

最新英漢
電腦技術辭典

范仁德編譯

電腦技術社印行

最新英漢
電腦技術辭典

范仁德編譯

電腦技術社印行

最新英漢電腦技術辭典

范仁德編譯

出版：電腦技術社

香港北角渣華街19號A

印刷：嶺南印刷公司

香港西環西安里13號

1983年12月版 定價港幣 50 元

內容提要

本辭典收編了電子數字計算技術和計算機科學的名詞、術語 6000 多條，各詞條均有中文譯名和簡要解釋。內容主要包括計算機的總體設計、邏輯設計、遙控部件、存貯器、外部設備、計算機和數據通信、軟件、計算數學和計算機應用等方面。書後編有英文縮寫詞附錄。此外，書中還編有中文詞條索引，按漢語拼音順序排列，以便于由中文詞匯查找釋文。

本書可供有關方面的科學技術人員、情報翻譯人員、大專院校師生、工人和技術管理人員等作為工具書和參考書用。

幾點說明

- 1 辭典中所有英文詞條均按英文字母順序排列。
- 2 各英文詞條一般只給出與計算技術有關的譯名和解釋。
- 3 英文詞條有多個同意中文譯名時，各譯名間用逗號“，”分開。有多個不同意中文譯名時，各譯名間用阿拉伯數字“1.”、“2.”、“3.”等分開。
- 4 在解釋中如需分幾個細條并加標號時，用帶有圓括號的阿拉伯數字“(1)”、“(2)”、“(3)”等分開。
- 5 兩個或多個英文詞條含意相同或部份相同時，一般對主要的或較常用的加以解釋，其餘的不再加解釋，而只寫出“同×××”，或“同×××，1”（表示和所指詞條第1譯名相同），或“同×××，(1)”（表示和所指詞條的第(1)解釋相同）等。
- 6 釋文中涉及到別的詞條需請讀者參閱時，採用“參見×××”字樣。
- 7 中文譯名或解釋中方括號“〔 〕”內的字，是可以省略的字；圓括號“()”內的字是注釋部分。
- 8 英文縮寫詞一般只給出英文全名和中文譯名，不加解釋，必要時作簡單注解，放在圓括號內。同一縮寫詞代表不同英文詞條時，用“(1)”、“(2)”、“(3)”等區分。同一英文詞條有多個中文譯名時，不管是否同意，都只用逗號“，”分開。
- 9 中文詞條索引按漢語拼音順序排列，每詞條後的數字表示該詞條釋文及相應英文名所在頁數。少數中文詞條首字為阿拉伯數字、希臘字母或英文字母等，這類詞條集中排在索引的後面。

目 錄

辭典正文

A	1
B	35
C	57
D	103
E	145
F	165
G	188
H	195
I	204
J	225
K	228
L	231
M	247
N	281
O	294
P	309
Q	339
R	342
S	373
T	428
U	452
V	455
W	461
X	465
Y	465
Z	466

附錄 英文縮寫詞	468~577
中文詞條索引	1~105

A

A AND NOT B gate 禁止門，

A “與” B 非門

實現 $F = AB$ 運算的邏輯電路。當輸入 $A = 1$ 及 $B = 0$ 時，輸出 F 為 “1”，否則輸出為 “0”，其真值表如下：

A	B	F
0	0	0
0	1	0
1	0	1
1	1	0

abacus 算盤

一種簡單的計算工具，它所採用的數制是二五混合進制，根據珠算口訣可以進行十進制的四則運算。值得指出的是：我國算盤的每一位最多可記十五，因此有可能進行十六進制的運算。

abbreviated addressing 短縮尋址

只用全部地址的一部分來尋址，因為縮短了指令編碼，從而提高了數據處理的速度。這種尋址方法在地址線受到封裝引線限制的微計算機中，更顯得有用。

abnormal end (abend, ABEND)

異常結束

當出現不可恢復的錯誤或故障

時，任務未完成，程序停止執行。

abnormal return 異常返回

在子程序的執行過程中出現異常狀態時，返回到調用它的主程序，稱為異常返回。

abnormal return address 異常返回地址

主程序中因子程序的異常返回所指定的地址。

abort 異常結束

同 abnormal end。

Abramson code 阿布拉門遜碼

檢查字符組錯誤用的一種冗餘度最小的循環代碼。

absolute address 絕對地址

在存貯裝置中，存貯單元實際所在的位置編號，即在設計計算機時所規定的存貯單元的編號，也叫機器地址。

absolute addressing 絕對編址

指令的地址部分為絕對地址的編址方法。

absolute assembler 絕對地址匯編程序

所生成的目標程序的所有地址都是絕對地址的匯編程序。

absolute code 絕對代碼

使用機器地址碼（即絕對地址碼）和機器操作碼所編寫的指令代碼。這種代碼不需加工，就能為計

算機所接受。

absolute coding 絕對編碼

直接用機器語言來編寫指令，即採用機器地址碼和機器操作碼進行編碼。

absolute data 絕對數據

陰極射線管顯示裝置程序中規定螢光屏上實際座標的數據。

absolute error 絕對誤差

(1)和包含誤差的量的單位相同的誤差量。

(2)誤差的絕對值。

absolute instruction 絕對指令

用絕對地址編寫的指令。

參見 **absolute code** (絕對代碼)。

absolute language 絕對語言

同 **machine language** (機器語言)。

absolute loader 絕對地址裝入程序

將程序和數據按絕對地址裝入到存貯器中去的裝入程序。

absolute object program 絕對目標程序

目標程序除了可以是中間語言的形式外，按地址的不同形式可分為浮動的(可重新定位的)和絕對地址的兩種，後一種就稱為絕對目標程序。

absolute order 絕對指令

在陰極射線管顯示裝置中用的一種顯示指令。顯示裝置根據這種指令把在指令後面的數據字節轉換成實際的座標值。

absolute plotter control 全值

繪圖機控制

繪圖機的一種控制方式。與增量繪圖機的控制不同，這種控制方式是利用 X 、 Y 座標來表示離開原點的位置，并用伺服機構進行控制。

absolute program 絕對程序

用絕對地址編寫的程序。

absolute program loader 絕對程序的裝入程序

裝入絕對程序的程序。

absolute programming 絕對程序設計

也叫絕對語言的程序設計。在編寫程序時，全部地址都用計算機系統中的絕對地址。

absolute term 絕對項

其值不受重新分配單元影響的項。

absolute value 絕對值

一個量的值，不管此量的代數符號如何，這個值都是正的。例如 $+3$ 的絕對值為 3 ， -8 的絕對值為 8 。

absolute-value computer 全值計算機

所處理的數據變量是全值而不是增量的計算機。

absorbency 吸墨性

紙的一種重要特性。在光符識別中，這種特性與纖維的分布有關，并對文件的可讀性有影響。

abstract 1 摘要，簡介 2 摘錄 3 抽象

1 文件的內容簡介或概括說明。

2 把文件的主要內容摘錄下來。

3 一程序的抽象是用該程序的各屬性的集合來表示其特征。

abstracting service 文摘服務
〔機構〕

為用戶提供在給定主題範圍內的信息或文件摘要的組織。

abstract machine 抽象機

(1)即抽象有窮自動機。由五元組 $\langle U, V, S, \delta, \lambda \rangle$ 給出，其中 U, V 是非空半群且 V 滿足左消去律； S 是非空集； δ 是笛卡兒稱集合 $S \times U$ 到 S 的單值映射，滿足條件 $\delta(s, \alpha_1 \alpha_2) = \delta(\delta(s, \alpha_1), \alpha_2)$ ，任何 $s \in S, \alpha_1 \in U, i = 1, 2$ ； λ 是 $S \times U$ 到 V 的單值映射，滿足條件： $\lambda(s, \alpha_1 \alpha_2) = \lambda(s, \alpha_1) \lambda(\delta(s, \alpha_1), \alpha_2)$ ，任何 $s \in S, \alpha_i \in U, i = 1, 2$ 。 U 和 V 中元素分別稱為狀態、輸入和輸出， δ 稱為一下狀態函數， λ 稱為輸出函數。

(2)由於發現了Chomsky所定義的四層文法，各有一類自動機與之對應，即0, 1, 2, 3型文法分別與圖靈機、線性有界自動機、遞推自動機與有窮自動機相對應，有人統稱這四類自動機為抽象機。

(3)操作系統中的虛擬機。

(4)在考慮可移植的系統時，抽去字長和存貯量大小等具體計算機限制的機器。

abstract symbol 抽象符號

使用前必須加以定義的符號。符號本身設有特殊的含義，即只看符號的外形不能辨別其含義。

acceleration time 加速時間

紙帶、磁帶或機械裝置從啓動到正常工作速度所需的時間。

accepting station 接收站

接收信息的一個終點站。

access 1 存取，訪問 2 取數

1 從存貯器取出數據或把數據存入存貯器的過程。

2 從存貯器取出數據的過程。

access arm 存取臂，定位臂

安裝磁頭并可移動磁頭進行定位的機械裝置。

access cycle 存取周期

存貯器進行一次完整的存取操作所需要的時間，即存貯器進行連續存取操作所允許的最短時間間隔。它包括讀出時間和把讀出信息重新寫入原來的存貯單元（在破壞讀出情況下）所需的時間。

access floor 活地板

同 raised floor。

access gap 存取差距

計算機的內存貯器和外存貯器的存取時間存在着相當大的差距，稱為存取差距。計算機可以對內存貯器進行直接存取，而對外存貯器一般則需經過通道等裝置進行存取。

access mechanism 存取機構

磁鼓和磁盤用以讀寫數據的裝置。它由存取臂、位置調整部分和磁頭等組成。

access method 存取法

數據在主存貯器和外部設備之間傳送的技術，有順序存取法、索引按序存取法、直接存取法和隨機

存取法等。

access method routines 存取
法程序

用于控制主存貯器和輸入輸出設備之間的數據傳送的程序。

access mode 存取方式

在 COBOL 語言中，對文件中的某一邏輯記錄進行存取的方法。這個文件在大容量存貯器中。

access right 存取權

在對存貯器的某些區域進行保護時，只有指定的用戶可以對保護區中的文件或記錄進行讀或寫，這種權限稱為存取權。

access scan 取數掃描

對文件中的數據逐項查找，直到找出所要的數據為止的過程。

accessory 附件

不需要重新設計或修改設備就能提高設備性能的附加部分。

access time 存取時間

將信息送入存貯器或從存貯器取出信息所需的時間。向存貯器請求信息到信息從存貯器送出所需的時間間隔稱為讀時間；從信息送入存貯器到完成存貯的時間間隔稱為寫時間。

accounting check 會計校驗

根據會計原則（例如控制總計、交叉總計等）對輸入數據進行的校驗。

accounting machine 會計機，
會計計算機

產生表格或會計記錄的機器。數據可由鍵盤、卡片、紙帶或磁帶輸入。

會計機和計算機的區別在於它的程序是固定的。因此只有改變機器才能改變程序。

accounting routine 費用計算
程序

根據中央處理機的使用時間、存貯器和輸入輸出裝置的使用量以及通信線路使用時間等來計算用戶費用的一種程序。

account number 帳號

銀行中用以區別存款戶頭的編號。

accumulated error 積累誤差

積累誤差系由多個計算步驟的誤差積累起來的。即在進行多個步驟所組成的計算中，開始的計算步驟的輸入誤差和舍入誤差進入下一計算步驟。因此又進一步產生新的誤差，而這個結果又作為更下一個計算步驟的輸入。如此下去，誤差將不斷積累，因之稱為積累誤差。

accumulated total punch 累
計穿孔機

將一疊卡片的內容累加起來的穿孔裝置，將累計結果與已知和數比較，可以核對卡片文件中是否有漏失的項目。

accumulating reproducer 累
加復孔機

能復制穿孔卡片的裝置，它還能進行加、減及累加等簡單操作。

accumulator 累加器

在運算器中，形成和存放運算結果的寄存器。

accumulator jump instruction

累加器轉移指令

根據累加器的狀態，使計算可能離開既定程序序列的指令。例如，若累加器的內容為 0，繼續執行下一條指令；若不為 0，則轉至第 N 條指令。

accumulator register 累加寄存器

運算器中存放運算結果的寄存器。它可以與存貯器進行數據來往傳送。

accumulator shift instruction
累加器移位指令

使累加器中的內容左移或右移若干位的指令。

accumulator transfer instruction 累加器轉移指令

同 accumulator jump instruction。

accuracy 準確度

無誤差程度的度量，即和事實或標準相一致的程度。準確度和精〔確〕度有差別，例如，四位數字比六位數字精度低，但是準確計算的四位數字可能比不準確計算的六位數準確度要高。

accuracy-control system

準確度控制系統

能檢測和控制誤差的系統。

ac-dc ringing 交直流電鈴

使用直流元件和交流元件的電話鈴。交流使鈴響，在電話接通後，直流使繼電器動作，停止鈴響。

ac erasing 交流擦除，交流清洗

將交流電通入擦除頭把磁性材

料上的記錄信息全部擦除乾淨。

acetate base 醋酸鹽基帶

用醋酸纖維薄膜做的磁帶的帶基。

acknowledgement 肯定

參見 acknowledge character（肯定字符）。

acknowledge character (ACK)
肯定字符

在數據傳輸中，由接收端向發送端返送的表明所收到的報文沒有差錯的一種字符。

acoustic coupler 聲〔音〕耦合器

通過電話機的送話器和受話器使打字機或紙帶等數據終端同電話線路連接起來的裝置。它可以將來自數據終端的電信號變換成聲音信號送入電話機送話器；或者將來自電話機受話器的聲音信號變換成電信號送到數據終端。

acoustic delay line 聲延遲線

利用聲波在某些傳輸媒體中（例如汞）的傳輸特性來使信號延遲的一種延遲線，可以做聲存貯器。

acoustic input device 聲〔音〕輸入裝置

將聲音信號直接輸入計算機的裝置。

acoustic memory 聲存貯器

利用聲延遲線做成的存貯器。參見 acoustic delay line（聲延遲線）。

acoustic storage 聲存貯器
同 acoustic memory。

acronym 字首組合詞

用名字、術語或短語的各個單詞的第一個字母或前幾個字母合成的詞，例如ALGOL是ALGO-rithmic Language的字首組合詞

action line 作用綫

當陰級射線存貯管按串行方式工作時，在作用期內使用的光柵綫。

action period 作用期

在陰級射線存貯管中，讀寫數據的期間。

action spot 作用點

在陰級射線管的屏幕上，用來存貯數位或符號的點。

activate button 啟動按鈕

同 initiate button。

activate key 啟動鍵

同 initiate button (啟動按鈕)。

active card 現用卡片

正在使用的卡片。

active element 有源元件

該類元件從兩個以上能源獲取能量，其中一個能源對其他能源起控制作用。該類元件一般是指電子的或化學的元件。例如三極管放大器。

active file 現用文件

正在使用的文件。

active line 有效綫路

隨時可供數據傳輸用的綫路。

active page 活動頁，有效頁

在虛擬存貯器或虛擬機中，可以定址的實存貯器中的一個頁面。

active page queue 活動頁面隊列，有效頁面隊列

在虛擬存貯器中，實存貯器中的一個頁面序列。這些頁面都被分配給了任務，它們在頁面序列中都有適當的位置。

active program 活動程序

裝入內存貯器並準備執行的程序。

active state 活動狀態

在同時處理多個程序的多道程序設計中，把要執行的每個程序分別稱為一個任務，這些任務要按優先級等待分配計算機時間。管理使用順序的程序叫做任務調度。活動狀態就是任務處於調度管理之下的那種狀態。在這種狀態下有：正在進行計算的運轉狀態，就緒狀態和等待狀態。

active task 活動任務

參見 active state (活動狀態)。

active user 現時用戶

在數據通信中正在接受服務的用戶。

activity 1 活動 2 活動率

1 (1) 每一個進程或作業，在系統中可處於活動狀態，即它們可在低級調度控制下運行。

(2) 在操作系統中，活動可看作是調度的單位，其含意比進程或任務更廣一些，它可包括由硬件來完成的一項任務。

(3) 對資源來說，當前正被使用的資源，稱它處於活動狀態。

2 同 activity ratio。

activity loading 有效裝入法

將記錄存入文件中的一種方法。採用這種方法，可以用最少的讀

出次數來最頻繁地處理記錄。

activity ratio 活動率

當處理一個文件時，文件中被使用、更改或被訪問的記錄數與記錄總數之比。

actual address 實際地址

同 absolute address (絕對地址)。

actual argument 實際變元

在函數的引用中，括在函數名字後面括弧中的并列元(并列兩個以上的變元時，用逗號分隔開)。例如 $\sin(x)$ 中的 x ， $\text{MIN}(x, y, z)$ 中的 x, y, z 。

actual coding 實際編碼

同 absolute coding (絕對編碼)。

actual decimal point 實際存在的十進制小數點

為顯示或打印輸出而採用的的小數點。例如，打印報表數值時，小數點往往作為一種實際的打印符號，在存貯器裏需要有一個實際的存貯位置。

actual key 實際關鍵字

COBOL 語言中可以用作硬件地址的數據項。它表示在大容量存貯器上記錄的位置。

actual parameter 實在參數

ALGOL 60 語言中，在引用過程或調用函數時所給定的參數，它與相應的形式參數對應。

actual parameter list 實在參數表

ALGOL 60 語言中，一個實在參數或多個實在參數用“，”或

用“)(<字母行>:(“隔開的形式。

actual parameter part 實在參數部分

ALGOL 60 語言的過程語句中，實在參數部分可為空，不空時為實在參數表兩頭加上圓括弧的構成。

actual time 實時

同 real time。

actuating signal 自動信號

計算機控制電路中的一種輸入脈沖，它使該電路開始動作。

acyclic feeding 非周期性饋送

在符號識別中，符號閱讀器用以饋送不同長度文件的方式，它能測出一個文件的結尾，并自動饋送下一文件，這樣可以提高饋送效率。

adaptability of software 軟件的適應性

為了在特定計算機上解特定問題，需要用該機提供的運算和數據類型來實現該特定問題解法所需要的運算和數據類型。軟件的適應性是指對不同計算機的適應性，把軟件從一台計算機上搬到另一台計算機上所費代價越小，這適應性就越高。用宏語言或高級語言寫軟件就是提高軟件適應性的一條途徑。

adapter 適配器，銜接器

插入在兩個彼此不能直接連接的機器或系統之間，使它們連接起來的一種附加裝置。

adapting 自適應

同 self-adapting。

adaptive control 自適應控制

在各種變化的條件下，自動改

變控制參數以保證最好的系統工作狀態。

addend 加數

進行加法運算時，被加到另一個數（即被加數）上去的數，它們相加後產生和數。

adder 加法器

產生兩個或多個數的和的裝置。

adder-subtractor 加減器

按控制信號的不同，可以作加法，也可以做減法的邏輯裝置。

addition 加法

產生兩個或多個數的和的運算過程。

additional character 附加符號

既不是英文字母，又不是數，而是標點符號、百分數符號 0/0、星號 * 及 # 等。這些符號被賦予特殊的含義，以表示特殊的信息。

additional record 追加記錄，補充記錄

正在更新的主文件中新建立的記錄。

addition item 補充項，增添項

應補充到文件的指定位置的項。如果該文件是主文件，則稱為主增添項。

addition record 追加記錄，補充記錄

同 additional record。

addition table 加法表

表示加法運算的表。二進制加法表如下：

<i>A</i>	<i>B</i>	<i>S</i>
0	0	0
1	0	1
0	1	1
1	1	10

表中 *A*、*B* 為相加的二數，*S* 為和數。

add operation 加法運算

由加法指令規定的運算，參加運算的數為加數及被加數，運算的結果為和數。

address 地址

(1) 標識寄存器、存貯裝置或存貯單元的編號或名字。

(2) 指令碼的一部分，它規定操作數所在的位置。

addressable register 可按址訪問的寄存器，編址寄存器

具有地址編號的臨時存貯場所，可按指令中的地址訪問有關的寄存器。

address assignment 地址分配

給存貯數據的位置賦予地址，以便訪問它。

address code 地址碼

參見 address component（地址部分）。

address component 地址部分

計算機指令主要可分為兩大部分：指明該指令進行何種運算的操作碼部分和指明操作數或運算結果存放地址的地址碼部分。隨着各種計算機的結構不同，地址部分可由零地址、一地址、二地址或多地址

組成。

address computation 地址計算

為產生或修改指令的地址部分而進行的計算。

address constant 地址常數
用來計算存貯器地址的值。

address conversion 地址轉換
同 **address translation** (1)。

address field 地址字段，地址部分

指令的一部分，包括操作數地址及形成該地址所需的信息。

address format 地址格式

指令中地址部分的安排格式，地址格式指出一條指令包含地址的數量。當前的計算機一般有一地址、二地址、三地址、四地址等格式。

addressing characters 尋址字符

計算機通過線路傳送到特定站的一種識別字符，這種字符使特定站接收計算機所傳送的信息。

addressing level 定址級

間接定址的級數。第一級是直接定址，即指令中的地址部分就是操作數在存貯器中的地址；在第二級定址中，指令字的地址部分給出了存有操作數地址的存貯單元。

addressing operation 尋址操作

根據指令給出的地址形式及特征碼，找出主存貯器中需要進行處理的信息的實地址的過程。

addressing system 編址系統
將計算機的存貯單元編號，使

之成為一個有編號的存貯系統。例如磁心存貯器有四個體，每體容量為 4096 字，則第一體的地址為 0000 至 4095，第二體的地址為 4096 至 8191，……。

addressless instruction format 無地址指令格式

一種沒有地址部分的特殊的指令格式，它用于不需要地址或以某種隱含方式包含地址的場合。

address mapping 地址變換，地址映射

把邏輯地址所表示的地址變成對應于硬件的、物理地址的一種方法。

address modification 地址修改

同 **address computation** (地址計算)。

address part 地址部分

同 **address component**。

address register 地址寄存器
存貯地址的寄存器。

address space 地址空間

供程序員使用的全部地址。

address stop 地址符合停機

在系統控制台上指定一個地址，當程序執行的地址與之一致時，系統就暫停處理。

address stream 地址流

計算機運行時，依次存取的地址形成一個序列，這序列稱為地址流。

address tape 地址帶

記錄地址流的帶。參見

address stream (地址流)。

address track 地址磁道

磁帶上的一條特殊磁道，它所記錄的二進制代碼用來對別的磁道上的數據進行定位，這些二進制代碼可能是絕對地址碼，或是相對地址碼，也可能是計數碼或其它。

address translation 地址轉換

(1) 將一項數據或一條指令的地址變換成它要裝入的或再定位的主存貯器地址的過程。

(2) 在虛擬存貯器系統中，將一項數據或一條指令從它的虛擬存貯器地址變換成實存貯器地址的過程。

address translator 1 地址轉換器 2 地址轉換程序

1 用來轉換數據或指令的地址的裝置。

2 用來轉換數據或指令的地址的程序。

add time 加法時間

兩個數相加所需的時間，它不包括從存貯器取數和把結果存入存貯器所需的時間。

add-without-carry gate “異”門

同 exclusive OR gate。

adjacency 鄰近

符號識別和打印方面的術語。兩個符號之間的間距不大于規定的間距時，稱為鄰近。

adjacent channel 相鄰信道
頻帶與基準信道的頻帶相鄰的信道。

adjacent-channel interference

1 相鄰信道干擾 2 相鄰磁道干

擾。

1 由于相鄰信道的信號頻率太靠近工作信號的頻率而引起的干擾或失真。

2 磁帶、磁盤或磁鼓上的相鄰磁道太靠近而引起的干擾。

adjacent-channel selectivity

相鄰信道選擇性

接收機抑制相鄰信道干擾信號的能力。

administrative data processing

管理性數據處理

通常指的是商務數據處理。例如對商務事件進行記錄、分類、做摘要等。

admissible mark 容許符號

一個特定的系統可以容許的符號。例如，7、8、9對於十進制是容許符號，而對於二進制則不是容許符號。

advanced control 先行控制

爲了補償存貯部件和運算部件之間的速度不匹配而採用的一種體系設計技術。實現先行控制時，在中央處理機中應設置緩沖站及有關的控制線路。例如，在執行一條指令的同時，可以預先從存貯器中取出下一條或下幾條指令及相應的數據，放在緩沖站里並進行預處理。在指令執行完畢後，處理的結果需要送存貯器時，也可以先放在緩沖站里，等到存貯器可以接收數據時，再送入存貯器。

AED (automated engineering

design) 自動工程設計語言
有許多特征類似于 PL/1 的系

統設計語言。是一種功能較強的系統設計語言。

A except B gate 禁止門, A
“與”B非門

同 A AND NOT B gate。

aggressive device 主動裝置

要求和機器中其它部分通信的計算機裝置。

Aid 輔助程序

輔助程序是由服務程序和調試程序組成的一組例行程序。它由聯機的管理程序管理,用戶要經過管理程序而使用輔助程序,輔助程序受格式的限制較少,它幫助程序員完成直接的聯機程序的檢查。

A ignore B gate 與B無關的A門

實現 $F = A(A+B) = A+AB = A$ 的門電路。不管輸入B如何,輸出F與輸入A相同,其真值表如下:

A	B	F
0	0	0
1	0	1
0	1	0
1	1	1

A implies B gate B “或”
A非門

同 B OR NOT A gate。

air conditioning 空調

爲了保持計算機的機房內環境條件恒定所採取的措施。它把建築物加以密閉,并把環境條件加以調節和管理。在計算機中,對於磁帶

、磁盤的環境條件要求更高,必需嚴格控制溫度、濕度、防塵、換氣等,使在額定指標範圍內,例如調節溫度爲 $23^{\circ} \pm 2^{\circ}\text{C}$, 除掉空氣中90%的1微米以上的塵埃等。

airline reservation system

飛機訂票系統

用于處理飛機訂票及其它有關信息的聯機操作的系統。此系統保持最新的數據文件,並能在數秒鐘內回答遠離計算機的售票處發來的詢問。

air traffic control 空中交通
管理, 空中交通管制

利用計算機對空中交通提供合理的調度方案。

alarm 報警信號

由顯示設備或音響設備發出的信號,它表示系統發生了錯誤,或出現了影響程序正常執行的緊急情況。

alarm display 警報顯示

一種視覺顯示。即用陰極射線管或電達螢光屏將警報信號顯示出來,以引起操作員的注意。

alertor 報警器

當系統發生嚴重錯誤或故障等緊急情況時能自動發生警報信號的裝置。

algebraic expression 代數表
達式

按數學規則和語法,用各種符號組成的能表達一個有意義的式子。

algebraic language 代數語言
用代數的形式描述操作、關係