

ICS 33.040.40

M 32

**YD**

# 中华人民共和国通信行业标准

YD/T 1696.4-2011

代替 YD/T 1696-2007

---

## 机顶盒与 IPTV 业务平台接口技术要求 第 4 部分：流媒体接口

Interface Specification for STB and IPTV Service Platform  
Part4: Streaming Interface

2011-06-01 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 标准性引用文件	1
3 术语、定义和缩略语	1
3.1 术语和定义	1
3.2 缩略语	2
4 STB 和 IPTV 业务系统的互联方式	2
4.1 STB 与 IPTV 业务系统之间的互通接口	2
4.2 流服务器采用单级配置下 STB 与 IPTV 媒体交互系统的互联方式	3
4.3 流服务器采用多级配置下 STB 与 IPTV 媒体交互系统的互联方式	3
5 媒体封装格式及传输方式	4
5.1 流媒体内容传输协议栈	4
5.2 TS 包结构和语法	4
6 流控制方法描述	6
6.1 组播控制方法描述	6
6.2 单播控制方法描述	6
7 STB 与媒体服务器系统接口流程描述	17
7.1 直播接口	17
7.2 时移接口	21
7.3 点播接口	32
8 协议列表和状态列表	39
8.1 消息响应规范	39
8.2 信令头格式规范	39
8.3 SDP 格式规范	42

## 前 言

本部分是《机顶盒与IPTV业务平台接口技术要求》标准的组成部分之一。该标准的结构和名称如下：

1. YD/T 1696.1-2011 机顶盒与IPTV业务平台接口技术要求 第1部分：总则
2. YD/T 1696.2-2011 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
3. YD/T 1696.3-2011 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
4. 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
5. YD/T 1696.5-2011 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

本部分是《IPTV系统与机顶盒接口技术要求》部分标准的第4部分。

本部分和修订之前的YD/T 1697-2007的技术差异主要在以下几个方面：

1. 本部分新增了每天封装格式和传输方式；
2. 本部分扩展了流控制方法的描述；
3. 本部分新增了机顶盒与媒体服务系统的接口流程描述。

本部分由中国通信标准化协会提出并归口。

本部分起草单位：中国电信集团公司、工业与信息化部电信研究院、中国联合网络通信集团有限公司、UT斯达康（重庆）通讯有限公司、中兴通讯股份有限公司、华为技术有限公司、上海贝尔股份有限公司。

本部分主要起草人：张晓宇、沈 昕、孟建庭、聂秀英、魏 凯、陶蒙华、张美春、王 东、顾方方。

本部分标准发布后代替 YD/T 1696-2007。

YD/T 1696 的历次发布情况为：

YD/T 1696-2007 第一次发布。