

<<电子装配工快速入门>>

图书基本信息

书名：<<电子装配工快速入门>>

13位ISBN编号：9787564014605

10位ISBN编号：7564014601

出版时间：2008-4

出版时间：北京理工大学出版社

作者：王迅

页数：136

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>

## <<电子装配工快速入门>>

### 内容概要

本书主要介绍了电子元器件的识别，常用工具及焊接基础，如何认识电气符号；电子装配的插件线、补焊、调试、装配线以及整机的总装。

本书适合具有初中以上文化，准备从事电子产品装配的人员阅读；同时也可作为劳动力市场的培训教材。

## <<电子装配工快速入门>>

### 书籍目录

第一章 电子元器件识别 第一节 电阻器 第二节 电容器 第三节 半导体器件 第四节 集成电路 第五节 电感器 第六节 石英晶体振荡器 第七节 开关器件 第二章 常用工具及焊接基础 第一节 常用工具 第二节 焊接基础 第三章 认识印制电路板上的电气符号 第一节 认识印制电路板 第二节 认识印制板图上的符号 第四章 电子装配的第一条线——插件线 第一节 装配前的准备工序 第二节 插件流水线 第三节 浸焊与剪脚 第五章 电子装配的第二条线——补焊、调试、装配线 第一节 装配流水线 第二节 整机总装 第三节 安装中的电气绝缘 第四节 机械装配的要求 第五节 螺纹连接 第六节 面板、机壳的装配要求 第七节 整机包装的工艺与注意事项 参考文献

## 章节摘录

第三章 认识印制电路板上的电气符号      第一节 认识印制电路板      第二节 认识印制板图上的符号      第一节 认识印制电路板      印板图的全称是“印刷电路板图”或“印刷线路板图”，它和装配图属于同一类的电路图，都是供装配实际电路使用的。

一、覆铜板      印制电路板是在覆铜板的基础上加工而成的。

覆铜箔板可以分成两大类，即刚性覆铜板和挠性覆铜板，我们所介绍的装配内容，都是以刚性覆铜板为基础的。

刚性覆铜板是用增强材料（纸基、玻璃布等），浸以树脂黏合剂，通过烘干、裁剪、叠合成坯料，然后覆上铜箔，用钢板作为模具，在热压机中，经高温高压成形后制成。

二、印制板的制作      印制板的制作方式：      （1）根据电路的复杂程度，选择使用合适的电路板层数。

（2）根据各个具体元件的几何尺寸与定义的管脚，在计算机排版软件的支持下，将各个电气元件按设计电路的要求，画出连接导线与安装孔。

（3）把该图发往生产印制板的工厂，通过丝网印刷或感光法，把图复制到铜箔板上，再把不需要的铜箔部分蚀刻掉，铜箔板变成了印刷的导线，这剩下的就是我们需要的印制电路板了。

所以，印制电路板是根据所设计的电路，将电气元件安装在绝缘底板上，由铜箔来代替导线，实现元器件之间的相互连接的一种形式。

三、使用印制电路板的优点      （1）由于图形具有重复性（再现性）和一致性，可以实现电路中各个元器件的电气连接，减少了布线和装配的差错，减轻了传统方式下的接线工作量，简化了电子产品的装配、焊接、调试工作。

（2）缩小了整机体积，降低了产品成本，提高了电子设备的质量和可靠性。

（3）可以实现标准化设计，有利于机械化和自动化生产。

（4）由于布线密度高、体积小、质量轻，利于电子设备的小型化、模块化，可以使整块经过装配调试的印制电路板作为备件，便于整机产品的互换与维修。

<<电子装配工快速入门>>

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>