

书生移动手机图书馆使用说明

1. 移动图书馆操作说明

1.1 注册

读者使用移动图书馆需要进行帐户注册。

1) 登陆移动图书馆，在首页点击注册入口；



2) 填写读者证号与读者密码（一卡通卡号和登录 opac 书目检索系统密码）；



3) 填写手机号码及 Email；



4) 确认用户注册信息，注册成功；



5) 注册完成，显示用户操作提示信息。



1.2 设备验证与使用设置

注册成功后用户接受到系统的认证短信，点击链接地址进行设备认证，或在其他手持移动设备上填写链接地址进行设备认证，认证后在个人中心的显示模式中更改显示模式即可使用。

1) 用户接受确认短信。



2) 在要使用的设备上输入地址完成认证。



3) 认证成功, 进入移动图书馆首页。



4) 进入个人中心, 在显示输出设置中选择 iPad 或 iPhone 版, 提交确认。



5) 显示模式变更成功, 可以进行使用。



1.3 检索与阅读

用户可以通过首页的检索框对图书馆的馆藏、电子书、期刊、论文、外刊等个、各种文献资源进行检索, 并且可以通过检索框左边的筛选项进行条件检索。检索结果以列表方式显示, 点击检索到的文献会显示文献摘要。用户可以选择文字、或原版两种方式进行全文阅读, 并且可以对文献进行推荐、评论以及原迹手写批注和分享。

1.3.1 文献检索

1) 输入关键词进行检索。



2) 选择条件进行检索。



3) 检索到的文献列表。



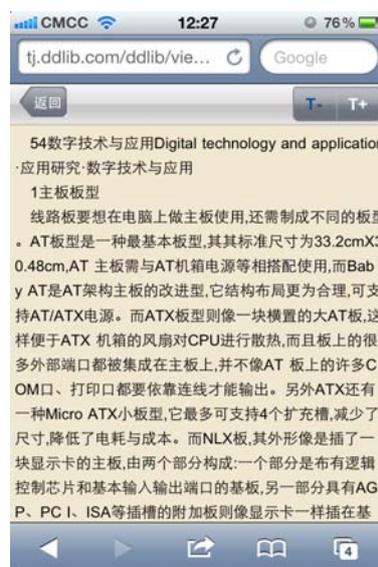
4) 点击检索到的文献可以查看文献摘要。



1.3.2 阅读方式

用户可以通过文字方式阅读,也可以查看文献原版图片。

1) 文字方式阅读。



2) 原版方式阅读。



1.3.3 文献推荐

点击推荐可以推荐当前文献。



1.3.4 文献评论

1) 对当前文献可进行评论。



2) 在输入框添加评论, 提交后可点继续阅读跳转回文献阅读全文。



1.3.5 文献批注

原版阅读方式下可进行批注, 批注功能提供有画笔、涂抹、文字批注、移动及撤消等操作供用户使用。



可以通过画笔与涂抹进行原迹批注。



可以通过文字批注添加文字记录。



可以通过保存并分享批注将自己的批注发送消息到微博中，与他人分享。



保存过的批注会在文献右边以小图标显示，点击可以查看。

计算机主板

于晓燕
(天津轻工职业技术学院 天津 300380)

摘要:主板是所有计算机配件的总平台,是电脑中各种设备的连接载体,主板一般为矩形电路板,上面安装了组成计算机的主要电路系统,本文让你了解主板其核心功能如何,能支持何种类型的CPU、内存、显卡、能支持多少数量PCI设备等等。
关键词:主板 元件
中图分类号:TP303+.1 文献标识码:A 文章编号:1007-9416(2010)11-0054-01

1 主板板型

线路板要想在电脑上做主板使用,还需制成不同的板型,AT板型是一种最基本板型,其标准尺寸为33.2cmx30.48cm,AT主板需与AT机箱电源等相搭配使用,而Baby AT是AT架构主板的改进型,它结构布局更为合理,可支持AT/ATX电源,而ATX板型则像一块横置的大AT板,这样便于ATX机箱的风扇对CPU进行散热,而且板上的很多外部接口都被集成在主板上,并不像AT板的许多COM口、打印口都要依靠连线才能输出,另外ATX还有一种Micro ATX小板型,它最多可支持4个扩充槽,减少了尺寸,降低了电耗与成本,而NLX板,其外形像是插了一块显示卡的主板,由两个部分构成,一个部分是布有逻辑控制芯片和基本输入输出端口的基板,另一部分具有AGP、PCI、ISA等插槽的附加板则像显示卡一样插在基板的特殊端口中,这样可以增加空间,拆装方便。

2 主板的结构

2.1 线路板

一块成品的主板就是在PCB基板上根据需要装上大大小小的各种元件,先用SMT自动贴片机将IC芯片和贴片元件,线路板上各部件焊接的质量直接影响到整个主板的品质,主板的厚度和主板电路的层数及布线系统是否合理流畅,也将影响整块主板的性能。

2.2 芯片组

主板芯片组是电脑主板的核心,它代表了该主板所具备的主要技术特点,主板芯片组几乎决定着主板的全部功能,其中CPU的类型、主板的系统总线频率、内存类型、容量和性能、显卡插槽规格是由芯片组中的北桥芯片决定的;而扩展槽的种类与数量、扩展接口的类型和数量等,是由芯片组的南桥决定的,还有些芯片组由于加入了3D加速显示(集成显示芯片)、AC'97声音解码等功能,还决定着计算机系统的显示性能和音频播放性能等,北桥芯片提供对CPU的类型和主频、内存的类型和最大容量、ISA/PCI/AGP插槽、ECC纠错等支持;南桥芯片则提供对键盘控制器(KBC)、实时时钟控制(RTC)、通用串行总线(USB)、Ultra DMA EIDE数据传输方式和高级能源管理(ACPI)等的支持,其中北桥芯片起着主导性的作用,也称为主机(Host Bridge),南北桥芯片的生产日期相差最好不要

超过三个月,否则将在影响主板性能的同时也直接影响到整个计算机系统的性能。

2.2.2 音频芯片

声卡芯片,通常主板整合程度的提高以及CPU性能的日益强大,同时主板厂商降低用户采购成本的考虑,板载声卡出现在越来越多的主板中。

2.2.3 显示芯片

一种是指主板所板载的显示芯片,有显示芯片的主板不需要独立显卡,也就是平时所说的集成显卡,一种是指独立显卡的核心芯片,独立显卡通过插槽连接到主板上。

2.2.4 网卡芯片

具有网络功能的芯片,主板网卡芯片是指整合了网络功能的主板所集成的网卡芯片,与之相对应,在主板的背板上也有相应的网卡接口(RJ-45),该接口一般位于音频接口或USB接口附近。

3 CPU插槽

(1)CPU的规格,适用平台(Intel平台或AMD平台)、CPU的类型描述、CPU的数量,(2)CPU插槽,主板上安装处理器的地方,不同类型的CPU具有不同的CPU插槽,因此选择CPU,就必须选择带有与之对应插槽类型的主板,主板CPU插槽类型不同,在插孔数、体积、形状都有变化,所以不能互相插接。

4 内存插槽

4.1 内存的规格、容量
不同类型的内存传输类型各异,在传输率、工作频率、工作方式、工作电压等方面都有不同,市场中主要的内存类型有SDRAM、DDR、SDRAM、DDR2、DDR3和RDRAM等。

主板支持的最大内存容量理论上由芯片组所决定,北桥决定了整个芯片所能支持的最大内存容量,但在实际应用中,主板支持的最大内存容量还受到主板上内存插槽数量的限制。

4.2 内存插槽

内存插槽是指主板上用来插接内存条的插槽,一般位于CPU插座下方,主板所支持的内存种类和容量都由内存插槽决定的,内存条与内存插槽之间的连接部件,由众多黄色的导电触点组成称为金手指,所有的信号都是通过金手指进行传递的。

4.3 扩展插槽

(1)AGP插槽类型,颜色多为深棕色,位

于北桥芯片和PCI插槽之间,AGP插槽有1X、2X、4X和8X之分,排在后面的显卡规范插槽一般可以兼容前面的显卡规范插槽,例如AGP4X规范的显卡插槽可以使用AGP2X的显卡,而AGP4X的显卡就不能在AGP2X的显卡插槽上正常使用,(2)PCI插槽,PCI插槽是基于PCI局部总线(周边元件扩展接口)的扩展插槽,其颜色一般为乳白色,位于主板上AGP插槽的下方,ISA插槽的上方,由于PCI总线只有133MB/s的带宽,对声卡、网卡、视频卡等能大量数据输入输出设备种类有冗余,但却无法满足性能日益强大的显卡,逐步发展到目前主流的PCI-E 2.0,(3)硬盘接口,硬盘接口:硬盘接口可分为IDE接口和SATA接口,在型号老些的主板上,多集成2个IDE接口,通常IDE接口都位于PCI插槽下方,而新型主板上,IDE接口大多缩减,甚至没有,代之SATA接口。

5 I/O接口

(1)USB接口,USB是英文Universal Serial BUS的缩写,中文含义是“通用串行总线”,目前的主板一般都采用支持USB功能的控制芯片组,主板上也安装有USB接口插板,且除了背板的插板之外,主板上还预留有USB插针,可以通过连线接到机箱前面作为前置USB接口以方便使用。

(2)PS/2接口,这是一种鼠标和键盘的专用接口,是一种6针的圆型接口,但鼠标只使用其中的4针传输数据和供电,其余2个为空,PS/2接口的传输速率比COM接口稍快一些,而且ATX主板的标准接口,是目前应用最为广泛的鼠标接口之一。

(3)LPT接口(并口),一般用来连接打印机或扫描仪。

(4)MIDI接口,声卡的MIDI接口和游戏杆接口是共用的,接口中的两个针脚用来传递MIDI信号,可连接各种MIDI设备。

参考文献

- [1] 陈锦涛,计算机硬件发展研究,时代人物,2008年06期。
- [2] 晓涛,采购主板有策略挑选主板原则与秘诀,电脑采购周刊,2000年13期。
- [3] 叶涛,计算机主板,中国青年科技,1998年06期。
- [4] 牛立新,王彭,周华,计算机主板选购浅谈,中州煤炭,1999年05期。

1.3.6 书签

可为当前文献添加书签,方便下次阅读或查询资料记录。



1.4 消息

用户可以通过消息栏目查看图书馆的最新消息、资源动态等各类信息。



用户可以点击下方的订阅链接，订阅该栏目的内容，当有内容更新时，系统会自动

发送用户提示短信。



用户可以选择订阅全部信息，或者通过关键词过滤。



1.5 微博

用户通过微博可以相互交流信息，分享批注与文献资源。

1.5.1 查看消息

用户可以通过首页、微博、最新、@我的各分类栏目查看自己与粉丝及关注对

象所发表的信息。



1.5.2 消息发布与删除

用户可以对其他人的信息进行评论，转发并且可以删除自己所发布的信息。

1) 点击微薄右侧图标，在输入框中可以发布信息，并且可添加浏览过或是收藏的文献资源与他人分享。



1.5.3 关注

用户可以对想要关注的对象添加关注，被关注对象的微薄信息会自动分享到用户的微博首页栏目中。

- 1) 点击微博右侧的检索按钮，输入检索人姓名或关键词进行检索。可以检索他人姓名，也可以检索带有关键词的微博消息。



- 2) 对希望关注的对象进行添加关注，关注对象所发的微博消息会同步分享到用户的首页上。



3) 用户可以在微博的关注栏目对关注的对象进行取消操作。



1.5.4 粉丝

用户可以通过微博的粉丝栏目查看关注自己的用户信息，并可以对粉丝添加关注。



1.6 个人中心

个人中心包括借阅管理、个人收藏、显示设置、订阅管理和手机绑定五个主要功能项。

1.6.1 借阅管理

用户通过借阅管理可以查看当前借阅情况、历史借阅信息及进行图书续借操作。



1.6.2 个人收藏

用户可以通过个人收藏查看检索历史的关键词、浏览过的文献和收藏书签。



1.6.2.1 我的收藏

用户可以在我的收藏中选择收藏文献的书签继续阅读，也可以删除书签。



1.6.2.2 我的搜索

用户可以通过我的搜索查看检索过的关键词。

关键词: 计算机
类别: [期刊]
结果数目: 1158734
检索时间: 2011-11-24 13:20

关键词: 1
类别: [图书]
结果数目: 15247
检索时间: 2011-11-23 11:05

关键词: 图书馆
类别: [图书]
结果数目: 504
检索时间: 2011-11-22 16:19

关键词: 计算机
类别: [图书]
结果数目: 6743
检索时间: 2011-11-21 21:30

关键词: 2
类别: [图书]
结果数目: 20532
检索时间: 2011-11-20 22:04

关键词: 图书馆
类别: [论文]
结果数目: 9920

1.6.2.3 我的浏览

用户可以通过我的浏览查看浏览历史。



1.6.3 显示设置

用户可以通过实现更换显示模式、订制检索结果显示条数、阅读背景颜色及字体大小调整等功能。



1.6.4 订阅管理

用户可以实现设置预约到书提醒、删除已订阅栏目及设置短信接受时间等操作。



1.6.5 手机绑定

用户进行身份确认后，可更换绑定的手机号码。



2. 常见问题

1) 如何在新的手持移动设备上认证?

在新的手持移动设备上登陆移动图书馆，进行检索等操作的时候会根据提示认证当前设备，认证设备可以有两种方式：

第一种方式

- 重新申请重发认证短信；
- 根据接收到的认证短信填写验证码；
- 认证成功。

第二种方式

- 输入借阅证号、PIN 号及手机号直接认证设备；
- 认证成功。

2) 如何通过移动图书馆查询用户的借阅信息?

进入移动图书馆的个人中心，选择当前借阅，输入借阅证及 PIN 码进行身份验证，就可以查看当前借阅图书的借阅日期、应还日期等信息。

3) 如何通过移动图书馆在线预约图书

在移动图书馆首页选择馆藏并输入关键词进行馆藏文献查询，在所查到的文献列表中查询自己想要的文献，如果所要查询的文献下方有“预约此书”的标签提示，即可通过点击预约此书标签或进入文献摘要页进行在线预约操作。

4) 移动图书馆都支持哪些移动设备?

- 各类型可支持上网的手机；
- 各种主流手持阅读器（例如 kindle）；

- 各种主流平板电脑（例如 iPad）；
- 其他可上网的手持设备（例如 MP4、PSP）。
-

图书馆
2011-11-28