8.1C

8.2外围设备分为输入设备,如键盘,鼠标,扫描仪等;输出设备,如打印机;输入/输出兼容设备,如显示器,键盘打印机,声音识别器等;外存设备,如磁盘,光盘等;过程控制设备,如A/D,D/A等;数据通信及网络设备,如调制解调器,网卡等.

8.3扫描仪主要由光学成像部分,机械传动部分和转换电路组成.扫描仪的核心是完成光电转换的光电转换部件.目前大多数扫描仪采用的光电转换部件是电荷耦合器件,它 激光器 为光信号转换成电信号.数码相机的核心部件也是电荷耦合器件.扫描仪中用的是现状CCD感光器 (大) 现实是可谓现于方的时阵列式CCD感光器件.

文符发生器 接口控制器 计算机

8.5 常用显卡标准有: MDA、CGA、EGA、VGA、TVGA。

其中,MDA不能兼容图形方式,不能显示彩色;CGA、EGA可以显示80*25个字符。

MDA分辨率为720*350个像素点,CGA图形显示有320*200点和640*200点两种,EGA图形方式下的分辨率为640*350点,VGA图形方式下分辨率为640*480点、16色或320*200点、256色,TVGA分辨率为1024*768或更高。

8.6LCD具有以下优点:1.可以用低电压驱动(1.5~2V);2.功耗极低,仅为uW级;3.与大规模集成电路连接性能好,可在LCD周围生成驱动电路;4.可制成薄型平板结构,重量轻;5.具有防爆性能.它的缺点就是LCD自身不发光,故显示亮度底稿3,视野角度小,另外,它的温度范围窄.

8.7解:

(1) 每道记录信息容量=12288字节

每个记录面信息容量=275×12288字节

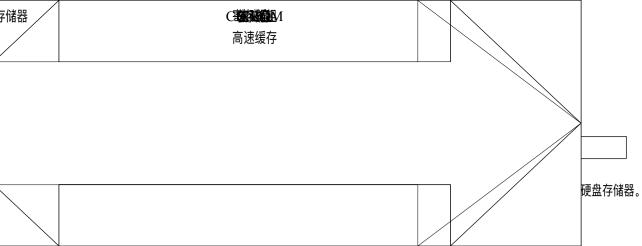
共有4个记录面, 所以磁盘存储器总容量为: 4×275×12288字节=13516800字节

- (2) 最高密度按最小磁道半径R计算(R=115mm)
- D=12288字节/2×3.14×R=17字节/mm
- (3) 磁盘传输率C= r×N
- r=3000/60=50转/秒

N=12288字节

C=r×N=50×12288=614400字节/秒

- (4) 平均等待时间=1/2r=1/ (2×50) =10ms
 - (5) 假定只有一台磁盘存储器,所以可以不考虑台号地址。有4个记录面,每个记录面有275个磁道。假定每个扇区记录1024个字节,则需要12288÷1024字节=12个扇区。由此可得如下地址格式:



(3) CPU和外设交换信息时的传送方式:程序查询方式、程序中断方式;

主存和外设交换信息时的传送方式:程序查询方式、程序终端方式、DMA方式、通道方式。

- 8.9光盘存储器按其功能的不同可分为:只读型,一次写入型,可擦写型3类.
- 8.10磁盘存储器的主要特点是:存储容量大,非破坏性读出,记录的信息可长期保存而不丢失,具有精密机械装置,存取速度较慢.光盘存储器的特点是存放的光盘可以从光盘存储器中取出,单独长期保存.磁光盘是一种可擦写型光盘,它使用磁性介质薄膜作为记录介质,磁性薄膜在室温下磁性很大,在室温以下时,磁性随温度升高很快减小.