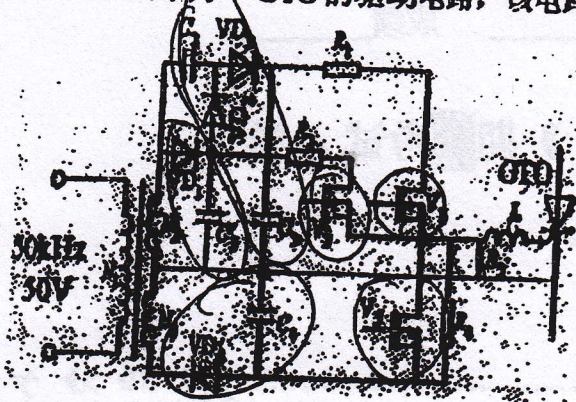


2. 如图所示为一 GTO 的驱动电路，该电路包括几部分？简述每部分的工作原理。（9 分）



R98

V_1 开通时，输出正弦脉冲；

V_2 开通时，输出正弦脉冲平顶部分；

V_1 关断而 V_2 开通时输出负脉冲；

V_3 关断后， R_3 和 R_4 提供门极反偏压。

开通驱动电路
关断驱动电路
门极反偏电路

3. 采用软开关电路的目的是什么？简述零电压开关工作过程？

(8 分)

降低开关损耗和电磁干扰，进一步提高频率。

F189

