## 第4章 直流-交流变换器 习题及答案

## 第1部分: 填空题

个桥臂导通。

3

- 1.把直流电变成交流电的电路称为\_<u>逆变电路</u>\_,当交流侧有电源时称为\_<u>有源逆变</u>\_,当交流侧无电源时称为\_**无源逆变**\_。
- 2.电流从一个支路向另一个支路转移的过程称为换流,从大的方面,换流可以分为两类,即外部换流和\_内部换流\_\_\_,进一步划分,前者又包括\_电网换流\_\_\_和\_负载换流\_\_\_两种换流方式,后者包括\_器件换流\_和\_强迫换流\_两种换流方式。适用于全控型器件的换流方式是\_器件换流。
- 3.逆变电路可以根据直流侧电源性质不同分类,当直流侧是电压源时,称此电路为<u>电压型逆变电路</u>,当直流侧为电流源时, 称此电路为 <u>电流型逆变电路</u> 。
- 5.单相全桥方波型逆变电路,180 度导电角的控制方式下,改变输出交流电压的有效值只能通过改变\_\_\_<u>直流电压 Ua\_\_</u>来实现,改变\_<u>开关切换频率</u>\_可改变输出交流电频率。为防止同一桥臂的上下两个开关器件同时导通而引起直流侧电源短路,在开关控制上应采取\_<u>先断后通</u>的措施。