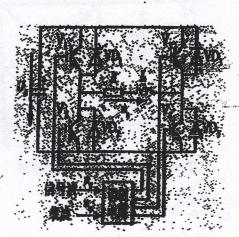
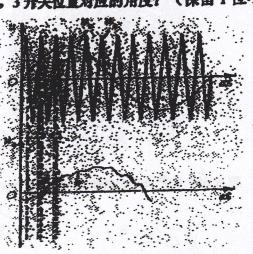
- 4、 如題 4 图所示为单相双极性调制 SPWM 电路及波形。载波三角波幅值 uC 为工频 50Hz 正 弦波幅值 ur 的 2 倍。 20 20 (10 分)
  - (1) 在题 4(6)上西出 1~5 时刻输出电压 10. 波形图
- (2) 此时调制度 a 为多少? 就被摄率 f。是多少?
- (3) 在题 4(b)图中 2-3, 3-3', 3'-4, 4-5 各开关时段, 分别有那些元件在导通?
- (4) 试用规则采掉法计算题 4 (b) 图中 1, 2, 3 开关位置对应的角度? (保留 1 位小数)



題 4(a)图 单相复数由SPWM 电路



翌4(b)图 双极性 PWM 控制方式波形

$$\frac{1}{6} \frac{1}{c} = \frac{1}{2} \frac{1}{r}$$

$$\frac{1}{6} \frac{1}{c} = \frac{1}{2} \frac{1}{\sqrt{0.02}}$$

$$\frac{1}{c} \frac{1}{\sqrt{0.02}}$$