

## 深圳大学 2015 年硕士研究生入学考试大纲

命题学院(盖章): 信息工程学院  
电子系统综合

考试科目代码及名称: 943

### 一、考试基本要求

第一部分, 考生掌握数字电子技术的基本概念和基本理论, 掌握数字电路的分析方法和设计方法, 具备数字电子技术中典型电路的分析和设计能力, 具备发现问题、分析问题和解决问题的综合能力, 具备逻辑分析与表述能力。

第二部分, 考生熟悉离散时间信号和数字信号处理的基本理论及基本分析方法, 具备信号和系统的基础知识, 系统地掌握数字信号处理的基本概念原理和方法, 并能够灵活运用, 具备综合应用所学的知识分析和解决问题的能力。

### 二、考试内容和考试要求

#### 第一部分 (100 分)

1. 数制、码制及其转换
2. 逻辑代数及逻辑函数化简
3. 组合逻辑电路分析和设计方法
4. 集成触发器的逻辑功能与动作特点
5. 时序逻辑电路的分析与设计
6. 常用时序电路如计数器、寄存器和移位寄存器的分析与应用
7. 脉冲波形的产生与整形

#### 第二部分 (50 分)

- 1、连续时间信号分析和处理基础知识
- 2、离散时间信号与系统
- 3、 $z$  变换
- 4、离散傅里叶变换 (DFT)
- 5、快速傅里叶变换 (FFT)

试卷满分 150 分。

### 三、考试基本题型

题目类型: 填空题、简答题、计算题、证明题、分析题。