

版权声明

编写组依法对本书享有专有著作权，同时我们尊重知识产权，对本电子书部分内容参考和引用的市面上已出版或发行图书及来自互联网等资料的文字、图片、表格数据等资料，均要求注明作者和来源。但由于各种原因，如资料引用时未能联系上作者或者无法确认内容来源等，因而有部分未注明作者或来源，在此对原作者或权利人表示感谢。若使用过程中对本书有任何异议请直接联系我们，我们会在第一时间与您沟通处理。

因编撰此电子书属于首次，加之作者水平和时间所限，书中错漏之处在所难免，恳切希望广大考生读者批评指正。

目录

封面.....	1
目录.....	3
2026 年南方医科大学 807 生物医学工程综合考研核心笔记	7
《信号与系统》考研核心笔记	7
第 1 章 信号与系统分析导论	7
考研提纲及考试要求	7
考研核心笔记.....	7
第 2 章 信号的时域分析	13
考研提纲及考试要求	13
考研核心笔记.....	13
第 3 章 系统的时域分析	29
考研提纲及考试要求	29
考研核心笔记.....	29
第 4 章 周期信号的频域分析	33
考研提纲及考试要求	33
考研核心笔记.....	33
第 5 章 非周期信号的频域分析	44
考研提纲及考试要求	44
考研核心笔记.....	44
第 6 章 系统的频域分析	57
考研提纲及考试要求	57
考研核心笔记.....	57
第 7 章 连续信号与系统的复频域分析	65
考研提纲及考试要求	65
考研核心笔记.....	65
第 8 章 离散时间信号与系统的 Z 域分析	78
考研提纲及考试要求	78
考研核心笔记.....	78
第 9 章 系统的状态变量分析	86
考研提纲及考试要求	86
考研核心笔记.....	86
《信号与系统》考研核心笔记	94
第 1 章 绪论	94
考研提纲及考试要求	94
考研核心笔记.....	94
第 2 章 连续时间系统的时域分析	114

考研提纲及考试要求	114
考研核心笔记	114
第 3 章 傅里叶变换	130
考研提纲及考试要求	130
考研核心笔记	130
第 4 章 拉普拉斯变换、连续时间系统的 s 域分析	185
考研提纲及考试要求	185
考研核心笔记	185
第 5 章 傅里叶变换应用于通信系统——滤波、调制与抽样	218
考研提纲及考试要求	218
考研核心笔记	218
第 6 章 信号的矢量空间分析	249
考研提纲及考试要求	249
考研核心笔记	249
第 7 章 离散时间系统的时域分析	278
考研提纲及考试要求	278
考研核心笔记	278
第 8 章 z 变换、离散时间系统的 z 域分析	292
考研提纲及考试要求	292
考研核心笔记	292
第 9 章 离散傅里叶变换以及其他离散正交变换	318
考研提纲及考试要求	318
考研核心笔记	318
第 10 章 模拟与数字滤波器	340
考研提纲及考试要求	340
考研核心笔记	340
第 11 章 反馈系统	355
考研提纲及考试要求	355
考研核心笔记	355
第 12 章 系统的状态变量分析	360
考研提纲及考试要求	360
考研核心笔记	360
《信号与系统》考研核心笔记	390
第 1 章 信号与系统	390
考研提纲及考试要求	390
考研核心笔记	390
第 2 章 线性时不变系统	402
考研提纲及考试要求	402
考研核心笔记	402

第 3 章 周期信号的傅里叶级数表示	409
考研提纲及考试要求	409
考研核心笔记	409
第 4 章 连续时间傅里叶变换	418
考研提纲及考试要求	418
考研核心笔记	418
第 5 章 离散时间傅里叶变换	427
考研提纲及考试要求	427
考研核心笔记	427
第 6 章 信号与系统的时域和频域特性	436
考研提纲及考试要求	436
考研核心笔记	436
第 7 章 采样	443
考研提纲及考试要求	443
考研核心笔记	443
第 8 章 通信系统	451
考研提纲及考试要求	451
考研核心笔记	451
第 9 章 拉普拉斯变换	463
考研提纲及考试要求	463
考研核心笔记	463
第 10 章 z 变换	474
考研提纲及考试要求	474
考研核心笔记	474
第 11 章 线性反馈系统	485
考研提纲及考试要求	485
考研核心笔记	485
2026 年南方医科大学 807 生物医学工程综合考研复习提纲	510
《信号与系统》考研复习提纲	510
《信号与系统》考研复习提纲	513
《信号与系统》考研复习提纲	517
2026 年南方医科大学 807 生物医学工程综合考研核心题库	520
《信号与系统》考研核心题库之单项选择题精编	520
《信号与系统》考研核心题库之填空题精编	550
《信号与系统》考研核心题库之计算题精编	567
2026 年南方医科大学 807 生物医学工程综合考研题库[仿真+强化+冲刺]	629
南方医科大学 807 生物医学工程综合之信号与系统考研仿真五套模拟题	629
2026 年信号与系统五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	629

2026 年信号与系统五套仿真模拟题及详细答案解析 (二)	636
2026 年信号与系统五套仿真模拟题及详细答案解析 (三)	643
2026 年信号与系统五套仿真模拟题及详细答案解析 (四)	651
2026 年信号与系统五套仿真模拟题及详细答案解析 (五)	658
南方医科大学 807 生物医学工程综合之信号与系统考研强化五套模拟题	668
2026 年信号与系统五套强化模拟题及详细答案解析 (一)	668
2026 年信号与系统五套强化模拟题及详细答案解析 (二)	676
2026 年信号与系统五套强化模拟题及详细答案解析 (三)	684
2026 年信号与系统五套强化模拟题及详细答案解析 (四)	693
2026 年信号与系统五套强化模拟题及详细答案解析 (五)	702
南方医科大学 807 生物医学工程综合之信号与系统考研冲刺五套模拟题	710
2026 年信号与系统五套冲刺模拟题及详细答案解析 (一)	710
2026 年信号与系统五套冲刺模拟题及详细答案解析 (二)	720
2026 年信号与系统五套冲刺模拟题及详细答案解析 (三)	730
2026 年信号与系统五套冲刺模拟题及详细答案解析 (四)	740
2026 年信号与系统五套冲刺模拟题及详细答案解析 (五)	749