
国银代付接口文档

1.	前言	1
1.1	文档概述.....	1
2.	接口定义	2
2.1	HTTP 接口	2
2.1.1	单笔代付接口	2
2.1.2	单笔代付查询接口	3
2.1.3	账户余额查询接口	4
3.	数字签名	5
3.1	签名原始串	5
3.2	签名算法	6
	HISTORY	6

1. 前言

1.1 文档概述

本规范主要讲述了接入我司快捷支付的流程。

主要有如下三个接口：快捷预消费接口、快捷验证支付接口、快捷交易查询接口

术语	值	说明
测试商户（T0）	1000001221	平台分配商户号
测试密钥	sLbAsG00RWs1eF13juevu5WfEFLDSe0c	商户密钥，签名方法见下文

2. 接口定义

HTTP 接口

采用 utf-8 编码

2.1.1 单笔代付接口

功能描述：商户调用该接口完成单笔代付

测试环境请求 URL： <http://112.74.25.79:9999/gyprovider/daifu/singlePay.do>

生产环境请求 URL： <http://qr.guoyinpay.com:7777/gyprovider/daifu/singlePay.do>

请求方式： http post 请求

返回格式： json 格式数据

POST 参数说明：

字段名	变量名	必填	类型	说明
商户号	gymchtId	是	String(15)	平台分配商户号
商户代付订单号	dfSn	是	String(32)	商户代付订单号，32 字符以内，可含字母，确保商户系统内唯一
代付金额	receiptAmount	是	int	单位分，只允许数字
金额类型	curType	是	String(1)	金额类型 1-人民币（单位：分）
付款方式	payType	是	String(1)	付款方式 1-余额代付 2-垫资代付

				缺损值为 1
收款人姓名	receiptName	是	String(80)	收款人姓名
收款人卡号	receiptPan	是	String(19)	收款人卡号
收款银行	receiptBankNm	是	String(80)	收款银行
联行号	settleNo	否	String(16)	联行号
账号类型	acctType	是	String(1)	0-借记卡
收款人手机号码	mobile	否	String(11)	收款人手机号码
摘要	memo	否	string(64)	简单的附言
随机字符串	nonce	是	String(32)	32 位随机字符串
签名	sign	是	String(80)	签名

返回值:

字段名	变量名	必填	类型	说明
响应码	resultCode	是	String(16)	请求响应码, 00000 表示成功, 其他失败
响应码描述	message	是	String(128)	响应码描述
商户号	gymchtId	否	String(15)	平台分配商户号
商户代付订单号	dfSn	是	String(32)	商户代付订单号
以下字段在 resultCode 为 00000 时返回				
国银代付单号	dfTransactionId	是	String(32)	国银代付单号, 32 字符以内
代付订单状态	dfState	是	String(16)	代付状态 00-成功 01-处理中 02-处理失败
代付状态描述	dfDesc	是	String(255)	代付状态描述
代付完成时间	timeEnd	是	String(14)	代付完成时间, 格式: YYYYMMDDhhmmss
随机字符串	nonce	是	String(32)	32 位随机字符串
签名	sign	是	String(32)	Md5 签名结果

2.1.2 单笔代付查询接口

功能描述: 查询单笔代付状态

测试环境请求 URL: <http://112.74.25.79:9999/gyprovider/daifu/querySinglePay.do>

生产环境请求 URL: <http://qr.guoyinpay.com:7777/gyprovider/daifu/querySinglePay.do>

请求方式: http post 请求

返回格式: json 格式数据

POST 参数说明:

字段名	变量名	必填	类型	说明
商户号	gymchtId	是	String(15)	平台分配商户号
商户代付订单号	dfSn	否	String(32)	商户代付订单号, 与 dfTransactionId 二选一
国银代付单号	dfTransactionId	否	String(32)	国银代付单号, 与 dfSn 二选一
随机字符串	nonce	是	String(32)	32 位随机字符串
签名	sign	是	String(80)	签名

返回值:

字段名	变量名	必填	类型	说明
响应码	resultCode	是	String(16)	请求响应码, 00000 表示成功, 其他失败
响应码描述	message	是	String(128)	响应码描述
商户号	gymchtId	否	String(15)	平台分配商户号
以下字段在 resultCode 为 00000 时返回				
国银代付单号	dfTransactionId	是	String(32)	国银代付单号, 32 字符以内
商户代付订单号	dfSn	是	String(32)	商户代付订单号
代付订单状态	dfState	是	String(16)	代付状态 00-成功 01-处理中 02-处理失败
代付金额	receiptAmount	是	int	单位分, 只允许数字
代付状态描述	dfDesc	是	String(255)	代付状态描述
收款人姓名	receiptName	是	String(80)	收款人姓名
收款人卡号	receiptPan	是	String(19)	收款人卡号
收款银行	receiptBankNm	是	String(80)	收款银行
收款人手机号码	mobile	否	String(11)	收款人手机号码
代付完成时间	timeEnd	是	String(14)	代付完成时间, 格式: YYYYMMDDhhmmss
摘要	memo	否	string(64)	简单的附言
随机字符串	nonce	是	String(32)	32 位随机字符串
签名	sign	是	String(32)	Md5 签名结果

2.1.3 账户余额查询接口

功能描述: 查询商户账户余额

测试环境请求 URL: <http://112.74.25.79:9999/gyprovider/daifu/queryAccount.do>

生产环境请求 URL: <http://qr.guoyinpay.com:7777/gyprovider/daifu/queryAccount.do>

请求方式: http post 请求

返回格式: json 格式数据

POST 参数说明:

字段名	变量名	必填	类型	说明
商户号	gymchtId	是	String(15)	平台分配商户号
查询时间	qryTime	是	String(14)	查询时间, 格式为 yyyyMMddHHmmss
查询类型	qryType	是	String(1)	查询类型 1-余额 2-垫资可用额度 缺损值为 1
随机字符串	nonce	是	String(32)	32 位随机字符串
签名	sign	是	String(32)	Md5 签名结果

返回值:

字段名	变量名	必填	类型	说明
响应码	resultCode	是	String(16)	请求响应码, 00000 表示成功, 其他失败
响应码描述	message	是	String(128)	响应码描述
以下字段在 resultCode 为 00000 时返回				
商户号	gymchtId	是	String(15)	平台商户号
账户状态	accountStatus	是	String(16)	账户状态, 00-正常
账户余额	balance	是	int	单位分, 只允许数字
随机字符串	nonce	是	String(32)	32 位随机字符串
签名	sign	是	String(32)	Md5 签名结果

响应报文示例:

3. 数字签名

为了保证数据传输过程中的数据真实性和完整性, 我们需要对数据进行数字签名, 在接收签名数据之后进行签名校验。

数字签名有两个步骤, 先按一定规则拼接要签名的原始串, 再选择具体的算法和密钥计算出签名结果。

一般失败的结果不签名。

3.1 签名原始串

无论是请求还是应答, 签名原始串按以下方式组装成字符串:

- 1、除 sign 字段外, 所有参数按照字段名的 **ascii 码从小到大排序**后使用 QueryString 的格式

-
- (即 key1=value1&key2=value2...) 拼接而成, 空值不传递, 不参与签名组串。
- 2、 签名原始串中, 字段名和字段值都采用原始值, 不进行 URLEncode。
- 3、 **平台返回的应答或通知消息可能会由于升级增加参数, 请验证应答签名时注意允许这种情况。**

3.2 签名算法

目前暂只支持 MD5 签名

MD5 签名

MD5 是一种摘要生成算法, 通过在签名原始串后加上商户通信密钥的内容, 进行 MD5 运算, 形成的摘要字符串即为签名结果。为了方便比较, 签名结果统一转换为大写字符。

注意: 签名时将字符串转化成字节流时指定的编码字符集应与参数 charset 一致。

MD5 签名计算公式:

sign Md5(原字符串&key=**商户密钥**).toUpperCase

假设商户密钥为: **sLbAsG00Rws1eF13juevu5WfEFLDSe0c**

i: 经过 a 过程 URL 键值对字典序排序后的字符串 string1 为:

gymchtId=1000001221&message=请求成功
&orderAmount=2&resultCode=00000&t0Flag=1&t0_status=0&tradeSn=222227&tradeState=SUCCESS&transaction_id=5GQjTH1y4xNaii64PMkApg

ii: 经过 b 过程后得到 sign 为:

sign=md5(string1&key=**sLbAsG00Rws1eF13juevu5WfEFLDSe0c**).toUpperCase

= 2274DE08CAB2FB0ABB44A28D8DA45561

HISTORY

Rev_1.0 2017/04/21

	Version	Date	Author	Review	Change Information
1	1.1.0	2017/04/21	yejianwen		