

2011年计算机三级考试PC技术知识要点(22) 计算机等级考试 PDF转换可能丢失图片或格式, 建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E8_AE_A1_c98_645290.htm 点击查看: 2011年计算机三级

考试PC技术知识要点汇总 六、外存储器:软盘存储器、硬盘存储器、磁带存储器、光盘存储器 1.软盘存储器 早期的软盘

为5.25英寸, 低密度盘的容量为360KB, 高密度盘的容量是1.2MB。目前多采用3.5英寸软盘, 其容量为1.44MB, 即 $2 \text{面} \times 80 \text{道} \times 18 \text{扇/道} \times 512 \text{B/扇} = 1.44 \text{MB}$ 注意, 此

处 $1 \text{MB} = 1024 \text{KB} = 1000 \times 1024 \text{B}$ 。现在的PC机一般将软盘适配器集成在主板上, 并和PCI总线相连。一个软盘适配器至少可连接两个软盘驱动器, 软盘驱动器是一种机械电气装置。 2.

硬盘存储器 硬盘的存储空间由若干盘面组成, 每面有若干柱面(磁道), 每道又分为若干扇区, 其乘积便是硬盘的总容量。

一个硬盘的物理地址也由其面号、柱号、区号组成。现在硬盘的容量已达GB量级。IDE(集成驱动电路)标准, 有40线, 可带两个硬盘驱动器, 支持硬盘的最大容量为528MB。EIDE

是增强型IDE接口标准, 支持的硬盘容量可达8GB, 可带4个硬盘驱动器, 也能控制CD-ROM光盘驱动器和磁带机等设备。

目前微机大多采用EIDE作为硬盘接口标准, 据此做的硬盘适配器直接集成在系统主板上, 并和CPU总线相连。也有的微机采用SCSI接口标准作为硬盘驱动器的接口标准。 3.磁带

存储器 作为一种海量存储器, 可用于存放大量的数据和档案资料。当前常用的盒式磁带有两种:1/4英寸卷式磁带(QIC)和

数字音频磁带(DAT)。后者存储容量可达200GB, 读写速度也比前者快。磁带驱动器与主机的接口有3种:SCSI接口、软驱

接口、专用适配器。大多数低速磁带驱动器使用软驱接口，专用适配器有更高的传输性能，其控制卡要插入主板插槽中。

4.光盘存储器 目前广泛使用的光盘是只读型光盘，即CD-ROM(Compact Disc-Read Only Memory)。一张直径为120mm的光盘的存储容量为650MB左右，数据传输速率通常用X倍速表示，X是150KB/s的整数倍。光盘的读写可靠性很高，误码率为 $10^{-12} \sim 10^{-9}$ 。在现行奔腾机中，光盘适配器一般采用IDE接口，也有的采用SCSI接口。

编辑推荐：计算机等级考试三级PC技术过关经验：笔试良好 上机优秀 计算机等级考试三级PC技术练习题汇总(共6章) 全国计算机等级考试三级笔试样卷PC技术 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com