一 计算器硬件系统

 计算机硬件是指计算机的物质组成的部分，我们先从外观了解计算机的主要硬件设备，如图112所示，它是一台台式微型计算机，其主要设备包括主机，显示器，键盘，鼠标，音箱等。

 1.主机

 主机是计算机的核心设备，他决定了计算机的整体性能。它包括的主要硬件有中央处理器，内存筑起和主板等。

 【1】中央处理器

 中央处理器缩写CPU，是计算机的核心。CPU就像计算机的大脑，他完成计算机的各种运算，还要指挥计算机的各种设备协调工作。通常她的型号决定了征集的基本性能，我们常说的奔腾，corei3，corei5，corei7，等都是CPU的型号，还有一个重要的性能指标是时钟频率，简称主墩，同一型号，主频越高，计算机处理信息的速度就越快。目前流行的微机CPU主要型号是core i3，core i5，core i7，主频已超过3CHz。

 【2】内存储器

 内存主器用于储存当前工作所需的数据或程序，相当于内部的存储中心。存储能量是内存的重要性能指标，存贮容量的基本单位为字节 ，常用的单位还有千字节，条字节，吉字节。他们之间的换算关系为;

1KB=1024B 1MB=1024KB 1GB=1024MB 1TB=1024CB

目前微机常用的内存容量为2GB,4GB

 【3】其他部件

 包括连接各个部件的主板和接口卡，给各部件提供动力的电源等。

 2.外部设备

 【1】输入设备

 显示器是计算机典型输入设备。我们可以用他们向计算机输入指令，指挥计算机工作。输入设备还有数码相机和扫描仪所示，用于将照片等输入计算机和手绘板，麦克风，等。

 【2】输出设备

 显示器是计算机典型的输出设备。通过显示器我们可以和计算机交流信息，他能像我们提示计算机的需求，可以将计算机处理后的结果显示出来。输出设备还有打印机音箱等。

 【3】外存储器

 装在主机箱内的驱动器也属于外部设备。微机的驱动器一般有硬盘驱动器和古拉光盘驱动器，驱动器一般来读取此盘或光盘等储存截止上的信息。外存用于存放长期保存的程序和数据。

 软盘驱动器，简称软驱，是对软磁盘进行读写操作的设备。软磁盘，简称软盘，是一种常用的外储设备。软盘和软驱是分离的。软盘的典型储存量是1.55MB.

 光盘驱动器，简称光驱，分为只读光驱和可擦写光驱。只读光驱只能从光盘中读取信息，还能像光盘中写入信息，光盘和光驱是分离的光盘容量最多可大18GB

 硬盘盒硬盘驱动器，简称硬盘。他是计算机的重要储存设备。硬盘盒硬盘驱动器不是分离的。硬盘容量可达到TB