

电视新技术



[电视新技术_下载链接1](#)

著者:吴龙生

出版者:复旦大学出版社 高等教育出版社

出版时间:1997-01

装帧:平装

isbn:9787309018004

内容提要

电视技术可分为制作、控制、传输、发射和接收五部分。它所涉及的领域非常广泛。本书只是选取部分电视新技术作简要的阐述，全书共分八章。主要介绍数字电视技术、交互式电视技术、高清晰度电视技术、平板电视技术、立体电视技术与立体声电视技术；简述数字影碟和16：9宽屏幕电视。本书对于大专院校有关专业的教学具有参考价值，也可供广大业余爱好者使用。

作者介绍:

目录: 目录

前言

第一章 引言

第二章 数字电视技术

第一节 模拟电视与数字电视

一 数字电视与模拟电视的区别

二 数字电视的特点

三 数字电视技术的发展与展望

第二节 数字电视技术基础

一、视频信号的数字化

二、数字电视信号的带宽及数字压缩技术

第三节 数字电视接收机

一 数字电视机的基本框架

二 数字电视机的数字处理部分电路简介

参考文献

第三章 交互式电视技术

第一节 多媒体技术与交互式电视技术

一 多媒体与多媒体技术

二 多媒体技术的特点

三 多媒体通信终端——交互式电视

第二节 交互式电视技术及其关键技术

一 交互式电视及其特点

二 各国发展交互式电视的概况

三 交互式电视的关键技术

第三节 交互式电视的其他应用

参考文献

第四章 高清晰度电视技术

第一节 高清晰度电视的发展与展望

一 开发高清晰度电视的必要性

二 高清晰度电视的特点

三 高清晰度电视的发展动态

第二节 日本研制的高清晰度电视

一 日本高清晰度电视发展概况

二 改良清晰度电视 (IDTV)

- 三 增强清晰度电视 (EDTV)
- 四 MUSE 电视系统
- 第三节 欧洲共同联合体研制的高清晰度电视
 - 一 欧洲共同联合体高清晰度电视发展概况
 - 二 MAC制电视系统简介
 - 三 MAC制电视的优点
 - 四 各种MAC制电视制式
- 第四节 美国研制的高清晰度电视
 - 一 美国高清晰度电视发展概况
 - 二 美国HDTV简介
- 第五节 高清晰度电视接收系统
 - 一 日本的MUSE制HDTV系统
 - 二 欧洲共同联合体的HD—MAC制HDTV系统
 - 三 美国的全数字化HDTV系统
- 第六节 高清晰度电视用显像管
 - 一 高清晰度电视用彩色显像管的特点
 - 二 阴极和电子枪
 - 三 阴罩和荧光屏
 - 四 偏转和会聚
- 第七节 高清晰度电视的非广播应用
 - 一 在电影制作方面的应用
 - 二 在印刷、出版方面的应用
 - 三 在文化艺术领域方面的应用
 - 四 在医学领域的应用
 - 五 在广告业等方面的应用
 - 六 在工业领域的应用
- 参考文献
- 第五章 平板电视技术
 - 第一节 液晶电视技术
 - 一 液晶和液晶显示器
 - 二 液晶显示器的优点及作为电视屏必须具备的特性
 - 三 液晶显示器的分类
 - 四 液晶显示器的基本工作机理
 - 五 液晶电视接收机
 - 第二节 阴极射线管平板电视技术
 - 一 彩色扁平阴极射线管
 - 二 扁平形彩色电视机
- 参考文献
- 第六章 立体电视技术与立体声电视技术
 - 第一节 引言
 - 第二节 立体彩色电视技术
 - 一 立体彩色视觉的形成及其必要条件
 - 二 重现立体彩色图象的基本要求
 - 三 立体彩色电视系统介绍
 - 第三节 双伴音/立体声电视技术
 - 一 发展双声道电视伴音技术的必要性
 - 二 双伴音/立体声电视的基本工作原理
 - 第四节 有立体声伴音的立体电视系统
 - 一 立体电视显像管
 - 二 立体声伴音立体电视的发射系统
 - 三 立体声伴音立体电视接收机
- 参考文献
- 第七章 数字影碟

第一节 LD影碟
一 LD影碟机的基本原理
二 LD影碟机的特点
三 LD影碟机的基本功能
四 LD影碟机可播放的视盘
五 LD影碟机的使用
六 影碟机与视盘的保养和维护
七 LD影碟机的发展动向
第二节 VCD影碟
一 CD与CD家族
二 VCD的工作原理
三 VCD播放机
四 VCD的现状和发展
第三节 高密度数字视盘DVD
一 引言
二 MPEG—2标准
三 高密度数字视盘的关键技术
四 数字视盘图象声音的关键条件
五 MM—CD与SD两大格式之争
六 两大格式的统一
参考文献
第八章 宽屏幕电视
第一节 宽屏幕电视产生的背景
第二节 16：9宽高比的特点
第三节 宽屏幕电视的功能特点
一 宽屏幕电视的画面转换模式
二 画中画与画外画
三 丽音双伴音/立体声接收功能
第四节 宽屏幕电视所采用的新技术
第五节 宽屏幕电视的现状与发展
参考文献
· · · · · (收起)

[电视新技术_下载链接1](#)

标签

A

评论

[电视新技术_下载链接1](#)

书评

[电视新技术_下载链接1](#)