第一图书网, tushu007.com

<<工业电视监控系统培训教程>>

图书基本信息

书名：<<工业电视监控系统培训教程>>

13位ISBN编号：9787122105110

10位ISBN编号：7122105113

出版时间：2011-5

出版时间：化学工业出版社

作者：李金伴、李捷辉 编著

页数：201

字数：322000

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

本书主要介绍了工业电视监控系统的组成和各部分的功能、传输方式、安装与调试，列举了工业电视监控系统的典型应用实例，还介绍了基于网络的工业电视监控系统和流媒体等最新技术。
每章的开始有学习要求，章后有复习思考题，便于读者自学。

本书注重理论融入应用实例，突出技能和技巧，还介绍了国内外最新技术和最新设备。

本书面向从事工业电视监控系统的教学培训、工程设计、安装、调试、施工的广大工程技术人员与维修人员，以及广大的无线电与电子技术爱好者，也可作为大专院校相关专业师生的教材或参考书。

读者对象:
本书面向从事工业电视监控系统的教学培训、工程设计、安装、调试、施工的广大工程技术人员与维修人员，以及广大的无线电与电子技术爱好者，也可作为大专院校相关专业师生的教材或参考书。

一级分类:科技图书
二级分类:电气
三级分类:电气

书籍目录

第1章　绪论
1.1概述
1.1.1视频监控系统的发展历程
1.1.2视频监控系统的发展方向
1.1.3安全防范技术与工业电视监控
1.1.4工业电视监控技术与电视技术
1.1.5国内外工业电视监控系统的现状
1.2工业电视监控系统结构及原理
1.3工业电视监控系统的基本组成
1.3.1摄像部分
1.3.2传输部分
1.3.3控制部分
1.3.4显示部分
1.4常见电视监控系统的组成方式
1.5超远距离报警图像传送的组成方式
1.5.1用窄带电视传送报警图像
1.5.2用可视电话传送报警图像
1.5.3用多媒体技术传送和接收报警图像
1.6高温(隔爆）型彩色电视监控系统
复习思考题
第2章　工业电视监控系统的组成、功能和主要设备
2.1工业电视监控系统的功能
2.1.1前端部分
2.1.2信号传输部分
2.1.3显示部分
2.1.4控制部分
2.1.5记录部分
2.1.6工业电视监控系统和网络监控系统的特点
2.2工业电视监控系统的摄像机
2.2.1摄像机的性能指标
2.2.2一体化摄像机的种类和应用技术
2.3镜头
2.3.1镜头的类型
2.3.2镜头的技术参数
2.3.3镜头选型原则
2.4云台
2.4.1云台的概念
2.4.2云台分类
2.4.3云台选型原则
2.5防护罩
2.5.1防护罩类型
2.5.2防护罩的适用场所
2.5.3防护罩选型原则
2.6视频切换器和视频分配放大器
2.7工业电视监控系统的画面分割器

2.7.1工业电视监控系统画面分割器的基本原理
2.7.2画面分割器的功能
2.7.3画面分割器的主要性能和技术指标
2.7.44画面分割器的使用方法
2.7.5彩色双工型多画面处理器
2.8解码器
2.9监视器
2.9.1监视器的分类
2.9.2监视器的基本组成
2.9.3监视器的主要技术指标及显像管的性能参数
2.9.4监视器的选用原则
2.10工业电视监控系统的数字硬盘机
2.10.1概述
2.10.2数字硬盘录像机的分类
2.10.3数字硬盘录像机的主要功能与参数
2.10.4SA.8000系列数字硬盘录像机
2.10.5时间、日期和字符叠加器
2.11长延时录像机
2.12光端机的结构和工作原理
复习思考题
第3章　工业电视监控系统主机
3.1工业电视监控系统主机的构成形式
3.2工业电视监控系统主机的工作原理
3.2.1工业电视监控系统主控器
3.2.2视、音频矩阵切换部分
3.2.3通信部分
3.3多媒体工业电视监控系统矩阵切换主机和控制台
3.3.1矩阵切换主机的分类
3.3.2视频矩阵和视频切换器的技术指标
3.3.3视频矩阵的基本功能
3.3.4矩阵切换主机对前端设备的控制方法
3.3.5音频矩阵和音频切换器
3.3.6常用的矩阵切换主机和主要技术指标
3.3.7热切换接口单元
3.4主控制台(总控制台)和副控制台
3.5工业电视监控系统控制键盘
3.6工业电视监控系统主机的通信方式
复习思考题
第4章　工业电视监控系统应用实例
4.1高温(隔爆)工业电视监控系统
4.1.1化工厂工业防爆电视监控系统
4.1.2FTV型火焰彩色工业电视监视系统
4.1.3GJY型彩色工业电视监视系统
4.2纺纱厂局域网多媒体工业电视监控系统的设计与实现
4.2.1纱厂智能工业电视监控系统的总体组成
4.2.2纱厂智能工业电视监控系统的方案设计
4.3高校住宅区智能化监控系统的应用要求与举例

4.3.1高校住宅区智能化监控系统的基本要求
4.3.2高校智能化住宅区监控的集成管理系统
4.3.3高校智能化住宅区安全监控工程设计方法
4.3.4高校智能化住宅区安全监控工程举例
4.4某市高校银行营业厅的监控系统
4.4.1某高校银行营业厅的监控系统要求和规定
4.4.2某高校银行营业厅的监控系统工程设计方法
4.4.3某高校银行营业厅的安全监控系统结构示例
4.5工业电视监控系统在电力系统中的应用
4.6工业电视监控系统在小水电的应用
4.7“某大型国家体育场”视频监控系统实例
复习思考题
第5章　工业电视监控系统的传输方式
5.1概述
5.2视频基带传输方式
5.3射频及微波传输
5.3.1射频传输方式
5.3.2微波传输
5.4工业电视直接电缆、双绞线传输
5.5工业电视监控系统光纤传输方式
5.5.1工业电视监控系统的光纤与光缆
5.5.2工业电视监控系统光纤传输的特点
5.5.3工业电视监控系统光纤传输设备与光纤通信
5.6工业电视监控系统电话电缆传输方式
5.6.1概述
5.6.2工业电视电话电缆传输系统的组成
5.7工业电视网络传输
复习思考题
第6章　工业电视监控系统的多媒体技术
6.1多媒体技术在工业电视监控系统的应用
6.1.1多媒体工业电视监控系统的组成
6.1.2多媒体工业电视监控系统主机的结构
6.1.3MPEG.4标准及其在多媒体工业电视监控系统中的应用
6.1.4Linux下VW2010设备驱动程序设计
6.2分布式数字多媒体工业电视监控系统
6.2.1分布式数字多媒体工业视频监控系统
6.2.2分布式数字视频监控系统硬件
6.2.3分布式数字视频监控系统软件设计
6.3流媒体技术及在工业电视监控系统中的应用
6.3.1流媒体技术概述
6.3.2流媒体技术原理
6.3.3流媒体系统的组成
6.3.4流媒体传输方式
6.3.5流媒体播放方式
6.3.6流媒体相关协议
6.3.7流媒体技术在工业电视监控中的应用
复习思考题

第7章　工业电视监控系统的安装、调试与维修方法
7.1工业电视监控系统的安装步骤与顺序
7.2工业电视监控系统的调试
7.2.1工业电视监控系统的调试设备与仪器
7.2.2工业电视监控系统的单项设备调试
7.2.3工业电视监控系统的分系统调试
7.3CCD摄像机、镜头、支架和防护罩的安装与调整
7.4云台的安装与调整
7.5解码器的安装与调整
7.6视频多画面处理器的安装与设置
7.6.1TC.876彩色4画面(QUAD)分割器的设置
7.6.2NQC.600系列彩色画面处理器的菜单设置与调整
7.7视频矩阵的安装及操作
7.7.1视频矩阵主机的选择
7.7.2视频矩阵的系统连接
7.7.3视频矩阵系统的软件设置
7.8监听头的安装与调整
复习思考题
第8章　基于网络的工业电视监控系统
8.1概述
8.2网络多媒体工业电视监控系统的基础
8.2.1网络工业电视监控系统拓扑结构
8.2.2网络工业电视监控系统参考模型及传输协议
8.2.3网络工业电视监控系统的传输设备
8.3网络工业视频设备
8.4网络工业视频监控系统
8.5基于网络工业视频服务器的IP网络多媒体监控系统
8.5.1网络工业电视监控系统总体设计思路
8.5.2网络数字监控系统设计依据
8.5.3网络数字监控系统总体需求
8.5.4网络数字监控系统总体目标
8.5.5IP网络数字监控系统
复习思考题
参考文献

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