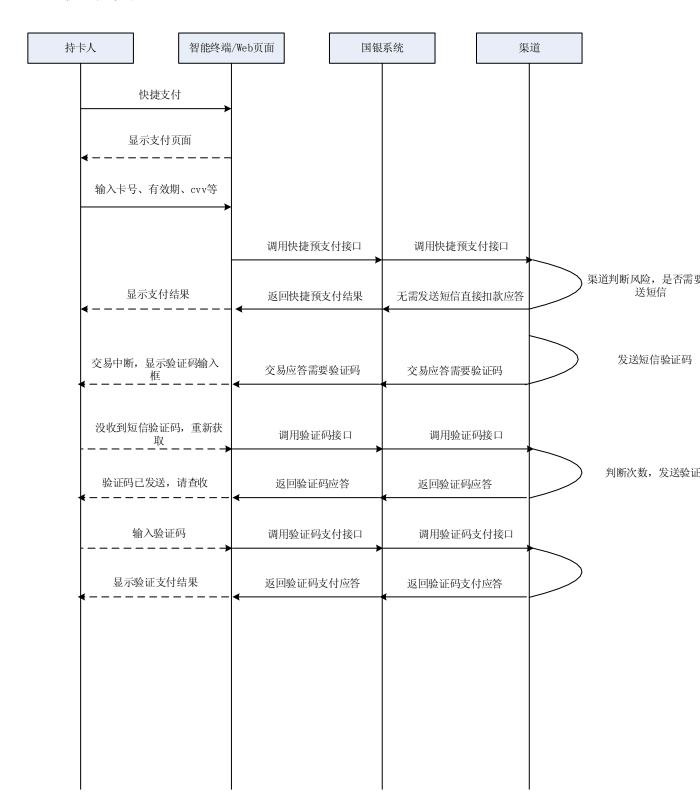
国银快捷支付接口文档

1.	前	這	2
1.1	快	捷支付流程	2
1.2	文	档概述	3
2.	接	印定义	3
2.1	н	TTP 接口	3
2.1	.1	快捷预消费接口	3
2.1	.2	快捷验证支付接口	5
2.1	.3	快捷交易查询接口	6
3.	数	(字签名	7
3.1	;	签名原始串	7
3.2	;	签名算法	7
HIST	OR	RY	8

1. 前言

1.1 快捷支付流程



Confidential Page 2 of 8

- ▶ 前端发起快捷支付交易请求,国银系统转发支付交易请求,渠道判断风险,是否需要发送短信验证码。
- ▶ 若无需发送短信验证码,直接发起扣款,并返回支付应答。
- ▶ 若需发送短信验证码,渠道返回发送验证码应答89,并发送短信验证码。
- 前端发起验证码支付或通过手机短信支付链接直接支付,若通过前端发起验证支付, 国银系统转发验证支付,渠道返回验证支付结果。
- ➤ 若通过手机短信链接直接支付,渠道通过异步通知接口通知国银系统支付结果,前端通过交易轮询查询支付结果。
- ▶ 前端支付超时时,通过轮询交易查询支付结果。

1.2 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)	6330001011	平台分配商户号
测试密钥	6khF932Nz2WUpaamKWdBOi9YwB7K0J9E	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 快捷预消费接口

功能描述: 前端发起快捷支付交易请求, 通过该请求获取支付验证码

调用格式:对http://112.74.25.79:9999/gyprovider/quickpay/prePay.do进行 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
商户订单号	tradeSn	是	String(32)	商户系统内容订单号,32字符以内,可含字母,确保商 户系统内唯一
交易金额	orderAmount	是	int	单位分,只允许数字

持卡人姓名	cardHolderName	是	String(80)	持卡人姓名	
持卡人卡号	cardNo	是	String	持卡人卡号	
卡类型	cardType	是	String(255)	卡类型,00-贷记卡,01-借记卡,02-准贷记卡	
卡有效期	expireDate	否	String(4)	信用卡有效期 cardType 为 00 时必填,MMYY 如:	
				08/17, 17 年 8 月	
cvv	cvv	否	String(3)	cardType 为 00 时必填	
银行名称	bankName	是	String(80)	银行名称	
证件类型	cerType	是	String(2)	证件类型,	
				01-身份证,	
				02-护照,	
				03-军官证,	
				04-港澳居民往来内地通行证,	
				05-台湾居民来往大陆通行证,	
				06-其他	
证件号	cerNumber	是	String	证件号	
手机号	mobileNum	是	String	手机号	
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	商户号 gymchtId 否 String(15)		平台分配商户号		
<mark>以下字段在 resultCode</mark> 为 00000 时返回					
验证码	yzm	是	String	短信验证码	
平台订单号	transaction_id	是	String(32)	国银平台订单号,32字符以内	
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 快捷验证支付接口

功能描述: 传入预消费返回的验证码, 进行交易处理

调用格式:对http://112.74.25.79:9999/gyprovider/quickpay/checkPay.do进行 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	
平台订单号	transaction_id	是	String(32)	国银平台订单号,32字符以内	
验证码	yzm	是	String	短信验证码	
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:

		.N 1 4	光型) X DD
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
平台订单号	transaction_id	是	String(32) 国银平台订单号, 32 字符以内	
随机字符串	nonce	是	String(32)	32 位随机字符串
		<mark>以下字段在</mark>	resultCode	<mark>为</mark> 00000 <mark>时返回</mark>
商户订单号	tradeSn	是	String(32)	商户系统内容订单号,32字符以内,可含字母,确保商
				户系统内唯一
上游订单号	out_transaction_id	是	String	上游订单号
交易金额	orderAmount	是	int	单位分,只允许数字
持卡人姓名	cardHolderName	是	String(80)	持卡人姓名
持卡人卡号	cardNo	是	String	持卡人卡号
卡类型	cardType	是	String(255)	卡类型,00-贷记卡,01-借记卡,02-准贷记卡
银行名称	bankName	是	String(80)	银行名称
交易状态	tradeState	是	String(32)	PRESUCCESS—预交易成功
				PREERROR-预交易失败
				SUCCESS—交易成功
				PAYERROR—支付失败
支付完成时间	timeEnd	否	String(14)	支付完成时间,格式为 yyyyMMddHHmmss
签名	sign	是	String(32)	Md5 签名结果

2.1.3 快捷交易查询接口

功能描述: 查询快捷支付交易结果

调用格式:对 http://112.74.25.79:9999/gyprovider/quickpay/queryPay.do 进行 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
商户订单号	tradeSn	是	String(32)	商户系统内容订单号,32字符以内,可含字母,确保商
				户系统内唯一
交易金额	orderAmount	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

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	
	下字段在	resultCode	<mark>为 00000</mark> 时返回		
商户号	gymchtId	是	String(15)	平台商户号	
商户订单号	tradeSn	是	String(32) 商户系统内容订单号, 32 字符以内, 可含字母,		
				商户系统内唯一	
平台订单号	transaction_id	是	String(32)	平台订单号,32字符以内	
交易金额	orderAmount	是	int	单位分,只允许数字	
持卡人姓名	cardHolderName	是	String(80)	持卡人姓名	
持卡人卡号	cardNo	是	String	持卡人卡号	
卡类型	cardType	是	String(255)	卡类型,00-贷记卡,01-借记卡,02-准贷记卡	
银行名称	bankName	是	String(80) 银行名称		
交易状态	交易状态 tradeState 是 String(32)		PRESUCCESS—预交易成功		
				PREERROR-预交易失败	
				SUCCESS—交易成功	
				PAYERROR—支付失败	
上游订单号	out_transaction_id	否	String	上游订单号,交易成功时返回	
支付完成时间	timeEnd	nd 否 String(14)		支付完成时间,格式为 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	

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。

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

 $\& order A mount = 2 \& result Code = 00000 \& t0 Flag = 1 \& t0_status = 0 \& trade Sn = 222227 \& trade State = SUCCESS \& transaction_id = 5GQjTH1y4xNaii64PMkApg$

ii: 经过 b 过程后得到 sign 为:

sign=md5(string1&key=sLbAsG00RWs1eF13juevu5WfEFLDSe0c).toUpperCase

= 2274DE08CAB2FB0ABB44A28D8DA45561

HISTORY

Rev 1.0 2016/08/31

Version Date Author Review Change Information

1	1.1.0	2016/09/01	yejianwen	
2	1.1.1	2016/09/07	yejianwen	
3	1.1.2	2017/04/05	veiianwen	

Confidential Page 8 of 8