

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 年华中光电技术研究所
《801 电子技术基础》考研精品资料
附赠:重点名校真题汇编

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 年华中光电技术研究所 801 电子技术基础考研核心题库.....	5
《电子技术基础（模拟部分）》考研核心题库之简答题精编.....	5
《电子技术基础（模拟部分）》考研核心题库之分析计算题精编.....	39
《电子技术基础（数字部分）》考研核心题库之简答题精编.....	96
《电子技术基础（数字部分）》考研核心题库之分析计算题精编.....	166
2026 年华中光电技术研究所 801 电子技术基础考研题库[仿真+强化+冲刺].....	214
华中光电技术研究所 801 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.....	214
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）.....	214
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）.....	228
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）.....	241
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）.....	255
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）.....	268
华中光电技术研究所 801 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.....	285
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）.....	285
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）.....	297
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）.....	312
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）.....	325
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）.....	339
华中光电技术研究所 801 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.....	349
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）.....	349
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）.....	361
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）.....	375
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）.....	389
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）.....	407
华中光电技术研究所 801 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.....	421
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）.....	421
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）.....	433
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）.....	448
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）.....	462
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）.....	475
华中光电技术研究所 801 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.....	490
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）.....	490
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）.....	501
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）.....	512

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）	525
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）	542
华中光电技术研究所 801 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.....	556
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）	556
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）	568
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）	582
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）	595
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）	608

2026 年华中光电技术研究所 801 电子技术基础考研核心题库

《电子技术基础（模拟部分）》考研核心题库之简答题精编

1. 电压基准与稳压电源相同吗？

【答案】电压基准与稳压电源虽都能稳定输出电压，但两者还是有很大的不同。

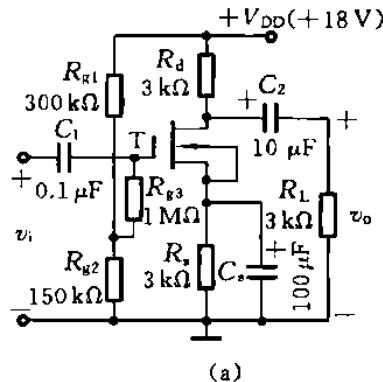
首先电压基准提供的是一个标准的电压，要求其值稳定不变，不含纹波。

稳压电源要求提供一个相对稳定的直流电压，但输出电压都含有纹波，其稳定程度没有电压基准高。

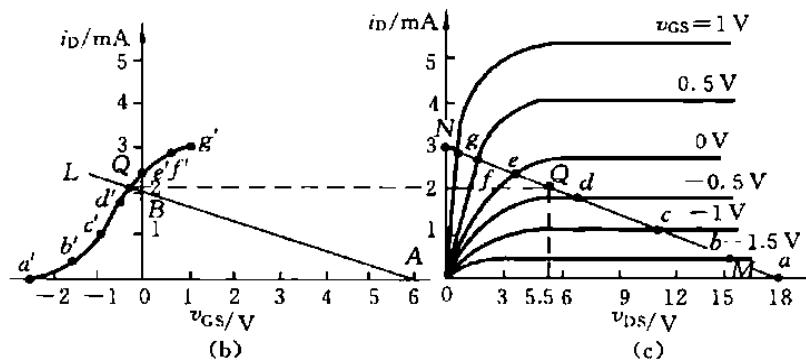
另外电压基准不提供输出功率，即在低频时其电流驱动能力为零，也就是说，若基准的负载变低，形成负载电流，如有负载 R_L 接入，则原来的电压基准将无法维持。

而稳压电源是有一定的带载能力的，在输出电流不超出额定值时，电压稳定。

2. 与双极型三极管放大电路的共射、共集、共基电路相对应，场效应管放大电路有共源、共漏、共栅电路，其电路结构和分析方法与双极型三极管电路的类似。若已知由耗尽型 NMOSFET 组成的共源极场效应管放大电路及管子的输出特性如图(a)和(b)所示，试用图法确定该电路的静态工作点。



(a)



图

【答案】场效应管共源极放大电路，是与三极管共射极放大电路相对应的，在这个放大电路中，信号从栅极-源极输入，从漏极-源极输出，源极为输入回路与输出回路的公共端。

场效应管放大电路的分析方法与三极管放大电路分析方法基本相同，静态分析常用的分析方法有估算法和图法，动态分析有估算法、图法和微变等效电路法。本题用图法求取静态工作点，其求解步骤如下。

(1) 由输出回路直流负载线及输出特性曲线求负载转移特性曲线。

由图(a)电路的直流通路得输出回路直流负载线方程为

$$v_{DS} = V_{DD} - i_D(R_d + R_s) = (18 - 6i_D) \text{ V}$$

分别令 $i_D = 0$ 和 $v_{DS} = 0$ ，代入上式，在输出特性曲线横、纵坐标轴上得 M、N 两点，其坐标为 M(18, 0)、N(0, 3)。连接 M、N 两点得直流负载线，如图(c)所示。