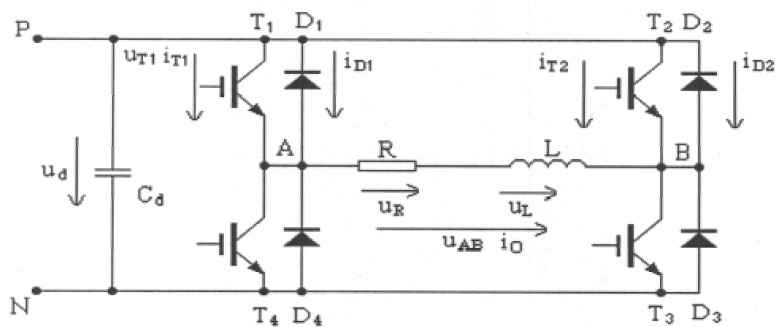
1. 已知单相逆变电路如图1（a）所示，设元件具有理想的开关特性，,,,,，电路已进入稳态运行。
2. 控制信号如图1（b）所示，计算输出电压的基波电压有效值;
3. 如要求，应如何安排开关管门级脉冲，请画出，并说明理由；
4. 在以上两种控制方式中，输出电压的最低次谐波各为几次谐波？请说明理由（略去0.5V以下的谐波电压值）。



（a）



（b）

图1 单相逆变器电路及开关门级驱动脉冲信号示意图

1. 已知单相逆变电路如图1（a）所示，设元件具有理想的开关特性，,,,，电路已进入稳态运行。
2. 当时，画出开关管驱动脉冲信号如图1（b）所示的输出电压，以及输出电流的波形，并求出的峰值电流大小;
3. 当时，画出开关管驱动脉冲信号如图1（b）所示的输出电压，以及输出电流和流过T1的电流的波形，并求出的峰值电流大小。

课本习题（浙大版）：

1. Page 250：5-2，5-3，5-6
2. Page 269:6-1,6-7