

<<无线电爱好者读本（下）>>

图书基本信息

书名：<<无线电爱好者读本（下）>>

13位ISBN编号：9787115080417

10位ISBN编号：7115080410

出版时间：1999-12

出版时间：人民邮电出版社

作者：本书组

页数：406

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>

## <<无线电爱好者读本（下）>>

### 内容概要

本书从各种现代无线电设备的共性出发，深入地阐述了电视机、录像机与摄像机、光盘机的工作原理，分析了它们的电路。

本书在写法上侧重讲清物理概念，尽量避免繁琐的数学推导；在表达方式上，力求深入浅出通俗易懂，以适合具有中等文化程度的读者学习。

## 书籍目录

- 第十二章 电视接收机 1
  - 第一节 基础知识 1
    - 一、人眼的视觉特性 1
    - 二、三基色原理 3
    - 三、亮度方程 5
    - 四、色差信号 5
    - 五、空间混色与时间混色 6
  - 第二节 电视图像传送原理 7
    - 一、图像的分解与传送 7
    - 二、电视扫描原理 15
    - 三、电视图像信号 27
  - 第三节 电视信号的接收 49
    - 一、黑白电视接收机的组成 49
    - 二、彩色电视接收机的组成 51
    - 三、信号通道 55
    - 四、解码器电路 84
    - 五、扫描电路 123
    - 六、彩色图像的重显 158
- 第十三章 录像机与摄像机 171
  - 第一节 磁带录像的技术基础 171
    - 一、概述 171
    - 二、录像机的格式标准件 172
    - 三、视频记录的特点 174
    - 四、录像机的构成 175
    - 五、视频磁带和视频磁头 175
    - 六、磁鼓组件 180
    - 七、录像机的扫描方式 183
  - 第二节 视频通道 192
    - 一、亮度通道 193
    - 二、色度通道 205
  - 第三节 伺服系统 217
    - 一、伺服控制原理 217
    - 二、磁鼓伺服系统 223
    - 三、主导轴伺服系统 228
  - 第四节 系统控制电路 231
    - 一、系统控制原理 231
    - 二、录像机中的保护停机电路 238
    - 三、多功能显示器工作原理 243
  - 第五节 机械系统 245
  - 第六节 彩色摄像机的工作原理 252
    - 一、概述 252
    - 二、光学系统 253
    - 三、摄像器件 258
    - 四、三管彩色摄像机图像信号的自理与补偿 267
    - 五、三板式固体彩色摄像机简介 269

<<无线电爱好者读本(下)>>

- 六、单板彩色摄像机和摄录一体机简介 271
- 第十四章 光盘机 278
  - 第一节 概述 278
    - 一、什么是光盘技术 278
    - 二、光盘机的主要类型 280
  - 第二节 光盘机的组成 285
    - 一、激光头 285
    - 二、伺服系统 292
    - 三、如何在光盘上写入与读出信息 304
    - 四、光盘机的整机控制 307
    - 五、光盘机的机械系统 308
  - 第三节 CD激光唱机的组成及工作原理 311
    - 一、数字化音频的基本知识 312
    - 二、CD机的工作原理 320
  - 第四节 VCD影碟机的组成及工作原理 347
    - 一、CD唱机如何衍生出VCD机 347
    - 二、VCD机的性能及工作原理 350
  - 第五节 DVD影碟机的组成及工作原理 364
    - 一、DVD光盘标准与盘片结构 364
    - 二、DVD机的工作原理 366
    - 三、DVD光头技术 370
    - 四、DVD伺服系统 374
    - 五、DVD用MPEG- 解码器的种类 374
  - 第六节 LD影碟机的组成及工作原理 375
    - 一、LD光盘 375
    - 二、LD机的基本组成 382

<<无线电爱好者读本(下)>>

编辑推荐

《无线电爱好者读本(下)(第2次修订本)》获全国优秀科普作品一等奖。

无线电爱好者丛书：多次重印，畅销不衰；介绍了电视机、录像机、摄像机和光盘机；通俗易懂的原理介绍透彻深入的电路分析；使读者轻松步入“电子世界”。

<<无线电爱好者读本（下）>>

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>