

图书基本信息

书名：<<PROTEL DXP 2004电路板设计与制作>>

13位ISBN编号：9787562149101

10位ISBN编号：7562149100

出版时间：2010-7

出版时间：西南师大

作者：李小琼//周彬|主编:林安全//周彬

页数：180

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>

## 前言

随着国家的高度重视，中等职业教育进入了发展的快车道，从规模上讲，已占高中阶段教育的50%，普、职基本相当。

中等职业教育的发展已经从增加规模进入到提高教育质量，走内涵发展道路的阶段。

内涵发展要求中等职业教育培养的人才要适应岗位的新要求，要进一步增强主动服务经济社会发展的能力。

《国家中长期教育改革和发展规划纲要（2010～2020年）》中对职业教育提出了明确要求，要“大力发展职业教育”、“把提高质量作为重点，以服务为宗旨，以就业为导向，推进教育教学改革。

”2010年3月颁布的《中等职业学校专业目录（2010年修订）》强调中等职业教育要服务于国家经济社会发展和科技进步，服务于行业、企业对人才的需求和学生就业创业，服务于职业生涯发展和终身学习；强调五个对接，即专业与产业、企业、岗位对接，专业课程内容与职业标准对接，教学过程与生产过程对接，学历证书与职业资格证书对接，职业教育与终身学习对接，努力构建与产业结构、职业岗位对接的专业体系。

教职成[2008]8号《教育部关于进一步深化中等职业教育教学改革的若干意见》中强调改革教学内容、教学方法，增强学生就业和创业能力，深化课程改革，努力形成以就业为导向的课程体系；推动中等职业学校教学从学科本位向能力本位转变，以培养学生的职业能力为导向，调整课程结构，合理确定各类课程的学时比例，规范教学；积极推进多种模式的课程改革，促进课程内容综合化、模块化，提高现代信息技术在教育教学中的应用水平。

教职成[2009]2号《教育部关于制定中等职业学校教学计划的原则意见》中强调坚持“做中学、做中教”，突出职业教育特色，高度重视实践和实训教学环节，强化学生的实践能力和职业技能培养，提高学生的实际动手能力。

在这样的新形势新要求下，我们组织了重庆市及周边部分省市长期从事中职教育教材研究及开发的专家、教学第一线中具有丰富教学经验的骨干教师、西南大学专家，共同组成开发小组，编写了这套具有中国特色的、与时俱进的中等职业教育电子类专业系列教材。

本系列教材具有以下特点：1.吸收了德国“双元制”、“行动导向”理论以及澳大利亚的“行业标准”理论，并与我国实际情况相结合。

2.坚持突出“双基”的原则，保证学生基本知识和基本技能过硬，为学生的终身学习和发展打下基础。

## 内容概要

本教材是一本介绍如何使用PROTEL DXP 2004软件来设计电路原理图和印制板图(PCB)的简明教程。全书共分8个项目, 主要介绍电路原理图绘制、原理图元件的制作、PCB的绘制、PCB元件的制作、原理图设计提高、PCB设计与提高, 综合设计实例, 本教材内容结构安排合理, 以项目的形式呈现、以任务实例为驱动, 并配备了大量的实例和上机练习, 兼顾课堂教学和自学的需要。

书籍目录

项目一 初识PROTEL DXP 2004 任务一 PROTEL DXP 2004软件简介 任务二 安装PROTEL DXP 2004 任务三 启动PROTEL DXP 2004 任务四 熟悉PROTEL DXP 2004的设计环境 任务五 管理PROTEL DXP 2004的文件 任务六 认识印刷电路板的设计工作流程 知识回顾 上机练习项目二 制作简单原理图 任务一 认识原理图设计流程 任务二 认识原理图编辑环境 任务三 绘制简单原理图 任务四 电气规则检查与网络表的生成 知识回顾 上机练习项目三 制作原理图元件 任务一 认识元件库编辑环境 任务二 绘制原理图元件 知识回顾 上机练习项目四 制作PCB 任务一 PCB的设计流程 任务二 认识印刷电路板 任务三 认识PCB编辑环境 任务四 制作简单PCB 任务五 综合实例 知识回顾 上机练习项目五 制作PCB元器件封装 任务一 认识PCB元器件编辑环境 任务二 手工绘制PCB元器件 任务三 利用向导绘制PCB元器件 任务四 综合实例 知识回顾 上机练习项目六 原理图设计提高 任务一 线路连接 任务二 添加图形文字与自动设置标号 任务三 原理图综合实例 知识回顾 上机练习项目七 PCB设计提高 任务一 PCB设计高级技术 任务二 PCB设计经验和技巧 任务三 PCB的输出 知识回顾 上机练习项目八 TDA2030功放电路设计 任务一 认识设计电路相关基础知识 任务二 创建TDA2030功放电路项目文件 任务三 创建功放电路原理图文件 任务四 设计TDA2030功放的PCB板 知识回顾 上机练习参考文献

#### 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>