

<<视频监控系统应用>>

图书基本信息

书名：<<视频监控系统应用>>

13位ISBN编号：9787562033400

10位ISBN编号：7562033404

出版时间：2009-3

出版时间：中国政法大学出版社

作者：汪光华 主编

页数：380

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>

## <<视频监控系统应用>>

### 内容概要

《视频监控系统应用》是根据全国高职高专教育法律类专业教学指导委员会发布的安全防范技术专业培养方案,以及《安全防范设计评估师》国家职业标准组织编写的,是新兴专业——安全防范技术专业的专业技能课教材之一。

《视频监控系统应用》概括了视频安防监控技术的基本知识和内容,在《安全防范工程技术规范》的基础上,把视频安防监控系统应用教学分为上篇基础理论知识和下篇实践操作技能。

上篇按教学规律与认知规律把视频安防监控系统分为七个层次:表现层、控制层、处理层、传输层、执行层、支撑层、采集层;下篇依简单到复杂、单一到综合的原则,按监控系统组建的工作流程分为九个实训项目依次学习。

《视频监控系统应用》反映了视频安防监控技术的发展和应用的最新水平和趋势,书中语言通俗易懂,内容精炼,通过应用工程实例讲解理论,具有很强的可操作性。

每章都配有习题,供学生自测和复习巩固知识使用。

《视频监控系统应用》既可以作为安全防范技术、安全防范工程、刑事侦查技术等学科的专业教材,也可作为保安专业安全技术防范方向、智能楼宇、科技防卫等学科的专业教材,还可以作为在职安防从业人员的自学用书和安防设计与施工人员的参考资料。

## &lt;&lt;视频监控系统应用&gt;&gt;

## 书籍目录

上篇 基础理论知识 第一章 视频安防监控系统概述 第一节 视频安防监控技术简介 第二节 视频安防监控系统的特点 第三节 视频安防监控系统构成常见分类方法 第四节 视频信号的传输方式 第五节 视频报警图像的传输模式 第六节 视频安防监控技术的发展 第七节 视频安防监控系统工程设计规范 第二章 视频安防监控系统的表现层 第一节 视频监控电视墙 第二节 视频监控用监视器 第三节 画面处理设备 第四节 电视原理与视频信号 第三章 视频安防监控系统的控制层 第一节 控制中心 第二节 模拟控制方式 第三节 数字控制方式 第四节 视频安防监控系统现场环境要求 第四章 视频安防监控系统的处理层 第一节 视频安防监控系统的音视频分配器 第二节 视频安防监控系统的视频放大器 第三节 视频安防监控系统的视频切换器 第四节 录像 第五节 数字视频安防监控系统的视频预览与存储系统 第六节 网络视频服务器 第五章 视频安防监控系统的传输层 第一节 视频安防监控系统的传输 第二节 小型视频安防监控系统的常用传输介质 第三节 中远程视频安防监控系统的传输 第四节 远程全数字视频安防监控系统的传输 第五节 视频安防监控系统其他信号的传输 第六节 视频安防监控系统网络传输标准 第七节 视频安防监控系统线槽及敷设 第八节 视频安防监控系统传输层的选型与布线设计 第六章 视频安防监控系统的执行层 第一节 云台 第二节 镜头 第三节 前端控制器 第四节 解码器 第五节 视频信息叠加设备 第七章 视频安防监控系统的支撑层 第一节 支架 第二节 防护罩 第三节 前端辅助设备 第四节 安全防范系统雷电浪涌防护 第五节 系统供配电 第八章 视频安防监控系统的采集层 第一节 图像传感器 第二节 黑白摄像机 第三节 彩色摄像机 第九章 视频安防监控系统的检测与维修 第一节 系统故障检修基本知识 第二节 视频安防监控系统的故障分析 下篇 实践操作技能 任务驱动1 最小规模的视频安防监控系统 任务驱动2 组建监控中心 任务驱动3 监控中心的控制设备 任务驱动4 视频图像的采集 任务驱动5 改善视频图像质量 任务驱动6 视频图像的传输 任务驱动7 视频信号的记录与存储 任务驱动8 网络存储方案设计 任务驱动9 组建基本架构的视频安防监控系统参考文献

## &lt;&lt;视频监控系统应用&gt;&gt;

## 章节摘录

电子枪由灯丝、阴极、控制栅极、加速极、聚焦极和阳极组成。它的基本功能是发射电子，并使其加速、聚焦形成细小的电子束，准确地打在荧光屏上。电子枪的阳极（十几千伏高压）使电子加速，从而获得足够的能量轰击荧光屏，使其发光。电子枪作用如同一组光学透镜对光线的作用，因此又称为电子光学系统。

荧光屏由镀在面板玻璃内壁上的荧光膜组成，它受电子束轰击而发光，发光强度与电子束能量和强度成正比。

荧光膜背面还有一层铝膜，用以提高荧光屏的亮度，并防止离子对荧光屏的轰击。

偏转系统是位于显像管外部的线圈组件，也可以认为是偏转（扫描）电路的一部分，它与显像管的结构紧密相关。

偏转系统可改变电子束的运动方向，形成矩形扫描光栅。

#### b. 显像管的基本性能。

显像管通过向阴极或栅极加电压对电子束进行调制。

前者称为阴调方式，后者称为栅调方式，两者的电压极性显然是相反的。

通常把栅、阴极之间的电压称为调制电压，调制电压与电子束电流的关系称为调制特性。

实验证明显像管的调制特性不是线性的（一条直线），因此调制电压与荧光屏亮度的关系也不是线性的。

摄像机的校正就是补偿这一非线性。

分辨率指可以分辨电视线的数量，其与荧光粉的特性和电子束聚焦性能有关。

荧光粉越细，电子枪聚焦越好，则显像管的分辨率越高。

显像管的分辨率与监视器的分辨率不同，后者与监视器视频通道的幅频特性有关。

发光亮度是指单位面积荧光屏在其法线方向上的发光强度，其单位为尼特（nt），它与荧光粉的电/光转换效率、电子束的强度和能量有关。

灰度等级是指荧光屏分辨亮暗层次的能力（以灰度级数表示）。

灰度等级越高，可以显示的图像层次就越丰富。

与显像管的灰度等级不同，监视器的灰度等级与监视器视频通道的非线性有关。

## <<视频监控系统应用>>

### 编辑推荐

《视频监控系统应用》宗旨是为中国法学教育、法学研究服务。

中国政法大学出版社是国家教育部直属重点大学中国政法大学主办的高校法学类专业出版机构，多年来我社始终把法学教材建设放在首位，向广大读者提供研究生、本科、专科、高职、中专等各种层次、多种系列的精品法学教材，其中很多教材荣获国家教育部、司法部、新闻出版总署等部委的优秀教材奖，是我国重要的法学教材出版基地之一。

中国政法大学出版社曾多次荣获国家良好出版社、先进高校出版社荣誉称号。

在新时期，我们将一如既往地真诚为广大读者服务，努力为中国的法学教育事业做贡献。

<<视频监控系统应用>>

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>