

<<自动控制实用电路快速识图技巧>>

图书基本信息

书名：<<自动控制实用电路快速识图技巧>>

13位ISBN编号：9787121076732

10位ISBN编号：712107673X

出版时间：2009-1

出版时间：电子工业出版社

作者：孙作凯 等编著

页数：300

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>

## <<自动控制实用电路快速识图技巧>>

### 前言

自动控制技术是对设备进行技术改造和推动技术发展的重要手段，在科研、生产乃至家庭生活等各个领域中都得到了广泛的应用。

在工农业生产和日常生活中，自动控制的例子很多。

如工业生产设备的自动化，可以改善劳动条件，增加产量，提高质量，提高企业的经济效益；军事装备的自动化，可以提高武器的精度、速度和战术技术性能；在许多人们无法接近的场合，自动控制技术将是解决问题的唯一的技术手段。

近年来，随着电子元器件和电路技术的迅速发展，尤其是计算机技术的推广应用，为自动控制技术的发展增添了新的活力。

为了普及自动控制知识，满足技术革新和技术改造以及自动控制人员岗位培训的需要，特编写了《自动控制实用电路快速识图技巧》一书。

本书以读识自动控制实际应用电路为主线，从基本识图知识讲起，介绍自动控制系统的基本组成、常用元器件符号等。

在此基础上，详细介绍了各种自动控制实用电路的读识方法。

并从最基本的典型应用方式入手，详细介绍了各自的应用特点、工作原理以及识图方法。

书中所提供的这些实用电路，多以单元电路的方式出现，具有新颖、实用的特点，通过简明扼要地讲述它们的电路功能、工作原理、识图的切入点以及应用时所要注意的事项，使读者一看就懂，一学就会，为读者应用这些电路提供了方便。

本书在编排上，从基础知识入手，以讲解识图为基点，然后逐步深入介绍实际应用电路的识图，其目的是由浅入深，使读者能尽快掌握自动控制电路的基本识图技巧与应用技术，进而熟练地读懂各种更加复杂的自动控制电路。

## <<自动控制实用电路快速识图技巧>>

### 内容概要

本书以自动控制电路的基础知识为切入点，以讲解快速识图个基点，详细介绍了读识自动控制实用电路所必备的基础知识。

在此基础上，又以实际应用电路为例，介绍了各类复杂的自动控制电路的快速识图技巧，这些实际应用电路包括：料位、液位自动控制类，监测自动控制类，温度、湿度自动控制类，灯光自动控制类，时间自动控制类和保安警戒自动控制类等电路。

书中介绍的这些实用电路既可作为识图实例，也可对其电路功能进行扩展，作为被推广应用的典型电路。

本书电路分类明确、结构合理、解说明快、启发性强，可作为中、高等自动控制技术职业学校和相关技术专业学校自动控制学科的教材，也可供电子产品的研发技术人员和广大电子爱好者学习参考。

。

## <<自动控制实用电路快速识图技巧>>

### 书籍目录

第1章 读识自动控制实用电路必备的基础知识 1.1 自动控制系统的主要任务 1.2 自动控制系统的组成  
1.3 自动控制系统的基本术语 1.4 自动控制系统的类型与特点 1.5 自动控制系统的性能要求 1.6  
自动控制系统中智能控制说明 1.7 自动控制常用传感器的组成与分类 1.8 自动控制电路常用传感器  
电路符号 1.9 自动控制电路终端执行元器件符号 1.10 自动控制系统基本电路元件符号第2章 料位、  
液位自动控制类实用电路识图 2.1 料位与油位自动控制实用电路识图 2.2 分立元件水位自动控制实  
用电路识图 2.3 集成电路水位自动控制实用电路识图第3章 监测自动控制类实用电路识图 3.1 光监测  
类自动控制实用电路识图 3.2 测速类自动控制实用电路识图 3.3 电源、静电类监测自动控制实用电  
路识图 3.4 磁感应类检测自动控制实用电路识图 3.5 气体监测报警自动控制实用电路识图 3.6 其他  
监测自动控制实用电路识图第4章 温度、湿度自动控制类实用电路识图 4.1 温度自动控制类实用电  
路识图 4.2 湿度自动控制类实用电路识图第5章 灯光自动控制类实用电路识图 5.1 光控自动控制实用  
电路识图 5.2 声控自动控制实用电路识图 5.3 光声与控复合自动控制实用电路识图 5.4 红外线及其他  
自动控制实用电路识图第6章 时间自动控制类实用电路识图 6.1 时基集成电路时间控制类自动控制实  
用电路识图 6.2 数字门集成电路时间控制类自动控制实用电路识图 6.3 集成计数器4060时间控制类  
自动控制实用电路识图 6.4 集成计时器4541时间类自动控制实用电路识图 6.5 其他集成块时间类自  
自动控制实用电路识图第7章 保安警戒自动控制类实用电路识图 7.1 运算放大器IC保安警戒类实用自  
自动控制电路识图 7.2 时基IC保安警戒类实用自动控制电路识图 7.3 数字IC保安警戒类实用自  
自动控制电路识图 7.4 其他专用IC保安警戒类实用自动控制电路识图

## <<自动控制实用电路快速识图技巧>>

### 编辑推荐

料位、液位自动控制类实用电路识图，监测自动控制类实用电路识图，温度、湿度自动控制类实用电路识图，灯光自动控制类实用电路识图，时间自动控制类实用电路识图，保安警戒自动控制类实用电路识图。

打造自动控制电路识图的全擎风暴      名师讲解 轻松入门      稳步突破 快速提高

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>