

现代英汉信息处理技术辞典之二

英汉数据通信技术辞典

ENGLISH—CHINESE
DICTIONARY
OF DATA COMMUNICATIONS
TECHNOLOGY

周锡卫 王勤民 主编

电子工业出版社

内 容 提 要

本辞典收集了有关数据通信技术方面的词汇近6000条,各条均有中文译名和详解,是参考了大量中、外文最新资料编撰而成的。书末附有中文词条索引,按汉语拼音字母顺序排列,以便由中文词条直接查找释文。

可供有关专业科技人员、大专院校师生、科技管理干部及情报翻译人员作好工具书和参考书使用。

英汉数据通信技术辞典

主 编 周锡卫 王勤民

责任编辑 孙延真

电子工业出版社出版(北京海淀区万寿路)

电子工业出版社发行 各地新华书店经销

北京房山区龙门口印刷厂印装

开本: 787×1092毫米 1/32开 21,125字数: 950千字

1990年1月第一版 1990年1月第一次印刷

印数: 1—4000册 定价: 15.00元

ISBN7-5053-0461-5/Z·113

《英汉信息技术辞典》编委会

主 编 周锡卫 王勤民

副主编 章鸿猷 钱宗范

编 委 (以下按姓氏笔划为序)

乐毓俊 田开亮 李野梅 刘启元 张元凯

郑德高 周秀琴 阎天民 查良钿 郭庆雪

贾国忠 梁 力 卿斯汉 龚 威 彭海良

曾 力 马瑞芳 朱 南

参加工作的还有:

杨卯辰 杨永亭 黄小玲 李素元

说 明

本辞典是《现代英汉信息处理技术辞典》的第二分册，共收集了有关数据通信技术方面的词汇近 6000 条，基本上逐条给予了详释，是参考了大量中、外文资料编撰而成的，全体编委精心编写，试图给有关专业的技术人员在工作中以帮助，愿读者同志在使用中发现不足及时指正，以利提高。该书编辑方法基本与《英汉信息技术辞典》相同，使用方法请见《英汉信息技术辞典》说明。

编 者

1989年 3 月

目 录

说明

辞典正文	(1)
A	(1)
B	(32)
C	(54)
D	(123)
E	(177)
F	(200)
G	(225)
H	(235)
I	(246)
J	(283)
K	(287)
L	(290)
M	(313)
N	(350)
O	(363)
P	(379)
Q	(413)
R	(416)
S	(446)
T	(498)
U	(525)
V	(530)

W	(538)
X	(543)
Y	(543)
Z	(544)
中文词条索引.....	(546)
以数字、希腊字母、英文字母起首的词条索引	(669)

A

A AND NOT B gate 禁止门, A与B非门

一种二进制逻辑(两端输入)电路,用于完成A与B非的逻辑操作,即只有命题A为真,命题B为假时,该门电路的输出值才为真。

abend 异常结束

也经常称之为“bomb”(轰炸),该词既可作名词也可作动词使用。

见 abnormal end.

abnormal end 异常结束

指由于程序中出现逻辑错误,数据不能处理(诸如除以零,数和文字相加等)或其他类似的故障所导致的一种不希望的程序停止。

abnormal statement 非正规语句,

变态声明

FORTRAN IV语言中的一种成分,指明每次引用或参考某些函数子例程时都必须调用它们。这种语句可以使编译程序优化其他(非变态的)函数子例程的调用。

abort 异常结束

当出现不可恢复的差错、失误或故障时用来停止程序执行的一种过程。

absolute alarm 绝对报警

一种声音的或可见的报警,是通过检测一个超限状态(超过其上限或下限值)变量来引发的。

absolute coding 绝对编码

用计算机运算器和控制器能直接接受的数字语言形式所进行的编码(过程)。

absolute delay 绝对延迟

指在通过一条线路传输信号时,把一个信号发出到电路收到该信号之间的实时时间间隔。绝对延迟又叫“传输时间”或“线路延迟”。

absolute instruction 绝对指令

一种特定形式的计算机指令,通常指最后可执行形式的机器指令,完整地规定了某种具体的计算机操作,并且能够使机器去执行该操作。

absolute loader 绝对(地址)装入程序

一种例行程序,使用绝对编码把一个程序装入到内存中固定(数值地址)的位置上。

absolute-value device 绝对值设备

一种信号变换器,它所产生的输出信号在数值的大小上与输入信号相等,但总是具有一种极性。

absolute-value sign 绝对值符号

表示绝对值的一种符号,它把@abv置于所选数的前面,表示该数的绝对值,即不考虑其符号的数值。

abstract symbol 抽象符号

1. 其意义和用法尚未公认而又必须在每种应用场合下加以定义的一种符号。2. 在光学字符识别中,一种从外形上不能暗示其含义和用法的符号,对每组具体的应用来讲,都应对它们加以定义。

ac bias (magnetic tape) (磁带)交流偏置信号

比最高信号频率通常高几倍的一种交流信号。这个信号连同信号电流一起都馈送给记录磁头。交流偏置信号是为

记录过程的线性化服务的,并普遍地应用于模拟记录方式中。一般说来,为了得到最大的线性化的长波长输出,需要较大的交流偏置信号,而为得到最大的短波长输出,则要求较低的交流偏置信号。

ac communication 交流通信

一种用交流形式进行的信号(光信号、无线电波、声波、数据信号等)传输。上述传输信号都用频率这一术语进行描述。在这些传输形式中,任一点上信号的瞬时振幅都随时间快速地改变着,就像一根乐器的弦的位移一样。这个起伏变动的速率叫做频率,用周/秒或赫兹表示。

ac coupled flip-flop 交流耦合触发器

由一些电子电路构成的触发器,其中有源元件(电子管或晶体管)都是用电容器耦合的。

accelerating anode 加速阳极

一种电极。它可以提供高电位,使写入管电子束中运动的电子加快运动速度。

acceleration time 加速时间

纸带或磁带机从启动达到正常工作速度时所需的时间,即从磁带或纸带机解释读或写指令到存储器与纸、磁带机间开始传输信息之间的时间。

accentuation 音频强化

增强音频放大器内特定频带的一种技术。

acception 吸收原子

掺杂(质)半导体晶体中的一种原子。它吸收一个电子或放弃一个空穴。

acceptance cone 接收锥

光导纤维一端的“虚圆锥”,其半角为锥心/涂层界面的入射角。从这个锥内进入纤维的任何光束(入射角小于虚锥的半角)将反射,并在纤维内传播

到另一端。

accepted signal call 被接收呼叫信号

利用数据通道发送信号时,一个在反向通道发送的表示某个呼叫已被接通的信号。

acceptor circuit 受主电路

响应一个特定频率的信号的调谐电路。

access arm 存取臂

磁盘存储装置上安放读写磁头的部件。

access mode 存取方式

COBOL程序设计中使用的一种存取方式。是COBOL语言程序从(存储设备中的)文件上读出记录或把一个记录写到文件上所使用技术的名称。

access scan 取数〔存取〕扫描

一种从文件中获取数据的过程。该过程通过搜索每一数据项,直到获得所要的数据为止。

access time 存取〔访问〕时间

1. 从控制器发出数据访问请求到完成数据传送之间的时间间隔。存取时间为等待时间和数据传送时间之和。
2. 从请求存储数据到存储器启动之间的时间间隔。

accounting checks 会计检查

指对输入数据精确度的控制。它是根据控制总计、交叉总计或混列总计等会计原理进行控制的。

accounting function 会计功能

对机器的使用进行追踪并把使用情况记录下来的一种功能。

accounting machine 会计计算机

1. 一种作记账记录用的机器。
2. 一种自动产生记账记录或制表的机器,它从诸如卡片、磁带等外部存储介质上读入数据,通常以连续方式自动产生记账记录或制成所需表格。

accumulator register 累加寄存器

运算单元中保存运算结果的部分。可与存储器互相传送数据。

accumulator shift instruction 累加器移位指令

一种计算机指令。它使一个累加寄存器的内容向左或向右移位。

accuracy 准确性, 准确度

1. 一种排除误差的定性估计。准确性越高, 相应的误差越小。2. 一种误差值的定量量度。它可以表示为相对误差的函数, 准确度越高, 误差越小。

accuracy control character 准确度控制字符

一种特定的控制字符, 它具有控制已知数据块的功能。它可以指出该数据块中的数据是否有错, 能否忽略或者是否可在某种特定设备上表示出来。

ACH 自动结账机

见 automated clearinghouse。

ACK 证实

见 acknowledgment。

ACK (ARPANET) 肯定证实

接口信息处理机 (IMP) 之间所传输的一种短帧, 用于指示一个信息段 (也叫包) 的成功接收。

ACK0, ACK1 Affirmative, Acknowledgment ACK0, ACK1 肯定证实

ACK0和ACK1都是对接收到数据块的肯定应答。这些应答表示前一数据块已正确接收, 收方已做好接收下一数据块的准备。交替地使用这两个应答, 来协助差错恢复过程的进行。成功地接收第一块和所有成功接收的顺序号为奇数的块都用ACK1应答, 第二块和所有偶数块都用ACK0应答。它们适用于BSC通信规约中的轮询/选择线路 (多点) 或租用线路 (点对点)。

acknowledgment (ACK) 肯定证实

对所接受数据块的肯定回答。在数

据传输中, 数据通常被分成若干定长的数据块。发送端在发出一个数据块之后, 还要发送一个根据数据块内容计算出的块检验字符, 接收端把它同接收时收方根据接收数据计算出的检验字符相比较, 如两者一致, 则表明传输中没有出错, 同时向发送端回答一个ACK控制字符, 以表示该数据块被正确接受。如果检验字符不同, 则表示有传输错误, 并向发送端回答一个NAK (否定证实) 字符, 表示该数据因传输错误未被接受。发方在收到这NAK字符后重发该数据块, 并重复上述证实过程。

acknowledgment character (AKC)

证实字符

通信控制中的一个特定字符, 它是报文接收程序在一个肯定响应中发送的。在接收到具有正确垂直和纵向冗余校验字符的一串字符后, 证实字符通常作为准确度控制字符被传送。

acoustic coupler 声音耦合器

一种用标准送话器与线路耦合的、提供收发报文功能的设备。

acoustic delay line 声延迟线

一种用于存储以声脉冲形式所表示的数字信息的设备。它由三部分组成: ①一个把通常数字信息转换为声波的压电发送机; ②声音传输通路; ③一个把声音数据转换回原始数据形式的压电接收机。

acoustic-sonic storage 声存储器

声延迟线存储器 (的类型和技术)。

acquisition time 占用时间

取样维持电路在给定精度内占用输入信号所需的时间间隔。在某些保守的规定中, 占用时间还包括输入放大器的稳定时间。在某些情况下, 一个信号可以在输出稳定之前充分占用 (且电路转换成维持状态)。

action line 激励线, 作用线

当一个阴极射线存储管以串行方式工作时,其作用期内的光栅线称激励线或作用线。

action spot 激励点,作用点

静电存储管管面上的光栅点,它可以存储数字并保持电荷。

activate key (button) 启动键(按钮)

各种控制面板上的主开关,当按下时,将使一个程序或一个过程的第一步或第一部分开始执行。同 **start key (button或switch)**和 **initiate button**。
active element 有源元件,

现役元素

1. 一种在使用中或处于激励状态的元件,即指处于接通或带电状态而非关闭状态的电子管、晶体管或其他器件。
2. 指使用中的文件、记录或例行程序。当控制单元指到某个计算成分时,就称它在服役。

active file 现役文件,现役文件

正在使用的文件。现在正被引用或正进行表项处理的文件。

active intruder 现役干扰器

一种可以把消息记录下来以后再听的干扰器,它可以在通信信道上发送自己的消息,或在消息传到合法的接收者以前改变这一合法消息。

active master file 常用主文件,活动主文件

一种特定的主文件。它包括一些相当活跃或经常使用的项,与这些项相对的是静态项或参考项。

active master item 常用主项,常用基本项

习惯上指主文件上最常用的数据项。

active network 有源网络

一种包含除输入信号以外的任何电源的电子网络。

active state 活动状态

中断级别的状态,它是中央处理机启动处理一个中断条件的结果。

active transducer 有源换能器

任何提供电源控制或调节本地电源的换能器。在调制器或无线电发射机中,指发送信号的调制或转换。

activity level 活动级

在一个程序设计问题的中间或最后解答中,结构变量所取的值。

actuating signal 启动信号

一个输入到计算机控制电路中的特定脉冲,它使该电路开始动作。

ACU 自动呼叫装置

见 **automatic calling unit**。

ADAPSO 数据处理业务组织协会

它是 **Association of Data Processing Service Organization** 的缩写。为美国和加拿大数据处理业务组织的联合机构。

ADCCP 高级数据通信控制规程

见 **advanced data communication control-procedure**。

add-on 添加件

连到计算机上以增加性能或存储容量的硬件。

add/subtract time 加/减法时间

执行一次加法或减法所需的时间,但不包括从存储器取数的时间和把结果存入存储器的时间。

adaptive tree walk protocol 自适应树形移动协议

按二叉树形结构组织起来的工作站的一种有限冲突协议。

add time (in microseconds) 加法时间(以微秒计)

获取内存数据和执行一次定点加法指令所需要的时间。这种加法指令要使用诸如重叠存储体指令先行控制和并行操作等技术。

add-to-storage concept 加到存储

器概念

一种加法过程。在这种过程中，求两个数之和的计算，是通过把第一个数加到第二个数上，并用其和替换第二个数来实现的，这些都在一次操作中完成。

adder-subtractor 加减器

一种设备，它根据所接受的控制信号决定起一个加法器还是减法器的作用。加减器是以同时产生和与差为目的而设计的。

addition without carry 按位加，无进位加

一种两个操作数参与运算的逻辑操作。它产生的结果取决于两个操作数的位组格式，并以按位操作规则进行。

additional character 附加字符，特殊字符

既不是字母也不是数字的字符，通常指标点符号、%、_、#号等，即一组专用的字母表。为使它们传递特别的信息，对这些字符赋予特定的含义。

additional label processing 附加标号处理

指用户例程在标准标号的可选字段中嵌入或验证用户辅助信息的处理，而标准标号是由I/O标号系统验证或建立的。

address 地址，访问

1. 一个或一组字符，用于标识一个寄存器、存储器的一个特定部分，或其它的数据源或目的地。2. 通过其地址来引用一个设备或数据项。

address, control data, and checksum fields 地址，控制数据和检查字段

面向二进制传输的通信协议的帧中的四个字段。

address comparator 地址比较器

一种对正读入的地址进行检查的设备。它把正读入的地址与特定的地址进行比较。如果两者一致就使主机停机。

address conversion 地址转换

指把相对地址或符号地址转换为绝对地址。这种转换可以由计算机进行，也可以由人工进行。

address field 地址字段

指令字中操作数地址所占的部分。

address format 地址格式

1. 一个多地址指令的地址部分的安排。常用“加1”公式指出几个地址中的一个地址为要执行的下一个指令的位置。例如1加1，2加1，3加1，4加1。

2. 一个单地址内各部分的安排。例如磁盘系统中，通道部分、模块部分、磁道部分等的安排。

address generation 地址生成

程序中由指令生成的作地址使用的数或符号。

address immediate instruction 地址

即值指令，立即地址指令

一种特别设计的指令，其地址部分不像通常指令那样是操作数的地址，而是可直接参与运算的数。即值指令最常用在每次增加固定量的计数，屏蔽一个数据的部分字段或检查与指令中即值字符有相同特征的字符。

address register 地址寄存器

计算机中一种存放地址的寄存器。

addressing level 定址级

定址的级数，即一个特定程序中所使用的间接地址的步数。第一级定址为直接定址，即操作数的地址部分为操作数在存储器的地址。第二级定址为间接定址，可用指令字地址部分所给出的存储器位置，找出操作数地址。

adjacent channel 相邻通道

其频带与基准通道相邻的通道。

adjacent channel interference 相

邻通 道干扰

指通道中出现不希望的能量,它是由单边带或双边带载波通道调制而引起的,在通过静电或电磁耦合时就从一个频带延伸到相邻的另一个频带。

adjoint system 伴随系统, 共轭系统

一种基于线性常微分方程系统和其伴随系统之间的互递关系的计算方法。

administrative data processing 行政管理数据处理

通常指商务数据处理。例如对事务、活动和事件的记录、分类、摘要等。它们通常具有财务特征,而其处理主要是对这些项目的收集、检索或控制。

admissible mark 容许符号

一系列规则或约定确定哪些标记、符号、数字和字符允许在所有的装置和各种语言的各个计算领域中使用。

advanced data communication control procedure (ADCCP) 高级数据通信控制规程

美国国家标准协会(ANSI)修订的一种同步数据链路控制(SDLC)规程版本。

Advanced Research Project Agency Network (ARPANET) ARPA网

美国国防部高级研究计划局(ARPA)所管理的一个远程通信网络。ARPANET是美国最重要的网络之一,因为它不仅同政府部门的计算机相连,而且也以虚方式同每一个主要的美国大学的研究用计算机相连。

AFC 自动频率控制

见 automatic frequency control.

AFIPS 美国信息处理学会联合会

见 American Federation of Information Processing Society

AGC 自动增益控制

见 automatic gain control.

agenda 待议事件

一组用于描述解题途径和运行过程的控制语言语句,或一种构成解题或计算机运行过程的主要操作的有序表列(这种用法相当于会议开始时的“议事日程”)。

agent 接口进程

一种进程。其功能是在网络操作系统中向所有的主机提供一致的接口。

air movement data 飞机航行数据

飞机的现在位置、未来位置和估计到达时间等与航行情况有关的数据,这些数据通常可用数字显示的方式显示在屏幕上。

alertor 报警器

一种在紧急情况下能自动发出报警信号的小盒子。它用电线接到大型板垫上。当操作员没有按规定时间操作这个板垫时,它就发出报警声。

algebraic language 代数语言

一类算法语言,它的许多语句类似于代数表达式的结构。例如ALGOL和FORTRAN都是代数语言。

ALGOL (ALGOritmic Language)**ALGOL语言**

一种用于计算机程序设计系统的国际性的代数过程语言。

ALGOL-Dartmouth Dartmouth**ALGOL语言**

美国Dartmouth学院设计的一种类似于ALGOL60的语言,只对ALGOL-60做了少量的限制和扩充;使得它可在分时结构的BASIC系统内运行,是一种把ALGOL60同BASIC结合起来的语言版本。

algorithmic 算法学

指一种逐步求解的方法论;一种确切的解答,或确保精确求解的系统计算。

algorithm 算法

对有限步数解题方法的精确描述，是有限步解题法中的一些定义好的规则和过程的集合。例如计算 $\sin x$ 到一定精度的某种运算过程的全部语句。

algorithm translation 算法翻译

一种专门而有效的基本计算方法，可以将一种语言译成另一种语言。

algorithmic language (computer) 算法语言 (计算机的)

一种描述算法的语言。通过它可以用标准的形式精确地向计算机表达数值计算过程。设计这种语言的目的，不只是把它当作任何数值计算过程的直接表达工具，而且还要把它做为不同计算机间数据通信过程的表达工具，它应是对任何计算机，任何编译程序都适用的工具。该语言是国际上为使算法语言标准化而共同协作的结果。国际代数语言是 ALGOL 语言的前身。

algorithmic routine 算法程序

一种特定的程序，可使计算机用有限步数或在规定的步数内解出问题，但不基于试探法和出错控制过程。其解和解法都是精确的，并总能得到一个特定的答案。

alias 替换标号，别名，混淆信号

1. 一种替代标号，例如可以用一个标号和一个或多个替代标号表示同样的数据元素或指出一个计算机程序。
2. 一个分区数据集上的某个成员的别名。
3. 在脉码调制 (PCM) 的通信链路中，信号频率和采样频率之间的一种由击打产生的虚伪信号。

alien tones 外来音调

在声音再生过程中，由于传输通路的某些部分的非线性而引起的频率、谐波和其它生成部分。

alignment 边界对齐

见 boundary alignment.

allocate storage [动] 分配存储器

为专用例程、部分例程、常数、工作存储器和数据等指定存储器或存储区的位置。

allocation 分配，分割

1. 数据项、存储器、标题等的分配和安排。
2. 联邦通信委员会 (FCC) 为各种通信应用 (例如电视、无线电、陆上流动通信、微波等) 分配频率，以达到合理的光谱分割并使用户间的干扰减至最小。

见 storage allocation, dynamic storage allocation.

allocation hardware resources (time-sharing) (分时) 硬件资源分配

指系统管理程序对主存储器、辅助存储器、顺序存取设备和其它外部设备的管理和分配。

用户程序、系统程序和数据都驻留在辅助随机存取设备上，并在磁带机那样的低速串行存取媒体上有备份拷贝。系统管理程序决定信息存储的场所，并维护必要的检索用目录。执行和修改时，程序和数据必须放入主存。管理程序负责在主存和辅助存储器之间交换信息。它还负责对串行存取设备和其他外部设备进行分配，以防止并行的用户程序之间在使用这些设备时发生冲突。例如一台宽行打印机不能同时被几个用户程序使用。

allocation of data sets 数据集分配

给一个数据集分配辅助存储器空间的过程。

见 dynamic data set definition.

alphabet 字母表，符号集

1. 语言中使用的所有字母及有关符号的有序集合。
2. 语言中使用的符号的有序集合。例如莫尔斯代码符号集，128个字符的 ASCII 符号集。

alphanumeric code 字母代码

用字母组合来表示数据的一种代码。

alphanumeric shift 字母表换挡

字母数字键盘打字机的一种功能，用于对字母字符集的选择控制。

alphanumeric string 字母字符串

完全由字母组成的字符串。

alphanumeric word 字母字，字母表字

1. 一种只有字母组成的字。2. 同一字母表中字符所组成的字。

alphanumeric 字母数字

见 alphanumeric。

alphanumeric 字母数字，〔修〕字母数字的

1. alphanumeric-numeric 的缩写。

2. 含有字母、数字和特殊字符的字符集。

alphanumeric character 字母数字字符

一个可以由 6 个二进制代码表示的图形符号。由 26 个英文字母、十进制数 0 到 9 以及其它符号组成的可达 64 种编码的符号集中的任一符号都是字母数字字符。

alphanumeric code 字母数字代码

含有字母和数字两种字符的字符集中的代码。

见 alphanumeric characters。

alphanumeric instruction 字母数字指令

既包含字母又包含数字的指令，它可以同数据的字母型或数字型字段一起被使用。

alterable memory 可变存储器

一种用户可以访问的存储媒体。

alteration 更改

包含涂沫或重写支票的任何更改。

alteration gate 或门

见 "OR"。

alteration switch 变换开关

计算机控制台上的一种手动开关或一种程序模拟开关。这种开关可以启动和停止控制编码的机器指令。

alternate buffering 交替缓冲方式

用两个缓冲区交替进行缓冲的一种缓冲方式。其输入输出指令的控制字由程序改变，以指出当前处理所用的数据在哪个缓冲区。

alternate path retry (APR) 交替通路再试

输入输出操作的一种重试功能。它可以使执行失败的输入输出操作在分配给该设备的另一个通道上进行重试。它也给联机或脱机设备提供建立其他通路的能力。

alternate route 备份路径

当主路径不可用时，第二条可达目的地的通信路径。

alternate Standard (AS) keyboard 交替标准 (AS) 键盘

见 DVORAK。

alternate unit 替代单元

一种符号单元，可按程序员的规定，替代另一种符号单元。

alternating current (AC) 交流电

一种经常改变振幅并周期地改变方向的电流。

alternating mode 交替方式

一种应用程序的工作方式，其中应用程序向终端写数据 and 应用程序从终端读数据交替地进行。例如半双工线路操作中的情形。

alternation 交替工作方式

交替地使用两个或多个装置来加快输入/输出操作的一种技术。例如用 2 至 4 台读卡机以顺序接收数据的方式来为同一控制或输入/输出缓冲区服务。这些重要的送卡箱和读入站就是这类交替工作方式的例子，它是为增加读入能

力而设计的。

alternative box 交替框, 判断框

流程图中的一种元素, 是进行选择
和判断的, 它有一个入口, 两个或多个
出口。

同 decision box, comparison
box。

alternative denial “与非”门

一种逻辑操作, 其操作数至少有两
个, 并按操作数的位组格式产生运算结
果。如果对应位有一个为0, 则其“与
非”为1; 如果相对应的位都为1, 则其
“与非”为0。

ALU 运算器, 算术和逻辑单元

计算机的算术及逻辑运算部件。

见 arithmetic unit。

AM 调幅

见 amplitude modulation。

ambient conditions 环境条件

周围媒体的条件(压力、噪声
等)。

ambient noise 环境噪声

周围环境存在的噪声, 如室内或其
他场所存在的噪声。

ambiguity 歧义性(错误)

在代码发送位置, 由于多位变而引
起的一种内在的错误, 要通过各种扫描
技术才能消除。

ambiguity error 歧义性错误

在读入数据的数位和不准确的同步
时所产生的的一种瞬时的严重错误, 将引
起诸如在模数转换中的不同数位的改
变。保护信号有助于避免这种错误。

**Amble's method Amble(安波勒)
法**

与 O. Amble 发明的一种连接有关
的模拟计算机术语。其方法是通过一个
加法器, 把积分仪的输出反馈给它自己
的输入来解特定形式的微分方程。

AMD 飞机航行数据

见 Air Movement Data。

amendment file 修改文件

对主文件进行修改用的文件, 指
批处理中所使用的全部修改记录的集
合。

amendment record 修改记录

一种记录, 其功能是修改相应主记
录中的信息。

amendment tape 修改带

一段含有事务处理文件的纸带或磁
带。

**American Federation Information
Processing Society (AFIPS) 美国
信息处理学会联合会**

美国一社会性的计算机组织。其成
员有美国计算机协会(ACM), 美国
电气和电子工程师协会的计算机小组
(IEEE-CG), 仿真学会, 美国信息科
学学会(ASIS)。其分支机构有美国有
证书的公共会计员协会(ASCPA),
计算机语言学会(ACL), 美国统计
协会(ASA), 工业和应用数学学会
(SIAM), 信息显示学会(SID)等。
总部设在纽约。

**American National Standard con-
trol characters 美国国家标准控制字
符**

由美国国家标准FORTRAN(AN
SIX3.9-1966)所定义的控制字符。同
ASCII control character, FOR T-
RAN control character。

**American National Standard labels
(ANL) 美国国家标准标号**

遵照美国国家标准协会的约定建立
的一种标准磁带标号。

同 ASCII label。

**American National Standards Insti-
tute (ANSI) 美国国家标准学会**

一种由计算机用户和制造商等联合
组成的机构。目的是研究和出版工业标

准,如ANSIFORTRAN,期刊标识的标准编码等。它的前身是美国标准协会(ASA),ASA的前身是美国标准学会(USASI)。

American Standards Association
(ASA) 美国标准协会

美国国家标准学会(ANSI)以前的名称。

ammeter 安培计

一种测量电流强度的仪表。

amortization 折旧〔表〕

在使用周期内对计算机设备的定期收费。由于计算机设备很贵,技术更新又特别快,所以计算机领域中的折旧期是特别重要的。

ampere-hour (AH) capacity 安培小时 (AH) 额

蓄电池容量的一种量度,指它在规定时间内提供稳定电流的能力。电池容量的时间单位通常为8小时或10小时。例如1000AH可以在10小时提供100安培的稳定电流。

amplification 放大,放大率,增益

1. 对一个弱信号的增强,与衰减相反。2. 一个设备的输出信号功率与其输入信号功率之比。3. 增益。

见 Gain。

amplifier 放大器

将输入信号放大的装置,可以输出基本特征放大的无线电波。电缆电视放大器是一种增强电子信号强度的设备,通常将放大器设置在电缆电视系统中,以便当信号经过电缆电视网时,增加削弱了电视信号的强度。

amplifier servo 伺服放大器

作为伺服机构一部分使用的一种放大器,它为机械调节器的电气输入端供电。

amplitude 振幅

电压或电流波形幅度的大小。

amplitude distortion 振幅失真

由信号峰值的改变所产生的失真。

amplitude modulation (AM) 调幅

1. 把载波信号的强度(振幅)变化作为信息信号的函数的一种调制方法。
2. 一种专门的调制方法。在调制期间,载波的振幅随调制信号的瞬时值而改变。

amplitude ratio 振幅比

输出信号波形的峰值高度与输入信号波形的峰值高度之比。

amplitude selection 振幅选择

当和改变符号时,计算元件输出的速率和电平突然变化时的一个或多个变量和一个常量的一种求和法。

amplitude vs frequency distortion

振幅频率失真

传输系统中的一种失真。它是在特定条件下,因系统对频率的不均匀衰减或增益而引起的。

analog assignment of variables 变量的模拟分配

指模拟计算机中的哪一个量将代表问题中哪一个变量的判断。用户需要清楚地知道,问题中变量控制的数学规律和模拟计算机中电流、电压和电抗的控制规律,然后把那些相应的模拟量匹配起来,即把遵守同样数学规律的那些量匹配在一起。例如当水流的速度可以用电流模拟时,水压就可以用电压来模拟。
analog channel 模拟通道

一种传输模拟信号的通道。在该通道上传输的信息,可取通道确定的界限内的任何值。音频通道是模拟通道。

analog computer 模拟计算机

1. 一种可对模拟变量进行操作的计算机,即用模拟的物理量表示变量的计算机。凡是通过把物理量(流量、温度、压力,角位置或电压)转变为有关的机械量或电气量,并把这些机械量或

电气量的等价电路当作被研究的物理现象的一种模拟解的计算设备,都是模拟计算机。一般说来,它是一种用每个变量的模拟量来产生输出的模拟量的计算机。因此,一个模拟计算机是连续地进行量测,而一个数字计算机是离散地进行计数。2. 一种计算机,其电气信号是振幅调制压缩载波信号,而计算机变量的绝对值是用载波的振幅表示的。计算机变量的符号由相对于参考交流信号的载波相位(0° 或 180°)表示。

analog computer dc 直流模拟计算机

一种模拟计算机,其计算机变量是由电压的瞬时值表示的。

analog conditioning/equalization

模拟调节/均衡

在模拟信号沿传输电路传送时,要损失信号强度。这种损失与信号的频率有正比关系,而且相移也是频率的函数。上述衰减(强度损失)和相移均为信号的畸变部分,它们都可以用增加互补滤波器的办法得到补偿。当这个滤波器附加到物理设备上时,其处理过程称为调节。当由调制解调器提供滤波器时,则叫均衡。对于租用线路来说,采用固定的或可以调整的调节或均衡就够了,但使用交换线路时,自动均衡就更加方便。

analog control reset 模拟控制复位

复位控制可短路所有的积分电容器(存储器电容器),并且把所有的马达驱动的控制装置到选定的起始值,或把所有的值存储起来,以备下次运行时使用。

analog data 模拟数据

以连续的形式表示的数据。它与离散形式表示的数字数据相对应。模拟数据通常用物理量来表示,例如用电压、电阻或转动量表示。

analog data channel 模拟数据通道

数据信号的一种单向传输通路。声

频通道及有关的调制解调设备,就是一种模拟数据通道。

analog differentiation 模拟微分

不进行显式的微分运算的解问题的方法。其解隐含在积分微分方程的数学性质之中。如某个方程有解,那么就可对各项分别求解,进而由求得的微分方程或积分方程来求原方程。然后在此基础上逐次积分,直到不出现导数为止。

analog differentiation implicit 隐

式模拟微分法

模拟计算机经常使用的一种过程,它隐式地执行功能。例如一个电路的输出等于输入的二倍,则输入就必须是输出的一半,或输出是输入的平方时,输入就一定是一半的平方根。类似地,如果一个电路的输出是输入的积分,那么其输入就一定是一半的导数。

analog/digital adapters 模拟/数字

适配器

在终端和传输线路之间提供调制和解调功能的一种设备。它是数据通信中音频通信线路上的各域之间必须设置的一种转换装置。该装置又叫调制解调器(modem)。

analog-digital-analog converter

sgstem 模拟—数字—模拟转换系统

一种由模/数转换器和数/模转换器组成的系统。它可以在模拟计算机和数字计算机之间快速、实时地进行数据转换。

analog feedback 模拟反馈

通过一个电阻器所得到的输出对输入的反馈。这类放大器的主要性质是,如果把反馈通路上的电阻器换成电容器,其输出就是输入的积分。也就是说,输入是输出的导数。因此当机器具有较大的计算能力时,就可进行微积分的计算。

analog function generator 模拟函