

# 中国科学技术大学

## 2014 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	810	
<b>一、考试范围及要点</b>				
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、拉氏变换在电路分析中的应用等； 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：寻址方式，存储器，中断系统，串行通信，8086 汇编语言程序设计等				
<b>二、考试形式与试卷结构</b>				
考试为闭卷笔试，可以使用计算器。				
试卷结构： 填空题 30 分，简答题 35 分，计算题 85 分，共 150 分。				
题型包括： 填空题，简答题和计算题，包括电路分析与计算，数字电路时序分析，数字逻辑设计等。				
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