

2004 年电子科技大学光电信息学院

攻读硕士学位研究生入学复试试题（非推免生）

科目名称：模拟电路基础

注意事项：本试题满分 100 分；考试时间 120 分钟。

- 一（共 15 分）、试说明研究放大电路频率特性的内容与意义。
- 二（共 20 分）、试说明采用模型分析方法分析模拟电路的优点及存在的问题，并举例。
- 三（共 35 分）、试总结四种类型负反馈放大电路对基本放大电路输入电阻、输出电阻的影响，并推导出相应的公式。
- 四（共 10 分）、试说明差分放大电路中采用恒流源作为负载的作用。
- 五（共 20 分）、试详细说明研究放大电路交流参数（电压增益、源电压增益、输入电阻和输出电阻）的意义。