

图书基本信息

书名：<<新型彩色电视机集成电路参数速查手册>>

13位ISBN编号：9787121117848

10位ISBN编号：7121117843

出版时间：2010-9

出版时间：电子工业出版社

作者：韩国民 编

页数：338

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>

前言

随着电子技术的飞速发展和人民生活水平的提高,彩色电视机已进入寻常百姓家。彩色电视机的设计制造中采用了大量地新技术和新器件,电路的集成化程度越来越高,功能越来越强,这给彩色电视机维修人员带来了新的挑战。

为了使广大维修人员及时掌握新技术,我们实测了各种集成电路的电压值与电阻值等参数而编写本书,希望对彩色电视机维修人员和电路爱好者的学习有一定帮助。

本书在编写过程中删去了集成电路的内部结构方框图、应用电路,只选择了集成电路的引脚号、引脚名称、引脚功能和实测电压与电路,从而使本书的内容含金量更大。

本书精选了国内外新型彩色电视机中的1300多种常用集成电路的参数资料及实测数据,这些都是维修人员不可多得的宝贵资料。

为使读者查阅方便,根据集成电路的特点和功能分为十个部分,即小信号处理集成电路、视频信号处理集成电路、数字集成电路、行/场扫描集成电路、存储器、系统控制集成电路、音频信号处理集成电路。

电源集成电路、运算放大集成电路和显像管附属集成电路。

本书由韩国民担任主编,孙志红、任翠兰担任副主编,参加编写的人还有王岩、高桂红、宋睿、张月峰、侯鸿飞、刘力侨、郭荣立、孙运生、李自雄、王雅、孙鹏、彭建中等。

本书内容丰富、应用机型广、信息量大、实用性强,可供彩色电视机的维修人员及无线电爱好者阅读。

内容概要

本书精选了国内外新型彩色电视机中关于小信号处理、视频/音频信号处理、行/场扫描信号处理及存储器、系统控制，以及运算放大与数字集成电路等1300多种常用集成电路的相关参数资料，包括引脚号、引脚名称、引脚功能及有关参量的实测数据，为从事维修人员提供宝贵资料。

本书内容翔实新颖、实用性强。

全书采用了列表方法编写，简洁明了、直观快捷、分类科学、列目独特，可以对照电路特性和机理迅速查找故障元器件，供彩色电视机维修人员和生产技术人员检测参考。

本书可作为彩色电视机维修人员必备维修指面，也可作为维修人员参加职业技能考核和资格认证的专业培训资料。

书籍目录

第1章 小信号处理集成电路 1.1 中频/视频和扫描信号处理集成电路 1.2 中频集成电路 1.3 视频和色度与扫描信号处理集成电路 1.4 视频信号处理集成电路 1.5 调谐信号处理集成电路第2章 视频信号集成电路 2.1 色度信号处理集成电路 2.2 亮度信号处理集成电路 2.3 亮/色处理集成电路 2.4 视频放大集成电路 2.5 视频信号处理集成电路 2.6 其他集成电路第3章 数字集成电路 3.1 异或门集成电路 3.2 单稳态触发集成电路 3.3 电子开关集成电路 3.4 数/模转换集成电路 3.5 其他集成电路第4章 行/场扫描集成电路 4.1 行/场扫描集成电路 4.2 行扫描集成电路 4.3 场输出集成电路 4.4 同步信号处理集成电路第5章 存储器 5.1 24系列存储器 5.2 M系列存储器 5.3 PCA系列和PCF系列存储器 5.4 SAA系列存储器 5.5 其他系列存储器第6章 系统控制集成电路 6.1 微处理器集成电路 6.2 遥控集成电路 6.3 频段切换集成电路 6.4 复位集成电路 6.5 其他集成电路第7章 音频信号处理集成电路 7.1 音频信号处理集成电路 7.2 音频功率放大集成电路第8章 电源集成电路 8.1 开关电源控制集成电路 8.2 稳压集成电路 8.3 其他集成电路第9章 运算放大集成电路 9.1 双运算放大集成电路 9.2 四运算放大集成电路第10章 显像管附属集成电路 10.1 枕形校正集成电路 10.2 会聚校正集成电路 10.3 其他集成电路

章节摘录

音频信号处理集成电路主要是对音频信号进行切换、处理和放大，主要可分为以下两大类。

(1) 音频信号处理集成电路。

在I2C总线控制作用下，对左右两路音频信号进行加减控制和低通滤波，输出两路主音频信号、两路环绕声音频信号和一路重低音音频信号，产生4+1路环绕立体声音频信号送到音频功率放大电路。该电路可实现音量、音调、静音、环绕声大小、重低音频率设置、环绕声与伪立体声等处理。另外还有丽音解调集成电路、音量控制集成电路和伴音中频频率变换集成电路等。

(2) 音频功率放大集成电路。

CRT彩色电视机中所使用的音频功率放大集成电路主要有OCL（单端输出）、BTL（双端输出）等类型，起放大音频信号输出功率的作用。

.....

编辑推荐

新型彩色电视机视频与音频信号处理集成电路参数检测速查；新型彩色电视机行/场扫描与系统控制集成电路参数检测速查；新型彩色电视机数字与运算放大集成电路参数检测速查；新型彩色电视机电源与显像管集成电路参数检测速查。

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>