

中国科学技术大学

2011 年硕士研究生入学考试复习大纲

科目名称	电子学基础	编号	837	
一、考试范围及要点				
考试范围包括电路分析、模拟电路、数字电路、微机原理四个部分。各部分要点如下： 电路分析：基尔霍夫定律、电阻电路的分析方法（节点电压法、网孔法）、1 阶、2 阶动态电路分析、交流电路分析（相量）等； 模拟电路：二极管电路、三极管放大电路分析、频率响应、负反馈电路、运算电路等 数字电路：逻辑代数，基本门电路的性质，组合电路、时序电路分析与设计，脉冲波形的产生与整形，存储器，模数与数模转换器等 微机原理：8086 系统结构，寻址方式，存储器，中断系统，8253，8255A，串行通信，8086 汇编语言程序设计等				
二、考试形式与试卷结构				
考试为闭卷笔试，可以使用计算器。				
试卷结构： 电路分析与模拟电路共 50 分，数字电路 50 分，微机原理 50 分，共 150 分。 题型包括： 填空，选择，电路分析与计算，数字电路时序分析，数字逻辑设计，汇编程序分析设计，简答与问答等。				
参考书目名称	作者	出版社	版次	年份
电路分析基础	李瀚荪	高等教育出版社	4	2006
电子技术基础 (模拟部分)	康华光	高等教育出版社	5	2006
电子技术基础 (数字部分)	康华光	高等教育出版社	5	2006
微型计算机原理与接口技术	吴秀清	中国科学技术大学出版社	3	2004