

2010 年山东大学控制科学与工程考研复试试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 ppcc198797、fcsjiana 提供

自动检测技术：

- 1 应变效应
- 2 线性输出的优点
- 3 简述热电偶中间导体定律
- 4 计算 150V 2.5 级的电压表与 15V 5 级的电压表测量 10V 电压谁更准确
- 5 设计电容传感器，使其达到输入与输出的线性变换，并推导相关公式

电力电子技术

- 1 简述晶闸管的通态平均电流如何定义的
- 2 单向半波，电感负载， $\alpha=60^\circ$ 度是画输出电压电流波形
- 3 三项半波，电感负载与电阻负载时， $\alpha=30^\circ$ 度，画输出电压电流波形
- 4 矩形波触发电路，主变压器接法为 11 点，则同步变压去揭发是多少
- 5 三项半波， $b=60^\circ$ 度，输入电压 220V，反接 300V 的电动势， $R=0.5$ ，电感无穷大，求输出平均电压电流并画出输出电压波形图
- 6 降压斩波电路电路图，并求输出电压
信号忘得差不多了，呵呵

（fcsjiana）补充一下

检测的最后一个题应该是电容式传感器测不导电液体液位吧，然后推导液位与电容的线性关系

微机原理

填空选择改错就不说了(汇编语言没仔细看，这次改错亏大了...)

24V、100Hz 脉冲信号输入，要求电气隔离，设计系统并写出相应参数

rs232 成功通信的 7 条措施(去年是 rs485，明年会是 profibus 么.....)

数码管显示 3，画出与数据线的连线及上拉电阻，并写出电阻值

以上试题来自 kaoyan.com 网友的回忆，仅供参考，纠错请发邮件至 suggest@kaoyan.com。