

2008 年杭州电子科技大学电子分院考研复试试题(回忆版)

1. 说说你对自己报考的 2 级学科的认识, 以及对本专业领域技术发展的了解(300 字内)
2. 说说功率放大器和信号放大器的不同点。
3. 如果要开发一个应用于汽车的电子设备, 除了实现所需的功能之外, 在电路设计和产品开发上还应注意些什么?
4. 在路设计中, 滤波器是用来控制传输频谱的重要仪器, 从功能上来说, 滤波器分为哪几种? 滤波器的设计需要考虑哪些主要参数?
5. 试采用触发器和门电路设计一个电路, 实现将占空比为 50% 的方波脉冲信号变为占空比为 25% 的方波脉冲信号。
6. 是一个电路图, 没法打出来。
7. 设计一个温度检测和数据采集系统, 温度的测量范围是 -40 到 150 度, 误差范围是 1 度
 - (1) 选择温度传感器, 说明测温原理, 并分析传感器的特性
 - (2) 画出电路原理图(主要部分, 数据显示处理要用 pc 机)
 - (3) 如果温度数据的显示, 处理, 储存均由 pc 机完成, 显示方式为曲线和表格, 给出你所用的编程工具, 并说明理由。
 - (4) 如果要进一步提高系统的精度, 可采用什么办法, 说明理由。