

# 《信息化音视频设备与系统工程》

## 图书基本信息

书名：《信息化音视频设备与系统工程》

13位ISBN编号：9787115167958

10位ISBN编号：7115167958

出版时间：2008-1

出版社：人民邮电

作者：彭妙颜

页数：360

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《信息化音视频设备与系统工程》

## 内容概要

本书共分15章，讲述了各类信息化音视频设备的结构、原理、特点和应用等基础知识；主要包括大屏幕投影、显示、拼接技术，音视频接口和光纤、双绞线传输技术，以及各种信息化音视频系统的组成、功能和工程设计实例，包括智能集控系统、会议电视系统、指挥监控系统、远程教育系统、数字法庭系统、数字电影系统、数字告示系统、数字白板、智能家居系统以及主题公园、科技馆、博物馆的表演控制系统等，重点突出了信息化音视频领域的新技术、新设备、新的设计思想和最新的工程设计实例。

本书可作为大专院校音视频工程、音视频技术、电化教育(教育技术)、应用电子技术及影视舞台技术等专业的教材或参考书，也可供从事上述专业工作的技术人员参考，同时也适合工厂企业、机关学校、文艺团体、娱乐场所、体育场馆、剧场影院、博物馆、科技馆、主题公园、指挥监控中心、广播电视声像制作中心、电化教学中心等部门从事音视频技术和管理工作的有关人员阅读。

# 《信息化音视频设备与系统工程》

## 作者简介

彭妙颜，现任广州大学声像与灯光技术研究所所长、广州大学声像灯光技术实验室主任、广州大学声像灯光技术检测中心主任、广州大学电路与系统学科声像灯光技术方向带头人、国家劳动和社会保障部[广州市音响调音员]职业技能鉴定所所长。20多年来一直从事声像灯光技术、电子技术等专业的教学、科研工作，近年着重对电子、网络技术相结合的声频、视频、灯光与多媒体系统集成的理论及应用进行研究。主持完成省市科研课题多项；参与多项国家音响灯光标准制定、评审工作；参与各级政府科研立项、结题、论证、评审和各类工程评标工作；主持设计、技术指导了百余项专业声像灯光系统工程；公开发表论文百余篇，公开出版的专著有《数字声频设备与系统工程》、《现代灯光设备与系统工程》、《音响工程设计与实例》、《现代音响系统组合与调音》、《专业音响设备与系统——电路原理及故障诊断技术》、《电子设备结构与工艺》等。

## 书籍目录

第1章 概述	1.1 信息化音视频技术的发展和应用	1.2 信息化音视频系统的组成							
第2章 视频信号源与记录重放设备	2.1 摄像机	2.2 云台与防护罩	2.3 视频展示台	2.4 磁带录像机	2.5 硬盘录像机	2.6 专业音视频播放器			
第3章 视频显示设备的分类、技术指标和接口	3.1 视频显示设备的分类和特点	3.2 视频显示设备的技术指标	3.3 常用音视频信号接口						
第4章 直显型视频显示设备	4.1 阴极射线管 (CRT) 监视器	4.2 液晶显示器 (LCD)	4.3 等离子体显示屏 (PDP)	4.4 有机发光二极管 (OLED) 显示屏	4.5 发光二极管 (LED) 显示屏				
第5章 投影型视频显示设备	5.1 阴极射线管 (CRT) 投影机	5.2 液晶显示 (LCD) 投影机	5.3 硅基液晶 (LCoS) 投影机	5.4 数字光学处理 (DLP) 投影机	5.5 ILA光阀投影机	5.6 投影机的光源	5.7 投影屏幕	5.8 视频显示的拼接技术及工程实例——指挥监控系统	5.9 投影机技术的发展
第6章 信号分配、切换、转换和处理设备	6.1 视频放大器和分配器	6.2 切换器和矩阵切换器	6.3 视频信号处理器	6.4 接口	6.5 扫描转换器和倍线器	6.6 图像效果控制设备			
第7章 视频信号的传输技术	7.1 概述	7.2 同轴电缆传输	7.3 光纤传输	7.4 双绞线传输	7.5 射频及微波传输				
第8章 智能集中控制系统	8.1 概述	8.2 智能集控系统的功能要求	8.3 智能集控系统的组成	8.4 智能集控系统工程实例——多媒体教室及远程教育系统	8.5 智能集控技术的发展				
第9章 交互式数字白板 (IDB)	9.1 概述	9.2 IDB的基本功能	9.3 IDB的分类和特点	9.4 IDB的精确定位测试技术	9.5 IDB典型产品介绍	9.6 IDB的系统连接和操作使用			
第10章 会议电视系统	10.1 会议电视的分类和标准	10.2 会议电视系统的组成和功能要求	10.3 会议电视系统的典型设备与系统集成	10.4 会议电视系统工程实例——智能音视频会议室					
第11章 “数字法庭”系统	11.1 概述	11.2 “数字法庭”对视听设备和系统的基本要求	11.3 “数字庭审管理中心”的技术特点和功能	11.4 “数字法庭”系统集成和工程实例					
第12章 数字电影系统	12.1 数字立体声电影系统	12.2 数字电影系统的基本技术和特点	12.3 数字电影系统的组合结构	12.4 数字电影放映机	12.5 数字电影服务器和图像压缩技术	12.6 数字电影的相关标准及工程实例			
第13章 数字告示系统	13.1 概述	13.2 数字告示系统的组成	13.3 数字告示系统分配技术和平台	13.4 数字告示系统集成实例					
第14章 智能家居系统	14.1 智能家居的概念	14.2 智能家居的功能和相关标准	14.3 智能家居的控制技术和接口	14.4 智能家居集中控制方案实例					
第15章 表演控制 (Show Control) 系统	15.1 概述	15.2 Show Control系统的硬件组合	15.3 Medialon Managery 应用软件介绍	15.4 基于Show Control技术的工程实例——智能展览及主题公园					
参考文献									

## 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：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)