

Altium Designer 20 PCB 设计官方指南配套实战视频教程

作者: Altium 中国技术支持中心 技术顾问: 李崇伟

学习目标:

- 1、掌握 AD20 软件的基本操作。
- 2、利用 AD20 软件制作元器件和封装。
- 3、掌握 AD20 PCB 设计流程规范。
- 4、掌握 PCB 设计的布局布线规划思路。
- 5、掌握 PCB 模块化布局技巧。
- 6、掌握 PCB 设计后期处理方法。

课程目录:

基础篇

- 1、AD20 软件整体介绍
- 2、软件常用参数设置
- 3、工程创建及管理
- 4、元件库的创建及加载
- 5、封装的制作及添加
- 6、原理图界面常用设置
- 7、PCB 设计界面常用设置
- 8、PCB 常用规则设置
- 9、PCB 布局布线常用操作

10、DRC 检查及相关文件输出

实战篇

11、Leonardo 开发板案例介绍

12、新建工程及添加方法

13、原理图编译

14、封装匹配检查

15、同步原理图数据（导网络表）

16、板框绘制

17、交互式布局及模块化布局

18、规则设计及 PCB 布线规划

19、PCB 布线实战及优化处理

20、添加滴泪及铺铜处理

21、DRC 检查及丝印调整

22、Gerber 文件的输出

23、位号图及阻值图输出

24、件归档及项目总结

案例展示

