

【初试】2026 年 长春理工大学 806 电子技术基础Ⅱ 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**1. 附赠重点名校：模拟电子技术 2010-2018、2020-2021、2023 年考研真题汇编(暂无答案)**

说明：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。

二、2026 年长春理工大学 806 电子技术基础Ⅱ 考研资料**2. 《电子技术基础》(模拟部分) 考研相关资料****(1) 《电子技术基础》(模拟部分) [笔记+提纲]****①2026 年长春理工大学 806 电子技术基础Ⅱ之《电子技术基础》(模拟部分) 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，基础强化阶段必备资料。

②2026 年长春理工大学 806 电子技术基础Ⅱ之《电子技术基础》(模拟部分) 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) 《电子技术基础》(模拟部分) 考研核心题库(含答案)**①2026 年长春理工大学 806 电子技术基础Ⅱ 考研核心题库之计算题精编。**

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。

(3) 《电子技术基础》(模拟部分) 考研题库[仿真+强化+冲刺]**①2026 年长春理工大学 806 电子技术基础Ⅱ 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 年长春理工大学 806 电子技术基础Ⅱ 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，考研强化复习必备。

③2026 年长春理工大学 806 电子技术基础Ⅱ 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，最后冲刺必备资料。

三、资料全国统一零售价

本套考研资料包含以上部分(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)

长春理工大学 806 电子技术基础Ⅱ 考研初试参考书

《电子技术基础(模拟部分)》(第 7 版)，康华光，高等教育出版社

五、本套考研资料适用学院

电子信息工程学院

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。

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
2026 年长春理工大学 806 电子技术基础 II 考研核心笔记	7
《电子技术基础（模拟部分）》考研核心笔记.....	7
第 1 章 绪论	7
考研提纲及考试要求	7
考研核心笔记.....	7
第 2 章 运算放大器	15
考研提纲及考试要求	15
考研核心笔记.....	15
第 3 章 二极管及其基本电路	27
考研提纲及考试要求	27
考研核心笔记.....	27
第 4 章 双极结型三极管及放大电路基础	42
考研提纲及考试要求	42
考研核心笔记.....	42
第 5 章 场效应管放大电路	56
考研提纲及考试要求	56
考研核心笔记.....	56
第 6 章 模拟集成电路	66
考研提纲及考试要求	66
考研核心笔记.....	66
第 7 章 反馈放大电路	72
考研提纲及考试要求	72
考研核心笔记.....	72
第 8 章 功率放大电路	78
考研提纲及考试要求	78
考研核心笔记.....	78
第 9 章 信号处理与信号产生电路	86
考研提纲及考试要求	86
考研核心笔记.....	86
第 10 章 直流稳压电源	96
考研提纲及考试要求	96
考研核心笔记.....	96
第 11 章 电子电路的计算机辅助分析与设计	102
考研提纲及考试要求	102
考研核心笔记.....	102

2026 年长春理工大学 806 电子技术基础 II 考研复习提纲	105
《电子技术基础（模拟部分）》考研复习提纲	105
2026 年长春理工大学 806 电子技术基础 II 考研核心题库	108
《电子技术基础（模拟部分）》考研核心题库之计算题精编	108
2026 年长春理工大学 806 电子技术基础 II 考研题库[仿真+强化+冲刺]	164
长春理工大学 806 电子技术基础 II 考研仿真五套模拟题	164
2026 年电子技术基础（模拟部分）五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	164
2026 年电子技术基础（模拟部分）五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	168
2026 年电子技术基础（模拟部分）五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	172
2026 年电子技术基础（模拟部分）五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	176
2026 年电子技术基础（模拟部分）五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	179
长春理工大学 806 电子技术基础 II 考研强化五套模拟题	183
2026 年电子技术基础（模拟部分）五套强化模拟题及详细答案解析（一）	183
2026 年电子技术基础（模拟部分）五套强化模拟题及详细答案解析（二）	187
2026 年电子技术基础（模拟部分）五套强化模拟题及详细答案解析（三）	191
2026 年电子技术基础（模拟部分）五套强化模拟题及详细答案解析（四）	194
2026 年电子技术基础（模拟部分）五套强化模拟题及详细答案解析（五）	198
长春理工大学 806 电子技术基础 II 考研冲刺五套模拟题	203
2026 年电子技术基础（模拟部分）五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	203
2026 年电子技术基础（模拟部分）五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	206
2026 年电子技术基础（模拟部分）五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	210
2026 年电子技术基础（模拟部分）五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	213
2026 年电子技术基础（模拟部分）五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	216
附赠重点名校：模拟电子技术 2010-2018、2020-2021、2023 年考研真题汇编（暂无答案）	219
第一篇、2023 年模拟电子技术考研真题汇编	219
2023 年暨南大学 823 电子技术基础（含模拟）考研专业课真题	219
2023 年扬州大学 872 电子技术基础（含模拟）考研专业课真题	223
第二篇、2021 年模拟电子技术考研真题汇编	225
2021 年安徽师范大学 705 模拟电子技术基础考研专业课真题	225
第三篇、2020 年模拟电子技术考研真题汇编	229
2020 年广东工业大学 858 模拟电子技术基础考研专业课真题	229
2020 年安徽师范大学 705 模拟电子技术基础考研专业课真题	234
第四篇、2018 年模拟电子技术考研真题汇编	238
2018 年安徽师范大学 902 模拟电子技术基础考研专业课真题	238
第五篇、2017 年模拟电子技术考研真题汇编	243
2017 年湘潭大学 834 模拟电子技术（一）考研专业课真题	243
2017 年湘潭大学 853 模拟电子技术（二）考研专业课真题	249
第六篇、2016 年模拟电子技术考研真题汇编	253

2016 年安徽工业大学 841 模拟电子技术考研专业课真题	253
2016 年安徽师范大学 902 模拟电子技术基础考研专业课真题	260
2016 年湘潭大学 834 模拟电子技术一考研专业课真题	265
第七篇、2015 年模拟电子技术考研真题汇编	271
2015 年安徽工业大学 841 模拟电子技术 A 卷考研专业课真题	271
2015 年湘潭大学 834 模拟电子技术一考研专业课真题	277
2015 年湘潭大学 853 模拟电子技术二考研专业课真题	282
第八篇、2014 年模拟电子技术考研真题汇编	286
2014 年安徽工业大学 841 模拟电子技术考研专业课真题	286
第九篇、2013 年模拟电子技术考研真题汇编	292
2013 年南京林业大学 881 模拟电子技术考研专业课真题	292
2013 年湘潭大学 832 模拟电子技术（一）考研专业课真题	295
2013 年湘潭大学 835 模拟电子技术（二）考研专业课真题	300
第十篇、2012 年模拟电子技术考研真题汇编	305
2012 年南京林业大学 881 模拟电子技术考研专业课真题	305
2012 年湘潭大学 831 模拟电子技术一考研专业课真题	308
2012 年湘潭大学 834 模拟电子技术二考研专业课真题	313
第十一篇、2011 年模拟电子技术考研真题汇编	317
2011 年湘潭大学 829 模拟电子技术一考研专业课真题	317
第十二篇、2010 年模拟电子技术考研真题汇编	321
2010 年浙江师范大学 883 模拟电子技术考研专业课真题	321

2026 年长春理工大学 806 电子技术基础 II 考研核心笔记

《电子技术基础（模拟部分）》考研核心笔记

第 1 章 绪论

考研提纲及考试要求

考点：信号
 考点：信号的频谱
 考点：模拟信号和数字信号
 考点：放大电路模型
 考点：输入电阻
 考点：输出电阻

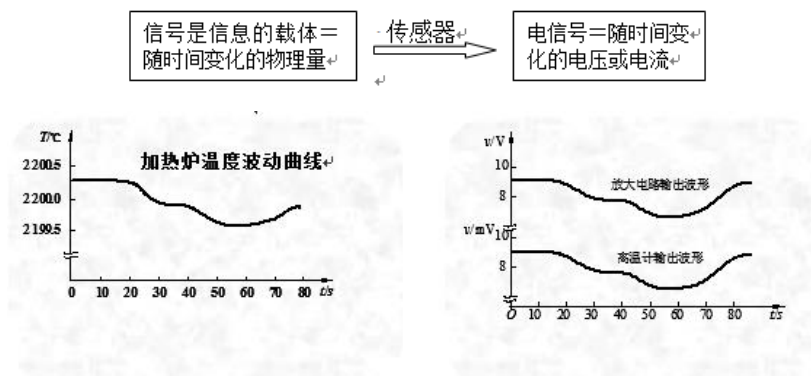
考研核心笔记

【核心笔记】绪论主要内容

1. 信号

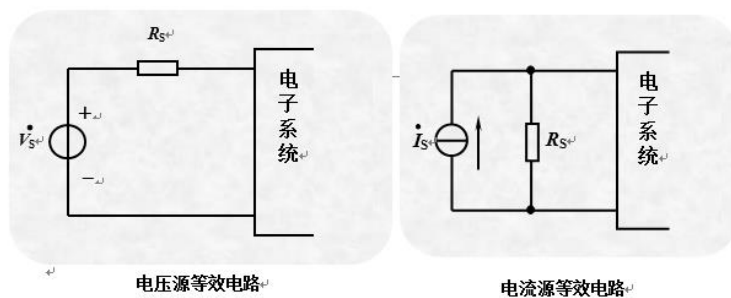
模拟信号：在时间和幅值上都是连续的信号。
 数字信号：在时间和幅值上都是离散的信号。

(1) 含义



传感器的任务：将各种物理量(温度、湿度、压力、光强)转换成可由电子电路处理的电信号。

(2) 电信号源的电路表达形式



$$I_s = \frac{V_s}{R_s}$$

$$v(t) = v_m \sin(\omega t) = v_m \sin(2\pi f t)$$

①写出下列正弦波电压信号的表达式(设初始相角为 0)

a: 有效值 220V, 频率 50Hz $v(t) = 220\sqrt{2} \sin(100\pi t) \text{V}$

b: 峰-峰值 0.25V, 角频率 1000 rad/s $v(t) = 0.125 \sin(1000t) \text{V}$

例 1. 写出下列正弦波电压信号的表达式(设初始相角为 0)

1. 有效值 220V, 频率 50Hz $v(t) = 220\sqrt{2} \sin(100\pi t) \text{V}$

2. 峰-峰值 0.25V, 角频率 1000 rad/s $v(t) = 0.125 \sin(1000t) \text{V}$

2. 信号的频谱

由高等数学知识, 我们知道: 任何一个周期信号只要满足狄利克雷(Dirichlet)条件, 都可以展开成傅里叶(Fourier)级数。电子技术中的信号一般都满足该条件, 电子技术中的电信号都能表示为不同频率的正弦波叠加而成的。

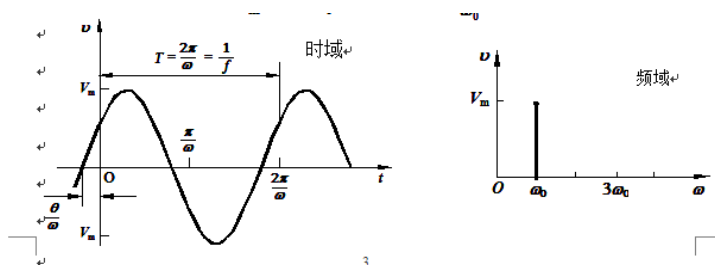
傅里叶级数
$$f(x) = \frac{a_0}{2} + \sum_{n=1}^{\infty} (a_n \cos nx + b_n \sin nx)$$

其中: $a_0 = \frac{1}{\pi} \int_{-\pi}^{\pi} f(x) dx$

$$\begin{cases} a_n = \frac{1}{\pi} \int_{-\pi}^{\pi} f(x) \cos nx dx, & (n=0, 1, 2, \dots) \\ b_n = \frac{1}{\pi} \int_{-\pi}^{\pi} f(x) \sin nx dx, & (n=1, 2, \dots) \end{cases}$$

电信号的时域与频域表示

(1) 正弦信号 $v(t) = V_m \sin(\omega_0 t + \theta) \quad T = \frac{2\pi}{\omega_0} \quad \omega_0 = 2\pi f$



(2) 方波信号

满足狄利克雷条件, 展开成傅里叶级数

$$v(t) = \frac{V_s}{2} + \frac{2V_s}{\pi} (\sin \omega_0 t + \frac{1}{3} \sin 3\omega_0 t + \frac{1}{5} \sin 5\omega_0 t + \dots)$$

