**中国银联**

**银联签约支付产品测试指引**

版本号：2.0

2024年9月

版本控制信息

| 版本号 | 拟稿和修改人 | 完成日期 | 变更说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.0 | 夏思雨、付悦 | 2023.07 |  |
| 2.0 | 刘雅玉 | 2024.09 |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |
| --- |
| 本文档中的所有内容为中国银联股份有限公司商密和专属所有。未经中国银联股份有限公司的明确书面许可，任何组织或个人不得以任何目的、任何形式及任何手段复制或传播本文档部分或全部内容。 |

**目 录**

[1、商户测试准备 4](#_Toc15825)

[2、自助测试流程 4](#_Toc15825)

[(1) 业务范围 4](#_Toc12885)

[(2) 接入角色 4](#_Toc26414)

[(3) 商户测试流程 4](#_Toc17891)

[(4) 机构测试流程 4](#_Toc114)

**银联签约支付业务测试指引**

1. **商户测试准备**

接入测试前商户/机构需自行完成开发准备，签约支付业务为商户/机构提供接口demo信息，接入商户/机构可在银联开放平台下载签约支付业务的SDK包，包内有接口规范、配置文件、测试及生产环境证书的信息。

下载地址为：

<https://open.unionpay.com/tjweb/doc/mchnt/list?productId=98&order=1&cateLog=all&page=1>

1. **测试流程**

**（一）业务范围：**

支持签约支付H5模式、签约支付API模式的测试服务：直连商户通过open平台以商户形态自助测试，收单机构接入需根据签约支付服务目录进行提单并依据真实机构代码进行模拟联调测试。

**（二）接入角色：**

自助测试功能主要为直联商户在生产商户入网完成前，银联提供通过open平台生成测试的777商户来提供API接口的调试能力，待商户完成入网及联调测试后，已具备相关业务资质及生产权限的商户需进行生产验证，完成生产环境全流程测试，保障业务通畅无误。

**（三）商户测试流程：**

**1、平台登录（[https://open.unionpay.com](https://open.unionpay.com/tjweb/index)）**

商户负责开发测试的人员需从“普通用户”入口进行登录或者注册，登录账户可以复用已有的云闪付APP账户。



**2、选择产品任务**

路径：测试中心-商户测试中心-产品列表-银联签约支付，选择测试场景，集成测试任务。



签约支付-卡片版（H5），签约页面由银联提供

签约支付-卡片版（API），签约页面由商户提供



**3、测试案例及参数**

**测试案例：**任务集成后，可在业务中心-业务申请-商户入网-银联签约支付-详情中查看该任务下的相关信息，包含测试进展（集成进度）、自助诊断、测试参数等信息。

**测试问题排查：**可通过自助诊断或者“在线支持”的人工支持。Open平台也提供基础接入问题的FAQ，可在平台进行问题搜索，注意问题排查仅限测试环境交易问题处理及777商户信息查询。

**测试参数：**测试商户号参考open平台自助分配777开头商户、测试卡信息（测试环境证书、测试地址等信息以签约支付SDK开发包为准，支持国际及国密证书模式）；测试trid为99988877766，tokentype为01

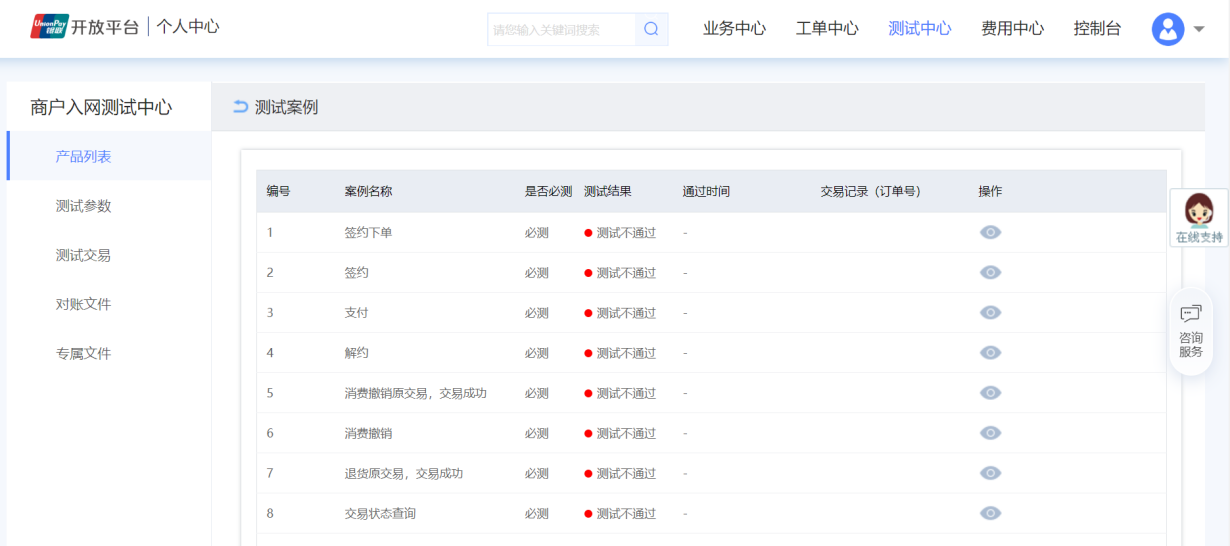
注意：测试环境暂不能测试H5模式中银行一键绑卡能力（也不能指定签约方），在交易发起签约下单接口后根据返回报文中h5地址打开页面进行相关账户信息采集后完成签约即可。

测试账号信息-签约支付测试用：参考以下测试卡faq,注意：签约支付使用业务在测试卡最下列

https://open.unionpay.com/tjweb/support/faq/mchlist?id=4







如接口已通过，案例会自动检测到交易信息，并在平台显示案例通过状态，如未测试完成及接口发送不成功，可根据接口应答情况判断具体原因及报错，如无法匹配，可以在线咨询平台客服。





**5、完成测试**

如测试案例中接口状态变成测试已通过绿色图标表示联调成功，相关接口完成后即可自行确认是否上线。

**6、其他诉求：专线对接、国密硬加密**

如商户需要通过专线对接，请由机构或者分公司提交专线打通流程。专线打通完成后，可走上述业务流程进行测试。

专线打通流程提交路径：业务运营服务平台（BOS）

【业务管理>商户及合作机构信息调整>线上支付业务（网关控件WAP类）信息调整】或统一运营服务平台（UOSP）【网络支持-网络支持自动化-开通网络访问（生产环境）/网络支持-网络支持自动化-开通网络访问（测试环境）】

国密硬加密接入流程：业务运营服务平台（BOS）

【业务管理>商户及合作机构信息调整>线上支付业务（网关控件WAP类）信息调整】

BOS地址：<https://portal.unionpay.com/portal/login.jsp>

**7、生产验证**

商户测试成功且完成入网后（银联侧分配trid、tokentype、商户签名证书）此类信息通过商户入网流程邮件触发，请注意查收，可将商户号、trid、tokentype、商户签名证书等测试参数替换为生产参数，开展生产环境验证。

**（四）机构测试流程：**

因签约支付业务权限控制在商户侧，机构可通过提单方式，说明测试需求后且有一家已入网的间联商户配合测试时，启动机构接入测试。业务人员配置相关测试及生产权限后，银联会发送测试排期计划确认，机构可以根据行内测试情况确认测试时间，确认排期后根据个人用户或机构用户登录open平台查看机构测试任务下的案例，依据相关接口完成交易发送后即可看到案例通过情况，如未通过及接口问题，可以在案例后点击咨询会有专人进行支持解答，完成案例后即可提交审核，银联出具认证测试报告。

测试环境机构接入上送字段需注意：

1、appId：收单机构号（生产会同步测试）

2、appType：01

3、accessType：1

4、acqInsCode、merInfo：必送

5、证书：使用**机构**测试证书

6、商户号：**已入网的间联商户号（生产会同步测试）**

生产环境机构接口上送除证书调整外，其他与测试一致。

**提单流程：**

BOS平台:业务管理—商户及合作机构信息调整—线上支付业务（网关控件WAP类）信息调整。机构需要描述清楚，间联商户号、商户名称、机构号、机构名称、机构测试对接人信息（姓名、手机号、邮箱）