

【初试】2026 年 华中科技大学 825 电气科学基础考研精品资料

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、重点名校考研真题汇编及考研大纲

0. 附赠重点名校考研真题汇编

①重点名校：电路 2011-2024 年考研真题汇编(暂无答案)

②重点名校：电机学 2010-2019 年考研真题汇编(暂无答案)

说明：本科目没有收集到历年考研真题，赠送重点名校考研真题汇编，因不同院校真题相似性极高，甚至部分考题完全相同，建议考生备考过程中认真研究其他院校的考研真题。

1. 华中科技大学 825 电气科学基础考研大纲

①2025 年华中科技大学 825 电气科学基础考研大纲。

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 年华中科技大学 825 电气科学基础考研资料

2. 《电路》考研相关资料

(1) 《电路》[笔记+提纲]

①华中科技大学 825 电气科学基础之《电路》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华中科技大学 825 电气科学基础之《电路》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。

(2) 《电路》考研核心题库(含答案)

①华中科技大学 825 电气科学基础考研核心题库之计算与分析题精编。

说明：本题库涵盖了该考研科目常考题型及重点题型，根据历年考研大纲要求，结合考研真题进行的分类汇编并给出了详细答案，针对性强，是考研复习推荐资料。

(3) 《电路》考研模拟题[仿真+强化+冲刺]

①2026 年华中科技大学 825 电气科学基础考研专业课五套仿真模拟题。

说明：严格按照本科目最新专业课真题题型和难度出题，共五套全仿真模拟试题含答案解析。

②2026 年华中科技大学 825 电气科学基础考研强化五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课强化检测使用。共五套强化模拟题，均含有详细答案解析，考研强化复习推荐。

③2026 年华中科技大学 825 电气科学基础考研冲刺五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课冲刺检测使用。共五套冲刺预测试题，均有详细答案解析，最后冲刺推荐资料。

3. 《电机学》考研相关资料

(1) 《电机学》[笔记+提纲]

①华中科技大学 825 电气科学基础之《电机学》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华中科技大学 825 电气科学基础之《电机学》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。

4. 华中科技大学 825 电气科学基础之电机学考研相关资料

(1) 华中科技大学 825 电气科学基础之电机学考研核心题库(含答案)

①华中科技大学 825 电气科学基础之电机学考研核心题库计算题精编。

说明：本题库涵盖了该考研科目常考题型及重点题型，根据历年考研大纲要求，结合考研真题进行的分类汇编并给出了详细答案，针对性强，是考研复习推荐资料。

三、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：[¥]

四、2026 年研究生入学考试指定/推荐参考书目(资料不包括教材)

华中科技大学 825 电气科学基础考研初试参考书

- [1] 颜秋容. 电路理论—基础篇(第二版). 高等教育出版社, 2024
- [2] 颜秋容. 电路理论—高级篇(第二版). 高等教育出版社, 2024
- [3] 华中科技大学电路理论 MOOC, 网址: <https://www.icourse163.org/course/HUST-1003157001>
- [4] 邱关源, 罗先觉. 电路(第六版). 高等教育出版社, 2022
- [5] 叶齐政, 陈德智. 电磁场. 机械工业出版社, 2023
- [6] 马西奎, 冯慈璋. 工程电磁场导论(第二版). 高等教育出版社, 2023
- [7] 倪光正. 工程电磁场原理(第三版). 高等教育出版社, 2016
- [8] 雷银照. 电磁场(第二版). 高等教育出版社, 2010
- [9] 辜承林等. 电机学(第四版). 华中科技大学出版社, 2018
- [10] 熊永前. 电机学第四版学习指导与习题解答. 华中科技大学出版社, 2019
- [11] 胡敏强等. 电机学(第三版). 中国电力出版社, 2019
- [12] 汤蕴璆. 电机学(第五版). 机械工业出版社, 2015
- [13] 李发海. 电机学(第六版). 科学出版社, 2019
- [14] 戈宝军等. 电机学(第三版). 中国电力出版社, 2016

五、本套考研资料适用学院

电气与电子工程学院

分析计算题

六、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。

目录

封面.....	1
目录.....	6
华中科技大学 825 电气科学基础考研大纲.....	11
2025 年华东理工大学 825 电气科学基础考研大纲.....	11
2026 年华东理工大学 825 电气科学基础考研核心笔记.....	16
《电路》考研核心笔记	16
第 1 章 电路模型及电路定律	16
考研提纲及考试要求	16
考研核心笔记.....	16
第 2 章 电阻电路的等效变换	26
考研提纲及考试要求	26
考研核心笔记.....	26
第 3 章 电阻电路的一般分析	32
考研提纲及考试要求	32
考研核心笔记.....	32
第 4 章 电路定理	37
考研提纲及考试要求	37
考研核心笔记.....	37
第 5 章 含有运算放大器的电阻电路	39
考研提纲及考试要求	39
考研核心笔记.....	39
第 6 章 储能元件	47
考研提纲及考试要求	47
考研核心笔记.....	47
第 7 章 一阶电路和二阶电路的时域分析	55
考研提纲及考试要求	55
考研核心笔记.....	55
第 8 章 相量法	65
考研提纲及考试要求	65
考研核心笔记.....	65
第 9 章 正弦稳态电路的分析	70
考研提纲及考试要求	70
考研核心笔记.....	70
第 10 章 含有耦合电感的电路.....	75
考研提纲及考试要求	75
考研核心笔记.....	75

第 11 章 电路的频率响应	83
考研提纲及考试要求	83
考研核心笔记	83
第 12 章 三相电路	89
考研提纲及考试要求	89
考研核心笔记	89
第 13 章 非正弦周期电流电路和信号的频谱	97
考研提纲及考试要求	97
考研核心笔记	97
第 14 章 线性动态电路的复频域分析	101
考研提纲及考试要求	101
考研核心笔记	101
第 15 章 电路方程的矩阵形式	107
考研提纲及考试要求	107
考研核心笔记	107
第 16 章 二端口网络	120
考研提纲及考试要求	120
考研核心笔记	120
第 17 章 非线性电路简介	132
考研提纲及考试要求	132
考研核心笔记	132
第 18 章 均匀传输线	140
考研提纲及考试要求	140
考研核心笔记	140
《电机学》考研核心笔记	158
2026 年华中科技大学 825 电气科学基础考研复习提纲	330
《电路》考研复习提纲	330
《电机学》考研复习提纲	335
2026 年华中科技大学 825 电气科学基础考研核心题库	337
《电路》考研核心题库之计算与分析题精编	337
《电机学》考研核心题库之计算题精编	409
2026 年华中科技大学 825 电气科学基础考研题库[仿真+强化+冲刺]	430
华中科技大学 825 电气科学基础之电路考研仿真五套模拟题	430
2026 年电路五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	430
2026 年电路五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	441
2026 年电路五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	451
2026 年电路五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	461
2026 年电路五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	471