

英汉计算机百科全书

ENGLISH-CHINESE ENCYCLOPEDIA
DICTIONARY OF COMPUTER SCIENCE

林在高 宋文强 主编

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内 容 简 介

这是一本拥有将近7万个词条的计算机专业词典。其内容包涵了计算机数学、计算机算法和基础理论、微电子学和集成电路制造工艺、计算机体系结构和硬件技术、计算机软件技术、计算机网络与通信、计算机在各方面的应用及相关知识等所有领域的内容。在词条的选取上除各领域目前通用词外,还兼顾计算机的历史发展,同时尽力搜集了目前出现的一些新词汇。词典中对所有的条目都作了尽可能详尽含义或技术性说明。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。
版权所有,翻版必究。

书 名: 英汉计算机百科辞典

主 编: 林在高 宋文强

修 订 者: 傅麒麟

审 校 者: 傅麒麟

责任编辑: 陈晓明

排版制作: 电子工业出版社计算机排版室

印 刷 者: 北京民族印刷厂

装 订 者: 河北省涿州桃园装订厂

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: 123.25 字数: 6460千字

版 次: 1999年1月第1版 1999年1月第1次印刷

书 号: ISBN 7-5053-4518-4
TP·2114

定 价: 360元

凡购买电子工业出版社的图书,如有缺页、倒页、脱页、所附磁盘或光盘有问题者,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

《英汉计算机百科辞典》编辑委员会

主 编	林在高	宋文强					
副 主 编	李棠之	杜银山	曹建儒	吴乐花	胡梦佑		
编 辑	宋文强	李棠之	杜银山	曹建儒	吴乐花	胡梦佑	
	田 莉	钟衣光	陈正荣	杜三明	李继松	李兴德	
	宋光伟	吴江红	何世彪	秦力平	江 兵	高占国	
	周 城	梁兰花	马宗龙	苟炳勇	魏绍康		
审 订	傅麒麟	王元元	胡存嘉	程自强	杨心强		
校 对	孙昌明	马同兵	胡继志	殷忠诚	任开春	傅智宁	
	张冬文	马瑞良	王钧莲	刘国秀	黄 振	张 健	
	刘希平	刘 英	陈志瑾	余懋棠	周保和	蔡变墉	
	冷爱珍	陈傅周	汤昌玉	周太花			

前 言

“计算”这个古老又崭新的话题已经伴随着人类文明走过了几千年的漫长路程,在人类的共同努力下,计算技术在服务于社会进步及生产发展的同时,也在不断地提高和完善着自己。第一次工业革命以来,人们在计算理论的研究上取得了重大进展,初步奠定了现代计算理论和基本原理,并以此为基础大力研制各种形式的机械式计算机,以减轻计算工作量和提高计算速度。真正意义上的现代计算机是以1946年ENIAC的诞生为标志的,此后的五十多年间,计算机科学和计算机技术取得了惊人的成就,计算机产业已经成为当代最具活力的产业之一。“计算”这个过去只是与算术和代数等概念等价的词,也大大拓宽了其实际意义,现在已更多地以“信息处理”的角色出现在人们的意识中,成为现代信息社会的支柱。

因为交流和研究的需要,在这一领域中形成了独特的词汇群,它们有些是给普通词赋以特定的含义,有些则完全是新创造的词或词组。生活在现代社会中的每一个人都难免与计算机打交道,或多或少地会接触一些专门的计算机词语,而作为计算机专业工作者更是天天与之伍。于是,众多的英汉计算机辞书应运而生,既有大众化的普及型辞典,也有专业化的提高型辞典;既有简单的名词翻译型辞典,也有对词条进行说明的注释型辞典;既有某些专门领域的专业辞典;也有一些综合型的辞典。由于计算机的发展实在太快,有关的词语不断扩展,成为一个庞大的体系。即使是计算机专业工作者,往往也只对自己从事的若干领域比较熟悉,碰到自己不熟悉的内容则必须从辞典中学习,这是一种简便易行且效率较高的方法。所以,编纂一本内容覆盖面广,且带有尽可能详尽注释的计算机专业辞典,是一件十分有意义的事情。

本辞典就是为适应这一需要而出版的,它是在原繁体版《英汉计算机百科辞典》的基础上修订补充而成。在原繁体版《英汉计算机百科辞典》这本篇幅巨大的辞典中包含了计算机科学和技术的词汇近七万条,内容涉及计算理论、微电子制造工艺、电子元器件、计算机体系结构、计算机硬件、计算机软件以及计算机在各方面应用等各领域。辞典在尽可能选取当前最常用和最新词汇的同时,还适当地兼顾到在计算机发展历史上有意义的词条。而在这次修订中我们又着重在以下几方面做了大量的工作:

将一些习惯的名词和说法改为大众易于接受的表达方法;修正原书在内容上的错误和不当之处;订正原书编辑中存在的问题;增加部分新词条,使之尽量跟上计算机发展的步伐;部分地删除已淘汰的内容。

我社委托南京通信工程学院傅麒麟教授对辞典进行全面修订,傅教授通过近一年的工作,不但全部通读了六百多万字原书,逐条进行修改,有些甚至是完全重写,而且从各种资料中挑选、增添了不少新词条,为本辞典增色不少。

由于本辞典在修订中工作量巨大,时间又紧,在修订本中难免仍存在许多不尽人意处,甚至有些错误遗存其中,敬请读者和有关专家批评指正。

最后,对南京通信工程学院傅麒麟教授在本辞典修订工作中所付出的艰辛劳动及倾注的心血表示诚挚的感谢。

电子工业出版社
1998年10月

体例说明

(一) 本辞典正文中的词条按英文字母顺序排列,同一字母的大、小写形式在排序时同等对待,但通常将大写形式排在前面。英文词条之后为相应的汉语词义,随后为对该词义的解释。英文词条用黑正体印刷,汉语词义用加粗宋体印刷,解释用宋体印刷。若构成词条的多个单词之间存在空格、连线、逗号或其它符号,则按 ASCII 码的顺序排列,即按空格、逗号、连线、圆点、斜线和数字的顺序排列,它们都排在英文字母之前。若数字不同,则按数字从小到大的顺序排列。对于以数字开头的词条,则在排序时忽略该数字,仍按数字后面的英文字母顺序排列(以希腊字母或其它特殊符号开头的词条亦然)。例如:

Vaccine 疫苗程式 (Vaccine 为英国 Sophos 公司研制的一种专用软件,是专用名词,所以首字母为大写,排在前面)

vaccine 疫苗 (只从广义上解释了什么是 vaccine,是一般名词,首字母为小写,所以排在后面)

β -reduction β 归约 (忽略 β , 在 reduction 之后查阅)

(二) 以一个英文单词(主要是名词或动词)为主词条,而以该英文单词为核心,附有其它单词构成的词组则作为副词条。副词条在主词条之后仍按英文字母顺序排,并统一规定将主词条单词排在前面,将主词条单词之前的部分移到整个词条的尾部,以逗号分开。例如:

network 网路,网络 作为主词条

network, local area 局域网路,本地网络 作为主词条 network 之下的副词条,其自然顺序为 local area network

system 系统 作为主词条

system control 系统控制 在主词条 system 之下的副词条

system, control 控制系统 在主词条 system 之下的副词条,其自然顺序为 control system。与上一词条排在一起,便于读者比较阅读。

(三) 英文缩略语单独列为词条并且与全称词条按统一顺序排列,以便查找。除个别习惯用法之外,绝大多数缩略语全部用英文大写字母表示。在缩略语之后的括号内给出对应的英文全称,并且将全称词中构成缩略语的字母用大写表示。括号之后为汉语词义,除个别情况之外,一般不加解释。缩略词相同而全称不相同的词条,按全称的英文字母顺序排列。例如:

EMS (Expanded Memory Specification) 扩充记忆器规范,扩充内存规范

XMS(eXtended Memory Specification) 扩展记忆器规范,扩展内存规范

(四) 除非有特殊要求,缩写词一般全用大写字母表示,全称词一般全用小写字母表示。若全称词有习惯缩写,则在全称词之后写出对应的缩写词,并以括号括起来。如果一个词条的缩写有多种方式,则在括号中并列,用逗号分开。有些缩写词中采用的字母是按习惯用法,而并非取自词条本身,则将词条中各单词的首字母用大写表示。例如:

accumulator(A, ACC, ACCUM) 累积器,累加器

XCU(Crosspoint Control Unit) 交叉点控制单元

(五) 一个英文词条有一个以上汉语词义时,则并列给出,以逗号分开。对于一词多义,并且涉及不同学科的词条(例如 mouse),本辞典一般只给出计算机及其相关学科中的汉语词义和解释。

解释部分中对同一词条的不同意义的叙述,用①、②、③…等数字序号分开,将词义分别写在数字序号之后,解释部分跟在词义之后。如果对应一个词义之下仍可分为多种情况,则用带括号的数字分开。

(六) 若一个英文词条的意义与另一个词条意义相近,而且可能被后者所包含,则在该词条中仅作简短解释,或者省略解释部分,而给出后者的英文全称作为参见词条,详细或完整解释可从参见词条中查到。例如:

file extension control block 档案扩充控制块,文件扩充控制块 为满足不同需要而进行扩充的档案控制块。见 file control block

(七) 若一个英文词条的意义与另一个词条意义相同,则部分或全部省略解释部分,而指出“同”后者的全称,以供参考。当一个词条的意义与另一词条相反,或者差异较大时,则在解释部分给出“比较”后者的全称。例如:

file name table 档名表,文件名表 同 file catalog

(八) 在词条中方括号[]里的内容,系选用部分,表示该词条的两个不同名称。例如:

display 显示[器]; 意即 显示;显示器

圆括号()里的内容有两种意义:①对前述内容的补充说明。②可以代换紧邻前述的词汇。例如:

digital computer 数位(数字)计算机; 意即 数位计算机,数字计算机

目 录

辞典正文	1
主要参考书目	1953
附录一 倍数及因数	1954
附录二 频率分类	1954
附录三 希腊字母表	1955
附录四 重量单位换算表	1955
附录五 长度单位换算表	1955
附录六 国际单位制的单位	1956
附录七 化学元素表	1957
附录八 摄氏(°C)、华氏(°F)温度换算表	1959
附录九 离散数学中的常用符号	1960
附录十 国际连通性,世界各国在国际互连网上的代号	1961

A

A (Atto) 渺, 微漠, 微微, 百万兆分之一(字首, 表示 10^{-18})
Å (Ångströms) 埃(10^{-8} 厘米)

A-algorithm A算法 在图解搜索过程中, 按评价函数 $f(n)$ 最低者优先的原则决定节点搜索顺序的算法。令评价函数 $f(n) = g(n) + h(n)$, 表示从起始节点开始, 经节点 n 到达某一目标节点的一条最佳路径的估计耗散值。其中, $g(n)$ 表示此阶段已有的某条最佳路径的实际耗散值, $h(n)$ 表示可能存在的某条最佳路径的耗散值(由于此路径尚未找到, 所以只能是个估计值)。扩展到某个节点时, 同时算出所有未被扩展的子节点的 $f(n)$ 值, 从中选择 $f(n)$ 值最低者进行扩展。按此方法一直进行到搜索到目标节点时为止。当 $g(n) = d$ (搜索树中的节点深度) 以及 $h(n) = 0$ 时, A算法是宽度优先搜索。当 $g(n) = 1/d$ 以及 $h(n) = 0$ 时, A算法就成了深度优先搜索

A AND NOT B gate A“与”B非门 执行 $F = A\bar{B}$ 运算的逻辑电路。当输入 $A=1$ 及 $B=0$ 时, 输出 F 为“1”, 否则输出为“0”

A/B 两种声源的衰减 表示两种可选择的声源衰减技术

A condition A条件 在通信系统中位于一个字符信号或一个块信号元素之前的条件。A条件能在接收设备中为接收码元设置准备条件

A/D and D/A chips (ADC & DAC) 模/数与数/模转换芯片 将模拟信号转换为数字信号, 或作相反转换的一类集成电路芯片。它接收一个振幅大小在规定范围内连续变化的信号, 产生一个与输入振幅相对应的数字信号输出, 以代表此模拟信号。或者将一组并行输入的二进制字组转换成相应的模拟电压或电流输出

A/D converter controller 模数转换控制器 在模拟数字转换系统中, 用于控制多路模拟信号的选择, 即从多路输入信号中选择其中一路进行转换的控制器

A-D encoder 模拟-数字编码器 将一个连续变化的物理量(模拟量)变成相应数字表示的一种装置

A except B gate A“与”B非门 同 A AND NOT B gate

A Format A格式语句 FORTRAN 语言中, 一种不能执行的语句。在此格式下, 字符与数字被采用相类似的方式来传输

A* graph-search control strategy A* 图搜索控制策略 一种启发式图解搜索算法。该算法使用评价函数 $f(n) = g(n) + h(n)$, 且 $0 \leq h(n) \leq h^*(n)$ 。其中, $h^*(n)$ 是节点 n 到目标节点的最小耗散路径的耗散值, $h(n)$ 是 $h^*(n)$ 的估计值, $g(n)$ 的意义见 A-algorithm

A ignore B gate 与 B 无关的 A 门 一种实现 $F = A(A+B)$ 的两输入逻辑与电路。此电路的功能是输出信号与 A 输入信号相同, 而与 B 输入信号无关

A ignore B gate, negative 与 B 无关的 A 非门 一个两输入逻辑与非电路。其逻辑运算是: 若 A 为伪时, 结果为真; 若 A 为真时, 则结果为伪。其结果是 A 的负值, 或与 B 无关, 与 A 相反的值

A implies B gate A 蕴涵 B 门, B“或”A 非门 同 B OR NOT A gate

A implies B gate, negative 负 A 蕴涵 B 门, 负 A 隐 B 门 同 A AND NOT B gate

A or B windings A 或 B 卷盘 交替卷绕电影拷贝或数字记录磁带用的两个卷盘, 分别称为 A 或 B 卷盘

A OR NOT B gate A“或”B 非门 执行 $F = A + \bar{B}$ 运算的一种二元逻辑或电路。仅当输入 $A=0, B=1$ 时, 输出 F 为 0; 否则输出为 1

a posteriori estimation 事后估计 数值计算时估计误差的一种方法。误差估计式中除了原方程所提供的一些量值之外, 还需依赖于尚未求得的一些解。与事先估计相比, 事后估计更接近真实情况。比较 a priori estimation

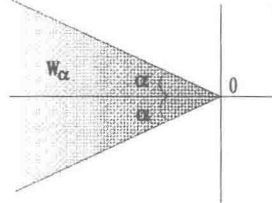
a priori estimation 事先估计, 事前估计 数值方法求解时, 估计误差的一种方法。误差估计式只依赖于原方程所提供的一些量值, 因而可在求解之前判断一个数值方法的收敛性。比较 a posteriori estimation

A register A 寄存器, 运算寄存器 在中央处理机(CPU)中, 命名为 A 的一个通用寄存器。通常将其作为累加器使用, 是所有寄存器中使用最频繁的一个。见 arithmetic register

A(α)-stability A(α)稳定性 常微分方程求解时, 限定条件次于 A 稳定性的一种数值方法稳定性类型。它要求一个数值方法的稳定区域仅为

$$W_\alpha = \{h\lambda \mid -\alpha < \pi - \arg h\lambda < \alpha\}$$

式中 $\arg h\lambda$ 表示 $h\lambda$ 的幅角, $\alpha \in (0, \pi/2)$ 。这个区域可用下图阴影部分表示



A-stability A 稳定性 用数值方法求解常微分方程时, 稳定性的一种度量类型。它要求一个数值方法的绝对稳定区域包含 $\bar{h} = h\lambda$ 的整个左半平面。这个条件比较严格, 现有的数值方法能满足 A 稳定性的不多

A-transducer A-转换器 一种带有 e 动作的广义串行机器。这种机器不需要读取输入字符, 就能进行状态转换并产生输出

A type address constant A 型地址常数 用于汇编语言的程序中, 在一个模块内的分支或检索数据的地址常数

A'UM language A'UM 语言 一种并发型面向目标程序设计语言, 其中包括了关系模型和流计算模型

A/UX A/UX 操作系统 UNIX 操作系统在 Apple 系列计算机上实现的一个版本。主要适用于 Macintosh 计算机

AAC (Anglo-American Code) 英美标码

AAI (Accumulator Adjust Instruction) 累加器调整指令

AAME (American Association of Microprocessor Engineers) 美国微

处理机工程师协会

AARS (Automatic Address Recognition Subsystem) 自动地址识别子系统

AAS (Automatic Addressing System) 自动寻址系统

ABA number ABA数 为美国银行家协会(ABA)对各银行指定用来帮助核对结算或票据交换的一种编码数目

abacus 算盘 一种由古代中国人发明的采用二五混合进制的简单计算工具,使用时由人工操作,利用杆上滑动的算珠完成数值计算,算盘每位最多可计数到15,故也可以进行16进制的运算

abandon 放弃 在一次操作或运算中,由于故障或操作人员干预而使其在正常完成前结束,数据处理处于未完成状态。参见 ABEND

abandoned call 放弃呼叫 数据通信中,发出呼叫以后,如果在规定的时限内未接收到被呼叫者回送的应答信号,定时器出现“ON”(“时间到”)信号状态时,系统主动切断呼叫线路的一种呼叫

abandonment prototyping method 抛弃式原型化方法 软件工程中应用的一种方法。其目标放在原理证明上,主要着眼点在于快速建立一个演示系统,用于明确需求和检验系统设计的可靠性。软件研制完成之后,原型程序即被抛弃

ABB (Array of Building Block) 积木式块阵列,积木式元件阵列
Abbe constant 阿贝常数, Abbe 常量 确定光学系统色差信号校正的一个常数,其计算式为

$$V = (n_d - 1) / (n_f - n_c)$$

式中, V 为阿贝常数; n_d , n_f 和 n_c 分别表示钠谱线 D, 氢谱线 F 和碳谱线 C 的光折射率

abbreviated address ①短缩地址 仅用存储器全长地址的一部分来编址的一种直接寻址法给出的地址。寻址范围限制在一个段之内,而该段地址是由某个专用寄存器指示,不是在指令中显式给出的。②简略地址 在计算机网络中,经用户双方约定,并经系统认可和提供地址翻译而采用的一种用于呼叫的地址

abbreviated address calling 短缩地址呼叫,简略地址调用 ①对程序中属于同一个段内的子程序的调用,可使用少于存储器全长地址的部分地址信息来确定子程序地址的一种简便方法。②在计算机网络系统中,根据网络协议,允许使用比全称地址短的地址代码进行的呼叫。此缩短的地址码是通信双方约定,并经网络管理系统认可的

abbreviated addressing 简略编址,简略寻址 只使用全部地址的一部分来对执行指令及操作数进行寻址的方法。当程序的执行范围局限在一个适当的段内时,以一个寄存器指示基地址,用简略地址指示偏移量,通过 CPU 的运算形成存储器的全部地址。采用这种寻址方法,可简缩指令编码,提高数据处理速度

abbreviated calling 简化调用,缩位呼叫 ①一种采用简略地址调用子程序的方法。②程控交换系统中,为方便用户而采用的一种呼叫方法。用户只要使用预约的一个较短的号码,即可呼叫所需目标,号码的转换工作由交换机完成。见 abbreviated dialing

abbreviated dialing 缩位拨号,简化拨号 在自动电话交换系统中,一种为方便用户而采用的拨号呼叫方法。此项功能由公用控制拨号局、专用自动小交换机、公用控制键系统、公用控制外围存储拨号键盘提供。这样,用户只需拨一个1~3位的数字,就能从8~30个预先存储的本地电话号码中选择所需的一个,其中每个电话号码的长度都可以达到14位数字,最后由交换系统自动转换成正式号码。缩位拨号也可以用在转盘拨号电话机上

abbreviated dialling prefix 简略拨号前缀 在自动电话交换的拨叫中用到的一种非数字码,它在电话号码之前发出,用于表示其随后的信息为一个缩位号码

abbreviated dialling services 缩位拨号业务 程控交换机关系统

提供的一项服务。用户只需将预约存储的缩位码拨出,交换系统即自动转换为全长度的电话号码以实现接续

abbreviated form of command 命令的缩写形式 在一些应用软件中,为了简化键盘操作过程,容许将一个命令用它的缩写形式表示。例如,在 FOXBASE 中,凡是长度超过4个字母的命令都可用相应命令的前4个字母表示

abbreviated name 缩写名称,缩略语 说明一个事件或一项事物的简略名称。例如,IBM 为 International Business Machine 的缩写,DEC 为 Digital Equipment Corp. 的缩写。在计算机指令系统中,许多指令助记符就是用英文命令词汇的缩写名称表示的

abbreviated notation 短缩表示法,缩写记号 对一项命令的缩写表示,通常就是用命令全称中的部分字符来表示。例如,在 FOXBASE 数据库操作命令中,所有长度超过4个字母的命令都可用命令全称的前四个字母表示

abbreviated number 缩位号码 在缩位拨号服务中,主叫用户发送,用以代替预约的某个全长号码的一组较短数字码

ABC (Atanasoff-Berry Code) 响应代码,应答码

ABC (Atanasoff-Berry Computer) ABC 计算机 1942年,由美国 Iowa 州的 John Atanasoff 教授与他的助手 Clifford Berry 共同研制的世界上第一台电子数字计算机。它具体实现了计算机的输入、存储器和体系结构的概念,但尚未达到实用阶段。该机器保存于美国 Minnesota 大学的 Charles Babbage 学院。Atanasoff 曾应邀参加 ENIAC 计算机的研制工作。虽然世界上公认 Mauchly 和 Eckert 为世界上第一台计算机的创造者,但 Atanasoff 和 Berry 也是做出了贡献的

ABC coding system 初级编码系统 为英国 Berkshire Automatic Research Establishment 机构所开发出来的一种自动编码系统及程序语言

ABC theory ABC 理论 智能计算机研制基础理论的一种诙谐说法。它是取自人工智能 (artificial intelligence)、脑模型 (brain model) 和认知科学 (cognitive sciences) 三个词汇的英文首字母组合而成的

ABCL/I language ABCL/I 语言 一种并发型面向对象的程序设计语言,由 Yonezawa 等人于 1985 年开发。其主要特点是能动态地创建对象,异步地进行信息传送,对象之间的相互“了解”关系是动态可变的。这种语言的扩展版本有 ABCL/I++, ABCL/R 等

ABEL ABEL 专家系统 由麻省理工学院(MIT)开发,应用于疾病及其症状的知识,协助门诊医生诊断病人的酸、碱和电解质紊乱疾病的专家系统。利用病人可能的疾病因果模型对门诊医生提出疑问,并指导诊断推理过程。这个模型包含关于病人的数据和关于不同病理状态间关系的知识

ABEND 异常终止 在操作系统管理下,计算机在执行程序过程中,出现不正常处理中断,使任务未完成而停止程序的执行。通常是由于操作错误或硬件发生故障或其他特殊原因所引起。异常终止有两种情况,其一为可恢复的 (recoverable) 异常终止,指可以补偿的异常中断状态;另一为不可恢复的 (unrecoverable) 异常终止,指异常中断的结果,全是错误的状态。有些情况下,操作系统容许用户在发生异常时作出选择:是否忽略异常现象,强行继续执行下去。如果不强制执行,则发生异常终结,返回到操作系统规定的断点上

abend dump 异常终止转储 因发生故障而终止的转储
abend exit 异常结束出口 在发生异常结束时,程序可由此出口跳出,由另一个程序取代对 CPU 的控制权

abend recovery program 异常终止复原程序,异常结束恢复程序 系统软件中用于异常事件处理的程序。它可将系统程序或数据库在发生异常终止处重新装入,以待重新执行

abend, unrecoverable 无法复原的异常结束 在执行不具备查错、改错能力的程序时所产生的异常终结。该程序执行中所产生的中间结果将完全丢失

ABEOJ (Abnormal End Of Job) 作业异常结束

aberration 光程差,像差,光行差 在光学系统中,由于透镜或反射镜的缺陷,使光线的传播途径长度不同,成像光线通过光

学系统时由于偏离理想光路而造成的一种不完整的成像现象。或者由于电子束的聚焦不好,使它在阴极射线管上不能都聚焦在一点上,造成晕圈的图像缺陷,都称为像差

ABI (Application Binary Interface) 应用二进制接口 以二进制码的形式对特定硬件平台与操作系统的描述。它使某个 CPU 系列所对应的机器语言与应用程序及操作系统之间的调用具体化

ABI/INFORM (Abstracted Business Information/INFORMATION needs) 美国商业信息数据库

Ability PLUS Ability PLUS 软件包 由美国 Migent 公司推出的综合软件包,可在 PC 系列个人计算机上运行。此软件包中含有文字处理、数据库管理、电子表格、商业图形和通信程序,还具有直接产生幻灯片输出的功能

abilityphone 万能电话 这是一种由美国科罗拉多州 Basic Telecommunications Corporation of Fort Collins 专为伤残人设计的计算机化的电话装置。除具有自动拨号求救(标示为“HELP”的大按键)功能外,还能自动回答打进来的电话,使伤残者有充足的准备时间去应答电话。并能够提供自动提醒患者服药的功能。此设备配有语音转换器,可用屏幕显示语言信息

ABL (Architectural Block diagram Language) 结构框图语言

abnormal condition 异常状况 由于硬件或软件出现意外,使计算机系统在排除此意外情况之前无法继续处理信息的任何状况

abnormal distribution 不规则分布,异常分布 ①信号能量在频率、时间等领域中的不规则分布。②在一个数据集合中,各种属性的数据项所拥有的数量随机变化或它们的存储位置排列呈不规则状态

abnormal end (ABEND) 异常结束,异常终止 见 ABEND

abnormal end of task (ABEND) 事务异常终止,任务异常结束 由于出现不能由纠错设备自动恢复的错误或故障,使正在执行的任务提前结束的一种现象

abnormal ending 异常终止 见 ABEND

abnormal return 异常返回 在子程序执行过程中,出现异常状态而中止执行时,用一个异常标志将任务返回到调用它的主程序中

abnormal return address 异常返回地址 ①子程序中中止执行而异常返回时,有可能是返回到系统预先规定的一个处理点,不一定返回到主程序调用它的断点位置。②在 Ada 语言程序中,通过终止语句来终止一个或几个任务,令其返回主调用点的异常终结所对应的地址

abnormal statement 异常语句 在 FORTRAN V 语言中,用于描述程序执行过程中有哪些子程序将被调用执行的一类特殊语句

abnormal termination 异常终结 ①数据处理过程中,在结果产生以前,或达到正常结束点之前,由于软件、硬件或输入数据异常而导致的终止。②由于操作人员干预,而使操作在未完成之前结束

abort 异常停止,中止,放弃 ①在程序执行过程中,发生不可恢复的异常情况时,停止程序的执行,将分配的内存复元,并封锁文件,以防止更进一步的执行。②在操作人员的干预下,强制终止任何未完成的操作或运算。③当任务执行过程中发生意外时,操作系统在屏幕上给出提示信息:Abort, Retry, Ignore。如果选择 Abort 项,则终止任务的执行,返回到操作系统的控制下

abort branch 异常结束分支程序 为控制在固定基上游动的机器人而设计的专门程序。在机器人工作期间,此程序不断地监视跟踪窗口的道迹。若发现机器人的游动方向坐标与跟踪窗口的某个边界重合,则立即控制机器人执行异常结束处理,使之沿着一条预先指定的路径转向,以安全地退出该区域

abort cycle 异常终止周期,中止周期 ①在数据通信系统中,为异常终止计时器设置的一个预定时间。如果一项操作请求在此规定时间内未得到响应,则终止此项操作,转而为其请求服务。②指从发出终止命令到系统操作终止工作所需要的

时间

abort statement 中止语句,放弃语句 Ada 语言中的一个语句。当发生需要无条件终结的严重情况时,可用此语句使任务异常终结

abort timer 异常终止定时器 在数据传输系统中,用于监视接收端状态的一项设备。在建立起通信联系的同时,定时器即开始计算等待时间,在预置的时间内若没有接收到任何数据,就自动切断与请求通信装置的联系,使其它等待进入的用户能使用通信装置的输入终端

ABR (Available Bit Rate) 有效比特率,可用比特率

Abramson code 艾伯拉姆逊码, Abramson 码 一种能检查和纠正字符串在存储和传送过程中出现的错误的循环码。此码的生成多项式有两种:

$$G(X) = X^{16} + X^{15} + X^2 + X^0$$

$$G(X) = X^{16} + X^{12} + X^5 + X^0$$

前者主要用于盒式磁带机;后者主要用于软盘机和大规模集成电路产品。当检测长度不小于 16 时,可检测出 99.997% 以上的错误

abrasion marks 损耗标志 在印制电路板或胶片上,没有被完全抹掉的细线。通常是由于与其它表面相接触而引起的

abrasiveness 涂消性,擦除性 一种信息记录材料能忍受擦、刮或磨的品质与特性。此种性质在光学字符识别中很重要

ABS (ABSolute value) 绝对值

ABS function 绝对值函数 在 BASIC 或其它计算机语言中表示为 ABS(X) 的函数,其功能是计算 X 的绝对值。如,ABS(35) 的函数值等于 35;而 ABS(-35) 的函数值也是 35

absent extension advice 无人分机通报器 当分机用户不在场时,自动将入站呼叫转接到交换机的回答装置或录音通报器上,并能通告被叫用户来话电话号码的专用自动小交换机(PABX)上的服务设施

absent subscriber service 用户缺席服务,用户不在业务 在程控电话交换系统中,当被叫用户不在场而不能应答呼叫时,将呼叫自动转移的服务。最常见的情况是将电话转移到被叫用户预先设置的某个(或某些)备用电话号码上。在一些程控小交换机中,当被叫用户号码无人应答时,可以在同一交换机中的所有其它电话号码上轮番呼叫振铃若干次,或者对所有号码实施广播通知,任何一个号码都可应答。但如果在规定的时间内仍无应答,则必须放弃呼叫

absolute address 绝对地址 ①在计算机程序中,不用换算或间接查找,而是由控制单元直接识别的存储器单元或输入输出设备的端口地址。此地址与机器硬件有关,不会由于程序执行而改变。②在计算机系统设计时,由系统硬件结构所给定的存储器单元或输入输出端口的永久地址。这种地址是软件所无法更改的。同 machine address

absolute addressing 绝对寻址,绝对编址法 在计算机程序中,指令的操作数部分为与机器硬件结构相关的固定地址,用来指定存储器单元或输入输出设备端口地址的寻址方法。按此方法,处理机不必换算就能直接确定操作数的地址。这种寻址方法对于某些操作是必要的,但由于这样做必然固定了程序装入内存时的位置,从而限制了程序的灵活性

absolute approximate algorithm 绝对近似算法 求得的可行解最能接近于理想情况(最优解)的近似算法

absolute assembler 绝对地址汇编程序 从源程序翻译成的目标程序中仅包含绝对地址的一种汇编程序,这种程序只能装入到计算机内存中固定的地址空间去执行,它不能被重新定位,因而缺乏灵活性

absolute branch 绝对分支 程序中,由分支指令直接指出转移的绝对目标地址,从而改变程序执行顺序的分支方法

absolute cell reference 绝对单元格地址,绝对单元地址 在电子数据表格中,用绝对坐标规定的一个表格单元地址。这种地址不会随着观察表格窗口的移动而改变

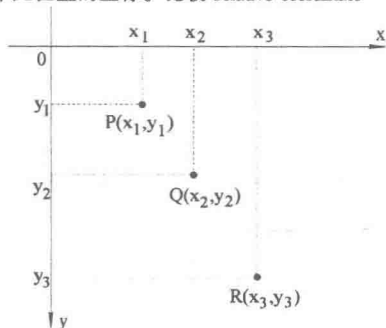
absolute code 绝对码,绝对代码 与计算机硬件有关的机器码

(操作码和地址码)所编写的指令码,使用这种码编写的程序不需要翻译就能为计算机所接受,但限定只能在某特定类型的机器上执行

absolute coding 绝对编码 不使用程序语言而直接用机器语言编写的机器语言程序,这种码不必预先经过处理就能被特定计算机所接受。这种方式适合于简单的程序设计。由于它难记、难读且难写,对于复杂的程序,其工作量将会大得难以承受,而且程序的可移植性极差

absolute command 绝对命令 计算机图形处理中使用的一类显示指令,指令之后跟随的坐标数据将被解释成与显示装置有关的绝对坐标,而不解释成相对坐标。比较 relative command

absolute coordinate 绝对坐标 在计算机图形显示系统中的坐标。相对于屏幕上开始显示图像的原点(通常指屏幕上的左上角位置),在x方向和y方向分别指出增量值,因而确定一个像素单元位置的坐标。比较 relative coordinate



absolute coordinate data 绝对坐标数据 在二维图形或图像显示系统中,一组确定一个像素单元显示位置的水平和垂直坐标值。这组坐标值是从整个屏幕上开始显示图像的起点开始,到显示位置之间的绝对位移量,以(像素)行号与列号表示。例如在CRT显示器中,可用这些数据确定显示区域的实际坐标值。绝对坐标数据可能包含在计算机程序或存储在显示装置内的存储单元中,或者记录在硬拷贝中

absolute cutoff frequency 绝对截止频率 网络对不同频率的信号有不同程度的衰减。绝对截止频率指能基本无衰减地传输信号能量的最低频率

absolute data 绝对数据 在计算机绘图中,以显示屏幕上开始显示图像的起点为公共坐标原点,从原点到显示点之间在水平方向与垂直方向上的距离为偏移量作为一对坐标值来确定显示位置的数据。这样的成对数据确定了待显示像素、线条、以及其它几何图形的位置,可以通过绘图软件建立数据文件,并且保存在非易失性记录媒体上。比较 relative data

absolute dimension 绝对尺寸,绝对量 在计算机图形学中,指从一个给定点(不一定是机器原点)到另一个自由点的距离

absolute disk read (INT 25H) 直接地址磁盘读 数 MS DOS 提供的一种基本磁盘操作功能。此项功能被设计为 DOS 中的一个中断服务程序,中断序号为 INT 25H,用户在调用时只要按规定给出磁道和扇区号就能完成对磁盘的直接读操作。在中断执行后,如果返回值使标志寄存器 CY 位的状态为“1”,则表示读操作出错

absolute disk write (INT 26H) 直接地址磁盘写入 MS DOS 提供的一种基本磁盘操作功能。此功能被设计为 DOS 中的一个中断服务程序。中断号为 INT 26H,用户在调用时只要按规定给出磁道和扇区号就能完成对磁盘的直接写操作。如果在中断执行后,返回值 CY=1(状态寄存器中表示进位的位状态值为 1),则表示写操作出错

absolute error 绝对误差 实际值与真值之差(可不考虑其代数符号)。实际值通常是通过计算、观察、测量或其他方法获得的值;真值是指特定的或理论上正确的数值。绝对误差值与真值具有相同的计量单位。见 relative error

absolute expression 绝对表达式 在汇编语言程序中,其值不受程序浮动影响的一种汇编程序表达式,即可以代表一个绝对地址的表达式,其值不受程序再定位的影响

absolute format 绝对格式 指令码中包含操作数绝对地址的格式

absolute indexed mode 绝对索引模式,绝对变址模式 一种变址寻址的寻址方式。其基本操作数单元按绝对地址方式表示

absolute instruction 绝对指令 由具体的计算机所定义,能完整地表示一项操作或运算,并能使此操作或运算直接被目标计算机执行的机器指令。绝对指令是用绝对地址编写,通常以二进制代码形式表示。见 absolute code

absolute language 绝对语言 与具体计算机硬件密切相关的一种最低级的计算机语言。可不经翻译即可被机器识别执行,它只能用于指定类型的计算机,缺乏通用性。同 machine language

absolute load module 绝对装入模块 准备装入存储器的一种目标程序模块,它已解决了各种交叉引用关系,可从指定地址开始执行

absolute loader (AL) 绝对地址装入程序 能将一个待运行的程序和数据装入主存中从指定的汇编原点开始的一段存储器区域的一种程序

absolute loader routine 绝对装入程序 同 absolute loader

absolute luminosity curve 绝对发光度曲线 可见光频谱发光率与波长的关系曲线

absolute magnetic permeability 绝对导磁率 在介质材料中的某点,磁通量密度与磁场强度的比值。见 permeability

absolute maximum 绝对最大值 在整个计算或数据处理范围内可取得的最大值

absolute maximum rating 绝对最高额定值 设备在正常工作时,所能够承受的负荷及其周围环境条件的极限值,一般都将其写入随设备提供的说明书中。若超过此额定值,则设备的使用寿命将缩短,可靠性将降低,而且可能产生误动

absolute object program 绝对目标程序 一种目标程序。在程序装入主存储器时,按照地址是否可变为浮动地址(可重新定位的)和绝对地址两种。绝对地址的目标程序即称为绝对目标程序。这种目标程序不能重新寻址,故缺乏灵活性

absolute operation code 绝对操作码 在绝对码中,表示一项作业所需操作数的数值

absolute operator 绝对算子,绝对算符 在一指令中,以特定计算机能执行的机器码形式表示的算子,比如用一个编码 00110 表示“+”(加法)运算

absolute order 绝对指令 ①在显示装置的驱动软件中所用的一种显示指令,它采用绝对坐标数据的作为指令的数据部分。它将显示屏幕看作是以直角坐标形式表示的一个平面,原点在屏幕的左上角,平面上任何一个像素位置都是从原点开始由 X 和 Y 方向值确定的点阵坐标。在显示指令后面跟随的坐标值都是要加到原点上的位移值,以此确定一个文字、数字、图形符号的显示位置。②计算机最终可以直接执行的指令,即翻译成机器码的指令

absolute plotter control 绝对绘图仪控制 绘图仪的一种控制方式。用这种方法绘图时,发出一组绝对坐标值,在伺服机构操纵下绘图笔朝下一组坐标值规定的方向移动,此种方式与使用增量绘图器的控制方式不同。实际上,单独使用绝对绘图仪控制方式很难绘成图形,往往将绝对控制方式与增量控制方式混合使用

absolute positioning 绝对定位法 以存储区域的起始地址为基准来确定操作数地址的方法

absolute program 绝对程序 以与特定计算机有关的机器码编写,并用绝对地址指定操作数地址的一种目标程序,它是不能重定位的程序,只能装入具体系统存储器内指定的固定地址内运行

absolute program loader 绝对程序的装入程序 将绝对程序和数据装入计算机系统存储器内的程序

absolute programming 绝对程序设计 用绝对地址确定各指令操作数的地址和本身存放地址的程序设计。按此法开发的程序,只能在特定的计算机系统中运行,并且只能在该系统中的特定存储器地址范围内执行。见 absolute address, absolute coding

absolute refractive index 绝对折射率 见 refractive index

absolute resolution 绝对分辨率 质谱仪分离离子能力的度量标准。质量(M)的绝对分辨率等于质谱峰宽(W)乘以该物质的原子质量

absolute sector 绝对扇区 由磁盘的物理结构顺序确定的扇区,即从逻辑0扇区开始计算,而不是以当前操作扇区为参考点计算的扇区

absolute segment 绝对程序段 在存储空间中,从可用范围的起始点处开始存放的程序段

absolute signal delay 绝对信号延时 在信号波形上确定的观察点,在整个被观察媒质中传送所需用的时间。不同的频率信号,通过同一媒质,其绝对信号延时不同

absolute stability 绝对稳定性 线性多步法数值求解稳定性的一种类型。在下面几种情况下,可称它们是绝对稳定的:(1)方程的初始误差及计算过程中引入的误差在以后的计算中不会放大。(2)对常微分初值问题的线性多步法,其特征多项式根的模小于1。(3)在带时间变数的偏微分方程数值方法中,若对于任意的时间步长和空间步长,差分格式皆可稳定

absolute term 绝对项 程序中所包含的一种数据项,此项的值不影响程序的重定位所影响

absolute value (AV) 绝对值,绝对测量值 ①只考虑数值大小,不考虑其代数符号的实数量值。②在虚拟现实系统中参照唯一的原点测得的物体在当前虚拟空间内的位置和方向。如果真实和虚拟物体发生运动,那么它的前一坐标和指向将被忘却,而取其新的位置和方向的测量值

absolute value computer 绝对值计算机,全值计算机 以数据变量1全值(绝对值)为处理对象,而不是以增量值为处理对象的计算机。它可在任何时间演算各种参数

absolute-value device 绝对值设备 输出信号与输入信号大小相等及极性保持不变的一种转换设备。见 absolute-value transducer

absolute value machine 绝对值计算机,全值计算机 同 absolute value computer

absolute value sign 绝对值符号 数学上用来表示一个常数、变量表达式的绝对值的符号。一般以两条平行垂直线 || 置于数或变量两侧来表示。例如,|x|

absolute value transducer 绝对值转换器 ①一种用于数值转换的字电路。输入是以补码形式表示的带符号二进制数,输出为该数的绝对值。②一种信号处理电路,其输出信号大小输入信号的绝对值成正比,但方向不变

absolute vector 绝对向量,绝对矢量 在计算机图形显示系统中,指向量指具有方向的线。它的起点和终点都由以原点为参点的绝对增量表示。比较 relative vector

absolutzero 绝对零度 物理上相当于-273.16℃的温度,又记为T₀,是自然界能实现的温度的下限。在此温度上,物体的全部子活动停止,导体成为无阻尼的超导体

absolutzero point 绝对零点 ①在计算机图形显示时,指图形坐标系的原点,通常是屏幕左上角或左下角。②在计算机控制机械加工中,指机器轴的原点

absolut approximate algorithm 绝对近似算法 一类近似程度最接近于理想情况的算法

absorbs 吸收损耗 电磁能量在媒质(如金属)中传播时,被媒质吸收而产生的衰减量值。通常情况下,在相同的媒质材料传播的电磁信号频率越高,吸收损耗越大

absorb 吸墨性 指纸张吸墨的能力或特性。在光学字符识别中纸张的吸墨性与纸张的纤维分布密切相关,吸墨性对文件的可读性有直接影响

absorb circuit 吸收电路,吸收器电路 ①无线电报发射机

中,在开/关键控的间隔时间内用于吸收功率的一种电路。②在继电器控制电路中,用于吸收由于接点开合而在感性元件上产生的尖脉冲的一种电路。③信号传输网络中对信号中的某些成份产生显著衰减作用的电路

absorbing clamp 吸收夹 一种测量装置。将其沿着通电设备的电源线移动,即能吸收该设备产生的干扰功率辐射,对其电平大小进行评定

absorbance 吸收比,吸收率 能量在传输过程中被某种媒质材料或部件吸收的部分与总能量之比

absorption ①吸收 电磁波在传播或入射过程中,一部分或全部能量转移到传播媒质或所入射的介质上,即部分电磁波被介质所吸收。②无线电信号衰减 通过雨、大气中的微粒等媒介所引起的无线电信号能量的衰减。③声波衰减 声波通过空气、水或金属等媒介所造成的声能的损耗

absorption band 吸收带,吸收频带 分子吸收的波长范围。例如,波长为2.3~3.2微米的红外吸收带表面有OH和NH基团存在,而3.3~3.5微米吸收带表明有脂肪结构存在。原子只吸收单一的波长,所以产生谱线,如钠D线

absorption Bouguer's law 布格纳吸收定律, Bouguer 吸收定律 表示材料对入射能量的吸收与散射随传播距离变化关系的定律。可以用式子

$$I = I_0 \exp(-\alpha x)$$

表示。式中I₀是在x=0时的通量初始值,I是电磁波或光波穿越厚度为x的材料后的通量,α为材料的吸收系数(或散射系数)

absorption circuit 吸收电路 用来吸收传输信号中无用或有害频率成份的一种串联谐振电路。将它并联在电路中,在特定的无用频率点上,它呈现的阻抗很低,对无用频率信号衰减很大

absorption coefficient 吸收系数 表示布格纳定律(Bouguer's law)的吸收方程

$$I = I_0 \exp(-\alpha x)$$

中指数的系数,即α。如果吸收材料的厚度是一个无穷小量,即x趋于零,吸收系数将正比于通量或强度对距离的变化率,即正比于吸收曲线在该点的斜率。参见 absorption Bouguer's law

absorption control 吸附控制,吸收控制 见 absorption modulation

absorption current 吸收电流 ①集成电路输出端呈低电平时,从负载元件流入集成电路的电流。②给电容器充电经过相当长时间后所泄漏的电流,即电容器起初瞬间放电的电流是由于绝缘体的吸收所引起

absorption loss 吸收损耗 ①因耦合而使一个传输电路中的信号功率发生损耗。②在光纤通信中,因光纤中的杂质相互作用或散射而引起光信号功率的损耗。不同的频率,其损耗不同

absorption, material 材料吸收 材料对光功率的吸收。其吸收能力通常以该材料的单位体积吸收来衡量

absorption modulation 吸收调制 ①利用改变外加电场的方法使光吸收变化所引起的光波调制。光吸收发生在吸收带边缘附近。②振幅调制的一种方法。在发射机的输出电路中插入一个阻抗可变电路,或者与输出电路耦合,以便根据发送的信息吸收载波功率,达到调制振幅的目的

absorption peak 吸收峰值 在光波传输媒质中的、某种特殊杂质对光波功率吸收量最大的特定波长所产生的光波衰减量的最大值(在其它波长下的吸收量均小于此值)。在设计光纤通信时,所用于传播的光波应力求避开吸收峰值

absorption spectroscopy 吸收光谱 仪器分析波长连续的光透过物质时,某些波长的光被物质吸收而产生的暗线或暗带形成的光谱,可以测定物质吸收的辐射能量与辐照在物质上的人射能量之间的关系

absorptivity 吸收率,吸收性 一种媒质材料每单位厚度内对传播能量的吸收比。用数学方法表示,吸收率=1-透射率。参见 absorption coefficient

absorptivity modulation 吸收调制 见 absorption modulation

abstract 摘要,文摘,摘录;抽象 ①摘自某一特定文章,对其主要内容概括说明的一段短文。常见的文摘有两种:一种是提示性文摘,仅指出文献的内容,不指出研究的方法和结果。另一种是信息文摘,主要是指出研究结果和结论。②将科技文献的主要内容摘录下来,汇集成册,以供有关人员检索。③建立描述一类事物的属性及运动状态的数学模型,着眼于它们的共同特点而不是具体形态。例如用 $y = A \sin x$ 表示所有正弦运动

abstract algebra 抽象代数学 现代数学的一个分支,主要研究数字、文字和一般代数运算的规律,以及由这些运算适合的公理而定义的各种代数结构(如群、环、域、格、模等)的性质。在计算机理论研究中,抽象代数学是离散数学的重要组成部分,代数编码学、语言代数学、代数语义学和代数自动机理论等,都是以抽象代数学为基础的

abstract algorithm 抽象算法 抽掉信息处理的细节,不涉及具体数据,而仅反映某类问题求解思路的算法

abstract automata theory 抽象自动机理论 用三组状态(输入信号、内部状态和输出信号)和两组函数(输入函数和输出函数),即五元组来描述自动机的一种数学理论

abstract data type 抽象数据类型 在面向对象的程序设计中,由用户自行定义的数据类型,而非系统软件固有的数据类型

abstract family of language (AFL) 抽象语言族 一类形式语言,在“或”、级联、克林-加(Kleene-plus)、正集合的“与”、同态映射以及递归同态映射等运算下是封闭的

abstract, indicative 指示性文摘 文章正文之前的一段短文,用以对文章的主题思想和主要内容加以说明。读者通过阅读指示性文摘,即可知此文内容是否是自己感兴趣的,进而决定是否有必要阅读全文。在时间不允许的情况下,也可通过文摘了解文章的主要内容。见 abstract

abstract individual 抽象单体,抽象个体 一个抽象节点描述某类事物的集合及集合中成员的属性,该节点不是针对某个具体的成员而设置,是用来说明集合中全体成员的某些一般性质。这样的节点称为抽象个体。在人工智能的对象结构化表示法中,为了增加对象的集合,或增加描述集合中每个成员的特性,常用抽象个体来描绘

abstract, informative 信息性文摘,信息文摘 将包含在一较大的信息体中的重要结果或显著的事实予以概述的一类文摘。此类文摘通常汇集成册,供读者参考、阅读。见 abstract

abstract machine 抽象机 ①在句法模式识别中,对于将各种模式抽象地以形式语言方式表示的句子进行语法分析和模式分类的自动机。它分四个类型:图灵机、线性有界自动机、下推自动机以及有限状态自动机四类型。依次分别与模式识别文法中的四种类型,即0型、1型、2型以及3型相对应。②在多用户操作系统中,指为用户分配的虚拟机

abstract symbol 抽象符号 ①指不预先定义,只是在使用时规定其意义和用法的一类符号。②在光学字符识别中,不能由外形确定其意义和用法,必须在使用前予以定义的符号

abstract syntax 抽象语法 去掉语法规则中对语义无关的具体规定,仅用其中表达语义结构的内容构成抽象语法。例如,赋值语句在不同的语言中有如下几种写法:

$$X = Y; X; = Y; Y \rightarrow X$$

等等,但功能是一样的,因此可抽象为:Assignment (expression, variable)

abstract syntax notation (ASN) 抽象语法表示法,抽象语法记法 在文件传送、作业传送等通信中,用来在应用层上定义复杂数据类型,并且确定这些类型的值的表示法

abstract test suite (AST) 成套抽象测试 直接从某一协议标

准,根据静态和动态一致性而制定的一套测试,适用于关于该协议标准实现的任何测试

abstracting, automatic 自动文摘 在对数据进行组织时,要找出一个准则,以便用计算机自动地对文件进行摘要,这一过程称为自动文摘

abstracting service 文摘服务 在约定的主题范围内,为用户提供信息或文件摘要的服务

abstraction 抽象概念 在一实体中,忽略与现行目的无直接关系的某些现象,以便专注于那些现象的规律性及其发生的基本原理

ABSTRIPS ABSRIPS系统 在人工智能技术中使用的一种机器人问题求解的高级程序生成系统,由STRIPS系统改进而成。该系统利用分级设计的概念进行设计。即对一些先决条件按难易程度加以分类,难者放在最高级,次难者放在次高级等。次级总是考虑其高一级的某些细节

AC controller, small computer 小型计算机交流控制器 一种以微型计算机作为独立开关来控制一组相关负载(如家用电器、马达、照明灯、交流螺管、电热器等)的装置。计算机输出的控制字长为8位,每一位对应于一个固态开关电路,由相应位的状态来决定负载是否被激励,每个负载的驱动电流被控制在12安培(均方根值)以内

AC-DC (Alternating Current to Direct Current) 交流至直流

AC/DC ringing 交流谐振铃 既可用交流电流驱动,又可用直流电流驱动的电铃发声

AC dump 交流断电保护 在可靠性要求较高的信息处理系统中,为保证数据处理的连续性而采取的一种保护措施。当市电交流电源中断时,自动转移到系统备用电源上,转换期间产生的电压波动很小,不足以干扰系统工作状态

AC erasing ①交流消磁 一种常用的消磁方法。消磁线圈通入较强的交流电流时会产生交变磁场,影响附近记录媒体中的剩磁。当逐步减小交流电流幅度时,记录媒体上的剩磁也会随之减小,当消磁交流电流减小到零时,记录媒体上的剩磁也减小到零。②交流抹音 磁带录音机中普遍采用的一种抹音方法。抹音磁头中通有较强的交流电流,在抹音磁头的前隙处具有最强的磁场。当磁带通过抹音磁头时,磁带被饱和磁化,当其逐渐远离前隙时,磁场逐渐减弱,而且方向仍在交变,磁带上的磁化程度则随着交变磁场的逐步减弱而减弱,直至为零

AC input module controller 交流输入模块控制器 在工业生产过程控制的功率装置中,输入输出机架上的一个标准模块。其功能是接收各种交流输入信号,并判断其电平(或频率、相位),作为调整系统状态的依据,或者将输入交流信号改变为微处理机可用的适当逻辑电平

AC output module 交流输出模块 在工业生产过程控制的功率装置中,输入输出机架上的一个标准模块,其功能是将微处理机输出的逻辑电平转换为可用的输出信号,以便控制用户的交流负载

AC signalling 交流信号传送,交流信令 为便于利用普通电话线路传送数字信息,使用交流信号或纯音频信号(滤除信号中的直流成份),来完成信息及控制信号传输的

ACA (American Cryptogram Association) 美国密码技术协会

accelerated life test 加速寿命试验 将元件或设备置于超过正常条件的恶劣环境中进行的一种试验。根据试验过程中测得的各种数据及其相关性,可在较短的试验时间里推断其实际可能的使用寿命

acceleration factor 加速系数,加速因子 ①将串行操作的计算机任务分解为若干个子任务,使之在并行处理机上同时运行所需时间,与串行处理此任务所需时间的比值。②进行可靠性试验时,在基准应力条件下的试验与某种超负荷应力条件下的加速试验达到相等的累积失效概率所需的时间比值。参见 acceleration ratio

acceleration period 加速期 ①读卡机或打孔机移送卡片进入能正常读取数据位置的一段时间。②磁带或磁盘从接收到读

(或写)命令,驱动电机开始转动,到电机转速达到正常操作速度所需要的时间

acceleration ratio 加速比 对于一个给定的计算任务,在串行计算机上求解,设 t_s 为其所需时间;如果将其分解为若干个子任务,在多处处理机并行处理系统中求解,设 t_p 为其所需时间,则反映并行处理运算性能改善程度的加速比 $(R) = t_s/t_p$

acceleration ratio, linear 线性加速比 并行处理系统改善运算性能的最理想情况(实际上不可能实现)。设并行处理机中拥有 n 台处理机,而执行相同运算所需时间(t_p)相当于串行运算所需时间(t_s)的 $\frac{1}{n}$,即 $t_p = t_s/n$ 。则称该并行处理机具有线性加速比。参见 linear acceleration ratio

acceleration time 加速时间 从磁带机或软磁盘驱动器接受读出或写入指令的时刻起,到主驱动电机转速达到正常操作速度所需用的时间。同 start time

accelerator 加速器 为加速信息处理速率,在微型计算机内插入的一种扩充装置。(1)其上配有处理速度高于主机 CPU 的处理机和附属电路。例如在装有 Motorola 68000 CPU 的 Mac 计算机中装入含有 68030 CPU 的加速板。装入加速板之后,提高了 CPU 的处理速度,但却很难提高计算机的输入输出速度。(2)加速图形计算的专用硬件或硬件设备,提高计算机图形显示的质量,配合高速总线可以使图形和图像显示速度得以提高

accelerator board 加速板 见 accelerator

accent 音调符号 一般置于一个字符上面或下面表示其发音的符号,常用于英语之外的拼音文字语言。下面是常用的音调符号:

ˊ 重音 ˋ 短音 Δ 抑扬音
˘ 分音 ˙ 慢音 - 长音

accentuated contrast 强化对比度 在文件图表等的传真通信中,使亮度大于中间参考电平的所有像素都作为白色信号发送,而亮度小于该参考电平的像素都作为黑色信号发送。经强化对比度处理后,在接收端得到的是一种只有黑白二值对比的图像。具有一定灰度层次要求的图像传真不能采用这种方式

ACCEPT 接受 ①指程序中常用的一个交互式操作指令或语句。参见 ACCEPT statement。②在通信系统中,服务节点对发出请求的工作站响应的回答

accept action 接受动作,接受响应 处理机接受服务请求之后作出的响应动作

accept for update 更新接收 在交互式操作过程中,计算机接收新的数据项,用以替代原存储的相应数据项

ACCEPT statement 接受语句 COBOL 语言程序中的一种输入操作语句。其主要应用格式为

ACCEPT <标识符> FROM <助记符>

其中助记符必须在环境部分中说明,并且必须与一个硬件设备相联系。输入的数据存入标识符中,如果接收项的长度大于输入数据长度,则按左对齐原则存放,右边以空格填充;如果接收项长度小于输入数据长度,则仅将最左端的部分存入,剩余部分将被截断

accept with error 有错误仍予接受 在计算机网络通信中,发现接收数据流中的错误存在,但仍然将其接收下来的一种工作方式

accept with warning 有警告仍予接受 在数字数据通信过程中,接收终端发现数据流中存在错误,向终端用户发出“错误”警告,但用户仍能将继续接收下来。有的通信系统提供记录出错位置的功能,便于接收者在接收结束之后逐个进行位置核查

acceptable filename 可接受文件名,合法的文件名 操作系统允许使用,并在任务处理过程中能正确识别的文件名

acceptable interference 可容许的干扰,可接受的干扰 干扰强度不大,持续时间不长,不致对通信造成严重影响的干扰。在可容许的干扰之下,通信业务受到一定的影响,传输速率降

低,误码率上升,但尚可被通信系统自动校正,或者在信息接收后根据信息本身的相关性由人工予以校正

acceptable quality level (AQL) 品质合格标准,可接受质量水平 一种产品在使用、管理、维护、寿命等方面能被用户所接受的最低质量要求,但不是优质标准

acceptable quality level test 品质合格标准测试,可接受质量水平测试 按产品允许投放市场的起码质量标准进行的测试。如果达不到此质量标准,则产品只能按废品处理

acceptable reliability level 可接受的可靠性标准 按通行的测试惯例或检验标准对产品进行衡量,认为可以达到实用水平的可靠性标准

acceptable string 可接收字符串 长度和结构符合数据项属性要求的字符串

acceptance angle 容许角;接收角 ①在水平方向上能正确观察一个显示器屏幕上显示内容的最大角度。②摄像机能够摄取景像的水平方向最大角度,与摄像机镜头有关。③由光纤的纵轴或中心线与入射光线构成的最大角度。在这个角度内,入射光线能沿光纤传输,这时光线发生全内反射。超过此角,入射光线将受到损失

acceptance angle plotter 接收角标绘器 能够改变入射在某一表面上的狭窄光束的入射角,并测量出透过光强度的器件

acceptance by empty stack 栈空接受 下推自动机 M 接受字符串 α 的一种定义方式,这种方式与终态接受方式所接受的语言类相同。若 M 从初始状态 q_0 和栈初始符 Z_0 开始,自左端开始读 α ,当读完 α 时,若在转换函数 δ 的各个步骤作用下栈为空,则定义 M 接受 α

acceptance by final state 终态接受 下推自动机 M 接受字符串 α 的一种定义方式。设 M 从初始状态 q_0 和初始栈出发,自左端开始读输入串 α ,每步依 δ 进行非确定性的动作,在读完 α 时 M 处于终态,则称 M 对 α 的接受方式为终态接受

acceptance character 接收特性曲线;可接收字符,容许字符 ①光纤或光纤束的接收特性曲线,即输入辐射强度与输入角(即入射角)之间的关系曲线。②可被一部计算机、一台打印机或一个数据管理软件系统所识别的字符代码

acceptance characteristic 接收特性曲线 同 acceptance character

acceptance cone 接收锥角 指在光纤一端的一个包含顶角的想像中的锥角,它的一半等于光纤芯与包套界面的入射角(接收角),任何在此锥角内的光线都能耦合进光纤端面,保持全反射,并传输到光纤的另一端。典型的接收锥角为 40° 左右

acceptance criteria 验收准则,接收判据 评价软件产品能够满足某一测试阶段工作需求的准则

acceptance data package 验收数据包,验收数据块 用于测试一个软件是否达到设计要求的数据包,其内容对测试软件的性能有一定代表性

acceptance gauging 验收度量 对已完成各道加工工序的零件进行检验,以判断此零件的加工精度是否满足要求,从而决定接收、报废或返工

acceptance input 认可输入 在数字数据通信中采用的一种判别输入方式

acceptance inspection package 验收检验软件封装,验收检查软件包 用于验收一种计算机产品是否达到要求的性能指标的专用软件包

acceptance one-half angle 接收半角 光纤纵轴与入射光构成的最大有效入射角的一半。参见 acceptance angle

acceptance output 认可输出 在数字数据通信中采用的一种判别输出的方式

acceptance pattern 接受曲线图,接收模式 在光纤通信中,指在一根光纤或一个光纤束中传输的总功率与发射角之间关系的曲线。传输功率与发射角、光纤传输系数以及照射面积有关

acceptance problem 接收问题 对一类自动机,寻找一种具体确定的算法,判断该类自动机包括的每一台具体的自动机,能否在这种算法下经过有限步骤后明确指出自动机接受的输入

为空集的问题

acceptance review 验收性评审 软件开发工作的重要步骤之一。在产品研制完成,或者某个阶段完成之时,由专家对是否达到规定性能指标而进行的评审

acceptance test 接收试验,接机测试,认可检验 按生产者自己宣布的性能指标及用户的要求,在正常工作条件下,对所购置的硬件或软件系统的工作能力、可靠性所进行的测试(有时也在强化或退化的工作条件下测试)。一般由购买者监督,由生产者负责进行试验,以向用户演示和说明该系统的工作是否符合正常要求

acceptance testing period 验收测试时间 由用户在实际工作或生产制造环境中对所购产品进行测试,以判断该产品能否满足指标要求。这种测试的时间长度视产品性质而定,对于微型计算机,验收测试时间一般不超过48小时;而一些大型计算机的验收测试则可能持续一个月以上。如果在验收测试时间内产品出现严重故障,用户有权取消订货

accepted language 接受的语言 机器完成的计算中的一类,指被抽象机器接受的语言。其中包括存在完整的终止计算的所有输入

accepted signal call 呼叫接收信号 即利用数据偏差信号发送技术沿相反方向传输的一个信号,用于说明可以接收该特定呼叫

accepted tolerance 可接受容差 机械产品加工中出现的与标准值之间按质量要求仍可接受的差值

accepting computation 接受计算 在机器计算中,指终态是可接受状态的计算

accepting station 接收站 在采用具有远程通信访问法(ICAM)通信的网络系统中,工作于接收信息状态的一个终端或节点

acceptor ①受体,受主 在半导体工艺中,指可以掺入半导体基质材料内的少量杂质。此种杂质在其原子外层轨道中,具有三个电子,当其掺入四价半导体元素的晶体中时,会在该晶体的晶格结构中产生空穴。每个空穴能接受一个电子。掺入受体杂质的半导体基质材料称为P型半导体。②接受器 在数据通信系统中,指用于接收数据的装置。在控制或信息加工系统中,只接收数据和命令,产生相应输出,而不向其它执行装置发出控制命令的装置,如打印机、绘图仪、伺服电机等

acceptor impurity 受体杂质,受主杂质 参见 acceptor ①

acceptor material 受体材料,受主物质 一种具有结晶特性的三价元素材料。把受主材料掺入本征四价半导体,可制成P型半导体

acceptor of data 数据接收器 能以可控方式接收数据的装置
ACCESS (Automatic Computer-Controlled Electronic Scanning System) 计算机自动控制的电子扫描系统

access 存取,访问 ①将CPU的数据存入存储器或把存储器中的数据取入CPU的过程。②在分时多用户系统中,各终端装置连接到中央处理系统,并与中央处理系统构成联络的能力。③计算机主机从外围存储装置中获得数据或文件,或者将有关信息存入这些存储装置的操作。④网络中的各节点与其它节点交换信息的过程

access address, second-level ①间接访问地址 指令中只是指出存储操作数地址的地址,必须从该地址中读取操作数的存储地址(有时还需要经过换算)才能对操作数进行访问。②二级访问地址 系统采用二级存储器结构或虚拟存储器结构时,如果被访问数据单元地址不在主存储器内,则需要将其映射到二级存储器地址上才能访问。见 indirect address

access arm 访问臂,磁头臂 在磁头移动式磁盘机中,用以安装磁头的可移动单端悬臂。在伺服机构带动下,磁头即在磁盘表面上寻找磁道和扇区

access arrangement 访问安排,存取排列 在多用户访问的系统中(或向公众开放的数据库中),一种能对用户的调制解调器进行接续,并自动调用适当的单元进行确认的功能。为了满足数据访问的要求,系统还可安排适当的循环调节功能

access attempt 访问尝试,访问企图 在远程通信网络中,一个节点向另一目标节点发出请求建立联络的信号,即“访问请求(access request)”,并等待回答的过程。若收到拒绝信号,或在规定的时间内未收到应答信号,被视为尝试失败;反之,收到认可信号,即可开始数据传输

access authority 访问授权,存取权限 为了保证文件系统、网络或数据库的安全,对数据集与用户规定的一种访问权限。此种权限限制用户只能访问哪一类的数据,或者表明数据或文件只能被哪些用户访问。常用于表示访问权限的用语有: NONE; READ access; UPDATE access; CONTROL access 和 ALTER access

access barred 访问禁止,阻止接入 ①在数据通信中出现的状态。在这种状态下,不允许主叫数据终端设备对所选择的数据终端设备进行呼叫。②规定一个通信节点只能发出呼叫而不能接受呼叫,或者相反

access barred signal 阻止访问信号,阻止接入信号 在数据传输中,封闭用户群确认检验失败,用户设施阻止对被呼叫用户连接,使呼叫不能完成的一个反向发送信号。即发送端交换局对主呼叫用户送出的一个“阻止接入信号并拆线”

access bits 存取位,访问位 也称访问控制位,它通常与一组数据或一段、一页数据结合在一起,表示这些数据现在是否处在可以访问的状态下。它们可以以表的形式存在,访问位就成了表中的一个标志

ACCESS.bus 访问总线,存取总线 由 Philips 公司与 DEC 公司共同研制的一种以 I²C bus 为基础的开放式串行联接系统,逐渐成为个人计算机及工作站与外围装置之间的一种新型串行接口总线。它可将多达 125 个外围装置同时连到主机上,数据传输速率达 80~100Kb/s,采用 +5V 单电源,电流驱动能力 500mA,传输距离 8 米,可满足键盘、鼠标器、便携式扫描仪、条码阅读器、图形输入板、打印机、调制解调器等低速外围装置与主机之间的通信。ACCESS.bus 允许外围装置以热插接的方式进入系统

access button 访问按钮,存取按钮 在输入输出装置中控制访问操作的按钮

access capability 访问能力 在计算机安全系统中,对用户赋予的一种访问特定类型文件的权力

access channel control 访问通道控制 在局部计算机网络中,为实现对节点间的数据访问通道的管理而提出的规程

access charge 访问费用,存取收费 因使用公用电话公司的交换设备和电信网络与其他数据装置间建立连接,应向电话公司交纳的费用

access code ①接通码,访问码 在由专用自动小交换机(PBAX)构成的交换系统中,为获得某些特殊服务,用户必须拨的号码。标准化的接通码如下表:

服务类型	接通码	服务类型	接通码
PBAX 电话员	0	回叫	61
公共交换局	9	呼叫转换	62,64
夜间拨号回答	8	禁止打入	63,65
PBAX 内线接续	7	号码重复	66
		缩位拨号	1*(1**)

②进入密码 为保护计算机设备、程序、数据与文件的安全而采取的一种保护措施。欲进入特定的执行程序,或者获得访问某些敏感数据的权利,用户必须从自己的终端机上回答计算机提问的一种密码

access coding, minimal 最快访问编码,最快存取的编码 使指令或数据从外部存储器送到主存储器的时间减到最小,从而能以最快的方式完成访问操作的一种程序编写方法。此法在指令类型的选取上着重考虑运算速度,而较少考虑空间的利用率

access conflict 访问冲突,存取冲突 多个部件或设备企图在同一个访问周期内访问存储器的同一个存储体,因而不能同时使它们的要求得到满足。此时,只能允许其中之一执行访问操作,而其它请求访问者只能等待

access constraint 访问约束,存取限制 计算机网络或多用户系统中,为了保证文件系统或数据库中数据的安全,在数据库生成时,由管理人员对于访问数据库的人员、终端设备或网络节点的权利所设的限制。只有当用户满足规定的限制条件时才能访问相应的数据

access control 访问控制,存取控制 ①对计算机系统中数据的访问控制或限制。主要包括两个方面,即确认访问系统的用户的身份和决定该用户对某一系统资源可进行何种类型的访问。②对访问权利的控制,即对数据访问者所作的某些限制。访问控制是一个消极的过程,它只能由操作系统来调用,对用户的访问操作作出相应的响应。访问控制的基本功能是对用户的访问请求作出“是”或“否”的回答。见 access right。③基于主体对客体访问模式的模型的总称。在开放系统中,是对一个实体访问另一个实体或使用另一个实体功能、服务和能力的限制。在一个计算机系统中,访问控制仅指本系统内主体对客体的访问控制,不涉及访问本系统外的其他系统

access control bits 访问控制位,存取控制位 访问控制命令字中的各个位,分别代表对不同目标的访问控制功能。同 access bits

access control, discretionary 自选访问控制,自选存取控制 一个用户(或一段用户程序或一个处理过程)可以有选择地与其他用户共享他的文件。自选访问控制就是用户按自己的意愿对系统参数作适当修改,以决定哪个用户可访问其文件的一种控制手段

access control levels 访问控制级,存取控制级 由系统规定,允许不同类型的用户对数据库进行访问的权限。例如只读、只写、修改等。见 access control register

access control list (ACL) 访问控制表,存取控制表 计算机安全系统中,限制一实体在访问另一个实体时的功能、服务和能力参数的集合,它标识了可访问数据库的所有用户,也规定了这些用户能访问数据的范围和权限

access control lock 访问控制锁,存取控制锁 个人或集团控制他们各自的数据或有关他们本身数据的收集和使用的权限。见 privacy

access control machine 接入控制机,访问控制机 802.4 令牌总线网对 MAC 子层中网络接入功能的描述。接入控制机决定一个站何时可向总线发一个帧,并进行整个逻辑环路中诸如环路初始化、入网、退网、恢复和优先级等的管理工作

access control, mandatory 强制访问控制 信息共享系统的一种访问控制方法。用户与文件都有一个固定的安全属性,系统利用安全属性来决定一个用户能否访问某个文件。安全属性是强制的,由安全管理员或操作系统根据限定的规则分配。所有用户或用户的程序都不能修改安全属性。如果系统认为具有某一安全属性的用户不适合于访问某个文件,那么,除了系统管理员以外的任何个人(即使是该文件或数据库的拥有者)都无法使用该用户具有访问该文件的能力

access control matrix 访问控制矩阵 用于描述一个系统中各用户与资源的访问权限的矩阵。其访问控制机制可以用一个 (S, O, A) 三元组表示,其中 S 是主体集合, O 是客体集合, A 是属性集合。对于任意一个 $S_i \in S, O_j \in O$, 相应地存在一个 $a_{ij} \in A$, 而 $a_{ij} = P(S_i, O_j)$ 。 a_{ij} 就决定了 S_i 对 O_j 可以进行何种访问操作。上述关系可用一个矩阵描述如下:

$$A = \begin{bmatrix} a_{00} & a_{01} & \cdots & a_{0n} \\ a_{10} & a_{11} & \cdots & a_{1n} \\ \cdots & \cdots & \cdots & \cdots \\ a_{m0} & a_{m1} & \cdots & a_{mn} \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} S_0 \\ S_1 \\ \cdots \\ S_n \end{bmatrix} = [Q_0, Q_1, \cdots, Q_m]$$

三元组 (S, O, A) 为系统的保护状态,它的变化相应地就是访问控制模式的变化,这种变化可由一套指令来完成,这些指令由

一系列访问控制矩阵的基本操作来说明。见 access control matrix basic operations

access control matrix basic operations 访问控制矩阵基本操作,存取控制矩阵基本操作 为在计算机系统中设立安全机制,由安全操作系统规定的一组可改变访问控制矩阵的基本操作。主要包括:增加特权(ENIPVG)、删除特权(DELPGV)、生成主体(CRTSBJ)、生成客体(CRTOBJ)、删除主体(DELSEBJ)、删除客体(DELSEBJ)

access control mechanism 访问控制机制,存取控制机制 为了数据的安全,对用户访问数据加以控制管理或限制所采取的方式和步骤。该机制主要用来发现并阻止篡改、窃取与非法拷贝等行为,并保证授权的合法访问正常进行

access control register (ACR) 访问控制寄存器,存取控制寄存器 ①在某些系统中设置的一个保持动态可改变值的寄存器,用来限定并行程序在它们执行的各阶段中对数据库的访问权级别。②在计算机系统中,对于某个已知通道施行控制,使其按逐字传送方式通信的暂存装置

access control word (ACW) 访问控制字,存取控制字 为控制数据终端装置与处理机之间的数据传送而设置的一组控制字。处理机将访问控制字发送到终端装置上,以确定该终端装置的工作状态、速率和方式

access control words (ACW) 访问控制字组 一种用于设置通道工作方式的机器指令。其作用是将由通道传送过来的数据字组分别安排在特定的保留位置上

access cycle 存取周期,访问周期 主处理机对存储器进行一次完整读(写)操作所用的时间间隔。在对数据存储单元具有破坏性的读出操作中,访问周期不仅包括读出时间,还应包括回写所需的恢复时间

access denial 访问拒绝 ①由于通道发生阻塞而使网络访问不能进行的状态。②在资源共享系统中,当一个执行过程企图访问某项资源,但此项资源正被其它执行过程所占用时,系统反馈给此过程的将是一个“访问拒绝”信息

access denial probability 访问拒绝概率,拒绝访问概率 在测量的一段时间内,因通道发生阻塞而失败的访问请求与总请求次数之比

access denial time 访问拒绝时间,拒绝访问时间 在通信网络中,从一个终端节点发出访问请求信号,至接收到网络反馈的“拒绝”信号为止的延迟时间。这种拒绝是由于通道被阻塞所造成的

access, direct 直接访问 一种访问时间与信息存放位置无关的访问方式。磁盘、光盘等存储装置能支持直接访问方式,在直接访问存储装置的任何一次操作,均不必依赖于在此之前的访问位置

access, direct memory (DMA) 直接存储器访问,直接存储器存取 一种不通过中央处理装置将主存中的数据直接送入计算机外围存储器,或者从外围存储器中直接将数据取入主存的高速数据传输操作

access environment 访问环境,存取环境 在创建文件时规定的一个文件属性和使用权限所构成对于用户的环境。这些环境包括当前连接组及其权限和用户属性

access expanded memory 访问扩充存储器 对计算机系统扩充存储器的访问,是在电子邮件与信息系统(EMM)软件支持下进行的。在程序中启动 EMM 与调用 DOS 类似,为此建立一个软件中断,定义了多种算法,借以控制扩充存储器。当有一个程序装入扩充存储器中,EMM 就将一个标志送入一个需求程序。当再次调用 EMM 时,此标志用于区分逻辑页中哪些块被用过

access gap 访问间隙,存取间隙 指计算机的内部存储器和外围存储器(如磁盘)在访问数据时的速度差。由于计算机对主存储器可直接访问,而对外围存储器则要经过通道等装置进行格式转换才能访问,所以必然产生速度差。此间隙通常在几微秒到一毫秒之间

access hole 访问孔,存取孔 软磁盘封套上使盘面直接暴露的