

# 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	信号与系统 B	编号	849	
<b>一、考试范围及要点</b>				
<p>考试范围包括指定参考书中所含盖的主要内容。本科目考试在考查包括连续时间信号与系统和离散时间信号与系统(含数字信号与系统)中、“系统分析与综合”和“信号分析与处理”的有关基本概念、理论和方法。在此基础上,注重考查考生灵活运用这些基础知识分析和解决实际问题的能力。</p> <p>考试要点:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1、连续和离散时间信号(含数字信号)的各种表示法,连续和离散时间系统(含数字系统)的各种表示法和特性,着重 LTI 系统和用微分或差分方程表示的系统,强调基本信号和基本系统的各种表示法和特性;</li><li>2、连续时间系统的时域分析、傅里叶变换、拉普拉斯变换、连续时间系统的 s 域分析;</li><li>3、傅里叶变换在通信系统中的应用--滤波、调制与抽样;</li><li>4、离散时间系统的时域分析、z 变换、离散时间系统的 z 域分析;</li><li>5、离散傅里叶变换;</li><li>6、模拟与数字滤波器;</li><li>7、信号与系统的概念、理论和方法的一些主要应用,主要是在通信、信号处理中的应用。</li></ol>				
<b>二、考试形式与试卷结构</b>				
<p>(一) 答卷方式: 闭卷, 笔试。</p> <p>(二) 答题时间: 180 分钟。</p> <p>(三) 题型: 简答题、计算题, 综合分析和应用题。</p> <p>试卷满分为 150 分。</p>				
<b>参考书目名称</b>	<b>作者</b>	<b>出版社</b>	<b>版次</b>	<b>年份</b>
信号与系统(第三版) 上、下册	郑君里、应启珩、 杨为理	高等教育出版社	第 3 版	2011