

英汉 个人计算机 详解辞典 (第四版)

The McGraw-Hill
ILLUSTRATED
DICTIONARY OF
PERSONAL
COMPUTERS

[美] Michael F. Hordeski

朱宏岳 等译

陆玉昌 主审



电子工业出版社

PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
URL: <http://www.phei.com.cn>

The McGraw-Hill Illustrated Dictionary of Personal Computers
(4th Edition)

英汉个人计算机详解辞典

(第四版)

[美] Michael F. Hordeski

朱宏岳 等译

陆玉昌 主审

電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内 容 摘 要

本辞典是根据美国著名的 McGraw-Hill 图书出版公司出版的、由迈克尔 F·霍台斯基教授(Prof. Michael F. Hordeski)主编的《McGraw-Hill 个人计算机图解辞典》第四版(The McGraw-Hill Illustrated Dictionary of Personal Computer, Fourth Edition)翻译的。本书收集了最近以来在发展个人计算机及微型计算机系统新技术和新应用中涌现出来的大量新词汇、新术语、新的产品名称、新的国际标准以及新的缩写词。在内容上突出了计算机通信网络、分布系统、人工智能、多媒体技术、新型软件设计方法及工具,以及种类繁多的各种最新流行的硬、软件产品。书中词条定义准确,解释详尽,并配有插图辅助阅读,从而使适应的读者范围大为扩大。

本辞典可供有关科技人员,广大大、中院校师生,科技管理干部,图书、信息翻译工作者,以及各行各业中的广大个人计算机的使用者和爱好者作为参考书和工具书。

Copyright © 1995 by McGraw-Hill, Inc. All rights reserved.

Copyright © of Chinese Version 1998 by Publishing House of Electronics Industry.

本书获得 McGraw-Hill 正式授权,在中国大陆内翻译发行,但不得另行授权予他人或其他地区发行。未经许可,不得以任何形式和手段复制或抄袭本书内容。

图书在版编目(CIP)数据

英汉个人计算机详解辞典/(美)霍德斯基(Hordeski, M. F.)著;朱宏岳等译. - 北京:电子工业出版社, 2000.4

ISBN 7-5053-3973-7

I. 英... II. ①霍...②朱... III. 个人计算机-词典-英、汉 IV. TP368.3-61

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 03525 号

书 名: 英汉个人计算机详解辞典(第四版)

原 著 者: [美] Michael F. Hordeski

译 者: 朱宏岳 等

主 审: 陆玉昌

责任编辑: 林 沛

特约编辑: 晓 林

印 装 者: 北京天宇星印刷厂

出版发行: 电子工业出版社 URL: <http://www.phei.com.cn>

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036

经 销: 各地新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 39.75 字数: 1208 千字

版 次: 2000 年 4 月第 4 版 2000 年 4 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 7-5053-3973-7
TP·1729

印 数: 4000 册 定价: 68.00 元

著作权合同登记号图字: 01-1995-604

凡购买电子工业出版社的图书,如有缺页、倒页、脱页者,请向购买书店调换;

若书店售缺,请与本社发行部联系调换。电话 68279077

MS2000/05

《英汉个人计算机详解辞典》(第四版)

翻译组名单

朱宏岳	陈承杭	董大象	王品常	裘宏志	王伟琴
陈一军	董海	高飞	周坚骏	钟瑜颖	周瑞荣
金显陆	奚利强	张伟芳	范乃敏		

审校组名单

陆玉昌教授主审

岳震伍	李清泉	赵雁南	杨志强	蔡月茹	孙全康
潘孝梅	齐家月	袁曾任	温以德	陈祖舜	

责任审校

李意天 陶登意 高 崑

作者谢言

我要向对本书的出版提供过帮助的专家们表示由衷的感谢。他们之中有我国的评论家和编辑 Dee,在他的支持下本书的编写计划得以顺利进行;Patrick Rockwell 对词条的定义提出了许多有益的建议;国际洛克威尔(Rockwell)公司和仙童(Fairchild)摄影机及仪器公司的好友们慷慨地容许我利用了他们公司拥有的一些插图。在这里向所有对本书的编辑出版和新词的推荐做出过贡献的人们表示诚挚的谢意。

Michael F. Hordeski

原版前言

McGraw-Hill 个人计算机详解辞典第三版(当时取名为微型计算机详解辞典)比以前的版本更为全面和详尽,并增加了许多流行的硬件和软件产品。这次重编后的第四版增加了大量最新课题的内容,包括网络、桌上排版系统和可供选择的各种输入输出设备等个人计算机和微型计算机领域的内容,使本书保持了不断追求更新的一贯宗旨。

自从第三版问世以来,诸如“开放系统互联”(Open system interconnection-OSI)和“交错存取”(interleaving access)等术语使用得更为频繁,而网络方面的术语对大多数用户来说都感兴趣并已十分常用。在这一版中,收集了自本书上一版出版以来上述领域和其他领域中出现的各种新的进展,包括了有关公告板(bulletin board)、计算机通信、只读光盘存储器(CD-ROM)、分布式系统、嵌入式系统(embedded system)、群件(groupware)、光纤产品、超级文本(hyper-text)产品、现代程序设计、局域网络、Macintosh 计算机、程序设计循环、鼠标产品、网络协议、Postscript 产品、关系数据库、软件原型设计、用户接口、激光视频盘、视窗环境和工作站等一系列新的和经修订的课题内容。本版对在网件和其他网络中的主要术语以及世界公认的国际标准和术语作了广泛的解释。新版本的明显特点是,采用了许多附加的插图和改进的、广泛的相互参照。

每当开发出一种新的处理过程或建立了一个新的委员会,就会出现又一个缩写字(abbreviation)或首字母简略词(acronym)。这种简缩字(词)的激增一方面反映了具有高生产力水平技术的不断发展,但从另一方面来看,它们也会给信息的顺利交换带来阻碍。据对主要国家的和国际出版物的系统统计估算,约有 2400 个以上的新词条被吸收在本版本内。对缩写字和首字母简略词来说,覆盖面非常广泛,它包括了与传统电子学有关的领域,特别是微型计算机、电子学和数据处理有关的领域。

在挑选编入本辞典的词条时,注意了它们应有的使用广泛性,就是说,既应是适时的,又应是读者感兴趣的。除了用新的词条对辞典内容进行更新外,还对现存的词条和内容就其定义的清晰度、每张插图的用处和词条间的相互对照的质量等做了认真的分析和改进。当然,在对现有词条作出增加或删除决定时,不可避免地会带有主观性。在某些情况下,适用于过时设备的一些老的定义仍被保留了下来,这是因为有许多这类设备是永远不会被屏弃的,它们被反复地应用,或是处于某种贮存形式等待着适当应用机会的到来。还有一些词条和技术被保留的原因是由于它们在发展微型计算机的过程中具有重要的历史性意义。

如何使用本辞典

本辞典采用的约定如下：

1. 英文词条(包括缩写字和首字母简略)词一律按英文字母的顺序排列(不考虑空格符)。
2. 以数字开始的词条,按数字英文拼读的字母顺序排列,但遇到按数字次序排列更为自然时,则按数字次序排列。例如,在一张零件编号清单中,按 intel80286,intel80386,intel80486 来排列,就显得更为方便和自然。
3. 缩写字或首字母简略词的等号“=”右面是被缩写或代表的词的全文。例如:
DIU=digital input unit 数字输入单元
4. 词条可按照它们的首字母简略词、缩写字或全文形式列出,其完全的定义则选择在用得最普及的形式处出现。
5. 英文词条后圆括号()中的大写字母串表示该词条可以采用的缩写形式,例如:
database(DB)
中文译文中的圆括号()表示其中的内容可以省略,或作为简单的注释和说明。例如:
“输入(数据)流”,既可看成是“输入流”也可读为“输入数据流”。
6. 中文译文中的方括号[],其中的内容表示注释或表示可用来替换它前面的字或词。例如:
“访问[存取]控制块”,表示既可看成是“访问控制块”,也可读作“存取控制块”。
7. “参见”(see)用来向读者表示该词条的完全定义;“也可参见”(also see)向读者指出了—个相关联的词条;“对比”(contrast with)则用来向读者指引一个意义相反的词条。
8. 给出“相互参照”(cross-referenced)的词条,当它们作为单独的词条在本书的其他地方出现时,用大写字母来表示。
9. 较老的术语和技术,在其后用(O.t)表示。

译者序

计算机技术的发展需要大量的出版物作为它的空气和养料。由于历史的原因,我国的计算机技术和世界先进水平之间存在着较大的差距。因此,及时吸收、学习、消化外来的先进技术,从而追上、发展和提高我国自己的计算机科技水平就显得十分重要和必要。在阅读、学习和参考原文文献资料、专利、学术报告、科技情报、期刊图书、产品说明时,人们常会因一些新的、陌生的计算机术语、名词、缩略语等从现有的英汉计算机词典中找不到释义而感到困惑和不便。同样,由于不了解新的术语往往会影响人们上网浏览、开展交流和讨论的效果。造成这种现象的原因是计算机技术的发展速度太快,而编纂一本能全面反映新技术发展的英汉计算机词典往往需要花费巨大的人力、物力和较长的时间。解决这种紧迫需求矛盾的有效方法之一,可以采取购买国外出版的高质量的计算机词典的版权,直接拿出翻译出版,供国内读者使用。这本词典的翻译出版就是基于这种考虑而作出决定的。

美国 McGraw-Hill 图书出版公司是一家历史悠久、在国际上享有盛名的科技图书出版公司。该公司出版的、由 Michael F. Hordeski 主编、Mariann Krcm 等十位计算机专家参加编写的《McGraw-Hill 个人计算机详解词典(第四版)》(The McGraw-Hill Illustrated Dictionary of Personal Computer-Fourth Edition)已经连续出版了四版。她是一本具有代表性的、在全球畅销的、最新的个人计算机详解词典。她的特点是文字通畅、深入浅出,并辅以大量的插图帮助读者理解所注释的内容,因此具有很好的可读性。在内容上,对前三版作了大量的修改、补充和更新,并增加了最近以来美国和世界各国在个人计算机技术领域中的最新发展。例如:分布式系统、嵌入系统,各种视窗操作系统、网络操作系统和网络软件、工具软件、群件,数据库及数据仓库,各种接口技术,多媒体技术,超文本语言、视频光盘,计算机通信网、光纤激光通信、通信协议以及因特网、浏览器、企业网等个人计算机的最新技术,并提供了广泛的交叉参考、相关参考及反义参考等功能,使读者能通过一条词条的释义了解到更多的相关知识以加深对该词条内容的理解和掌握。她具有较高的实用价值和学术上的参考价值。因此,她不仅能适应计算机专业人员和翻译人员的需要,更能满足广大大、中学校师生及各行各业的计算机使用者及广大计算机爱好者和自学者阅读原文计算机教材、图书、各种资料以及上网浏览的需要。我们衷心希望她的出版能对普及、推广和介绍计算机新技术有所帮助。

本词典的翻译由朱宏岳教授负责全书的翻译组织工作和联系工作。参加本词典翻译的有朱宏岳教授、董大象副教授、王晶常高级工程师;陈承杭副教授,王伟琴、裘宏志、金显陆、奚利强讲师;周瑞荣高级工程师,周坚骏、钟瑜颖工程师,还有董海、高飞和张伟芳工程师。本书的译稿由陆玉昌等教授进行了仔细的审校。范乃敏女士担任了本书部分译稿的抄写和校对工作。

由于本词典的词汇量大、内容新、涉及面广,我们的水平有限,难免有不足和谬误之处,热诚希望广大读者提出宝贵意见。

译者

1995. 12

A

A=Accumulator 累加器

A=Ampere 安培〔电流单位〕

Å=Angstrom 埃〔长度单位,等于 10^{-10} 米〕

AAAS=American Association for the Advancement of Science 美国高级科学协会

A and not B gata $A\bar{B}$ 与非门

二进制逻辑符合(两输入)电路。完成 A 与 $\bar{B}$ 逻辑运算,仅当 A 语句为真且 B 语句为假时,其结果才为真。

a-axis a-轴

a 定义为绕 x 轴旋转运动的一个角。正 a 是按正 x 方向沿顺时针旋转的。标准坐标系相对静止工件给出移动工具的坐标。a-轴用在 CAD/CAM 系统中。

abbreviated addressing 短缩寻址

使用全地址的一部分,缩短直接寻址方式中的寻址过程,称为短缩寻址。该寻址过程为数据处理提供了快速方法。

ABC-AB switch ABC-AB 开关

基本 RS-232C ABC 开关的一种变异,如图 A-1 所示。本开关除具有基本 ABC 操作,即在两设备(A 或 B)与公共设备(C)之间进行切换外,还允许选择 A-B 连接。当 ABC-AB 开关内部接成无调制解调器连在 A-B 端时,使直接连接两台 DTE(数据终端设备)。有些 ABC-AB 开关上标有“TEST”的测试选择

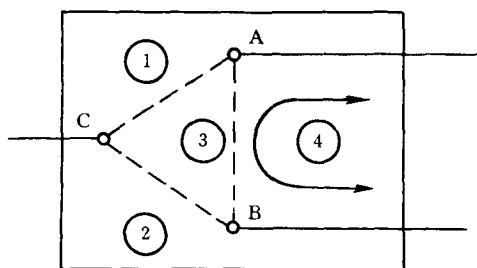


图 A-1 ABC-AB 开关

标志,测试功能部件会将数据回送给接于开关位置 A 和位置 B 上的设备,这一功能对自测试是很有用的。

ABC-Centronics switch ABC-Centronics 开关

支持 36 针 Centronics 接口的一种开关,为 Centronics, Printronics, Data Products, Epson, Star Micronics 以及许多其他打印机制造厂商所使用。

ABC classification ABC 分类

按每年美元递减数量级或其他标准对库存项目的分类。共分为 A、B、C 三类。A 类是指那些年度美元数额最高的项目,因此也最受人们的注意;B 类则较少受人注意;C 类是指美元数额低的项目,需经常控制 C 类项目。按 ABC 分类的原则表明,通过对低值项目的松散控制,以便集中精力减少高值项目的库存量。

ABC-current loop switch ABC-电流环开关

可以将一个四线电路或两个两线电路从 A 点切换到 B 点。一个 ABCDE-电流环开关可将一个四线电路或两个两线电路切换到 A、B、C、D 或 E 点。一个 X-电流环开关可使两个不同的电流环电路改变组合。

ABC database ABC 数据库

一种公共的用户友好的数据文件系统。该系统能接收高达 1500 条记录,每条记录可多达 12 个字段。用它管理用户文件、发送文件清单表、日常计划或技术相互参考资料。

ABCDE switch ABCDE 开关

一种允许用户将四种不同的兼容设备联接到第五台设备上,并可在它们之间进行切换的开关。例如,它能使四个工作站共享一台打印机,也可使四台终端共享一台调制解调器,或者使四台打印机在一台计算机上操作,如图 A-2 所示。也可参见 AUTOMATIC DATA SWITCH。

ABCDE-25 switch ABCDE-25 型开关

一种配有 5 个 DB25S 连接器的开关,可以连接和切换多达 5 个 RS-232 设备。切换 RS-232 接口的引

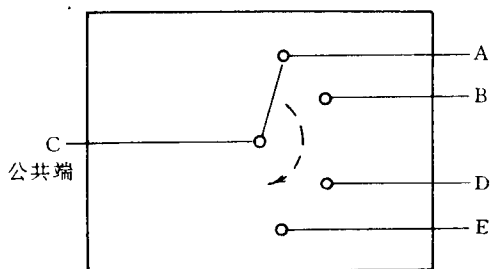


图 A-2 ABCDE 开关

脚4、12或24,可将开关设定成三种配置。

ABC Flowcharter ABC 流程图程序

一种来自于 Micrografx 公司基于窗口的流程图程序。用户能够点击鼠标绘制图形;也可键入文本填满图形;移动图形;依靠连接图形到子图的方法简化过程;给图形附加上注释或代码。ABC 流程图程序同样具有全字模支持、可拆式网格、文本搜索、常规图形和输入能力。

ABC Fun Keys ABC 游戏程序

一种使用四种游戏教2~5岁儿童学习字母的程序。该程序至少需要一台 CGA 监视器。

ABC switch ABC 开关

一种允许在三种兼容设备之间进行切换的开关,如图 A-3所示。例如,它能把两台终端连到一台调制解调器上,也能把两台微型计算机连接到一台打印机上,或把一台字处理器连到两台不同的外围设备上。

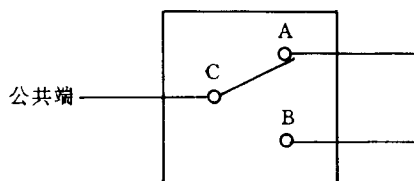


图 A-3 ABC 开关

ABC-25 ABC-25型开关

一种配有 DB25S(插座)连接器的 ABC 开关。该开关可连接和切换遵循世界上流行的 RS-232接口规程的设备。北美以外地区的用户把 RS-232 称为 CCITT V. 24。

ABC-25 monitor ABC-25型监视器

ABC-25型监视器除具有 ABC-25型开关同样的功能外,还具有用 LED 灯监视有效连接的特点。它

所监视的6个引脚为:2(TX),3(RX),4(RTS),5(CTS),6(DSR),20(DTR)。LEDs(发光二极管)有接口供电,所以此开关不需要另配外部电源。

ABEND unrecoverable 不可恢复异常结束

一种导致程序异常中止的出错条件。与 RECOVERABLE ABEND(可恢复异常结束)相反。

ABL=atlas basic language 图形基本语言

ABLE=activity balance line evaluation 活动平衡线评估

abnormal preamble 异常预兆同步信号

当预兆同步信号与以太网的8位合法同步信号图案不匹配时出现的一种错误。

abort connections 中止连接

网件(NetWare)中的一种诊断。它显示(自 SPX 装上以来)应用已调用 SPX 中止连接的次数。

abort flag 中止标志

网件(NetWare)中的一种打印服务。如果中止标志不是零则删除已捕获的文件而不进行打印排队。

abort timer 中止定时器

为连续监视拨号(DDD,远程直接拨号)调制解调器所接收的数据流量而专门设置的一种装置,如图 A-4所示。如果在一次呼叫建立后,在可调的预设时间内仍未收到数据,则中止定时器发送无效的 DTR(数据终端准备)信号给调制解调器,然后断开此呼叫,此时,调制解调器可供其他用户使用。这类产品既可与终端/调制解调器一起使用,也可与计算机端口/调制解调器一起使用。使用中止定时器可以降低电话费及更有效地利用计算机资源。

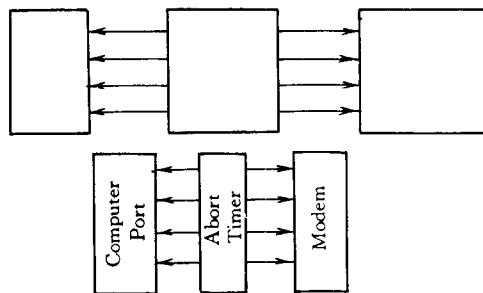


图 A-4 中止定时器

AboveBoard 高档板

高档板是允许基于 DOS 的程序访问大于640K内存和支持 Lotus-Intel-Microsoft 内存扩展规范的第一个产品,特别适用于老式 PC 机用户。老式 PC

机运行基于 DOS 的程序时,需要所有数据驻留在内存中,如 Lotus 1-2-3, Symphony 及 Framework。利用此板用户能够访问 PC 机上多达 2M 的附加内存及 AT 机或更高性能机上多达 4M 的附加内存。这类板使用户可建立比在正常的 DOS 约束下多 15 倍的可用文件。随板软件提供 RAM 磁盘、打印缓冲区、菜单驱动配置程序。如果用户期望运行需要扩充内存的基于 DOS 的软件,可考虑购买这类产品,也可使用如 DOS 的 EMM386 这类存储器管理程序来模拟扩展内存。参见 LIMM。

ABR=automatic baud rate detection 自动波特率检测

接收设备自动检测出进入信息的波特率,并将自己的波特率设置与之一致。

absolute accuracy 绝对精度

参照指定基准值测得的精度。

absolute address 绝对地址

信息存储在计算机系统中的确切位置的标志。

absolute assembler 绝对汇编程序

一种产生目标程序的汇编语言程序,在目标程序中所有的地址和地址基准都是绝对地址。

absolute code 绝对码

说明指令操作数在内存中存储位置的一种代码,它使用绝对寻址,可列出操作数所处的确切位置。

absolute coordinates 绝对坐标

在计算机图形中,用来指定某点相对于坐标系原点所在位置的一对值。与 RELATIVE COORDINATES(相对坐标)相反。

absolute dimension 绝对尺寸

用相对于坐标系统的任意原点所表示的尺寸。

absolute element 绝对单元

用源语言所写的一种可执行的计算机程序。该程序被编译,然后在执行过程中分配使用地址结果单元之所以称为绝对的,这是因为程序仅在指定的内存空间内执行,它不同于可重定位单元,后者可在存储空间的任何位置执行。

absolute error 绝对误差

偏离容差状态的量或值。用被监控量或被测量量的相同量纲表示。

absolute loader 绝对安装程序

一种程序加载器,用它来将执行所需要的程序和以绝对地址格式表示的有关数据装入内存。

absolute maximum ratings 绝对最大额定值

为电子设备的操作和环境条件所发布的极限值。使用过程中这些绝对最大额定值均不得被超过,以便保证设备预期的可靠性。

absolute path 绝对路径

目录的完整名称,由根目录开始,表明操作系统必须访问到达的所有目录。

absolute programming 绝对编程

用与符号语言相反的机器语言编程。

absolute readout 绝对读出

显示从控制系统的定位命令中推得的真实位置。

absolute system 绝对系统

一种数值控制系统。该系统中所有测得的位置量(包括输入和反馈)均是相对于坐标的固定原点而言的。

absolute value 绝对值

不带代数符号的值。

absolute-value machine 绝对值机器

一种在任何时候都使用所有变量的全值对所有数据进行处理计算机。绝对值机器以相反于增量机器(incremental machines)的方式操作。

absolute-value transducer 绝对值传感器

产生与输入成比例且以相同极性输出的一种装置。即输出不改变输入的极性且与输入成比例。

absorption 吸附

气体薄层或蒸汽颗粒在固体表面的沉积。当沉积物质由化学键所粘合时,此沉积过程也称为化学吸附(chemisorption)。

absorption current 吸附电流

因为电应力可逐渐渗透进电介质,所以在对电容器进行初始充电后,会有电流流进电容器,此电流即为吸附电流。同样,电容器初始放电时流出电容器的电流也为吸附电流。

ABSTAT ABSTAT 软件包

一种灵活的统计软件包,可用于各种应用场合。它是命令驱动、全交互式的,有多种报表格式。数据可从 dBASE 文件和其他程序所建立的 ASCII 文件或由 ABSTAT 编辑器输入。一组变换允许用户自定义方程或存取平均值、标准偏差值以及每一变量的实例个数。ABSTAT 在内插丢失值方面是很灵活的,它提供了描述的统计、方差分析、平方运算、各种相关性、交互制表和多重回归功能。

abstract syntax 抽象语法

独立于面向机器结构和编码的一种数据结构的描述。

—ac

词的后缀,意为自动计算机(automatic computer)。例如,ENIAC,SWAC,UNIVAC等。

ac 交流电

参见 ALTERNATING CURRENT

ACC and DEC = ACceleration and DECeleration 加速和减速

速度的增加或减少。它为机床运动部分速度的平滑变化提供了保证,也可用于硬件或软件。

acceleration time 加速时间

从读或写指令发出至将有效信息传输到其存储介质之间所用的总时间。

accelerator board 加速器板

增加微型计算机附加处理能力的电路板。典型的是加上 RAM 板、微处理器或协处理器。例如,配置一块大小只有一半大的,上装有10MHz的80286处理器和16字节高速缓冲存储器的加速器卡可以使 IBM PC、XT 和兼容机拥有 AT 类机的处理速度。为了增加灵活性,在保留 PC 机的原始8088微处理器的基础上,加速板允许用户通过由软件控制的热键在 turbo 模式(10MHz)和常规 PC 速度(4.77MHz)之间进行切换。这种支持同样也提供给80287数学协处理器。

accelerometer quartz array 加速度表石英阵列

绝缘石英加速度表采用一种单一压缩式石英阵列。该阵列能在出现热变化或(甚至在低频时)出现基应力时维持输出信号的稳定。典型装置的输出是50mV/g的低阻抗信号。

acceptance test 验收测试

依照购买者所陈述的需求、技术指标或购买条件进行测试,以示购买的设备或服务的合格性。

acception 受主(原子)

能接收电子或释放空穴的掺杂半导体晶体中的一种原子。

Access (一种数据库应用程序)

由 Microsoft 公司开发的基于窗口的专业数据库应用程序。

access 访问

从存储设备或寄存器获取数据或把数据存入存储设备或寄存器的过程。

access control byte 访问控制字节

令牌或帧起始定界符后的字节。用来控制对环型令牌网的访问。

access control list 访问控制目录

参见 ACL。

access line 访问线

公共网络与用户设备之间的连接。

access method 访问方法

LAN(局域网)用来控制网络信息量的一套规则。LAN 主要有两类访问方法:一类是具有冲突检测的载波侦听多路存取,另一类是令牌传送。参见 CSMA/CD。

access mode 访问方式

定义调用打开目标文件的一种文件服务协议。

access priority 访问优先权

令牌为使用适配器来传送数据所具有的最高优先权。

access rights 访问权

表示使用呼叫站特权的掩码以访问特定文件和目录的权限。

access time 访问时间

命令启动后,传输数据所需的总时间。内部数据存储器通常提供最快的访问,但也势必增加系统的成本。内部存储器的访问时间少于一微秒,而外部随机访问处理通常是毫秒级的。当然,理想的访问时间为零,在很多场合下,一些内部存储器的纳秒级的速度实际上也相当于零。这种情况下的访问称为立即访问或同时访问。

access unit 访问部件

让多重附加设备在中心点访问环型令牌网络的部件。此装置有时也称为集中器。

Accumaster Accumaster 工作站

AT&T 统一网络管理体系(UNMA)下的基于 UNIX 的一种工作站。该工作站从网络部件(如 T-1 线、LAN、PBX)和主机收集信息。

Accumaster integrator Accumaster 集成器

AT&T 统一网络管理体系(UNMA)下的一种网络管理站。

accumulator 累加器

处理部件内部的一种临时存储寄存器,用它存放算术或逻辑运算的结果。累加器可按1字长,1字和1字符,2字,或2字和2字符操作。有时累加器由两个寄存器组成,从而起到双字长的作用。

accumulator address 累加器地址

当操作数据在累加器时所使用的地址。例如, 6800机使用两个累加器, 主累加器 A 和辅累加器 B。因此, 指令: ASL A; 即寄存器 A 的内容左移一位。

accumulator extension register 累加器扩展寄存器

有些微型计算机中累加器扩展寄存器被用于串行输入和输出。利用一条指令, 扩展寄存器可起移位寄存器的作用, 指令可控制串行输入和输出, 把寄存器的内容右移一位。

accumulator register 累加器寄存器

算术运算部件的一部分, 作用是保留运算结果, 将数从存储器送入算术运算部件或将数由算术运算部件送至存储器。

accuracy 精度

1. 一个指示值与真值、实际值或接收的标准值的符合度。2. 机器的实际位置和(控制系统中)所要求的位置之间差异的度量。控制系统的精度, 通常是在稳定状态下或采样瞬间由最终被控变量和它的理想值之间的差异或偏差来度量。

accuracy rating 精度额定值

指设备在参照条件下使用所产生的误差不允许超过的限度。通常用满刻度值的百分比表示。

ac/dc 交流/直流

表明该电子设备既可用交流电源(ac)也可用直流电源(dc)。参见 ALTERNATING CURRENT, DIRECT CURRENT。

ac dump 交流电源掉电

人为因素、偶然事故或条件限制, 导致设备交流电源掉电。交流电源掉电会造成装置的所有电源中断, 除非有后备系统来专门保证。

achieved reliability 可达到的可靠性

可达到的可靠性是指, 在相等或等效条件和环境下, 由实际性能或由基于标准或基准测试所决定的可靠性, 也称操作可靠性。

ACIA = Asynchronous Communications Interface Adapter 异步通信接口适配器

ACIA 提供数据格式化和异步通信数据与管理系统的接口。ACIA 提供的功能包括: 选择、使能、读/写、中断和数据传送逻辑线路。使用 ACIA, 来自总线的并行数据可以串行方式传送。ACIA 还允许错误检测和字长可变。

ACK=affirmative ACKnowledgement 确认应答

当用在块数据传输时, ACK 表示前面传送的块数据已由接收器接收, 现在接收器准备接收下一块

数据。

acknowledgement 应答(信号)

一种送出的响应信号, 表示接收了一种特殊信息或一块信息。

acknowledgements sent 应答发送

计算由网络服务器发送的应答信号。当工作站重复已服务的请求时, 发送此应答信号。

acknowledge number 应答号

应答号是指期望要接收的下一个(数据)包的顺序号。

ACL=Access Control List 访问控制目录

一种网络安全技术。大多数网络安全系统是通过允许有选择地使用服务器进行操作的。ACL 是一种有用的方法, 通过 ACL 可控制对服务器的访问或拒绝对服务器的访问。ACL 仅是一张简单的可用服务器目录表, 对应于每台服务器有一张允许使用该服务器的主机表。

ac line plug-in surge protector 交流线插入浪涌保护器

参见 SURGE PROTECTOR。

ACM=Association for Computing Machinery 计算机协会

美国计算机专业技术组织。它所出版的出版物、所组织的会议及有关活动旨在帮助提高计算机技术。涉及机械、系统设计、语言、程序开发及相关领域。是美国信息处理协会(AFIPS)的成员之一。

ac modem surge protector 交流调制解调器浪涌保护器

参见 MODEM SURGE PROTECTOR。

ACORN = automatic checkout and recording equipment 自动检测和记录设备**acoustic coupler 声音耦合器**

与标准电话话筒及调制解调器一起用于传输数据的一种电子设备。这是声波通过电话筒与调制解调器之间的耦合来完成的。

acousto-mechanical mice 声-力鼠标

这种鼠标利用应变仪阻力的变化来决定方向, 利用压电传感器来决定速度。无移动部件, 无需维护, 鼠标能够几乎在任何平面上跟踪运动。但是, 分辨率(每英寸点数)却取决于鼠标所在的表面类型及施加到鼠标上的向下压力。见图 A-5。

acquisition time 采集时间

采样/保持电路在保证规定的精度内获得输入信号所需的时间。它有可能包括输出放大器的稳定

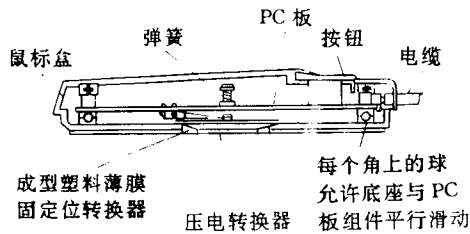


图 A-5 声力鼠标

时间,这是因为在输出稳定以前,有可能数据已采集,电路已处于保持状态。因此为保证接收的数据有效,在接收前,用户要确认输出放大器已稳定。

ACRE = Automatic Checkout and Readiness Equipment 自动检测与备用设备

ACS = Asynchronous Channel Splitter 异步通道分路器

分路器大多与异步及同步调制解调器相连,可将一条主通道分成两条异步子通道。每条子通道则应按调制解调器数据的一半速率操作,例如,一台4800波特的调制解调器可派生出两条2400波特的通道。

ACT! ACT!程序

一种流行的集成软件应用程序,其重点在于联系/客户管理和跟踪。最初由 Contact Software International 公司开发,现在由 Symantec 公司经销。

ACS In-Control ACS In-Control 软件系统

将业务活动与计划联系起来的一种软件系统。能计算出任何一笔业务或一组业务、一个项目、一段时间内的费用总额。该软件系统具有检索能力、Rolodex 特征、预约安排以及图形管理和标签管理功能,还具有50幕上下文相关的联机帮助屏幕信息、内部电话拨号系统和建议书与发货单内部生成器。该软件可作为项目及业务活动跟踪系统、银行贷款回收/托收跟踪系统以及定期、记帐和业务跟踪系统使用,也可作为预约调度器使用。系统指导书可帮助用户开始工作,用户还可利用选择菜单使该系统适应于特定事务。

active element 有源元件

1. 处于受激或使用状态的元件。2. 处于导通活性元件或加有电压而不是截止或接地状态的晶体管或其他器件。3. 正在被使用的、被接触的或被参考的文件、记录或例行程序,当由控制部件激活或选中

时,计算部件就是活性元件。

active filter 有源滤波器

由放大器和适当的调谐元件组成的有源滤波器,通常接在反馈回路中。与无源滤波器相比,有源滤波器有很多优点,它能消除电感器的饱和问题以及温度稳定问题。有源滤波器的响应可由热稳定的电容器、电阻器来设置。由于使用了运算放大器,也克服了插入损耗及负载效应问题。

典型的有源滤波器如图 A-6 所示。它是用厚膜混合技术制造而成的,利用状态可变有源滤波器的原理实现第二级传输功能。三个运算放大器用作第二级的功能,而独立的第四个运算放大器可作为放大级、加法器或缓冲器,或增加另一个实用的极。利用三个不同的输出可同时实现两极低通、带通及高通三种输出功能。将上述这些输出与独立的运算放大器组合即可实现陷波和全通功能。几个器件的级连还可实现更高阶的滤波器。Q 值(品质因数)的范围是0.1~1000,谐振频率范围是0.001Hz~200Hz,频率稳定性为每摄氏一度0.1%。两个外部电阻可实现频率调谐,第三个外部电阻实现 Q 值的调谐。

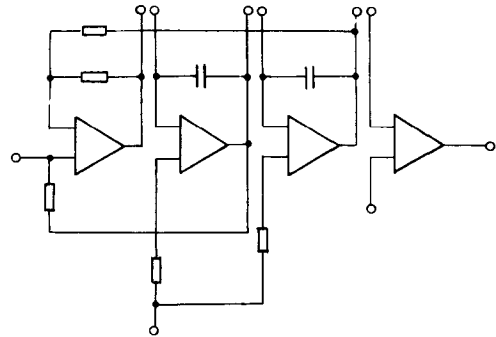


图 A-6 典型的有源滤波器 IC

active

1. 可操作的。2. 与主存中的文件、页面或程序有关的,却又与辅存中的文件、页面或程序相反的。3. 与已连接的节点或设备有关的,或与可同其他节点或设备相连接的节点或设备有关的。

active hub 有源集线器

ARCnet 元件,用于按星形拓扑连接网络工作站。

active indexed files 活动索引文件

活动索引文件是指当前活动的、打开的、已被索引的一系列文件。

active interrupt 有效中断

一种中断级状态,是 CPU 开始处理中断条件的结果。也可参见 INTERRUPT。

active matrix 有源点阵

彩色监视器,尤其是笔记本(便携)计算机所采用的一种技术,能产生高质量的图形,但要消耗大量的功率。

active monitor 活动监视器

环型令牌网上充当控制器的计算机。活动监视器调整令牌和它的性能特征。

active monitor present 活动监视器表现

由令牌环网上的活动监视器每3秒发布一次的信息包。

active session 活动会话期

用户与计算机正在交互工作的会话期。

active star 有源星形

一种网络拓扑。在此拓扑中,控制器与其他星形网络建立有效连接。

active storage 现行存储器

保存当前正处理的数据所用的数据存储区。也可参见 BUFFER STORAGE。

active transducer 有源传感器

若在传感器内,有外加电源对供电电源进行控制或局部调整,则此类传感器称为有源传感器。

activity ratio 活动率

在某段时间内,文件中被使用或修改过的记录条数与总记录条数之比。

Actor (一种开发环境)

一种面向对象的窗口开发环境。它允许用户用比传统语言少得多的代码快速地设计、编制窗口应用程序。Actor 包括一个扩展分类库、一个简化窗口编程所用的目标窗口库和一个分类工具集(包含有分类浏览器、检验器和调试程序)。包括《Read Me First》在内的指导书可使用户较好地掌握面向对象的编程技巧。

Actor Professional Actor 专家(工具)

用于窗口开发的全套工具。除具有 Actor 特征外,还包括附加分类库并与易于访问的流行数据库相连,如 Paradox、dBASE 和 SQL Server。还包括易于图形编程的目标图形分类库和 Whitewater Resource Toolkit(一种建立和编辑窗口资源所用的可视工具)。

actual maximum bindery objects 实际最多连接目标

在网件(NetWare)中,实际最多连接目标指的

是,自文件服务器建立以来,同时一直使用的最多连接目标数目。如果前一字段已设置,则这一字段才有意义。也可参见 BINDERY。

actual maximum indexed files 实际最多索引文件

在网件(NetWare)中,实际最多索引文件是指,自文件服务器建立以来,同时一直激活的索引文件数目。

actual maximum open files 实际最多打开文件

在网件(NetWare)中,实际最多打开文件是指,自文件服务器建立以来,同时打开文件的数目。

actual maximum simultaneous transactions 实际最多同时事务

在网件(NetWare)中,实际最多同时事务是指,自文件服务器建立以来,同时出现的最多事务数目。

actual maximum used directory 实际最多使用过的目录

在网件(NetWare)中,实际最多使用过的目录是指,一卷上曾同时使用过的最多目录时间。

actual maximum used routing buffers 实际最多使用过的路由缓冲器

在网件(NetWare)中,实际最多使用过的路由缓冲器是指,自文件服务器建立以来,同时使用过的最多路由缓冲器数目。

actuator 传动装置

硬盘驱动器内确定驱动磁头位置的机械装置。该装置把磁头移到特定的数据磁道上。音圈式传动装置通常要比步进电机式传动装置速度快,音圈式传动装置可快速将磁头定到指定位置,而步进电机式传动装置则是一个磁道一个磁道地步进,最终将磁头定到指定磁道。

ACTV=Advanced Compatible TeleVision 先进的兼容电视

用于先进电视发送的一套技术。ACTV I 是一种通道兼容及接收器兼容的系统,该系统利用不同技术加大宽屏幕的屏面,提高水平和垂直的分辨率。ACTV II 则是在原基础上,提高了分辨率,改善了音响效果。

ACU

1. =Address Control Unit 地址控制部件

2. =Automatic Calling Unit 自动呼叫部件

A/D=Analog-to-Digital 模数转换**ADA=Automatic Data Acquisition 自动数据采集****adapt (一种语言)**

air material command developed APT(automati-

cally programmed tools)的简称。是计算机辅助数值控制编程语言和处理程序,是自动编程工具的子集。与自动编程工具相比,它的能力有限,基本上限于二维作图,已在中小型计算机上实现。

adapter 适配器

允许在微型计算机系统的不同部件之间进行操作的设备。

adapter address 适配器地址

标识 LAN(局域网)适配器的 16 进制数。

adapter board 适配器板

参见 ADAPTER CARD

Adapter card 适配器卡

插入到微型计算机一个扩展槽内的线路卡。适配器卡为大多数 I/O 功能所用,也包括 LAN(局域网)接口。

adapter plug 转接插头

专为改变插座、插口或其他插孔的大小,或为改变终端的排列而设计的一种配件。利用此插头使电气器件的连接成为可能。

adaptive equalization 自适应平衡

接收器内的一个过程。在此过程中,为了平衡接收到的信号,不断调整滤波器的设置。

adaptive packet 自适应包

自适应包指的是,当通道相对无错误时,使用大数据包;而当条件恶化时,使用小数据包。

adaptive routing 自适应路由

一种数据包或数据信息包选择路由的方法。按照此方法,系统智能地选择最佳的通路。系统所选的通路会根据信息量和连接失败的情况而改变。

adaptive session-level pacing 自适应会话层调步

会话层调步的一种形式,即会话部件交换调步窗口。该类窗口在会话期间可以改变大小,这使得网络内的传输能够动态适应可用性的变化以及会话对会话的基础要求。若中继节点出现局部拥挤,则会话层调步会沿会话路径出现在独立段上。

ADC 模数转换

参见 ANALOG-TO-DIGITAL CONVERSION.

A /D converter 模/数转换器

参见 ANALOG-TO-DIGITAL CONVERSION.

A /D converter controller 模/数转换器控制器

当一台模数转换器通过一个模拟多路转接器接有几个模拟输入时,控制器选择一个模拟通道接入模数转换器进行转换。当转换完成时,发出转换结束信号。控制器读入被转换信号的二进制值并加

以处理,进行错误检测,这样对模拟信号的数字表示的电路检查就完成了。

add 加,加命令

1. 求和数学运算。2. 执行求和操作的命令。

addend 加数

在求和操作中,指定地址的存储寄存器的内容。与被加数相加,其结果为和。也可参见 ADDITION.

addend register 加数寄存器

加数寄存器用于存放加数。若其既可存放加数,也可存放结果,则称为累加器。

adder 加法器

求和装置。其输出即是两个或两个以上输入数据的和,如图 A-7 所示。在某些计算机中加法器是 ALU(算术逻辑部件)的主要算术部件。借助于累加器及其他存储寄存器,加法器可执行加法、减法、乘法及除法运算。

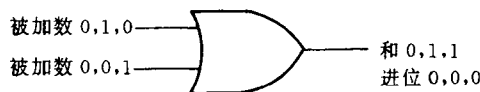


图 A-7 使用“或”门作为加法器

adder-accumulator 加法器-累加器

某些系统中,加法器设计为有内部进位的并行二进制加法器,以便实现精确的算术运算。加法器与累加器一起构成了中央处理单元(CPU)的算术逻辑部件(ALU)部分。从功能上讲,CPU 专用于算术和逻辑运算的微指令有十条或更多,所有这些指令都是一周期指令,都可直接完成累加器与 RAM 或 ROM 存储器中数据之间的算术运算。除算术功能外,累加器还是 CPU 内的主工作寄存器,也是大多数数据传送操作的数据交换中心。在内部数据传送期间,累加器是 RAM 和 ROM 的接口数据寄存器。对外部数据交换(输入/输出)而言,累加器是输出数据的源点和输入数据的接收寄存器。也可参见 CPU。

adder, two input 两输入加法器

执行两个数字输入信号求和运算的逻辑部件。其中一个输入信号为数字,另一输入信号为加数或进位。而加法器的两个输出信号,一个为和,另一个为进位。

addition 相加

两个或多个数求和。在微型计算机中,相加是指在某一时刻,对两数(加数和被加数)的求和运算。通常,被加数是累加器的内容,加数是被寻址的存储寄存器的内容。典型的微处理器配有若干个数据寄存器,其中一个起累加器的作用,在其内可完成所有的算术和逻辑运算,其他寄存器用来保存临时结果和提供指令的操作数,以便控制累加器。例如,当操作数存放在寄存器 D 中时,则指令:

ADD D; (A=A+D)

是把寄存器 D 的内容与累加器的内容相加并将结果存放在累加器中。

另一类微处理器将寄存器 A 作为主累加器,将寄存器 B 作为辅助累加器,这种情况下,操作数有可能存放在存储器中。为了将存储单元的内容加到累加器中,用户可以使用扩展寻址,写出如下指令:

ADD B \$212; (将存储单元(212)的内容加到 B 中)

符号 \$ 告诉汇编程序,212 是 16 进制数。

address 地址

标记信息存储位置的标号。字符或二进制位都可表示地址,这些字符或二进制位为一组单元、数据源或数据宿起名、标记或编号。同样,地址也是指令的一部分,它标记该指令的操作数所在位置。

若人们知道了某街道的位置,即可确定它位于城市何处。与之类似,若用户知道了所需信息的计算机存储媒体的地址,就可在存储单元内找到该信息。在信息存放到存储单元内时,就为每个字分配一个地址,利用地址就可找到所需的特定字。

微型计算机中的存储单元类似于一组邮政信箱、旅馆服务台前的信箱或仓库里的储料箱,如图 A-8 所示。

00	01	02	03
04	05	06	07
08	09	10	11
12	13	14	15

图 A-8 存储器分配

所有的存储单元都用特定标号标识,存储单元可保存各种项目。单元的内容若改变了,但单元和单元号却保持不变。邮政信箱和储料箱内可同时存放不同种类的项目,而计算机的一个存储单元在某一时刻却只能存放一个单位的数据。

若存储器有 2000 个存储单元,则地址可从 0000

~1999 编号,其中的每一个编号数标记唯一的一个单元,而与该单元的内容无关,指令也仅涉及地址的编号。例如,将十六进制数 144 存入地址为 1888 的单元,若要让计算机打印 \$144 这个量,用户可命令计算机打印 1888,而计算机将解释此命令为打印 1888 单元的内容,最后打印出 \$144。

一个简单的工资程序也许包含以下英文指令:

1. 启动机器。
2. 将雇员工资数据读入存储器,以便处理。
3. 工作时数乘以每小时工资得到总工资。
4. 总工资乘以扣留百分比得到税扣除额。
5. 税扣除额加上医疗保险扣除额得到总扣除额。
6. 总工资减去总扣除额即为净工资。
7. 打印包括净工资、雇员姓名和 ID 等项目的工资条。
8. 最后一个雇员工资处理完后停机。

此程序的存储单元分配情况如表 A-1 所示。在此例中,工资数据存放在 00~04 单元内,05 单元作为临时存储单元,指令分配在 06~17 单元(即程序存储区)。第一条指令设置工资数据单元 00~04 (这个数据单元是任意的)。

Address Book 通讯录程序

用 BASIC 所写的公用的个人或商务机构通讯录程序。利用此程序,用户可建立自己的通讯录文件,并可编辑、打印、存储、搜索和分类该文件。用户也可以准备邮寄标签、记下出生日期及用户自定义的留言。就如建立主目录的子目录一样,用户同样可以建立 WordStar 及 WordPerfect 邮件合并文件。在该程序中广泛使用功能键,为了获得更快的速度,可使用 RAM 磁盘。

address bus 地址总线

最初的 IBM PC 8 位微处理器有 16 条引脚传送被称为地址的二进制数,这些引脚(今天引脚数可能已超过 16)称为地址总线。地址总线把信息从微处理器传到 ROM、RAM 或 I/O 芯片。地址总线上的信号用来选择特定的存储器或 I/O 芯片,也可选择芯片内的某一特定单元。也可参见 BUS。

address connection 地址连接

地址连接是指 ROM 和 RAM 与地址总线的连接方式。A11 和 A12 两位用来选择芯片, RAM 使用 A7~A0 地址线, ROM 使用 A9~A0 地址线。地址总线用来选择一个部件内的某一单元。要完成这一功能,必须实现两个选择:第一,该器件必须被选中;第