

<<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

出版单位：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>

## <<工业电视监控系统培训教程>>

### 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

# <<工业电视监控系统培训教程>>

## 书籍目录

### 第1章 绪论

#### 1.1概述

##### 1.1.1视频监控系统的的发展历程

##### 1.1.2视频监控系统的的发展方向

##### 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 and 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

## <<工业电视监控系统培训教程>>

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

2.7.4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

## <<工业电视监控系统培训教程>>

- 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
  - 6.1.3 MPEG-4标准及其在多媒体工业电视监控系统中的应用
  - 6.1.4 Linux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

## <<工业电视监控系统培训教程>>

### 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

<<工业电视监控系统培训教程>>

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>