

$$U_d = 2.34 U_{\phi}$$

$\alpha = 0$ 时 U_d 为 $2.34 U_{\phi}$ 实际桥电压有效值 $= \frac{U_d}{2.34}$

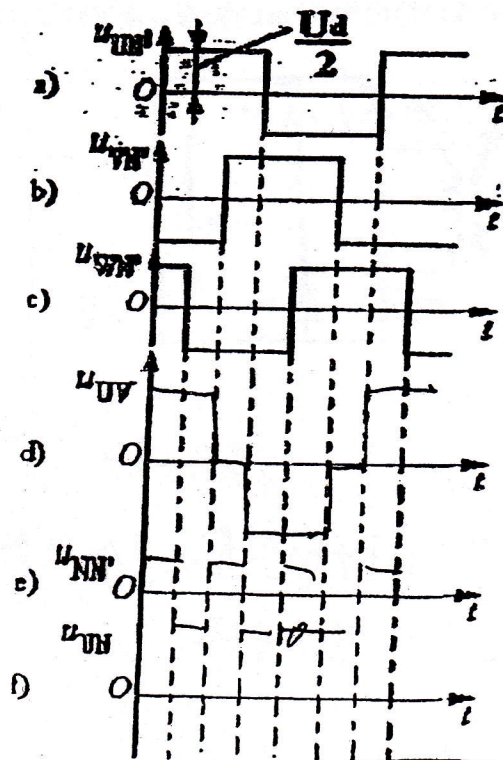
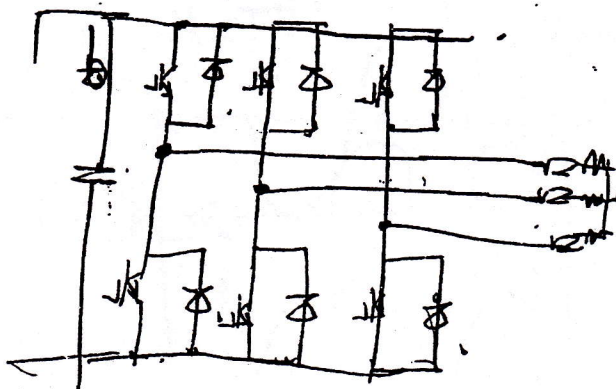
$$U_{\phi} = \frac{234}{2.34} = 100V$$

3、三相全桥电压型逆变电路，阻感性负载， u_{uv}, u_{vn}, u_{nw} 为 IGBT U, V, W 相对假想中点的电压问：

(7 分)

(1) 在下图右侧画出三相全桥电压型逆变电路

(2) 在图上虚线区域内画出逆变器负载 UV 线电压的波形 u_{uv} 、负载中点 N 与电源假象中点 N' 间电压波形 $u_{nn'}$ 和相电压的波形 u_{un} 。



题 3 图 三相全桥电压型逆变电路电压波形

$$u_{uv} = u_{un} - u_{vn}$$

$$u_{nn'} = u_{vn} - u_{wn}$$

$$u_{nn'} = \frac{1}{3} (u_{un} + u_{vn} + u_{wn})$$

$$u_{un} = u_{nn'} - u_{wn}$$

$$u_{un} = \frac{2}{3} u_{nn'}$$

$$u_{un} = \frac{2}{3} u_{nn'}$$