

## <<图解电工技术快速入门>>

### 图书基本信息

书名：<<图解电工技术快速入门>>

13位ISBN编号：9787115228697

10位ISBN编号：7115228698

出版时间：2010-7

出版时间：人民邮电

作者：门宏

页数：461

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>

## <<图解电工技术快速入门>>

### 内容概要

本书从实用角度出发,采用图解的形式,系统地介绍了电工技术的基础知识和操作技能。全书内容包括电工仪表的基本功能与使用方法,电工电子元器件的识别和检测方法,导线与电缆、绝缘材料和保险材料的性能、用途和选用方法,导线布线方法,导线的连接与焊接,元器件的代用与自制等电工操作技能和技巧,以及室内配电设计、照明电路及其控制方式与电路等。

本书深入浅出、图文并茂、直观易懂、实用性强,既适合于广大电工技术爱好者自学,又可作为初级电工培训教材,还可供相关专业职业技术学校师生阅读与参考。

<<图解电工技术快速入门>>

书籍目录

第一章 怎样使用电工仪表 第一节 验电笔 一、验电笔的结构与功能 二、验电笔的检测原理 三、验电笔的使用方法 第二节 指针式万用电表 一、万用表的结构与功能 二、万用表的测量原理 三、万用表的使用方法 第三节 数字式万用电表 一、数字万用表的结构与功能 二、数字万用表的测量原理 三、数字万用表的使用方法 第四节 钳形电流表 一、钳形电流表的结构与功能 二、钳形电流表的测量原理 三、钳形电流表的使用方法 四、数字钳形电流表 第五节 兆欧表 一、兆欧表的结构与功能 二、兆欧表的测量原理 三、兆欧表的使用方法 四、数字兆欧表 第六节 电度表 一、电度表的结构与功能 二、电度表的测量原理 三、电度表的连接与使用 四、电子电度表与数字电度表 第二章 怎样识别和检测电工元器件 第一节 电阻器 一、电阻器的识别 二、电阻器的主要参数 三、电阻器的主要作用 四、敏感电阻器 五、电阻器的检测 第二节 电位器 一、电位器的识别 二、电位器的主要参数 三、电位器的工作原理及作用 四、电位器的检测 第三节 电容器 一、电容器的识别 二、电容器的主要参数 三、电容器的基本功能 四、电容器的主要作用 五、特殊电容器 六、电容器的检测 第四节 电感器 一、电感器的识别 二、电感器的主要参数 三、电感器的基本功能 四、电感器的主要作用 五、电感器的检测 第五节 变压器 一、变压器的种类和符号 二、变压器的工作原理 三、变压器的主要作用 四、常用变压器及主要参数 五、变压器的检测 第三章 怎样识别和检测半导体器件 第一节 整流二极管和整流桥堆 一、晶体二极管的识别 二、整流二极管的主要参数 三、整流二极管的特性与作用 四、整流桥堆 五、整流二极管与整流桥堆的检测 第二节 稳压二极管 一、稳压二极管的识别 二、稳压二极管的主要参数 三、稳压二极管的特性与作用 四、特殊稳压管 五、稳压二极管的检测 第三节 晶体三极管 一、晶体三极管的识别 二、晶体三极管的主要参数 三、晶体三极管的特性与作用 四、特殊晶体三极管 五、晶体三极管的检测 第四节 场效应管 一、场效应管的识别 二、场效应管的主要参数 三、场效应管的特性与作用 四、场效应管的检测 第五节 晶体闸流管 一、晶体闸流管的识别 二、晶体闸流管的主要参数 三、晶体闸流管的工作原理 四、晶体闸流管的作用 五、晶体闸流管的检测 第六节 集成稳压器 一、集成稳压器的识别 二、集成稳压器的主要参数 三、集成稳压器的基本原理 四、集成稳压器的应用 五、常用集成稳压器 第四章 怎样识别和检测低压电器 第一节 熔断器 一、熔断器的种类和符号 二、熔断器的主要参数 三、熔断器的保护作用 四、常用熔断器 五、熔断器的检测 第二节 低压开关 一、低压开关的种类和符号 二、低压开关的主要参数 三、常用低压开关 四、低压开关的检测 第三节 低压断路器 一、低压断路器的种类和符号 二、低压断路器的主要参数 三、低压断路器的作用、结构与工作原理 四、低压断路器的检测 第四节 继电器 一、继电器的识别 二、继电器的主要参数 三、继电器的主要作用 四、常用继电器 五、继电器的检测 第五节 互感器 一、互感器的种类和符号 二、互感器的功能与原理 三、电压互感器的特点与作用 四、电流互感器的特点与作用 五、互感器的检测 第六节 接触器 一、接触器的种类和符号 二、接触器的主要参数 三、接触器的工作原理与作用 四、交流接触器 五、直流接触器 六、接触器的检测 第七节 电磁铁 一、电磁铁的种类和符号 二、电磁铁的主要参数 三、电磁铁的工作原理与作用 四、电磁铁的检测 第五章 怎样选用电工材料 第一节 导线与电缆 一、导线(电缆)的种类和用途 二、选用导线(电缆)的一般原则 三、常用导线与电缆 第二节 绝缘材料 一、绝缘材料的种类和用途 二、常用绝缘材料 第三节 保险材料 一、保险材料的种类和参数 二、选用保险材料的一般原则 第六章 怎样掌握电工技巧 第一节 布线方法 一、布线的一般原则 二、明线 三、暗线 四、导线接头点的安排 第二节 导线的连接 一、导线连接的基本要求 二、常用连接方

<<图解电工技术快速入门>>

法	三、导线连接处的绝缘处理	第三节 焊接技巧	一、焊接表面的处理	二、元	
器件引脚与导线线头的处理	三、焊料与助焊剂的选用	四、焊点形状的控制	第四节		
元器件的代用与自制	一、电阻器的代用与自制	二、电容器的代用与自制	三、整流		
二极管的代用	四、稳压二极管的代用	五、晶体闸流管的代用	六、电源变压器的代		
用	七、自制小型电源变压器	第七章 怎样设计室内配电与照明电路	第一节 室内配电		
点	一、户内配电方案	二、户内配电箱	第二节 照明电光源	一、电光源的种类与特	
	二、电光源的参数	三、白炽灯	四、石英灯	五、碘钨灯	六、荧光灯
	七、节能灯	八、高压汞灯	九、高压钠灯	十、LED灯	第三节 照明电路
	一、照明灯的控制电路	二、照明灯的自动控制与遥控			

<<图解电工技术快速入门>>

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>