

最新增訂版・附中文索引

# 正文當代 電腦大辭典

CHENG WEN  
DICTIONARY ON  
CONTEMPORARY  
COMPUTER

REVISED AND UPDATED

主編・王嘉陵 編輯・柯舜龍・黃志強

! 1 " 2 # 3 \$ 4 % 5 & 6 ' 7 ( 8 ) 9 \* 0 = BACK SPACE RESET

Q W E R T Y U I O P LINE FEED RETURN

A S D F G H J K L ; : \* CTRL

SHIFT Z X C V B N M , > ? RUBOUT SPACE



正文書局

最新增訂版・附中文索引

# 正文當代 電腦大辭典

CHENG WEN  
DICTIONARY ON  
CONTEMPORARY  
COMPUTER

REVISED AND UPDATED

主編・王嘉陵

編輯・柯舜龍・黃志強



正文書局

本書圖、文呈內政部註冊不得翻印複印  
仿製或以其他方法侵害著作權追究到底

✧正文書局暨黃開禮✧法律顧問✧李在琦大律師✧

出版登記證：局版臺業字618號

七十四年一月一日出版

最新增訂版  
**正 文**  
**當代電腦大辭典**  
附中文索引

每冊定價 550 元

版權所有・翻印必究

主 編：王 嘉 陵

編著者：黃 志 強  
柯 舜 麗

發行人：黃 開 禮

發行所：正文書局有限公司

台北市重慶南路一段五十九號

電話：(02)3813712

(02)3813713

(02)3813714

郵局劃撥帳號：0005961-3

印刷所：正文書局有限公司

分銷處：各 地 各 大 書 局

# 前言

1970年代以來，電腦技術有了大幅度的躍進。我們政府於民國六十九年，在十年經建計畫中明訂資訊工業為策略性工業，並研訂策略方案，多方面積極推動。就觀念的推廣而言，行政院指定每年十二月的第二週為資訊週，由經濟部會同政府機關、各業者及民間團體，共同辦理各項展示、研討及大眾宣傳等活動。由歷屆資訊週參觀人數的踴躍及近年來資訊界的蓬勃發展，足證此活動確已收到若干成效，因而使國內各機構體認到有效地利用與掌握資訊，是任何機構在這一個競爭的社會中求生存的基石，所以都紛紛地開始研究如何利用電腦，以使其業務漸有精進。同時，各大專院校亦預測在這種趨勢下，資訊人力之需求將大量增加。因此，均相繼成立資訊相關科系，以期能在我國進入業務自動化的過程中，貢獻一份心力；各學者所創設的資訊訓練班更有如雨後春筍，紛紛在各地成立，為有志學習電腦的人士提供了絕好的機會。

在資訊工業發展聲中，電腦、微電腦（包括硬體、軟體）已成為現代資訊處理這一門課程所必須學習最重要的一環，繼電腦之後，微電腦開發以來，已經十多年了，這段期間，技術上的進步輝煌，自4位元CPU的微電腦開始，又不斷地發展成8位元、16位元等，現在正致力向32位元CPU發展。這不僅是微電腦的延長，其機能和結構也已比得上大型電腦的機能与結構。亦即，微電腦的硬體或軟體當初在電腦的世界裏，都是較粗糙的，但經過不斷的發展，已演變得非常優異，幾乎可以說是從桌上計算機的延長，繼而為小型電腦、大型電腦的延長，進而演變為功能獨特的電腦。

電腦、微電腦的應用也和技術之進步相輔發展，從簡單的計算到計算控制，更進一步適用於聲音、圖型、圖像、映像處理，均在各種應用的領域積極地進行，其應用領域之廣，無論小型電腦或大型電腦都是望塵莫及的。例如，屢次使用於家庭用電子、事務的全自動等。

正如所述，電腦、微電腦的硬體、軟體的技術和應用都急速地發展，而從事此工作的是各方面的專家學者，例如電氣、機械、物理、化學等方面的研究者和

技術員等，同時還有事業家、嗜好家。對於所謂的資訊處理技術者來說，最感到迷惑的就是應該如何獲得有關瞭解資訊處理的廣範圍知識的線索，而電腦名詞就是其中之一。在資訊處理的領域中不斷地出現新名詞，而且關連的範疇廣泛，對於一切技術者而言，倘欲將它巧妙地整理，則是非常煩人的一件事。

正文書局負責人黃開禮先生有鑑於在資訊工業發展聲中極須一部可供初學者及專家都適用的名詞大辭典，乃囑編者網羅歐美先進國家資訊處理的相關名著，以編纂本書，命名為「正文・當代電腦大辭典」。

本辭典的名詞蒐集電腦及微電腦相關的圖書、雜誌，而且亦參考國內外電腦名詞辭典、商品目錄、技術指南書，其範圍不但涉及電腦、微電腦、硬體、軟體，凡是應用時非知道不可的名詞都包括在內，例如資料通信、控制、計測等名詞也都在網羅之列。同時也預測微電腦具有小型電腦或大型電腦開發的硬體或軟體的機能，凡今後可能成為微電腦方面常識的電腦名詞和最新的名詞，也都採用在內。內容方面，只要是對初學者有用的名詞均詳細地說明；而認為適合專家用的名詞則以定義性的程度解釋。因此，本辭典可以說不僅適合於初學者，也可提供給專家運用。

到目前為止，命名為所謂「電腦名詞辭典」者，也許為數不少，但是，本辭典之推出有下面所述的理由：

首先，可舉出過去出版的「電腦名詞辭典」有下列缺點。

- (1) 太偏重於硬體名詞而忽略了軟體名詞。
- (2) 被認為絕對需要的軟體名詞，諸多遺漏。
- (3) 收錄了很多不是純粹的電腦名詞。
- (4) 對於需要這類辭典的初學讀者而言，有很多說明不夠詳細，或有艱澀難懂之處。

於是，筆者在編纂本辭典時，除了致力於改善上述缺點外，為了幫助立志從事軟體工作的人士，也嚐試了若干新方法。

下面是本辭典的特點：

- (1) 儘可能使用簡單明瞭的文字解釋。
- (2) 被解釋的名詞以軟體名詞為主，兼軟體設計之功效。

- (3) 過去慣用的名詞之解釋，若有不恰當之處，均加以評註。
- (4) 電腦尚處於發展階段，而且遺憾的是主導權仍操在美國手中。因此，關於電腦名詞，如果牽強將美（英）文章翻譯成中文，恐有招致誤會之虞。所以，被解釋的名詞均採用英文。
- (5) 儘可能忠於原來的英文意義解釋。
- (6) 和電腦有關的許多著作、文獻，常不明示英文而直接使用中文譯名，甚至其譯文也不統一。為改善這種情形，本辭典之末特別加中文索引，以便能從同一英文的若干中文譯名中找出所需要的被解釋名詞。
- (7) 為避免相關名詞重複，乃致力於對相關各名詞統一解釋使更加明瞭。從這一點，意味著本辭典可以當做「軟體手冊」來利用。
- (8) 使用淺顯名詞解釋所用的名詞，儘可能只採用在本辭典以外的其他地方所解釋的名詞。

本辭典雖具上述特點，無論如何，電腦的範疇尚處於發展途中，如果急著以中文進行名詞的標準化，結果反而有陷於混亂之虞。總之，要將「名詞辭典」中文標準化，實在是困難重重。基於這個理由，本辭典中的被解釋名詞仍採用傳統的英文編排方式。

本辭典對我國一天比一天增加的電腦人口若有所幫助，則為編者之幸。編者今後將在讀者諸君的指正與鞭策下，不斷研討，並在適當時期加以修訂。

本辭典承蒙正文書局負責人黃開禮先生鼎力相助，並由留美太空專家王嘉陵先生首肯主編，始貢獻於世，特致十二萬分謝忱。要感謝的人很多，不能一一列舉，謹向為本辭典的原稿不遺餘力謄稿、校對、完稿等艱難工作的諸位老師、先生、小姐，敬致最高謝意。

正文書局有限公司 謹識  
資訊科學編輯委員會

# 凡 例

本辭典由第一部份的名詞、第二部份的電子、微處理機關係簡寫表以及第三部份的附錄（1.電腦發展史，2.資訊處理用流程圖符號，3.8單位符號之結構，4.ASCII碼表，5.EBCDIC碼表，6.8單位碼表），第四部份的中文索引等編輯而成。

1. 所解釋的名詞在和電腦有關的一切範疇（系統、硬體、軟體、資料傳輸、電腦控制、一般）內蒐集，共收名詞達一萬二千餘則，圖表一千幅，內容豐富。
2. 本辭典中被解釋名詞按照英文字母順序編排。
3. 被解釋名詞有數種意義者分別譯訂，註明（一、二、三）以資區別。
4. 凡某被解釋名詞只有一義而有數種譯名，且均可通用者，則並存之。
5. 兩個或兩個以上被解釋名詞相同或部份相同時，對主要的常用者加以解釋，其餘不再解釋，僅以【同】表示其同義詞。

例：storage allocation.（儲存位置）【同】memory allocation.（記憶位置）

。表示譯名雖然不同，但二者同義。

6. 被解釋名詞中涉及到別的被解釋名詞而需參考者，使用【參】表示可供參考的名詞。

例：execution time（執行時間）……【參】execution cycle（執行週期）表示execution time這一則名詞除了該名詞之解釋外可參考execution cycle俾幫助瞭解。

7. 中文索引部份按中文筆劃多寡順序編排，每則後面數字表示該名詞及相對應英文所在頁數，並提示左右位置。少數中文名詞之首字為英文或阿拉伯數字者，均排在首頁。

8. 凡本書索引查不到的名詞，請另查中文索引補篇。

## A

**ABEND** 事務異常終止 abnormal end of task 之簡稱。

**ABS(x)** 求 x 之絕對值的函數。

**ACK** 肯定、肯定響應、答認 acknowledge 之簡稱。

**ACM** 計算機協會 Association for Computing Machinery 之簡稱。

**ADE** 自動設計工程 Automated Design Engineering 之簡稱。

**ADESS** 自動資料編排轉接系統 Automatic Data Editing and Switching System 之簡稱。

**ADP** 自動資料處理 Automatic Data Processing 之簡稱。

**ADPE** 自動資料處理設備 Automatic Data Processing Equipment 之簡稱。

**AFC** 自動頻率控制 automatic frequency control 之簡稱。

**AFCAL** 法國計算協會 Association Francaise de CALCUL 之簡稱。

**AFIPS** 美國資訊處理學會聯盟 American Federation of Information Processing Societies 之簡稱。

**AGC** 自動增益控制 Automatic Gain Control 之簡稱。

**AI** 人工智慧 artificial intelligence 之簡稱。

**AIDACS** AI 電子測器之微電腦系統

**ALGOL** 奧高程式語言 algorithmic language 之簡稱。

**ALP** 組合語言程式 Assembler Language Program 之簡稱。

**ALTAIR8800** 以 8080 做為 CPU 的 MITS 公司製個人用電腦。

**ALU** 算術邏輯單位 arithmetic logic unit 之簡稱。

**AM** 振幅調變、調幅 Amplitude Modulation 之簡稱。

**ANSI** 美國國家標準局 American National Standard Institute 之簡稱。

**AN/UYK** 陸海軍/通用數位計算機 army navy universal digital computer 之簡稱。

**APL** A 艾卜語言 A Programming Language 之簡稱。

**APT** 自動程式工具 Automatically Programmed Tools 之簡稱

**APX** Intel 公司處理機系列之名稱。

**ARPA** 高階研究計劃局 Advanced Research Project Agency 之簡稱。

**ARQ** 自動請求 Automatic Request 之簡稱。

**AS** 當作 BASIC 語言所使用的主要英文單字之一。

**ASA** 美國標準局 American Standards Association 之簡稱。



**ASC (c\$)** 求字元 c\$ 的字元碼的函數。

**ASCII** 美國資訊交換標準碼 American National Standard Code for Information Interchange 之簡稱。

**ASIS** 美國資訊科學社 American Society for Information Science 之簡稱。

**ASR** 自動收發機 Automatic Send-Receive set 之簡稱。

**ATC** 自動工具轉位裝置 Automatic Tool Change 之簡稱。

**AUTO** 自動地 BASIC 語言所使用的主要英文單字之一。

**AUTO100** 從 100 號標註行號碼而輸入。

**AVR** 自動電壓調整器 Automatic Voltage Regulator 之簡稱。

### A Programming Language

**艾卜語言** 由 IBM 公司技師埃佛森 (Iverson) 所開發的程式語言，這是用於技術計算、實驗資料之編輯整理、日常通信文的本文處理的會話型語言。

**abbreviated addressing** 縮短定址 指只用位址中的一部分定址。因它縮短了指令編碼，故能提高資料處理速度。這種定址方法在位址線受到封裝引線限制的微電腦中，更顯得有用。

**abnormal end** 異常終止 【同】 abnormal end of task。

**abnormal end of task** 事務異常終止 簡稱 ABEND。事務執行時，由於無法藉恢復機能處

理的誤差條件，乃在終止之前使事務終止，稱為事務異常終止。

**abnormal return** 異常轉回

副程式正在執行的過程中出現不正常狀態時，會轉回到主程式來，稱為異常轉回。

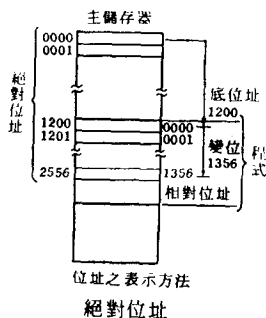
**abnormal return address**

**異常轉回位址** 主程式中，因副程式不正常轉回而指定的位址。

**abandon** 放棄 對於運算或作業系統，使一連串的指令或轉回控制之程式停止下來，稱為放棄。

**Abramson code** 阿布拉門遜碼 用來查核字元組之錯誤的一種循環碼，此碼之多餘度最小。

**absolute address** 絕對(位)址 如圖所示，位址事先固定於主記憶體，稱此謂之絕對位址。與此相反，以另外所指定的位址作為基準，相對性地表示的位址稱為相對位址 (relative address)。如果使用相對位址，能夠將程式儲存於記憶



體之任何一處，較為方便。因此，正在執行為此所需之基準的位址時，所保有的暫存器就是基數暫存器 (base register)。因此在各個指令的位址部，僅記入用以表示從

此基準的位址算起，第幾個變位（displacement），而在執行時將底位址加於此變位的就是有效位址。

**absolute addressing 絕對定址** 在計算機的指令之位址部，註明附在主記憶體的物理位址，稱為絕對定址。

**absolute assembly 絕對組合** 使用組合語言所寫的程式，翻譯成機器語言時，使被翻譯的程式經常只能容納於主記憶體的一定位置，稱為絕對組合。與此相反，能容納於主記憶體任何部位而予以翻譯，則稱為相對組合（relative assembly）。【參】relocatable program, assembler。

**absolute binary 絕對二進位** 見 relocatable program 之項。【參】absolute assembly。

**absolute binary program 絕對二進位程式** 見 relocatable program。【參】absolute assembly。

**absolute clock 絕對時鐘** 見 clock 之項。

**absolute code 絕對碼** 由絕對組合所編成的機器語言，或其程式。【參】absolute assembly, assembler。

**absolute coding 絕對編碼** 使用具有絕對位址的機器語言指令所進行的寫碼。

**absolute data 絕對資料** 陰極射線管顯示裝置的程式中，螢光幕座標上的實際資料。

**absolute error 絕對誤差** 量度值與真值之差的絕對值就是絕對誤差。

**absolute instruction 絕對指令** 機器指令有時候稱為絕對指令。【同】machine instruction。見 machine language 之項。

**absolute language 絕對語言** 機器語言有時候稱為絕對語言。【同】machine language。

**absolute loader 絕對讀入常式** 【同】absolute loader routine。【參】loader。

**absolute loader routine 絕對輸入常式** 將由絕對組合所翻譯的程式容納於主儲存器的某一定位置所使用的常式。亦稱絕對程式輸入（absolute program loader）或單稱為絕對輸入程式（absolute loader）。【參】loader, absolute assembly。

**absolute maximum rating 絕對最大額定** 表示 IC 如果超過此值以上就會被破壞的程度。

**absolute measurement 絕對量度** 僅藉基本量之量度來引導組配量之量度，稱為絕對量度。

**absolute object program 絕對目標程式** 目標程式除了該可以說是中間語言形式之外，又可按位址之不同形式區分為可重新定址的浮動位址，和絕對位址兩種，後一種稱為絕對目標程式。

**absolute order 絕對命令** 陰極射線管顯示裝置中所使用的一種顯示指令。顯示裝置根據此命令將

A

命令後面的資料字組轉換為實際座標值。

**absolute plotter control** 絕對繪圖器控制方式 繪圖控制方式之一。這種控制方式和增量繪圖器的控制方式不同，是利用 X、Y 座標表示離開原點的位置，併用伺服機構控制。

**absolute program** 絕對程式 藉絕對位址編寫的程式。

**absolute program loader** 絕對程式讀入器 見 absolute loader routine 之項。【參】loader, absolute assembly。

**absolute programming** 絕對程式計劃 意指以絕對定址寫程式。也就是說，將絕對位址寫在各指令之位址部，藉以進行程式計劃。【參】absolute address。

**absolute term** 絕對項 其值不受重新分配單元影響的項。

**absolute value** 絕對值 意指某量之值，不管此量的代數符號如何，此值都是正的。例如 +3 的絕對值是 3，-8 的絕對值是 8。

**absolute-value computer** 絕對值計算機 所處理的資料變量不是增量，而是絕對值的計算機。

**absorbency** 吸墨性 表示紙的重要特性之一。此特性與纖維的分布有關，會影響文件的可讀性。

**abstract** 摘要 摘錄文件的主要內容。

**abstract data type** 抽象資料式 為資料之抽象化下定義，而為對其資料所抽象化之操作下定義。

**abstract machine** 抽象性機器 見機器 (machine) 之項。

**abstract symbol** 抽象符號 在光學式文字辨識所使用的符號，其形狀不表示特定之意義或用途，因應各運用而定其定義。

**abstracting service** 摘要服務 為用戶提供主題範圍內的資訊或文件摘要，或指其組織。

**abstraction** 抽象化 能表現所需要的細部，且能去除不需要的細部之機構。

**acceleration time** 加速時間 從讀取指令或寫入指令之解讀完畢時起，至輔助儲存器與主儲存器之間的資訊之傳送開始為止所經過之時間。譬如說到達資料能讀取、寫入之速度為止，在帶 (tape) 裝置所需要的時間。

**accepting** 接收 終端接收從計算機發送的訊息時之處理。

**accepting station** 接收站 接收資訊的一個終點站。

**access** 接達，接涉 從輸入單位取出資料，稱為接達。此外，計算機將檔案或資料集予以參考，也稱為接達。

**access arm** 接達臂 磁碟記憶單位之一部分，保持一個以上的讀取寫入頭，將其定位於所規定的軌道。

**access control** 接達控制 譬如說像檔案，有若干資料群集時，接近於各資料的所謂接達的人，通常受到某些限制。例如「人 A 可以使用資料 B，但是不能使用資料 C。」，或「人 X 不能變更資料 Y 之

內容，但是可以使用該內容。」等，如此決定。對於這種是否有接達之權利，將其控制以免錯誤之動作；有錯誤動作時所進行的應付對策，則稱為接達控制。【參】file system, access right。

**access cycle** 接達週期 儲存器為進行一次完整的接達操作所需要的時間，亦即儲存器連續接達所允許的最短時間間隔。此週期包括讀出時間，和將讀出資訊重新寫入於原來的儲存單位（在破壞讀出的情況下）所需的時間。

**access gap** 接達差距 電腦的內儲存器和外儲存器的接達時間有相當大的差距，此差距稱為接達差距。電腦可以對內儲存器直接接達，而對外儲存器則需經過通道等裝置間接接達。

**access key** 接達鍵 見 file system (B)。

**access mechanism** 接達機構 以接達為目的之機構、工具。譬如說接達臂之總稱。這裡的所謂工具，譬如說有磁鼓和磁碟等用來讀資料及寫資料的裝置。通常由接達臂、位置調整部份以及磁頭等部份所構成。

**access method** 接達法 在主儲存器與輔助儲存器之間轉送資料的方法，此方法是控制輸出入操作。也就是說，為資料轉移所需而取出輸出入開始之指令，至於究竟需將那一個指令交給那一個通道（channel），藉以從主儲存器讀出資訊，或將資訊寫進於主儲存器，這

時候在進行此動作的程式與主儲存器之間的互相聯絡的方法，就是接達法。一般是從附註在資料的邏輯名，變換至該資料被容納之物理位址為其主體。依裝置種類，或檔案構成，或資料之處理方式區分，有各種方法。譬如說遠距離通信用有 T C A M ( telecommunication access method ) 或 V T A M ( virtual telecommunication access method ) 等。

**access method routines** 接達法常式 用以控制主儲存器和輸入輸出設備之間的資料傳輸的常式。

**access mode** 接達模(態) 見 access method 之項。參考 access。

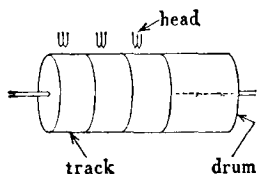
**access right** 接達權 例如檔案，有若干資料或資訊的群集時，接近於各資料或資訊之群集的…也就是接達時，通常是限制其權利。這種權利稱為接達權。接達權有以下四個基本：

- (1) 讀，read。
  - (2) 予以變更，modify。
  - (3) 予以追求，append。
  - (4) (當作指令) 執行，execute。
- 關於這種接達權，必須設想到予以接達之一方與被接達之一方。也就是「程式 A 可以藉人 X 來修正，執行，但是人 Y，僅能使用 A 來執行而已」。此外對這種是否有接達權，必須不致於有錯誤的動作，若有錯誤動作時，將其指出或修正，則稱為接達控制。【參】access control, file system。

**access scan** 接達掃描 逐項尋

找文件中的資料，直至找出所要的資料為止的過程。

**access time** 接達時間 「控制單位要求從儲存器轉移資訊，或向儲存器轉移資訊，至實際開始轉移為止的時間。譬如說，在儲蓄  $n$  字的資訊的延遲儲存器或磁鼓儲存器的軌道，如果要求轉移的時刻與成為對象的記憶位置之關係是處於最適合的情況下，接達時間是 0，最惡劣的情形時是  $(n-1)$  字時間，而平均接達時間是  $\frac{1}{2}(n-1)$  字時間」。



此平均接達時間 (average access time) 有時候稱為 mean access time 如圖所示，磁鼓單位通常是一個軌道有一個頭，而成為對象的記憶位置，如果正好在磁頭之處，那麼接達時間是 0，在該磁頭過去的部位，要是磁鼓不旋轉一次，也就不能讀寫了。正如所述，在下一個讀寫實際開始為止的時間，稱為接達時間。

**accessory** 附件 不需要重新設計或修改設備便能提高設備性能的附加部分或輔助性設備。

**account** 會計 見 accounting 之項。

**account number** 帳號 銀行與顧客之間用以區別存款戶頭的編號。

**accounting** 會計 (1)一般是以“會計”的普通意義使用。

(2)特別是在作業系統，按每一個任務，按每一個使用者，按所使用的羣的使用時間，或計測主儲存器的資源之使用量予以統計，稱為會計。更進一步，按照其統計量，算出對該使用者所課的費用也包括在內，大多數稱為會計。按照這種原理所做的統計稱為會計資訊 (accounting information)，簡稱為 account，而取得這種統計所需的副程式稱為會計常式 (accounting routine)。

**accounting information** 會計資訊 見 accounting。

**accounting machine** 會計機 從經過分類的打孔卡上將所需要項目一面印字、一面加、減法，一面自動地製作各種統計表或會計文件、帳簿的裝置。以每分鐘 150 行的速度印出 1 行 100 或 1 行 120 字的文字。能將小計、中計、大計、共計按各所定之分類項目，每次變化自動地印字。

**accounting routine** 會計常式 見 accounting。

**accumulated error** 累積誤差 一種多項計算步驟的誤差所累積的誤差。亦即在進行由多項步驟所組成的計算中，開始的計算步驟的輸入誤差和捨入誤差 (round off error) 進入下一計算步驟。於是又進一步產生新的誤差，結果，成為更下一個計算步驟的輸入。如此下去，誤差也就不斷累積，因此稱

爲累積誤差。

### accumulated total punch

**累計打孔機** 將一疊卡片的內容累加起來打孔的打孔裝置，將累計結果與已知之和比較，可以核對卡片文件中是否有漏失的項目。

### accumulating reproducer

**累加複製機** 指打孔卡片的複製裝置，此外也能進行加、減及累加等簡單操作。

### accumulation file 累加檔

將變動檔案在某範圍內，譬如說以一個月，或一年之間編輯的檔案。

### accumulator 累加器、累積器

位於運算單位的主要的暫存器，它保持著加、減、乘、除運算及邏輯運算等之結果。大多數累加器均保持一個數值，如果有數值從其他地方進入，則以二者之代數和將其調換過來。也就是說，資料可以從儲存器轉移至累加器，或從累加器轉移至儲存器，而累加器的資料與儲存器的資料運算之結果則留在累加器。關於所儲存的數值，通常能夠進位、補數等操作。亦簡稱AC。

### accumulator jump instruction

**累加器跳越指令** 根據累加器的狀態，離開既定程式序列的指令。例如，累加器內容爲0，繼續執行的下一指令如果不是0，則跳至第N個指令。

### accumulator latch 累加器門鎖

見ALU，門鎖(latch)。

### accumulator register 累加暫存器

見accumulator之項。【參】register。

**accumulator shift instruction 累加器移位指令** 使累加器中內容向左移動或向右移動若干的指令。

**accuracy 準確度** 用以表示誤差少到什麼程度的尺度，也就是說對真值或基準一致之尺度，和精密度對比。譬如說，小數點以下4位數的數字其精度比小數點以下6位數之數字差，但是恰當地計算的小數點以下4位數之數字要比不恰當地計算的小數點以下6位數的數字的準確度高。

**accuracy-control system 準確度控制系統** 能檢測誤差和控制誤差的系統。

**ac-dc ringing 交直流振鈴** 使用直流元件和交流元件的一種電話鈴。交流使鈴響，等電話接通後，直流使繼電器動作，鈴則停響。

**ac erasing 交流抹除** 將交流電通於抹除頭，抹除磁性材料上的一切記錄訊息，稱爲交流抹除。

**acetate base 醋酸鹽基底** 用醋酸纖維薄膜製造的磁帶的基底。

**acknowledge 認可肯定響應** 亦簡寫ACK。在非同步的通信等，對於要求開始通信的請求信號，將已經準備齊全，能夠通信的這一件事通知給對方的符號。也就是說，要完成連繫順序(handshake sequence)而所使用的控制信號。ACK信號顯示該資訊已被接受。

**acknowledge character 確認字元** 從某局當做答認而送至對方局的一種傳輸控制字元。確認

字元有時候當做正確控制字元使用。

**acknowledgement** 認可 接收端對發射端發送答認字元，做為認可。

**acoustic** 聲耦合 見 acoustic coupler。

**acoustic coupler** 聲耦合器 指電話器連接於電腦輸入通道所需的裝置。

**acoustic delay line** 延音線 以欲獲得信號傳達時間之延遲為目的，乃利用音波之傳播速度比電子之速度慢很多的原理，使用音波之方式的延遲線。音波大多數使用超音波。

**acoustic input device** 聲頻輸入裝置 將聲頻直接輸入電腦的裝置。

**acoustic memory** 聲記憶(器) 使用音響延遲線的記憶器。亦稱聲儲存器。

**acoustic storage** 聲儲存(器) 見 acoustic memory。【參】acoustic delay line。

**acronym** 簡拼字 亦即將第一個字母併起來製成的略語，例如FORTRAN, COBOL, ALGOL, BASIC, PL/I 也是簡拼字之一種。

**action line** 作用線 陰極射線儲存管以串聯工作時，在作用期內所使用的光柵線。

**action period** 作用周期 陰極射線儲存管中，正在讀、寫資料的期間稱為作用周期。

**action spot** 作用點 陰極射線管的幕光幕上，用來儲存數位或符號的某點。

**active** 有源；活躍 以信號的推移為中心來設想，指信號來或信號出去稱為有效，而信號沒來或沒有出來則稱為非有效。若將有效假設為1則非有效為0，等於是意味着2值數。在兩個或兩個以上的信號為有效時，輸出變成有效之電路，稱為AND電路，在兩個或兩個以上信號之中任何一信號為有效時，輸出變成有效的電路，稱為OR電路。

**active card** 活用卡 並不是使用完畢的卡，而是現在正在使用中的卡稱為活用卡。或者是在使用中的卡片組(card deck)之中，實際在其時其地，使用打孔於這裡的資料的卡片。

**active element** 有源元件 在所適用的信號，使該信號之基本特徵會變化那樣地作用(例如放大器、整流器、開關等)的構成零件。譬如說電晶體、二極體等。

**active file** 活檔 在其時其地，正在使用該內容的檔案。【參】file。

**active line** 有效線路 隨時可供資料傳輸用的線路。

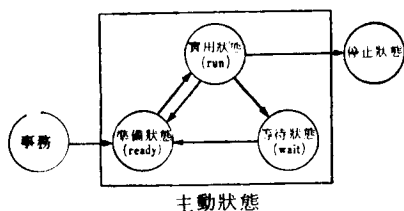
**active page** 有效頁 虛構儲存器或虛構機中，可以定址的實儲存器中的某一頁面。

**active page queue** 有效頁面佇列 在實儲存器中的一個頁面佇列。這些頁面均被分配了任務，在

頁面佇列中有適當的位置。

**active program 有效程式** 被饋入而處於可執行狀態的程式。

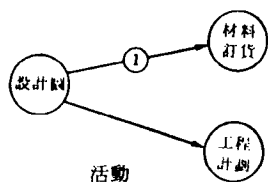
**active state 主動狀態** 事務是處於執行狀態、等待狀態、準備狀態任何一個狀態中，任何一種會動作的狀態，稱為主動狀態。



**active task 主動事務** 見 task 之項。

**active user 現時用戶** 資料通信中正在接受服務的用戶。

**activity 活動** 在檔案中的記錄之中，僅藉一次的執行，便能處理之比例。



**activity declaration 活動宣告** 例如將某原始程式之翻譯，當做一個活動予以宣告，向作業系統通知，稱為活動宣告。【參】activity, operating system。

**activity loading 有效讀入法** 一種將記錄存入文件中的方法。採用這種方法，可以用最少的讀出次數，最頻繁地處理記錄。

**activity ratio 活動比** 欲處理資料檔時，實際所使用的記錄之數與檔案中的記錄數二者之比。

**actual address 實際(位)址** 見絕對位準 (absolute address)。

**actual argument 實際引數** 見 actual parameter, formal parameter, call 之項。

**actual coding 實際編碼** 既非組合語言也不是編譯語言，而是直接使用機器語言來寫碼，稱為實際寫碼。同 machine language coding。見 machine language。

**actual decimal point 實際十進制小數點** 為顯示或印輸出而採用的小數點。例如，印報表數值時，小數點往往當作一種實際的印字符號使用。

**actual device number 實際機器號碼** 同 physical device number。見 logical unit number 之項。

**actual instruction 實效指令** 同 effective instruction。見 effective address 之項。

**actual key 實際鍵** COBOL 語言中可以當作硬體位址的一資料項。用來表示在大容量儲存器上記錄的位置。

**actual parameter 實際參數** 在使用程序 (procedure) 之際，為所需之值的交接所使用的文法單位。例如常數、變數或公式等。在 ALGOL 則稱為實際參數，而稱為程序時，則採取假參數二者之對應。在 FORTRAN，稱為實際



引數，引用程序時，和假引數結合。COBOL 就沒有這種觀念。

**actual parameter list 實際參數表** ALGOL 60 語言中，某一個實際存在的參數或多數實際存在的參數用“，”或用“<”字母行>：“”隔開的形式。

**actual parameter part 實際參數部** ALGOL 60 語言的過程敘述中，實際參數部空，或不空時，為實際參數表兩頭加上圓括弧。

**actuating signal 引動信號** 電腦控制電路中的一種輸入脈波，此信號可促使該電路開始動作。

**acyclic feeding 非週期性饋給** 符號讀取機用以饋給長度不一的文件的方式。除了能測出一個檔案的結尾外，並自動饋給下一檔案，可提高饋給效率。

**adaptability of software**

**軟體配接性** 為了使用特定電腦解特定問題，通常使用該電腦所提供的運算和資料型式（data type）來實現該特定問題之解法所需要的運算和資料型式。所謂軟體的適應性，是指對不同計算機的配接性。從一部電腦將軟體轉移到另一部電腦時，所費代價越小，則此適應性越高。用高階語言寫軟體的理由，就是提高軟體適應性的一條途徑。

**adapter 配接器** 一個或複數的系統與其他不相同之系統間之連接所需的裝置。如果是程式輸出入單位時，連接於匯流排分界面，作為程式輸入單位之各輸出入單位與 CPU 之資訊轉移居於其間為媒介所

需之控制電路。

**adaptive control 適應控制**

在論及自動控制時，通常是將控制對象或控制單位之性質認為是一定，但是適應各種條件之變化，為使系統能處於最佳的狀態，乃自動地使操作之方法變化，譬如說改變設定值，或改變操作變數，或視其情形改變系統之結構的那種控制系統。這就是適應控制。此思想在使用電腦的控制系統，扮演了重要的角色。

**adaptive control system 適應控制系統** 見 adaptive control 之項。

**adaptive system 適應系統** 見 adaptive control 之項。

**A-D converter 類比對數位變換器** 將電氣性的類比量變換為數位量之裝置。譬如說，欲將電流或電壓之值，或被變換為電流或電壓的溫度或壓力，流量等之計測值，輸入於數位計算機時均使用此變換器。因此，經常採用於資料記錄器或計算控制所需的設備。

**ADD immediate 即時加法**

即時操作指令之一，使結果回到所指定的累加器，藉以操作加於儲存器或累加器的即時運算元的內容。

**add-on 追加** 為提高記憶容量或 CPU 之性能，能附加於電腦的電路或系統。

**add-on memory 追加記憶** 以擴大記憶容量為目的，附加於既設的電腦固有匯流排之記憶。

**add time 加算時間** 為一次加