填 (R) 或可选 (O)	数据类型和长度
item_#_passenger_type	与票价关联的旅客分类。可使用以下其中一个值: <ul style="list-style-type: none"> ■ ADT: 成人 ■ CNN: 儿童 ■ INF: 婴儿 ■ YTH: 青少年 ■ STU: 学生 ■ SCR: 老年人 ■ MIL: 军人 	此为可选字段。 请参阅第 4 章, “使用 Decision Manager ”, 位于第 32 页。	String (32)
item_#_quantity	商品数量。默认值为 1。 若使用以下其中一个产品代码, 则为必填字段: <ul style="list-style-type: none"> ■ adult_content ■ coupon ■ electronic_good ■ electronic_software ■ gift_certificate ■ service ■ subscription # 介于 1 至 199 之间。 备注 当 item_#_code 值不是默认值或与运输或装卸无关时, 该字段为必填字段。	见说明。 如果您添加该字段, 则还必须添加 line_item_count 字段。	数字 String (10)
item_#_sku	产品识别码。 若使用以下其中一个产品代码, 则为必填字段: <ul style="list-style-type: none"> ■ adult_content ■ coupon ■ electronic_good ■ electronic_software ■ gift_certificate ■ service ■ subscription # 介于 0 至 199 之间。	见说明。 如果您添加该字段, 则还必须添加 line_item_count 字段。	字母数字标点符号 String (255)

表 6 API 请求字段 (续)

字段名称	说明	使用方式: 必填 (R) 或可选 (O)	数据类型和长度
item_#_tax_amount	应用于商品的税费。# 介于 0 至 199 之间。该值不能为负。税费和订单金额必须使用同一种货币。	此为可选字段。 如果您添加该字段, 则还必须添加 line_item_count 字段。	金额 String (15)
item_#_unit_price	商品的价格。# 介于 0 至 199 之间。该值不能为负。 必须在请求中添加该字段或 金额 字段。	见说明。 如果您添加该字段, 则还必须添加 line_item_count 字段。	金额 String (15)
journey_leg#_dest	字段名称中的井字号 (#) 指定的旅程目的地的机场代码。最多可以在请求中添加 30 个航段。此代码通常为三位, 例如: SFO = 旧金山。请勿使用冒号 (:) 或连字符 (-)。如要获取完整的机场代码列表, 请参阅 IATA 的城市代码目录 。 在您的请求中, 发送 complete_route 字段或单个航段 (journey_leg#_orig 和 journey_leg#_dest)。如果发送所有字段, 则完整路线的优先级将高于单个航段。	此为可选字段。 请参阅第 4 章, “使用 Decision Manager ”, 位于第 32 页。	字母 String (3)
journey_leg#_orig	字段名称中的井字号 (#) 指定的旅程始发地的机场代码。最多可以在请求中添加 30 个航段。此代码通常为三位, 例如: SFO = 旧金山。请勿使用冒号 (:) 或连字符 (-)。如要获取完整的机场代码列表, 请参阅 IATA 的城市代码目录 。 在您的请求中, 发送 complete_route 字段或单个航段 (journey_leg#_orig 和 journey_leg#_dest)。如果发送所有字段, 则完整路线的优先级将高于单个航段。	此为可选字段。 请参阅第 4 章, “使用 Decision Manager ”, 位于第 32 页。	字母 String (3)
journey_type	旅行类型, 如单程还是往返。	此为可选字段。 请参阅第 4 章, “使用 Decision Manager ”, 位于第 32 页。	字母数字标点符号 String (32)

表 6 API 请求字段 (续)

字段名称	说明	使用方式: 必填 (R) 或可选 (O)	数据类型和长度
jpo_payment_installments	日本分期付款的分期总数。可能的值: <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 ■ 3 ■ 5 ■ 6 ■ 10 ■ 12 ■ 15 ■ 18 ■ 20 ■ 24 	当 jpo_payment_method 值是 4 且货币类型是 JPY 时, 该字段为必填字段。	数字 String (2)
jpo_payment_method	日本支付方式。可能的值: <ul style="list-style-type: none"> ■ 1: 一次性付款 ■ 2: 奖金支付 ■ 4: 分期付款 ■ 5: 循环还款 <p>重要说明 只有当货币类型是 JPY 时, 该字段才有效。</p>		数字 String (1)
line_item_count	商品总数。最大数量为 200。	如果您在请求中添加任何商品字段, 则该字段为必填字段,	数字 String (2)
区域	表示面向客户的内容所用的语言。可能的值: en-us 。请参阅“ 激活 Profile ”, 位于第 28 页。	Secure Acceptance 应用要求提供。	区域 String (5)

表 6 API 请求字段 (续)

字段名称	说明	使用方式: 必填 (R) 或可选 (O)	数据类型和长度
merchant_defined_data#	<p>可用于存储信息的可选字段 (请参阅“自定义电子邮件收据”, 位于第 26 页)。# 介于 1 至 100 之间。</p> <p>商户定义字段 1 至 4 根据支付令牌进行存储, 用于后续基于令牌的交易。商户定义字段 5 至 100 在初始支付请求中被传递给 Decision Manager, 不根据支付令牌进行存储。</p> <p>重要说明 商户定义字段不能且不得用于捕获个人身份信息。因此, 商户不得在商户定义字段中或通过它们以及并非专用于捕获个人身份信息的 Secure Acceptance 字段捕获、获取和/或传输任何个人身份信息。个人身份信息包括但不限于卡号、银行账号、社保号码、驾照号、公民身份证号、护照号和卡验证码 (CVV、CVC2、CVV2、CID、CVN)。如果 CyberSource 发现商户通过商户定义字段捕获和/或传输个人识别信息, 无论商户是否有意为之, CyberSource 都会立即暂停其账户, 这会导致该商户之后提交的交易请求全部遭到拒绝。</p>	<p>此为可选字段。</p> <p>请参阅第 4 章, “使用 Decision Manager”, 位于第 32 页。</p>	<p>字母数字标点符号</p> <p>String (100)</p>
merchant_descriptor	<p>关于说明、使用方式信息、数据类型和这些字段的长度, 请参阅 使用 SCMP API 的信用卡服务 或 使用 Simple Order API 的信用卡服务 中的商户描述符部分。</p>	授权 (见说明)	
merchant_descriptor_alternate			
merchant_descriptor_city			
merchant_descriptor_contact			
merchant_descriptor_country			
merchant_descriptor_state			
merchant_descriptor_postal_code			
merchant_descriptor_street			

表 6 API 请求字段 (续)

字段名称	说明	使用方式: 必填 (R) 或可选 (O)	数据类型和长度
merchant_secure_data4	可用于存储信息的可选字段。 CyberSource 在将数据存储到数据库之前会先对数据进行加密。	此为可选字段。	字母数字标点符号 String (2000)
merchant_secure_data1	可用于存储信息的可选字段。 CyberSource 在将数据存储到数据库之前会先对数据进行加密。	此为可选字段。	字母数字标点符号 String (100)
merchant_secure_data2			
merchant_secure_data3			
override_backoffice_post_url	使用您自己的 URL 覆盖后端办公室 Post URL profile 设置。	此为可选字段。	URL String (255)
override_custom_cancel_page	使用您自己的 URL 覆盖自定义取消页面 Profile 设置。	此为可选字段。	URL String (255)
override_custom_receipt_page	使用您自己的 URL 覆盖自定义收据 Profile 设置。 重要说明 CyberSource 建议对该字段进行签名。	此为可选字段。	URL String (255)
override_paypal_order_setup	覆盖 PayPal 订单设置的 Profile 设置。可能的值: <ul style="list-style-type: none"> include_authorization: 创建并授权 PayPal 订单。 exclude_authorization: 创建但不授权 PayPal 订单。 	此为可选字段。 请参阅“启用 PayPal Express Checkout”，位于第 21 页。	String (21)
payment_method	支付方式。可能的值: <ul style="list-style-type: none"> card echeck PayPal 	Secure Acceptance 应用要求提供。	枚举 String String (30)
payment_token	支付详细信息的标识符。支付令牌会检索来自 CyberSource 数据库的卡数据、账单信息和送货信息。如果在请求中添加了该字段，则卡数据及账单和送货信息为可选。 您当前必须使用 CyberSource 支付标记化服务。在该字段中填写客户订阅 ID。 备注 对于基于令牌的交易，该字段为必填字段。	<ul style="list-style-type: none"> 授权或消费 (R) 授权、update_payment_token (R) 消费、update_payment_token (R) update_payment_token (R) 	数字 String (26)
payment_token_comments	对客户订阅添加的注释 (可选)。	此为可选字段。	字母数字标点符号 String (255)

表 6 API 请求字段 (续)

字段名称	说明	使用方式: 必填 (R) 或可选 (O)	数据类型和长度
payment_token_title	客户订阅名称或标题。	此为可选字段。	字母数字标点符号 String (60)
profile_id	用于识别各个交易所用的 Profile。	由 Secure Acceptance 应用分配。	ASCII 字母数字标点符号 String (36)
recipient_account_id	接收者账户的标识符。使用接收者账号的前六位和后四位数字。	授权 (对于接收者交易为必填, 其他不使用)	数字 String (10)
recipient_date_of_birth	接收者的出生日期。 格式: YYYYMMDD。	授权 (对于接收者交易为必填, 其他不使用)	日期 (b) String (8)
recipient_postal_code	接收者地址中邮政编码的一部分。 例如, 如果邮政编码是 NN5 7SG, 则该字段的值是邮政编码的第一部分: NN5。	授权 (对于接收者交易为必填, 其他不使用)	字母数字 String (6)
recipient_surname	接收者的姓氏。	授权 (对于接收者交易为必填, 其他不使用)	字母 String (6)
recurring_amount	每笔分期或定期订阅付款的支付金额。	<ul style="list-style-type: none"> ■ create_payment_token (R) ■ 授权、create_payment_token (R) ■ 消费、create_payment_token (R) ■ update_payment_token (O) 	金额 String (15)
recurring_automatic_renew	表示是否自动更新分期订阅的支付计划。可能的值: <ul style="list-style-type: none"> ■ true (默认值): 自动更新。 ■ false: 不自动更新。 	<ul style="list-style-type: none"> ■ create_payment_token (O) ■ 授权、create_payment_token (O) ■ 消费、create_payment_token (O) ■ update_payment_token (O) 	枚举 String String (5)
recurring_frequency	分期或定期订阅支付频率。可能的值: <ul style="list-style-type: none"> ■ weekly: 每 7 天。 ■ bi-weekly: 每两周。 ■ quad-weekly: 每四周。 ■ monthly ■ semi-monthly: 每月两次 (第 1 天和第 15 天)。 ■ quarterly ■ semi-annually: 每年两次。 ■ annually 	<ul style="list-style-type: none"> ■ create_payment_token (R) ■ 授权、create_payment_token (R) ■ 消费、create_payment_token (R) ■ update_payment_token (O) 	枚举 String String (20)

表 6 API 请求字段 (续)

字段名称	说明	使用方式: 必填 (R) 或可选 (O)	数据类型和长度
recurring_number_of_installments	为分期订阅设置的付款分期总数。 最大值: <ul style="list-style-type: none"> ■ 261: 每周 ■ 130: 每两周 ■ 65: 每四周 ■ 60: 每月 ■ 120: 每半月 ■ 20: 每季度 ■ 10: 每半年 ■ 5: 每年 	<ul style="list-style-type: none"> ■ create_payment_token (R) ■ 授权、create_payment_token (R) ■ 消费、create_payment_token (R) ■ update_payment_token (O) 	数字 String (3)
recurring_start_date	分期或定期订阅付款的首次支付日期。日期格式必须为 YYYYMMDD。如果提供的是过去的日期, 则开始日期默认为所输入日期之后的日期。	<ul style="list-style-type: none"> ■ create_payment_token (O) ■ 授权、create_payment_token (O) ■ 消费、create_payment_token (O) ■ update_payment_token (O) 	日期 (b) String (8)
reference_number	商户为每笔交易生成的唯一订单参考或跟踪编号。	Secure Acceptance 应用要求提供。	字母数字标点符号 亚洲、中东和非洲支付接口: String (40) Atos: String (32) 所有其他支付处理机构: String (50)
returns_accepted	表示是否接受退货。此字段可包含以下其中一个值: <ul style="list-style-type: none"> ■ true ■ false 	此为可选字段。 请参阅第 4 章, “使用 Decision Manager ”, 位于第 32 页。	枚举 String String (5)
sales_organization_id	为独立销售组织分配的公司 ID。从万事达获取该值。 CyberSource through VisaNet 此字段的值对应于 TC 33 请款文件 ⁵ 中的下列数据: <ul style="list-style-type: none"> ■ 记录: CP01 TCR6 ■ 位置: 106-116 ■ 字段: 万事达独立销售组织 ID 	授权 (对于在 CyberSource through VisaNet 中进行的万事达聚合商交易, 为必填字段)	非负 Integer (11)
ship_to_address_city	送货地址所在的城市。	此为可选字段。	字母数字标点符号 String (50)

表 6 API 请求字段 (续)

字段名称	说明	使用方式: 必填 (R) 或可选 (O)	数据类型和长度
ship_to_address_country	送货地址的国家/地区代码。使用两字符 ISO 国家代码 。	此为可选字段。	字母 String (2)
ship_to_address_line1	送货地址的第一行。	此为可选字段。	字母数字标点符号 String (60)
ship_to_address_line2	送货地址的第二行。	此为可选字段。	字母数字标点符号 String (60)
ship_to_address_postal_code	<p>送货地址的邮政编码。</p> <p>当账单国家/地区为美国时, 9 位邮政编码必须采用以下格式: [5 位数字][短划线][4 位数字] 示例 12345-6789</p> <p>当账单国家/地区为加拿大时, 6 位邮政编码必须采用以下格式: [字母][数字][字母][空格] [数字][字母][数字] 示例 A1B 2C3</p> <p>对于世界其余国家/地区, 最大长度为 10 个字符。</p>	此为可选字段。	字母数字标点符号 见说明。
ship_to_address_state	<p>送货地址所在的州或省。使用两字符 ISO 州/省代码。</p> <p>备注 如果送货地址值是美国和加拿大, 则该字段为必填字段。</p>	此为可选字段。	字母数字标点符号 String (2)
ship_to_company_name	产品接收公司的名称。	此为可选字段。	字母数字标点符号 String (40)
ship_to_forename	产品接收人的名字。	此为可选字段。	字母数字标点符号 String (60)
ship_to_phone	送货地址的电话号码。	此为可选字段。	电话 String (6 至 15 个)
ship_to_surname	产品接收人的姓氏。	此为可选字段。	字母数字标点符号 String (60)

表 6 API 请求字段 (续)

字段名称	说明	使用方式: 必填 (R) 或可选 (O)	数据类型和长度
shipping_method	<p>产品的送货方式。可能的值:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ sameday: 快递或当天送达服务 ■ oneday: 次日或隔天送达服务 ■ twoday: 两天送达服务 ■ threeday: 三天送达服务 ■ lowcost: 最低成本服务 ■ pickup: 商店自提 ■ other: 其他送货方式 ■ none: 无送货方式 	此为可选字段。	枚举 String String (10)
signature	<p>商户生成的 Base64 签名。使用适用于所提供 access_key 字段的签名方法生成。</p>	Secure Acceptance 应用要求提供。	字母数字标点符号
signed_date_time	<p>生成签名的日期和时间。必须采用 UTC 日期和时间格式。该字段用于检查重复的交易尝试。</p> <p>格式: YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ</p> <p>例如, 2016-08-11T22:47:57Z 即 2016 年 8 月 11 日 22:47:57 (晚上 10:47:57)。T 用于分隔日期和时间。Z 表示 UTC。</p> <p>系统时间必须准确, 以避免发生与 signed_date_time 字段相关的支付处理错误。</p>	Secure Acceptance 应用要求提供。	ISO 8601 日期 String (20)
signed_field_names	<p>经过签名的请求字段, 使用逗号分隔。该字段用于生成签名, 签名用来检验交易内容, 防止内容被篡改。</p> <p>应对所有请求字段进行签名, 以防止数据被篡改, 但 card_number 字段和 signature 字段除外。</p>	Secure Acceptance 应用要求提供。	字母数字标点符号 变量
skip_bin_lookup	<p>表示是否跳过 BIN 查询服务。请参阅“启用电子支票”, 位于第 20 页。此字段可包含以下其中一个值:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ true ■ false 	此为可选字段。	枚举 String String (5)

表 6 API 请求字段 (续)

字段名称	说明	使用方式: 必填 (R) 或可选 (O)	数据类型和长度
skip_decision_manager	<p>表示是否跳过 Decision Manager。请参阅第 4 章, “使用 Decision Manager”, 位于第 32 页。此字段可包含以下其中一个值:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ true (对于该交易不启用 Decision Manager, 且不显示设备指纹 ID) ■ false 	此为可选字段。	枚举 String String (5)
submerchant_city	<p>子商户所在城市。</p> <p>FDC Compass 此值必须由大写字母字符组成。</p>	<p>授权</p> <p>美国运通 Direct: 对于所有聚合商交易为必填。</p> <p>CyberSource through VisaNet: 不使用。</p> <p>FDC Compass: 对于所有聚合商交易为必填。</p> <p>FDC Nashville Global: 对于所有聚合商交易为必填。</p>	<p>美国运通 Direct: String (15)</p> <p>FDC Compass: String (21)</p> <p>FDC Nashville Global: String (11)</p>
submerchant_country	<p>子商户所在国家/地区。使用两字符 ISO 标准国家/地区代码。</p> <p>FDC Compass 此值必须由大写字母字符组成。</p>	<p>授权</p> <p>美国运通 Direct: 对于所有聚合商交易为必填。</p> <p>CyberSource through VisaNet: 不使用。</p> <p>FDC Compass: 对于所有聚合商交易为可选。</p> <p>FDC Nashville Global: 对于所有聚合商交易为必填。</p>	String (3)
submerchant_email	<p>子商户的电子邮箱地址。</p> <p>CyberSource through VisaNet 对于美国运通, 此字段的值对应于 TC 33 请款文件⁵中的下列数据:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 记录: CP01 TCRB ■ 位置: 25-64 ■ 字段: 美国运通卖家电子邮箱地址 	<p>授权</p> <p>美国运通 Direct: 对于所有聚合商交易为必填。</p> <p>CyberSource through VisaNet: 对于所有通过美国运通进行的集成商交易为可选, 其他不使用。</p> <p>FDC Compass: 对于所有聚合商交易为可选。</p> <p>FDC Nashville Global: 对于所有聚合商交易为必填。</p>	<p>美国运通 Direct: String (40)</p> <p>CyberSource through VisaNet: String (40)</p> <p>FDC Compass: String (40)</p> <p>FDC Nashville Global: String (19)</p>

表 6 API 请求字段 (续)

字段名称	说明	使用方式: 必填 (R) 或可选 (O)	数据类型和长度
submerchant_id	<p>您为子商户分配的 ID。</p> <p>CyberSource through VisaNet 对于美国运通, 此字段的值对应于 TC 33 请款文件⁵中的下列数据:</p> <ul style="list-style-type: none"> 记录: CP01 TCRB 位置: 65-84 字段: 美国运通卖家 ID <p>对于万事达, 此字段的值对应于 TC 33 请款文件⁵中的下列数据:</p> <ul style="list-style-type: none"> 记录: CP01 TCR6 位置: 117-131 字段: 万事达子商户 ID <p>FDC Compass 此值必须由大写字母字符组成。</p>	<p>授权</p> <p>美国运通 Direct: 对于所有聚合商交易为必填。</p> <p>CyberSource through VisaNet:</p> <ul style="list-style-type: none"> 对于所有美国运通聚合商交易为可选; 对于所有万事达聚合商授权为必填; 其他不使用。 <p>FDC Compass: 对于所有聚合商交易为必填。</p> <p>FDC Nashville Global: 对于所有聚合商交易为必填。</p>	<p>美国运通 Direct: String (20)</p> <p>美国运通 CyberSource through VisaNet: String (20)</p> <p>万事达 CyberSource through VisaNet: String (15)</p> <p>FDC Compass: String (20)</p> <p>FDC Nashville Global: String (14)</p>
submerchant_name	<p>子商户的公司名称。</p> <p>FDC Compass 此值必须由大写字母字符组成。</p>	<p>授权</p> <p>美国运通 Direct: 对于所有聚合商交易为必填。</p> <p>CyberSource through VisaNet: 不使用。</p> <p>FDC Compass: 对于所有聚合商交易为必填。</p> <p>FDC Nashville Global: 对于所有聚合商交易为必填。</p>	<p>美国运通 Direct: String (37)</p> <p>美国运通 FDC Compass: String (19)</p> <p>万事达 FDC Compass: String (37)</p> <p>FDC Nashville Global: String (12)</p>
submerchant_phone	<p>子商户的电话号码。</p> <p>CyberSource through VisaNet 对于美国运通, 此字段的值对应于 TC 33 请款文件⁵中的下列数据:</p> <ul style="list-style-type: none"> 记录: CP01 TCRB 位置: 5-24 字段: 美国运通卖家电话号码 <p>FDC Compass 此值必须由大写字母字符组成。建议采用以下其中一种格式: NNN-NNN-NNNN NNN-AAAAAAA</p>	<p>授权</p> <p>美国运通 Direct: 对于所有聚合商交易为必填。</p> <p>CyberSource through VisaNet: 对于所有通过美国运通进行的集成商交易为可选, 其他不使用。</p> <p>FDC Compass: 对于所有聚合商交易为必填。</p> <p>FDC Nashville Global: 对于所有聚合商交易为必填。</p>	<p>美国运通 Direct: String (20)</p> <p>CyberSource through VisaNet: String (20)</p> <p>FDC Compass: String (13)</p> <p>FDC Nashville Global: String (10)</p>

表 6 API 请求字段 (续)

字段名称	说明	使用方式: 必填 (R) 或可选 (O)	数据类型和长度
submerchant_postal_code	子商户地址中邮政编码的一部分。 FDC Compass 此值必须由大写字母字符组成。	授权 美国运通 Direct: 对于所有聚合商交易为必填。 CyberSource through VisaNet: 不使用。 FDC Compass: 对于所有聚合商交易为可选。 FDC Nashville Global: 对于所有聚合商交易为必填。	美国运通 Direct: String (9) FDC Compass: String (15) FDC Nashville Global: String (9)
submerchant_state	子商户所在州或省。使用 美国与加拿大的州省及领地代码 。 FDC Compass 此值必须由大写字母字符组成。	授权 美国运通 Direct: 对于所有聚合商交易为必填。 CyberSource through VisaNet: 不使用。 FDC Compass: 对于所有聚合商交易为可选。 FDC Nashville Global: 对于所有聚合商交易为必填。	String (3)
submerchant_street	子商户街道地址的第一行。 FDC Compass 此值必须由大写字母字符组成。	授权 美国运通 Direct: 对于所有聚合商交易为必填。 CyberSource through VisaNet: 不使用。 FDC Compass: 对于所有聚合商交易为可选。 FDC Nashville Global: 对于所有聚合商交易为必填。	美国运通 Direct: String (30) FDC Compass: String (38) FDC Nashville Global: String (25)
tax_amount	应用于订单的总税费。该值不能为负。 重要说明 为防止数据被篡改, CyberSource 建议您在生成签名时将该字段添加到 signed_field_names 字段中。	此为可选字段。	金额 String (15)

表 6 API 请求字段（续）

字段名称	说明	使用方式：必填 (R) 或可选 (O)	数据类型和长度
transaction_type	交易类型： <ul style="list-style-type: none"> ■ 授权 ■ 授权、create_payment_token ■ 授权、update_payment_token ■ 消费 ■ 消费、create_payment_token ■ 消费、update_payment_token ■ create_payment_token ■ update_payment_token 	Secure Acceptance 应用要求提供。	枚举 String String (60)
transaction_uuid	商户生成的唯一标识符。每笔交易都应在 access_key 字段中添加该字段。对于每笔交易，该标识符必须是唯一的。该字段用于检查重复的交易尝试。	Secure Acceptance 应用要求提供。	ASCII 字母数字标点符号 String (50)
unsigned_field_names	未经过签名的请求字段，使用逗号分隔。	Secure Acceptance 应用要求提供。	字母数字标点符号 变量

API 响应字段

通过以下通知方法发送响应字段：

- 商户 POST URL（请参阅“接收商户通知”，位于第 24 页）
- 商户 POST 电子邮件（请参阅“接收商户通知”，位于第 24 页）
- 发布到“交易”或“自定义取消响应”页面中指定的 URL（请参阅“交易响应页面”，位于第 27 页）

在 Secure Acceptance 的 Profile 中的“通知”和“客户响应”页面启用通知方法。

为确保响应字段的可靠性，应在回应中添加签名。此签名使用生成请求签名所用的 **secret_key** 值生成。

要确保响应字段未被篡改，应使用 **signed_field_names** 响应字段中列出的字段创建签名。该签名的值必须与签名回应字段中包含的值相同。请参阅示例脚本中包含的收据页面（请参阅“示例脚本语言”，位于第 28 页）。



由于 CyberSource 可随时添加响应字段和原因代码，您需要执行以下操作：

- 根据字段名称而非其在响应中的顺序分析响应数据。有关分析响应字段的详细信息，请参阅关于您所用脚本语言的文档。
- 您生成签名的值必须与签名回应字段中包含的值相同。
- 如果您的错误处理程序收到无法识别的原因代码，会使用 **decision** 字段确定交易结果。



如果进行了配置，这些 API 响应字段会被发送回您的商户 POST URL 或电子邮箱。请参阅“[接收商户通知](#)”，位于第 24 页。如果您的错误处理程序收到无法识别的原因代码，会使用 **decision** 字段获取交易结果。

表 7 API 响应字段

字段名称	说明	数据类型和长度
auth_amount	授权金额。	String (15)
auth_avs_code	AVS 结果代码。请参阅“ AVS 代码 ”，位于第 108 页。	String (1)
auth_avs_code_raw	支付处理机构直接发送的 AVS 结果代码。只有支付处理机构返回值时才返回。	String (10)
auth_card_payroll	表示卡是否是工资卡。 可能的值： <ul style="list-style-type: none"> ■ Y: 是 ■ N: 否 ■ X: 不适用/未知 备注 此字段适用于 Chase Paymentech Solutions 上的 Visa、Discover、Diners Club 和 JCB。	String (1)
auth_card_pinless_debit	表示卡是否是无 PIN 借记卡。 可能的值： <ul style="list-style-type: none"> ■ Y: 是 ■ N: 否 ■ X: 不适用/未知 备注 此字段适用于 Chase Paymentech Solutions 上的 Visa 和万事达卡。	String (1)

表 7 API 响应字段 (续)

字段名称	说明	数据类型和长度
auth_card_prepaid	<p>表示卡是否是预付卡。该信息使您能在建立新的循环或分期账单关系时，确定何时使用礼品卡或预付卡。</p> <p>可能的值：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Y: 是 ■ N: 否 ■ X: 不适用/未知 <p>备注 此字段适用于 Chase Paymentech Solutions 上的 Visa、万事达卡、Discover、Diners Club 和 JCB。</p>	String (1)
auth_card_regulated	<p>表示卡是否受《杜尔宾修正案》(Durbin Amendment) 的监管。如果卡受监管，则发卡机构受价格上限和交换规定约束。</p> <p>可能的值：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Y: 是 (资产价值超过 100 亿美元) ■ N: 否 (资产价值低于 100 亿美元) ■ X: 不适用/未知 <p>备注 此字段适用于 Chase Paymentech Solutions 上的 Visa、万事达卡、Discover、Diners Club 和 JCB。</p>	String (1)
auth_card_signature_debit	<p>表示卡是否是签名借记卡。该信息使您能够更改订单的处理方式。</p> <p>可能的值：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Y: 是 ■ N: 否 ■ X: 不适用/未知 <p>备注 此字段适用于 Chase Paymentech Solutions 上的 Visa、万事达卡和 Maestro (International)。</p>	String (1)
auth_code	授权代码。只有支付处理机构返回值时才返回。	String (7)
auth_cv_result	CVN 结果代码。请参阅“CVN 代码”，位于第 110 页。	String (1)

表 7 API 响应字段 (续)

字段名称	说明	数据类型和长度
auth_cv_result_raw	支付处理机构直接发送的 CVN 结果代码。只有支付处理机构返回值时才返回。	String (10)
auth_response	对于大部分处理机构，这是银行直接发送的错误消息。只有支付处理机构返回值时才返回。	String (10)
auth_time	授权时间 (UTC)。	String (20)
auth_trans_ref_no	核对 CyberSource 报告与处理机构报告所用的参考号。	String (60)
decision	请求结果。可能的值： <ul style="list-style-type: none"> ■ 接受 ■ 拒绝 ■ 审核 ■ 错误 ■ 取消 	String (7)
echeck_debit_ref_no	交易的参考号。	String (60)
echeck_debit_submit_time	申请借记的时间 (UTC)。	日期和时间 (20)
invalid_fields	表示哪些请求字段无效。	变量
message	来自支付接口的响应消息。	String (255)
payer_authentication_cavv	持卡人验证检验值 (CAVV)。发卡行生成的交易标识符。3DS 验证检验服务使用该字段。	String (50)
payer_authentication_eci	电子商务交易指示符 (ECI)。3DS 验证检验和注册服务使用该字段。Visa、美国运通和 JCB 可能的值： <ul style="list-style-type: none"> ■ 05：验证成功。 ■ 06：尝试验证。 ■ 07：验证失败。 万事达卡可能的值： <ul style="list-style-type: none"> ■ 01：商户负责。 ■ 02：发卡行负责。 	String (3)

表 7 API 响应字段 (续)

字段名称	说明	数据类型和长度
payer_authentication_enroll_e_commerce_indicator	<p>未注册卡的商务交易指示符。此字段包含以下其中一个值：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ internet: 卡未注册, 或 3DS 验证不支持卡类型。无责任转移。 ■ js_attempted: JCB 卡未注册, 但有尝试验证的记录。责任转移。 ■ js_failure: J/Secure 目录服务不可用。无责任转移。 ■ spa: 万事达卡未注册 SecureCode 计划。无责任转移。 ■ vbv_attempted: Visa 卡未注册, 但有尝试验证的记录。责任转移。 ■ vbv_failure: 对于支付处理机构 Barclays、Streamline、AIBMS 或 FDC Germany, 如果 Visa 的目录服务不可用, 您将收到此结果。无责任转移。 	String (255)
payer_authentication_enroll_veres_enrolled	<p>注册检查的结果。此字段可包含以下其中一个值：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Y: 卡已注册或可进行注册; 您必须进行验证。责任转移。 ■ N: 卡未注册, 继续进行授权。责任转移。 ■ U: 出于任何原因无法进行验证。无责任转移。 <p>备注 此字段仅适用于亚洲、中东和非洲支付接口。如果您配置的是此支付处理机构, 则必须在授权请求中发送此字段的值。</p> <p>如果使用基于规则的 3DS 验证, 将返回以下值。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ B: 表示绕过了验证。 <p>关于基于规则的 3DS 验证信息, 请参阅 使用 SCMP API 的 3DS 验证 (PDF HTML) 或 使用 Simple Order API 的 3DS 验证 (PDF HTML)。</p>	String (255)

表 7 API 响应字段 (续)

字段名称	说明	数据类型和长度
payer_authentication_enroll_verification_status	<p>注册检查的结果。此字段可包含以下其中一个值：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Y: 卡已注册或可进行注册；您必须进行验证。责任转移。 ■ N: 卡未注册，继续进行授权。责任转移。 ■ U: 出于任何原因无法进行验证。无责任转移。 <p>备注 此字段仅适用于亚洲、中东和非洲支付接口。如果您配置的是此支付处理机构，则必须在授权请求中发送此字段的值。</p> <p>如果使用基于规则的 3DS 验证，将返回以下值。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ B: 表示绕过了验证。 <p>关于“基于规则的 3DS 验证”信息，请参阅使用 SCMP API 的 3DS 验证 (PDF HTML) 或 使用 Simple Order API 的 3DS 验证 (PDF HTML)。</p>	String (255)
payer_authentication_pares_status	<p>验证检查的原始结果。此字段可包含以下其中一个值：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ A: 生成了验证尝试的证据。 ■ N: 客户未通过验证或者取消了验证。交易被拒绝。 ■ U: 验证出于任何原因未完成。 ■ Y: 客户成功通过验证。 	String (255)
payer_authentication_proof_xml	<p>包含注册检查证据的 XML 元素。</p> <p>对于在美国或加拿大境外发行的卡，您的银行可能会要求此数据，作为您由于拒付而重新提交的任何 3DS 验证交易的注册检查的证据。</p> <p>对于在美国或加拿大发行的卡，Visa 可能需要此数据来了解特定商户类别代码。</p> <p>此字段为 HTML 编码。</p>	String (1024)
payer_authentication_reason_code	<p>与 3DS 验证请求的结果对应的数值。</p> <p>请参阅“原因代码”，位于第 105 页。</p>	String (5)
payer_authentication_uad	<p>万事达 SecureCode UCAF 验证数据。仅对万事达 SecureCode 交易返回。</p>	String (32)

表 7 API 响应字段 (续)

字段名称	说明	数据类型和长度
payer_authentication_uci	<p>万事达 SecureCode UCAF 采集指示符。该字段指示是否在您的网站采集验证数据。可能的值：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 0: 未采集验证数据且客户验证未完成。 ■ 1: 未采集验证数据，因为客户验证未完成。 ■ 2: 已采集验证数据，客户已完成验证。 	String (1)
payer_authentication_validate_e_commerce_indicator	<p>区分互联网交易与其他类型交易的指示符。如果不返回此字段，验证则失败。对于 Visa，如果支付处理机构为 Streamline、Barclays、AIBMS 或 FDC Germany，当未提供 payer_authentication_eci 时，您会收到值 vbv_failure 而非 internet。</p> <p>如果同时请求授权服务，此字段的值将自动传递给该服务。此字段包含以下其中一个值：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ aesk: 成功通过美国运通 SafeKey 验证。 ■ aesk_attempted: 卡未注册美国运通 SafeKey，但有尝试验证的记录。 ■ internet: 未成功通过验证。 ■ js: 成功通过 J/Secure 验证。 ■ js_attempted: JCB 卡未注册 J/Secure，但有尝试验证的记录。 ■ spa: 成功通过万事达 SecureCode 验证。 ■ spa_failure: 未通过万事达 SecureCode 验证。 ■ vbv: 成功通过 Verified by Visa 验证。 ■ vbv_attempted: 卡未注册 Verified by Visa，但有尝试验证的记录。 ■ vbv_failure: Verified by Visa 验证不可用。 	String (255)

表 7 API 响应字段 (续)

字段名称	说明	数据类型和长度
payer_authentication_validate_result	<p>发卡行提供的原始验证数据，指示验证是否成功以及是否发生了责任转移。此字段包含以下其中一个值：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ -1: PAREs 无效。 ■ 0: 验证成功。 ■ 1: 持卡人未参与，但有尝试验证的记录。 ■ 6: 发卡行无法执行验证。 ■ 9: 持卡人未完成验证。 	String (255)
payer_authentication_xid	CyberSource 3DS 验证生成的交易标识符。用于匹配传出 PA 请求与传入 PA 回应。	String (28)
payment_token	<p>支付详细信息的标识符。支付令牌会检索来自 CyberSource 数据库的卡数据、账单信息和送货信息。</p> <p>该支付令牌取代之前的支付令牌，在下列情况下返回：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 商户配置了 16 位支付令牌，其显示主账号 (PAN) 的后四位数字并通过 Luhn mod-10 校验。请参阅“支付令牌”，位于第 14 页。 ■ 客户更新了支付令牌的卡号。该支付令牌取代之前的支付令牌，应当用于后续交易。 <p>您当前必须使用 CyberSource 支付标记化服务。在该字段中填写客户订阅 ID。</p>	String (26)
paypal_address_status	<p>PayPal 文件中街道地址的状态。可能的值：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 无 ■ 已确认 ■ 未确认 	String (12)
paypal_authorization_correlation_id	用于调查任何问题的 PayPal 标识符。	String (20)
paypal_authorization_transaction_id	交易的唯一标识符。	String (17)
paypal_customer_email	<p>结账期间输入的客户电子邮箱地址。PayPal 使用该值预填充 PayPal 登录页面中的 PayPal 会员注册部分。</p>	String (127)
paypal_do_capture_correlation_id	用于调查任何问题的 PayPal 标识符。	String (20)
paypal_do_capture_transaction_id	交易的唯一标识符。	String (17)

表 7 API 响应字段 (续)

字段名称	说明	数据类型和长度
paypal_ec_get_details_correlation_id	用于调查任何问题的 PayPal 标识符。	String (20)
paypal_ec_get_details_request_id	PayPal 获取详细信息服务请求返回的请求 ID 的值。	String (26)
paypal_ec_get_details_transaction_id	交易的唯一标识符。	String (17)
paypal_ec_order_setup_correlation_id	用于调查任何问题的 PayPal 标识符。	String (20)
paypal_ec_order_setup_transaction_id	交易的唯一标识符。	String (17)
paypal_ec_set_request_id	PayPal 设置服务请求返回的请求 ID 的值。	String (26)
paypal_fee_amount	向交易收取的 PayPal 费用。无论是哪种货币，该值不超过相当于 10,000 美元的币值，并且不包含货币符号。小数分隔符为句点 (.)，千位分隔符是逗号 (,) (可选)。	String (9)
paypal_order_request_id	PayPal 订单设置服务请求返回的请求 ID 的值。	String (26)
paypal_payer_id	客户的 PayPal 账户标识号。	字母数字 String (13)
paypal_payer_status	客户状态。可能的值： <ul style="list-style-type: none"> ■ verified ■ unverified 	String (10)

表 7 API 响应字段 (续)

字段名称	说明	数据类型和长度
paypal_pending_reason	<p>表示支付被挂起的原因。可能的值：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ address: 您的客户未添加确认的送货地址，并且您的支付接收偏好被设置为手动接受或拒绝此类支付。可以访问 PayPal Profile 的“偏好”部分更改偏好。 ■ authorization: 支付已被授权，但尚未结算。您需要对授权金额进行请款。 ■ echeck: 使用尚未兑现的电子发票支付。 ■ intl: 您有一个美国境外账户，且没有提款机制。您必须在 PayPal 账户概览中手动接受或拒绝该支付。 ■ multi-currency: 您没有所发送货币的余额，并且您的支付接收偏好未设置为自动转换和接受该支付。您必须在 PayPal 账户概览中手动接受或拒绝该支付。 ■ none: 无挂起原因。 ■ order: 支付属于已被授权但尚未结算的订单。 ■ paymentreview: 支付正在由 PayPal 执行欺诈审核。 ■ unilateral: 向一个未注册或确认的电子邮箱地址进行支付。 ■ verify: 您的账户尚未进行验证。您必须先验证账户，然后才能接受该支付。 	String (14)

表 7 API 响应字段 (续)

字段名称	说明	数据类型和长度
paypal_pending_status	<p>交易状态。可能的值：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Canceled-Reversal: PayPal 取消了撤销，当您在争议中获胜时执行该操作，撤销相关的资金会返还给您。 ■ Completed: PayPal 完成了支付并将资金存入您的账户。 ■ Denied: 您拒绝了支付，只有支付因 reason_code 字段中注明的原因而被挂起时才执行该操作。 ■ Expired: 授权已过期。 ■ Failed: 支付失败。只有通过您客户的银行账户进行支付时才会发生这种情况。 ■ In-Progress: 交易尚未完成。 ■ None: 无状态。 ■ Partially-Refunded: 退回了部分付款。 ■ Pending: 因 paypal_pending_reason 字段中注明的原因，支付被挂起。 ■ Processed: PayPal 已接受支付。 ■ ReasonCode ■ Refunded: 您退回了付款。 ■ Reversed: PayPal 因 reason_code 字段中指定的原因而撤销了支付。资金从您的账户转入客户的账户。 ■ Voided: 授权已失效。 	String (20)
paypal_protection_eligibility	<p>为卖家提供的交易保护。可能的值：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Eligible: 您受到 PayPal 卖家保护政策关于未授权付款和未收到商品的保护。 ■ PartiallyEligible: 您受到 PayPal 卖家保护政策关于未收到商品的保护。 ■ Ineligible: 您不受 PayPal 卖家保护政策保护。 	String (17)

表 7 API 响应字段 (续)

字段名称	说明	数据类型和长度
paypal_protection_eligibility_type	<p>为卖家提供的交易保护。可能的值：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Eligible: 您受到 PayPal 卖家保护政策关于未授权付款和未收到商品的保护。 ■ ItemNotReceivedEligible: 您受到 PayPal 卖家保护政策关于未收到商品的保护。 ■ UnauthorizedPaymentEligible: 您受到 PayPal 卖家保护政策关于未授权支付的保护。 ■ Ineligible: 您不受 PayPal 卖家保护政策保护。 <p>备注 要启用 <code>paypal_protection_eligibility_type</code> 字段，请联系 CyberSource 客户支持部门为您的账户配置该功能。</p>	String (32)
paypal_request_id	客户生成的请求标识符。	String (26)
paypal_token	带时间戳的 PayPal 令牌，用于确定 PayPal Express Checkout 是否正在处理交易。您需要保存该值，在以后的请求消息中发送。	String (20)
paypal_transaction_type	<p>表示 PayPal 交易类型。</p> <p>可能的值: <code>expresscheckout</code></p>	String (16)
reason_code	与信用卡授权请求的结果对应的数值。请参阅“原因代码”，位于第 105 页。	String (5)
req_access_key	使用应用程序对商户进行验证。	String (32)

表 7 API 响应字段 (续)

字段名称	说明	数据类型和长度
req_aggregator_id	<p>您作为支付聚合商的识别值。应为支付处理机构获取此值。</p> <p>CyberSource through VisaNet 此字段的值对应于 TC 33 请款文件⁵中的下列数据：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 记录：CP01 TCR6 ■ 位置：95-105 ■ 字段：万事达 Payment Facilitator ID <p>FDC Compass 此值必须由大写字母字符组成。</p> <p>字段长度 美国运通 Direct: 20 CyberSource through VisaNet: 11 FDC Compass: 20 FDC Nashville Global: 15</p> <p>必填/可选 美国运通 Direct: 对于所有聚合商交易为必填。 CyberSource through VisaNet: 对于万事达聚合商授权为必填；其他不使用。 FDC Compass: 对于所有聚合商交易为必填。 FDC Nashville Global: 对于所有聚合商交易为必填。</p>	String (见说明)
req_amount	订单的总金额。必须大于等于零。	String (15)
req_auth_indicator	<p>指明授权目的的标记。可能的值：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 0: 预授权 ■ 1: 最终授权 <p>万事达要求欧洲商户注明授权是最终授权还是预授权。</p> <p>要将该字段设置为默认值，请联系 CyberSource 客户支持部门。</p>	String (1)
req_bill_payment	<p>指示该付款是用于支付账单还是现有契约贷款的标记。可能的值：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Y: 账单付款或贷款还款。 ■ N (默认): 非账单付款或贷款还款。 	String (1)
req_bill_to_address_city	账单地址所在的城市。	String (50)

表 7 API 响应字段 (续)

字段名称	说明	数据类型和长度
req_bill_to_address_country	账单地址的国家/地区代码。使用两字符 ISO 国家代码 。	String (2)
req_bill_to_address_line1	账单地址中街道地址的第一行。	String (60)
req_bill_to_address_line2	账单地址中街道地址的第二行。	String (60)
req_bill_to_address_postal_code	账单地址的邮政编码。 备注 如果 bill_to_address_country 是 US 或 CA, 则该字段为必填字段。 当账单国家/地区为美国时, 9 位邮政编码必须采用以下格式: [5 位数字][短划线][4 位数字] 示例 12345-6789 当账单国家/地区为加拿大时, 6 位邮政编码必须采用以下格式: [字母][数字][字母][空格] [数字][字母][数字] 示例 A1B 2C3 对于世界其余国家/地区, 最大长度为 10 个字符。	String (10)
req_bill_to_address_state	两字符 ISO 州/省代码。请参阅 美国与加拿大的州省及领地代码 。 备注 对于美国和加拿大, 该字段为必填字段。	String (对于美国和加拿大为 2, 其他为 60)
req_bill_to_company_name	客户的公司名称。	String (40)
req_bill_to_email	客户电子邮箱地址。	String (255)
req_bill_to_forename	客户的名字。	String (60)
req_bill_to_phone	客户电话号码。	String (15)
req_bill_to_surname	客户的姓氏。	String (60)
req_card_expiry_date	卡到期日期。	String (7)
req_card_number	卡号。请参阅“ 接收商户通知 ”, 位于第 24 页。	String (20)
req_card_type	卡类型。	String (3)
req_company_tax_id	公司的纳税识别号。不屏蔽最后四位数字。	String (9)

表 7 API 响应字段 (续)

字段名称	说明	数据类型和长度
req_complete_route	<p>多个独立航段组成的连续航程，格式为： SFO-JFK:JFK-LHR:LHR-CDG。</p> <p>如要获取完整的机场代码列表，请参阅 IATA 的城市代码目录。</p> <p>在您的请求中，发送完整路线字段或单个航段（journey_leg#_orig 和 journey_leg#_dest）。如果发送所有字段，则 _completeRoute 的值优先于 journey_leg# 字段的值。</p>	String (255)
req_consumer_id	客户账户的标识符。在创建客户订阅时定义该值。	String (100)
req_currency	订单使用的货币。	String (3)
req_customer_cookies_accepted	<p>表示客户的浏览器是否接受 Cookie。此字段可包含以下其中一个值：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ true: 客户的浏览器接受 Cookie。 ■ false: 客户的浏览器不接受 Cookie。 	String (5)
req_customer_gift_wrap	<p>表示客户是否要求对购买的产品进行礼品包装。此字段可包含以下其中一个值：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ true: 客户要求礼品包装。 ■ false: 客户不要求礼品包装。 	String (5)
req_customer_ip_address	您的 Web 服务器使用套接字信息报告的客户 IP 地址。	
req_date_of_birth	客户出生日期，格式如下： YYYYMMDD。	String (8)
req_debt_indicator	<p>指示支付用于现有契约贷款的标记。可能的值：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ true: 贷款还款。 ■ false (默认): 非贷款还款。 	String (5)

表 7 API 响应字段 (续)

字段名称	说明	数据类型和长度
req_departure_time	旅程第一个航段的出发日期和时间。 使用以下格式： yyyy-MM-dd HH:mm z yyyy-MM-dd hh:mm a z yyyy-MM-dd hh:mma z HH = 24 小时制 hh = 12 小时制 a = am 或 pm (不区分大小写) z = 离港航班所在的时区。	String (29)
req_device_fingerprint_id	包含指纹会话 ID 的字段。该字符串可包含大写和小写字母、数字，以及连字符 (-) 和下划线 (_) 等特殊字符。 但是，请勿使用相同的大写和小写字母表示不同的会话 ID。 每个商户 ID 的会话 ID 必须都是唯一的。您可以使用任何已生成的字符串，例如订单编号或 Web 会话 ID。	String (88)
req_driver_license_number	客户的驾照号。不屏蔽最后四位数字。	String (30)
req_driver_license_state	签发客户驾驶执照的州或省。使用两个字符的 美国与加拿大的州省及领地代码 。	String (2)
req_e_commerce_indicator	交易类型的商务交易指示符。 值：分期 备注 只有使用 CyberSource 拉丁美洲处理系统接口进行分期付款时，该字段才是必填字段。	String (13)
req_echeck_account_number	账号。该号码会被屏蔽。	非负 Integer (17)
req_echeck_account_type	账户类型。可能的值： <ul style="list-style-type: none">■ C: 支票■ S: 储蓄 (仅限美元)■ X: 公司支票 (仅限美元)	String (1)
req_echeck_check_number	支票号。	整型 (8)
req_echeck_routing_number	银行路由号码。也称为银行代号。	非负 Integer (9)

表 7 API 响应字段 (续)

字段名称	说明	数据类型和长度
req_echeck_sec_code	交易的授权方式。可能的值： <ul style="list-style-type: none"> ■ CCD ■ PPD ■ TEL ■ WEB 	String (3)
req_ignore_avs	忽略 AVS 验证结果。可能的值： <ul style="list-style-type: none"> ■ true ■ false 	String (5)
req_ignore_cvn	忽略 CVN 验证结果。可能的值： <ul style="list-style-type: none"> ■ true ■ false 	String (5)
req_installment_total_amount	分期支付的贷款总金额。 备注 只有使用 CyberSource 拉丁美洲处理系统或 CyberSource through VisaNet 接口进行分期付款时，该字段才是必填字段。	金额 (12)
req_installment_total_count	授权的一部分，分期付款的分期总数。 可能的值：1 至 99 备注 只有使用 CyberSource 拉丁美洲处理系统接口进行分期付款时，该字段才是必填字段。	数字 String (2)
req_issuer_additional_data	发卡行定义的数据。 请参阅 使用 SCMP API 的信用卡服务 或 使用 Simple Order API 的信用卡服务 中的“自主数据的格式”部分。	字母数字 String (256)
req_item_#_code	产品类型。# 介于 0 至 199 之间。	String (255)
req_item_#_description	商品说明。# 介于 0 至 199 之间。	String (255)
req_item_#_name	商品名称。# 介于 0 至 199 之间。	String (255)
req_item_#_passenger_email	旅客的电子邮箱地址。	String (255)
req_item_#_passenger_forename	旅客的名字。	String (60)
req_item_#_passenger_id	收票旅客的 ID。例如，您可在此字段中填写常飞旅客编号。	String (32)
req_item_#_passenger_phone	旅客的电话号码。如果订单来自美国境外，CyberSource 建议您添加国家/地区代码。	String (15)
req_item_#_passenger_status	您公司的旅客分类，如常飞旅客。在此情况下，您可使用标准、黄金或白金等值。	String (32)

表 7 API 响应字段 (续)

字段名称	说明	数据类型和长度
req_item_#_passenger_surname	旅客的姓氏。	String (60)
req_item_#_passenger_type	与票价关联的旅客分类。可使用以下其中一个值： <ul style="list-style-type: none"> ■ ADT: 成人 ■ CNN: 儿童 ■ INF: 婴儿 ■ YTH: 青少年 ■ STU: 学生 ■ SCR: 老年人 ■ MIL: 军人 	String (32)
req_item_#_quantity	商品数量。# 介于 0 至 199 之间。	String (10)
req_item_#_sku	产品识别码。# 介于 0 至 199 之间。	String (255)
req_item_#_tax_amount	应用于商品的税费。# 介于 0 至 199 之间。该值不能为负。税费和订单金额必须使用同一种货币。	String (15)
req_item_#_unit_price	商品的价格。# 介于 0 至 199 之间。该值不能为负。	String (15)
req_journey_leg#_dest	<p>字段名称中的井字号 (#) 指定的旅程目的地的机场代码。最多可以在请求中添加 30 个航段。此代码通常为三位数长，例如：SFO = 旧金山。请勿使用冒号 (:) 或短划线 (-)。如要获取完整的机场代码列表，请参阅 IATA 的城市代码目录。</p> <p>在您的请求中，发送 complete_route 字段或单个航段 (journey_leg#_orig 和 journey_leg#_dest)。如果发送所有字段，则完整路线的优先级别将高于单个航段。</p>	String (3)
req_journey_leg#_orig	<p>字段名称中的井字号 (#) 指定的旅程始发地的机场代码。最多可以在请求中添加 30 个航段。此代码通常为三位数长，例如：SFO = 旧金山。请勿使用冒号 (:) 或短划线 (-)。如要获取完整的机场代码列表，请参阅 IATA 的城市代码目录。</p> <p>在您的请求中，发送 complete_route 字段或单个航段 (journey_leg#_orig 和 journey_leg#_dest)。如果发送所有字段，则完整路线的优先级别将高于单个航段。</p>	String (3)

表 7 API 响应字段 (续)

字段名称	说明	数据类型和长度
req_journey_type	旅行类型，如单程还是往返。	String (32)
req_jpo_payment_installments	日本分期付款的分期总数。	String (2)
req_jpo_payment_method	日本支付方式。	String (1)
req_line_item_count	商品总数。最大数量为 200。	String (2)
req_locale	表示面向客户的内容所用的语言。	String (5)
req_merchant_defined_data#	<p>可用于存储信息的可选字段。# 介于 1 至 100 之间。</p> <p>商户定义字段 1 至 4 与支付令牌相关，用于后续基于令牌的交易。商户定义字段 5 至 100 在初始支付请求中被传递给 Decision Manager，与支付令牌不关联。</p> <p>重要说明 商户定义字段不能且不得用于捕获个人身份信息。因此，商户不得在商户定义字段中或通过它们以及并非专用于捕获个人身份信息的 Secure Acceptance 字段捕获、获取和/或传输任何个人身份信息。个人身份信息包括但不限于卡号、银行账号、社保号码、驾照号、公民身份证号、护照号和卡验证码 (CVV、CVC2、CVV2、CID、CVN)。如果 CyberSource 发现商户通过商户定义字段捕获和/或传输个人识别信息，无论商户是否有意为之，CyberSource 都会立即暂停其账户，这会导致该商户之后提交的交易请求全部遭到拒绝。</p>	String (100)
req_merchant_descriptor	<p>关于说明、使用方式信息、数据类型和这些字段的长度，请参阅 使用 SCMP API 的信用卡服务 或 使用 Simple Order API 的信用卡服务 中的商户描述符部分。</p>	
req_merchant_descriptor_alternate		
req_merchant_descriptor_city		
req_merchant_descriptor_contact		
req_merchant_descriptor_country		
req_merchant_descriptor_state		
req_merchant_descriptor_postal_code		
req_merchant_descriptor_street		
req_merchant_secure_data1	可用于存储信息的可选字段。	String (100)
req_merchant_secure_data2	<p>CyberSource 在将数据存储到数据库之前会先对数据进行加密。</p>	
req_merchant_secure_data3		

表 7 API 响应字段 (续)

字段名称	说明	数据类型和长度
req_merchant_secure_data4	可用于存储信息的可选字段。 CyberSource 在将数据存储到数据库之前会先对数据进行加密。	String (2000)
req_override_backoffice_post_url	使用您自己的 URL 覆盖后端办公室 Post URL profile 设置。	URL (255)
req_override_custom_cancel_page	使用您自己的 URL 覆盖自定义取消页面 Profile 设置。	URL (255)
req_override_custom_receipt_page	使用您自己的 URL 覆盖自定义收据 Profile 设置。	URL (255)
req_payment_method	支付方式。可能的值： <ul style="list-style-type: none"> ■ card ■ echeck ■ PayPal 	String (30)
req_payment_token	支付详细信息的标识符。支付令牌会检索来自 CyberSource 数据库的卡数据、账单信息和送货信息。如果在请求中添加了该字段，则卡数据及账单和送货信息为可选。 您当前必须使用 CyberSource 支付标记化服务。在该字段中填写客户订阅 ID。	String (26)
req_payment_token_comments	关于客户订阅的注释（可选）。	String (255)
req_payment_token_title	客户订阅的名称。	String (60)
req_profile_id	用于识别各个交易所用的 Profile 。	String (36)
req_recipient_account_id	接收者账户的标识符。使用接收者账号的前六位和后四位数字。	数字 String (10)
req_recipient_date_of_birth	接收者的出生日期。 格式：YYYYMMDD。	日期 (b) String (8)
req_recipient_postal_code	接收者地址中邮政编码的一部分。 例如，如果邮政编码是 NN5 7SG，则该字段的值是邮政编码的第一部分：NN5。	字母数字 String (6)
req_recipient_surname	接收者的姓氏。	字母 String (6)
req_recurring_amount	每笔分期或定期订阅付款的支付金额。	String (15)

表 7 API 响应字段 (续)

字段名称	说明	数据类型和长度
req_recurring_automatic_renew	表示是否自动更新分期付款的支付计划。可能的值： <ul style="list-style-type: none"> ■ true (默认值)：自动更新。 ■ false：不自动更新。 	枚举 String String (5)
req_recurring_frequency	分期或定期订阅支付频率。	String (20)
req_recurring_number_of_installments	为分期付款设置的付款分期总数。	String (3)
req_recurring_start_date	分期或定期订阅付款的首次支付日期。	String (8)
req_reference_number	商户为每笔交易生成的唯一订单参考或跟踪编号。	String (50)
req_returns_accepted	表示是否接受退货。可能的值： <ul style="list-style-type: none"> ■ true ■ false 	String (5)
req_sales_organization_id	为独立销售组织分配的公司 ID。从万事达获取该值。 CyberSource through VisaNet 此字段的值对应于 TC 33 请款文件 ⁵ 中的下列数据： <ul style="list-style-type: none"> ■ 记录：CP01 TCR6 ■ 位置：106-116 ■ 字段：万事达独立销售组织 ID 	非负 Integer (11)
req_ship_to_address_city	送货地址所在的城市。	String (50)
req_ship_to_address_country	使用两字符 ISO 国家代码 。	String (2)
req_ship_to_address_line1	送货地址的第一行。	String (60)
req_ship_to_address_line2	送货地址的第二行。	String (60)
req_ship_to_address_postal_code	送货地址的邮政编码。	String (10)
req_ship_to_address_state	两字符 ISO 州/省代码 。	String (2)
req_ship_to_company_name	产品接收公司的名称。	String (40)
req_ship_to_forename	产品接收人的名字。	String (60)
req_ship_to_phone	送货地址的电话号码。	String (15)
req_ship_to_surname	产品接收人的中间名。	String (60)

表 7 API 响应字段 (续)

字段名称	说明	数据类型和长度
req_shipping_method	产品的送货方式。可能的值： <ul style="list-style-type: none"> ■ sameday: 快递或当天送达服务 ■ oneday: 次日或隔天送达服务 ■ twoday: 两天送达服务 ■ threeday: 三天送达服务 ■ lowcost: 最低成本服务 ■ pickup: 商店自提 ■ other: 其他送货方式 ■ none: 无送货方式 	String (10)
req_skip_bin_lookup	表示是否跳过了 BIN 查询服务。请参阅“启用电子支票”，位于第 20 页。	枚举 String String (5)
req_skip_decision_manager	表示是否跳过 Decision Manager。请参阅第 4 章，“使用 Decision Manager”，位于第 32 页。此字段可包含以下其中一个值： <ul style="list-style-type: none"> ■ true ■ false 	String (5)
req_submerchant_city	子商户所在城市。 FDC Compass 此值必须由大写字母字符组成。	美国运通 Direct: String (15) FDC Compass: String (21) FDC Nashville Global: String (11)
req_submerchant_country	子商户所在国家/地区。使用两字符 ISO 标准国家/地区代码 。 FDC Compass 此值必须由大写字母字符组成。	String (3)

表 7 API 响应字段 (续)

字段名称	说明	数据类型和长度
req_submerchant_email	<p>子商户的电子邮箱地址。</p> <p>CyberSource through VisaNet 对于美国运通，此字段的值对应于 TC 33 请款文件⁵中的下列数据：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 记录：CP01 TCRB ■ 位置：25-64 ■ 字段：美国运通卖家电子邮箱地址 	<p>美国运通 Direct: String (40)</p> <p>CyberSource through VisaNet: String (40)</p> <p>FDC Compass: String (40)</p> <p>FDC Nashville Global: String (19)</p>
req_submerchant_id	<p>您为子商户分配的 ID。</p> <p>CyberSource through VisaNet 对于美国运通，此字段的值对应于 TC 33 请款文件⁵中的下列数据：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 记录：CP01 TCRB ■ 位置：65-84 ■ 字段：美国运通卖家 ID <p>对于万事达，此字段的值对应于 TC 33 请款文件⁵中的下列数据：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 记录：CP01 TCR6 ■ 位置：117-131 ■ 字段：万事达子商户 ID <p>FDC Compass 此值必须由大写字母字符组成。</p>	<p>美国运通 Direct: String (20)</p> <p>美国运通 CyberSource through VisaNet: String (20)</p> <p>万事达 CyberSource through VisaNet: String (15)</p> <p>FDC Compass: String (20)</p> <p>FDC Nashville Global: String (14)</p>
req_submerchant_name	<p>子商户的公司名称。</p> <p>FDC Compass 此值必须由大写字母字符组成。</p>	<p>美国运通 Direct: String (37)</p> <p>美国运通 FDC Compass: String (19)</p> <p>万事达 FDC Compass: String (37)</p> <p>FDC Nashville Global: String (12)</p>

表 7 API 响应字段 (续)

字段名称	说明	数据类型和长度
req_submerchant_phone	<p>子商户的电话号码。</p> <p>CyberSource through VisaNet</p> <p>对于美国运通，此字段的值对应于 TC 33 请款文件⁵中的下列数据：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 记录：CP01 TCRB ■ 位置：5-24 ■ 字段：美国运通卖家电话号码 <p>FDC Compass</p> <p>此值必须由大写字母字符组成。建议采用以下其中一种格式： NNN-NNN-NNNN NNN-AAAAAAA</p>	<p>美国运通</p> <p>Direct: String (20)</p> <p>CyberSource through VisaNet: String (20)</p> <p>FDC Compass: String (13)</p> <p>FDC Nashville Global: String (10)</p>
req_submerchant_postal_code	<p>子商户地址中邮政编码的一部分。</p> <p>FDC Compass</p> <p>此值必须由大写字母字符组成。</p>	<p>美国运通</p> <p>Direct: String (9)</p> <p>FDC Compass: String (15)</p> <p>FDC Nashville Global: String (9)</p>
req_submerchant_state	<p>子商户所在州或省。使用 美国与加拿大的州省及领地代码。</p> <p>FDC Compass</p> <p>此值必须由大写字母字符组成。</p>	String (3)
req_submerchant_street	<p>子商户街道地址的第一行。</p> <p>FDC Compass</p> <p>此值必须由大写字母字符组成。</p>	<p>美国运通</p> <p>Direct: String (30)</p> <p>FDC Compass: String (38)</p> <p>FDC Nashville Global: String (25)</p>
req_tax_amount	产品征收的总税费。	String (15)
req_transaction_type	所请求交易的类型：	String (60)
req_transaction_uuid	<p>商户生成的唯一标识符。</p> <p>对于每笔交易，该标识符必须是唯一的。该字段用于检查重复的交易尝试。</p>	String (50)
required_fields	表示要求提供但尚未提供的请求参数。	变量
service_fee_amount	订单的服务费金额。	String (15)

表 7 API 响应字段 (续)

字段名称	说明	数据类型和长度
service_fee_return_url	发布 conditions_accepted 字段值的 URL。请参阅“启用服务费”，位于第 22 页。	
signature	服务器返回的 Base64 签名。	String (44)
signed_date_time	服务器生成签名的日期和时间。 格式: YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ 例如, 2016-08-11T22:47:57Z 即 2016 年 8 月 11 日 22:47:57 (晚上 10:47:57)。T 用于分隔日期和时间。Z 表示 UTC。	String (20)
signed_field_names	服务器签名的回应数据列表, 使用逗号分隔。该列表中的所有字段用于生成签名, 可与回应签名对比, 来验证回应。	变量
transaction_id	来自支付接口的交易标识符。	String (26)
utf8	表示 unicode 字符是否进行了编码。 可能的值: ✓	String (3)

原因代码

reasonCode 字段包含关于交易决策回应的附加数据。根据交易请求决策向客户显示 CyberSource 的默认收据页面或您的收据页面。您和您的客户还会收到电子邮件收据。请参阅“接收商户通知”，位于第 24 页。

表 8 原因代码

原因代码	说明
100	交易成功。
102	请求中的一个或多个字段包含无效数据。 可行的解决方法：查看响应字段 invalidField_0 ，确定无效的字段。使用正确的信息重新发送请求。
104	此授权请求的 access_key 和 transaction_uuid 字段与您在过去 15 分钟内发送的另一个授权请求的 access_key 和 transaction_uuid 字段匹配。 可行的解决方法：重新发送包含唯一 access_key 字段和 transaction_uuid 字段的请求。
110	仅批准部分金额。
150	一般系统故障。 可行的解决方法：稍候几分钟，然后重新发送请求。
151	收到了请求，但出现服务器超时。此错误不包括客户端与服务器之间的超时。 可行的解决方法：稍候几分钟，然后重新发送请求。
152	收到了请求，但出现服务超时。 可行的解决方法：稍候几分钟，然后重新发送请求。
200	发卡行已批准授权请求，但由于其没有通过地址验证系统 (AVS) 检查，CyberSource 拒绝了该请求。 可行的解决方法：您可以捕获授权，但需要对订单进行欺诈审核。
201	发卡行对于请求有疑问。不会向您发送授权代码，但您可以通过打电话给支付处理机构，以口头方式获得授权代码。 可行的解决方法：打电话给支付处理机构，获取口头授权。有关联系电话，请参阅您的收单行信息。
202	卡已过期。如果您提供的到期日期与发卡行存档的日期不匹配，可能收到此值。 可行的解决方法：请求其他卡或其他支付方式。
203	对卡的一般拒绝。发卡行未提供其他信息。 可行的解决方法：请求其他卡或其他支付方式。
204	账户资金不足。 可行的解决方法：请求其他卡或其他支付方式。
205	卡被盗或丢失。 可行的解决方法：人工审核此交易，确保您提交的信息正确。

表 8 原因代码 (续)

原因代码	说明
207	发卡行不可用。 可行的解决方法: 稍候几分钟, 然后重新发送请求。
208	卡未激活或卡未授予无卡交易权限。 可行的解决方法: 请求其他卡或其他支付方式。
210	卡已达信用限额。 可行的解决方法: 请求其他卡或其他支付方式。
211	CVN 无效。 可行的解决方法: 请求其他卡或其他支付方式。
221	客户与支付处理机构的不良客户档案上的条目相匹配。 可行的解决方法: 审核订单并联系支付受理机构。
222	账户被冻结。
230	发卡行已批准授权请求, 但由于其没有通过 CVN 检查, CyberSource 拒绝了该请求。 可行的解决方法: 您可以捕获授权, 但应审核订单是否有欺诈的可能。
231	账号无效。 可行的解决方法: 请求其他卡或其他支付方式。
232	支付处理机构不接受此类型的卡。 可行的解决方法: 联系您的收单行, 确认您的账户已设置为可以接收该类型的卡。
233	支付处理机构的一般拒绝。 可行的解决方法: 请求其他卡或其他支付方式。
234	您的 CyberSource 账户信息有问题。 可行的解决方法: 不要重新发送请求。联系 CyberSource 客户支持部门更正您的 CyberSource 账户信息。
236	支付处理机构故障。 可行的解决方法: 稍候几分钟, 然后重新发送请求。
240	发送的卡类型无效, 或与信用卡卡号不相关。 可行的解决方法: 确认卡类型与请求中指定的信用卡卡号相关, 然后重新发送请求。
475	持卡人已注册 3DS 验证。 可行的解决方法: 在继续之前, 对持卡人进行验证。
476	无法对支付人进行验证。
520	发卡行批准了授权请求, 但 CyberSource 根据您的 Decision Manager 设置拒绝了该请求。 可行的解决方法: 审核授权请求。

通知类型

表 9 通知类型

决策	说明	通知类型
接受	交易成功。 备注 请参阅原因代码 100 和 110。	<ul style="list-style-type: none"> ■ 自定义收据页面 ■ 客户收据电子邮件 ■ 商户 POST URL ■ 商户收据电子邮件
审核	授权被拒绝；但是，仍可请款。审核支付详细信息。 备注 请参阅原因代码 200、201、230 和 520。	<ul style="list-style-type: none"> ■ 自定义收据页面 ■ 客户收据电子邮件 ■ 商户 POST URL ■ 商户收据电子邮件
拒绝	交易被拒绝。 备注 请参阅原因代码 102、200、202、203、204、205、207、208、210、211、221、222、230、231、232、233、234、236、240、475 和 476。	<ul style="list-style-type: none"> ■ 自定义收据页面¹ ■ 商户 POST URL¹ ■ 商户收据电子邮件¹
错误	访问被拒绝，找不到页面或内部服务器错误。 备注 请参阅原因代码 102、104、150、151 和 152。	<ul style="list-style-type: none"> ■ 自定义收据页面 ■ 商户 POST URL
取消	客户未接受服务费条件。 客户取消了交易。	<ul style="list-style-type: none"> ■ 自定义收据页面 ■ 自定义取消页面 ■ 商户 POST URL

¹ 如果重试限制设为 0，客户会先于商户收到您的订单被拒绝。请验证您的信息。的拒绝消息。拒绝消息与支付处理机构拒绝交易或支付处理错误有关，或者客户输入的 3D Secure 凭据不正确。

AVS 代码

发卡行使用 AVS 代码确认您的客户提供的账单地址是否正确。如果客户提供了不正确的信息，则该交易可能具有欺诈性。国际及美国国内地址验证服务 (AVS) 代码为 Visa 标准 AVS 代码，但代码 1 和 2 (CyberSource AVS 代码) 除外。其他信用卡类型 (包括美国运通卡) 的标准 AVS 返回代码映射到 Visa 标准代码。您将在 `auth_avs_code` 响应字段中收到该代码。请参阅“API 响应字段”，位于第 80 页。



重要说明

当您填充账单街道地址 1 和账单街道地址 2 时，CyberSource through VisaNet 会将两个值连接起来。如果连接后的值超过 40 个字符，CyberSource through VisaNet 会先将该值截断为 40 个字符，然后再发送至 Visa 和发卡行。截断此值会影响 AVS 结果，因此可能会影响风险决策和拒付。

国际 AVS 代码

仅对美国境外发行的 Visa 卡返回这种代码。

表 10 国际 AVS 代码

代码	响应	说明
B	部分匹配	街道地址匹配，但邮政编码未验证。
C	不匹配	街道地址和邮政编码不匹配。
D 和 M	匹配	街道地址和邮政编码匹配。
I	不匹配	地址未经验证。
P	部分匹配	邮政编码匹配，但街道地址未验证。

美国境内 AVS 代码

表 11 国内 AVS 代码

代码	响应	说明
A	部分匹配	街道地址匹配，但 5 位数邮政编码和 9 位数邮政编码不匹配。
B	部分匹配	街道地址匹配，但邮政编码未验证。
C	不匹配	街道地址和邮政编码不匹配。
D 和 M	匹配	街道地址和邮政编码匹配。
E	无效	AVS 数据无效，或此类型的卡不允许使用 AVS。
F	部分匹配	持卡会员的姓名不匹配，但账单邮政编码匹配。只对美国运通卡返回。
G		不支持。
H	部分匹配	持卡会员的姓名不匹配，但街道地址和邮政编码匹配。只对美国运通卡返回。

表 11 国内 AVS 代码 (续)

代码	响应	说明
I	不匹配	地址未经验证。
J	匹配	持卡会员的姓名、账单地址和账单邮政编码匹配。通过欺诈保护计划验证了送货信息，并保证拒付保护。只有您注册通过美国运通 Phoenix 支付处理机构使用 AAV+ 才会返回该代码。
K	部分匹配	持卡会员的姓名匹配，但账单地址和账单邮政编码不匹配。只对美国运通卡返回。
L	部分匹配	持卡会员的姓名和账单邮政编码匹配，但账单地址不匹配。只对美国运通卡返回。
M	匹配	街道地址和邮政编码匹配。
N	不匹配	以下其中一种情况： <ul style="list-style-type: none"> ■ 街道地址和邮政编码不匹配。 ■ 持卡会员的姓名、街道地址和邮政编码不匹配。只对美国运通卡返回。
O	部分匹配	持卡会员的姓名和账单地址匹配，但账单邮政编码不匹配。只对美国运通卡返回。
P	部分匹配	邮政编码匹配，但街道地址未验证。
Q	匹配	持卡会员的姓名、账单地址和账单邮政编码匹配。验证了送货信息，但不能保证拒付保护（标准计划）。只有您注册通过美国运通 Phoenix 支付处理机构使用 AAV+ 才会返回该代码。
R	系统不可用	系统不可用。
S	不支持	美国发卡行不支持 AVS。
T	部分匹配	持卡会员的姓名不匹配，但街道地址匹配。只对美国运通卡返回。
U	系统不可用	由于以下原因之一，地址信息不可用： <ul style="list-style-type: none"> ■ 美国银行不支持美国以外的 AVS。 ■ 美国银行的 AVS 无法正常运行。
V	匹配	持卡会员的姓名、账单地址和账单邮政编码匹配。只对美国运通卡返回。
W	部分匹配	街道地址不匹配，但 9 位数邮政编码匹配。
X	匹配	街道地址和 9 位数邮政编码匹配。
Y	匹配	街道地址和 5 位数邮政编码匹配。
Z	部分匹配	街道地址不匹配，但 5 位数邮政编码匹配。
1	不支持	此支付处理机构或卡类型不支持 AVS。
2	无法识别	支付处理机构返回了 AVS 响应无法识别的值。
3	匹配	已确认地址。只对 PayPal Express Checkout 返回。
4	不匹配	未确认地址。只对 PayPal Express Checkout 返回。

CVN 代码

表 12 CVN 代码

代码	说明
D	发卡行认为交易可疑。
I	CVN 未通过支付处理机构的数据验证。
M	CVN 匹配。
N	CVN 不匹配。
P	因不明原因， CVN 未得到支付处理机构的处理。
S	CVN 在卡上，但未包含在请求中。
U	发卡行不支持卡验证。
X	卡组织不支持卡验证。
1	此支付处理机构或卡类型不支持卡验证。
2	支付处理机构返回了卡验证响应无法识别的结果代码。
3	支付处理机构未返回结果代码。

iFrame 实施



重要说明

Internet Explorer 和 Safari 处理第三方内容的方式不同。实施标准 Secure Acceptance Silent Order POST 或 iFrame 时，必须考虑到一点。否则，使用这些浏览器的客户可能无法支付。

Secure Acceptance iFrame 集成不支持 PayPal Express Checkout。

预防点击劫持

攻击者会利用点击劫持（也称为*用户界面补救攻击*和 *iframe 覆盖*）诱使用户点击网站上合法按钮或可点击内容上面的透明层（含恶意代码）。要预防点击劫持，必须防止第三方网站将您的网站添加到 iFrame 中。

虽然任何安全补救措施都无法预防一切点击劫持，但您还是应当对现代的网络浏览器采取以下基本的预防措施：

- 将 HTTP 响应头 X-FRAME_OPTIONS 设置为 “DENY” 或 “SAMEORIGIN”。
- 提供 `frame-busting` 脚本，确保您的页面始终是顶层窗口或禁用不支持 X-FRAME_OPTIONS 的用于老浏览器的代码。

您需要为您的网站实施上述推荐的预防措施。请参阅 [OWASP 点击劫持](#) 页面和 [跨站脚本](#) 页面，了解最新信息。

此外，还需要加入针对跨站脚本 (XSS)、[跨网站请求伪造 \(CSRF\)](#) 等的 Web 应用程序保护。

- 对于 XSS 保护，您需要实施全面的输入验证以及 OWASP 推荐的安全编码库，以在您的网站上进行输出编码。
- 对于 CSRF 保护，强烈建议您采用同步令牌模式。该措施要求生成与用户会话相关的随机令牌。只要向服务器发送 HTTP 请求，就会插入该令牌。您的服务器应用程序将验证来自请求的令牌是否与用户会话相关联的令牌相同。

iFrame 交易端点

关于 iFrame 交易端点及每个端点支持的交易类型，请参阅 [“端点和交易类型”](#)，位于第 34 页。