

<<快速学会用万用表>>

图书基本信息

书名：<<快速学会用万用表>>

13位ISBN编号：9787115229786

10位ISBN编号：7115229783

出版时间：2010-7

出版时间：人民邮电

作者：门宏

页数：319

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>

## <<快速学会用万用表>>

### 前言

怎样才能又快又好地学会电子技术,是广大初学者普遍关心的问题.为了回答好这个普遍性问题,作者根据初学者的特点和要求,结合自己长期从事电子技术教学工作的实践,编写了这套“大脚印系列图书”。

之所以取名为“大脚印系列图书”,其寓意是帮助广大初学者轻松快速地入门、稳扎稳打地提高,一步一个脚印地走入电子技术的殿堂。

“大脚印系列图书”的编著宗旨是,让初学者看得懂、学得会、记得住、用得上,做到入门快、掌握好、会操作、能提高。

“大脚印系列图书”较系统地介绍了电子技术的基本知识和实用技能,包括电子元器件、电子电路图、电子制作、万用表使用、测量技术和维修技术等方面的内容,重点突出了应用技术和操作方法。

书中大量采用图解的形式,图文并茂、直观易懂、深入浅出、实用性强,真正能够起到手把手教你快速学会电子技术的作用。

《快速学会用万用表》是该系列图书中的一本.全书共分9章,系统地讲述了万用表的基础知识,指针式万用表和数字万用表的结构与功能、测量原理和使用方法,用万用表检测基本电子元件、半导体器件、光电与显示器件、电声器件、低压电器和集成电路的方法、步骤与技巧等。

## <<快速学会用万用表>>

### 内容概要

本书是“大脚印系列图书”中的一本，旨在帮助电子技术初学者学会用万用表。全书共分9章，系统地讲述了万用表的基础知识，指针式万用表和数字万用表的结构与功能、测量原理和使用方法，用万用表检测基本电子元件、半导体器件、光电与显示器件、电声器件、低压电器和集成电路的方法、步骤与技巧等。

书中特别安排了“万用表知识卡片”的内容，以帮助读者有效提高学习效率。

本书适合广大电子技术初学者阅读学习，并可作为职业技术学校和务工人员上岗培训的基础教材。

## &lt;&lt;快速学会用万用表&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 初识万用表	1.1 什么是万用表	1.2 万用表的种类	1. 指针式万用表	2. 数字万用表
	1.3 相关的基础知识	1. 电压	2. 电流	3. 电阻
	5. 功率	6. 并联	7. 串联	4. 欧姆定律
		第2章 指针式万用表	2.1 万用表的结构与功能	
	1. 万用表的结构	2. 万用表的功能	2.2 万用表的测量原理	1. 直流电流表
	2. 直流电压表	3. 交流电压表	4. 欧姆表	2.3 万用表的使用方法
	2. 测量直流电流	3. 测量直流电压	4. 测量交流电压	1. 基本使用方法
	6. 测量音频电平	7. 测量电容	8. 测量电感	2. 测量直流电压
			9. 测量晶体管直流参数	3. 测量交流电压
				5. 测量电阻
第3章 数字万用表	3.1 数字万用表的结构与功能	1. 数字万用表的结构	2. 数字万用表的功能	
	3.2 数字万用表的测量原理	1. 直流电压表	2. 直流电流表	3. 交流电压表
	4. 交流电流表	5. 欧姆表	6. 电容表	3.3 数字万用表的使用方法
	1. 基本使用方法	2. 测量直流电压	3. 测量交流电压	1. 基本使用方法
	2. 测量直流电压	3. 测量交流电压	4. 测量直流电流	2. 测量直流电压
	6. 测量电阻	7. 测量电容	8. 测量晶体二极管和测通断	3. 测量交流电压
			9. 测量晶体三极管	4. 测量直流电流
	3.4 数字示波万用表	1. 数字示波万用表的特点与功能	2. 数字示波万用表的工作原理	5. 测量交流电流
	3. 数字示波万用表的使用方法	第4章 万用表检测基本电子元件	第5章 万用表检测半导体器件	6. 测量电阻
	第6章 万用表检测光电与显示器件	第7章 万用表检测电声器件	第8章 万用表检测低压电器	7. 测量电容
	第9章 万用表检测集成电路			8. 测量晶体二极管和测通断
				9. 测量晶体三极管

## <<快速学会用万用表>>

### 章节摘录

指针式万用表电路主要是由电阻组成的分压器、分流器等，通过波段开关转换测量功能。平时我们所说的“万用表”就是指指针式万用表。

指针式万用表可以测量直流电压、交流电压、直流电流、电阻等，有些型号的指针式万用表还可以测量音频电子、电容、电感、晶体管直流参数等。

除测量电阻和晶体管外，其他测量功能无需安装电池。

2. 数字万用表 数字万用表，顾名思义就是采用数字显示屏作为测量指示的万用表，如图1.3所示。数字万用表最明显的特征是表面上具有一个液晶显示屏。数字万用表是一种数字化的新型万用表，采用专用集成电路为核心构成内部电路，通过波段开关转换测量功能。

<<快速学会用万用表>>

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>