

本试题由 kaoyan.com 网友 1014435982 提供

一、填空（30 分）

1. 电力变换的种类
2. 驱动电路隔离的作用
3. 逆变失败的原因
4. 单相桥大电感，SCR 导通角
5. 多相电压型逆变电路的输入端、输出端连接方式
6. 交流调压电路和电力电子开关电路的相同点
7. PWM 调制的理论基础
8. 有源逆变的条件

二、简答题（52 分）

1. 电力电子器件按可控性分类？举例，英文简写？
2. 画出升压电路，说明  $\alpha$  对  $U_o$  的影响，说明  $\alpha$  不宜过大
3. 三线交流调压三角形接法的优点
4. 有关分段同步调压的
5. 画出单相电压逆变电路图，是否设置死区时间
6. 改善输出电压的措施，并说明原理

三、计算题(18 分)

1. 三相全控桥 纯电阻负载  $\alpha=60$ ，画出电路图，计算  $U_o$ 、 $I_o$ 。
2. 并说明一次侧输入电流和输出电压所含谐波

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。