

<<广播电视自动监控技术>>

图书基本信息

书名：<<广播电视自动监控技术>>

13位ISBN编号：9787504358332

10位ISBN编号：7504358339

出版时间：2009-7

出版时间：中国广播电视

作者：周春来

页数：266

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>

## &lt;&lt;广播电视自动监控技术&gt;&gt;

## 前言

自动监控技术是自动化技术的重要组成部分，在工农业、军事、航空航天等各个领域都得到了广泛的应用。

广播电视自动监控技术是自动监控技术在广播电视领域的具体应用。

广播电视自动监控技术既有一般自动监控技术的共性，也有自己的特殊性。

如果抛开具体的监控对象——广播电视系统涉及的内容，本书介绍的自动监控技术对于其他领域也是适用的。

不同的被监控对象其状态信号不同，采集状态信号的方法各异，但信号处理方法则是大同小异。

用自动监控技术组成的自动监控系统是一个信息处理系统。

监控的过程就是一个信息的获取、传输、加工、应用的过程，因此，自动监控研究的主要技术内容是相同的。

本书内容包括：第1章介绍了监控的基本概念，分析了广播电视监控的特点以及技术发展现状。

第2章介绍了常用的监控基本电路，这是构成监控系统的基础。

第3章分析了发射机的监控电路，有助于理解基本电路的应用。

第4章介绍信号采集前向通道常用的方式及相关的硬件。

第5章介绍设备驱动程序相关的概念与方法，讲述了与硬件相关的底层软件的开发方法。

第6章介绍网络化监控系统所涉及的相关技术。

第7章分析广播电视播控系统的构成以及相关的设计。

第8章讲述广播电视发射台自动监控系统的构成与设计。

第9章介绍了智能监控技术中的智能分析与计算，给大家展示监控技术目前研究的一个热点。

学习自动监控技术的目的是设计自动监控系统去完成特定的任务。

设计一个实际监控系统不仅有硬件方面的实现问题，还有软件的开发。

从工程的角度看，还是一个系统集成的问题。

进行系统集成时，系统中的很多硬件、软件可以采用商品化的产品，或选用或定制。

但是对于具体的监控要求，可能没有现成的产品，需要自己开发。

本书围绕广播电视系统这个对象，对设计自动监控系统涉及的硬件、软件技术与系统集成技术给出了一个完整的描述，阅读以后读者可以对相关的技术问题有整体的把握，并应用到系统开发中去。

对于从事实际工作的技术人员或即将走上工作岗位的学生，通过学习掌握开发的思路和途径，可以省去一些自己摸索的时间。

是否能够达到这个要求，尚需实践检验。

本书是在中国传媒大学讲授“广播电视自动监控技术”课程的基础上，结合作者多年的科研开发经验写成的。

在内容上，力求把设计自动监控系统涉及的问题加以说明，使之自成体系，使读者阅读以后知道如何去做。

## <<广播电视自动监控技术>>

### 内容概要

本书介绍了广播电视自动监控技术。

全书共分9章，内容包括监控基本电路、发射机监控电路分析、数据采集前向通道、Windows下驱动程序原理与设计方法、网络化监控技术、广播电视播控系统、广播电视发射台自动监控系统设计以及智能监控相关的技术。

本书以广播电视监控系统为对象。

围绕监控技术展开相关的叙述，包括硬件开发、软件编程、系统集成等内容，叙述详尽，分析深入，理论联系实际。

读者对象：全国大专院校自动化、测控技术等相关专业师生；从事监控系统应用与设计的工程技术人员。

## &lt;&lt;广播电视自动监控技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 自动监控 1.2 监控系统的任务 1.3 自动监控系统的构成、基本结构与类型 1.4 广播电视自动监控系统涉及的主要技术 1.5 广播电视自动监控系统的特点及基本要求 1.6 国内外自动监测系统的概况及发展趋势第2章 监控基本电路 2.1 温度测量电路 2.2 模拟信号处理电路 2.3 开关量输入输出电路 2.4 音频信号电路 2.5 功率信号检测电路第3章 发射机监控电路分析 3.1 调频广播发射机基本结构 3.2 调频广播发射机的控制系统 3.3 中波发射机监控电路第4章 信号前向通道 4.1 前向通道的类型 4.2 系统总线——PCI 4.3 PCI总线接口卡设计方法 4.4 Windows编程环境及软件开发 4.5 智能单元构成的前向通道第5章 设备驱动程序 5.1 DOS设备驱动程序概述 5.2 Windows 2000操作系统下访问硬件方法 5.3 驱动相关的技术和概念 5.4 设备驱动程序开发方法 5.5 设备驱动程序设计第6章 网络化监控技术 6.1 控制网络基础——接口、传输协议、网络互联 6.2 网络化监控系统体系结构 6.3 网络化监控系统软件技术 6.4 网络化监控系统中组网方式第7章 广播电视播控系统 7.1 广播电视系统构成及播出流程 7.2 广播电视播控系统 7.3 硬盘播出系统 7.4 播控系统监控的自动化第8章 广播电视发射台自动监控系统 8.1 广播电视发射机基本监控信号的采集 8.2 基于PC的广播电视发射机监控系统 8.3 基于PAC的广播电视发射机监控系统 8.4 基于网络的广播电视发射机监控系统第9章 智能监控技术 9.1 模糊计算 9.2 故障分析的进化计算与群集智能主要参考文献

## <<广播电视自动监控技术>>

### 章节摘录

第1章绪论 1.1 自动监控 监控是监测和控制的简称。

自动化技术在工农业、军事、航空航天等各个领域的成功应用，无一不和监测控制技术的大量应用相关。

自动监控是随着自动控制技术、微电子学、计算机科学、通信技术、网络技术等科学技术的进步而发展起来的。

所谓自动监控，就是采用各种测量装置，不用人工直接干预获得被监控对象的信息，然后通过控制装置使被监控对象按照预定的规律运行。

监控涉及信息获取技术、通信技术和信息处理技术。

因此，自动监控技术可以看成是自动控制、计算机、通信、网络、智能控制等技术的综合应用。

在广播电视领域监控技术也无处不在。

节目的自动播出、设备的控制、“无人值班，有人留守，定期维护”的实现都离不开监控技术。

因此，研究广播电视监控技术对保证优质、安全播出就显得十分重要。

在广播电视领域，与监控相近的术语有：测量、监测。

常讲的技术是广播电视测量、广播电视监测。

广播电视测量是广播电视中的基本技术。

广播电视信号有严格的技术指标及相关技术标准，根据这些标准采用各种仪器对视频、音频、射频信号进行测量，是广播电视测量技术研究的内容。

所用的专用设备有场强测量仪、频谱分析仪、失真度测量仪、调制度测量仪，等等。

.....

## <<广播电视自动监控技术>>

### 编辑推荐

《广播电视自动临控技术》介绍的自动监控技术对于其他领域也是适用的。不同的被监控对象其状态信号不同，采集状态信号的方法各异，但信号处理方法则是大同小异。用自动监控技术组成的自动监控系统是一个信息处理系统。监控的过程就是一个信息的获取、传输、加工、应用的过程，因此，自动监控研究的主要技术内容是相同的。

<<广播电视自动监控技术>>

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>