

考研新版
全国881所研招院校

硕士研究生入学招生考试 考研专业课精品资料

2026 年中国地质大学(武汉)
《894 电路、信号与系统》考研精品资料

策划：考研辅导资料编写组

真题汇编 明确考点
考研笔记 梳理重点
核心题库 强化训练
模拟试题 查漏补缺

高分学长学姐推荐



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 年中国地质大学(武汉)894 电路、信号与系统考研核心笔记	6
《信号与系统》考研核心笔记	6
第 1 章 绪论.....	6
考研提纲及考试要求	6
考研核心笔记.....	6
第 2 章 连续时间系统的时域分析	14
考研提纲及考试要求	14
考研核心笔记.....	14
第 3 章 傅里叶变换	28
考研提纲及考试要求	28
考研核心笔记.....	28
第 4 章 拉普拉斯变换、连续时间系统的 s 域分析	37
考研提纲及考试要求	37
考研核心笔记.....	37
第 5 章 傅里叶变换应用于通信系统——滤波、调制与抽样	47
考研提纲及考试要求	47
考研核心笔记.....	47
第 6 章 信号的矢量空间分析	69
考研提纲及考试要求	69
考研核心笔记.....	69
第 7 章 离散时间系统的时域分析	77
考研提纲及考试要求	77
考研核心笔记.....	77
第 8 章 z 变换、离散时间系统的 z 域分析.....	86
考研提纲及考试要求	86
考研核心笔记.....	86
第 9 章 离散傅里叶变换(DFT)	92
考研提纲及考试要求	92
考研核心笔记.....	92
第 10 章 模拟与数字滤波器	109
考研提纲及考试要求	109
考研核心笔记.....	109
第 11 章 反馈系统	115
考研提纲及考试要求	115
考研核心笔记.....	115

第 12 章 系统的状态变量分析	118
考研提纲及考试要求	118
考研核心笔记	118
《信号与线性系统分析》考研核心笔记	171
第 1 章 信号与系统	171
考研提纲及考试要求	171
考研核心笔记	171
第 2 章 连续系统的时域分析	185
考研提纲及考试要求	185
考研核心笔记	185
第 3 章 离散系统的时域分析	194
考研提纲及考试要求	194
考研核心笔记	194
第 4 章 傅里叶变换和系统的频域分析	201
考研提纲及考试要求	201
考研核心笔记	201
第 5 章 连续系统的 s 域分析	227
考研提纲及考试要求	227
考研核心笔记	227
第 6 章 离散系统的 z 域分析	232
考研提纲及考试要求	232
考研核心笔记	232
第 7 章 系统函数	237
考研提纲及考试要求	237
考研核心笔记	237
第 8 章 系统的状态变量分析	241
考研提纲及考试要求	241
考研核心笔记	241
2026 年中国地质大学(武汉)894 电路、信号与系统考研辅导课件	245
《信号与系统》考研辅导课件	245
《信号与线性系统分析》考研辅导课件	376
2026 年中国地质大学(武汉)894 电路、信号与系统考研复习提纲	442
《信号与系统》考研复习提纲	442
《信号与线性系统分析》考研复习提纲	445
2026 年中国地质大学(武汉)894 电路、信号与系统考研核心题库	448
《信号与系统》考研核心题库之选择题精编	448
《信号与系统》考研核心题库之综合题精编	478

2026 年中国地质大学(武汉)894 电路、信号与系统考研题库[仿真+强化+冲刺]	568
中国地质大学(武汉)894 电路、信号与系统之信号与系统考研仿真五套模拟题.....	568
2026 年信号与系统五套仿真模拟题及详细答案解析 (一)	568
2026 年信号与系统五套仿真模拟题及详细答案解析 (二)	577
2026 年信号与系统五套仿真模拟题及详细答案解析 (三)	585
2026 年信号与系统五套仿真模拟题及详细答案解析 (四)	593
2026 年信号与系统五套仿真模拟题及详细答案解析 (五)	601
中国地质大学(武汉)894 电路、信号与系统之信号与系统考研强化五套模拟题.....	608
2026 年信号与系统五套强化模拟题及详细答案解析 (一)	608
2026 年信号与系统五套强化模拟题及详细答案解析 (二)	615
2026 年信号与系统五套强化模拟题及详细答案解析 (三)	622
2026 年信号与系统五套强化模拟题及详细答案解析 (四)	630
2026 年信号与系统五套强化模拟题及详细答案解析 (五)	637
中国地质大学(武汉)894 电路、信号与系统之信号与系统考研冲刺五套模拟题.....	645
2026 年信号与系统五套冲刺模拟题及详细答案解析 (一)	645
2026 年信号与系统五套冲刺模拟题及详细答案解析 (二)	652
2026 年信号与系统五套冲刺模拟题及详细答案解析 (三)	659
2026 年信号与系统五套冲刺模拟题及详细答案解析 (四)	666
2026 年信号与系统五套冲刺模拟题及详细答案解析 (五)	673