

## <<IPTV及其解决方案>>

### 图书基本信息

书名：<<IPTV及其解决方案>>

13位ISBN编号：9787118047561

10位ISBN编号：7118047562

出版时间：2006-9

出版时间：国防工业出版社

作者：金纯

页数：336

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<IPTV及其解决方案>>

### 内容概要

IPTV是Internet Protocol Television的英文缩写，意思是互联网协议电视，简称网络电视。

IPTV是数字技术、计算机技术与消费家电产品日益密切结合的产物，是各类数字信息内容依托宽带平台共同发展的结果。

全书共14章，分别介绍了IPTV的基本概念以及国内外的市场应用情况；IPTV的相关协议，包括TCP/IP、组播、流媒体等相关协议；IPTV的网络架构、业务类型以及内容分发网络的概念；IPTV的音视频编解码技术，包括MPEG系列、H.264、AVS、WMV等，给出了一些编解码器的设计实例；IPTV的前端节目制作系统的基本情况；IPTV的运营系统概况，包括数字版权管理等相关技术；IPTV的支撑网络，包括网络的QoS要求。

以及现有网络的改造方法；IPTV的用户终端系统，包括接入方式，机顶盒相关技术等；IPTV网络服务质量的监测方法；IPTV与数字电视的比较；IPTV与手机电视的关系；各大厂商成熟的IPTV解决方案；目前IPTV的缺点以及发展的障碍；IPTV对三网融合的贡献。

本书适合大中专院校在校学生以及电信相关领域的研究人员、管理人员阅读。

## &lt;&lt;IPTV及其解决方案&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 IPTV概述及其市场应用情况 1.1 IPTV基本概念 1.2 IPTV相关标准化组织 1.3 目前国际国内市场应用情况介绍第2章 IPTV相关协议 2.1 TCP/IP简介 2.2 UDP简介 2.3 单播、广播与组播 2.4 IGMP: Internet组管理协议 2.5 流媒体技术第3章 IPTV系统结构 3.1 总体系统结构 3.2 业务类型说明 3.3 CDN技术第4章 IPTV的音视频编解码技术 4.1 IPTV对音视频编解码的要求 4.2 元数据技术简介 4.3 MPEG标准简介 4.4 MPEG-2的原理及应用 4.5 MPEG-4的特点及基本原理 4.6 MPEG-4编解码器软硬件设计介绍 4.7 H.264核心技术 4.8 H.264编解码器软硬件设计和运动估计算法研究 4.9 基于结构模块化实现H.264编码软件 4.10 基于DSP的H.264编解码器设计 4.11 W.MV9标准简介 4.12 AVS标准 4.13 AVS标准的软硬件实现 4.14 音频编解码简介 4.15 编解码需进一步研究的问题第5章 IPTV节目制作系统 5.1 非线性编辑技术 5.2 转码技术 5.3 互信息在转码过程中的应用 5.4 高速音视频局域网 5.5 电信级IPTV前端节目转播系统解决方案 5.6 商用测试解决方案介绍 5.7 内容建设和运营相关技术简介第6章 IPTV运营系统 6.1 运营系统介绍 6.2 数字版权管理及数字视频水印技术 6.3 DRM详解及解决方案介绍 6.4 广电“条件接收”与IPTVDRM的简单比较第7章 IPTV支撑网 7.1 IP服务质量(QoS) 7.2 IPTV业务对网络承载性能的要求 7.3 现有承载网的改造第8章 IPTV用户终端系统 8.1 DSL简介 8.2 FTTB简介 8.3 宽带接入测试解决方案介绍 8.4 IPTV接入方式的新选择——WiMax 8.5 IPTV机顶盒 8.6 两款终端产品介绍 8.7 流媒体同步机制分析 8.8 IPTV频道快速切换问题第9章 IPTV的监测方法和指标 9.1 IPTV传输视频流的监测 9.2 IPTV机顶盒的测试 9.3 思博伦通信IPTV测试解决方案第10章 IPTV与数字电视 10.1 数字电视简介 10.2 有线数字电视与IPTV的异同 10.3 IPTV对有线电视网络的冲击 10.4 DVB与IPTV融合网络解决方案 10.5 有线电视网络的接入层营运方案 10.6 电信业与广电业的博弈第11章 IPTV与手机电视 11.1 手机电视简介及市场应用情况 11.2 IPTV与移动视频的对比 11.3 使用IP数据广播的原因 11.4 手机电视的技术解决方案 11.5 H.264在手机电视中的应用 11.6 未来“手机电视”的商业模式第12章 各大厂商成熟的IPTV解决方案 12.1 阿尔卡特解决方案 12.2 UT斯达康解决方案 12.3 中兴通讯解决方案 12.4 华为技术解决方案 12.5 芬兰泰来斯特解决方案 12.6 北京传视数码解决方案 12.7 思博伦通信测试解决方案 12.8 西门子解决方案第13章 IPTV发展的障碍 13.1 香港电讯盈科开展IPTV业务的分析 13.2 IPTV业务的需求分析 13.3 IPTV发展的障碍 13.4 IPTV工程建设建议第14章 IPTV业务促进三网融合 14.1 三网融合的技术基础 14.2 IPTV对三网融合的贡献 附录 缩略语参考文献

## <<IPTV及其解决方案>>

### 编辑推荐

本书全面系统地介绍了IPTV的基本概念以及国内外的市场应用情况，IPTV的相关协议、系统结构、音视频编解码技术、节目制作系统、运营系统、支撑网络、用户终端系统，IPTV的监测方法和指标，IPTV与数字电视的比较，IPTV与手机电视的关系，各大厂商成熟的IPTV解决方案，目前IPTV的缺点以及发展的障碍，IPTV对三网融合的贡献等。本书内容丰富，讲解通俗易懂，具有很强的可读性。

## <<IPTV及其解决方案>>

### 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>