

<<应用电视技术>>

图书基本信息

书名：<<应用电视技术>>

13位ISBN编号：9787560612546

10位ISBN编号：7560612547

出版时间：2003-8

出版时间：第1版 (2003年8月1日)

作者：赵坚勇

页数：314

字数：476000

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>

## <<应用电视技术>>

### 内容概要

本教材讲述了各种应用电视技术的基本原理、技术和方法。

应用电视包括电视监控、教学电视、应用电视、测量电视、可视电话和会议电视。

它们已广泛应用于军事、医疗、银行、交通、工矿、水下作业以及社会生活的各个方面。

它的技术内容涉及到电视、录像、通信、摄影、多媒体、调制解调、编码解码、控制方法和各种器件，以及有关国际技术标准。

本教材共14章，参考学时数为64学时。

主要内容有：单片彩色CCD摄像机及其镜头、云台等配套设备；彩色监视器和各种录像技术；图像信号的传输、分配和切换；信息的屏幕显示、画中画电视和图文电视；红外X光、微光成像电视；高温、防爆、水下电视；图像信号的数字化和压缩以及多媒体技术的应用：数字相机、VCD、DVD、可视电话、会议电视和数字电视机顶盒。

书后附有缩略词与名词索引。

本教材涵盖了以上技术内容。

讲述内容详实丰富；取材新，反映了当代应用电视技术的最新进展；讲述方法深入浅出。

它是一本国内少见的“电视应用技术”的好教材和参考书。

本书可作为高等学校电子信息技术专业教材，也可作为成人教育和培训班教材，以及相关技术人员的参考书。

本书配有电子教案，有需要的老师可与出版社联系，免费索取。

## &lt;&lt;应用电视技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 应用电视概况	1.1 应用电视	1.1.1 电视监控	1.1.2 教学电视	1.1.3 医用电视	1.1.4 测量电视	1.1.5 可视电话和会议电视	1.2 应用电视与广播电视的区别
	1.2.1 两种不同的信息传输方式	1.2.2 两种不同的技术要求	思考题和习题		第2章		
摄像机	2.1 CCD摄像机	2.1.1 CCD的基本原理	2.1.2 黑白 CCD摄像机的基本原理	2.1.3 单片式彩色CCD摄像机			
	2.1.4 CCD摄像机的主要性能与测试	2.1.5 常用CCD摄像机介绍		2.2 摄像机的配套设备			
	2.2.1 镜头	2.2.2 红外照明器	2.2.3 支架	2.2.4 电动云台	2.2.5 防护罩	思考题和习题	
	第3章 图像信号的传送		3.1 同轴电缆视频传送				
	3.1.1 同轴电缆的结构与特性	3.1.2 同轴电缆损耗补偿器	3.1.3 同轴电缆基带传输容易出现的问题及解决办法				
	3.2 非屏蔽双绞线(UTP)视频传送		3.3 光缆视频传送				
	3.3.1 光纤传输原理	3.3.2 光源	3.3.3 光探测器	3.3.4 光纤视频传输系统			
	思考题和习题		第4章 监视器				
	4.1 黑白监视器	4.1.1 显像管的结构、工作原理及特性		4.1.2 偏转线圈	4.1.3 黑白监视器电路	4.1.4 黑白监视器的测试	
	4.2 彩色监视器	4.2.1 彩色显像管		4.2.2 彩色监视器电路		4.3 监视器与电视机的区别	
	4.4 彩色监视器的主要技术指标		思考题和习题				
	第5章 视频信号的分配与切换						
	5.1 视频信号的分配	5.1.1 晶体管视频分配器	5.1.2 集成电路视频分配器	5.1.3 共模抑制型视频分配器			
	5.2 视频信号的切换		5.2.1 继电器切换电路		5.2.2 集成模拟开关切换电路		
	5.2.3 矩阵切换电路	5.2.4 同步切换电路	5.2.5 常用切换方式		思考题和习题		
	第6章 视频附加信息的产生与叠加		第7章 录像技术的发展		第8章 特殊成像电视		
	第9章 特殊环境电视		第10章 电动云台和变焦镜头控制		第11章 系统控制器		
	第12章 视频压缩技术		第13章 多媒体技术及其应用				
	第14章 数字电视		缩略词与名词索引		参考文献		

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>