

中华人民共和国通信行业标准

YD/T 2259.1-2011

机顶盒与 IPTV 业务平台接口测试方法 第 1 部分：流媒体接口 ——集中式流媒体服务器方式

Architecture of IPTV service security Test method for the interfaces
between a STB and an IPTV services platform
part one: stream media interface
—integrated stream media servers mode

2011-05-18 发布

2011-06-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

目 次

前 言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 缩略语	2
5 测试环境要求	2
6 测试环境配置	2
7 基本功能测试	3
7.1 进入点播业务正常播放功能测试	3
7.2 停止播放点播的节目功能测试	4
7.3 临时改变点播节目内容播放次序（快进快退）功能测试	4
7.4 点播节目从暂停到正常播放功能测试	4
7.5 快退到点播节目内容的起点，系统发送提示信息或从节目开始播放功能测试	5
7.6 快进到点播的节目终点，系统为用户提供提示信息或从点播的节目起始点处开始播放功能测试	5
7.7 从播放点播节目返回到 EPG 主菜单功能测试	5
7.8 正常播放直播节目功能测试	6
7.9 从播放直播节目进入播放时移节目功能测试	6
7.10 直播频道切换功能测试	6
7.11 从播放直播节目内容转到 EPG 主菜单功能测试	6
7.12 将时移节目快退到时移内容起点，系统提供提示信息或从起点开始播放节目内容功能测试	7
7.13 时移业务快进到与直播节目相同时间点，系统转到直播状态的功能测试	7
7.14 菜单时移功能测试	7
8 通信流程及协议一致性测试	7
8.1 多播直播业务通信流程及协议一致性测试	7
8.2 单播直播业务通信流程及协议一致性测试	8
8.3 点播业务通信流程及协议一致性测试	8
8.4 从多播直播业务进入时移业务通信流程及协议一致性测试	8
8.5 单播直播进入时移业务通信流程及协议一致性测试	9
8.6 时移业务通信流程及协议一致性测试	9
8.7 退出多播时移业务流程及协议一致性测试	10
8.8 退出单播时移业务通信流程及协议一致性测试	10
8.9 时移业务快进到尾转直播业务流程及协议一致性测试	10
8.10 时移业务快速切换到直播业务流程及协议测试	11

前 言

本标准是机顶盒与IPTV 业务平台接口测试方法系列标准之一，预计该系列标准名称及结构如下：

1. 机顶盒与IPTV 业务平台接口技术要求 第1部分：总则 流媒体接口—集中式流媒体服务器方式
2. 机顶盒与IPTV 业务平台接口技术要求 第3部分：业务导航系统接口
3. 机顶盒与IPTV 业务平台接口技术要求 第5部分：终端管理接口
4. 机顶盒与IPTV 业务平台接口技术要求 第2部分：业务管理系统接口

本标准与通信行业标准YD/T 1696.4-2011《机顶盒与IPTV业务平台接口技术要求 第4部分：流媒体接口》相配套的测试方法。

本标准遵循GB/T 1.1-2009的规则编写。

本标准由中国通信标准化协会提出并归口。

本标准起草单位：工业和信息化部电信研究院。

本标准主要起草人：聂秀英、赵振华。