隆发支付-API接口文档

**2018-08-26**

**V3.6.0.0**

目录

[目录 2](#_Toc11709)

[#. 文档版本 3](#_Toc19308)

[1. 概述 4](#_Toc31462)

[2. 特别声明 4](#_Toc3287)

[3. 名词解释 4](#_Toc2073)

[4. 接口加密与签名机制规范 5](#_Toc3208)

[4.1 MD5签名： 5](#_Toc16458)

[4.2 RSA加密： 5](#_Toc14020)

[4.3 RSA解密： 6](#_Toc24393)

[5. 请求/响应报文结构 6](#_Toc15948)

[5.1 请求报文： 6](#_Toc25147)

[5.2 同步响应报文： 7](#_Toc4986)

[5.3 异步响应报文： 7](#_Toc18637)

[6. 支付业务接口说明 8](#_Toc11537)

[6.1. 支付请求报文 8](#_Toc5437)

[支付请求 8](#_Toc30907)

[支付同步响应 9](#_Toc10604)

[6.2. 支付结果通知 10](#_Toc14412)

[6.3. 支付交易结果查询 12](#_Toc20869)

[支付交易结果查询 12](#_Toc31295)

[支付交易结果同步响应 13](#_Toc4369)

[7. 代付业务接口说明 14](#_Toc11623)

[7.1. 代付请求报文 14](#_Toc10838)

[代付请求 14](#_Toc2264)

[代付同步响应 15](#_Toc15374)

[7.2. 代付结果通知 16](#_Toc19918)

[7.3. 代付交易结果查询 17](#_Toc22900)

[代付交易结果查询 17](#_Toc17519)

[代付交易结果同步响应 18](#_Toc1815)

[8. 附录 19](#_Toc32645)

[8.1. 支付方式代码 19](#_Toc13181)

[8.2. 支付状态代码 20](#_Toc25727)

[8.3. 代付代码 20](#_Toc15525)

[8.4. 银行对照表 21](#_Toc15582)

1. 概述

本接口文档适用商户接入隆发支付业务使用，阐述了商户在使用本文档的业务技术要点及接口描述。

本接口文档适用于业务产品人员、技术人员，测试工程师阅读。

1. 特别声明

未得到书面许可，不得为任何目的、以任何形式或手段（包括但不限于机械的或电子的）复制或传播本文档的任何部分。对于本文档涉及的技术和产品，我方拥有其专利（或正在申请专利）、商标、版权或其它知识产权。除非得到我方书面许可协议，本文档不授予这些专利、商标、版权或其它知识产权的许可。

本文档因产品功能示例和描述的需要，所使用的任何人名、企业名和数据都是虚构的，并仅限于内部测试使用，不等于我方对任何第三方的承诺和宣传。

若本文档内容变动，恕不另行通知。

1. 名词解释

异步通知：商户系统提交请求后不会立即得到支付或退款结果，系统会在处理成功后以HTTP 的请求返回给商户系统。

RSA加密：为防止交易数据被泄露，新版本提交和通知的数据进行了RSA公钥加密，加密完成后把加密字节转换成Base64编码。

RSA解密：新版本异步通知数据进行了RSA公钥加密，接受到的数据需进行RSA私钥解密，得出明文数据

MD5 签名：为防止交易数据被篡改，接口会按一定的规则利用MD5 算法生成签名字段。

商户订单号：商户系统的唯一订单号，不能重复。

系统编码：统一使用UTF-8。

1. 接口加密与签名机制规范

接口安全机制采用MD5 签名防止信息篡改与RSA 加密明文数据方式防止数据泄露。

同时强制使用MD5 签名机制来防止数据篡改，按相应的接口签名标准使用商户的32位签名密钥生成签名字段。

同时强制使用RSA加密机制来防止数据泄露，按明文数据用RSA公钥进行RSA非对称加密，加密完成后把加密字节转换成Base64编码。

4.1 MD5签名

签名方式：MD5

签名返回：32位字母大写

**按照参数名称字母升序组合成JSON串加上密钥进行MD5加密。**

示例：

MD5Key=7D7E768BB4CB7EBCE6E3B067A6351342

plain={“key1":"val1","key2":"val2"}+MD5Key

sign=MD5(plain)

data={“key1":"val1","key2":"val2","sign":sign}

4.2 RSA加密

加密方式：RSA公钥加密

加密步骤：所有需要传输的参数明文(JSON串)，用我方提供的公钥把待加密串用RSA公钥加密算法加密(填充方式为PKCS#1),再做BASE64编码，将得出的值做为data字段传输

**注： 如待加密明文长度大于 117 字节，需要分段加密(每 117 字节分为一段，加密后长为 128 字节)，再按顺序拼接成密串(长度为 128 的整数倍字节)**

4.3 RSA解密

解密方式：RSA私钥解密

解密步骤：接口请求返回data字段中的数据，用我方提供的私钥，把待解密串先做BASE64解密，再用RSA私钥解密算法解密(填充方式为PKCS#1),得出请求的明文数据(JSON串)

**注： 待解密串长度大于128字节，需要分段解密(每128字 节分为一段，解密后长小于等于117字节)，再按顺序拼接成源串**

1. 请求/响应报文结构

5.1 请求报文

接口报文编码格式(包含数据加密，数据签名)统一使用UTF-8编码

请求报文结构：由2部分组织成,如下表,data域是由业务参数组成组成的JSON字符串进行RSA公钥加密得出。merchNo域是商户号。version域是版本号。

| 请求报文结构 | | |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 含义 | 类型/长度 |
| data | 请求数据 | 密文串 |
| merchNo | 商户号 | LFP开头的14位数 |
| version | 版本号，固定值 | V3.6.0.0 |

请求报文示例：data=tKO%2BJ4UEu78QgsB1UXrFl6nkAoOEgzlkZurRDMNxqTPQwkilTCTtKd1zCGLJ8K1TD00mFuQfZZ0W9LmB99DJw1WZzXGxkCSf3%2FpHBjscpHWODPciRvAIow1EO2SbDbNUioMjCnP33oL0RgXbTz6%2B7qdbIuXSVSjFoLNaOPTFEzyJyMrJxWVT27pn1sv5Tv4vmzI849nqAda9fpoXORCd5AhtN%2FSXIk%2B6jYHXBTdV0ueAemzzrh3qC9hLh5Pc0S1DOMG8ljOgP3ZWI7tM%2By0smW4BH1KSQ1feuygCisArZ3m8%2BBFsjvoU80SmkcHnBIDHz3ZFBvbi4NpPiSbxGTIkMpDDlE7HG9%2BKQ4OALS5nnNhIqhXtv7eaPdhd0D%2FqjRQgQfQYBu7iiMT2CUwdv%2B3H1iV91ncsPKaitqOz1aIUJwLLCO6h2f5fz9UiehnzHiJjjW%2Fe9CughrFu4WFhh7oMOrsIqApRN5B0jyfyo7aMYEFE%2Byt%2FVy6Embo5S6eQBbJz&merchNo=LFP201808250000&version=V3.6.0.0

5.2 同步响应报文

响应报文结构：具体参考同步返回表

响应报文同步商户需要做业务处理，同步响应直接返回JSON数据，商户可通过JSON组件处理。

开发者必须校验sign，以防止数据篡改。

响应报文签名说明

MD5Key=7D7E768BB4CB7EBCE6E3B067A6351342

签名明文：plain={“key1”:”val1”,”key2”:”val2”}+MD5Key

签名值：checkSign=MD5(plain)

5.3 异步响应报文

响应报文结构：具体参考异步通知表

响应报文异步商户需要做业务处理，异步响应通过POST发送数据，商户可通过request.getParameter(“参数”);获取数据。其中data 参数为密串，需要通过RSA解密得出明文json串，再根据JSON组件进行业务处理。

响应密文解密说明：

请参考4.3 RSA解密

响应报文签名说明：

MD5Key=7D7E768BB4CB7EBCE6E3B067A6351342

签名明文：plain={“key1”:”val1”,”key2”:”val2”}+MD5Key

签名值：checkSign=MD5(plain)

1. 支付业务接口说明
   1. 支付请求报文

| 支付请求 | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 参数含义 | 类型/长度 | 是否必填 |
| merchNo | 商户号 | String/14 | 是 |
| netwayType | 支付类型，参考附录8.1 | String/16 | 是 |
| randomNo | 随机号 | String/8 | 是 |
| orderNo | 商户订单号，唯一 | String/32 | 是 |
| amount | 金额（单位：分） | String/16 | 是 |
| goodsName | 商品名称 | String/20 | 是 |
| notifyUrl | 支付结果通知地址 | String/128 | 是 |
| notifyViewUrl | 回显地址 | String/128 | 是 |
| sign | 签名（字母大写） | String/32 | 是 |

* 加密前报文示例：

{"amount":"10000","goodsName":"家具配套","merchNo":"LFP201808250000","netwayType":"ZFB","notifyUrl":"http://localhost/api/notify.html","notifyViewUrl":"http://localhost/api/view.html","orderNo":"20180827224226307CyisSM","randomNo":"WFh1","sign":"744DB90765A20DE6FC8E7835BBF1FADD"}

* 加密后请求报文示例：

(把参数用RSA公钥进行RSA非对称加密后转成Base64编码,URL一定要 URLEncoder.encode)

data=tKO%2BJ4UEu78QgsB1UXrFl6nkAoOEgzlkZurRDMNxqTPQwkilTCTtKd1zCGLJ8K1TD00mFuQfZZ0W9LmB99DJw1WZzXGxkCSf3%2FpHBjscpHWODPciRvAIow1EO2SbDbNUioMjCnP33oL0RgXbTz6%2B7qdbIuXSVSjFoLNaOPTFEzyJyMrJxWVT27pn1sv5Tv4vmzI849nqAda9fpoXORCd5AhtN%2FSXIk%2B6jYHXBTdV0ueAemzzrh3qC9hLh5Pc0S1DOMG8ljOgP3ZWI7tM%2By0smW4BH1KSQ1feuygCisArZ3m8%2BBFsjvoU80SmkcHnBIDHz3ZFBvbi4NpPiSbxGTIkMpDDlE7HG9%2BKQ4OALS5nnNhIqhXtv7eaPdhd0D%2FqjRQgQfQYBu7iiMT2CUwdv%2B3H1iV91ncsPKaitqOz1aIUJwLLCO6h2f5fz9UiehnzHiJjjW%2Fe9CughrFu4WFhh7oMOrsIqApRN5B0jyfyo7aMYEFE%2Byt%2FVy6Embo5S6eQBbJz&merchNo=LFP201808250000&version=V3.6.0.0

| 支付同步响应 | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数含义 | 类型/长度 | 是否必填 |
| merchNo | 商户号 | String/14 | 是 |
| stateCode | 响应状态（00表示成功） | String/2 | 是 |
| msg | 状态描述 | String/8 | 是 |
| orderNo | 商户订单号 | String/32 | 是 |
| qrcodeUrl | 支付地址 | String/128 | 是 |
| sign | 签名（字母大写） | String/32 | 是 |

* 同步成功报文：

{"merchNo":"LFP201808250000","msg":"提交成功","orderNo":"20180827224226307CyisSM","qrcodeUrl":"https://qr.alipay.com/bax03328pu00gs10p1ep4029","sign":"1ABE72AE3C96FD27065B58F6D520116A","stateCode":"00"}

* 同步失败报文：

{"stateCode":"99","msg":"服务异常"}

* 1. 支付结果通知

注：商户在接收到结果并处理成功后，必须返回SUCCESS的字符串值来表示成功接收。

如果平台发送后台通知超时或没有收到SUCCESS，平台将启动补发机制：每1分钟重新发起1次通知，一共补发10次。商户需要对平台补发机制做业务处理，以避免数据重复处理。

| 支付结果通知(异步通知) | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数含义 | 类型/长度 | 是否必填 |
| merchNo | 商户号 | String/14 | 是 |
| netwayTyep | 支付方式，参考附录8.1 | String/16 | 是 |
| orderNo | 订单号 | String/32 | 是 |
| amount | 金额（单位：分） | String/16 | 是 |
| goodsName | 商品名称 | String/20 | 是 |
| payStateCode | 支付状态，00表示成功 | String/2 | 是 |
| payDate | 支付时间，格式：yyyyMMddHHmmss | String/14 | 是 |
| sign | 签名（字母大写） | String/32 | 是 |

* 异步通知参数：

data=A2t6UKUfuF1pq%2BVcitHOEuiJ6WEGSoRmdXa6ey63bocQMLR3IikrlQ8b6JgZOZsy7xdeC6KyDvp%2FqPkw58RRFhLikNeW1ffqkcyCst2%2BHqxCIvD%2Fsi5y%2F85g7KjLzLw%2BwLxPVXBBiAqHRTGJL5lCe1fTEP3uz9DkQZtKVR3b0U4eaD5blGCXJvm%2Bgx8q8%2FGP2BKu9UbNVlT%2BKu8s6%2BZ05L3GnCrBeJjTgoxMGmyO3Y%2B5%2BGELdS0rKOuZ8Ql74wcF92ZHq1wyq%2BeqZTu7pQ2jl7rFqZ4coCbGlAMVc%2FnaFTbjF7R%2F3ictOi%2BuM3t%2F%2BBevv0E9CWaFGsbU6JfGPKj33A%3D%3D&merchNo=LFP201808250000&orderNo=20180827224226307CyisSM

* 解密前报文：

A2t6UKUfuF1pq+VcitHOEuiJ6WEGSoRmdXa6ey63bocQMLR3IikrlQ8b6JgZOZsy7xdeC6KyDvp/qPkw58RRFhLikNeW1ffqkcyCst2+HqxCIvD/si5y/85g7KjLzLw+wLxPVXBBiAqHRTGJL5lCe1fTEP3uz9DkQZtKVR3b0U4eaD5blGCXJvm+gx8q8/GP2BKu9UbNVlT+Ku8s6+Z05L3GnCrBeJjTgoxMGmyO3Y+5+GELdS0rKOuZ8Ql74wcF92ZHq1wyq+eqZTu7pQ2jl7rFqZ4coCbGlAMVc/naFTbjF7R/3ictOi+uM3t/+Bevv0E9CWaFGsbU6JfGPKj33A==

* 解密后成功报文：

（先把参数进行Base64转码，再用RSA私钥进行RSA非对称解密）

{"amount":"10000","goodsName":"家具配套","merchNo":"LFP201808250000","netwayType":"ZFB","orderNo":"20180827224226307CyisSM","payDate":"20180827225624","payStateCode":"00","sign":"78731933DE4F1EF84AB8B88B9AC7205D"}

* 1. 支付交易结果查询

注意：5秒钟之内只允许查询一次

| 支付交易结果查询 | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数含义 | 类型/长度 | 是否必填 |
| merchNo | 商户号 | String/16 | 是 |
| netwayType | 支付网关代码，参考附录8.1 | String/16 | 是 |
| orderNo | 商户订单号 | String/32 | 是 |
| amount | 金额（单位：分） | String/16 | 是 |
| goodsName | 商品名称 | String/20 | 是 |
| payDate | 交易日期（格式：yyyy-MM-dd） | String/10 | 是 |
| sign | 签名（字母大写） | String/32 | 是 |

* 加密前报文示例：

{"amount":"10000","goodsName":"家具配套","merchNo":"LFP201808250000","netwayType":"ZFB","orderNo":"20180827224226307CyisSM","payDate":"2018-08-27","sign":"D7B3316FF1AC9043E0A3BD2BBDD9225B"}

* 加密后请求报文示例：

（把参数用RSA公钥进行RSA非对称加密后转成Base64编码,URL一定要URLEncoder.*encode*）

data=JZnDoIAzvp8kCv0630I6yEtMcRS2vmIZbeJ04jkcwvzdyF0h%2FD5LnRUh0mQ4gcSZL75%2FNjUb%2Bgm6R%2Fiq%2BaWhBs%2FhSEcFqDwW5v0DWm88v0RykE2lj%2Fn9md%2BiiQWhbWGNUg1Z8iSxXjYntlRFSOqR3aEw%2FXRxw4fTj3IvHhZPU%2FM%2F0yxSHgpgPCHGyzFyfyyd8XfNNyg94WrGuDzgHyWB9XixMxKc%2BD2r5%2BxQycM1P00FJlVbbH61oxyMbr8EyYzoGbkXaqpSe3apERnBqr8EGHOerYiNSL3WZkc4UquEcFbbMtnbf3drcCQJ6hkRKpIDeUWc3hoBPvE3io%2B23XD6jg%3D%3D&merchNo=LFP201808250000&version=V3.6.0.0

| 支付交易结果同步响应 | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数含义 | 类型/长度 | 是否必填 |
| merchNo | 商户号 | String/14 | 是 |
| msg | 查询状态描述 | String/16 | 是 |
| stateCode | 查询状态，00表示成功 | String/2 | 是 |
| orderNo | 商户订单号 | String/32 | 是 |
| payStateCode | 支付状态(00:支付成功)参考附录8.2 | String/2 | 是 |
| sign | 签名（字母大写） | String/32 | 是 |

* 失败报文：

{"stateCode":"99","msg":"查询出错"}

* 成功报文：

{"merchNo":"LFP201808250000","msg":"查询成功","orderNo":"20180827224226307CyisSM","payStateCode":"00","sign":"5D2793A3132B8B57BF205C4C946C4035","stateCode":"00"}

1. 代付业务接口说明
   1. 代付请求报文

| 代付请求 | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 参数含义 | 类型/长度 | 是否必填 |
| merchNo | 商户号 | String/14 | 是 |
| orderNo | 商户订单号，唯一 | String/32 | 是 |
| amount | 金额（单位：分） | String/16 | 是 |
| bankCode | 银行代码（参考银行对照表8.4） | String/16 | 是 |
| notifyUrl | 支付结果通知地址 | String/128 | 是 |
| bankAccountName | 账户名 | String/16 | 是 |
| bankAccountNo | 银行卡号 | String/32 | 是 |
| sign | 签名（字母大写） | String/32 | 是 |

* 加密前报文示例：

{"amount":"1000","bankAccountName":"张三","bankAccountNo":"621661280000447287","bankCode":"BOC","merchNo":"LFP201808250000","notifyUrl":"http://127.0.0.1/api/notify.html","orderNo":"20180827230233340L0wJ","sign":"B22CA68EB5B7098F5BCCEAFD7C28525A"}

* 加密后请求报文示例：

(把参数用RSA公钥进行RSA非对称加密后转成Base64编码,URL一定要 URLEncoder.encode)

data=U%2Fs8Ro75%2BUfSK4J5BRKBxlx0gWG7SEkNJeU0n%2FbM1FVi4y7vepT%2BaQiMy3LlxWyOrzRfPUtRWeDm7xQoaykJBLtHyGMNDfA8a0Jvg0fcb%2B8inSvMZEIpv40fHvn%2FZ1qhWY8nT3gHn9bzi4gnHH%2BkSxOcxrGgsB623nYqpUb48IYmqPV9z5CzlrD5C1tZi475ow6Ou0cxJm75%2B2w%2BYgEoaZ1KIjTHMHLUl1YEDpO5c4yet33x5Z1lGDM7Dv9BX5EXwdcbIXCa9LMSuEyAllWdq6zGNNNW5AXneiiAK7m3f5hr6X%2BU3rywiWHuhsLgDTWIQLS1gH6TDHQs5ovZCpwEZyv%2ByFp1Xl7dYahGrZq%2Fut1tO1UbeU8TYXOzn2l%2FXCUX21VTOxRiDGhGoOz0tDLKt9BKadM7zBqLuRrNHhlhoVjjGbY3uoE%2F0SPP1k0%2BttVlhoYbNPiujCQTadeDlmu4TrI4TOJbsm%2BETX6jQP7lh7wS3CXSGNh0hyAqCYHMHItp&merchNo=LFP201808250000&version=V3.6.0.0

| 代付同步响应 | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数含义 | 类型/长度 | 是否必填 |
| merchNo | 商户号 | String/14 | 是 |
| stateCode | 响应状态(00代表成功) | String/2 | 是 |
| msg | 状态描述 | String/8 | 是 |
| orderNo | 商户订单号 | String/32 | 是 |
| amount | 金额 | String/128 | 是 |
| sign | 签名（字母大写） | String/32 | 是 |

* 同步成功报文：

{"amount":"1000","merchNo":"LFP201808250000","msg":"提交成功","orderNo":"20180827230233340L0wJ","sign":"960724242B2B53427776031F6EEBA50F","stateCode":"00"}

* 同步失败报文：

{"stateCode":"99","msg":"服务异常"}

* 1. 代付结果通知

注：商户在接收到结果并处理成功后，需回写一个SUCCESS的字符串值来表示成功接收。

如果平台发送后台通知超时或没有收到SUCCESS，平台将启动补发机制：每1分钟重新发起1次通知，一共补发10次。商户需要对平台补发机制做业务处理，以避免数据重复处理。

| 代付结果通知(异步通知) | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数含义 | 类型/长度 | 是否必填 |
| merchNo | 商户号 | String/14 | 是 |
| orderNo | 订单号 | String/32 | 是 |
| amount | 金额（单位：分） | String/16 | 是 |
| remitStateCode | 支付状态，00表示成功 | String/2 | 是 |
| remitDate | 支付时间，格式：yyyyMMddHHmmss | String/14 | 是 |
| sign | 签名（字母大写） | String/32 | 是 |

* 异步通知参数：data=dAZDIgBkDbOYTa9gCz8LZhjJDFVr4A9DGSD26AGm2HXiI21wrXZhoR69rKGoJHUVUvY4dz9jAKh%2Fm2BOkRHsHJ2g4wbyAk7dB6WEoUXbhIub%2Fg7UW3oMWBu7ln6Wzv7nmKpqLrjOt6jU8BYMbau8GIFecHRppwUtv5ldOkWz88EH2cYOVggxcBBPOGF0%2FrBkWOq5pCwFmlPsSFZPgOv7ARR%2B7ZO2BQYTho3Ix1NxccKrkYtVxheKc3ErZj%2B8K3f79AULN6vIQLJ5zvSnelfWrMmfIFTgGPyhYsiMV0Z7vjW%2Bv0cILcfp3KkBjGuzrhwv514jUyvkNksBnrBB1TQ5RA%3D%3D&merchNo=LFP201808250000&orderNo=20180827230233340L0wJ
* 解密前报文：dAZDIgBkDbOYTa9gCz8LZhjJDFVr4A9DGSD26AGm2HXiI21wrXZhoR69rKGoJHUVUvY4dz9jAKh/m2BOkRHsHJ2g4wbyAk7dB6WEoUXbhIub/g7UW3oMWBu7ln6Wzv7nmKpqLrjOt6jU8BYMbau8GIFecHRppwUtv5ldOkWz88EH2cYOVggxcBBPOGF0/rBkWOq5pCwFmlPsSFZPgOv7ARR+7ZO2BQYTho3Ix1NxccKrkYtVxheKc3ErZj+8K3f79AULN6vIQLJ5zvSnelfWrMmfIFTgGPyhYsiMV0Z7vjW+v0cILcfp3KkBjGuzrhwv514jUyvkNksBnrBB1TQ5RA==
* 解密后成功报文：

（先把参数进行Base64转码，再用RSA私钥进行RSA非对称解密）

{"amount":"1000","merchNo":"LFP201808250000","orderNo":"20180827230233340L0wJ","remitDate":"20180827230426","remitStateCode":"00","sign":"F09D5EBE7066DCAE18AC2EBD39B7509C"}

* 1. 代付交易结果查询

注意：10秒钟之内只允许查询一次

| 代付交易结果查询 | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数含义 | 类型/长度 | 是否必填 |
| merchNo | 商户号 | String/16 | 是 |
| orderNo | 商户订单号 | String/32 | 是 |
| amount | 金额（单位：分） | String/16 | 是 |
| remitDate | 交易日期（格式：yyyy-MM-dd） | String/10 | 是 |
| sign | 签名（字母大写） | String/32 | 是 |

* 加密前报文示例：{"amount":"1000","merchNo":"LFP201808250000","orderNo":"20180827230233340L0wJ","remitDate":"2018-08-27","sign":"F5375750D92A818F0E9D4BFEA7188C76"}
* 加密后报文示例：

（把参数用RSA公钥进行RSA非对称加密后转成Base64编码,URL一定要URLEncoder.*encode*）

data=g%2BV64njvK53jc8gxumnhH%2BOhrVh9iypLZthlhqeGC2RYN14eCRvra7UDCsvX7mhbYJukr4iQt27p02YDBghy9jhz0ziSi9X%2BNXWl1LjbPy6wqp2BYbFJCCD9w0YmxLAVk6UbfeVXf%2BqOdzENDeTuBrbt6N4D%2FFXGFaLTH56miOqLSefodNAA%2BLQzCxCPIflang%2BOVEC1BYuRklT7emFh4tf6sgoR7vN4OU%2BaxQvBkgjP3%2BdMs5rhOymt89A2QjgYnqfualm16gZArBJlK87DefQtrUzfIPbnFxlg%2FEs%2BQVY7WtfJRMFUVCy1dLzlCy3GOAp%2BZd3c56QD44GMUy0HQA%3D%3D&merchNo=LFP201808250000&version=V3.6.0.0

| 代付交易结果同步响应 | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数含义 | 类型/长度 | 是否必填 |
| merchNo | 商户号 | String/14 | 是 |
| msg | 查询状态描述 | String/16 | 是 |
| amount | 金额 | String/16 | 是 |
| stateCode | 响应状态，00表示成功 | String/2 | 是 |
| orderNo | 商户订单号 | String/32 | 是 |
| remitStateCode | 支付状态(00:支付成功)参考附录8.2 | String/2 | 是 |
| sign | 签名（字母大写） | String/32 | 是 |

* 失败报文：

{"stateCode":"99","msg":"查询出错"}

* 成功报文：

{"amount":"1000","merchNo":"LFP201808250000","msg":"查询成功","orderNo":"20180827230233340L0wJ","remitStateCode":"00","sign":"03E208A854C912B3014949BB8AEA531D","stateCode":"00"}

1. 附录
   1. 支付方式代码

| 代码 | 代码名称 | 描述 |
| --- | --- | --- |
| ZFB | 支付宝 | 支付宝扫码支付 |
| ZFB\_WAP | 支付宝WAP | 手机端跳转支付宝支付 |
| WX | 微信 | 微信扫码支付 |
| WX\_WAP | 微信WAP(H5) | 手机端跳转微信支付 |
| QQ | QQ钱包 | QQ钱包扫码支付 |
| QQ\_WAP | QQ钱包WAP | 手机端跳转QQ钱包支付 |
| JD | 京东钱包 | 京东钱包扫码支付 |
| JD\_WAP | 京东钱包WAP | 手机端跳转京东钱包支付 |
| BAIDU | 百度钱包 | 百度钱包扫码支付 |
| UNION\_WALLET | 银联钱包(云闪付) | 银联钱包扫码支付 |
| MBANK | 手机银行 | 各银行app扫码支付 |
| ZFB\_AUTH\_CODE | 支付宝反扫 | 支付宝付款码（条形码）支付 |
| ZFB\_AUTH\_CODE\_WAP | 支付宝反扫WAP | 手机端跳转支付宝付款码（条形码）支付 |
| WX\_AUTH\_CODE | 微信反扫 | 微信付款码（条形码）支付 |
| WX\_AUTH\_CODE\_WAP | 微信反扫WAP | 手机端跳转微信付款码（条形码）支付 |
| ZFB\_B | 支付宝包装 | 支付宝包装支付 |
| ZFB\_WAP\_B | 支付宝WAP包装 | 手机端跳转支付宝包装支付 |
| WX\_B | 微信包装 | 微信包装支付 |
| WX\_WAP\_B | 微信WAP包装 | 手机端跳转微信包装支付 |

* 1. 支付状态代码

| 代码 | 代码名称 | 描述 |
| --- | --- | --- |
| 00 | 成功 |  |
| 01 | 失败 |  |
| 03 | 签名错误 |  |
| 04 | 其他错误 |  |
| 05 | 未知 |  |
| 50 | 网络异常 |  |
| 99 | 未支付 |  |

* 1. 代付代码

| 代码 | 代码名称 | 描述 |
| --- | --- | --- |
| 00 | 成功 |  |
| 01 | 处理中 |  |
| 02 | 失败 |  |
| 03 | 签名错误 |  |
| 04 | 其他错误 |  |
| 05 | 未知 |  |
| 06 | 初始 |  |
| 50 | 网络异常 |  |
| 99 | 未处理 |  |
| 1000 | 已退款 |  |
|  |  |  |

* 1. 银行对照表

| 代码 | 银行名称 |
| --- | --- |
| BOC | 中国银行 |
| ABC | 中国农业银行 |
| ICBC | 中国工商银行 |
| CCB | 中国建设银行 |
| BCM | 交通银行 |
| CMB | 中国招商银行 |
| CEB | 中国光大银行 |
| CMBC | 中国民生银行 |
| HXB | 华夏银行 |
| CIB | 兴业银行 |
| CNCB | 中信银行 |
| SPDB | 上海浦东发展银行 |
| PSBC | 中国邮政储蓄银行 |
|  |  |
|  |  |