

全国自考《电子技术基础（二）》课程考试说明 PDF 转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/153/2021_2022__E5_85_A8_E5_9B_BD_E8_87_AA_E8_c67_153551.htm

高等教育自学考试是应考者获得高等教育学历的国家考试。命题是确保考试质量的核心工作。为做好工业电气自动化专业（专科）“电子技术基础（二）”课程全国统一命题工作，特制定本说明。

一、课程性质和考试目标（一）课程性质“电子技术基础（二）”课程是全国高等教育自学考试工业电气自动化专业（专科）考试计划中的一门重要专业基础课，主要讲授模拟电子技术中的信号放大电路，信号产生电路，功率放大电路等模拟电子电路，以及数字电路当中的门电路、触发器、组合逻辑电路、时序逻辑电路等数字电子电路。这些内容的讲授将为从事发电厂及电力系统及其它电气专业的学员在掌握自动化设备的工作原理及使用打下基础。同时为后续专业课的学习创造条件。（二）考试目标通过本课程的学习考试，要求考生：1.掌握本课程的基本概念、基本原理、基本计算和基本电路的分析方法。2.对电子技术当中的典型电路能做到能识别，会分析。对电路的典型参数和技术指标会计算。并能掌握典型电路的应用条件。对一些重点内容要加强记忆，熟练掌握。3.注重电子电路的综合运用能力，做到理论与实际相结合。

二、考试内容（各章节的重点内容）本课程的考试内容和考核目标以课程考试大纲为标准。重点内容为：第一章、半导体的基础知识。包括P型半导体，N型半导体，本征半导体，杂质半导体的基本概念；PN结的构成，半导体二极管、半导体三极管的结构，工作原理，特性曲线及主要参

数。第二章、基本半导体放大电路。包括放大电路的三种基本组态，各组态放大电路的电路构成，放大电路的静态分析和小信号动态分析方法，静态工作点和交流参数的计算。放大电路当中的负反馈分析。第三章、讲述集成功率放大器。包括功率放大器的特点和构成原理，乙类互补对称功率放大电路和甲、乙类互补对称功率放大电路的构成原理和基本参数的计算。第四章、集成运算放大电路。包括半导体集成电路的特点，集成运算放大器的构成。用集成运算放大器构成的基本运算电路，以及集成运放构成的非线性电路。第五章、正弦波振荡器。包括RC文式电桥正弦波振荡器和变压器耦合式，电感受三点式，电容三点式等LC正弦波振荡器。第六章、直流稳压电源电路。包括单项整流滤波电路，稳压管稳压电路和串联稳压电路。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com