

<<微处理器及控制电路识图>>

图书基本信息

书名：<<微处理器及控制电路识图>>

13位ISBN编号：9787121079443

10位ISBN编号：7121079445

出版时间：2009-1

出版时间：电子工业出版社

作者：韩广兴 编

页数：278

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>

<<微处理器及控制电路识图>>

前言

近年来,电子产品是发展速度最快的产品之一。特别是随着数字化、网络化和信息化技术的发展,计算机及相关产品、数码技术及相关产品、通信技术及相关产品,以及信息技术及信息家用电子产品得到了迅速的普及。目前我国已成为世界上规模最大的电子产品制造基地。电子工业已经成为我国的支柱产业,因而需要大批熟悉电子信息知识的技术人员,特别需要具有一技之长的技能型人才。

由于市场的扩大,每年都有大批的新手加入到这个行业中来。

不断地提高从业人员的知识水平、技术水平和技能操作水平是整个电子行业的要求。

家电产品、办公自动化设备、计算机及外围设备、时尚数码产品、手机,以及通信产品等都是近年来发展最快的电子产品,产品更新换代速度快,应用新技术、新器件也很快。

从事该产品生产、调试与维修的工人和各种技术人员不断增加。

学习电子产品的结构、原理、检测、维修和调试方法是从事技术人员的必修课,其中以微处理器为核心的自动控制电路更是其学习的重点。

由于微处理器与软件和硬件相关,且智能化水平很高,故也是相关人员学习和识图的难点。

为了便于读者学习,本书从微处理器控制电路的识图入手,通过图解和图注的方法,揭示微处理器及控制电路的基本结构、特点和工作原理,以及与相关电路的控制关系。

本书采用图文对照的编写模式,精选市场上较为流行的电子产品,详细地讲解了彩色电视机与音响设备中微处理器及控制电路识图、电冰箱与空调器中微处理器及控制电路识图、微波炉与电磁炉中微处理器及控制电路识图、电脑显示器与打印机中微处理器及控制电路识图和MP3 / MP4数码机中微处理器及控制电路识图。

叙述清楚,形象生动,是一本家用电器微处理器及控制电路识图的精品。

除本书外,电子电路识图精华版系列丛书还有《电子电路基本模块识图》、《开关电源电路识图》、《新型彩色电视机电路识图》、《数码电子产品电路识图》、《变频空调器电路识图》共6本书。

为了便于学习,我们依托天津市涛涛多媒体公司制作了配套的VCD系列教学演示光盘,通过视频演示的方法结合实际的电子产品,通过对实际电路的介绍,使读者进行实践模拟演习,为读者自学入门提供了良好的条件。

全书所有的内容都是以国家职业技能资格认证标准为依据。

通过学习,读者不仅能够增强技能,而且还可以申报相应的国家职业资格,获得国家统一的职业资格证书。

本书为了便于讲授,对原机型的电路图中不符合国家标准的元器件图形及符号未做更改,以便读者在识图时能将电路板上的元器件与电路图中的元器件相对应。

在此,特别加以说明。

<<微处理器及控制电路识图>>

内容概要

《微处理器及控制电路识图》以现代流行的电子产品为例，系统地介绍了以微处理器为核心的自动控制电路的结构、工作原理和识图方法。

《微处理器及控制电路识图》采用图解、图注的方式，将实际产品和微处理器及相关电路器件与原理图中的电路符号相互对照，进行剖析，并揭示其功能和工作原理。

重点介绍了影碟机、彩色电视机、显示器、打印机、电饭煲、微波炉、电冰箱、空调器、MP3/MP4数码相机等产品中的微处理器电路的结构实例和识图方法，同时还介绍了有关微处理器的基础知识。

微处理器是电子产品的控制指挥中心，目前它已成为电子产品不可缺少的电路单元，也是学习电子产品知识以及识图的难点。

《微处理器及控制电路识图》适合于从事电子产品制造、生产、调试与维修的技术人员、家电维修人员和业余爱好者阅读，也可作为技术院校相关专业的培训教材。

<<微处理器及控制电路识图>>

书籍目录

第1章 微处理器的基本结构和识图基础1.1 微处理器的基本结构1.1.1 微处理器的内部结构1.1.2 微处理器的外部电路1.2 微处理器的功能特点1.2.1 典型微处理器的功能1.2.2 关于微处理器的程序1.3 微处理器的应用领域1.3.1 操作显示微处理器的电路结构1.3.2 操作显示微处理器1.3.3 复位电路1.3.4 存储器第2章 系统控制微处理器的结构和工作原理2.1 系统控制电路的功能和结构2.1.1 系统控制电路的基本结构2.1.2 系统控制电路微处理器及相关电路2.1.3 系统控制电路的工作原理2.2 操作控制电路的结构及原理2.2.1 操作电路的基本功能2.2.2 操作电路的基本结构2.3 多功能显示器2.3.1 多功能显示器的功能2.3.2 多功能显示器的结构2.4 遥控电路的结构和原理第3章 音响设备中微处理器及控制电路识图3.1 录音座中的微处理器及控制电路的识图方法3.1.1 录音座中的微处理器及控制电路的结构3.1.2 录音座中的微处理器及控制电路的功能3.2 典型音响设备中的微处理器及控制电路的识图分析3.2.1 收音机中微处理器及控制电路的识图方法3.2.2 组合音响中的微处理器及控制电路的识图方法第4章 彩色电视机中微处理器及控制电路识图4.1 彩色电视机中微处理器及控制电路的识图方法4.1.1 彩色电视机中微处理器及控制电路的结构4.1.2 彩色电视机中微处理器及控制电路的结构实例4.2 典型彩色电视机中微处理器及控制电路的识图分析4.2.1 彩色电视机以M50431微处理器芯片为核心的控制电路识图方法4.2.2 康佳T2566型彩色电视机微处理器及控制电路的识图方法4.2.3 飞利浦彩色电视机中微处理器及控制电路的识图方法4.2.4 长虹R2918AE型彩色电视机中微处理器及控制电路的识图方法4.2.5 TCL-29355型彩色电视机中微处理器及控制电路的识图方法4.2.6 TCL-2913型彩色电视机中微处理器及控制电路的识图方法4.2.7 长虹C3419D型彩色电视机中微处理器及控制电路的识图方法4.2.8 海尔696-733AAL型彩色电视机中微处理器及控制电路的识图方法第5章 空调器中微处理器及控制电路识图5.1 空调器中微处理器及控制电路的识图方法5.1.1 空调器中微处理器及控制电路的结构5.1.2 空调器中微处理器及控制电路的功能5.2 典型空调器中微处理器及控制电路的识图分析5.2.1 海尔KFR-25GW型分体式空调器中微处理器及控制电路的识图方法5.2.2 海尔KFR-23GW型空调器中微处理器及控制电路的识图方法5.2.3 日立RAS-5120C型空调器中微处理器及控制电路的识图方法第6章 电冰箱中微处理器及控制电路识图6.1 电冰箱中微处理器及控制电路的识图方法6.1.1 电冰箱中微处理器及控制电路的结构6.1.2 电冰箱的主要部件6.1.3 电冰箱与控制电路的关系6.1.4 电冰箱中微处理器及控制电路的结构6.2 典型电冰箱中微处理器及控制电路的识图分析6.2 典型电冰箱中微处理器及控制电路的识图分析第7章 电磁炉中微处理器及控制电路识图7.1 电磁炉中微处理器及控制电路的识图方法7.1.1 电磁炉中微处理器及控制电路的结构7.1.2 电磁炉中微处理器及控制电路的功能7.2 典型电磁炉中微处理器及控制电路的识图分析7.2.1 采用单门控管控制方式电磁炉的识图方法7.2.2 采用双门控管控制方式电磁炉的识图方法7.2.3 九阳JYC——22F型电磁炉中微处理器及控制电路的识图方法7.2.4 格兰士电磁炉中微处理器及控制电路的识图方法7.2.5 典型电磁炉中操作显示电路的识图方法第8章 电饭煲中微处理器及控制电路识图8.1 电饭煲中微处理器及控制电路的识图方法8.1.1 电饭煲中微处理器及控制电路的结构8.1.2 电饭煲中微处理器及控制电路的功能8.2 典型电饭煲中微处理器及控制电路的识图分析8.2.1 美的电饭煲中微处理器及控制电路的识图方法8.2.2 爱德电饭煲中微处理器及控制电路的识图方法8.2.3 万宝电饭煲中微处理器及控制电路的识图方法8.2.4 小鸭电饭煲中微处理器及控制电路的识图方法8.2.5 泰富电饭煲中微处理器及控制电路的识图方法第9章 微波炉中微处理器及控制电路识图9.1 微波炉中微处理器及控制电路的识图方法9.1.1 微波炉中微处理器及控制电路的结构9.1.2 微波炉中微处理器及控制电路的功能9.2 典型微波炉中的微处理器及控制电路的识图分析9.2.1 格兰士WD800BS型微波炉中微处理器及控制电路的识图方法9.2.2 上菱WA650A型微波炉中微处理器及控制电路的识图方法9.2.3 飞跃WP600型微波炉中微处理器及控制电路的识图方法第10章 打印机中微处理器及控制电路识图10.1 打印机中微处理器及控制电路的识图方法10.1.1 打印机中微处理器及控制电路的结构10.1.2 打印机中微处理器及控制电路的功能10.2 典型打印机中微处理器及控制电路的识图分析10.2.1 ML-1610激光打印机中微处理器及控制电路的识图方法10.2.2 ML-1430激光打印机中微处理器及控制电路的识图方法第11章 MP3/MP4数码机中微处理器及控制电路识图11.1 MP3 / MP4数码机中微处理器及控制电路的识图方法11.1.1 MP3 / MP4数码机中微处理器及控制电路的结构11.1.2 MP3 / MP4数码机中微处理器及控制电路的功能11.2 典型MP3 / MP4数码机中微处理器及控制电路的识图分析11.2.1 典型MP3数码机中微处理器及控制电路的识图方法11.2.2 典

<<微处理器及控制电路识图>>

型MP4数码机中微处理器及控制电路的识图方法第12章 电脑显示器中微处理器及控制电路识图12.1 电脑显示器中微处理器及控制电路的识图方法12.1.1 电脑显示器中微处理器及控制电路的结构12.1.2 电脑显示器中微处理器及控制电路的功能12.2 典型电脑显示器中微处理器及控制电路的识图方法12.2.1 三星CSH7839L型电脑显示器系统控制电路的识图方法12.2.2 三星DPI5L型电脑显示器系统控制电路的识图方法12.2.3 DJ-717型电脑显示器系统控制电路的识图方法12.2.4 系统控制电路的功能符号及识别

<<微处理器及控制电路识图>>

编辑推荐

《微处理器及控制电路识图》涵盖了彩色电视机与音响设备中微处理器及控制电路识图，电冰箱与空调器中微处理器及控制电路识图，微波炉与电磁炉中微处理器及控制电路识图，电脑显示器与打印机中微处理器及控制电路识图，MP3/MP4数码机中微处理器及控制电路识图。

<<微处理器及控制电路识图>>

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>