

## <<电子装接一本通>>

### 图书基本信息

书名：<<电子装接一本通>>

13位ISBN编号：9787533536367

10位ISBN编号：7533536363

出版时间：2010-7

出版时间：福建科技

作者：卢津辉

页数：116

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>

## <<电子装接一本通>>

### 内容概要

本书为电子装接工基本技能学习读本，全面介绍了从事电子装接工作必须掌握的电子器件知识和生产技能。

第一章介绍了电子电工学方面的基础知识，并介绍了常用仪器万用表；第二章介绍了常用电子元器件的外形、性能识别、检测方法；第三章介绍了电子装接中常用的知识和操作技能，包括常见材料、设备，焊接技能，印制板上元件插装方法；第四章从生产整体角度进行介绍，内容包括安全生产、文明生产的注意事项，生产组织形式，流水线工作情况等。

# <<电子装接一本通>>

## 书籍目录

第一章 电工电子基本知识 一、常用电路名词和基本公式 二、半导体基本知识 (一)导体、半导体和绝缘体 (二)PN结 (三)半导体二极管 (四)半导体三极管 三、万用表的使用 (一)指针式万用表各挡位的使用 (二)指针式万用表使用注意事项 (三)数字式万用表

第二章 常用电子元器件的识别与检测 一、电阻器的识别与检测 (一)电阻器的型号 (二)电阻器的主要参数 (三)电阻器参数的标注法 (四)电阻器的检测 二、电容器的识别与检测 (一)电容器的型号 (二)电容器的主要参数 (三)电容器参数的标注法 (四)电容器的检测 三、电感器的识别与检测 (一)电感器的型号 (二)电感器的主要参数 (三)电感器参数的标注法 (四)电感器的检测 四、半导体二极管的识别与检测 (一)二极管的型号 (二)二极管的主要参数 (三)二极管的检测 五、半导体三极管的识别与检测 (一)三极管的型号 (二)三极管的主要参数 (三)三极管的识别与检测 六、集成电路的识别与检测 (一)集成电路的型号 (二)集成电路的分类 (三)集成电路的封装与引脚识别 (四)集成电路安装、拆卸时的注意事项

第三章 元器件安装与焊接工艺 一、常用电气材料 (一)导线材料 (二)绝缘材料 (三)导线的加工 二、常用焊接材料 (一)助焊剂 (二)阻焊剂 (三)焊料 三、手工焊接操作技能 (一)手工焊接工具 (二)电烙铁的使用方法 (三)手工焊接步骤 (四)手工焊接方法 (五)烙铁锡焊操作要点 (六)焊点质量要求 四、印制电路板的元器件插装与焊接 (一)印制电路板元器件的插装 (二)印制电路板的焊接

第四章 生产工作常识 一、文明生产和安全生产 (一)文明生产 (二)安全用电 二、车间、班组的组织形式 (一)车间生产部门 (二)车间管理部门 三、流水线简介 四、工艺文件简介

## <<电子装接一本通>>

### 章节摘录

3.万用表电流挡的使用及注意事项 一般指针式万用表只能测量直流电流（DCA）。

首先根据被测电流大小选择合适的电流量程。

测量时将表笔串联入被测电路中。

注意极性，应让电流从红表笔流入，从黑表笔流出，否则指针会反偏。

电流测量值也在表盘刻度线第二条上读出，识读方法与测量电压时的识读方法相同。

注意事项如下：（1）测电流时应将万用表串联在被测电路中，并注意正负极性，若极性接反，表针会反打，容易碰弯。

（2）若电源内阻和负载电阻都很小，应尽量选择较大的电流量程，以减小万用表内阻对被测电路工作状态的影响。

（3）在测量进行时不能变换挡位或量程。

（二）指针式万用表使用注意事项 万用表属于常规仪器，使用人员较多，次数又频繁，稍有疏忽，轻则损坏表内元件，重则烧坏表头，造成不应有的损失。

因此，在使用时应注意以下几点：（1）使用前应先熟悉万用表的使用方法，明确具体测量项目和操作方法。

然后将功能转换旋钮拨到相应的测量种类和量程上。

确保红表笔插在标有“+”号的插孔上，黑表笔插在标有“-”号的插孔上。

（2）假如预先无法估计被测量的大小，应先拨到最大量程挡，再逐渐减小量程到合适位置。

每一次拿起表笔准备测量时，务必再核对一下量程开关是否拨对位置，并养成一种习惯。

## <<电子装接一本通>>

### 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>