

# 中国科学技术大学

## 2018 年硕士研究生入学考试复习大纲

科目名称	电子技术	编号	809	
<b>一、考试范围及要点</b>				
<p>模拟电子技术部分： 半导体二极管及其应用电路、双极型晶体管原理及其基本放大电路、场效应晶体管原理及其基本放大器、放大器的频率响应、多级放大器、差动放大器、集成运算放大器原理及电路组成、负反馈放大器及其稳定性分析、集成运算放大器构成的各种应用电路等。</p> <p>数字电子技术部分： 常用的数制与编码；逻辑函数的表示及化简；TTL、CMOS 逻辑门的工作原理及外特性；组合逻辑电路和时序逻辑电路的分析与设计；半导体存储器和可编程逻辑器件的基本原理与应用；脉冲波形的产生与整形电路的工作原理及应用；A/D 转换器和 D/A 转换器的基本原理。</p>				
<b>二、考试形式与试卷结构</b>				
<p>考试形式：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 闭卷考试。</li><li>2. 可使用计算器（仅限数学计算，无编程、存储及通信功能）。</li></ol> <p>试卷结构：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 内容涵盖模拟电子技术和数字电子技术两门课程。</li><li>2. 题型包括简答题、计算题、分析与设计题。</li></ol>				
参考书目名称	作者	出版社	版次	年份
电子技术基础（模拟部分）	康华光	高等教育出版社	第六版	2013
电子技术基础（数字部分）	康华光	高等教育出版社	第六版	2014