

<<闭路电视监控实用教程>>

图书基本信息

书名：<<闭路电视监控实用教程>>

13位ISBN编号：9787111162490

10位ISBN编号：7111162498

出版时间：2005-5

出版时间：机械工业出版社

作者：杨磊

页数：321

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>

<<闭路电视监控实用教程>>

前言

近年来,我国电视监控市场持续发展,这可从两个方面来解释其原因:一方面,电视监控的应用领域不断拓展,几乎各行各业的各种应用领域都已经或准备安装不同形式、不同组合功能的电视监控系统。

特别是,当某一行业的某个单位或某个环节因出现安全问题而造成损失时,这个行业便会在强调安全的同时,在该行业内部以指令形式要求普及电视监控系统。

另一方面,电视监控技术不断取得新的进展,使得原本需高投入的模拟电视监控系统可以借助高性能、多功能的数字监控设备来实现。

特别是,基于网络的数字电视监控(传输、记录及控制管理)技术已不再受地域限制,甚至可以利用灵活方便的个人数字助理(PDA)实现地球上任意..

<<闭路电视监控实用教程>>

内容概要

本书对闭路电视监控系统所涉及的基础知识、设备原理与功能参数及其系统的构成等做了较为详细的介绍，其中CMOS图像传感器技术、新型DSP摄像机中的相关双取样及智能背光补偿与超宽动态等技术、非球面光学镜头技术、多媒体监控系统及其应用软件、基于各类宽带网络的远程监控技术、数字硬盘录像等均是近些年来出现在电视监控系统中的新技术。

本书附有大量的原理图及实物图，还给出了部分应用实例，力求使本书为广大读者提供尽可能全面、有效的参考。

另外，在每一章的后面都列出了本章复习思考题，可以帮助读者回忆相关内容，进一步加深对该部分内容的理解。

本书可供从事安全防范技术、计算机系统集成技术、有线电视技术的工程技术人员管理人员使用，也可作为大专院校相关专业教材或职业培训教材，供师生使用。

<<闭路电视监控实用教程>>

书籍目录

丛书序前言第1章 电视监控系统概述1.1 安全防范技术与电视监控1.2 智能建筑与电视监控1.3 电视技术与电视监控1.4 电视监控系统的现状1.5 复习思考题第2章 图像传感器原理2.1 CCD的基本工作原理2.2 CCD摄像器件的结构2.3 图像传感器的特性2.4 CMOS图像传感器2.5 复习思考题第3章 光学成像原理3.1 理想光学系统的物像关系3.2 光学系统中光束限制及系统分辨率3.3 摄像物镜系统3.4 复习思考题第4章 电视原理4.1 图像的光电转换过程4.2 电视扫描原理4.3 视频信号的频谱结构4.4 电视信号的形成4.5 彩色信息的引入4.6 彩色电视与黑白电视的兼容4.7 亮度信号与色差信号4.8 彩色电视的三大制式4.9 分量信号、Y/C信号与复合信号4.10 数字电视概述4.11 复习思考题第5章 数字视频压缩原理5.1 视频信号的数字化5.2 几种常用的视频压缩编码方法5.3 数字视频压缩国际标准5.4 复习思考题第6章 黑白摄像机6.1 黑白CCD摄像机的组成6.2 摄像机的几个主要参数6.3 摄像机的附带功能6.4 其他形式的黑白CCD摄像机6.5 黑白CMOS摄像机6.6 复习思考题第7章 彩色摄像机7.1 三片式CCD摄像机7.2 单片式CCD摄像机7.3 彩色CCD摄像机的性能参数7.4 数字信号处理摄像机7.5 彩色CMOS摄像机7.6 复习思考题第8章 摄像镜头8.1 镜头的参数8.2 镜头的种类8.3 非球面镜头8.4 复习思考题第9章 电动云台及控制器9.1 水平云台9.2 全方位云台9.3 球形云台9.4 云台控制器9.5 多功能控制器9.6 复习思考题第10章 监控系统主机10.1 系统主机的构成形式10.2 系统主机的工作原理10.3 集成控制键盘10.4 热切换接口单元10.5 远端解码器10.6 系统主机的通信方式10.7 通信协议10.8 多媒体监控系统主机10.9 多媒体监控系统软件10.10 复习思考题第11章 监控中心的其他设备11.1 监视器11.2 录像机11.3 视频切换器11.4 视频分配器11.5 视频放大器11.6 时间日期发生器11.7 字符叠加器11.8 画面分割器11.9 帧场切换处理器11.10 复习思考题第12章 监控系统辅助设备12.1 视频印像机12.2 防护罩12.3 支架12.4 红外灯12.5 复习思考题第13章 视音频信号的传输与控制13.1 直接电缆传输13.2 射频及微波传输13.3 光纤传输13.4 网络传输13.5 复习思考题第14章 电视监控系统的构成14.1 中小型电视监控系统14.2 大中型电视监控系统14.3 复习思考题第15章 基于网络的电视监控系统15.1 网络基础15.2 基于局域网的电视监控系统15.3 基于广域网的电视监控系统15.4 复习思考题参考文献

<<闭路电视监控实用教程>>

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>