

深证通信工程技术文档

# 金融数据交换平台用户开发测试技术指引

文档编号: FDEP-UDT-PUM001

文档密级: 外部公开

编写: 蒋春风

审核: 王宏



**深圳证券通信有限公司**  
SHENZHEN SECURITIES COMMUNICATION CO.,LTD.

2009 年 8 月

---

文档信息

文档名称	金融数据交换平台用户开发测试技术指引		
说明			
所属项目	金融数据交换平台（FDEP）		
修订历史			
日期	版本	修改人员	修改说明
20061030	V1.0	蒋春风	创建并发布初稿。
20061101	V1.1	蒋春风	增加了包头，并修改了少量包内容错误。
20071123	V1.2	曹自力	体现了平台多种业务。
20090803	V2.2	蒋春风	新版本发布前，对文档进行修订。
20140514	V2.3	林国彪	更新文档说明

## 目 录

1	引言 .....	1
2	金融数据交换平台测试环境介绍 .....	1
3	用户开发测试的步骤总览 .....	2
4	用户开发测试指引 .....	3
4.1	准备阶段 .....	3
4.2	开发阶段 .....	4
4.3	测试阶段 .....	5
4.3.1	接口自查 .....	5
4.3.2	联调测试 .....	5
4.3.3	日终文件传送测试 .....	36
4.3.4	性能或压力测试 .....	37
4.4	上线阶段 .....	37

## 图 索 引

图 2	SSCC-FDEP消息传输系统开发测试环境拓扑图 .....	2
-----	--------------------------------	---

## 表 索 引

表 1	金融数据交换平台的开发和测试环境表 .....	1
表 2	使用金融数据交换平台进行开发和测试的步骤 .....	2
表 3	准备阶段需要获取的文档或软件包 .....	3
表 4	准备阶段需要获取的参数 .....	4

表 5 连通性测试案例 .....	5
表 6 接口自查案例 .....	5

## 1 引言

本文档是 SSCC-FDEP 消息传输系统用户开发测试技术指引，是用户使用金融数据交换平台进行银证第三方存管、基金直销、银期转帐等业务的开发和测试的指导性文档，帮助用户了解使用本系统的 API 进行开发和测试的流程。

本文档的读者是使用金融数据交换平台消息传输系统的 API 进行开发和测试的用户。用户在阅读本文档之前，建议先阅读《SSCC-FDEP 消息传输系统技术白皮书.doc》，以了解整个系统的功能和技术架构。

用户需要使用金融数据交换平台的 API 进行开发之前，请先阅读《SSCC-FDEP 消息传输系统 FDEAPI 用户手册》；用户在进行日终文件传送测试之前请先阅读《SSCC-FDEP 文件传输系统客户端用户手册》。

## 2 金融数据交换平台测试环境介绍

为支持用户的开发、测试和上线，深圳证券通信公司共建立了四套测试或上线环境。其用途分别如下：

表 1 金融数据交换平台的开发和测试环境表

序号	名称	用途
1	正式生产环境	位于深圳证券通信网中，正式上线运行的生产环境。不允许作测试用途。
2	备用生产环境	位于深圳证券通信网中信机房中，当正式生产环境发生灾难时，才启用的备用生产环境。不允许作测试用途。
3	上线前模拟测试环境	位于深圳证券通信网中，一般用于上线前的模拟真实环境的测试，也可以少量用于用户开发测试使用。
4	Internet 测试环境	位于 Internet 环境中，供用户开发测试最方便的环境。

用户在开发程序的阶段，可优先选择 Internet 测试环境，该环境开发测试最方便，可以在任何时段进行测试。应与测试对端在同一个测试环境，测试前可先咨询测试对端。

上线前模拟测试环境一般用于上线前的模拟真实环境的测试。也可以用于测试，但一般在闭市期间测试。应与测试对端在同一个测试环境，测试前可先咨询测试对端。

测试的逻辑拓扑图如下：

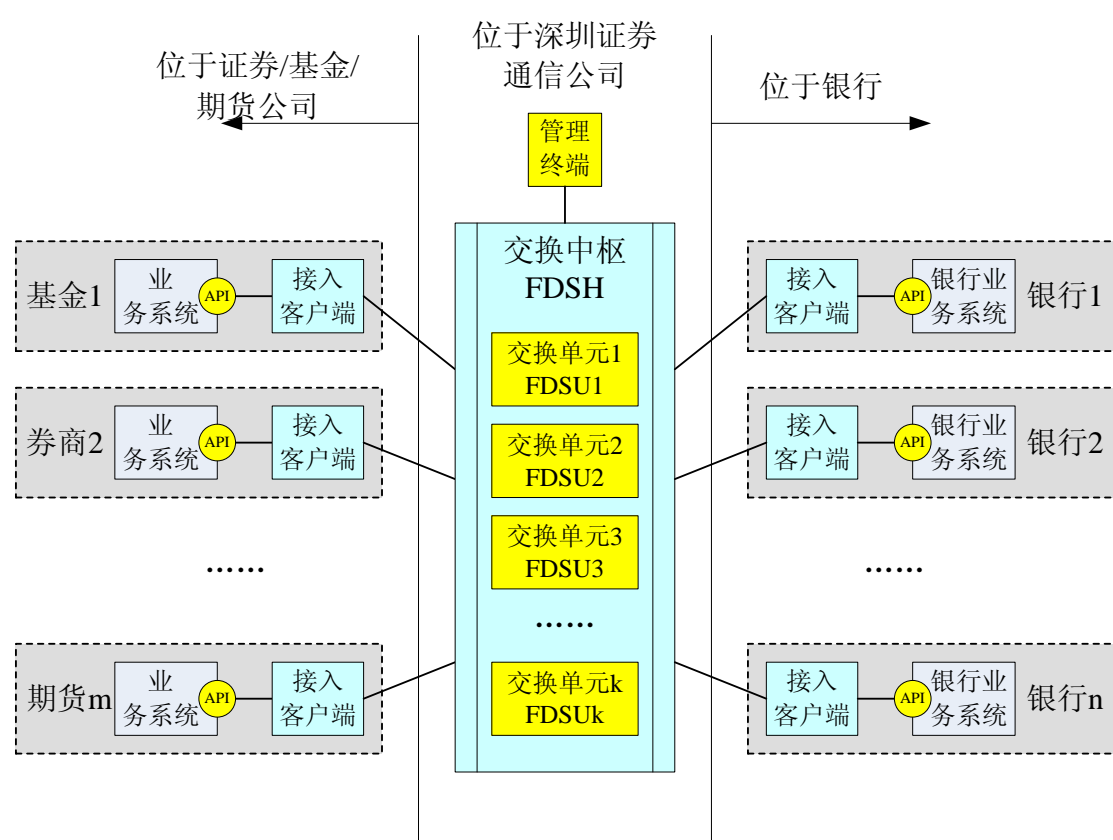


图 1 SSCC-FDEP 消息传输系统开发测试环境拓扑图

### 3 用户开发测试的步骤总览

用户使用金融数据交换平台消息传输系统 API 进行开发和测试，需要经历以下步骤。

表 2 使用金融数据交换平台进行开发和测试的步骤

阶段	序号	任务名称	是否完成
准备阶段	1	与深圳证券通信公司联系，获取最新的文档和 API 开发包。	
	2	阅读《SSCC-FDEP 消息传输系统技术白皮书》，了解该平台的架构。	
	3	阅读《SSCC-FDEP 消息传输系统 FDEAPI 用户手册(新版)》，并仔细了解其各个 API 接口函数的用法及该文档中提供的例子。如有必要，可以自己试试编译和运行开发包提供的	

		Sample。	
	4	与深圳证券通信公司沟通，获取各个通信参数。	
开发阶段	5	用户使用 API 编写程序，并调试通过	
	6	连通性测试：测试新程序与接入客户端或交换中枢是否通信正常，并尝试发送和接收一个任意包，查看结果是否成功	
测试阶段	7	参考《SSCC-FDEP 联系人表》信息，联系测试人员，分配相关测试参数	
	8	接口自查：测试各个协议的各字段的值是否正确，是否符合协议规范	
	9	模拟测试：如果是证券用户，则使用证券用户的程序与对端银行程序进行联调；如果是银行，则使用银行的程序与证券用户端程序进行联调。	
	10	联调测试：在银行和证券用户的业务测试系统上之间进行测试	
	11	日终文件传送测试	
上线阶段	12	参考《SSCC-FDEP 联系人表》信息，联系市场人员，提交上线申请表等	
	13	上线前的准备和验证测试	
	14	通知深圳证券通信公司，更改相关网络配置，上线。	

## 4 用户开发测试指引

### 4.1 准备阶段

准备阶段主要是与深圳证券通信公司进行沟通和协商，获取最新的文档和开发包，并取得相关参数。用户应当认真阅读相关文档，若有任何问题，请随时沟通。

请确认您已经取得以下文档或软件（相关文档或软件可以从我司网站（<http://www.ssscc.com.cn>）的“下载专区——金融数据交换平台”中取得。）：特殊版本 FDEAPI 请邮件联系深证通技术支持人员，附上运环境描述信息（如 OS、开发语言平台、版本、位数等信息）。

表 3 准备阶段需要获取的文档或软件包

序号	文档或开发包名称	是否已取得
----	----------	-------

1	《SSCC-FDEP 消息传输系统技术白皮书》，该文档是对本平台的总体技术介绍，用户通过该白皮书了解本平台的功能及特点	
2	最新的 FDEP 开发包(FDEP.rar)，包含以下内容： (1) 《SSCC-FDEP 消息传输系统 FDEAPI 用户手册(新版)》：该文档是使用 FDEAPI 进行开发的用户手册； (2) 开发包：使用 FDEPAPI 进行开发的动态库头文件，以及例子程序等；	
3	《SSCC-FDEP 文件传输系统客户端用户手册》，该文档使用本平台进行文件传送的用户手册。	
4	FDEP 文件传输系统客户端安装程序。	

在测试前，用户应当与深圳证券通信公司进行沟通，提出自己在测试环境和通信链路上的需求，以便与深圳证券通信公司协商选择在哪个环境上进行测试。

需要从深圳证券通信公司获取的参数有：

表 4 准备阶段需要获取的参数

序号	参数	值
1	中枢对外服务的 IP 和端口，即用户 FDAP 端连接中枢的参数	
2	中枢为用户分配的 UserId，及 EKEY 号，EKEY 号可以关联 UserId	
3	与用户进行联调测试的对方的 UserID	

## 4.2 开发阶段

- (1) 用户参考 API 手册中的函数的用法或开发包中的 Sample，编写用户自己的程序。
- (2) 代码编写完成后，用户应该对程序进行编译和调试，确保程序可以正常运行。
- (3) 与深圳证券通信公司和联调的对方进行连通性测试：用户发送任意一个消息包给对方，对方收到后给出应答，并且用户能成功接收到该应答包。

如果连通性测试通过，则开发阶段基本完成。



表 5 连通性测试案例

序号	测试案例	预期结果	实际结果
1	程序开发完成后, 进行连通性测试中, 测试发送一个任意包给对方, 检查是否发送包成功, 并收到对方的应答包	成功	
2	从发送一个包出去到接收到应答包, 所经历的时间间隔是否在可接受的范围内(例如不超过 5 秒)	是	

## 4.3 测试阶段

测试阶段包括接口自查、模拟测试和联调测试。

### 4.3.1 接口自查

接口自查主要是检查各个协议的各字段的值是否正确, 是否符合协议规范。对于协议是否正确的判断需要打印在屏幕上人工进行观察判断, 无法使用计算机的手段进行处理。

表 6 接口自查案例

序号	测试案例	预期结果	实际结果
5	接口自查是否成功	成功	

### 4.3.2 联调测试

联调测试是指用户 A 的程序与另外一方(用户 B)的程序都连接到各自的业务系统中进行联调测试。

这种测试可以发现单向测试中没有发现的错误, 并且可以检验新的系统是否工作正常。

以下使用举例说明需要测试的业务包。

#### 4.3.2.1 开户

序号	测试案例	预期结果	实际结果
6	券商发送一个开户请求包到银行, 包格式如下:	成功	

	<pre> &lt;ITFS Len="xxx" DataVer ="1.0.0.1" SeqNo="" Type="" Dup="N" CheckSum=""&gt;   &lt;MsgText&gt;     &lt;Acmt.001.01&gt;       &lt;!--证券发起：开户--&gt;       &lt;MsgHdr&gt;         &lt;Ver&gt;1.0&lt;/Ver&gt;         &lt;SysType&gt;0&lt;/SysType&gt;         &lt;InstrCd&gt;11001&lt;/InstrCd&gt;         &lt;TradSrc&gt;S&lt;/TradSrc&gt;         &lt;Sender&gt;           &lt;InstType&gt;S&lt;/InstType&gt;           &lt;InstId&gt;&lt;/InstId&gt;         &lt;/Sender&gt;         &lt;Recver&gt;           &lt;InstType&gt;B&lt;/InstType&gt;           &lt;InstId&gt;&lt;/InstId&gt;         &lt;/Recver&gt;         &lt;Date&gt;20060920&lt;/Date&gt;         &lt;Time&gt;160100&lt;/Time&gt;         &lt;Ref&gt;           &lt;Ref&gt;26&lt;/Ref&gt;           &lt;IssrType&gt;S&lt;/IssrType&gt;         &lt;/Ref&gt;       &lt;/MsgHdr&gt;       &lt;Cust&gt;         &lt;Name&gt;赵七&lt;/Name&gt;         &lt;CertType&gt;10&lt;/CertType&gt;         &lt;CertId&gt;210103198306060795&lt;/CertId&gt;         &lt;Type&gt;INVE&lt;/Type&gt;         &lt;Sex&gt;M&lt;/Sex&gt;         &lt;Ntnl&gt;&lt;/Ntnl&gt;         &lt;Addr&gt;深圳市福田区福华新村&lt;/Addr&gt;         &lt;PstCd&gt;518026&lt;/PstCd&gt;         &lt;Fax&gt;90009002&lt;/Fax&gt;         &lt;Tel&gt;&lt;/Tel&gt;         &lt;Email&gt;&lt;/Email&gt;         &lt;Mobile&gt;&lt;/Mobile&gt;         &lt;Fax&gt;&lt;/Fax&gt;       &lt;/Cust&gt; </pre>		
--	---	--	--

	<pre>&lt;BkAcct&gt;   &lt;AcctSvr&gt;     &lt;InstId&gt;3&lt;/InstId&gt;     &lt;BrchId&gt;&lt;/BrchId&gt;   &lt;/AcctSvr&gt;   &lt;Id&gt;&lt;/Id&gt;   &lt;Pwd&gt;     &lt;Pwd&gt;&lt;/Pwd&gt;   &lt;/Pwd&gt; &lt;/BkAcct&gt; &lt;Ccy&gt;RMB&lt;/Ccy&gt; &lt;ScAcct&gt;   &lt;AcctSvr&gt;     &lt;InstId&gt;10160000&lt;/InstId&gt;     &lt;BrchId&gt;1001&lt;/BrchId&gt;   &lt;/AcctSvr&gt;   &lt;Id&gt;00000000990020000004&lt;/Id&gt;   &lt;Pwd&gt;     &lt;Pwd&gt;123456&lt;/Pwd&gt;   &lt;/Pwd&gt; &lt;/ScAcct&gt; &lt;ScBal&gt;   &lt;Bal&gt;10000&lt;/Bal&gt; &lt;/ScBal&gt; &lt;Dgst&gt;开户&lt;/Dgst&gt; &lt;/Acmt. 001. 01&gt; &lt;/MsgText&gt; &lt;/ITFS&gt;</pre>		
	<p>发送成功后，应该收到银行对应的应答包，应答包格式如下：</p> <pre>&lt;ITFS Len="xxx" DataVer ="1.0.0.1" SeqNo="" Type="" Dup="N" CheckSum=""&gt;   &lt;MsgText&gt;     &lt;Acmt. 002. 01&gt;       &lt;MsgHdr&gt;         &lt;Ver&gt;1.0&lt;/Ver&gt;         &lt;SysType&gt;0&lt;/SysType&gt;         &lt;InstrCd&gt;11001&lt;/InstrCd&gt;         &lt;TradSrc&gt;B&lt;/TradSrc&gt;         &lt;Sender&gt;</pre>		

	<pre> &lt;InstType&gt;B&lt;/InstType&gt; &lt;InstId&gt;1042900&lt;/InstId&gt; &lt;/Sender&gt; &lt;Recver&gt;   &lt;InstType&gt;S&lt;/InstType&gt;   &lt;InstId&gt;10270000&lt;/InstId&gt; &lt;/Recver&gt; &lt;Date&gt;20060721&lt;/Date&gt; &lt;Time&gt;120000&lt;/Time&gt; &lt;Ref&gt;   &lt;Ref&gt;00000002&lt;/Ref&gt;   &lt;IssrType&gt;B&lt;/IssrType&gt; &lt;/Ref&gt; &lt;RltdRef&gt;   &lt;Ref&gt;26&lt;/Ref&gt; &lt;/RltdRef&gt; &lt;/MsgHdr&gt; &lt;Rst&gt;   &lt;Code&gt;0000&lt;/Code&gt;   &lt;Info&gt;成功&lt;/Info&gt; &lt;/Rst&gt; &lt;BkAcct&gt;   &lt;Id&gt;1058429&lt;/Id&gt;   &lt;Type&gt;1&lt;/Type&gt; &lt;/BkAcct&gt; &lt;ScAcct&gt;   &lt;Id&gt;00000000990020000004&lt;/Id&gt;   &lt;Type&gt;3&lt;/Type&gt; &lt;/ScAcct&gt; &lt;Ccy&gt;RMB&lt;/Ccy&gt; &lt;CashExCd&gt;2&lt;/CashExCd&gt; &lt;ScBal&gt;   &lt;Type&gt;0&lt;/Type&gt;   &lt;Bal&gt;10000.00&lt;/Bal&gt; &lt;/ScBal&gt; &lt;Dgst&gt;开户&lt;/Dgst&gt; &lt;/Acmt.002.01&gt; &lt;/MsgText&gt; &lt;/ITFS&gt; </pre>		
7	银行发送一个开户请求包到券商，包格式如下：	成功	

	<p>银行与券商发起的交易相似。只是由 <b>MsgHdr.TradSrc</b> 和 <b>MsgHdr.Sender. InstType</b> 确定发送的源方或目的方。</p> <p>发送成功后，应该收到银行对应的应答包，应答包格式如下：</p> <p>银行与券商发起的交易相似。只是由 <b>MsgHdr.TradSrc</b> 和 <b>MsgHdr.Sender. InstType</b> 确定发送的源方或目的方。</p>		
--	--	--	--

#### 4.3.2.2 预开户

序号	测试案例	预期结果	实际结果
8	<p>券商发送一个开户请求包到银行，包格式如下：</p> <pre> &lt;ITFS Len="xxx" DataVer ="1.0.0.1" SeqNo="" Type="" Dup="N" CheckSum=""&gt;   &lt;MsgText&gt;     &lt;Acmt.001.01&gt;       &lt;!--证券发起：预指定存管银行--&gt;       &lt;MsgHdr&gt;         &lt;Ver&gt;1.0&lt;/Ver&gt;         &lt;SysType&gt;0&lt;/SysType&gt;         &lt;InstrCd&gt;11001&lt;/InstrCd&gt;         &lt;TradSrc&gt;S&lt;/TradSrc&gt;         &lt;Sender&gt;           &lt;InstType&gt;S&lt;/InstType&gt;           &lt;InstId&gt;&lt;/InstId&gt;         &lt;/Sender&gt;         &lt;Recver&gt;           &lt;InstType&gt;B&lt;/InstType&gt;           &lt;InstId&gt;&lt;/InstId&gt;         &lt;/Recver&gt;         &lt;Date&gt;20060920&lt;/Date&gt;         &lt;Time&gt;160100&lt;/Time&gt;         &lt;Ref&gt;           &lt;Ref&gt;27&lt;/Ref&gt;           &lt;IssrType&gt;S&lt;/IssrType&gt;         &lt;/Ref&gt;       &lt;/MsgHdr&gt;       &lt;Cust&gt;         &lt;Name&gt;张三&lt;/Name&gt; </pre>	成功	

	<pre> &lt;CertType&gt;10&lt;/CertType&gt; &lt;CertId&gt;320102197605260572&lt;/CertId&gt; &lt;Type&gt;INVE&lt;/Type&gt; &lt;Sex&gt;M&lt;/Sex&gt; &lt;Ntnl&gt;CHN&lt;/Ntnl&gt; &lt;Addr&gt;深圳市福田区福华新村&lt;/Addr&gt; &lt;PstCd&gt;518026&lt;/PstCd&gt; &lt;Fax&gt;90009002&lt;/Fax&gt; &lt;Tel&gt;90009002&lt;/Tel&gt; &lt;Email&gt;123456@hotmail.com&lt;/Email&gt; &lt;Mobile&gt;13888888888&lt;/Mobile&gt; &lt;Fax&gt;&lt;/Fax&gt; &lt;/Cust&gt; &lt;Agt&gt;   &lt;Name&gt;&lt;/Name&gt;   &lt;CertType&gt;&lt;/CertType&gt;   &lt;CertId&gt;&lt;/CertId&gt;   &lt;Sex&gt;&lt;/Sex&gt;   &lt;Ntnl&gt;&lt;/Ntnl&gt;   &lt;Addr&gt;&lt;/Addr&gt;   &lt;PstCd&gt;&lt;/PstCd&gt;   &lt;Email&gt;&lt;/Email&gt;   &lt;Mobile&gt;&lt;/Mobile&gt;   &lt;Fax&gt;&lt;/Fax&gt; &lt;/Agt&gt; &lt;BkAcct&gt;   &lt;AcctSvr&gt;     &lt;InstId&gt;&lt;/InstId&gt;     &lt;BrchId&gt;&lt;/BrchId&gt;   &lt;/AcctSvr&gt;   &lt;Id&gt;9559980019999933716&lt;/Id&gt;   &lt;Pwd&gt;     &lt;Pwd&gt;123456&lt;/Pwd&gt;   &lt;/Pwd&gt; &lt;/BkAcct&gt; &lt;Ccy&gt;RMB&lt;/Ccy&gt; &lt;ScAcct&gt;   &lt;AcctSvr&gt;     &lt;InstId&gt;10160000&lt;/InstId&gt;     &lt;BrchId&gt;1001&lt;/BrchId&gt; </pre>		
--	--	--	--

	<div><div>&lt;/AcctSvr&gt; &lt;Id&gt;9900112201&lt;/Id&gt; &lt;Pwd&gt;     &lt;Pwd&gt;123456&lt;/Pwd&gt; &lt;/Pwd&gt; &lt;/ScAcct&gt; &lt;ScBal&gt;     &lt;Bal&gt;200000&lt;/Bal&gt; &lt;/ScBal&gt; &lt;Dgst&gt;预指定存管银行&lt;/Dgst&gt; &lt;/Acmt. 001. 01&gt; &lt;/MsgText&gt; &lt;/ITFS&gt;</div></div>		
	<p>发送成功后，应该收到银行对应的应答包，应答包格式如下：</p> <div><div>&lt;ITFS Len="xxx" DataVer = "1.0.0.1" SeqNo="" Type="" Dup="N" CheckSum=""&gt;     &lt;MsgText&gt;         &lt;Acmt.002.01&gt;             &lt;MsgHdr&gt;                 &lt;Ver&gt;1.0&lt;/Ver&gt;                 &lt;SysType&gt;0&lt;/SysType&gt;                 &lt;InstrCd&gt;11002&lt;/InstrCd&gt;                 &lt;TradSrc&gt;B&lt;/TradSrc&gt;                 &lt;Sender&gt;                     &lt;InstType&gt;B&lt;/InstType&gt;                     &lt;InstId&gt;1042900&lt;/InstId&gt;                 &lt;/Sender&gt;                 &lt;Recver&gt;                     &lt;InstType&gt;S&lt;/InstType&gt;                     &lt;InstId&gt;10270000&lt;/InstId&gt;                 &lt;/Recver&gt;                 &lt;Date&gt;20060721&lt;/Date&gt;                 &lt;Time&gt;120000&lt;/Time&gt;                 &lt;Ref&gt;                     &lt;Ref&gt;00000002&lt;/Ref&gt;                     &lt;IssrType&gt;B&lt;/IssrType&gt;                 &lt;/Ref&gt;                 &lt;RltdRef&gt;                     &lt;Ref&gt;27&lt;/Ref&gt;</div></div>		

	<pre>&lt;/RltdRef&gt; &lt;/MsgHdr&gt; &lt;Rst&gt;   &lt;Code&gt;0000&lt;/Code&gt;   &lt;Info&gt;成功&lt;/Info&gt; &lt;/Rst&gt; &lt;BkAcct&gt;   &lt;Id&gt;888888888888&lt;/Id&gt;   &lt;Type&gt;1&lt;/Type&gt; &lt;/BkAcct&gt; &lt;ScAcct&gt;   &lt;Id&gt;999999999999&lt;/Id&gt;   &lt;Type&gt;3&lt;/Type&gt; &lt;/ScAcct&gt; &lt;Ccy&gt;RMB&lt;/Ccy&gt; &lt;CashExCd&gt;2&lt;/CashExCd&gt; &lt;ScBal&gt;   &lt;Type&gt;0&lt;/Type&gt;   &lt;Bal&gt;10000.00&lt;/Bal&gt; &lt;/ScBal&gt; &lt;Dgst&gt;开户&lt;/Dgst&gt; &lt;/Acmt.002.01&gt; &lt;/MsgText&gt; &lt;/ITFS&gt;</pre>		
9	<p>银行发送一个开户请求包到券商，包格式如下：</p> <div>银行与券商发起的交易相似。只是由 MsgHdr.TradSrc 和 MsgHdr.Sender. InstType 确定发送的源方或目的方。</div> <p>发送成功后，应该收到银行对应的应答包，应答包格式如下：</p> <div>银行与券商发起的交易相似。只是由 MsgHdr.TradSrc 和 MsgHdr.Sender. InstType 确定发送的源方或目的方。</div>	成功	

4.3.2.3 开户确认

序号	测试案例	预期结果	实际结果
10	<p>券商发送一个开户请求包到银行，包格式如下：</p> <div>&lt;ITFS Len="xxx" DataVer ="1.0.0.1" SeqNo="" Type="" Dup="N" CheckSum=""&gt;</div>	成功	



	<pre> &lt;MsgText&gt;   &lt;Acmt.001.01&gt;     &lt;!--证券发起：开户确认--&gt;     &lt;MsgHdr&gt;       &lt;Ver&gt;1.0&lt;/Ver&gt;       &lt;SysType&gt;0&lt;/SysType&gt;       &lt;InstrCd&gt;11003&lt;/InstrCd&gt;       &lt;TradSrc&gt;S&lt;/TradSrc&gt;       &lt;Sender&gt;         &lt;InstType&gt;S&lt;/InstType&gt;         &lt;InstId&gt;&lt;/InstId&gt;       &lt;/Sender&gt;       &lt;Recver&gt;         &lt;InstType&gt;B&lt;/InstType&gt;         &lt;InstId&gt;&lt;/InstId&gt;       &lt;/Recver&gt;       &lt;Date&gt;20060920&lt;/Date&gt;       &lt;Time&gt;160100&lt;/Time&gt;       &lt;Ref&gt;         &lt;Ref&gt;0000005&lt;/Ref&gt;         &lt;IssrType&gt;S&lt;/IssrType&gt;       &lt;/Ref&gt;     &lt;/MsgHdr&gt;     &lt;Cust&gt;       &lt;Name&gt;马六&lt;/Name&gt;       &lt;CertType&gt;10&lt;/CertType&gt;       &lt;CertId&gt;360102198002030139&lt;/CertId&gt;       &lt;Type&gt;INVE&lt;/Type&gt;       &lt;Sex&gt;M&lt;/Sex&gt;       &lt;Ntnl&gt;&lt;/Ntnl&gt;       &lt;Addr&gt;深圳市福田区福华新村&lt;/Addr&gt;       &lt;PstCd&gt;518026&lt;/PstCd&gt;       &lt;Fax&gt;90009002&lt;/Fax&gt;       &lt;Tel&gt;&lt;/Tel&gt;       &lt;Email&gt;&lt;/Email&gt;       &lt;Mobile&gt;&lt;/Mobile&gt;       &lt;Fax&gt;&lt;/Fax&gt;     &lt;/Cust&gt;     &lt;BkAcct&gt;       &lt;AcctSvcr&gt; </pre>		
--	---	--	--

	<div>&lt;InstId&gt;3&lt;/InstId&gt; &lt;BrchId&gt;&lt;/BrchId&gt; &lt;/AcctSvr&gt; &lt;Id&gt;9559980019999933914&lt;/Id&gt; &lt;Pwd&gt; &lt;Pwd&gt;123456&lt;/Pwd&gt; &lt;/Pwd&gt; &lt;/BkAcct&gt; &lt;Ccy&gt;RMB&lt;/Ccy&gt; &lt;ScAcct&gt; &lt;AcctSvr&gt; &lt;InstId&gt;10160000&lt;/InstId&gt; &lt;BrchId&gt;1001&lt;/BrchId&gt; &lt;/AcctSvr&gt; &lt;Id&gt;00000000990020000001&lt;/Id&gt; &lt;Pwd&gt; &lt;Pwd&gt;123456&lt;/Pwd&gt; &lt;/Pwd&gt; &lt;/ScAcct&gt; &lt;ScBal&gt; &lt;Bal&gt;&lt;/Bal&gt; &lt;/ScBal&gt; &lt;Dgst&gt;开户确认&lt;/Dgst&gt; &lt;/Acmt. 001. 01&gt; &lt;/MsgText&gt; &lt;/ITFS&gt;</div>		
	<p>发送成功后，应该收到银行对应的应答包，应答包格式如下：</p> <div>&lt;ITFS Len="xxx" DataVer ="1.0.0.1" SeqNo="" Type="" Dup="N" CheckSum=""&gt; &lt;MsgText&gt; &lt;Acmt. 002. 01&gt; &lt;MsgHdr&gt; &lt;Ver&gt;1.0&lt;/Ver&gt; &lt;SysType&gt;0&lt;/SysType&gt; &lt;InstrCd&gt;11003&lt;/InstrCd&gt; &lt;TradSrc&gt;B&lt;/TradSrc&gt; &lt;Sender&gt; &lt;InstType&gt;B&lt;/InstType&gt; &lt;InstId&gt;1042900&lt;/InstId&gt;</div>		

	<pre> &lt;/Sender&gt; &lt;Recver&gt;   &lt;InstType&gt;S&lt;/InstType&gt;   &lt;InstId&gt;10270000&lt;/InstId&gt; &lt;/Recver&gt; &lt;Date&gt;20060721&lt;/Date&gt; &lt;Time&gt;120000&lt;/Time&gt; &lt;Ref&gt;   &lt;Ref&gt;00000002&lt;/Ref&gt;   &lt;IssrType&gt;B&lt;/IssrType&gt; &lt;/Ref&gt; &lt;RltdRef&gt;   &lt;Ref&gt;00000002&lt;/Ref&gt; &lt;/RltdRef&gt; &lt;/MsgHdr&gt; &lt;Rst&gt;   &lt;Code&gt;0000&lt;/Code&gt;   &lt;Info&gt;成功&lt;/Info&gt; &lt;/Rst&gt; &lt;BkAcct&gt;   &lt;Id&gt;888888888888&lt;/Id&gt;   &lt;Type&gt;1&lt;/Type&gt; &lt;/BkAcct&gt; &lt;ScAcct&gt;   &lt;Id&gt;999999999999&lt;/Id&gt;   &lt;Type&gt;3&lt;/Type&gt; &lt;/ScAcct&gt; &lt;Ccy&gt;RMB&lt;/Ccy&gt; &lt;CashExCd&gt;2&lt;/CashExCd&gt; &lt;ScBal&gt;   &lt;Type&gt;0&lt;/Type&gt;   &lt;Bal&gt;10000.00&lt;/Bal&gt; &lt;/ScBal&gt; &lt;Dgst&gt;开户&lt;/Dgst&gt; &lt;/Acmt.002.01&gt; &lt;/MsgText&gt; &lt;/ITFS&gt; </pre>		
11	<p>银行发送一个开户请求包到券商，包格式如下：</p> <p>银行与券商发起的交易相似。只是由 <b>MsgHdr.TradSrc</b> 和 <b>MsgHdr.Sender.InstType</b> 确定发送的源方或目的方。</p>		

	<p>发送成功后，应该收到银行对应的应答包，应答包格式如下：</p> <p>银行与券商发起的交易相似。只是由 <code>MsgHdr.TradSrc</code> 和 <code>MsgHdr.Sender.InstType</code> 确定发送的源方或目的方。</p>		
--	---	--	--

#### 4.3.2.4 销户

序号	测试案例	预期结果	实际结果
12	<p>券商发送一个销户请求包，包格式如下：</p> <pre> &lt;ITFS Len="xxx" DataVer="1.0.0.1" SeqNo="" Type="" Dup="N" CheckSum=""&gt;   &lt;MsgText&gt;     &lt;Acmt.003.01&gt;       &lt;!--证券发起：撤销存管银行--&gt;         &lt;MsgHdr&gt;           &lt;Ver&gt;1.0&lt;/Ver&gt;           &lt;SysType&gt;0&lt;/SysType&gt;           &lt;InstrCd&gt;11004&lt;/InstrCd&gt;           &lt;TradSrc&gt;S&lt;/TradSrc&gt;           &lt;Sender&gt;             &lt;InstType&gt;S&lt;/InstType&gt;             &lt;InstId&gt;&lt;/InstId&gt;           &lt;/Sender&gt;           &lt;Recver&gt;             &lt;InstType&gt;B&lt;/InstType&gt;             &lt;InstId&gt;&lt;/InstId&gt;           &lt;/Recver&gt;           &lt;Date&gt;20060721&lt;/Date&gt;           &lt;Time&gt;120000&lt;/Time&gt;           &lt;Ref&gt;             &lt;Ref&gt;10&lt;/Ref&gt;             &lt;IssrType&gt;S&lt;/IssrType&gt;           &lt;/Ref&gt;         &lt;/MsgHdr&gt;         &lt;Cust&gt;           &lt;Name&gt;马六&lt;/Name&gt;           &lt;CertType&gt;10&lt;/CertType&gt;           &lt;CertId&gt;360102198002030139&lt;/CertId&gt;         &lt;/Cust&gt;       &lt;/Acmt.003.01&gt;     &lt;/MsgText&gt;   &lt;/ITFS&gt; </pre>	成功	

	<pre>&lt;/Cust&gt; &lt;BkAcct&gt;   &lt;AcctSvr&gt;     &lt;InstId&gt;3&lt;/InstId&gt;     &lt;BrchId&gt;&lt;/BrchId&gt;   &lt;/AcctSvr&gt;   &lt;Id&gt;9559980019999933914&lt;/Id&gt;   &lt;Pwd&gt;     &lt;Pwd&gt;123456&lt;/Pwd&gt;   &lt;/Pwd&gt; &lt;/BkAcct&gt; &lt;Ccy&gt;RMB&lt;/Ccy&gt; &lt;ScAcct&gt;   &lt;AcctSvr&gt;     &lt;InstId&gt;10160000&lt;/InstId&gt;     &lt;BrchId&gt;1001&lt;/BrchId&gt;   &lt;/AcctSvr&gt;   &lt;Id&gt;00000000990020000001&lt;/Id&gt;   &lt;Pwd&gt;     &lt;Pwd&gt;123456&lt;/Pwd&gt;   &lt;/Pwd&gt; &lt;/ScAcct&gt; &lt;TaxAccr&gt;0&lt;/TaxAccr&gt; &lt;Tax&gt;0&lt;/Tax&gt; &lt;/Acmt. 003. 01&gt; &lt;/MsgText&gt; &lt;/ITFS&gt;</pre>		
	<p>发送成功后，应该收到对应的应答包，应答包格式如下：</p> <pre>&lt;ITFS Len="xxx" DataVer ="1.0.0.1" SeqNo="" Type="" Dup="N" CheckSum=""&gt;   &lt;MsgText&gt;     &lt;Acmt. 004. 01&gt;       &lt;MsgHdr&gt;         &lt;Ver&gt;1.0&lt;/Ver&gt;         &lt;SysType&gt;0&lt;/SysType&gt;         &lt;InstrCd&gt;11004&lt;/InstrCd&gt;         &lt;TradSrc&gt;B&lt;/TradSrc&gt;         &lt;Sender&gt;           &lt;InstType&gt;B&lt;/InstType&gt;           &lt;InstId&gt;10270000&lt;/InstId&gt;</pre>		

	<pre>&lt;/Sender&gt; &lt;Recver&gt;   &lt;InstType&gt;S&lt;/InstType&gt;   &lt;InstId&gt;1042900&lt;/InstId&gt; &lt;/Recver&gt; &lt;Date&gt;20060721&lt;/Date&gt; &lt;Time&gt;120000&lt;/Time&gt; &lt;Ref&gt;   &lt;Ref&gt;00000001&lt;/Ref&gt;   &lt;IssrType&gt;S&lt;/IssrType&gt; &lt;/Ref&gt; &lt;RltdRef&gt;   &lt;Ref&gt;00000002&lt;/Ref&gt; &lt;/RltdRef&gt; &lt;/MsgHdr&gt; &lt;Rst&gt;   &lt;Code&gt;0000&lt;/Code&gt;   &lt;Info&gt;成功&lt;/Info&gt; &lt;/Rst&gt; &lt;Ccy&gt;RMB&lt;/Ccy&gt; &lt;BkAcct&gt;   &lt;Id&gt;888888888888&lt;/Id&gt;   &lt;Type&gt;1&lt;/Type&gt; &lt;/BkAcct&gt; &lt;ScAcct&gt;   &lt;Id&gt;999999999999&lt;/Id&gt;   &lt;Type&gt;3&lt;/Type&gt; &lt;/ScAcct&gt; &lt;/Acmt. 004. 01&gt; &lt;/MsgText&gt; &lt;/ITFS&gt;</pre>		
--	--	--	--

4.3.2.5 帐户修改

序号	测试案例	预期结果	实际结果
13	券商发送一个开户请求包到银行，包格式如下： <ITFS Len="xxx" DataVer ="1.0.0.1" SeqNo="" Type="" Dup="N" CheckSum="">	成功	

	<pre> &lt;MsgText&gt;   &lt;Acmt.005.01&gt;     &lt;!--证券发起：变更客户资料--&gt;     &lt;MsgHdr&gt;       &lt;Ver&gt;1.0&lt;/Ver&gt;       &lt;SysType&gt;0&lt;/SysType&gt;       &lt;InstrCd&gt;11005&lt;/InstrCd&gt;       &lt;TradSrc&gt;S&lt;/TradSrc&gt;       &lt;Sender&gt;         &lt;InstType&gt;&lt;/InstType&gt;         &lt;InstId&gt;&lt;/InstId&gt;       &lt;/Sender&gt;       &lt;Recver&gt;         &lt;InstType&gt;&lt;/InstType&gt;         &lt;InstId&gt;&lt;/InstId&gt;       &lt;/Recver&gt;       &lt;Date&gt;20060926&lt;/Date&gt;       &lt;Time&gt;160000&lt;/Time&gt;       &lt;Ref&gt;         &lt;Ref&gt;29&lt;/Ref&gt;         &lt;IssrType&gt;S&lt;/IssrType&gt;       &lt;/Ref&gt;     &lt;/MsgHdr&gt;     &lt;Cust&gt;       &lt;Name&gt;赵七&lt;/Name&gt;       &lt;CertType&gt;10&lt;/CertType&gt;       &lt;CertId&gt;210103198306060795&lt;/CertId&gt;       &lt;Type&gt;INVE&lt;/Type&gt;       &lt;Sex&gt;M&lt;/Sex&gt;       &lt;Ntnl&gt;CHN&lt;/Ntnl&gt;       &lt;Addr&gt;深圳市南山区深南大道 3005 号&lt;/Addr&gt;       &lt;PstCd&gt;518098&lt;/PstCd&gt;       &lt;Fax&gt;26152233&lt;/Fax&gt;       &lt;Email&gt;123456@hotmail.com&lt;/Email&gt;       &lt;Tel&gt;26152233&lt;/Tel&gt;       &lt;Mobile&gt;&lt;/Mobile&gt;     &lt;/Cust&gt;     &lt;BkAcct&gt;       &lt;AcctSvr&gt;         &lt;InstId&gt;3&lt;/InstId&gt;       &lt;/AcctSvr&gt;     &lt;/BkAcct&gt;   &lt;/Acmt.005.01&gt; &lt;/MsgText&gt; </pre>		
--	---	--	--

	<pre>&lt;BrchId&gt;&lt;/BrchId&gt; &lt;/AcctSvr&gt; &lt;Id&gt;1100529&lt;/Id&gt; &lt;Pwd&gt;   &lt;Pwd&gt;123456&lt;/Pwd&gt; &lt;/Pwd&gt; &lt;/BkAcct&gt; &lt;ScAcct&gt;   &lt;AcctSvr&gt;     &lt;InstId&gt;10160000&lt;/InstId&gt;     &lt;BrchId&gt;1001&lt;/BrchId&gt;   &lt;/AcctSvr&gt;   &lt;Id&gt;00000000990020000004&lt;/Id&gt;   &lt;Pwd&gt;     &lt;Pwd&gt;123456&lt;/Pwd&gt;   &lt;/Pwd&gt; &lt;/ScAcct&gt; &lt;Dgst&gt;变更客户资料&lt;/Dgst&gt; &lt;/Acmt.005.01&gt; &lt;/MsgText&gt; &lt;/ITFS&gt;</pre>		
	<p>发送成功后，应该收到银行对应的应答包，应答包格式如下：</p> <pre>&lt;ITFS Len="xxx" DataVer ="1.0.0.1" SeqNo="" Type="" Dup="N" Checksum=""&gt;   &lt;MsgText&gt;     &lt;Acmt.006.01&gt;       &lt;MsgHdr&gt;         &lt;Ver&gt;1.0&lt;/Ver&gt;         &lt;SysType&gt;0&lt;/SysType&gt;         &lt;InstrCd&gt;11005&lt;/InstrCd&gt;         &lt;TradSrc&gt;B&lt;/TradSrc&gt;         &lt;Sender&gt;           &lt;InstType&gt;B&lt;/InstType&gt;           &lt;InstId&gt;10270000&lt;/InstId&gt;         &lt;/Sender&gt;         &lt;Recver&gt;           &lt;InstType&gt;S&lt;/InstType&gt;           &lt;InstId&gt;1042900&lt;/InstId&gt;         &lt;/Recver&gt;         &lt;Date&gt;20060721&lt;/Date&gt;</pre>		



	<pre> &lt;Time&gt;120000&lt;/Time&gt; &lt;Ref&gt;   &lt;Ref&gt;00000001&lt;/Ref&gt;   &lt;IssrType&gt;S&lt;/IssrType&gt; &lt;/Ref&gt; &lt;/MsgHdr&gt; &lt;Rst&gt;   &lt;Code&gt;0000&lt;/Code&gt;   &lt;Info&gt;成功&lt;/Info&gt; &lt;/Rst&gt; &lt;BkAcct&gt;   &lt;Id&gt;888888888888&lt;/Id&gt;   &lt;Type&gt;1&lt;/Type&gt; &lt;/BkAcct&gt; &lt;ScAcct&gt;   &lt;Id&gt;999999999999&lt;/Id&gt;   &lt;Type&gt;3&lt;/Type&gt; &lt;/ScAcct&gt; &lt;Dgst&gt;帐户修改&lt;/Dgst&gt; &lt;/Acmt. 006. 01&gt; &lt;/MsgText&gt; &lt;/ITFS&gt; </pre>		
14	<p>银行发送一个开户请求包到券商，包格式如下：</p> <div>       银行与券商发起的交易相似。只是由 <code>MsgHdr.TradSrc</code> 和 <code>MsgHdr.Sender. InstType</code> 确定发送的源方或目的方。     </div> <p>发送成功后，应该收到银行对应的应答包，应答包格式如下：</p> <div>       银行与券商发起的交易相似。只是由 <code>MsgHdr.TradSrc</code> 和 <code>MsgHdr.Sender. InstType</code> 确定发送的源方或目的方。     </div>	成功	

#### 4.3.2.6 帐户变更

序号	测试案例	预期结果	实际结果
15	<p>券商发送一个开户请求包到银行，包格式如下：</p> <pre> &lt;ITFS Len="xxx" DataVer ="1. 0. 0. 1" SeqNo="" Type="" Dup="N" Checksum=""&gt;   &lt;MsgText&gt;     &lt;!--证券发起：变更银行方帐户--&gt;     &lt;Acmt. 007. 01&gt; </pre>	成功	

	<pre>&lt;MsgHdr&gt;   &lt;Ver&gt;1.0&lt;/Ver&gt;   &lt;SysType&gt;0&lt;/SysType&gt;   &lt;InstrCd&gt;11006&lt;/InstrCd&gt;   &lt;TradSrc&gt;S&lt;/TradSrc&gt;   &lt;Sender&gt;     &lt;InstType&gt;S&lt;/InstType&gt;     &lt;InstId&gt;10270000&lt;/InstId&gt;   &lt;/Sender&gt;   &lt;Recver&gt;     &lt;InstType&gt;B&lt;/InstType&gt;     &lt;InstId&gt;1042900&lt;/InstId&gt;   &lt;/Recver&gt;   &lt;Date&gt;20060721&lt;/Date&gt;   &lt;Time&gt;120000&lt;/Time&gt;   &lt;Ref&gt;     &lt;Ref&gt;00000001&lt;/Ref&gt;     &lt;IssrType&gt;S&lt;/IssrType&gt;   &lt;/Ref&gt; &lt;/MsgHdr&gt; &lt;Cust&gt;   &lt;Name&gt;张三&lt;/Name&gt;   &lt;CertType&gt;10&lt;/CertType&gt;   &lt;CertId&gt;610103198001012435&lt;/CertId&gt; &lt;/Cust&gt; &lt;NewBkAcct&gt;   &lt;AcctSvcr&gt;     &lt;InstId&gt;111111111&lt;/InstId&gt;     &lt;BrchId&gt;222222222&lt;/BrchId&gt;     &lt;SubBrchId&gt;333333&lt;/SubBrchId&gt;   &lt;/AcctSvcr&gt;   &lt;Id&gt;888888888888&lt;/Id&gt; &lt;/NewBkAcct&gt; &lt;Ccy&gt;RMB&lt;/Ccy&gt; &lt;ScAcct&gt;   &lt;AcctSvcr&gt;     &lt;InstId&gt;4444444444&lt;/InstId&gt;     &lt;BrchId&gt;5555555555&lt;/BrchId&gt;   &lt;/AcctSvcr&gt;   &lt;Id&gt;999999999999&lt;/Id&gt;</pre>		
--	--	--	--

	<div>&lt;/ScAcct&gt; &lt;Dgst&gt;变更银行方帐户&lt;/Dgst&gt; &lt;/Acmt. 007. 01&gt; &lt;/MsgText&gt; &lt;/ITFS&gt;</div>		
	<p>发送成功后，应该收到银行对应的应答包，应答包格式如下：</p> <div>&lt;ITFS Len="xxx" DataVer ="1. 0. 0. 1" SeqNo="" Type="" Dup="N" Checksum=""&gt;   &lt;MsgText&gt;     &lt;Acmt. 008. 01&gt;       &lt;MsgHdr&gt;         &lt;Ver&gt;1. 0&lt;/Ver&gt;         &lt;SysType&gt;0&lt;/SysType&gt;         &lt;InstrCd&gt;11006&lt;/InstrCd&gt;         &lt;TradSrc&gt;B&lt;/TradSrc&gt;         &lt;Sender&gt;           &lt;InstType&gt;B&lt;/InstType&gt;           &lt;InstId&gt;10270000&lt;/InstId&gt;         &lt;/Sender&gt;         &lt;Recver&gt;           &lt;InstType&gt;S&lt;/InstType&gt;           &lt;InstId&gt;1042900&lt;/InstId&gt;         &lt;/Recver&gt;         &lt;Date&gt;20060721&lt;/Date&gt;         &lt;Time&gt;120000&lt;/Time&gt;         &lt;Ref&gt;           &lt;Ref&gt;00000001&lt;/Ref&gt;           &lt;IssrType&gt;S&lt;/IssrType&gt;         &lt;/Ref&gt;       &lt;/MsgHdr&gt;       &lt;Rst&gt;         &lt;Code&gt;0000&lt;/Code&gt;         &lt;Info&gt;成功&lt;/Info&gt;       &lt;/Rst&gt;       &lt;BkAcct&gt;         &lt;Id&gt;888888888888&lt;/Id&gt;         &lt;Type&gt;1&lt;/Type&gt;       &lt;/BkAcct&gt;       &lt;ScAcct&gt;         &lt;Id&gt;999999999999&lt;/Id&gt;</div>		

	<pre> &lt;Type&gt;3&lt;/Type&gt; &lt;/ScAcct&gt; &lt;Dgst&gt;帐户修改&lt;/Dgst&gt; &lt;/Acmt.008.01&gt; &lt;/MsgText&gt; &lt;/ITFS&gt; </pre>		
16	<p>银行发送一个开户请求包到券商，包格式如下：</p> <p>银行与券商发起的交易相似。只是由 <b>MsgHdr.TradSrc</b> 和 <b>MsgHdr.Sender.InstType</b> 确定发送的源方或目的方。</p> <p>发送成功后，应该收到银行对应的应答包，应答包格式如下：</p> <p>银行与券商发起的交易相似。只是由 <b>MsgHdr.TradSrc</b> 和 <b>MsgHdr.Sender.InstType</b> 确定发送的源方或目的方。</p>	成功	

#### 4.3.2.7 转帐

序号	测试案例	预期结果	实际结果
17	<p>券商发送一个开户请求包到银行，包格式如下：</p> <pre> &lt;ITFS Len="xxx" DataVer = "1.0.0.1" SeqNo="" Type="" Dup="N" CheckSum=""&gt;   &lt;MsgText&gt;     &lt;Trf.001.01&gt;       &lt;!--证券发起：银转证业务--&gt;       &lt;MsgHdr&gt;         &lt;Ver&gt;1.0&lt;/Ver&gt;         &lt;SysType&gt;0&lt;/SysType&gt;         &lt;InstrCd&gt;12001&lt;/InstrCd&gt;         &lt;TradSrc&gt;S&lt;/TradSrc&gt;         &lt;Sender&gt;           &lt;InstType&gt;&lt;/InstType&gt;           &lt;InstId&gt;&lt;/InstId&gt;         &lt;/Sender&gt;         &lt;Recver&gt;           &lt;InstType&gt;&lt;/InstType&gt;           &lt;InstId&gt;&lt;/InstId&gt;         &lt;/Recver&gt;         &lt;Date&gt;20060919&lt;/Date&gt;         &lt;Time&gt;160000&lt;/Time&gt;         &lt;Ref&gt; </pre>		

	<div>&lt;Ref&gt;2048&lt;/Ref&gt; &lt;IssrType&gt;S&lt;/IssrType&gt; &lt;/Ref&gt; &lt;/MsgHdr&gt; &lt;Cust&gt;     &lt;Name&gt;张三&lt;/Name&gt;     &lt;CertType&gt;10&lt;/CertType&gt;     &lt;CertId&gt;320102197605260572&lt;/CertId&gt; &lt;/Cust&gt; &lt;BkAcct&gt;     &lt;AcctSvcr&gt;         &lt;InstId&gt;3&lt;/InstId&gt;         &lt;BrchId&gt;&lt;/BrchId&gt;     &lt;/AcctSvcr&gt;     &lt;Id&gt;1100485&lt;/Id&gt;     &lt;Pwd&gt;         &lt;Pwd&gt;123456&lt;/Pwd&gt;     &lt;/Pwd&gt; &lt;/BkAcct&gt; &lt;Ccy&gt;RMB&lt;/Ccy&gt; &lt;ScAcct&gt;     &lt;AcctSvcr&gt;         &lt;InstId&gt;10160000&lt;/InstId&gt;         &lt;BrchId&gt;1001&lt;/BrchId&gt;     &lt;/AcctSvcr&gt;     &lt;Id&gt;00000000990020000002&lt;/Id&gt;     &lt;Pwd&gt;         &lt;Pwd&gt;123456&lt;/Pwd&gt;     &lt;/Pwd&gt; &lt;/ScAcct&gt;     &lt;TrfAmt&gt;10&lt;/TrfAmt&gt;     &lt;Dgst&gt;银转证业务&lt;/Dgst&gt; &lt;/Trf. 001. 01&gt; &lt;/MsgText&gt; &lt;/ITFS&gt;</div>		
	<div>发送成功后，应该收到银行对应的应答包，应答包格式如下： <div>&lt;ITFS Len="xxx" DataVer ="1.0.0.1" SeqNo="" Type="" Dup="N" CheckSum=""&gt;     &lt;MsgText&gt;</div></div>		

	<pre> &lt;Trf. 002. 01&gt;   &lt;MsgHdr&gt;     &lt;Ver&gt;1. 0&lt;/Ver&gt;     &lt;SysType&gt;0&lt;/SysType&gt;     &lt;InstrCd&gt;12001&lt;/InstrCd&gt;     &lt;TradSrc&gt;B&lt;/TradSrc&gt;     &lt;Sender&gt;       &lt;InstType&gt;B&lt;/InstType&gt;       &lt;InstId&gt;10270000&lt;/InstId&gt;     &lt;/Sender&gt;     &lt;Recver&gt;       &lt;InstType&gt;S&lt;/InstType&gt;       &lt;InstId&gt;1042900&lt;/InstId&gt;     &lt;/Recver&gt;     &lt;Date&gt;20060721&lt;/Date&gt;     &lt;Time&gt;120000&lt;/Time&gt;     &lt;Ref&gt;       &lt;Ref&gt;00000001&lt;/Ref&gt;       &lt;IssrType&gt;S&lt;/IssrType&gt;     &lt;/Ref&gt;     &lt;RltdRef&gt;       &lt;Ref&gt;00000002&lt;/Ref&gt;     &lt;/RltdRef&gt;   &lt;/MsgHdr&gt;   &lt;Rst&gt;     &lt;Code&gt;0000&lt;/Code&gt;     &lt;Info&gt;成功&lt;/Info&gt;   &lt;/Rst&gt;   &lt;BkAcct&gt;     &lt;Id&gt;888888888888&lt;/Id&gt;     &lt;Type&gt;1&lt;/Type&gt;   &lt;/BkAcct&gt;   &lt;ScAcct&gt;     &lt;Id&gt;999999999999&lt;/Id&gt;     &lt;Type&gt;3&lt;/Type&gt;   &lt;/ScAcct&gt;   &lt;Ccy&gt;RMB&lt;/Ccy&gt;   &lt;TrfAmt&gt;2000&lt;/TrfAmt&gt;   &lt;BkBal&gt;     &lt;Type&gt;0&lt;/Type&gt; </pre>		
--	--	--	--

	<pre>         &lt;Bal&gt;20000.00&lt;/Bal&gt;       &lt;/BkBal&gt;       &lt;ScBal&gt;         &lt;Type&gt;0&lt;/Type&gt;         &lt;Bal&gt;18000.00&lt;/Bal&gt;       &lt;/ScBal&gt;     &lt;/Trf.002.01&gt;   &lt;/MsgText&gt; &lt;/ITFS&gt; </pre>		
18	<p>银行发送一个开户请求包到券商，包格式如下：</p> <div>银行与券商发起的交易相似。只是由 <b>MsgHdr.TradSrc</b> 和 <b>MsgHdr.Sender.InstType</b> 确定发送的源方或目的方。</div> <p>发送成功后，应该收到银行对应的应答包，应答包格式如下：</p> <div>银行与券商发起的交易相似。只是由 <b>MsgHdr.TradSrc</b> 和 <b>MsgHdr.Sender.InstType</b> 确定发送的源方或目的方。</div>	成功	

#### 4.3.2.8 转帐冲正

序号	测试案例	预期结果	实际结果
19	<p>券商发送一个开户请求包到银行，包格式如下：</p> <pre> &lt;ITFS Len="xxx" DataVer ="1.0.0.1" SeqNo="" Type="" Dup="N" CheckSum=""&gt;   &lt;MsgText&gt;     &lt;Trf.003.01&gt;       &lt;!--证券发起：银转证业务冲正--&gt;       &lt;MsgHdr&gt;         &lt;Ver&gt;1.0&lt;/Ver&gt;         &lt;SysType&gt;0&lt;/SysType&gt;         &lt;InstrCd&gt;12003&lt;/InstrCd&gt;         &lt;TradSrc&gt;S&lt;/TradSrc&gt;         &lt;Sender&gt;           &lt;InstType&gt;&lt;/InstType&gt;           &lt;InstId&gt;&lt;/InstId&gt;         &lt;/Sender&gt;         &lt;Recver&gt;           &lt;InstType&gt;&lt;/InstType&gt;           &lt;InstId&gt;&lt;/InstId&gt; </pre>	成功	

	<pre>&lt;/Recver&gt; &lt;Date&gt;20060919&lt;/Date&gt; &lt;Time&gt;160000&lt;/Time&gt; &lt;Ref&gt;   &lt;Ref&gt;11&lt;/Ref&gt;   &lt;IssrType&gt;S&lt;/IssrType&gt; &lt;/Ref&gt; &lt;/MsgHdr&gt; &lt;CnRef&gt;   &lt;Ref&gt;2048&lt;/Ref&gt; &lt;/CnRef&gt; &lt;Cust&gt;   &lt;Name&gt;张三&lt;/Name&gt;   &lt;CertType&gt;10&lt;/CertType&gt;   &lt;CertId&gt;320102197605260572&lt;/CertId&gt; &lt;/Cust&gt; &lt;BkAcct&gt;   &lt;AcctSvcr&gt;     &lt;InstId&gt;3&lt;/InstId&gt;     &lt;BrchId&gt;&lt;/BrchId&gt;   &lt;/AcctSvcr&gt;   &lt;Id&gt;1100485&lt;/Id&gt;   &lt;Pwd&gt;     &lt;Pwd&gt;123456&lt;/Pwd&gt;   &lt;/Pwd&gt; &lt;/BkAcct&gt; &lt;Ccy&gt;RMB&lt;/Ccy&gt; &lt;ScAcct&gt;   &lt;AcctSvcr&gt;     &lt;InstId&gt;10160000&lt;/InstId&gt;     &lt;BrchId&gt;1001&lt;/BrchId&gt;   &lt;/AcctSvcr&gt;   &lt;Id&gt;00000000990020000002&lt;/Id&gt;   &lt;Pwd&gt;     &lt;Pwd&gt;123456&lt;/Pwd&gt;   &lt;/Pwd&gt; &lt;/ScAcct&gt; &lt;TrfAmt&gt;10&lt;/TrfAmt&gt; &lt;Dgst&gt;银转证业务&lt;/Dgst&gt; &lt;/Trf. 003. 01&gt;</pre>		
--	--	--	--



	<div>&lt;/MsgText&gt;</div> <div>&lt;/ITFS&gt;</div> <div>发送成功后，应该收到银行对应的应答包，应答包格式如下：</div> <div>&lt;ITFS Len="xxx" DataVer ="1.0.0.1" SeqNo="" Type="" Dup="N" CheckSum=""&gt;     &lt;MsgText&gt;         &lt;Trf.004.01&gt;             &lt;MsgHdr&gt;                 &lt;Ver&gt;1.0&lt;/Ver&gt;                 &lt;SysType&gt;0&lt;/SysType&gt;                 &lt;InstrCd&gt;12003&lt;/InstrCd&gt;                 &lt;TradSrc&gt;B&lt;/TradSrc&gt;                 &lt;Sender&gt;                     &lt;InstType&gt;B&lt;/InstType&gt;                     &lt;InstId&gt;10270000&lt;/InstId&gt;                 &lt;/Sender&gt;                 &lt;Recver&gt;                     &lt;InstType&gt;S&lt;/InstType&gt;                     &lt;InstId&gt;1042900&lt;/InstId&gt;                 &lt;/Recver&gt;                 &lt;Date&gt;20060721&lt;/Date&gt;                 &lt;Time&gt;120000&lt;/Time&gt;                 &lt;Ref&gt;                     &lt;Ref&gt;00000001&lt;/Ref&gt;                     &lt;IssrType&gt;S&lt;/IssrType&gt;                 &lt;/Ref&gt;                 &lt;RltdRef&gt;                     &lt;Ref&gt;00000002&lt;/Ref&gt;                 &lt;/RltdRef&gt;             &lt;/MsgHdr&gt;             &lt;Rst&gt;                 &lt;Code&gt;0000&lt;/Code&gt;                 &lt;Info&gt;成功&lt;/Info&gt;             &lt;/Rst&gt;             &lt;BkAcct&gt;                 &lt;Id&gt;888888888888&lt;/Id&gt;                 &lt;Type&gt;1&lt;/Type&gt;             &lt;/BkAcct&gt;             &lt;ScAcct&gt;</div>		
--	---	--	--

	<pre>&lt;Id&gt;999999999999&lt;/Id&gt; &lt;Type&gt;3&lt;/Type&gt; &lt;/ScAcct&gt; &lt;Ccy&gt;RMB&lt;/Ccy&gt; &lt;TrfAmt&gt;2000&lt;/TrfAmt&gt; &lt;/Trf. 004. 01&gt; &lt;/MsgText&gt; &lt;/ITFS&gt;</pre>		
20	<p>银行发送一个开户请求包到券商，包格式如下：</p> <div>银行与券商发起的交易相似。只是由 <code>MsgHdr.TradSrc</code> 和 <code>MsgHdr.Sender. InstType</code> 确定发送的源方或目的方。</div> <p>发送成功后，应该收到银行对应的应答包，应答包格式如下：</p> <div>银行与券商发起的交易相似。只是由 <code>MsgHdr.TradSrc</code> 和 <code>MsgHdr.Sender. InstType</code> 确定发送的源方或目的方。</div>	成功	

4.3.2.9 资金查询

序号	测试案例	预期结果	实际结果
21	<div>券商发送一个开户请求包到银行，包格式如下：</div> <div>&lt;ITFS Len="xxx" DataVer ="1. 0. 0. 1" SeqNo="" Type="" Dup="N" CheckSum=""&gt;     &lt;MsgText&gt;         &lt;Acmt. 009. 01&gt;             &lt;!--证券发起： 查询银行方账户余额--&gt;             &lt;MsgHdr&gt;                 &lt;Ver&gt;1. 0&lt;/Ver&gt;                 &lt;SysType&gt;0&lt;/SysType&gt;                 &lt;InstrCd&gt;11009&lt;/InstrCd&gt;                 &lt;TradSrc&gt;S&lt;/TradSrc&gt;                 &lt;Sender&gt;                     &lt;InstType&gt;&lt;/InstType&gt;                     &lt;InstId&gt;&lt;/InstId&gt;                 &lt;/Sender&gt;                 &lt;Recver&gt;                     &lt;InstType&gt;&lt;/InstType&gt;                     &lt;InstId&gt;&lt;/InstId&gt;                 &lt;/Recver&gt;</div>	成功	

	<div>&lt;Date&gt;20060919&lt;/Date&gt; &lt;Time&gt;160000&lt;/Time&gt; &lt;Ref&gt;     &lt;Ref&gt;9&lt;/Ref&gt;     &lt;IssrType&gt;S&lt;/IssrType&gt; &lt;/Ref&gt; &lt;/MsgHdr&gt; &lt;Cust&gt;     &lt;Name&gt;张三&lt;/Name&gt;     &lt;CertType&gt;10&lt;/CertType&gt;     &lt;CertId&gt;320102197605260572&lt;/CertId&gt; &lt;/Cust&gt; &lt;BkAcct&gt;     &lt;AcctSvr&gt;         &lt;InstId&gt;3&lt;/InstId&gt;         &lt;BrchId&gt;&lt;/BrchId&gt;     &lt;/AcctSvr&gt;     &lt;Id&gt;1100485&lt;/Id&gt;     &lt;Pwd&gt;         &lt;Pwd&gt;123456&lt;/Pwd&gt;     &lt;/Pwd&gt; &lt;/BkAcct&gt; &lt;Ccy&gt;RMB&lt;/Ccy&gt; &lt;ScAcct&gt;     &lt;AcctSvr&gt;         &lt;InstId&gt;10160000&lt;/InstId&gt;         &lt;BrchId&gt;1001&lt;/BrchId&gt;     &lt;/AcctSvr&gt;     &lt;Id&gt;00000000990020000002&lt;/Id&gt;     &lt;Pwd&gt;         &lt;Pwd&gt;123456&lt;/Pwd&gt;     &lt;/Pwd&gt; &lt;/ScAcct&gt; &lt;Dgst&gt;查询银行方账户余额&lt;/Dgst&gt; &lt;/Acmt. 009. 01&gt; &lt;/MsgText&gt; &lt;/ITFS&gt;</div>		
	<div>发送成功后，应该收到银行对应的应答包，应答包格式如下： &lt;ITFS Len="xxx" DataVer ="1.0.0.1" SeqNo="" Type="" Dup="N" Checksum=""&gt;</div>		

	<pre> &lt;MsgText&gt;   &lt;Acmt.010.01&gt;     &lt;MsgHdr&gt;       &lt;Ver&gt;1.0&lt;/Ver&gt;       &lt;SysType&gt;0&lt;/SysType&gt;       &lt;InstrCd&gt;11009&lt;/InstrCd&gt;       &lt;TradSrc&gt;B&lt;/TradSrc&gt;       &lt;Sender&gt;         &lt;InstType&gt;B&lt;/InstType&gt;         &lt;InstId&gt;10270000&lt;/InstId&gt;       &lt;/Sender&gt;       &lt;Recver&gt;         &lt;InstType&gt;S&lt;/InstType&gt;         &lt;InstId&gt;1042900&lt;/InstId&gt;       &lt;/Recver&gt;       &lt;Date&gt;20060721&lt;/Date&gt;       &lt;Time&gt;120000&lt;/Time&gt;       &lt;Ref&gt;         &lt;Ref&gt;00000001&lt;/Ref&gt;         &lt;IssrType&gt;S&lt;/IssrType&gt;       &lt;/Ref&gt;       &lt;RltdRef&gt;         &lt;Ref&gt;00000002&lt;/Ref&gt;       &lt;/RltdRef&gt;     &lt;/MsgHdr&gt;     &lt;Rst&gt;       &lt;Code&gt;0000&lt;/Code&gt;       &lt;Info&gt;成功&lt;/Info&gt;     &lt;/Rst&gt;     &lt;BkAcct&gt;       &lt;Id&gt;888888888888&lt;/Id&gt;       &lt;Type&gt;1&lt;/Type&gt;     &lt;/BkAcct&gt;     &lt;ScAcct&gt;       &lt;Id&gt;999999999999&lt;/Id&gt;       &lt;Type&gt;3&lt;/Type&gt;     &lt;/ScAcct&gt;     &lt;Ccy&gt;RMB&lt;/Ccy&gt;     &lt;BkBal&gt;       &lt;Type&gt;0&lt;/Type&gt; </pre>		
--	--	--	--

	<pre>         &lt;Bal&gt;20000.00&lt;/Bal&gt;       &lt;/BkBal&gt;     &lt;BkBal&gt;       &lt;Type&gt;1&lt;/Type&gt;       &lt;Bal&gt;18000.00&lt;/Bal&gt;     &lt;/BkBal&gt;     &lt;Dgst&gt;查询资金&lt;/Dgst&gt;   &lt;/Acmt.010.01&gt; &lt;/MsgText&gt; &lt;/ITFS&gt; </pre>		
22	<p>银行发送一个开户请求包到券商，包格式如下：</p> <p>银行与券商发起的交易相似。只是由 <code>MsgHdr.TradSrc</code> 和 <code>MsgHdr.Sender.InstType</code> 确定发送的源方或目的方。</p> <p>发送成功后，应该收到银行对应的应答包，应答包格式如下：</p> <p>银行与券商发起的交易相似。只是由 <code>MsgHdr.TradSrc</code> 和 <code>MsgHdr.Sender.InstType</code> 确定发送的源方或目的方。</p>	成功	

#### 4.3.2.10 结息

序号	测试案例	预期结果	实际结果
23	<p>券商发送一个开户请求包到银行，包格式如下：</p> <pre> &lt;ITFS Len="xxx" DataVer="1.0.0.1" SeqNo="" Type="" Dup="N" Checksum=""&gt;   &lt;MsgText&gt;     &lt;Trf.007.01&gt;       &lt;!--证券发起：结息--&gt;     &lt;MsgHdr&gt;       &lt;Ver&gt;1.0&lt;/Ver&gt;       &lt;SysType&gt;0&lt;/SysType&gt;       &lt;InstrCd&gt;12006&lt;/InstrCd&gt;       &lt;TradSrc&gt;S&lt;/TradSrc&gt;       &lt;Sender&gt;         &lt;InstType&gt;S&lt;/InstType&gt;         &lt;InstId&gt;&lt;/InstId&gt;       &lt;/Sender&gt;       &lt;Recver&gt;         &lt;InstType&gt;B&lt;/InstType&gt;         &lt;InstId&gt;&lt;/InstId&gt; </pre>	成功	

	<pre>&lt;/Recver&gt; &lt;Date&gt;20060926&lt;/Date&gt; &lt;Time&gt;160000&lt;/Time&gt; &lt;Ref&gt;   &lt;Ref&gt;30&lt;/Ref&gt;   &lt;IssrType&gt;S&lt;/IssrType&gt; &lt;/Ref&gt; &lt;/MsgHdr&gt; &lt;Cust&gt;   &lt;Name&gt;赵七&lt;/Name&gt;   &lt;CertType&gt;10&lt;/CertType&gt;   &lt;CertId&gt;210103198306060795&lt;/CertId&gt; &lt;/Cust&gt; &lt;BkAcct&gt;   &lt;AcctSvr&gt;     &lt;InstId&gt;3&lt;/InstId&gt;     &lt;BrchId&gt;&lt;/BrchId&gt;   &lt;/AcctSvr&gt;   &lt;Id&gt;1100529&lt;/Id&gt;   &lt;Pwd&gt;     &lt;Pwd&gt;123456&lt;/Pwd&gt;   &lt;/Pwd&gt; &lt;/BkAcct&gt; &lt;Ccy&gt;RMB&lt;/Ccy&gt; &lt;ScAcct&gt;   &lt;AcctSvr&gt;     &lt;InstId&gt;10160000&lt;/InstId&gt;     &lt;BrchId&gt;1001&lt;/BrchId&gt;   &lt;/AcctSvr&gt;   &lt;Id&gt;00000000990020000004&lt;/Id&gt;   &lt;Pwd&gt;     &lt;Pwd&gt;123456&lt;/Pwd&gt;   &lt;/Pwd&gt; &lt;/ScAcct&gt; &lt;AcBal&gt;120&lt;/AcBal&gt; &lt;TaxBal&gt;2.40&lt;/TaxBal&gt; &lt;Dgst&gt;结息&lt;/Dgst&gt; &lt;/Trf. 007. 01&gt; &lt;/MsgText&gt; &lt;/ITFS&gt;</pre>		
--	--	--	--

发送成功后，应该收到银行对应的应答包，应答包格式如下：

```
<ITFS Len="xxx" DataVer="1.0.0.1" SeqNo="" Type="" Dup="N"
Checksum="">
  <MsgText>
    <Trf.008.01>
      <!--证券发起：结息-->
      <MsgHdr>
        <Ver>1.0</Ver>
        <SysType>0</SysType>
        <InstrCd>12006</InstrCd>
        <TradSrc>B</TradSrc>
        <Sender>
          <InstType>B</InstType>
          <InstId></InstId>
        </Sender>
        <Recver>
          <InstType>S</InstType>
          <InstId></InstId>
        </Recver>
        <Date>20060926</Date>
        <Time>160000</Time>
        <Ref>
          <Ref>30</Ref>
          <IssrType>S</IssrType>
        </Ref>
        <RltdRef>
          <Ref>00000002</Ref>
        </RltdRef>
      </MsgHdr>
      <Rst>
        <Code>0000</Code>
        <Info>成功</Info>
      </Rst>
      <BkAcct>
        <AcctSvr>
          <InstId>3</InstId>
          <BrchId></BrchId>
        </AcctSvr>
        <Id>1100529</Id>
        <Pwd>
```

	<pre>&lt;Pwd&gt;123456&lt;/Pwd&gt; &lt;/Pwd&gt; &lt;/BkAcct&gt; &lt;Ccy&gt;RMB&lt;/Ccy&gt; &lt;ScAcct&gt;   &lt;AcctSvr&gt;     &lt;InstId&gt;10160000&lt;/InstId&gt;     &lt;BrchId&gt;1001&lt;/BrchId&gt;   &lt;/AcctSvr&gt;   &lt;Id&gt;00000000990020000004&lt;/Id&gt;   &lt;Pwd&gt;     &lt;Pwd&gt;123456&lt;/Pwd&gt;   &lt;/Pwd&gt; &lt;/ScAcct&gt; &lt;AcBal&gt;120&lt;/AcBal&gt; &lt;TaxBal&gt;2.40&lt;/TaxBal&gt; &lt;Dgst&gt;结息应答&lt;/Dgst&gt; &lt;/Trf.001.01&gt; &lt;/MsgText&gt; &lt;/ITFS&gt;</pre>		
24	<p>银行发送一个开户请求包到券商，包格式如下：</p> <div>银行与券商发起的交易相似。只是由 <code>MsgHdr.TradSrc</code> 和 <code>MsgHdr.Sender.InstType</code> 确定发送的源方或目的方。</div> <p>发送成功后，应该收到银行对应的应答包，应答包格式如下：</p> <div>银行与券商发起的交易相似。只是由 <code>MsgHdr.TradSrc</code> 和 <code>MsgHdr.Sender.InstType</code> 确定发送的源方或目的方。</div>	成功	

4.3.2.11 文件操作

需要根据用户的具体情况分别制定测试案例。

4.3.3 日终文件传送测试

日终文件传送通过深证通文件传输平台进行。使用该功能前，首先检查确保用户已经获取了《SSCC-FDEP 文件传输系统客户端用户手册》和 FDEP 文件传输系统客户端安装程序，并已经安装好该软件。

文件的传送测试请参考《SSCC-FDEP 文件传输系统客户端用户手册》中关于该软件的使用方法进行。



### 4.3.4 性能或压力测试

用户需要根据自己的业务情况，使用业务系统通过 FDEP 与对端业务系统进行性能或压力测试。一般来说，在网络传输质量比较好的情况下进行性能或压力测试，可以取得比较好的结果。或者与深证通测试人员联系，配合用户进行性能或压力测试。

## 4.4 上线阶段

上线前，用户应当通知深圳证券通信公司，更改网络配置，并进行上线前简单的验证测试，才能确定最终上线。

序号	任务	预期结果	实际结果
25	与客户经理联系，通知深圳证券通信公司需要上线，参考《SSCC-FDEP 联系人表》	通知并接受	
26	深圳证券通信公司发放硬件 EKey。	已完成	
27	更改网络配置，修改成正式上线的配置	已完成	
28	抽取上述联调测试中有代表性的案例若干，在新的环境中作测试	测试通过	
29	正式上线	上线完成	

深圳证券通信有限公司

2014 年 5 月