

<<倍>>

### 图书基本信息

书名：<<倍>>

13位ISBN编号：9787115113559

10位ISBN编号：7115113556

出版时间：2003-9-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：TCL集团多媒体电子事业本部

页数：232

字数：367000

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>

## 内容概要

本书共分3章，第1章主要介绍了倍(变)频扫描彩色电视机的基本原理，第2章对目前国内广泛使用的美国像素科技公司生产的视频信号处理集成电路PW1230/1235进行了简要介绍，第3章以TCL王牌HiD系列大屏幕彩色电视机为例，对倍(变)频扫描技术的应用进行了详细的分析，对TCL王牌HiD系列大屏幕彩色电视机的工作原理进行了全面的介绍。

本书内容新颖、通俗易懂、实用性强，既介绍经典理论，又介绍当前最新科技成果的应用，适合彩色电视机设计、生产、维修人员阅读，也可作为大中专院校、职业技术学院消费电子类专业的教学参考

## 书籍目录

第1章倍(变)频扫描彩色电视机的基本原理11?1概述11?2普通模拟电视系统主要技术指标的确定21?2?1普通模拟电视系统场频的确定21?2?2普通模拟电视系统每帧图像扫描线数的确定31?2?3逐行扫描与隔行扫描的视频带宽51?2?4传统隔行扫描方式存在的主要问题81?3消除隔行扫描图像缺陷的方法91?3?1消除行间闪烁的原理101?3?2消除大面积图像闪烁的方法131?4各种倍(变)频扫描技术的方案介绍141?4?1飞利浦公司的MK?9模块151?4?2美国像素科技(pixelworks)公司的PW1210集成电路变频扫描方案191?4?3美国泰鼎(Trident)系统有限公司倍(变)频扫描方案221?4?4德国西门子公司的倍频扫描变换方案241?5图像信号、扫描格式变换原理与图像信号运动补偿原理271?5?1图像信号、扫描格式变换原理271?5?2运动图像的运动估计与插补311?6各种倍(变)频扫描彩色电视机的特点比较37

第2章具有防拷贝(复制保护)功能的视频信号处理集成电路PW1230简介402?1概述402?2输入端口432?3存储控制器462?4去隔行处理电路482?5视频信号变换电路502?6视频信号增强处理电路512?7视频信号选择542?8显示时基发生器562?9模拟信号显示端口572?10双线式串行总线系统说明582?11PW1230的主要特点59

第3章TCL王牌HiD系列产品电路原理分析623?1概述623?1?1TCL王牌HiD系列产品的特点623?1?2TCL王牌HiD系列产品组成方框图623?2HiD系列产品微处理单元和I?2C总线系统673?2?1微处理单元(CPU)和存储器673?2?2I?2C总线控制系统743?2?3复位电路753?2?4红外遥控接收放大器与前面板键控电路763?2?5红外遥控器783?2?6屏显(OSD)集成电路MTV030803?3高频调谐电路833?3?1高频调谐电路的作用及调谐方式833?3?2频率合成式高频调谐器的工作原理843?3?3TCL王牌HiD系列彩色电视机的高频调谐电路883?4图像、伴音中频信号处理电路903?4?1LA7566集成电路概述903?4?2锁相环同步解调器消除蜂音原理943?4?3图像、伴音准分离技术963?4?4LA7566集成电路在TCL王牌HiD系列产品中的应用973?5亮度-色度信号分离1003?5?1彩色电视信号的频谱交织和频移技术1003?5?2传统亮度-色度信号的分离原理及缺点1063?5?3数字式动态梳状滤波器的工作原理1073?5?4集成化多制式梳状滤波器TDA91811123?5?5TDA9181在TCL王牌HiD系列彩色电视机中的应用1183?6彩色电视信号解码与视频信号切换1193?6?1多制式彩色电视解码器与同步信号处理集成电路TDA91431193?6?2行基带延迟线型彩色电视解码器集成电路TDA46651373?6?3TDA8601 RGB/YUV和快速消隐开关电路1423?6?4Y、HD、VD切换集成电路40531443?6?5彩色电视信号解码与视频信号切换典型应用电路1453?7YUV单片图像质量改善集成电路TDA91781473?7?1概述1473?7?2TDA9178功能说明1503?7?3TDA9178的I?2C总线1613?7?4TDA9178在TCL王牌HiD系列产品中的应用1653?8I?2C总线控制的电视显示处理集成电路TDA9332H1673?8?1概述1673?8?2TDA9332H集成电路各部分功能说明1713?8?3TDA9332H的I?2C总线特性1763?8?4TDA9332H使用中几个注意事项说明1843?8?5TDA9332H在TCL王牌HiD系列彩色电视机中的典型应用1863?9同步分离与同步信号切换电路1883?9?1同步分离集成电路M52036SP1893?9?2M52036SP集成电路在TCL王牌HiD系列彩色电视机中的典型应用1913?10AV切换电路1943?10?1AV切换集成电路TA87471943?10?2TA8747 AV开关集成电路在TCL王牌HiD系列彩色电视机中的应用1963?11伴音信号处理电路1973?11?1伴音信号处理电路的组成1973?11?2NICAM数字声、模拟声信号解调、解码与三维立体声信号处理电路1983?11?3左、右声道功率放大器和重低音功率放大器2003?12行、场扫描电路和光栅几何校正2023?12?1场扫描输出电路2033?12?2行扫描电路和光栅几何校正电路2043?12?3光栅水平枕形失真校正电路和动态聚焦电路2083?12?4B+过流保护电路2103?13开关电源电路2103?13?1TDA16850开关电源系列(SMPS)控制器简介2113?13?2TDA16850工作原理说明2133?13?3TDA16850各部分功能说明2163?13?4TDA16850开关电源控制器在TCL王牌HiD系列彩色电视机中的典型应用2203?13?5待机电源电路和地磁校正电路2233?14交互式网络电视2263?14?1易视2000系列产品简介2263?14?2彩色电视机附加易视网络模块的方案2273?14?3TCL王牌HiD系列网络电视产品简介2303?14?4交互式网络电视的特点232

附录1?TCL?HiD291S?P/HiD296S?P/HiD299S?P型彩色电视机电路原理图2?TCL?HiD296B?e/HiD348SB?e/HiD3460B?e型彩色电视机电路原理图参考资料233

<<倍>>

#### 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>