

<<图像通信与监控系统>>

图书基本信息

书名：<<图像通信与监控系统>>

13位ISBN编号：9787113016388

10位ISBN编号：7113016383

出版时间：1994-05

出版时间：中国铁道出版社

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>

## <<图像通信与监控系统>>

### 内容概要

#### 内容简介

本书共分七章，内容包括：图像通信概况、图像通信的基本原理、图像信号的产生与恢复、图像信号的传输、图像监控中心、图像监控系统的设计。

本书可作为从事图像通信工程技术人员的参考书，也可作为高校图像通信专业高年级学生、研究生教材。

## <<图像通信与监控系统>>

### 书籍目录

#### 目录

#### 第一章 图像通信概况

##### 第一节 图像通信的现状和发展

###### 一、什么叫图像通信

###### 二、图像通信发展过程

###### 三、图像通信的发展方向

##### 第二节 图像通信系统的类型

###### 一、一般分类

###### 二、图像通信系统分类

##### 第三节 图像通信与监控的特点

###### 一、视觉信息通信的特点

###### 二、电视文字广播特点

###### 三、图像监控特点

##### 第四节 图像通信与监控的用途

###### 一、图像通信用途

###### 二、图像监控用途

#### 第二章 图像通信基本原理

##### 第一节 图像通信系统组成原理

###### 一、图像通信系统的组成

###### 二、图像通信系统构成原理

##### 第二节 图像信号分析

###### 一、图像信号特性

###### 二、黑白图像信号分析

###### 三、彩色图像信号

###### 四、图像的语音信号分析

##### 第三节 图像质量

###### 一、通信质量

###### 二、图像质量的评定

###### 三、视色和色觉

###### 四、色度理论

#### 第三章 图像信号的产生

##### 第一节 图像通信的主要过程

###### 一、图像通信的基本组成

###### 二、图像的分解和还原

###### 三、图像信息的频带范围

##### 第二节 图像信号的光电转换

###### 一、图像光电转换的基本过程

###### 二、图像摄像原理

##### 第三节 摄像设备

###### 一、摄像设备概况及分类

###### 二、固体摄像器件

#### 第四章 图像信号的恢复

##### 第一节 图像接收原理与显示条件

###### 一、图像接收系统

###### 二、图像的显示方式

## <<图像通信与监控系统>>

### 三、图像显示室内灯光条件

#### 第二节 图像显示系统

##### 一、显示电路

##### 二、显示器类型

#### 第三节 显像器件分析

##### 一、显像管的结构

##### 二、显像管的一般特性

#### 第四节 扫描与同步

##### 一、行扫描电路

##### 二、场扫描电路

##### 三、同步电路

### 第五章 图像信号传输

#### 第一节 图像信号传输的主要问题

##### 一、传输线路

##### 二、传输特性

##### 三、图像信号的模拟传输

#### 第二节 图像信号的传输标准

##### 一、图像信号在传输中的干扰和失真

##### 二、图像传输系统的模拟线路

##### 三、彩色图像信号标准波形

##### 四、图像传输的指标

##### 五、图像传输的指标分配

#### 第三节 图像信号的传输方式

##### 一、确定图像传输方式的依据

##### 二、图像信号基带传输方式

##### 三、中继图像信号用同轴电缆传输的方式

##### 四、图像信号用超短波传输方式

##### 五、图像信号用微波中继传输方式

##### 六、图像信号用卫星传输方式

#### 第四节 图像信号的交换

##### 一、概述

##### 二、图像自动交换的基本原理

##### 三、图像交换机的类型

##### 四、图像交换系统的组成

### 第六章 图像监控中心

#### 第一节 图像信号的切换

##### 一、手动机械切换开关

##### 二、视频切换器电子开关

##### 三、顺序视频切换器

##### 四、场消隐期间视频切换器

#### 第二节 图像监控中心设备

##### 一、视频分配放大器

##### 二、电缆均衡补偿器

##### 三、号码、字符发生器

##### 四、摄像机外围设备

#### 第三节 微机中心控制器

##### 一、微机监控系统的主要优越性

## <<图像通信与监控系统>>

- 二、以通用机为主的中心控制器
- 三、单片机中心控制器
- 第四节 微机中心控制器设计
  - 一、控制方式
  - 二、遥控信号的控制方式
  - 三、系统控制器功能
- 第七章 图像监控系统的设计
  - 第一节 监视系统设计的意义和典型网络结构
    - 一、监视系统基本模型
    - 二、设计步骤与设备选型
    - 三、系统控制器
    - 四、传输方式
    - 五、控制室和控制台
    - 六、摄像机选择点
  - 第二节 图像报警系统设计
    - 一、防盗报警系统的设计
    - 二、防火报警系统设计
    - 三、防盗、防火及报警综合控制系统设计
  - 第三节 监控系统设计实例
    - 一、铁路客运站图像监控系统
    - 二、港口图像监控系统
    - 三、铁路列车编解场图像监控系统
    - 四、铁路货场图像监控系统
    - 五、教学管理和学校保卫图像监控系统
  - 第四节 监控系统实施
    - 一、常用测量仪器与设备
    - 二、反射型电视测试图卡
    - 三、视频设备的主要指标测试
    - 四、摄像系统设备安装
    - 五、有关注意事项
- 参考文献

<<图像通信与监控系统>>

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>