

高频电子线路实验介绍

高频电子线路实验是电子信息专业本科生重要的专业基础实验课，是学习电子技术的一个重要环节。通过实验课培养学生理论联系实际的能力，使学生通过实验结果，利用所学的理论去分析、研究电子电路，从而对电路参数进行调整，使之符合性能要求，此外，培养学生实事求是，严谨的科学作风。

本课件主要文字内容取材于我系编制的《高频电子线路》实验指导书，素材取于电子实验分室各项设备。

该课件主要的实验内容共有六个：

实验一 单回路谐振放大器及通频带展宽实验

实验二 丙类功率放大器实验

实验三 石英晶体与电容反馈三点式振荡器

实验四 幅度调制与解调实验

实验五 变容二极管频率调制与频率解调实验

实验六 小功率调频发射、接收实验（综合性实验）

每个实验包括实验目的、实验器材、实验电路说明、实验内容与步骤、问题思考、实验报告要求等项目。其中验证性实验五个，此类教师给定实验目的要求、实验条件和给出实验电路或程序，由学生独立完成的实验。综合性实验一个，其实验内容涉及本课程的综合知识或与本课程相关课程知识的实验。每个实验都要求学生能结合高频电子线路理论课的学习，对各实验内容进行认真的预习和操作，仔细观察和记录，思考实验中出现的問題，并对其进行理论解释，做好实验报告，达到辅助教学、增强感性认识、提高动手能力的目的。

课件具有界面友好、直观性强、使用方便、具有一定的交互等优点。教学实践证明，改善了教学手段，丰富了教学内容，取得了良好的教学效果。