

上海富友支付服务有限公司

# 身份认证接口说明

第 1.00 版

上海富友支付服务有限公司

二〇一六年五月

## 版本控制信息

版本	日期	拟稿和修改	说明
1.00	2016-05-13	吴一军	初稿

本档中的所有内容为上海富友支付服务有限公司的机密和专属所有。未经上海富友支付服务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档部分或全部内容。

## 目录

身份认证接口说明.....	0
<b>第 1.00 版.....</b>	<b>0</b>
<b>1    概述.....</b>	<b>3</b>
1.1        编写目的.....	3
<b>2    接口说明.....</b>	<b>3</b>
2.1        身份认证接口.....	3
<b>1    请求参数列表.....</b>	<b>3</b>
<b>2    返回参数列表.....</b>	<b>3</b>
<b>3    示例报文.....</b>	<b>4</b>
2.2        MD5 安全签名机制说明.....	4
2.3        商户号及密钥.....	5
2.4        应答码及中文解析对照.....	5

## 1 概述

### 1.1 编写目的

本文档的编写目的是为合作商户开发人员提供开发所需接口说明，本文档可供开发人员、测试人员参考。

## 2 接口说明

### 2.1 身份认证接口

#### 1 请求参数列表

变量名称	对应的 FORM 域	长度	参数说明	是否可必填	样例
说明： 信息通过 http 形式递交给富友支付网关系统，编码必须为 UTF-8 参数名：FM 参数值：<FM><MCHNTCD>商户号</MCHNTCD >...等.<FM>（如下列表） 测试地址： <a href="http://www-1.fuioupay.com:18670/mobile_pay/checkInfo/checkIdentity.pay">http://www-1.fuioupay.com:18670/mobile_pay/checkInfo/checkIdentity.pay</a> 生产地址： <a href="https://mpay.fuioupay.com:16128/checkInfo/checkIdentity.pay">https://mpay.fuioupay.com:16128/checkInfo/checkIdentity.pay</a>					
参数					
版本号	VERSION	3	版本号（1.0）	必填	1.0
业务编号	TYPEID	3	业务编号（NN）	必填	NN
商户代码	MCHNTCD	15	分配给各合作商户的唯一识别码	必填	0002900F0006944
商户流水号	MCHNTORDERID	MAX(16)	商户流水号商户确保唯一	必填	2016021600001
姓名	NAME	MAX(20)	姓名	必填	张三
身份证号	IDNO	MAX(20)	用户身份证号	必填	302301198808084546
摘要数据	SIGN		VERSION+" "+TYPEID+" "+MCHNTCD+" "+MCHNTORDERID+" "+NAME+" "+IDNO+" "+商户 32 位密钥 key	必填	2908283de2814a64dc3b9b12e93915bc 详见后 MD5 摘要说明
保留字段 1	REM1	Max(256)		选填	
保留字段 2	REM2	Max(256)		选填	
保留字段 3	REM3	Max(256)		选填	

#### 2 返回参数列表

变量名称	对应的 FORM 域	长度	参数说明	是否可必填	样例
版本号	VERSION	3	请求报文中的参数值	必填	1.0
响应代码	RESPONSECODE		0000 成功	必填	0000



## 商户接入手册

响应中文描述	RESPONSEMSG		响应中文描述	必填	成功
商户流水号	MCHNTORDERID	MAX(16)	请求报文中的参数值	必填	2016021600001
MD5 摘要数据	SIGN		VERSION+" "+RESPONSECODE+" "+RESPONSEMSG+" "+MCHNTORDERID+" "+商户 32 位密钥 key	必填	2908283de2814a64dc3b9b12e93915bc 详见后 MD5 摘要说明

### 3 示例报文

请求:

参数名=参数值

FM=xml 报文

示例: http://www-

1. fuioupay.com:18670/mobile\_pay/checkInfo/checkIdentity.pay?FM= <ORDER>

```
<VERSION>1.0</VERSION>
<TYPEID>NN</TYPEID>
<MCHNTCD>0002900F0022256</MCHNTCD>
<MCHNTORDERID>96325774</MCHNTORDERID>
<NAME>张三</NAME>
<IDNO>411424199310102110</IDNO>
<REM1></REM1>
<REM2></REM2>
<REM3></REM3>
<SIGN>ea2deecbeef9d59f9dfe6d1cebd96372</SIGN>
</ORDER>
```

响应:

经过富友系统处理完成之后, 直接以 xml 报文形式返回给商户; 示例:

```
<RESPONSE>
<VERSION>1.0</VERSION>
<RESPONSECODE>0000</RESPONSECODE>
<RESPONSEMSG>成功</RESPONSEMSG>
<MCHNTORDERID>96325774</MCHNTORDERID>
<SIGN>c067646de0304b805b67dac4611d5302</SIGN>
</RESPONSE>
```

#### 2.2 MD5 安全签名机制说明

MD5 安全签名机制是商户和富友约定一个签名 key, 每次在做签名时附在待签名字符串后面, 经 MD5 加密运算后得到一个签名串, 商户和富友通过在检验时也采用同样的方法得到签名串, 经比对后确定是否一致, 如果一致, 则签名通过。

- 请求时签名

将表单提交的各个域加上系统分配的商户密钥，按照文档顺序拼成一个字符串，用“|”分割。对这个字符串做 MD5 摘要，字符串编码格式必须为“UTF-8”

- 通知和返回时验证签名

商户网站接收到该请求，取出 MD5 摘要数据。

将返回各域加上系统分配的商户密钥(MD5 摘要数据除外)，按照文档顺序拼成一个字符串，用“|”分割。对这个字符串做 MD5 摘要。

比较两个 MD5 值是否相等，如果相等，说明该笔通知信息有效。

## 2.3 商户号及密钥

测试商户号：0002900F0096235

测试密钥：5old7lwihg2tqjug9kkpxnhx9hiujoqj

生产商户号及密钥，请在入网后查收电子邮件获取

## 2.4 应答码及中文解析对照

应答码	中文解析
0000	成功 身份证核实无误
1111	身份证号存在但姓名不一致
1202	身份证号长度不合法
1203	姓名长度不合法
9998	连接目标方异常
9997	解析传输报文异常
1112	其它失败原因
1301	MD5 验签失败
1204	验证通道不能为空
3101	已超出该商户验真合同时间范围
3102	已超出该商户最大验真笔数