

<<电子产品印制电路板制作技能演练>>

图书基本信息

书名：<<电子产品印制电路板制作技能演练>>

13位ISBN编号：9787121087004

10位ISBN编号：7121087006

出版时间：2009-6

出版时间：电子工业

作者：韩雪涛

页数：302

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>

## <<电子产品印制电路板制作技能演练>>

### 内容概要

本书从实际工作岗位出发，详细讲解电子印制电路板的整个制作工艺、操作规程及焊装流程，通过基板剪裁与电路板钻孔、沉铜、图形转移、全板电镀、蚀刻、层压、丝印阻焊油墨、喷锡、外形加工及电路板质量检验等一系列工序的图解演示，力求让读者循序渐进地了解 and 掌握整个电子印制电路板制作与焊装的技能。

本书内容全面、系统，将整个制作流程、操作重点和工艺要求运用“图解”方式，演示给读者。使读者对电子印制电路板的制作与焊装有一个全面、深刻的理解。

同时，通过对案例的讲解与操作技能的演练，为读者从业上岗做好知识技能的储备。

本书参照《高等职业教育电子信息类专业“双证课程”培养方案》内容的要求及国家电子行业的职业技能资格认证标准而编写，可作为中、高等职业技术学校电子技术学科的教材和职业技能资格认证培训教材，也可作为电子产品生产制作岗位的培训教材，还可供广大电子爱好者阅读。

## 书籍目录

第1章 印制电路板的种类结构与制	1.1 印制电路板的种类特点	1.1.1 印制电路板按照用途分类
	1.1.2 印制电路板按照软硬程度分类	1.1.3 印制电路板按照结构分类
	1.2 印制电路板的结构特点	
	1.2.1 印制电路板的基本结构	1.2.2 单面印制电路板的结构
	1.2.3 双面印制电路板的结构	
	1.2.4 多层印制电路板的结构	1.3 印制电路板的制作工艺
	1.3.1 印制电路板的工艺流程	1.3.2 印制电路板的制作标准
第2章 印制电路板的设计与安全原则	2.1 印制电路板的设计原则	2.1.1 印制电路板的基本原则
	2.1.2 印制电路板的抗干扰原则	2.1.3 印制电路板的热设计原则
	2.1.4 印制电路板的抗震设计原则	2.2 印制电路板的安全原则
第3章 印制电路板的基板种类与剪裁	3.1 印制电路板的基板种类	3.1.1 纸基材料的应用特点
	3.1.2 玻纤布材料的应用特点	3.1.3 复合材料的应用特点
	3.1.4 高性能材料的应用特点	3.2 印制电路板的基板剪裁
	3.2.1 印制电路板的基板剪裁工艺流程	3.2.2 印制电路板的基板剪裁操作演练
	3.3 印制电路板基板剪裁的注意事项	第4章 印制电路板的钻孔工艺与操作
	4.1 印制电路板的钻孔工艺流程	4.1.1 印制电路板钻孔的设备要求
	4.1.2 印制电路板钻孔的工艺标准	4.2 印制电路板的钻孔操作
	4.2.1 印制电路板的钻孔操作规程	4.2.2 印制电路板的钻孔方法
	4.3 印制电路板钻孔的注意事项	第5章 印制电路板的沉铜工艺与操作
	5.1 印制电路板的沉铜工艺流程	5.1.1 印制电路板沉铜的设备要求
	5.1.2 印制电路板沉铜的工艺标准	5.2 印制电路板的沉铜操作与方法
	5.2.1 印制电路板的沉铜操作规程	5.2.2 印制电路板的沉铜操作方法
	5.3 印制电路板沉铜的注意事项及安全	5.3.1 印制电路板沉铜的注意事项
	5.3.2 印制电路板沉铜的安全	第6章 印制电路板的图形转移工艺与操作
	6.1 印制电路板的图形转移工艺流程	6.1.1 印制电路板的图形转移设备要求
	6.1.2 印制电路板的图形转移工艺标准	6.2 印制电路板的图形转移操作
	6.2.1 印制电路板的图形转移操作规程	6.2.2 印制电路板的图形转移基本方法
	6.3 印制电路板图形转移的注意事项	6.3.1 干膜图形转移的注意事项
	6.3.2 湿膜图形转移的注意事项	第7章 印制电路板的全板电镀工艺与操作
	7.1 印制电路板的全板电镀工艺流程	7.1.1 印制电路板全板电镀的设备要求
	7.1.2 印制电路板全板电镀的工艺标准	7.2 印制电路板的全板电镀操作
	7.2.1 印制电路板全板电镀的操作规程	7.2.2 印制电路板全板电镀的基本方法
	7.3 印制电路板全板电镀的注意事项	第8章 印制电路板的蚀刻工艺与操作
	8.1 印制电路板的蚀刻工艺流程	8.1.1 印制电路板的蚀刻设备要求
	8.1.2 印制电路板的蚀刻工艺标准	8.2 印制电路板的蚀刻操作
	8.2.1 印制电路板的蚀刻操作规	8.2.2 印制电路板蚀刻的基本方法
	8.3 印制电路板蚀刻的注意事项	第9章 印制电路板的层压工艺与操作
第10章 印制电路板的丝印阻焊油墨工艺与操作		
第11章 印制电路板的喷锡工艺与操作		
第12章 印制电路板的外形加工工艺与操作		
第13章 印制电路板的质量检验工艺与操作		
第14章 印制电路板的印胶工艺与操作		
第15章 印制电路板的表面贴装工艺与操作		
第16章 印制电路板的手工插装及焊接工艺与操作		

#### 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>