

# 拉卡拉跨境支付 批量交易接口

文档编号：

文档类别：系统对外接口

密    级：机密

版本信息：V1.0

建立日期：

创  建  人：蒋志飞

审  核  者：

批  准  人：

批准日期：

# 更新记录

日期	作者	版本	变更内容
2016-10-30	蒋志飞	V1.0	创建

# 目录

更新记录.....	2
1. 引言.....	5
1.1 概述.....	5
1.2 适用范围.....	5
1.3 专用术语.....	5
1.4 成为开发者.....	5
2. 通信约定.....	5
2.1 环境说明.....	5
2.2 报文编码.....	6
2.2 HTTP 请求头.....	6
2.3 通信安全.....	6
2.3.1 请求方加密过程.....	6
2.3.2 响应方解密过程.....	7
2.4 数据类型说明.....	7
2.4.1 类型定义.....	7
2.4.2 长度定义.....	8
2.4.3 接口参数统一约定.....	8
2.4.4 接口报文参数约定.....	8
2.5 报文范例.....	9
2.5.1 交易报文.....	9
2.5.2 拉卡拉回调报文.....	10
3. 业务流程说明.....	11
3.1 批量代收.....	11
4. 接口说明.....	13
4.1 申请批量交易令牌.....	13
4.1.1 请求参数.....	13
4.1.2 响应.....	13
4.2 上传批量文件.....	13
4.2.1 请求参数.....	14
4.2.2 响应.....	14
4.3 批量交易状态查询.....	14
4.3.1 请求参数.....	14
4.3.2 响应.....	15
4.4 回盘文件下载.....	15
4.4.1 请求参数.....	15
4.4.2 响应（设于 http header 中）.....	16
4.5 补回盘文件下载.....	16
4.5.1 请求参数.....	16
4.5.2 响应（设于 http header 中）.....	16
4.6 通知类接口.....	17
4.6.1 注册通知.....	17
4.6.2 交易结果通知.....	17

4.6.3	回盘文件下载通知 .....	18
4.6.4	补回盘文件下载通知 .....	19
4.7	批量文件格式 .....	20
4.7.1	说明 .....	20
4.7.2	文件命名规则 .....	20
4.7.3	文件格式说明 .....	21
4.7.4	防重复规则 .....	23
5	附录 .....	23
5.1	应答码 .....	23
5.3	证件类型对照表 .....	28
5.5	币种 .....	29
5.7	业务种类 .....	29
5.8	拉卡拉银行代码 .....	29
5.9	账号所属省份 .....	32

# 1. 引言

## 1.1 概述

该文档定义了拉卡拉支付平台与商户系统之间的批量交易接口，主要是对消费处理流程、通信约定、通信接口的定义。商户通过这一规范可以实现与支付平台联通，实现用户通过支付平台支付。

## 1.2 适用范围

此文档适用于接入拉卡拉支付平台批量交易（代收）的商户

## 1.3 专用术语

**商户：**指在平台上直接或间接为用户提供商品或服务的支付平台协议方，也是本接口中的收款方之一。

**用户：**指在提交方网站平台进行购买商品和服务的企业代理或个人代理，也是本接口中的付款方。

## 1.4 成为开发者

商户欲接入拉卡拉跨境支付平台成为开发者需按如下步骤：

1. 提交材料至拉卡拉跨境支付平台运营人员进行注册
2. 一旦注册成功，拉卡拉跨境支付平台运营人员将下发商户编号、接口密钥（商户私钥、平台公钥）。

我方提供测试环境供开发者测试联调，当开发者需测试联调时需联系我方运营人员注册测试商户号以及相应密钥。

文档以及开发包见：<https://github.com/LklCBPay/>

# 2. 通信约定

## 2.1 环境说明

环境	HOST	SCHEME
测试	<i>testintl.lakala.com</i>	<i>http</i>

生产	<i>intl.lakala.com</i>	<i>https</i>
----	------------------------	--------------

## 2.2 报文编码

在 post 传输过程中用 UTF-8 编码；

## 2.2 HTTP 请求头

```
Content-Type:application/json;charset=utf-8;
Accept: :application/json;charset=utf-8;
```

## 2.3 通信安全

安全原理：采用非对称密钥结合对称密钥的方式，非对称密钥用来身份验证（签名/签），以及交换对称密钥（一次一密）；对称密钥用于加密业务参数；使用时间戳防重复。

### 2.3.1 请求方加密过程



### 2.3.2 响应方解密过程



关于 **MAC**（数字签名）：

交易报文

1. 请求方 mac 拼接方式为：**商户号+版本号（3.0.0）+时间戳+encData;**
2. 响应方 mac 原文拼接为：**retCode+retMsg+merId+ver+ts+encData;**

通知报文

1. 请求方 mac 拼接方式为：**时间戳+reqType+encData**
2. 响应方 mac 拼接方式为：**retCode+retMsg+时间戳+reqType**

## 2.4 数据类型说明

### 2.4.1 类型定义

标识符	定义
A	字母
N	数字
AN	字母和/或数字
ANS	字母、数字和/或特殊符号
AS	字母和/或特殊符号
U	中文字符
O	无序集合键值对

### 2.4.2 长度定义

标识符	定义
A10	字母，定长，长度为定长 10 个字符
A..10	字母，变长，长度为最长 10 个字符
AN..32	字母和/或数字，变长，最长不超过 32 个字符
U..99	中文字符，变长，最长不超过 99 个中文字符

时区示例：GMT+8 表示东 8 区

### 2.4.3 接口参数统一约定

注：所有接口参数列表中具有\*标志的为必填项。

所有参数名采用驼峰命名法。

### 2.4.4 接口报文参数约定

本节对第 4 章节中的业务接口的参数作如下约定：

1. 响应报文

1.1 接口响应报文结构 公用响应字段+业务参数。业务数据加密后设置为 key=“encData”的 value，业务参数见各业务接口说明。

1.2 公用响应字段

公用响应字段			
字段名	属性	名称	说明
retCode*	N4	响应码	无论接口处理是否成功，都需返回此参数
retMsg*	U..99	响应释义	无论接口处理是否成功，都需返回此参数

2. 请求报文

2.1 报文结构：公用请求字段+业务参数。业务数据加密后设置为 key=“encData”对应的 value，业务参数见业务接口说明。

2.2 公用请求字段

公用响应字段			
字段名	属性	名称	说明
merId	AN12	商户号	注册成为拉卡拉跨境支付商户后，拉卡拉跨境支付下发的商户号
ver	N3	协议版本号	3.0.0
ts	N20	时间戳	yyyyMMddHHmmss+6 位不重复随机数或序列，不能重复



## 2.5 报文范例

### 2.5.1 交易报文

- 商户请求报文

```
{  
  
  "encData": "70C38CB4A37EB899FBD8B98FD40EBF26E3F882F06652183EB21E30619DA0896BC077956703  
5BC7F3D62EC28A020383F5671CD6CE6DCB63FC2107881A3103C6B83F520FC8BAC3A5F23825FF38FE563  
6E68C6EB70F41D27DB0D3EB2989AC4002FC75735ABD24602A62B599E21B35769457D481B9579F6AB53  
398A1A4F9AE3FD53B356ED9AC595B4EE774FD113BA73D",  
  
  "encKey": "A0F678AF8435E6341D59B8D177A58609CA307BBC14E07373BBB597022CB3DB0D86E45380E  
D3CC7DBB504F86C4F2BF382AA0AE02A45DECC357BDCBB27C96384A7DEF0697616DCC9CAC85D5A41D  
58E9D9EAFEE183F3C923514D94001A8750FC4B0B2D0857C1C1F8E9CC74E8C3B99F420A137F9E243AF11  
CFBA48BABE2DB5AD4",  
  
  "mac": "90B66B56A19E88FF415F8AD801E45B2973E6287391202E390937DB8574B80BBD5F20794643D7  
B562A5BA934B84E01D0581040F212885877D6884F4804A2E7D2EEEC0F892B3FFAD204D54973A9F7A97  
59B",  
  "merId": "DOPCHN000258",  
  "ts": "20161031160900000026",  
  "ver": "3.0.0"  
}
```

- 拉卡拉响应报文

```
{  
  "merId": "DOPCHN000258",  
  "ver": "3.0.0",  
  "ts": "20161031162800000046",  
  "encData": "9DACB6F666F63BD76977BC528AB70A15915E691BED1A13E479C383D0F81AC93414190B8249CB613  
7344A08270E4669C16675965526BA6E71FC50016DF1505680AB291E2A98F6C73210FA7B49C802C6B24E1DC78D  
F3CE5749C8C9094B12497E",  
  "mac": "8FBB78D1C43AE7AE9E3977410019EED9F9DF9544CB10142D884EC64D7385002DA407D24EB564261B69  
509CE45EC486111EAA5DEEFE7AF019C03BE30D7983D81A5BB8AC1ACC02AD896890E5A7C94B9F389320E865356  
9422C65CFC04B44C4D021BA75E72795F319E67A41DB410E151EB1D215D1AB79D66AB9B0C4F25EE393CD",  
  "retCode": "0000",  
  "retMsg": "成功"  
}
```

## 2.5.2 拉卡拉回调报文

- 拉卡拉通知报文

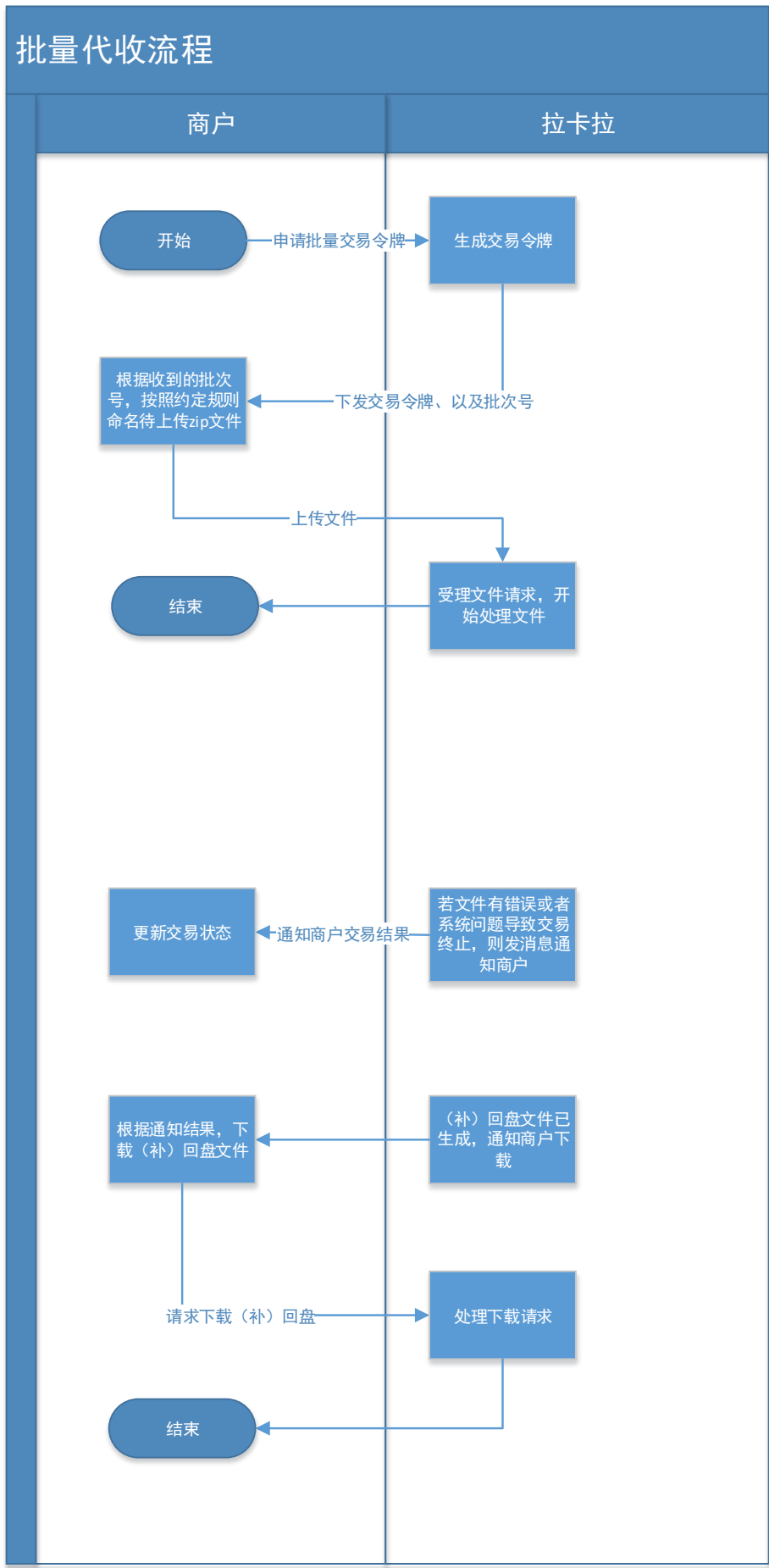
```
{
  "encData": "0F66CFCB535D44E25A24D1DC2231874BA38E7BF17D8407842D0A64CC58C0",
  "ts": "20161031164400000052",
  "encKey": "0E4E992A692678194B6CBA7044C5812D5971E7D8E4BA08F18A85B556BDF63368EB809B5CD90DEC9D
E11E70176FBEFFC064009E92F99F77A9F7F34371825A31DAD486B88E50E423ABE4A8CAF24B2B65262043E91018
E25C31E28EFD09FCD7D9D66E48ECCB1F9F5CD79877E4CD2A7945381E3882AE214DE1C7EBDD451D5DA",
  "reqType": "B0005",
  "merId": "DOPCHN000455",
  "mac": "6C0A21E79A0F7019A7B73E22A18FB2941A472B007ED96F9819383DB31640B7253980EFFEE9388232402
DA61BD6C1647886EB5DB15B244B26BFD407C04BE8F5B183EB41EDE31F63AED79BA7694AE4A5F402920AE43D8
8774684CFBB514483BDE49268377C6F655DAA4561F971375D2BD4181DC594C3ADC4F46D71A6E0DE",
  "ver": "3.0.0"
}
```

- 商户响应报文

```
{
  "retCode": "0000",           //响应码，见附录
  "retMsg": "成功",           //响应消息
  "ts": "201641417949161767", //时间戳，yyyyMMddHHmmss+6 位不重复随机数或序列
  "merId": "DOPCHN000339",    //商户号
  "mac": "6E87502D96871C50BB644B389A98744403BCCBB779E85AB65E7550C5C421074170EEF076BCFD0E99862
3AB914793088DF5E9D96E75124236D748C49ABE2259684C95B227633043A514A9A61BFC216F", //MAC
  "ver": "3.0.0",             //协议版本号
  "encData": "0F66CFCB535D44E25A24D1DC2231874BA38E7BF17D8407842D0A64CC58C0"
}
```

## 3.业务流程说明

### 3.1 批量代收



## 4. 接口说明

### 4.1 申请批量交易令牌

**URL:** {domain}:{port}/gate/applyBatchToken

**METHOD:** POST

请求方：商户

响应方：拉卡拉支付平台

协议版本：V3.0.0

**【功能描述】：**

商户申请批量交易令牌，并凭此上传批量文件

#### 4.1.1 请求参数

业务参数			
字段名	属性	名称	说明
bizType*	A2	业务类型：DS-代收	
fileCount*	N	zip 包中文件数量	目前zip包中有且只能有1个文件，因此该值为1
bizCount*	N	Zip 包中交易	不超过5000笔
bizAmount*	N	Zip 包中交易总金额，单位：分	
secCode*	AN20	YYYYMMDDHHMISS+6 位随机字符串，保证永远唯一	zip文件摘要盐值
digest*	AN32	zip 文件内容摘要（对文件内容加盐做 MD5，盐值拼接在内容之前）	MD5（secCode+文件内容）

#### 4.1.2 响应

业务参数			
字段名	属性	名称	说明
token*	AN..512	批量交易令牌	
batchId*	N4	批次号	该批次号用于商户上传文件命名中的批次号

### 4.2 上传批量文件

**URL:** {domain}:{port}/gate/batchBizFileUpload/{merchantId}/{fileName}/{bizToken}/{sign}

**METHOD:** POST

请求方：商户

响应方：拉卡拉支付平台

协议版本：-

【功能描述】：

上传批量交易 zip 文件,该接口参数不加密,通过签名校验完整性。商户通过该接口将文件流送至拉卡拉

### 4.2.1 请求参数

业务参数			
字段名	属性	名称	说明
merchantId*	AN..12	商户号	
fileName*	AN39	上传文件名,以zip结尾	
bizToken*	AN..512	批量交易令牌	该令牌为4.1中所获得
sign*	AN32	签名	4.1接口中的secCode+商户号+bizToken+filename拼接字符串后做md5

### 4.2.2 响应

业务参数			
字段名	属性	名称	说明
sign*	AN32	签名	Md5(secCode+retCode+retMsg)
retCode*	N4	响应码	0000-成功,其他见附录
retMsg	U..99	响应消息	

## 4.3 批量交易状态查询

URL: {domain}:{port}/gate/batchBizQuery

METHOD:POST

请求方：商户

响应方：拉卡拉支付平台

协议版本：V3.0.0

【功能描述】：

查询交易状态。由于拉卡拉系统会对交易过程中出错的环节进行主动重试,因此结果99-系统异常可能并非最终状态。

### 4.3.1 请求参数

业务参数			
字段名	属性	名称	说明
bizToken	AN..512	批量交易令牌	
filename	AN39	商户上传的文件名	文件名与token可任填其一，或同时填写

### 4.3.2 响应

业务参数			
字段名	属性	名称	说明
bizResult*	N2	00-商户送盘成功，交易已受理； 01-交易处理中； 02-已生成回盘文件，无状态未知交易； 03-已生成回盘文件，但补回盘文件未生成，存在状态未知交易； 04-全部回盘文件生成成功； 05-商户送盘文件名错误； 06-商户送盘文件头格式错误； 07-商户送盘文件体格式错误； 08-重复的交易-该文件名已经存在； 09-商户送盘文件摘要验证未通过； 10-文件内容有误-交易总金额不正确； 11-文件内容有误-交易总笔数不正确； 12-ip 异常 13-已下发令牌，商户未送盘 99-系统异常	

## 4.4 回盘文件下载

**URL:** {domain}:{port}/fileService/downloadBckFile/{downloadToken}

**METHOD:** GET

**请求方:** 商户

**响应方:** 拉卡拉支付平台

**协议版本:** -

**【功能描述】:**

商户下载回盘文件。该接口响应参数不加密。

### 4.4.1 请求参数

业务参数
------

字段名	属性	名称	说明
downloadToken*	AN..512	回盘文件下载令牌	该令牌由拉卡拉通知商户下载回盘文件消息中所给定

## 4.4.2 响应（设于 http header 中）

业务参数			
字段名	属性	名称	说明
downloadToken*	AN..512	回盘文件下载令牌	
retCode*	N..4	响应码	0000-成功, 其他见附录
retMsg	U..99	响应消息	

## 4.5 补回盘文件下载

URL: {domain}:{port}/fileService/downloadPlusBck/{downloadToken}

METHOD:GET

请求方：商户

响应方：拉卡拉支付平台

协议版本：-

【功能描述】：

商户下载回盘文件。该接口响应参数不加密。

### 4.5.1 请求参数

业务参数			
字段名	属性	名称	说明
downloadToken*	AN..512	补回盘文件下载令牌	该令牌由拉卡拉通知商户下载补回盘文件消息中所给定

### 4.5.2 响应（设于 http header 中）

业务参数			
字段名	属性	名称	说明
downloadToken*	AN..512	回盘文件下载令牌	
retCode*	N..4	响应码	0000-成功, 其他见附录
retMsg	U..99	响应消息	



## 4.6 通知类接口

商户欲完成批量交易（代收），需在拉卡拉商户自助服务平台中注册 **webhook** 地址，用于接受拉卡拉的回调。拉卡拉会在如下情形中回调商户：

- a) 文件上传后，拉卡拉处理文件时发现文件数据问题导致交易无法继续；
- b) 回盘文件已生成，则通知商户下载回盘文件；
- c) 补回盘文件已生成，则通知商户下载补回盘文件；
- d) 其他拉卡拉系统问题导致交易无法继续；

除注册通知外，其余通知商户若未应答成功（retCode="0000"），拉卡拉会延时补偿通知 3 次，时间间隔为：5 分钟，10 分钟，20 分钟。

### 4.6.1 注册通知

请求方：拉卡拉支付平台

响应方：商户

协议版本：V3.0.0

【功能描述】：

该通知为商户注册 webhook 地址时，拉卡拉给商户发送的消息。

商户在注册回调地址时，拉卡拉会发送一个形如 2.5.2 中的消息到商户提供的 url。商户需解密消息，并将消息体中的值原样返回拉卡拉以完成注册。

请求业务类型“reqType”= “B0005”

#### 4.6.1.1 请求参数

业务参数			
字段名	属性	名称	说明
nonce*	AN..6	随机字符串	商户需原样返回给拉卡拉方能注册成功

#### 4.7.1.2 响应

业务参数			
字段名	属性	名称	说明
nonce*	AN..6	随机字符串	商户需原样返回给拉卡拉方能注册成功

### 4.6.2 交易结果通知

请求方：拉卡拉支付平台

响应方：商户

协议版本：V3.0.0

【功能描述】：

- a) 文件上传后，拉卡拉处理文件时发现文件数据问题导致交易无法继续；  
b) 其他拉卡拉系统问题导致交易无法继续；  
上述两种情况拉卡拉会发消息通知商户

#### 4.6.2.1 请求业务参数

业务参数			
字段名	属性	名称	说明
bizToken*	AN..512	批量交易令牌	
notifyType*	N2	通知类型	00- 交易结果通知 01- 回盘文件下载通知 02- 补回盘文件下载通知
bizType*	A2	交易类型	默认为DS-代收
bizResult*	N2	交易结果	00-商户送盘文件名错误； 01-商户送盘文件头格式错误； 02-商户送盘文件体格式错误； 03-重复的交易； 04-文件内容有误-交易总金额不正确； 05-文件内容有误-交易总笔数不正确； 99-系统异常

#### 4.6.2.2 响应

商户无需响应业务参数，只需通过 **retCode** 以及 **retMsg** 响应拉卡拉通知。并加密组成形如 2.5.2 中的响应报文响应拉卡拉。**retCode="0000"**为成功，其他为失败。

#### 4.6.3 回盘文件下载通知

请求方：拉卡拉支付平台

响应方：商户

协议版本：V3.0.0

【功能描述】：

拉卡拉支付生成商户回盘文件后，通知商户下载回盘文件

### 4.6.3.1 请求业务参数

业务参数			
字段名	属性	名称	说明
bizToken*	AN..512	批量交易令牌	
notifyType*	N2	通知类型	03- 交易结果通知 04- 回盘文件下载通知 05- 补回盘文件下载通知
downloadToken*	AN..512	下载令牌	
receiveDate*	N8	商户送盘受理日期	YYYYmmdd
bizType*	A2	交易类型	默认为DS-代收
merchantResFileName*	AN..128	回盘文件名	
merchantFileName*	AN..128	商户送盘文件名	
fileCount*	N	Zip包内文件数量	
totalBizCount*	N	Zip包内总交易笔数	
totalBizAmount*	N	包内总交易金额，单位：分	
successBizAmount*	N	成功金额，单位：分	
successBizCount*	N	成功笔数	
secCode*	ANS20	回盘文件摘要盐值	
digest*	ANS..512	回盘文件摘要	MD5(secCode+文件内容)

### 4.6.3.2 响应

商户无需响应业务参数，只需通过 **retCode** 以及 **retMsg** 响应拉卡拉通知。并加密组成形如 2.5.2 中的响应报文响应拉卡拉。**retCode="0000"**为成功，其他为失败。

## 4.6.4 补回盘文件下载通知

**请求方：**拉卡拉支付平台。

**响应方：**商户

**协议版本：**V3.0.0

**【功能描述】：**

拉卡拉支付生成商户补回盘文件后，通知商户下载补回盘文件

### 4.6.4.1 请求业务参数

业务参数
------

字段名	属性	名称	说明
notifyType*	N2	通知类型	06- 交易结果通知 07- 回盘文件下载通知 08- 补回盘文件下载通知
downloadToken*	AN. . 512	下载令牌	
receiveDate*	N8	商户送盘受理日期	YYYYmmdd
bizType*	A2	交易类型	默认为DS-代收
merchantResFileName*	AN. . 128	补回盘文件名	
secCode*	ANS20	回盘文件摘要盐值	
digest*	ANS. . 512	回盘文件摘要	MD5(secCode+文件内容)

#### 4.6.4.2 响应

商户无需响应业务参数，只需通过 **retCode** 以及 **retMsg** 响应拉卡拉通知。并加密组成形如 2.5.2 中的响应报文响应拉卡拉。**retCode="0000"**为成功，其他为失败。

### 4.7 批量文件格式

#### 4.7.1 说明

批量文件为 **zip** 格式文件，每个 **zip** 包内有且仅能有一个子文件。子文件由文件头与文件体组成，之间使用回车换行符（0x0d0x0a）分隔。文件体记录之间也使用回车换行符（0x0d0x0a）分隔。文件中的每个字段域用半角“&|”分隔。且每个字段域的内容不能包函半角或全角“&|”字符。

文件使用 **GBK** 编码。

子文件文件体的记录数不能大于 **5000** 条。

#### 4.7.2 文件命名规则

- a) 商户送盘 **zip** 文件：商户号\_收付标识\_提交日期\_批次号\_SRC.zip
  - 1. 包内子文件命名：商户号\_收付标识\_提交日期\_序号.SRC
- b) 拉卡拉回盘文件：商户号\_收付标识\_提交日期\_批次号\_BCK.zip
  - 1. 包内子文件命名：商户号\_收付标识\_提交日期\_序号.BCK
- c) 拉卡拉补回盘文件：商户号\_收付标识\_提交日期\_批次号.PLUS
  - 1. 补回盘子文件命名：商户号\_收付标识\_提交日期\_序号.PLUS

字段	类型	备注
商户号	12C	拉卡拉分配
收付标识	2C	DS：代收；

文件提交日期	8N	YYYYMMDD, 日期为上送文件当天
批次号	6N	6 位序号, 为申请批量交易令牌时, 由拉卡拉随令牌一同下发
序号	2N	2 位序号, 左补零, 如 01

例如:

批量代收:

商户号: ABC00000012

收付标识: DS

文件提交日期: 20160927

批次: 000001

则,

- 商户送盘 zip 文件为: ABC00000012\_DS\_20160927\_000001\_SRC.zip  
Zip 包内文件为: ABC00000012\_DS\_20160927\_01.SRC
- 拉卡拉回盘 zip 文件: ABC00000012\_DS\_20160927\_000001\_BCK.zip  
Zip 包内文件为: ABC00000012\_DS\_20160927\_01.BCK
- 拉卡拉补回盘文件: ABC00000012\_DS\_20160927\_000001.PLUS

## 4.7.3 文件格式说明

### 4.7.3.1 商户送盘文件

#### ◆ 文件头

总笔数&|总金额&|

数据项名称	最大长度	描述
总笔数	10N	
总金额	12N	以分为单位, 不含小数点

#### ◆ 文件体

序号	数据项名称	最大长度	可否为空	描述
1	交易流水号	32C	否	商户号+不可重复的字符串
2	账号	32N	否	
3	户名	64C	否	最多支持 32 个汉字
4	金额	12N	否	以分为单位, 不含小数点
5	账户类型	1C	否	1--卡 2--折 3--公司帐户
6	币种	3C	否	参见附录
7	业务种类编号	10C	否	参见附录, 先填写“9001”
8	手机号码	15C	是	
9	证件类型	2C	是	代收交易必填, 参见附录
10	证件号	32C	是	代收交易必填
11	银行代码	8C	是	拉卡拉内部银行代码, 当账户类型为 公司账户时, 该字段不能为空, 取值

				参见附录
12	所属省份代码	2C	是	
13	联行行号	12N	是	
14	联行行名	128C	是	
15	协议编号	32C	是	
16	用途	64C	是	
17	摘要	40C	是	原样转发给银行
18	备用 1	64C	是	
19	备用 2	64C	是	
20	备用 3	128C	是	

### 4.7.3.2 拉卡拉回盘文件

#### ◆ 文件头

总笔数&|总金额&|成功笔数&|成功金额&|

数据项名称	最大长度	描述
总笔数	10N	
总金额	18N	以分为单位，不含小数点
成功笔数	10N	
成功金额	18N	以分为单位，不含小数点

#### ◆ 文件体

序号	数据项名称	最大长度	可否为空	描述
1	交易流水号	32C	否	同请求文件，原样返回
2	拉卡拉内部流水号	32C	否	拉卡拉内部流水号，永远唯一
3	账号	32N	否	同请求文件，原样返回
4	户名	64C	否	同请求文件，原样返回
5	金额	12N	否	同请求文件，原样返回
6	返回码	2C	否	成功为“00”，其它参见 5.10 响应码表
7	错误信息	60C	是	
8	处理日期	8N	是	YYYYMMDD
9	处理时间	6N	是	HHMISS
10	备用 1	60C	是	
11	备用 2	60C	是	
13	备用 3	60C	是	

### 4.7.3.3 补回盘文件

补回盘文件是对前一日未知状态交易的补充回盘，在该文件中会给出前一日未知交易的准确交易结果。

**文件体格式：**

交易发送时间|商户号|商户名|批次号|商户交易流水号|户名|账号|交易金额|银行名称|错误码|错误信息|退款标识

**说明：**

交易发送时间：代收付系统的处理时间

批次号：商户提交到代收付系统的批次号

商户流水号：商户提交到代收付系统的流水号

退款标识：若商户对于未知交易作为失败论，则在得到银行结果时，若为成功，拉卡拉会自动退款。0-未退款；1-已退款

日期+商户号+|批次号+商户流水号 可以唯一确定一笔交易

范例：

2016-09-19 15:41:29|3J112000201|XXXX 商户|000001|10000000035160919154128013664664|  
吴娟|6228480898633016776|000000001000000|农业银行|00|交易成功|0  
2016-09-19 11:10:05|3J112000201|ABC 商户|000001|10000000035160919111005012699699|  
马明宝|6228481041300286013|000000000099500|农业银行|EL|EZ,查证后交易失败|0

## 4.7.4 防重复规则

对于重复交易，是具有重大风险，商户端系统应当加强风险控制，谨防重复交易的发生。

拉卡拉的防重处理原则是：以(文件名+交易流水号)做为单笔交易唯一标识。商户当天提交的文件名不能重复；同一文件里，交易流水号不能重复。

如果相同的文件内容，仅仅是文件名不一样，拉卡拉会依据此原则，视为全新的文件，均会按照正常的交易流程处理。这种类型的防重处理请于商户端进行控制。

# 5 附录

## 5.1 应答码

应答码共 4 个字节长，具体定义如下：

0000 代表成功，9999 代表支付平台系统异常。

应答码	描述
0000	成功
9999	系统异常
0001	请求失败
0002	请求参数错误
0003	获取业务处理类失败
0004	后台业务处理返回为空
0005	请求银行失败
0006	银行处理失败

0007	订单不存在
0008	此订单已支付成功，请勿重复操作
0009	订单已支付过，请勿重复操作
0011	解密业务参数失败
0012	加密返回参数失败
0013	加密 DES 密钥失败
0014	此商户暂未开通
0015	验证 MAC 失败
0016	解密 MAC 失败
0017	解密商户对称密钥失败
0018	商户已停用或未配置快捷支付银行
0019	订单金额不合法
0020	url 字节数不能超过 256
0021	url 编码转换出现异常
0022	url 地址不合法
0023	商户订单已支付
0024	订单金额不能为空，必须是大于 0.00 浮点数 DECIMAL (10,2)
0025	订单金额小于 0
0026	主收款方应收金额必须是浮点数 DECIMAL(10,2)
0027	主收款方应收金额小于等于 0
0028	主收款方金额不应该大于订单金额
0029	主收款方金额为空
0030	订单时间格式有误
0031	订单概要字节数不能超过 256 字节
0032	订单概要编码转换出现异常
0033	扩展字段不能大于 512 字节
0034	扩展字段编码转换出现异常
0035	手机号格式错误
0036	关杂费不合法
0037	行邮税不合法
0038	订单查询失败
0039	境内物流费不合法
0040	海外物流费不合法
0041	订单金额已改变，不能重复提交
0045	此订单已超时
0046	此订单已失效
0052	购汇种类不支持
0053	证件号长度错误
0054	卡号长度错误
0055	未查询到商户支持的外币币种
0056	该商户不支持此币种
0057	平台暂时不支持此币种
0058	获取商户队长请求处理异常



0059	请输入正确的手机号码
0060	请输入正确的证件号码
0061	关杂费不能为空，必须是大于 0.00 浮点数 DECIMAL (10,2)
0062	关杂费小于 0
0063	行邮税不能为空，必须是大于 0.00 浮点数 DECIMAL (10,2)
0064	行邮税小于 0
0065	境内物流费不能为空，必须是大于 0.00 浮点数 DECIMAL (10,2)
0066	境内物流费小于 0
0067	海外物流费不能为 0，必须是大于 0.00 浮点数 DECIMAL (10,2)
0068	海外物流费小于 0
0069	关杂费币种或海外物流费币种或行邮税币种不正确，必须与商定订单币种相同
0070	汇率查询失败
0071	境内物流费币种不正确，必须为 CNY
0080	商户业务受限
0081	未查询到商户信息
0082	未查询到商户风控信息
0083	商户结算类型配置错误
0090	留言信息添加失败
0091	商户已停用或未开通代收银行
0092	商户无权限
0093	商户 ip 非法
0094	余额查询失败
0070	汇率查询失败，请稍候再试
0301	交易未成功，订单不存在或已失效
0302	交易未成功，订单信息不正确
0303	交易未成功，未查询到商户签约协议号信息
0304	交易未成功，暂不支持游客支付
0305	交易未成功，该卡客户未签约
0306	交易未成功，暂不支持该支付方式/交易未成功，订单不存在或者已过期/交易未成功，短信验证码错误/交易未成功，该订单不能支付
0307	支付失败
0308	交易已受理，请稍后查询交易结果
0309	交易通讯超时，请发起查询交易
0310	银行系统繁忙，交易失败
0311	支付短信验证码已过期，请重新获取短信验证码
0312	交易未成功，短信验证码错误
0313	此订单交易超时，请稍后重试
0401	获取支付短信验证码失败
0402	获取支付短信验证码请求银行返回为空
0403	获取支付短信超过 5 次，订单失效，请重新下单
0501	银行账户认证状态未知

0502	银行账户认证失败
0511	短信认证失败
0512	短信发送失败
0521	代收失败
0522	代收查询失败
0531	代付失败
0532	代付查询失败
0601	原订单不存在
0602	退款失败
0603	退款订单号重复,请重新提交
1102	短信验证码超时
1201	申请签约短信重发失败
1101	签约短信验证失败
1104	签约短信验证失败,此卡已经签约
1105	签约短信验证失败,短信验证码错误
0201	此用户不允许交易
0202	订单信息入库失败
0203	订单记录修改失败
0204	该商户没有配置快捷支付银行
0205	商户未配置手续费规则
0206	交易金额应该大于手续费金额
0207	订单单次金额超限
0208	您的月累计购汇额度不足,不能继续交易
0209	获取支付短信验证码失败
0210	签约用户信息错误
0211	该商户未配置跨境业务类型
0212	该商户不支持此跨境业务类型
0213	订单扩展信息入库失败
0801	对账申请异常!
1003	系统繁忙,请稍后进行签约申请
0904	系统繁忙,请稍后进行签约查询
0905	此卡未签约
1103	系统繁忙,请稍后进行签约验证
1203	系统繁忙,请稍后进行签约申请重发
2001	持卡人身份校验失败
1023	订单概要格式错误。境外商户,须以商品种类开头
2004	订单重复
5001	商户 json 解析错
5002	商户没有配置海关信息
5003	报文中没有指定海关
5004	当前商户未配置该海关
5010	重庆关的业务类型错误
5011	重庆关的商品货款金额错误

5012	重庆关的税款金额错误
5020	订单为空
6000	请求中行 B2B 生成表单接口失败
6010	银行返回的金额和订单金额不一致
6011	银行返回的货币和订单货币不一致
6015	B2B 只支持人民币
6020	商户没有配置 B2B
6030	中行 B2B 生成表单通信失败
6031	中行 B2B 生成表单失败
6000	请求中行 B2B 验证银行支付通知接口失败
6999	账户号为空
7002	卡号格式错误
7000	没有找到对应的卡 bin
7001	不支持预付卡
7010	商户未配置支付银行
7011	商户未配置对公支付银行
7100	重复订单
7101	订单状态错误，不允许重复提交
7111	商户订单日期格式错误
7121	商户订单有效期格式错误
7122	商户订单超过有效期
7130	商户订单金额不一致
7140	商户不支持的当前支付方式
7141	商户当前 IP 不在白名单范围内
7142	ip 地址异常
7200	账户不存在
7201	账户状态不正确
7202	账户金额不正确
7203	账户金额不足
7210	扣款失败
7300	商户不存在
7301	商户状态不正确
7302	commonRequest 对象转换 JSONObject 失败
7303	字符串转换 JSONObject 失败
7310	不支持的版本号
7320	没有找到可用的手续费
7321	没有找到可用的阶梯费率
7322	未知手续费
7323	费率计算错误
7330	未知手续费收取方式
7400	字段不允许为空
7401	报文字段为空
7402	字段长度不正确

7410	订单金额格式错误
7411	订单币种错误
7500	开始日期不能大于结束日期
7501	开始日期与结束日期的时间差大于 14 天
7502	日期格式错误
8000	违反唯一约束，商户号和商户订单号不能重复
8001	zip 文件摘要验证未通过
8002	zip 文件名格式不正确
8003	子文件名格式不正确
8004	文件数量不正确
8005	文件不存在
8006	签名校验未通过
8007	令牌已失效
8008	未找到文件
8009	无效的文件下载令牌
8010	回盘文件下载超过限制
8011	查无此订单
9996	受理成功
9997	内部接口调用异常
9998	交易状态未知
10E0	户名有误
10EP	账号有误
10EY	户名或账号异常
11ER	日期格式错误
7204	限额超限
0101	未查询到商户可用汇率
0901	未查到该卡签约信息
0902	签约状态
0903	签约查询失败
1001	短信验证码验证失败
1002	此卡已签约
1004	请在 5 分钟后再申请签约
1011	签约预处理失败
1012	此卡已完成招行签约流程

### 5.3 证件类型对照表

证件类型	证件名称
01	身份证
03	护照
04	港澳回乡证

05	台胞证
07	户口簿
27	军官证
51	组织机构代码
55	企业法人营业执照

## 5.5 币种

序号	货币代码	名称
1	USD	美元
2	HKD	港币
16	CNY	人民币

## 5.7 业务种类

业务类别	编号
信用卡还款	1001
便民公缴	2001
信贷业务	3001
电子商务	4001
其它	9001

## 5.8 拉卡拉银行代码

商业银行名称	商业银行代码
中国工商银行	01020000
中国农业银行	01030000
中国银行	01040000
中国建设银行	01050000
邮政储汇	01000000
交通银行	03010000
中信实业银行	03020000
中国光大银行	03030000
华夏银行	03040000
中国民生银行	03050000
广东发展银行	03060000
深圳发展银行	03070000
招商银行总行	03080000
兴业银行总行	03090000

商业银行名称	商业银行代码
上海浦东发展银行	03100000
上海银行	04012900
厦门市商业银行	04023930
北京银行	04031000
烟台市商业银行	04044560
福州市商业银行	04053910
长春市商业银行	04062410
镇江市商业银行	04073140
宁波市商业银行	04083320
济南市商业银行	04094510
深圳市商业银行	04105840
焦作市商业银行	04115010
温州市商业银行	04123330
广州市商业银行	04135810
武汉市商业银行	04145210
恒丰银行	04154560
齐齐哈尔市商业银行	04162640
沈阳市商业银行	04172210
洛阳市商业银行	04184930
辽阳市商业银行	04192310
大连市商业银行	04202220
苏州市商业银行	04213050
石家庄市商业银行	04221210
杭州市商业银行	04233310
南京市商业银行	04243010
东莞市商业银行	04256020
金华市商业银行	04263380
乌鲁木齐市商业银行	04278810
绍兴市商业银行	04283370
成都市商业银行	04296510
抚顺市商业银行	04302240
临沂市商业银行	04314730
宜昌市商业银行	04325250
葫芦岛市商业银行	04332350
天津市商业银行	04341100
郑州市商业银行	04354910
银川市商业银行	04368710
珠海市商业银行	04375850
淄博市商业银行	04384530
锦州市商业银行	04392270
合肥市商业银行	04403610
重庆市商业银行	04416530

商业银行名称	商业银行代码
哈尔滨市商业银行	04422610
贵阳市商业银行	04437010
西安市商业银行	04447910
无锡市商业银行	04453020
丹东市商业银行	04462260
兰州市商业银行	04478210
南昌市商业银行	04484220
太原市商业银行	04491610
青岛市商业银行	04504520
吉林市商业银行	04512420
南通市商业银行	04523060
扬州市商业银行	04533120
九江市商业银行	04544240
日照市商业银行	04554732
鞍山市商业银行	04562230
秦皇岛市商业银行	04571260
西宁市商业银行	04588510
台州市商业银行	04593450
盐城市商业银行	04603110
长沙市商业银行	04615510
潍坊市商业银行	04624580
赣州市商业银行	04634280
泉州市商业银行	04643970
营口市商业银行	04652280
昆明市商业银行	04667310
阜新市商业银行	04672290
常州市商业银行	04683040
淮安市商业银行	04693080
嘉兴市商业银行	04703350
芜湖市商业银行	04713620
廊坊市商业银行	04721460
台州市泰隆城市信用社	04733450
呼和浩特市城市商业银行	04741900
湖州市商业银行	04753360
马鞍山商业银行	04773650
南宁商业银行	04786110
包头商业银行	04791920
连云港商业银行	04803070
威海商业银行	04814650
淮北商业银行	04823660
攀枝花商业银行	04836560
安庆商业银行	04843680

商业银行名称	商业银行代码
绵阳商业银行	04856590
泸州商业银行	04866570
大同商业银行	04871620
三门峡城市信用社	04885050
湛江市商业银行	04895910
张家口商业银行	04901380
上海市农村信用合作社联合社	14012900
昆山市农村信用合作社联合社	14023052
常熟市农村信用合作社联合社	14033055
深圳市农村信用合作社联合社	14045840
广州市农村信用合作社联合社	14055810
杭州市萧山区农村信用合作社联合社	14063317
南海市农村信用合作社联合社	14075882
顺德市农村信用合作社联合社	14085883
昆明市农村信用合作社联合社	14097310
武汉市农村信用合作社联合社	14105210
徐州市市郊农村信用合作社联合社	14113030
江阴市农村商业银行	14123022
重庆市农村信用合作社联合社	14136530
山东省市农村信用社	14144500
青岛农村信用社	14144520
东莞农村信用合作社联合社	14156020
张家港市农村商业银行	14163056
厦门市农村信用合作社联合社	14173930
北京农村信用联社	14181000
天津市农村信用合作社联合社	14191100
宁波鄞州农村合作银行	14203320
佛山市三水区农村信用合作社联合社	14215881
成都市农村信用合作社联合社	14226510
沧州市农村信用合作社联合社	14231440
江苏省农村信用合作社联合社	14243000
江门市新会农村信用合作社联合社	14255890
高要市农村信用合作社联合社	14265930
佛山市禅城区农村信用社联合社	14275880

## 5.9 账号所属省份

省份代码	对应省份
11	北京市
12	天津市
13	河北省



14	山西省
15	内蒙古自治区
21	辽宁省
22	吉林省
23	黑龙江省
31	上海市
32	江苏省
33	浙江省
34	安徽省
35	福建省
36	江西省
37	山东省
41	河南省
42	湖北省
43	湖南省
44	广东省
45	广西壮族自治区
46	海南省
51	四川省
52	贵州省
53	云南省
54	西藏自治区
61	陕西省
62	甘肃省
63	青海省
64	宁夏回族自治区
65	新疆维吾尔自治区
50	重庆市
99	深圳市
97	苏州
98	宁波市

## 5.10 交易类响应码

交易状态		应答码	描述
失败		E8	商户号非法
失败		EN	交易失败，入账通路网络等原因
失败		EU	交易失败，业务维持，服务暂停
失败		EV	交易失败，支付通路维持，服务暂停
失败		E7	无此交易记录
失败		EL	交易失败
成功		00	交易成功

未知		TO	入账中，待查证入账结果后再处理
未知		EZ	入账结果待确定，不可重汇，不可退款
失败		EJ	交易失败，入账通路网络等原因
失败		EK	交易失败，不支持该银行交易
失败		EW	交易失败，商户头寸不足
失败		EQ	交易失败，入账通路网络等原因
失败		EA	交易失败，入账通路网络等原因
失败		EO	交易失败，户名有误
失败		EP	交易失败，账号有误
失败		EY	交易失败，户名或账号异常
失败		EE	交易失败，入账通路网络或入账信息有误
失败		AA	交易失败，入账通路网络或入账信息有误
失败		EM	交易失败，入账通路网络等原因
失败		ES	交易失败，入账通路网络等原因