第一图书网, tushu007.com

<<会议电视系统及应用技术>>

图书基本信息

书名：<<会议电视系统及应用技术>>

13位ISBN编号：9787115081636

10位ISBN编号：7115081638

出版时间：1999-11

出版时间：人民邮电出版社

作者：朱秀昌

页数：196

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

内容概要

本书在介绍会议电视系统基本原理的基础上，分析和叙述了会议电视的主要构成、技术要点、实际应用、最新技术及今后的发展趋势。
本书的主要特点为：较透彻地阐述了有关会议电视技术的基本原理；密切联系工程实际，联系典型设备及系统；关注会议电视的应用和会议电视技术的最新发展。

本书适合从事通信方面工作的工程技术人员，大专院校通信、计算机等相关专业的师生阅读，也可供有关方面的管理人员阅读参考。

书籍目录

第一章 概 述 1
第一节 会议电视发展回顾 1
第二节 会议电视的优越性及现状 3
一、优越性 3
二、国外状况 4
三、国内状况 4
第三节 会议电视系统的组成 5
一、终端设备 5
二、通信网络 6
三、多点控制单元（MCU） 6
第四节 会议电视的关键技术 6
一、信息压缩技术 6
二、多点控制技术 7
三、传输和接口技术 8
四、国际标准化 8
第五节 音像质量的评价 9
一、语音质量的评价 9
二、图像质量的评价 10
三、其它评价方法 12
第二章 通信网络和会议电视系统 13
第一节 通信网络基础 13
一、信息交换 13
二、基本网络结构 15
三、数字信号的传输方式 16
四、常见通信网络 18
五、网络接口 24
六、计算机网络互连和Internet 32
第二节 视频、音频信号简介 36
一、模拟视频信号 37
二、数字视频信号 38
三、模拟音频信号及其数字化 40
第三章 会议电视中的信息处理 42
第一节 图像压缩编码 42
一、图像信号的统计特性 43
二、变换压缩编码 46
三、预测压缩编码 48
四、量化 50
五、变长编码 51
六、运动估计 53
第二节 H.261建议 55
一、视频编解码器 56
二、图像格式和码流结构 57
三、zigzag扫描 58
四、速率控制和缓存 59
第三节 语音压缩编码 59

一、波形法压缩　60
二、参数法压缩　62
三、混合法压缩　62
四、G.7′′系列标准　63
第四节 信道编码　65
一、三种纠错编码　65
二、前向纠错　66
第五节 数据传输　69
一、会议电视中的数据传输　69
二、T.120系列建议　69
第六节 芯片技术　70
一、视频编解码芯片　70
二、音频编解码芯片　74
三、视音频芯片一览表　75
第四章 会议电视的终端技术　76
第一节 终端主要功能　76
第二节 终端的组成　77
第三节 信号的输入和输出　79
一、视频输入输出　79
二、音频输入输出　82
三、数据输入/输出　83
第四节 主要技术　83
一、视频编码　83
二、音频编码　86
三、信道复用技术　87
四、BCH纠错编码　90
五、通信控制和指示　91
六、通信过程　92
七、相关建议　95
第五节 终端设备　96
一、终端设备概况　96
二、主要技术指标　97
第五章 会议电视的网络技术　100
第一节 会议电视网　100
一、传输网络　100
二、网络拓扑结构　101
三、H.320系列建议　102
四、组网特点和网络接口　104
五、时钟同步　105
第二节 多点通信过程　106
第三节 多点会议的控制　107
一、信息切换方法　107
二、语音控制方式　108
三、主席控制方式　108
四、演讲人控制方式　110
五、导演控制方式　110
第四节 多点控制单元　110

一、有关国际标准　110
二、MCU的作用　111
三、MCU的原理和构成　112
四、设备简介　113
第五节 会议电视的组网技术　118
一、国内会议电视网　118
二、不同网络环境中的会议电视　120
三、会议管理　123
第六章 会议电视的应用　126
第一节 两类会议电视终端　126
第二节 会议室型会议电视　128
一、国家会议电视网　128
二、省内会议电视网　129
三、专业部门的会议电视网　130
第三节 会议电视室　130
一、会议室要求　130
二、分裂屏幕显示　132
第四节 桌面型会议电视　133
第五节 会议电视的应用领域　133
一、各类会议　133
二、远程医疗　134
三、远程教育　135
四、其它应用　135
五、收费参考　136
第七章 多媒体可视电话技术　138
第一节 多媒体可视电话　138
一、H.324终端　138
二、调制解调器　140
第二节 先进的H.263视频编码技术　140
一、对H.261的改进　140
二、四项可选编码技术　142
三、其它选项　144
四、图像格式和码流结构　144
五、可视电话的图像质量　146
第三节 低速音频编码　146
一、语音编码器的特性　146
二、G.723语音编码　149
第四节 通信控制和复用技术　150
一、逻辑信道和H.223建议　150
二、通信控制和H.245建议　152
三、软件编解码　154
第五节 可视电话实例　156
一、初期市场情况　156
二、不同的产品形式　156
三、可视电话实例　157
第六节 新一代图像编码技术　159
一、模型基编码　159

二、分层编码　161
第八章 会议电视技术的发展　163
第一节 从会议电视到多媒体会议系统　163
一、通信发展的多媒体趋势　164
二、多媒体通信的要点　165
三、多媒体会议的通信控制　167
第二节 ATM--理想的传输网络　168
一、ATM的基本概念　168
二、ATM中的会议电视　172
第三节 基于IP的会议电视　174
一、IP向实时、宽带发展　174
二、Internet上的会议电视　175
第四节 H.323会议电视系统　176
一、系统组成　177
二、会议方式　178
三、实体、地址和呼叫　179
四、终端结构和协议　179
五、定时和带宽控制　181
六、网闸、MCU和网关　182
七、系统控制　183
八、系统的分层结构和实时性　184
九、通信过程　185
十、终端实例　185
十一、广阔的应用前景　186
第五节 交互多媒体应用--MPEG-4　187
一、MPEG-4的特点　187
二、MPEG-4的主要内容　187
三、MPEG-4的应用　189
四、MPEG-7及其它　190
第六节 会议电视的发展趋势　190
一、四类会议电视系统　190
二、技术的发展及有待解决的问题　191
三、价格、产业与市场　192
参考文献　194

第一图书网, tushu007.com

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