

<<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>