

城市商业银行汇票密押系统
会员行密押机应用程序接口说明
(JAVA 版)
V1.00

单位：杭州信雅达科技有限公司

地址：浙江省杭州市滨江区江南大道 3888 号信雅达科技大厦

邮编：310053

电话：0571-56686738

网站域名：<http://www.sydtch.com.cn>

一、接口函数定义

1、编核押函数：

DraftEncrypt:编核押函数

```
public int DraftEncrypt(int TransactType,  
                        char YwType,  
                        String Date,  
                        String SerialNo,  
                        String Amount,  
                        String SendNode,  
                        String RecvNode,  
                        String OtherInfo,  
                        String CipherValue,  
                        String My_IPAddress1,  
                        String My_IPAddress2,  
                        int TimeOut)
```

参数说明：

TransactType: 处理类型——2k: 编押 2k+1: 核押
(k = 0,只有一种密钥, 适用于密押机 I 型)
(k 为整数 $0 \leq k \leq 9$,代表 10 种密钥类型, 适用于密押机 II 型)

YwType: 业务种类(0x01,0x02,0x03,0x04,0x05)
(0x01=现金汇票,0x02=可转转帐汇票,
0x03=不可转转帐汇票,0x04=查复书业务,0x05=划款业务)

Date: 签票日期(例如: "19990101")

SerialNo: 汇票号码(8位"12345678", 或16位"1234567812345678")

注: 现生产版本只支持0号密钥的16位编核押

Amount: 金额 (单位为分,不含小数点,不足15位前补'0')

SendNode: 签发网点号, (例如: "000000123456") 不足12位前补'0'

RecvNode: 兑付网点号, 若无则全填'0'
(划款业务时必须为"904290099992")

OtherInfo: 前四个字节为查复书编号, 其余全填 0x00, 若无则全填 0x00
(例如 "12345678" 压缩成四个字节为 0x12,0x34,0x56,0x78
不足 8 位前补零, 例如 "12345" 压缩成四个字节为
0x00,0x01,0x23,0x45)

CipherValue: 密押
编押时, 出口值为计算出的密押
核押时, 入口值为需核验的密押

My_IPAddress1: IP地址1

My_IPAddress2: IP地址2

TimeOut: 超时时间

编押时, 通过类的函数接口: getCipherValue() 返回一个String的字符串。

核押时, 入口值为需核验的密押

函数返回值:

0: 表示处理正常, 编押时密押在CipherValue字段返回, 核押表示密押核验正确 .

>0: 密押系统正常, 但要素或密押中含有非法值, 或者密押错误, 通讯错误等 .

错误代码:

9001 联机错误

9003 接收错误

9004 编押错误

9005 核押错误

9013 密钥不存在

9014 兑付行号错误,当业务为划款业务时, 如果兑付行号不为904290099992时返回该错误

9015 密钥过期(密钥过期是指系统中密钥文件中存在新老密钥时, 用老密钥编的密押去核押, 由于系统日期大于老密钥停用日期, 核押不通过所返回错误)

2、获取密押函数:

编押时, 通过类的函数接口: getCipherValue() 返回一个 String 的字符串。