

<<多媒体与网络电视监控系统原理及应用>>

图书基本信息

书名：<<多媒体与网络电视监控系统原理及应用>>

13位ISBN编号：9787122113931

10位ISBN编号：7122113930

出版时间：2011-8

出版时间：化学工业

作者：李金伴//林丛//刘贵超

页数：240

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>

<<多媒体与网络电视监控系统原理及应用>>

内容概要

本书主要介绍了多媒体与网络电视监控系统的组成和各部分的功能，典型设备的主要技术性能和技术参数，多媒体电视监控系统的工程验收、工程设计应用以及设备的安装与调试，多媒体电视监控系统的故障检修方法等。

本书内容新颖、翔实，实用性、可操作性强，突出基于网络的应用实例，注重理论与实践的结合。

本书可供从事多媒体与网络电视监控系统的工程设计、工程验收、安装、调试、施工的广大工程技术人员使用，也可作为大专院校相关专业师生的教材或参考书。

书籍目录

第1章 多媒体电视监控系统概述001

1.1 概述001

1.1.1 电视视频监控系统的的发展历程001

1.1.2 国内外多媒体电视监控系统的发展概况002

1.1.3 多媒体电视监控与安全防范技术007

1.2 多媒体电视监控技术与应用008

1.2.1 多媒体电视监控技术的组成原理008

1.2.2 多媒体电视监控与报警技术的应用011

1.2.3 远距离多路信号的多媒体电视监控系统011

1.2.4 用多媒体技术传送和接收报警图像011

第2章 多媒体电视监控系统的组成、功能和主要设备013

2.1 多媒体电视监控系统的组成013

2.1.1 前端部分013

2.1.2 信号传输部分013

2.1.3 显示部分014

2.1.4 控制部分014

2.1.5 记录部分014

2.2 多媒体电视监控系统的摄像机014

2.2.1 摄像机的性能指标014

2.2.2 摄像机的主要技术参数016

2.2.3 一体化摄像机的种类和应用技术016

2.3 镜头017

2.3.1 镜头的类型017

2.3.2 镜头的技术参数017

2.3.3 镜头选型原则019

2.3.4 镜头的主要技术参数021

2.4 云台022

2.4.1 云台的概念022

2.4.2 云台的分类022

2.4.3 云台的主要技术参数023

2.4.4 云台的选型原则023

2.5 防护罩024

2.5.1 防护罩类型024

2.5.2 防护罩的适用场所024

2.5.3 防护罩选型原则025

2.6 视频切换器和视频分配放大器026

2.7 多媒体电视监控系统的画面分割器027

2.7.1 画面分割器的基本原理028

2.7.2 画面分割器的功能031

2.7.3 画面分割器的主要性能和技术指标031

2.7.4 4画面分割器的使用方法033

2.7.5 彩色双工型多画面处理器036

2.8 解码器037

2.9 监视器043

2.9.1 监视器的分类043

<<多媒体与网络电视监控系统原理及应用>>

- 2.9.2 监视器的基本组成045
- 2.9.3 监视器的主要技术指标及显像管的性能参数045
- 2.9.4 监视器的选用原则047
- 2.10 多媒体电视监控系统的数字硬盘机048
 - 2.10.1 概述048
 - 2.10.2 数字硬盘录像机的分类049
 - 2.10.3 数字硬盘录像机的主要功能与参数049
 - 2.10.4 SA-8000系列数字硬盘录像机051
 - 2.10.5 时间、日期和字符叠加器053
- 2.11 长延时录像机053
- 2.12 光端机的结构和工作原理054
- 第3章 多媒体电视监控系统的传输方式057
 - 3.1 概述057
 - 3.2 多媒体视频基带传输方式058
 - 3.3 射频(高频有线)及微波传输方式059
 - 3.3.1 射频传输方式059
 - 3.3.2 微波传输方式060
 - 3.4 直接电缆、双绞线传输方式061
 - 3.5 光纤传输方式068
 - 3.5.1 光纤与光缆068
 - 3.5.2 光纤传输的特点070
 - 3.5.3 光纤传输设备与光纤通信071
 - 3.5.4 光纤多路电视传输系统的主要技术指标074
 - 3.6 电话电缆传输方式074
 - 3.6.1 概述074
 - 3.6.2 基本系统的组成075
 - 3.7 网络传输方式077
 - 3.8 多媒体电视监控系统混合传输方式080
- 第4章 多媒体电视监控系统的安装与调试082
 - 4.1 概述082
 - 4.2 多媒体电视监控系统的安装步骤与顺序082
 - 4.3 多媒体电视监控系统的调试083
 - 4.3.1 多媒体电视监控系统的调试设备与仪器083
 - 4.3.2 多媒体电视监控系统的单项设备调试083
 - 4.3.3 多媒体电视监控系统的分系统调试083
 - 4.4 CCD摄像机、镜头、支架和防护罩的安装与调整084
 - 4.5 云台的安装与调整089
 - 4.6 解码器的安装与调整091
 - 4.7 视频多画面处理器的安装与设置096
 - 4.7.1 TC-876彩色4画面(QUAD)分割器的设置与调整097
 - 4.7.2 NQC-600系列彩色画面处理器的菜单设置与调整097
 - 4.8 视频矩阵的安装及操作099
 - 4.8.1 视频矩阵主机的选择099
 - 4.8.2 视频矩阵的系统连接099
 - 4.8.3 视频矩阵系统的软件设置102
 - 4.9 监听头的安装与调整106
- 第5章 多媒体电视监控系统的工程验收107

<<多媒体与网络电视监控系统原理及应用>>

- 5.1 多媒体电视监控系统工程验收107
 - 5.1.1 多媒体电视监控系统工程验收一般规定107
 - 5.1.2 多媒体电视监控系统的工程施工质量107
 - 5.1.3 多媒体电视监控系统的质量主观评价108
 - 5.1.4 多媒体电视监控系统的质量客观测试109
 - 5.1.5 多媒体电视监控系统测试的具体要求109
 - 5.1.6 多媒体电视监控系统竣工验收文件110
- 5.2 综合布线系统检验验收内容111
 - 5.2.1 环境检查111
 - 5.2.2 器材检验112
 - 5.2.3 设备安装检验113
- 5.3 多媒体电视监控系统工程验收内容115
 - 5.3.1 一般规定115
 - 5.3.2 摄像部分117
 - 5.3.3 传输部分118
 - 5.3.4 监控室120
 - 5.3.5 供电、接地与安全防护验收122
- 5.4 多媒体入侵报警电视监控系统验收122
 - 5.4.1 工程质量122
 - 5.4.2 系统检测123
- 5.5 多媒体巡更管理电视监控系统验收124
 - 5.5.1 工程质量124
 - 5.5.2 系统测试124
- 5.6 多媒体停车场管理电视监控系统验收124
 - 5.6.1 工程质量124
 - 5.6.2 系统功能检测125
- 5.7 多媒体门禁与出入口管理电视监控系统验收125
 - 5.7.1 检测及验收依据125
 - 5.7.2 软件的检测及验收125
 - 5.7.3 硬件的检测及验收:出入口控制与门禁系统126
- 第6章 多媒体电视监控系统工程应用实例127
 - 6.1 纺纱厂局域网多媒体电视监控系统的设计与实现127
 - 6.1.1 概述127
 - 6.1.2 纱厂智能电视监控系统的总体组成127
 - 6.1.3 纱厂智能电视监控系统的方案设计129
 - 6.2 高校住宅区智能化监控系统的应用要求与举例132
 - 6.2.1 基本要求132
 - 6.2.2 高校智能化住宅区监控的集成管理系统132
 - 6.2.3 高校智能化住宅区安全监控工程设计方法133
 - 6.2.4 智能化住宅区安全监控工程举例135
 - 6.3 某高校银行营业厅的监控系统137
 - 6.3.1 监控系统要求和规定137
 - 6.3.2 某高校银行营业厅的监控系统工程设计方法138
 - 6.3.3 某高校银行营业厅的安全监控系统结构示例142
 - 6.4 某中学多媒体电视监控系统方案143
 - 6.4.1 学校安装多媒体电视监控设施的目的143
 - 6.4.2 学校安装多媒体电视监控系统功能要求143

<<多媒体与网络电视监控系统原理及应用>>

- 6.4.3 设计原则及技术、设备选型依据143
- 6.4.4 多媒体电视监控系统应用优势及特点144
- 6.4.5 多媒体电视监控系统组成及各部分配置要求144
- 6.5 某市交通多媒体电视监控指挥中心与公安局报警防范指挥中心的设计146
 - 6.5.1 某市交通多媒体电视监控管理指挥系统工程的基本要求146
 - 6.5.2 交通多媒体电视监控管理指挥系统的设计方案及说明书147
 - 6.5.3 某市报警与警情处理指挥系统设计方案及说明书149
- 6.6 某机场候机楼的多媒体电视监控系统151
 - 6.6.1 某民用机场的安全防范系统151
 - 6.6.2 某机场航站楼弱电系统的组成结构154
 - 6.6.3 某机场安全防范系统方案架构框图155
- 第7章 基于网络的多媒体电视监控系统156
 - 7.1 网络多媒体电视监控系统的基础156
 - 7.1.1 网络多媒体电视监控系统拓扑结构156
 - 7.1.2 网络多媒体电视监控系统参考模型及传输协议158
 - 7.1.3 网络多媒体电视监控系统的传输设备163
 - 7.2 网络视频设备167
 - 7.3 网络视频监控系统169
 - 7.4 基于网络视频服务器的IP网络多媒体监控系统178
 - 7.4.1 网络多媒体监控系统总体设计思路178
 - 7.4.2 网络数字监控系统设计依据178
 - 7.5 设计实例179
 - 7.5.1 网络数字监控系统总体设计需求179
 - 7.5.2 网络数字监控系统总体设计目标179
 - 7.5.3 IP网络数字监控系统180
- 第8章 多媒体电视监控系统的故障及维修方法186
 - 8.1 多媒体电视监控系统正常工作的条件186
 - 8.1.1 多媒体电视监控系统对电源及照明的条件186
 - 8.1.2 摄像机有正常图像输出的条件187
 - 8.1.3 云台受控正常转动的条件187
 - 8.1.4 摄像机镜头变焦、聚焦、光圈受控调整的条件188
 - 8.1.5 监听头(拾音器)有正常声音输出的条件188
 - 8.1.6 视频传输方式主监视器上有正常图像的条件189
 - 8.1.7 高频有线传输方式主监视器上有正常图像的条件189
 - 8.1.8 无线传输方式主监视器上有正常图像的条件189
 - 8.1.9 光纤传输方式主监视器上有正常图像的条件190
 - 8.2 多媒体电视监控系统常见故障及维修检查的手段190
 - 8.2.1 观察法190
 - 8.2.2 静态测量法192
 - 8.2.3 对比法194
 - 8.2.4 替换法195
 - 8.2.5 模拟法195
 - 8.2.6 分割法196
 - 8.2.7 信号寻迹法197
 - 8.3 多媒体电视监控系统常见的故障现象及其解决方法197
 - 8.3.1 由设备和部件引起或反映出的故障及解决方法198
 - 8.3.2 传输系统出现故障的分析与解决方法199

8.3.3 多媒体电视监控系统前端故障201

8.3.4 多媒体电视监控系统视频图像故障现象202

8.3.5 多媒体电视监控系统控制中心(后台)故障203

8.3.6 多媒体电视监控系统图像受入侵干扰和抑制204

8.3.7 多媒体电视监控系统视频传输的噪声干扰与抗干扰问题解决方法210

附录 215

附录 225

参考文献241

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>