

中国科学院研究生院
2009 年招收攻读硕士学位研究生入学统一考试试题
科目名称：信号与系统

考生须知：

1. 本试卷满分为 150 分，全部考试时间总计 180 分钟。
2. 所有答案必须写在答题纸上，写在试题纸上或草稿纸上一律无效。

一、简答题（30 分，每小题各 6 分）

- (1) 简要回答抽样定理的内容及奈奎斯特间隔和奈奎斯特频率；
- (2) 简要回答什么是“测不准原理”；
- (3) 简要回答什么是佩利-维纳准则及其与系统的物理可实现性的关系；
- (4) 简要回答什么是系统的冲激响应并写出卷积运算表达式；
- (5) 简要回答什么是最小相移网络以及非最小相移网络转化为最小相移网络的方法。