

第9次课《电力电子技术》课堂作业 2011-10-27 (三) 311

- 1、单相交流调压电路，阻感负载，阻抗角为 30° ，移相范围是 ()，开通角为 30° ，导通角为：()
- 2、单相交流调压电路，纯电阻负载，移相范围是：()，开通角为 50° ，导通角为：()，开通角为 30° ，导通角为：()

第10次课《电力电子技术》课堂作业 2011-11-8 (三) 311

- 1、三相三线交流调压电路,电阻负载,问:

开通角 $\alpha=10^\circ$ 每管导通角为 ()；开通角 $\alpha=80^\circ$ 每管导通角为 ()
开通角 $\alpha=90^\circ$ 每管导通角为 ()；开通角 $\alpha=110^\circ$ 每管导通角为 ()
开通角 $\alpha=140^\circ$ 每管导通角为 ()

第11次课《电力电子技术》课堂作业 2011-11-15 (三) 311

1. 矩阵式变频电路，利用三相相电压所构造的输出相电压为输入电压 () 倍
2. 单相半桥电压型逆变电路中 V1 导通输出电压为 () U_d 。
3. 单相半桥电压型逆变电路中 V2 导通输出电压为 () U_d 。
4. 单相全桥电压型逆变电路中 V1, V4 导通输出电压为 () U_d 。

单相全桥电压型逆变电路中 V1, V3 导通输出电压为 () U_d 。

第12次课《电力电子技术B》课堂作业 2011-11-22 (三) 311

1. 电流型逆变电路中采用横向/纵向换流 ()。
2. 电压型逆变电路中采用横向/纵向换流 ()。
3. 并联谐振逆变电流型电路利用负载电压/电网电压 () 进行换相。
4. 电流型逆变电路中有/没有 () 反馈二极管。
5. 三相全桥电压型逆变电路任一瞬间有 () 个桥臂同时导通。

第13次课《电力电子技术B》课堂作业 2011-11-29 (三) 311

1. 串联二极管式电流型逆变电路采用全控/半控器件 ()。
2. 串联二极管式电流型逆变电路采用 () 换流方式。
3. 三相电压型逆变电路任意时刻有 () 个管子导通。

4. 三相电流型逆变电路任意时刻有（ ）个管子导通。
5. 三相电流型逆变电路管子导通角度为（ ）度。

第 14 次课《电 力 电 子 技 术 B》课堂作业 2011-12-06 （三）311

1. 三相桥式双极性调制法输出线电压电平分别是（ ）。
2. 三相桥式双极性调制法输出相电压电平分别是（ ）。
3. 双极性 SPWM 波载波幅值 u_c 为调制波幅值 u_r 的 1.25 倍, 调制度（ ）。
4. 规则采样法载波频率 5kHz, $\delta_u + \delta_v + \delta_w =$ （ ）ms。
5. 脉冲宽度按正弦规律变化而和正弦波等效的 **PWM** 波形英文缩写是（ ）。

第 15 次课《电 力 电 子 技 术 B》课堂作业 2011-12-12 （三）311

1. 软开关包括（ ）和（ ）。
2. 零电压开关指开通/关断（ ）时电压/电流（ ）为零。
3. 零电压开关准谐振电路 $U_i=200V$, 开关管 S 耐压值应大于（ ）V。
4. 零电压开关准谐振电路, 实现零电压开通条件是（ ）。
5. 谐振直流环是适用于（ ）的软开关电路。

第 16 次课《电 力 电 子 技 术》课堂作业 2011-12-20 （三）311

1. 恒压频比控制是保持（ ）不变。
2. 再生反馈主要目的（ ）。
3. 开关电源主要特点（ ）。
4. 晶闸管投切电容器英文缩写是(), 有源电力滤波器英文缩写是()
功率因数校正英文缩写是（ ）。