

答：(1) 一个基本的微机应用系统通常要配置 3 类常用外设：一类是常规的人机交互设

配置应包括哪些基本的多媒体器件？

1.25 一个基本的微机系统通常要配置哪几类常用外设？一个流行实用微机系统的经典

指标、总线性能指标等。

(2) 需注意的主要性能指标有主板的结构、性能、微处理器的性能指标、硬盘的性能

指标、总线的性能指标等。

基础上安装多媒体软件(如视频播放软件、多媒体开发及制作软件等)。

存、显卡、声卡、光驱、显示器、多媒体音响等，还需要在安装操作系统软件的基

础上安装多媒体软件(如视频播放软件、多媒体开发及制作软件等)。

答：(1) 要配置一台多媒体微机系统需要选购的基本部件包括：微处理器、主板、硬盘、内

存、显卡、声卡、光驱、显示器、多媒体音响等，还需要在安装操作系统软件的基

础上安装多媒体软件(如视频播放软件、多媒体开发及制作软件等)。

注意选择哪些主要性能指标？

1.24 根据你的了解，试说明配置一台多媒体微机系统需要选购哪些最基本的部件？并

的灵敏度。

答：硬盘的主要性能指标有：容量、速度、安全性和稳定性。提高硬盘容量的关键在于提高磁头

1.23 硬盘的主要性能指标有哪些？提高硬盘容量的关键技术何在？

(3) 直接给出每条指令的实际执行时间和机器的主频。

(2) 以执行时间最短的指令的标准来计算速度。

均值，这时所指的是平均速度。

(1) 根据不同类型的指令在计算过程中出现的频率程度，乘上不同的系数，求得统计平

答：评价微型计算机运算速度的方法有：

1.22 评价微型计算机的运算速度有哪 3 种方法？

SPECmark。

(2) 决定微处理器性能的主要指标有字长、内存容量、指令系统、运算速度、I/O 速度、

的标志性产品是 80386、80486。

答：(1) 16 位微处理器的标志性产品是 Intel 8086/8088、8088、8088 和 8088；32 位微处理器

要指标有哪些？

1.21 试举例说明 16 位、32 位微处理器的标志性产品是什么？决定微处理器性能的主

理的功能。

答：是指令的增加和完善，使之能完成从简单到复杂，单任务到多任务，及多媒体信息处

上最主要的提升之处在哪里？

1.20 试简要说明 16 位、32 位及 Pentium 系列 32 位微处理器的指令系统，它们在性能

(7) 主板的电压输出范围。

(6) 扩充插槽及 I/O 接口的数量、类型；

(5) 系统 BIOS 的版本、功能，是否支持即插即用；

(4) 支持内存和高速缓存(cache)的类型与容量；

(3) 是否集成显卡、声卡、调制解调器(Modem)、网卡；

(2) 系统芯片组的类型；

(1) 微处理器支持的能力，包括 CPU 插槽类型、CPU 种类、外频范围、电压范围；

答：主板的主要性能指标有以下几项：

1.19 主板的主要性能指标有哪些？