

【初试】2026 年 华东交通大学 811 自动控制理论考研精品资料

说明：本套资料由高分研究生潜心整理编写，高清电子版支持打印，考研推荐资料。

一、华东交通大学 811 自动控制理论考研真题汇编及考研大纲

1. 华东交通大学 811 自动控制理论 2009-2020 年考研真题，暂无答案。

说明：分析历年考研真题可以把握出题脉络，了解考题难度、风格，侧重点等，为考研复习指明方向。

2. 华东交通大学 811 自动控制理论考研大纲

①2025 年华东交通大学 811 自动控制理论考研大纲。

说明：考研大纲给出了考试范围及考试内容，是考研出题的重要依据，同时也是分清重难点进行针对性复习的推荐资料，本项为免费提供。

二、2026 年华东交通大学 811 自动控制理论考研资料

3. 《自动控制原理》(2-7 章)考研相关资料

(1)《自动控制原理》(2-7 章)[笔记+提纲]

①华东交通大学 811 自动控制理论之《自动控制原理》(2-7 章)考研复习笔记。

说明：本书重点复习笔记，条理清晰，重难点突出，提高复习效率，基础强化阶段推荐资料。

②华东交通大学 811 自动控制理论之《自动控制原理》(2-7 章)复习提纲。

说明：该科目复习重难点提纲，提炼出重难点，有的放矢，提高复习针对性。

二、电子版资料全国统一零售价

本套考研资料包含以上一、二部分(不含教材)，全国统一零售价：[¥]

三、2026 年研究生入学考试指定/推荐参考书目(资料不包括教材)

华东交通大学 811 自动控制理论考研初试参考书

《自动控制原理》(经典控制部分)(2-7 章)(第 7 版)，胡寿松，科学出版社，2019.

四、本套考研资料适用学院

电气与自动化工程学院

五、本专业一对一辅导(资料不包含，需另付费)

提供本专业高分学长一对一辅导及答疑服务，需另付费，具体辅导内容计划、课时、辅导方式、收费标准等详情请咨询机构或商家。

七、本专业报录数据分析报告(资料不包含，需另付费)

提供本专业近年报考录取数据及调剂分析报告，需另付费，报录数据包括：

①报录数据-本专业招生计划、院校分数线、录取情况分析 & 详细录取名单；

②调剂去向-报考本专业未被录取的考生调剂去向院校及详细名单。

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.....	4
华东交通大学 811 自动控制理论历年真题汇编.....	6
华东交通大学 811 自动控制理论 2020 年考研真题（暂无答案）.....	6
华东交通大学 811 自动控制理论 2019 年考研真题（暂无答案）.....	9
华东交通大学 811 自动控制理论 2018 年考研真题（暂无答案）.....	12
华东交通大学 811 自动控制理论 2017 年考研真题（暂无答案）.....	15
华东交通大学 811 自动控制理论 2016 年考研真题（暂无答案）.....	19
华东交通大学 811 自动控制理论 2015 年考研真题（暂无答案）.....	22
华东交通大学 811 自动控制理论 2014 年考研真题（暂无答案）.....	25
华东交通大学 811 自动控制理论 2013 年考研真题（暂无答案）.....	28
华东交通大学 811 自动控制理论 2012 年考研真题（暂无答案）.....	32
华东交通大学 811 自动控制理论 2011 年考研真题（暂无答案）.....	35
华东交通大学 811 自动控制理论 2010 年考研真题（暂无答案）.....	39
华东交通大学 811 自动控制理论 2009 年考研真题（暂无答案）.....	42
华东交通大学 811 自动控制理论考研大纲.....	45
2025 年华东交通大学 811 自动控制理论考研大纲.....	45
2026 年华东交通大学 811 自动控制理论考研核心笔记.....	47
《自动控制原理(2-7 章)》考研核心笔记.....	47
第 2 章 控制系统的数学模型.....	47
考研提纲及考试要求.....	47
考研核心笔记.....	47
第 3 章 线性系统的时域分析法.....	55
考研提纲及考试要求.....	55
考研核心笔记.....	55
第 4 章 线性系统的根轨迹分析.....	71
考研提纲及考试要求.....	71
考研核心笔记.....	71
第 5 章 线性系统的频域分析法.....	82
考研提纲及考试要求.....	82
考研核心笔记.....	82
第 6 章 线性系统的校正方法.....	92
考研提纲及考试要求.....	92
考研核心笔记.....	92
第 7 章 线性离散系统的分析与校正.....	102

考研提纲及考试要求	102
考研核心笔记.....	102
2026 年华东交通大学 811 自动控制理论考研复习提纲.....	121
《自动控制原理(2-7 章)》考研复习提纲.....	121

华东交通大学 811 自动控制理论历年真题汇编

华东交通大学 811 自动控制理论 2020 年考研真题（暂无答案）

华东交通大学 2020 年统招硕士研究生业务课考试卷

(考试时间 3 小时，卷面 150 分)

考试科目代码 811

考试科目名称 自动控制理论

题号	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	总分
分数	15	20	20	20	20	20	20	15					150
得分													

(注意：请考生将答案写在答题纸上，做在本试卷纸上无效)

一、(15 分)、系统结构如图 1 所示，求系统传递函数 $\frac{C(s)}{R(s)}$ 。

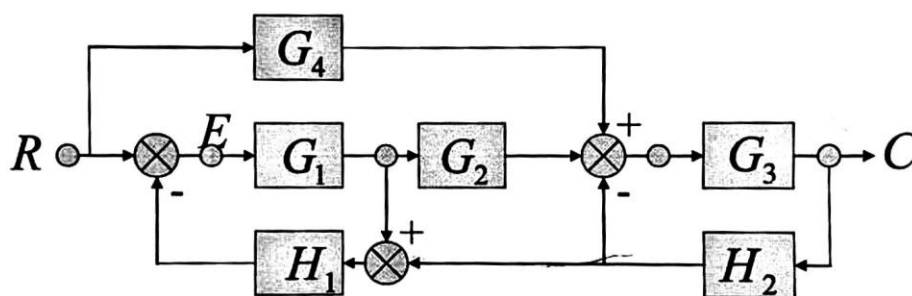


图 1 系统结构图

二 (20 分)、设单位负反馈系统的开环传递函数为 $G(s)H(s) = \frac{K_g(s+4)}{s(s-\frac{9}{4})}$

- 1、绘制控制系统的根轨迹；
- 2、求系统稳定时 K_g 的取值范围；
- 3、假设输入信号的形式为： $r(t) = r_1 + r_2 t + r_3 t^2$ ，今要求系统闭环极点的实部均为 -7 ，且系统的稳态误差 $|e_{ss}| \leq 0.1$ ，试确定 r_1, r_2, r_3 的取值范围。