《电子基础培训》课件

制作人:制作者PPT 时间:2024年X月











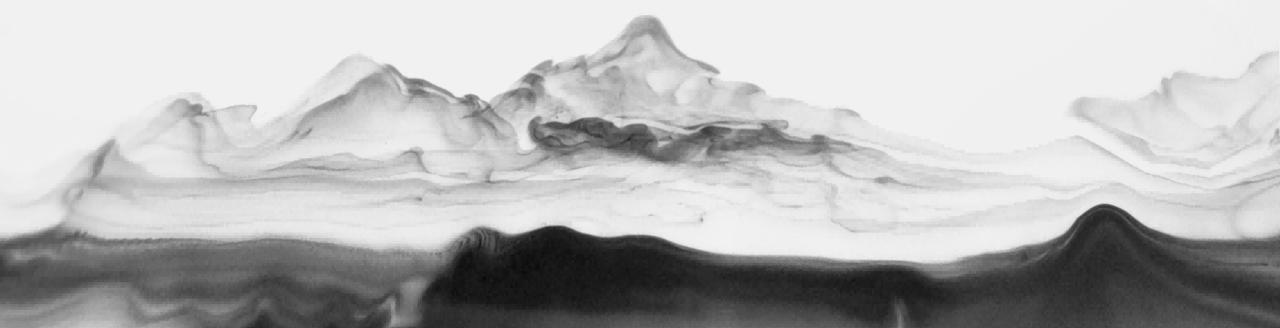


课程安排

本课程每周一次授课,每次课程时长为90分钟,其中实践课程占比50%。学员将有充分的时间与机会来学习和实践所掌握的知识。







01 **掌握电子基础知识** 学习各类电子元件的特点和用途

02 提升电子技能水平

深入理解电路的工作原理

03 了解发展趋势

掌握电子行业的前沿动态





01 **有源元件** 晶体管、集成电路等

02 无源元件

电阻、电容、电感等

光电元件 光电二极管、光伏电池等



电子元件功能

传感元件

温度传感器

压力传感器

控制元件

开关

继电器

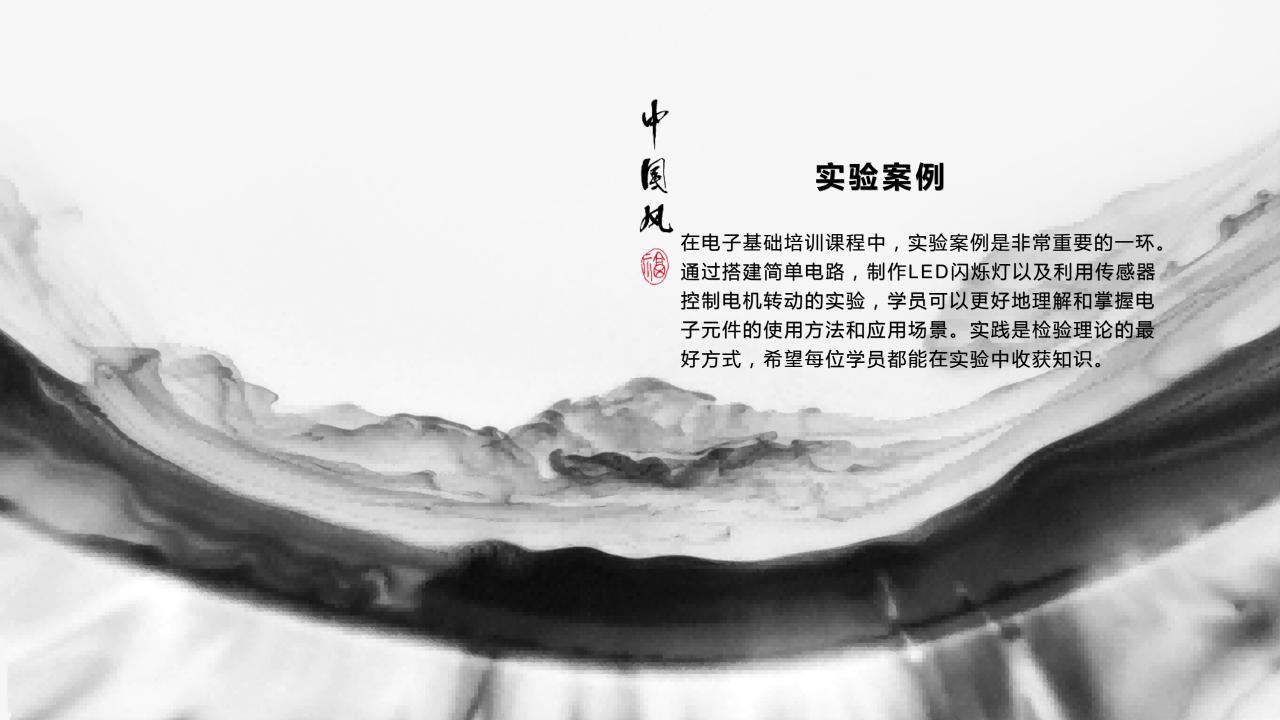
变压器

放大元件

运放

功放





01 **简单电路** 使用电阻、电容和电感

02 **LED**闪烁灯

制作出色彩鲜艳的灯光效果

03 传感器控制 实现自动化控制



电子元件介绍总结

通过本章的学习,我们了解了电子元件的分类、功能和应用。 掌握了有源元件、无源元件和光电元件的特点,以及传感元件、控制元件和放大元件的作用。同时,通过实验案例的探讨可以更深入地理解理论知识。希望大家能够在电子基础培训中获得充分的知识和技能。











01 **奈奎斯特定** 用于研究线性时不变系统的频率响应及稳定性

02 物质守恒定律

电路中能量守恒原理,能量不能自行消失

03 超材料的应用

新型材料在电路设计中的创新应用,改善性能

电路设计实践

使用万用表测量电 路参数

准备好电路参数。选择合适的量测范围,精确测量

画出电路图并进行 仿真

根据设计需求,用专业软件进行仿真验证电路功能

调试电路并进行改进

根据仿真结果和实际测试数据 改进电路设计,优化性能

以上内容仅为本文档的试下载部分,为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文,请访问: https://d.book118.com/466023035030010113