

<<计算机维修实用技术>>

图书基本信息

书名：<<计算机维修实用技术>>

13位ISBN编号：9787121068997

10位ISBN编号：7121068990

出版时间：2008-7

出版时间：电子工业

作者：赵春云,赵欢

页数：293

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<计算机维修实用技术>>

内容概要

《计算机维修实用技术》内容有别于其他类型的计算机维修图书，内容新颖，所讲计算机硬件都是目前市场流行的产品。

《计算机维修实用技术》是作者在长期的维修实践中，理论与实际相结合编写的一本适合不同层次读者学习与现场操作维修的图书。

书中的讲述图文并茂、由浅入深、循序渐进、通俗易懂，是计算机维修人员及广大计算机爱好者必备学习指导图书，同样也适用于大专院校作为教材使用

<<计算机维修实用技术>>

书籍目录

第一章 计算机主板的组成及使用 1.1 计算机主板的组成 1.1.1 计算机主板的概念 1.1.2 计算机主板接口（插槽）的组成 1.1.3 计算机主板电子元器件的组成 1.1.4 计算机主板总线的组成 1.1.5 计算机主板PCB板的组成 1.1.6 计算机主板电路的组成 1.1.7 计算机主板上的电子元器件英文字母的含义 1.1.8 计算机主板上的显卡 1.1.9 计算机主板上的声卡 1.1.10 计算机主板上的网卡 1.2 计算机总线的基础知识 1.2.1 计算机总线的概述 1.2.2 计算机总线性能参数 1.2.3 计算机主板总线架构 1.2.4 BIOS与CMOS 1.3 计算机主板的正确使用 第二章 计算机主板的组成及使用 第三章 计算机维修常用工具及其使用 第四章 计算机主板的维修方法 第五章 计算机硬盘及维修 第六章 计算机光驱原理、结构及维修 第七章 显示器的原理及维修 第八章 教你组装计算机

章节摘录

第1章 计算机主板的组成及使用 1.1 计算机主板的组成 1.1.2 计算机主板接口(插槽)的组成 8.UDE(硬盘、光驱)接口 在两个IDE接口的旁边,一般都会标注该接口的序号,如IDE1一般用来连接硬盘,而IDE2则用来连接光驱。

虽然主板上只有两个IDE接口,但是能挂接四个IDE设备,如两个硬盘、一个光驱、一个刻录机。这是因为现在的IDE接口都是双通道的,一个接口能挂两个设备。

在IDE的每一个接口上都有一个“缺口”,用来帮助使用者辨别数据线方向。数据线的端口上面有一个凸出块,与IDE接口上的缺口相吻合。

IDE有另一个名称叫做ATA(AT Attachment)。

IDE的规格后来有所进步,推出了EIDE(Enhanced IDE)的规格名称,这个规格同时又被称为Fast ATA

。所不同的是,Fast ATA是专指硬盘接口,而EIDE还制定了连接光盘等非硬盘产品的标准。

而这个连接非硬盘类的IDE标准,又称为ATAPI接口。

早期的IDE接口有两种传输模式:一个是,PIO(Programming I/O)模式,另一个是DMA(Direct Memory Access)模式。

DMA模式系统资源占用少,在对速度要求愈来愈高的情况下,厂商推出了操作系统可直接支持的,速度愈来愈快的DMA模式传输速度标准。

从英特尔的430Tx芯片组,提供了对Ultra DMA33的支持,提供了最大33MB/s的数据传输速率,以后又很快发展到了ATA 66、ATA 100以及迈拓提出的ATA 133标准,分别提供了66MB/s、100MB/s以及133MB/s的最大传输速率。

硬盘厂商中只有迈拓采用ATA133标准,日立(IBM)、希捷和西部数据则都采用ATA 100标准。

芯片组厂商中也只有VIA、SIS、ALi以及nVidia对ATA 133标准提供支持,芯片组厂商中英特尔只支持ATA100标准。

各种IDE标准都能很好地向下兼容。

串行ATA(Serial ATA,缩写为SATA)如图1—14(略)所示,其最大数据传输速率提高到了150MB/s,将来可能会提高到300MB/s。

<<计算机维修实用技术>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>