

1. 教材配套视频资源二维码

			
基于 Altium Designer 的 PCB 设计与制作实践-1.1.2 Altium Designer 17.1 的激活	基于 Altium Designer 的 PCB 设计与制作实践-1.1.3 Altium Designer 17 的操作环境简介	基于 Altium Designer 的 PCB 设计与制作实践-1.1.4 Altium Designer 17 常用系统参数设置	基于 Altium Designer 的 PCB 设计与制作实践-1.1.5 工作区的创建
			
基于 Altium Designer 的 PCB 设计与制作实践-1.2.1 多层板的识别	基于 Altium Designer 的 PCB 设计与制作实践-1.2.3 元件封装	基于 Altium Designer 的 PCB 设计与制作实践-2.1 原理图元器件库的创建	基于 Altium Designer 的 PCB 设计与制作实践-2.2 PCB 元器件库及元器件封装的创建
			
基于 Altium Designer 的 PCB 设计与制作实践-2.3 集成库的制作	基于 Altium Designer 的 PCB 设计与制作实践-3.1.1 原理图的设计流程	基于 Altium Designer 的 PCB 设计与制作实践-3.1.2 原理图编辑界面介绍	基于 Altium Designer 的 PCB 设计与制作实践-3.1.3 工具栏、工作窗口和工作面板
			
基于 Altium Designer 的 PCB 设计与制作实践-3.1.6 元器件的查找与放置	基于 Altium Designer 的 PCB 设计与制作实践-3.1.8 绘制导线	基于 Altium Designer 的 PCB 设计与制作实践-3.1 任务实施 工程的创建	基于 Altium Designer 的 PCB 设计与制作实践-3.1 任务实施 直流稳压电源原理图设计 (二)

			
基于 Altium Designer 的 PCB 设计与制作实践-3.1 任务实施 直流稳压电源原理图设计 (三)	基于 Altium Designer 的 PCB 设计与制作实践-3.1 任务实施 直流稳压电源原理图设计 (四)	基于 Altium Designer 的 PCB 设计与制作实践-3.1 任务实施 直流稳压电源原理图设计 (一)	基于 Altium Designer 的 PCB 设计与制作实践-3.2.1 系统参数设置
			
基于 Altium Designer 的 PCB 设计与制作实践-3.2.2 图形编辑环境参数设置	基于 Altium Designer 的 PCB 设计与制作实践-3.2.3 格点的设置	基于 Altium Designer 的 PCB 设计与制作实践-3.2.4 原理图图纸设置 (文档选项设置)	基于 Altium Designer 的 PCB 设计与制作实践-3.2.5 元器件属性的自动设置
			
基于 Altium Designer 的 PCB 设计与制作实践-3.3 任务实施 工业遥控器项目简介	基于 Altium Designer 的 PCB 设计与制作实践-3.3 任务实施 射频发射电路设计 (二)	基于 Altium Designer 的 PCB 设计与制作实践-3.3 任务实施 射频发射电路设计 (三)	基于 Altium Designer 的 PCB 设计与制作实践-3.3 任务实施 射频发射电路设计 (四)
			
基于 Altium Designer 的 PCB 设计与制作实践-3.3 任务实施 射频发射电路设计 (五)	基于 Altium Designer 的 PCB 设计与制作实践-3.3 任务实施 射频发射电路设计 (一)	基于 Altium Designer 的 PCB 设计与制作实践-3.4.1 放置总线和总线入口	基于 Altium Designer 的 PCB 设计与制作实践-3.4.2 工作窗口的缩放

			
基于 Altium Designer 的 PCB 设计与制作实践-3.4.3 智能粘贴的使用	基于 Altium Designer 的 PCB 设计与制作实践-3.4.5 工程编译	基于 Altium Designer 的 PCB 设计与制作实践-3.4.7 生成网表	基于 Altium Designer 的 PCB 设计与制作实践-3.5.2 原理图符号的放置
			
基于 Altium Designer 的 PCB 设计与制作实践-3.5.4 查看层次原理图	基于 Altium Designer 的 PCB 设计与制作实践-3.5.5 自上而下设计层次原理图	基于 Altium Designer 的 PCB 设计与制作实践-3.5.5 自下而上设计层次原理图	基于 Altium Designer 的 PCB 设计与制作实践-3.5.6 元件报表的创建
			
基于 Altium Designer 的 PCB 设计与制作实践-4.1.2 利用菜单命令创建 PCB 文件	基于 Altium Designer 的 PCB 设计与制作实践-4.1.3 电路板物理边框的设置	基于 Altium Designer 的 PCB 设计与制作实践-4.1.4 电路板图纸的设置	基于 Altium Designer 的 PCB 设计与制作实践-4.1.7 在 PCB 文件中导入原理图网络表信息
			
基于 Altium Designer 的 PCB 设计与制作实践-4.1.8 元件的对齐操作	基于 Altium Designer 的 PCB 设计与制作实践-4.1.9 电路板的手动布线	基于 Altium Designer 的 PCB 设计与制作实践-4.1.10 补泪滴	基于 Altium Designer 的 PCB 设计与制作实践-4.2.1 PCB 设计对象的放置及属性设置
			

基于 Altium Designer 的 PCB 设计与制作实践-4.2.2 焊盘放置及属性设置	基于 Altium Designer 的 PCB 设计与制作实践-4.2.3 过孔放置及属性设置	基于 Altium Designer 的 PCB 设计与制作实践-4.2.4 文字标注放置及属性设置	基于 Altium Designer 的 PCB 设计与制作实践-4.2.5 放置坐标指示
			
基于 Altium Designer 的 PCB 设计与制作实践-4.2.6 添加安装孔	基于 Altium Designer 的 PCB 设计与制作实践-4.2.7 距离标注	基于 Altium Designer 的 PCB 设计与制作实践-4.2.9 放置坐标零点	基于 Altium Designer 的 PCB 设计与制作实践-4.2.10 PCB 图的网络表文件
			
基于 Altium Designer 的 PCB 设计与制作实践-4.3.1 利用 PCB 设计向导创建 PCB 文件	基于 Altium Designer 的 PCB 设计与制作实践-4.3.2 PCB 布线区的设置	基于 Altium Designer 的 PCB 设计与制作实践-4.3.3 Electrical (电气规则) 类设置	基于 Altium Designer 的 PCB 设计与制作实践-4.3.3 Mask (阻焊规则) 类设置
			
基于 Altium Designer 的 PCB 设计与制作实践-4.3.3 Plane (中间层布线规则) 类设置	基于 Altium Designer 的 PCB 设计与制作实践-4.3.3 Routing (布线规则) 类设置	基于 Altium Designer 的 PCB 设计与制作实践-4.3.5 电路板自动布线的操作	基于 Altium Designer 的 PCB 设计与制作实践-4.4.2 电路板层数设置
			
基于 Altium Designer 的 PCB 设计与制作实践-4.4.4 元件的自动布局命	基于 Altium Designer 的 PCB 设计与制作实践-4.5 单片机开发板的功	基于 Altium Designer 的 PCB 设计与制作实践-4.5.1 网络密度分析	基于 Altium Designer 的 PCB 设计与制作实践-4.5.2 覆铜

令	能需求		
			
基于 Altium Designer 的 PCB 设计与制作实践-4.5.3 电路板的测量	基于 Altium Designer 的 PCB 设计与制作实践-4.5.4 设计规则检查	基于 Altium Designer 的 PCB 设计与制作实践-4.5.6 元件清单	基于 Altium Designer 的 PCB 设计与制作实践-4.5 任务实施 ISP 下载接口与复位电路设计
			
基于 Altium Designer 的 PCB 设计与制作实践-4.5 任务实施 LED 显示电路设计	基于 Altium Designer 的 PCB 设计与制作实践-4.5 任务实施 串行通信电路设计	基于 Altium Designer 的 PCB 设计与制作实践-4.5 任务实施 单片机主控电路设计（二）	基于 Altium Designer 的 PCB 设计与制作实践-4.5 任务实施 单片机主控电路设计（一）
			
基于 Altium Designer 的 PCB 设计与制作实践-4.5 任务实施 电源电路设计（二）	基于 Altium Designer 的 PCB 设计与制作实践-5.1.1 创建 PCB 的 PDF 文件	基于 Altium Designer 的 PCB 设计与制作实践-5.1.1 创建原理图的 PDF 文件	基于 Altium Designer 的 PCB 设计与制作实践-5.1.2 PCB 文件的打印
			
基于 Altium Designer 的 PCB 设计与制作实践-5.1.2 批量创建工程的 PDF 输出	基于 Altium Designer 的 PCB 设计与制作实践-5.1.2 选择 PCB 层输出 PDF 文件	基于 Altium Designer 的 PCB 设计与制作实践-5.1.3 PCB 3D PDF 输出	基于 Altium Designer 的 PCB 设计与制作实践-5.2.1 测试点设置与生成测试点报告

			
基于 Altium Designer 的 PCB 设计与制作实践-5.2.2 生成 Gerber 文件	基于 Altium Designer 的 PCB 设计与制作实践-5.2.2 生成 ODB 文件	基于 Altium Designer 的 PCB 设计与制作实践-5.2.2 输出钻孔文件	基于 Altium Designer 的 PCB 设计与制作实践-5.2.5 导入 CAM 文件

2. PCB 设计与制作在线课程



PCB设计与制作

真实情景

工作过程

在线课程

首页 | 课程设置 | 教学内容 | 方法手段 | 教学队伍 | 实践条件 | 教学效果 | 特色创新 | 政策支持

Welcome

课程简介 Instruction

教学资源

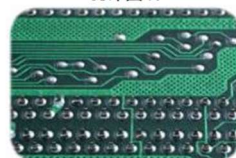
- 任务单
- 引导文
- 步骤演示
- 任务图样
- 考核标准
- 技能测试
- 电子课件
- 视频课件
- 扩充资源



《PCB设计与制作》课程是电子信息工程技术专业的一门核心专业课。本课程以Altium软件为设计工具，将学习任务按照基于工作过程的教学模式展开教学，以“引导文”提供“资讯”，以“工作任务描述”提出“计划”，通过“操作过程”完成“决策”和“实施”，最后设置“任务单”和“考核标准”对任务“检查”和“评估”，从而通过实际工作任务的训练，使学生根据PCB生产工艺及规范，掌握PCB布线、布局规则、方法和技巧，培养学生创新能力和工程观点，提高学生分析问题和解决问题的能力，为获取相应资格证书奠定基础。

示范性院校重点专业核心课程
优质校骨干专业核心课程

打印图纸



制作成品



焊接组装



主讲教师 任枫轩



主讲教师 孙雷明



主讲教师 秦连铭

校内网址链接



学习温馨提醒链接



版权所有 © 河南职业技术学院电子与物联网学院
屏幕分辨率建议采用1280*800
Copyright HENAN POLYTECHNIC. All rights reserved.