

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 年天津农学院 830 电子技术基础考研核心笔记	6
《电子技术基础（模拟部分）》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 运算放大器	14
考研提纲及考试要求	14
考研核心笔记.....	14
第 3 章 二极管及其基本电路	26
考研提纲及考试要求	26
考研核心笔记.....	26
第 4 章 双极结型三极管及放大电路基础	41
考研提纲及考试要求	41
考研核心笔记.....	41
第 5 章 场效应管放大电路	55
考研提纲及考试要求	55
考研核心笔记.....	55
第 6 章 模拟集成电路	65
考研提纲及考试要求	65
考研核心笔记.....	65
第 7 章 反馈放大电路	71
考研提纲及考试要求	71
考研核心笔记.....	71
第 8 章 功率放大电路	77
考研提纲及考试要求	77
考研核心笔记.....	77
第 9 章 信号处理与信号产生电路	85
考研提纲及考试要求	85
考研核心笔记.....	85
第 10 章 直流稳压电源	95
考研提纲及考试要求	95
考研核心笔记.....	95
第 11 章 电子电路的计算机辅助分析与设计	101
考研提纲及考试要求	101
考研核心笔记.....	101

《电子技术基础（数字部分）》考研核心笔记.....	104
第 1 章 数字逻辑概论	104
考研提纲及考试要求	104
考研核心笔记.....	104
第 2 章 逻辑代数与硬件描述语言基础	109
考研提纲及考试要求	109
考研核心笔记.....	109
第 3 章 逻辑门电路	118
考研提纲及考试要求	118
考研核心笔记.....	118
第 4 章 组合逻辑电路	140
考研提纲及考试要求	140
考研核心笔记.....	140
第 5 章 锁存器和触发器	163
考研提纲及考试要求	163
考研核心笔记.....	163
第 6 章 时序逻辑电路	168
考研提纲及考试要求	168
考研核心笔记.....	168
第 7 章 存储器、复杂可编程器件	170
考研提纲及考试要求	170
考研核心笔记.....	170
第 8 章 脉冲波形的变换与产生	181
考研提纲及考试要求	181
考研核心笔记.....	181
第 9 章 数模与模数转换电路	194
考研提纲及考试要求	194
考研核心笔记.....	194
2026 年天津农学院 830 电子技术基础考研辅导课件	207
《电子技术基础（模拟部分）》考研辅导课件	207
《电子技术基础（数字部分）》考研辅导课件	284
2026 年天津农学院 830 电子技术基础考研复习提纲	373
《电子技术基础（模拟部分）》考研复习提纲	373
《电子技术基础（数字部分）》考研复习提纲	376
2026 年天津农学院 830 电子技术基础考研核心题库	378
《电子技术基础（模拟部分）》考研核心题库之计算题精编.....	378
《电子技术基础（数字部分）》考研核心题库之计算题精编.....	412

2026 年天津农学院 830 电子技术基础考研题库[仿真+强化+冲刺]	448
天津农学院 830 电子技术基础之电子技术基础（模拟部分）考研仿真五套模拟题	448
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）	448
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）	456
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）	470
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）	480
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）	493
天津农学院 830 电子技术基础之电子技术基础（模拟部分）考研强化五套模拟题	502
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）	502
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）	512
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）	522
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）	533
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）	546
天津农学院 830 电子技术基础之电子技术基础（模拟部分）考研冲刺五套模拟题	558
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）	558
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）	569
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）	581
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）	595
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）	606
天津农学院 830 电子技术基础之电子技术基础（数字部分）考研仿真五套模拟题	617
2026 年电子技术基础（数字部分）五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	617
2026 年电子技术基础（数字部分）五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	623
2026 年电子技术基础（数字部分）五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	632
2026 年电子技术基础（数字部分）五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	640
2026 年电子技术基础（数字部分）五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	647
天津农学院 830 电子技术基础之电子技术基础（数字部分）考研强化五套模拟题	656
2026 年电子技术基础（数字部分）五套强化模拟题及详细答案解析（一）	656
2026 年电子技术基础（数字部分）五套强化模拟题及详细答案解析（二）	664
2026 年电子技术基础（数字部分）五套强化模拟题及详细答案解析（三）	670
2026 年电子技术基础（数字部分）五套强化模拟题及详细答案解析（四）	676
2026 年电子技术基础（数字部分）五套强化模拟题及详细答案解析（五）	684
天津农学院 830 电子技术基础之电子技术基础（数字部分）考研冲刺五套模拟题	692
2026 年电子技术基础（数字部分）五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	692
2026 年电子技术基础（数字部分）五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	700
2026 年电子技术基础（数字部分）五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	709
2026 年电子技术基础（数字部分）五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	718
2026 年电子技术基础（数字部分）五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	725

2026 年天津农学院 830 电子技术基础考研核心笔记

《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

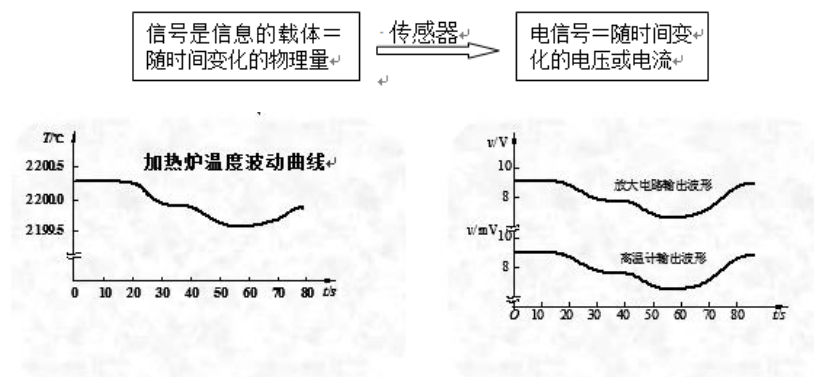
考研核心笔记

【核心笔记】绪论主要内容

1. 信号

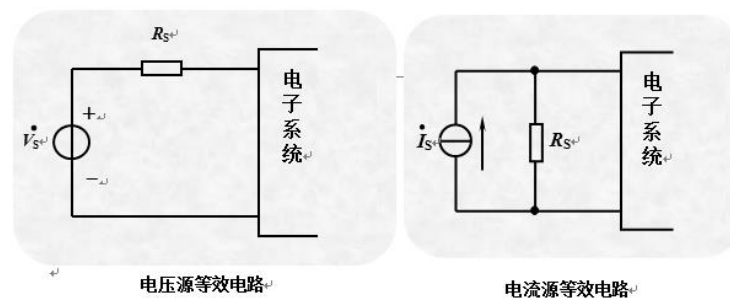
模拟信号：在时间和幅值上都是连续的信号。
 数字信号：在时间和幅值上都是离散的信号。

(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



$$I_s = \frac{\dot{V}_s}{R_s}$$