

# 话费接口文档

## 一、概述

本接口文档用于商户定单的接入，承载手机充值、固定电话充值、宽带充值等业务接入。

- 1) 使用过程中，由接入服务提供商向开发人员提供技术支持。
- 2) 接入服务提供商可通过本文末联系方式向我公司获得原始技术支持。
- 3) 协议用途以及适合对象
  - a、该通讯协议规范了接入的业务代码，通讯方式等。
  - b、适合于代理商营业系统的技术开发人员参照使用。
  - c、代理商自有营业系统需要将自有营业系统的定单交由本系统自动处理时可参照本协议中所规范的内容开发接入程序。

## 二、通讯协议

1、通讯方式 HTTP 服务器同步返回交易结果。

- 1) 双方采用 HTTP 方式通讯； Method 采用 POST 向服务器发送数据。

## 2、服务器地址

HTTP 方式: [向商务联系索取](#)

档中样例帐号：[api\\_test](#) 密钥：0FE8E43F53BB5848 此账号为示例，正式账户信息请向商务申请。

## 3、签名算法: Md5

4、充值接口不允许有重复定单提交，相同的 orderId 即视为同一笔定单，重复提交定单将返回该定单已有的状态。

5、充值接口不提供返销冲正功能，所有提交成功的交易不可撤销。

6、中文编码：中文均采用 GBK 编码。

7、网络故障重试，在网络有故障情况下，接入方没有收到服务器返回的结果，可以作以下处理：

- 1) 接入方可多次重新发送这个定单，但定单号码必须与原定单完全一致。即 orderId 必须相同。
- 2) 不建议频繁重发，补发定单前应调用查询接口查询该定单状态再决定是否再次重发。

- 3) 补发时间应该间隔 10 秒以上。
- 4) 没有查询到准确的定单状态为缴费失败或者取消处理时，请不要给终端退款，以免造成资损。
- 8、绑定来路 IP 代理商提供来路 IP 给服务器绑定，只允许绑定的 IP 做交易；未绑定 IP 时，允许所有 IP 交易。
- 9、重置密钥 如需重置密钥，请联系商务负责人发送到您的安全邮箱；安全邮箱由您开户时提供绑定。

### 三、数据报文结构

数据报文分为公共部分和业务部分；业务部分的字段用于描述业务接口，不同的业务接口字段不同；公共部分为全部业务接口的必须部分。

序号	字段名	字段含义	字段长度	说明
1	sign	签名	32 字节	小写 md5 值
2	agentAccount	商户账号	1-20 字节	由服务方提供
3	busiBody	业务接口实体	-	参照第五节业务接口

### 四、签名

为保障通信数据的安全，要求每个报文必须签名，请接入方根据以下流程签名后以 sign 字段提交。

1 ) sign = md5(busiBody+Md5Key)

2 ) sign 为 32 位小写 md5 值。

## 五、交易接口

### 1、 账户余额查询接口

该交易由接入方发起，提交的数据报中包含以下字段:

序号	字段名	字段含义	字段长度	说明
1	action	交易指令码	2 字节	固定值: YE

余额查询返回字段：

序号	字段名	字段含义	字段长度	说明
1	agentAccount	商户账号	1-20 字节	原值返回

2	action	交易指令码	2 字节	固定值: YE
3	agentBalance	预存账户余额	1-20 字节	账户余额
4	agentProfit	预存账户佣金	1-20 字节	账户佣金
5	agentName	商户名称	50 字节	商户完整名称
6	errorCode	错误代码	4 字节	参照错误代码表
7	errorDesc	错误消息	50 字节	文字说明错误

## 样例数据

业务报文:{"action":"YE"}

签名报文:{"action":"YE"}0FE8E43F53BB5848

提交：

```
{  
  "sign": "676c1e0edfb21873cc74d223bf50dead",  
  "agentAccount": "api_test",  
  "busiBody": {
```

```
        "action": "YE"  
    }  
}
```

返回：

```
{  
    "action": "YE",  
    "agentAccount": "api_test",  
    "agentBalance": 100,  
    "agentProfit": 0,  
    "agentName": "测试账号",  
    "errorCode": 1,  
    "errorDesc": "操作完成"  
}
```

## 2、代理商定单查询接口

该交易由接入方发起，提交的数据报中包含以下字段：

序号	字段名	字段含义	字段长度	说明
1	action	交易指令码	2 字节	固定值: CX
2	orderId	定单号	1-20 字节	充值定单号。

代理商定单查询返回字段：

序号	字段名	字段含义	字段长度	说明
1	action	交易指令码	2 字节	固定值: CX
2	agentAccount	商户账号	1-20 字节	原值返回
3	agentBalance	商户余额	1-20 字节	当前余额
4	orderId	定单号	1-20 字节	接入方定单号 原值返回
5	chargeId	交易流水号	1-20 字节	服务端交易流水号
6	orderStatuInt	定单状态代码	1-2 字节	定单状态与定单状态代码意义相同， 定单状态用于人工阅读， 定单状态代码便于程序识

			别。 0：等待处理 1：暂停处理 2：正在处理 6：正在缴费 11：处理成功 16：缴费成功 20：取消处理 21：处理失败 26：缴费失败 99：冻结
7	orderStatuText 定单状态	1-20 字节	文字说明
8	orderPayment 定单支付金额	1-20 字节	交易成功定单的实际扣款金额
8	errorCode 错误代码	4 字节	参照错误代码表
9	errorDesc 错误消息	50 字节	文字说明错误

签名原文:

```
{"action":"CX","orderId":"api_test20160121154702900"}0FE8E43F53BB5848
```



提交：

```
{  
  "sign": "f168ccd4f353e3bf997a26a9e11282a0",  
  "agentAccount": "api_test",  
  "busiBody": {  
    "action": "CX",  
    "orderId": "api_test20160121154702900"  
  }  
}
```

返回：

```
{  
  "action": "CX",  
  "agentAccount": "api_test",  
  "orderId": "api_test20160121154702900",  
  "chargeId": "146",  
  "agentBalance": 200,  
}
```

```
"orderStatuText": "缴费成功",  
"orderStatuInt": "16",  
"orderPayment": 3,  
"errorCode": 1,  
"errorDesc": "操作成功"  
}
```

### 3、代理商充值接口

该交易由接入方发起，提交的数据报中包含以下字段。

序号	字段名	字段含义	最大长度	说明
1	action	交易指令码	2 字节	固定值: CZ
2	orderId	定单号	20 字节	接入方定单号，请确保唯一
3	chargeAcct	充值账号	50 字节	手机、固话号码，QQ 号码等 固话和宽带需要带区号，但不要分隔符

			如 075588889999
4	chargeCash 充值金额	5 字节	整数金额 以元为单位
5	chargeType 充值类型	2 字节	0:手机充值
6	retUrl            回调地址	100 字节	交易结果回调地址 ,不需回调者请留空 ; 使用 UrlEncode 或者由 json 转义。 回调字段参照第 4 节

代理商充值返回数据格式：

序号	字段名	字段含义	字段长度	说明
1	action	交易指令码	2 字节	固定值: CZ
2	agentAccount	商户账号	1-20 字节	原值返回
3	orderId	定单号	1-20 字节	原值返回
4	chargeId	交易流水号	1-20 字节	交易流水号

6	errorCode	错误代码	4 字节	参照错误代码表
7	errorDesc	错误消息	50 字节	文字说明错误

\*此处返回数据中的成功仅代表提交成功，缴费是否成功请调用“定单查询接口”查询定单状态。

**样例：**

定单号:api\_test20160121011731159

充值号码:13800138000

充值金额:50.00

签名原文：

```
{  
  "action": "CZ",  
  "orderId": "api_test20160526142659562",  
  "chargeAcct": "13800138000",  
  "chargeType": 0,  
  "chargeCash": 50,
```

```
    "retUrl": "http%3A%2F%2Fretback.hk%2Fcallbacktest"  
  }0FE8E43F53BB5848
```

提交：

```
{  
  "sign": "8ef8b7468a2faf7d8cb41d342002baf3",  
  "agentAccount": "api_test",  
  "busiBody": {  
    "action": "CZ",  
    "orderId": "api_test20160526142659562",  
    "chargeAcct": "13800138000",  
    "chargeType": 1,  
    "chargeCash": 50,  
    "retUrl": "http%3A%2F%2Fretback.hk%2Fcallbacktest"  
  }  
}
```

返回:

```
{  
  "action": "CZ",  
  "agentAccount": "api_test",  
  "orderId": "api_test20160526142659562",  
  "chargeId": 203,  
  "errorCode": 1,  
  "errorDesc": "操作成功"  
}
```

#### 4、回调通知详情

定单交易结果将主动推送到您的回调地址上，回调地址在定单提交接口中提交 retUrl 字段；商户接收到回调通知后，需要应答，在无应答时服务器将多次发送回调。

回调通知应答内容为大写字母 OK；不需要其他任何字符。

回调通知字段：

序号	字段名	字段含义	字段长度	说明
1	Action	交易指令码	2 字节	固定值: CX
2	AgentAccount	商户账号	1-20 字节	原值返回
3	Agentbalance	商户余额	1-20 字节	商户当前余额
4	Orderid	订单号	1-20 字节	原值返回
5	Chargeid	交易流水号	1-20 字节	交易流水号
6	Orderstatu_int	订单状态代码	1-2 字节	订单状态与订单状态代码意义相同，
7	Orderstatu_text	订单状态(文字说明) 运营商凭证（有凭证的情况下才返回）	1-20 字节	订单状态用于人工阅读， 订单状态代码便于程序识别。 0：等待处理 1：暂停处理 2：正在处理 6：正在缴费 11：处理成功 16：缴费成功

			20 : 取消处理   21 : 处理失败 26 : 缴费失败   99 : 冻结
8	OrderPayment	定单支付金额	1-20 字节   交易成功定单的实际扣款金额
8	Errorcode	错误代码	4 字节   参照错误代码表
9	Errormsg	错误消息	50 字节   文字说明错误

返回样本数据串：

Action=CX&AgentAccount=api\_test&Agentbalance=98981.00&Orderid=SH2009\_05150001&Chargeid=2893131209&Orderstatu\_int=16&Orderstatu\_text=缴费成功  
&OrderPayment=3.00&Errorcode=0000&Errormsg=&Sign=59976d41950c16007e35a2886203564f

Sign 的校验：MD5 ( Orderid=SH2009\_05150001&Chargeid=2893131209&Orderstatu\_int=16  
&Errorcode=0000&Password=0FE8E43F53BB5848 )



#### 四、错误代码对照表

errorCode	errorDesc	出错原因	发生接口
1	操作成功		*
-100	账户不存在	agentAccount 字段错误	*
-101	sign 字段错误	密钥不对或者是 MD5 值错误	*
-102	账户被暂停使用	账户已经被冻结不能使用	*
-103	无 API 接口权限	ShtVer 字段错误	*
-201	定单号不存在	查询的 Orderid 无效 *** 可以使用原订单号再次提交。	查询接口
-200	定单号不能为空	查询定单时未提交定单号	查询接口
-301	IP 错误	超出绑定的 IP 地址范围	充值接口
-302	账户没有交易权限	账户交易权限被关闭	充值接口
-303	充值号码为空	没有提交 chargeAcct	充值接口
-304	定单号为空	没有提交 orderId	充值接口

-305	账户余额不足	预存款不足本次定单交易	充值接口
-310	定单号重复	提交的定单号已经存在，本次未生成新订单，请使用查询接口获取订单状态。	充值接口
-990	指令错误	action 字段不正确	*
-(991-998)	未知错误	暂未明确定义的错误	*
-999	报文错误	未提交 busiBody	*
其它	未知错误		*