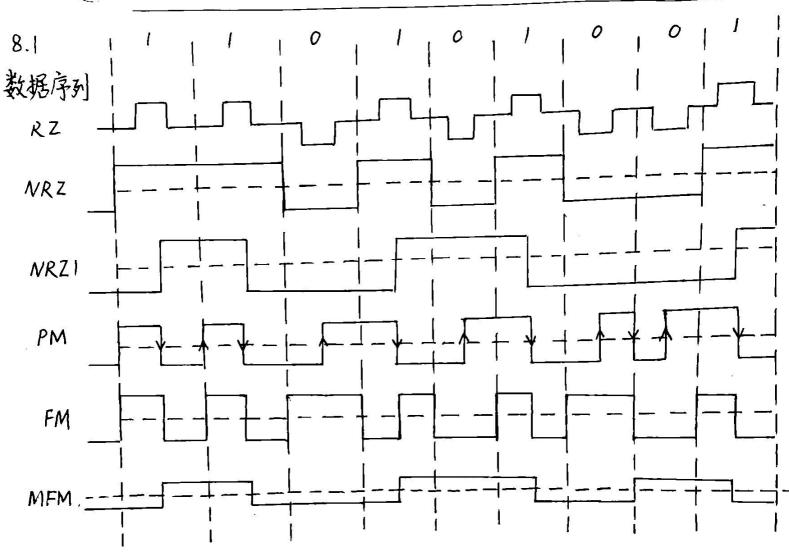
## 郑博远 2154312

8.1

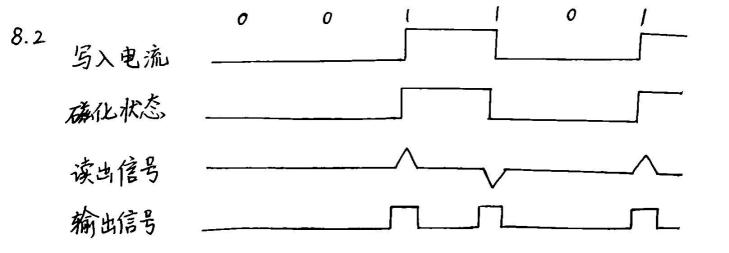


地址:中国上海市四平路1239号 邮编: 200092 1239 SIPING ROAD SHANGHAI CHINA 200092 传真(FAX)::+86 21-电话(TEL):+86 21-

网址(WEB):www.tongji.edu.cn



具有自同步能力: RZ、PM、FM、MFM





## 同為大學 TONGJI UNIVERSITY

SHANGHAI PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

- 8.3 毎道有代个信息块 毎转一週需 60/r 秒 : tB = ts + 30 + 60. 元
- 8.4 1)减少浮动磁头的浮动高度;
  - 2) 使用MR磁头;
  - 3) 使用MFM记录方式。
- $8.5 \text{ (1)} 11 \times 2 2 = 20$ 
  - (2) (5.00in-2.36 in) × 1250tpi/2 = 1650
  - (3)  $TL \times 2.36$  in  $\times 52400$  bpi  $\div 1000 \div 8 = 48.56$  KB  $\times 20 \times 1650 \div 1000^2 = 1.6$  GB
  - (4) 2400 rpm × 48.56 kB ÷ 60 ÷ 1000 = 1.94 MB/s
  - (5) 存储面号 磁通号 扇区号 5位 11位 5位 「log2207 「log216507 「log2(48.56KB/2KB)7

(6)同一柱面。



## 同為大學 TONGJI UNIVERSITY

SHANGHAI PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

8.7

$$\frac{128KBB}{2mls} = 64 KB/m = 64 B/mm$$

$$\frac{1 \text{ KB}}{64 \text{B/mm}} = 16 \text{ mm}$$

$$\frac{700 \text{m} - 2 \text{mx} 2}{16 \text{mm} + 14 \text{mm}} \times 1 \text{ KB} = 23.2 \text{ MB}$$

- 10.3 (1) 关中断。进入不可再次响应中断的状态,由硬件自动实现;
- (2)保存断点和现场。把PC中的内容保存起来;保存现场信息分为 硬件与软件(中断服务程序)两种处理方式;
  - (3) 判别中断源,转向中断服务程序;
  - (4) 开中断。允许更高级别的中断请求得到响应;
  - (5) 执行中断 服务程序。
  - (6) 退出中断。又经历关中断,恢复断点、现场,开中断,迎回原程亮。
- 10.7 不可以。1/40k = 25 Ms < 40 Ms,会失去数据。



## 

SHANGHAI PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

 $\frac{10.11}{200 \times (25 \text{ms} - 1.25 \text{ms} \times 4) \times 1000} = 400 \text{ kB/s}$ 

不能正常工作。

1/400 x 8 x 1000) = 0.3125 µs<3 µs

再设置一个发送寄存器,每16位满则将移住寄存器送入发送寄存器 16×0.3125 Ms = 5 Ms > 3 Ms

10.12

(1) 直程序先启动磁盘驱动器。转速正常后,向CPU发出中断,由中断服务程序向接吸送设备地址、转缓冲区地区、字数等预处理工作。寻通并转到访问扇区后,通过接吸出 IK个DMA 请求,使送 IK字后,接口向 CPU发送中断,由中断服务程序实现停止磁盘工作等创理

(2)  $8 \times 1 \times 1 \times 8 \times 3000/6 \text{ r/s} = 400 \times 8/5$   $16 \times \frac{1}{400 \times 8 \times 1000} = 5 \text{ US} < 30 \text{ US} 会产生数据丢失 因此需导个周期响应$