

2011年计算机三级考试PC技术知识要点（32）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_645614.htm

二、输出设备

1.显示器 显示器是PC机必不可少的一种输出设备，其作用是将数字信息号转化为光信号，最终将文字与图形显示出来。没有显示器用户无法了解计算机的处理结果和所处的工作状态，也无法进行操作。显示器的成本在PC机全部硬件中往往占到1/4~1/3，不仅如此，它还关系到用户的身体健康和工作效率，因此可谓至关重要。PC机显示器由两部分组成：监视器(Monitor)和显示控制卡(简称显示卡)。监视器以CRT阴极射线管或LCD液晶显示器为核心，加上必要的视频信号放大电路及同步扫描电路，它是一个独立的设备。显示卡包含接口电路、控制逻辑及显示存储器，通常也是一个独立装置，安装在主机板上。有些PC机的主板则内建有显示卡，一方面成本较低，同时也节省了一个插槽。

2.打印机 打印机也是PC机的一种主要输出设备，它能把主机输出的程序、数据、字符、图形打印在纸上。目前使用较广的打印机是针式打印机、激光打印机和喷墨打印机。

3.绘图仪 绘图仪按其结构形式分为滚筒式和平台式两种。滚筒式绘图仪的绘图纸通过两端的链轮固定在滚筒上，随滚筒旋转，由此来确定x方向的位置。绘图笔架沿滚筒轴向移动，以此确定y方向的位置。滚筒的旋转和笔架的移动，一般由两个步进电机分别驱动，绘图笔装在笔架上，根据绘图命令，由控制电路控制笔的起落，这类绘图机绘图幅面大，但速度慢，精度不高。平台式绘图仪又叫X-Y绘图仪，它的绘图速度快，精度高，对绘图纸没有特殊要求，应用

广泛。其组成可分成机械部分与控制电路两大部分。机械部分由绘图平台、传动机械、绘图笔及绘图纸固定装置等组成。控制电路接受主机的命令和数据，控制绘图仪的机械传动系统进行绘图操作。

4.声音输出设备 MIDI文件是一种PC机内部使用的“音乐语言”，它将所要演奏的乐曲用符号进行表述。例如“在什么时刻，使用什么乐器，以什么音符开始，以什么音调结束，加以什么伴奏”等。MIDI文件本身不包含任何可供播放的波形信息，因此在输出音乐声音之前必须通过合成器将它转换成波形信号。

5.视频输出设备 (1)视频信息在图形显示器上的输出 为了利用PC机的图形显示器并显示数字视频，必须对PC机的图形控制卡作适当的修改和扩展。

(2)模拟视频信号的生成与输出 (3)视频投影仪 [点击查看](#)

：2011年计算机三级考试PC技术知识要点汇总 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