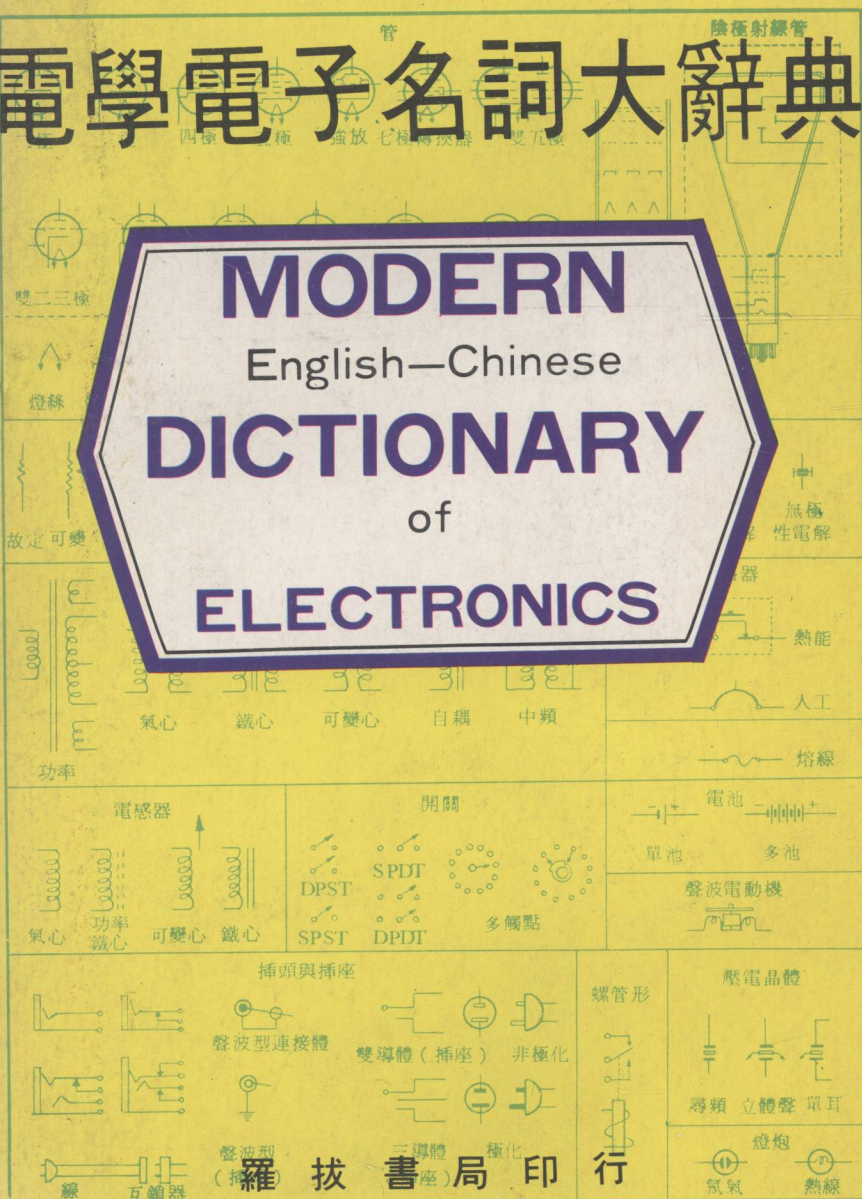


COLLEGE DICTIONARY SERIES EDITION

電學電子名詞大辭典

MODERN English—Chinese DICTIONARY of ELECTRONICS



電學電子名詞大辭典

RUDOLF F. GRAF 原 著

吳 朗 譯

羅 拔 書 局 印 行

電子學名詞大辭典

原著者： RUDOLF F. GRAF

編譯者： 吳 朗

出版兼： 羅 拔 書 局
發行

澳門大馬路 381 號二樓 F 座

印刷者： 振興印刷公司

澳門龍崙街 152 號地下

定價：H. K. \$ 40.00

編輯體例

本電子學辭典乃採用著名的字典編纂法，所有一個字以上的名詞皆當作一個字排列。例如：“bridged-T network”出現在“bridgedtap”和“bridged duplex system”之間。縮寫字也是按着字母次序排列，字首“ARRL”是跟在“arres ter”後面，而不是出現在A's的開頭。

出現於每一頁的首字和末字的標字都列在頂端，以便能快速地查出一專有名詞。

詳細的說明附在該專有名詞之後，使該說明能立刻和一般定義彼此相聯繫。

適當的前後參照將有助於在一處以上的地方找到一專有名詞的意義。例如：查“Esakidiode”可參照“tunnel diode”。假如在找不到一需要的專有名詞時，就必須利用邏輯名詞來思考此專有名詞了，正如應該在A's而不是在R's中找“acoustic resouator”。換言之，當要查一專有名詞的定義時，必須知所變通，就像“dipole antenna”指的是修飾語“diode”而不是“antenna”。

本書另一特色是發音指南乃按照定義而列。此指南為依據現行工業用法而提出1,100個以上常唸錯的字音節分法及其發音。由於語言變動不居，五年前所採用的發音和拼法，現在可能已經過時。例如：“ampere”的變更情形。此字最早唸作“AHM pair”，是用法語發音。而在採用此習慣唸法的國家，曾將它簡化成“AMpeer”就像將“Schmidt”改為“Smith”。今日所用的發音却變成“AMper”。

由於配合最具權威性的工業標準，本書可用作拼字、連結、縮寫、大寫等的最佳指南。

希望讀者們會發現本書在各方面的助益，而感到滿意。更希望讀者們能不吝賜教，則編者等將感激無盡。

序

由於電子學的範圍日益擴張，電子工業已發展至巔峯狀態；然電子學的語言及字彙方面的書籍却未因而增加，舊有的其詞意之解釋已嫌落伍。我們知道字彙的意義往往因科學技術的進步而改變。

這本字典的內容包括：字的分析、字的通常用法、及由編者參考及探索出來的意義。字典內的每一個字都是經過審慎的考慮，以便配合現代的使用。本書中的每專有名詞均具一個以上的意義，這些不同的意義用數字劃分，但此編排法並非意味排在最前面的解釋就是最適合的。

本字典有加強電子學中衆多科目的作用，在這領域內，將包括有數萬餘個從收音機、電視、交換機、雷達、電子儀器工業和醫學上的電子學、微電子學、電腦、資料處理、雷射、理則學、半導體、電光學中所抽出來的最新專有名詞及其定義。

本書之譯編，主要以RUDOLF F. GRAF所著MODERN DICTIONARY OF ELECTRONICS一書為主幹，並參摘中、日文其他電學辭典編譯而來，一般而言對大專電子、電工相關科系之需要，當足敷應用矣。

能使本字典順利出版，編者衷心感謝復漢出版社和鼓勵我的友儕們，編者個人能力有限，錯漏之處在所難免，懇請有識之士不吝指正幸！

編者 吳 朗

A

A 1. 埃斯特特單位，用以表示光的波長，其長度為 10^{-6} 公分。

2. 化學符號，表示氬元素；此一元素用於某些電子管中的惰性氣體。

3. 面積，範圍。

a 1. atto (10^{-18}) 的縮寫。

2. 安培的縮寫。

A- **A**負。有時稱為**F-**。甲電池的負端或其他燈絲用電源的正極。或表示燈絲電源負端的連接極。

A+ **A**正。有時稱為**F+**。甲電池的正端或其他燈絲用電源的正極。或表示燈絲電源正端的連接極。

ab 連接於實用電氣單位名詞的字首，用以指示相對於cgs電磁系統的單位。例如：abampere, abvolt, abcoulomb等。

abac 看Alignment Chart.

ab-ampere 絕對安培：cgs電磁單位的電流。其為通過長度為一公分，而彎曲成俱有一公分半徑弧形線的電流，因此一電流的通過，弧線可產生一奧斯特的磁場強度。1絕對安培相等於10安培。

abatement 消除，減除。

A-battery 甲電池：供給電子管中燈絲熱能的電源。

A-B toll system 甲乙長途制，A—B長途制。

A-B toll trunk 甲乙長途中繼線，AB長途中斷線。

abc 1. 自動控制亮度縮寫。

2. 自動低音補償縮寫。

abcoulomb 絕對庫倫：cgs電磁單位的電荷量。於電路中經過1秒時間產生1絕對安培電流的電荷量。1絕對庫倫相等於10庫倫。

aberration 錯亂：陰極的電子透鏡上所產生的電視畫像瑕疵。在光學上即為透鏡有瑕疵而產生焦點之不正確。

abfarad 絕對法拉：cgs電磁單位的電容量。其為當1絕對庫倫於極間產生1絕對伏特的電容量。1絕對法拉相等於 10^9 法拉。

abhenry 絕對亨利：cgs電磁單位的電感量。當一電路通過的電流改變率為每秒一絕對安培時，感應得1絕對伏特電動勢的電感量。1絕對亨利相等於 10^9 亨利。

abmho 絕對姆歐：cgs電磁單位的電導量。當1絕對伏特跨於導體的兩端而產生1絕對安培電流時此一導體即稱為俱有1絕對姆歐。1絕對姆歐相等於 10^9 姆歐。

"A" key 甲鍵（電報）

abnormal 異常，不正常。

abnormal condition 異常狀態。

abnormal glow 不正常輝光：在一輝光管中，一放電電流俱有此一數值時即陰極完全為輝光所包圍。增加此一輝光密度即使電流增加而電壓減少。

abnormal propagation 不正常傳播：不穩定或改變大氣壓或電離條件作用於輸送無線電波上的現象。此一光波即脫離其正常路徑而通過空間，引起通訊上的困難和破裂。

abnormal reflection 不正常反射，看Sporadic Reflection。

abohm 絕對單位歐姆：cgs電磁單位的電阻量。當一不變，而俱有一絕對單位安培電流，通過一導體時，在其兩端產生一絕對單位伏，此一導體即稱為俱有一絕對單位歐姆的電阻。一絕對單位歐姆相等於 10^9 歐姆。

A-B power pack 甲乙電源：供給電子管各電極使用的電壓源。

abrasion 磨損。

abrasion machine 磨損機器：實驗設備之一種，用以找尋導線或電管磨損的電阻。

abrasion resistance 磨損電阻：測量保護線的能力，以確知其能阻止因機械原故所引起的損害。

abrupt junction 陡接面。

abscissa 橫坐標：圓形上的水平或X軸。

absolute address 絕對地址：在計算機程式中用以指定一字在儲藏中的位置，並非是程式上的位置。

absolute altimeter 絕對高度計：以地球表面和儀表下的面之距離來決定高度的電子儀器——和用大氣壓力來決定的無液氣壓高度計不同。

absolute altitude 絕對高度：與地球表面相對的高度和相對於水平面的高度不同。

absolute atomic weight 絕對原子量。

absolute block 絕對閉塞。

absolute block signal 絕對閉塞號誌。

〔機〕

absolute block system 絕對閉塞制，絕對分段制。

absolute calibration 絕對校準。

absolute code 絕對電碼：用於絕對地址與絕對譯碼運作的電碼。

absolute coding 絕對譯碼：使用絕對地址於計算機譯碼上。

absolute current balance 絕對電流天平。

absolute current level 絕對電流位準。

absolute delay 絕對延遲：由相同或不同電台輸送的兩同步無線電，或雷達訊號之間

的時距。

absolute deviation 絕對偏差。

absolute efficiency 絕對效率：同一條件之下，實際轉換器輸出和相對的理想轉換器輸出之比例。

absolute electrodyndometer 絕對電測力計。

absolute electromagnetic unit 絕對電磁單位。

absolute electrometer 絕對靜電計。

absolute electrostatic unit 絕對靜電單位。

absolute error 絕對誤差：1. 數量上的誤差，此一誤差值以數量同一單位表示。2. 誤差之絕對值。

absolute gain of an antenna 天線的絕對增益：與空間隔離的等向性天線之定向增益。

absolute humidity 絕對濕度：在一單位體積大氣中存在的水蒸氣量。

absolute level 絕對位準。

absolute maximum rating 絕對最大定額：運作和環境條件下的極限值，其被印發出來以用於任何特別型式的電子設備，而在最惡劣條件之下而不被超過。當超出此一數值時設備的壽命和可用性即會減退。

absolute measurement 絕對量度。

absolute minimum resistance 絕對最小電阻：在接帶和電位表端間之電阻，當接帶調整至最小時所得之電阻即為之。

absolute Peltier coefficient 絕對裴爾提係數：絕對溫度和物質的絕對席貝克係數相乘之乘積。

absolute permibility 絕對磁導係數。

absolute permissive block 權宜絕對塞。

absolute permissive block system 權宜絕對塞制。

absolute potential 絕對電位。

absolute power level 絕對功率位準。

absolute pressure 絕對壓力：相對於真空（零壓力）的液體或氣體壓力。

absolute pressure transducer 絕對壓力轉換器：壓力轉換器之一種，能同時接收兩個獨立的壓力源，其輸出與這兩個壓力源之差成比例。

absolute scale 絕對標度：看Kelvin Scale。

absolute Seebeck coefficient 絕對席貝克係數：是一積分值，其積分範圍由絕對零度至物質的湯姆係數被絕對溫度來除的商值所得之已知溫度。

absolute stability 絕對穩定度。

absolute system of unit 絕對單位系

統：同時也稱為一致單位系統，在此系統中以最小數量為基本。例如：質量，長度，時間和電荷單位。此一單位即為絕對單位，其他單位即基於物理關係，以一比例因數由其中引導出來。這些比例因數通常採用單一的。

absolute temperature 絕對溫度：以絕對零點為基礎的溫度量法。其理論水平為 -273.2°C 或 -459.7°F 或 0°K 。

absolute unit 絕對單位：單位系統基於物理原理，其採取單位中的最小數量為基本而其他單位即由基本數量中所引導出來。例如：絕對歐姆，絕對庫倫，絕對亨利等等。

absolute value 絕對數值：一數字或符號的數量與其代數符號無關。例如： $|3|$ 為 $+3$ 或 -3 的絕對數值。絕對數值是以兩直線放置於數字或符號兩邊來表示之。

absolute value device 絕對數值設備：一種計算元件，其輸出相等於輸入訊號的數量，但永遠只有一種極性。

absolute zero 絕對零度：在絕對溫度標度中的最低可能點，達到此點時所有分子活動停止。絕對零度定義為 -273.2°C ， -459.7°F ，或 0°K 。

absorbed layer 被吸收層。

absorbent 吸收劑。

absorber 吸收體：

1. 在核子反應器中，用以吸收中子的物質而不用再產生中子。此一物質可能用於控制反應器，如不能避免其存在，即可能損害到中子產量。

2. 任何物質其能吸收和消耗放射能。

absorber keying 吸收發報法。

absorber valve 吸收閥。

absorbing circuit 吸收電路。

absorbing material 吸收材料。

absorbing medium 吸收介質。

absorbing power 吸收功率。

absorbing rod 吸收桿。

absorbing wedge 吸收劈。

absorption 吸收：

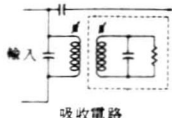
1. 當無線電波或音波與物質互相作用而改變為另一形式時所消耗之能量。

2. 粒子或光子進入物質中因物質的粒子和放射作用而減少的過程，同理，當粒子通過物質時其能量也減少。

3. 使一物質溶入另一物質中的現象。

absorption band 吸收帶。

absorption circuit 吸收電路：或稱爲負荷電路。振盪電路全路之磁感量線圈，電容器及其固有高週率耗阻，用以消耗得自另一線路的能量。



absorption cell

吸收池。

absorption

coefficient 吸收係數：

1. 計算在一已知物質的單位面積中聲能吸收特性，而與在同面積下天空間的聲能吸收特性比較。

2. 電磁波在通過介質時，其電能被吸收而損失的百分率。

absorption control 吸收控制：使用中子吸收器來控制核子反應器，在中心內或附近改變吸收體的有效數量以調整之。一般爲使吸收體附於棒上，使其可以移動來得到所需的效應。

absorption cross section 吸收截面。

absorption current 吸收電流：電容器充電經相當時間後，其所漏去的電流，是由於絕緣體之吸收所引起。也就是電容器起初放電瞬間的電流。

absorption curve 吸收曲線。

absorption dielectric 吸收介質：指電容器的介質對兩導片充電時有誘電作用，但在放電時介質未能立即恢復原狀，介質對兩片原有的電荷，仍有吸收作用。

absorption discontinuity 吸收間斷

absorption dynamometer 吸收測力計：測量功率之儀器，在其中轉動軸因製動器摩擦而被吸收能量。

absorption edge 吸收邊。

absorption factor 吸收因數。

absorption fading 吸收衰落：衰落之一種緩慢形式，主要是由沿無線電路徑改變吸收率所引起。

absorption frequency meter 吸收頻率計：看 **absorption wavemeter**

absorption index 吸收指數。

absorption loss 吸收損失：因消耗或轉換電能成其他形式能量時所發生的輸送損失

absorption marker 吸收信標器；電路銳調諧主頻角發生的頻率而使能量被吸收，因此在頻率反應曲線上有銳角發生的發生。

absorption method 吸收法：諧振電路用電感耦合主天線來吸收電訊不需頻率裝置。

absorption modulation 吸收調變：亦稱爲損失調變，用以放大調變無線電傳播器輸出的系統，其作用爲一變阻器加入於輸出電路或與之耦合。

absorption of radio waves 無線電波之吸收。

absorption of sound 聲之吸收。

absorption power 吸收本領。

absorption resonance 吸收共振。

absorption test 吸收試驗。

absorption trap 吸收陷阱；以電容或磁性耦合之平行調諧電路來吸收或衰減干擾信號。

absorption wavemeter 吸收式量波器：亦稱吸收式頻率計。測量無線電波頻率或波長的裝置，是一個具備標度和指示器的調諧電路。

absorptive transition 吸收過渡。

absorptivity 吸收率：被物量所吸收之入射放射性或聲能之部份。

A-B test A-B 測試：以先後來直接比較兩聲音。可能爲使用同一揚聲器系統之兩揚聲器交換或兩放大器交換。

abvolt 絕對伏：cgs 制的電位差電磁單位—絕對伏相等於 10^{-8} 伏。

a-c 交流電縮寫。

a-c bias 交流偏壓：交流電通常其頻率高於最大信號頻率幾倍，輸入於記錄頭以加入於訊號電流。交流偏壓之作用爲使記錄過程線性化。

a-c bridge 交流式電橋：用比較法的橋式測量儀器。

a-c circuit 交流電路。

a-c dynamo 交流電機。

a-c generator 交流發電機。

a-c hum 交流聲。

a-c impedance 交流阻抗。

a-c inert-arc welder 交流定弧熔接器

a-c machine 交流電機。

a-c motor 交流電動機。

a-c phase meter 交流相位計。

a-c power 交流電力。

a-c relay 交流電驛。

a-c resistance 交流電阻。

a-c source 交流電源。

a-c transformer 交流變壓器。

a-c transmission 交流輸電。

accelerated particle 加速質點。

accelerated phosphorescence 加速熾光。

accelerating conductor or relay

加速導體或繼電器：當適當條件建立後，使後繼的設備依順序運作的設備。

accelerating electrode 促進電極：在陰極射線管或其他電子管中的電極，在其中有一正電位使電子或離子速度增加而射向螢光幕發出光點，在調速管中沒有陽極但有促進電極存在。

accelerating grid 加速柵極：普通指電子管的簾柵極（第二柵極），因為它亦接上高電位，目的將從陰極而來的電子加強收力，使其奔向屏極途中，增加速度。

accelerating voltage 加速電壓。

acceleration 加速度：速度之變化速通常以地心加速的倍數表示（ $g = 32.2 \text{ ft/sec}^2$ ）。

acceleration at stall 停止加速度：伺服馬達角加速度之數值，其由馬達停止力矩和轉子慣性力矩中計算得之。或稱力矩慣性比例。

acceleration error 加速誤差。

acceleration switch 加速開關：極限開關的一種其本性為加速力在上組數值之上，和有一特別的方向通常用於太空設備中。

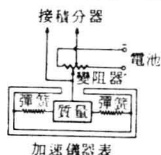
acceleration time 加速時間：在計算機中，解釋指令寫於或讀於帶上和信息由帶輸送去內儲藏可能性之間的時間，反之亦然。

acceleration voltage 加速電壓：陰極和屏極間或在真空中管中其他加速元素間之電壓，其數值用於求電子的平均速度。

accelerator 加速器：用以增加電子或中子等粒子的速度之設備。此類高速粒子用於研究原子本身的結構。

accelerator dynamic test 加速器動力測試：加於加速表上的測試，其法為資料加入於有關的反應行為所有頻率和設備的自然頻率上。

accelerometer 加速儀器表：安置於飛機或火箭上的儀表，用以測量加速力和使之轉換為電機量以便



指示和記錄。他並不測量速度和距離，只是速度變化率。

accentuation 強調：為在一放大器或電子設備中加重某一頻率波段而限制其他頻率，特別為用於調頻輸送器中的高聲頻內。

accentuator 強調器：用以加重或增大某已知頻率波段的振幅之線路。

acceptable-environmental-range

test 可接受的環境範圍測試：尋求環境條件之範圍的測試，其在使儀器最低限度保持有最少的活動性。

acceptance domain 接受領域。

acceptance test 領受測試：依所需的條件和特性來測試所購買之儀器以指示其可用度。

acceptor 受體：或稱受體雜質；一種雜質在其晶體結構中缺少足夠的價電子，當加入於半導體結晶中其從鄰近原子中接受一電子而增加晶體格子結構的電洞。

acceptor circuit 接受器電路：給以訊號最少反抗性的電路。

acceptor impurity 受體雜質：看 acceptor。

access arm 接近臂：在計算機儲藏單位中以讀和寫機構的位置之機器系統給之。

access time 接近時間：可稱等待時間，在記憶或儲藏設備請求訊息之瞬間至此一訊息開始成為有用形式瞬間之時距。

a-c circuit breaker 交流斷路器：一設備用以在正常條件下閉關和打開一交流功率或於危險和失敗條件下打開此一線路。

accompanying audio (sound) channel

陪伴音頻波道：或稱為聯合波道聲音頻率，供給聲音以產生電視影像的射頻載波頻率。

a-c component of plate current

屏極電流交流成份：大小和方向都成週期性變化的屏流成份，或是由只是大小成週期性變化的屏流中減去直流成份後所餘下的屏流成份。

accordion 調和：印刷電路連接器的一種接觸形式，接觸彈簧成 Z 字形以避免沒有過多應力情況下的高度偏轉。

accounting machine 會計機。

a-c coupling 交流耦合：兩電路經一電容器或其他設備而耦合，只允許電子訊號的交流成分通過而沒有直流特性。

accumulation 聚積。

accumulation layer 積層。

accumulator 1. 蓄電池：一種能量儲蓄器，向它通以電流，便可充電，然後即可以向別的電路進行放電，放電後，又可重新充電。

2. 儲蓄器：電子計算機中的一種設備，當儲藏一數值後，也可接收另一數值，使它們相加和儲藏其總和。

accuracy 準確度：(1)指電表滿度讀數偏差之百分率。

(2)在電子計算機中由誤差所引起的自由度。

accuracy rating of an instrument

儀器的額定準確度：用以表示滿度讀數偏差百分率之極限，當儀器用於正常條件下不超出其誤差值。

a-c cycle 交流頻率：每秒交流的週數。

ac/dc 交流電：表示交流或直流電均可使用的機件或電路。

a-c/d-c receiver 交直接接收器：使用交流或直流的無線電接收器。

a-c directional overcurrent relay

交流方向性超流斷電器：有效地使一交流超流數值向一預定方向流通之設備。

a-c dump 交流傾銷：由一系統或元件中故意的或條件的移去所有交流電所引起的。

a-c erasing head 交流抹擦頭：在電磁記錄中，使用交流電以產生磁場未抹擦以前的記錄之設備。

acetate 醋酸鹽：用以覆蓋記錄盤的化合物

acetate base 醋酸鹽基：透明的塑膠薄膜，其形成醋酸鹽磁性錄音帶的襯背。

acetate disc 醋酸鹽圓碟：一種機械錄音圓盤其為固體狀或薄片組狀，通常是由醋酸纖維素漆器加滑潤油而製成。

acetate tape 醋酸鹽捲帶：錄音帶之一種，有一光滑透明的醋酸鹽襯背，另一邊即塗有氧化物，以用於磁化。

a-c generator 交流發電機：1. 一種轉動電氣機械，它把機械功率轉換成為交流電。2. 一種設備，通常為振盪器，設計以產生交流電。

A-channel 甲波道：揚聲器，麥克風或其他設備中兩立體波道中之一。

achromatic 消色差：

1. 在彩色電視中，由黑至白的灰色陰暗，或缺少顏色。

2. 黑白電視，和彩色電視不同。

achromatic lens 消色差透鏡：用以修正色差的透鏡。此類透鏡可以將光線的所有顏

色在相似的焦點上發現。其由燧石玻璃凹鏡和齒冠玻璃凸鏡結合構成。

achromatic locus 消色差軌跡：亦稱為消色差範圍。在一色散圖中包括所有可接受基準標準白色各點的區域。

achromatic region 消色差範圍：看

achromatic locus。

achromatism 消色差性。

a-c hum 交流聲：為信號以外的交流雜音，其發生是由於來自電路的交流電壓通過某些途徑加到電子管的電極而成。

acid 酸：化合物，當存在於水溶液時即可被分解和形成氫離子。

acid bath 酸浴。

acid battery 酸蓄電池。

acid proof 防酸。

acid value 酸值。

acid depolarizer 酸性去極：當酸性物，尤其硝酸加入於電池中可使其避免極化。

aclinic line 無傾線：亦稱為等傾線。在一地磁圖中，連接相等磁傾角各點的虛線。

a-c magnetic biasing 交流磁偏：在磁錄音中，移離亂雜音或由帶中移去以前錄音資料的方法。其方法為引導一比錄音最高頻率更高的頻率之交流磁場於錄音帶上。

a-c motor 交流電動機：為使用交流電來發動的電動機，種類頗多，有感應電動機，電容電動機，同步電動機等等。

a-c noise 交流雜音：改變速率而產生的雜音，其比設備的反應能力為快。

a-c noise immunity 交流雜音免除：在某雜音下邏輯網路維持前一邏輯情況的能力之計算。其定義依輸入雜音的弧寬和振幅而定，此一輸入雜音所給以元件的輸出為零。

acorn tube 橡實形管：一鈕扣形或橡子形真空管，但沒有基部，而使用於超高頻應用上。電極是由真空玻璃管的旁邊，頂部和底部引出。



橡實形管

acoumeter 測聽計。

acoustometry 測聽術。

acoustic 聲學：研究聲音的科學。

acoustic absorption 聲能吸收：當聲波遇到障礙時，一部份能力即被吸收的現象。

acoustic absorption loss 聲能吸收損失：當聲能經過介質或被介質反射時，其能量損失而轉換為熱能或其他形式。

acoustic absorptivity 聲能吸收率：

的商，當面積趨近於零時，即此商值的極限即為聲能強度。

acoustic interferometer 聲能干擾儀：測量在液體或氣體中音波速度或頻率的儀器。其即為觀察當頻率改變或反射器移動時，在音源和反射器之間的介質中駐波聲壓的振動。

acoustic intrusion detector 聲能侵入探測器：有 acoustic burglar alarm.

acoustic labyrinth 聲能迷路：特別裝置之揚聲器，其外殼有分間和通道以避免共振和加強響應。

acoustic lens 聲能透鏡：一種障礙之排列，其設計用以反射音波一如透鏡反射光波，這些障礙的因次比反射音波之波長為小。

acoustic line 聲能導線：作用一如電機系統的輸送線。插板，迷路和共振器放置於接近揚聲器的區域以幫助過低音頻的再產生。

acoustic load 聲能負荷：指包圍揚聲器的空氣。

acoustic memory 聲能記憶：使用聲能延遲線的計算機記憶，此線包含有一串脈衝於石英或水銀等的介質中。

acoustic mine 聲能水雷：亦稱聲納水雷，因聲音引發爆炸之水雷。

acoustic mirage 聲能錯覺：因空氣或水中的大溫度梯度所引起的音波波前失真，這一失真使人發生有兩音源存在的錯覺。

acoustic mode 聲模。

acoustic phonon 聲熱子。

acoustic pickup 聲能拾音：在非電機留聲器中直接連結指針至活動膜片而重製錄音資料的方法。

acoustic radiator 聲能輻射器：在聲電轉換器中，開始放射音振動的部份。

acoustic radiometer 聲能無線電計：測量聲音強度的儀器，其為尋求在界面反射或吸收音波所產生的非方向性的遮壓壓力。

acoustic reactance 聲抗：聲能阻抗的虛數部份以聲能歐姆表示，其附屬於介質的有效質量——即為附屬於介質的慣性和彈性。

acoustic reflectivity 聲能反射率：在入射方向的表面反射聲能流量率和人射流量率之比。

acoustic refraction 聲能折射：當由一介質通過另一不同音速的介質時所引起的音波彎曲。

acoustic regeneration 聲能再生：看 acoustic feedback。

acoustic resistance 聲阻：聲能阻抗之實數部份以聲能歐姆表示，其解釋一如電阻，起因為空氣分子或其他介質分子間摩擦所引起的能量消耗。

acoustic resonance 音響共振：當直接波和反射波相位結合而引起音波強度增加，也可能為在特別音波頻率時固體或空氣組合的振盪。

acoustic resonator 音響共振器：強化音頻的裝置，在其時外殼所包圍的空氣置於其自然頻率。

acoustics 聲學：研究聲音產生，傳播，接收和應用的科學。

acoustic scattering 聲能散射：在各方面中不規則的反射，折射和繞射音波。

acoustic shock 聲震：因聽聞突發音響所引起的物理的痛苦，迷惑和有時帶來噁心之現象。

acoustic stiffness 聲勁。

acoustic system 音響系統：元件的安排設計以在一特別情形下再度產生音頻。

acoustic transmission system 音響輸送系統：元件的安排以作為音量的輸送。

acoustic treatment 音響處理：使用適當的聲音吸收物質控制在室內和聽聞的音量。

acoustic wave 聲波：使聲能在地球，空氣和水中輸送的振盪。這些波的特性為可以由壓力的改變，粒子的位移或粒子密度來表示。

acoustic wave filter 聲波過濾器：用以分別不同頻率聲波的設備。（通過聲電轉換器使這過濾器與電路結合）

acoustoelectric effect 聲電效應：在晶體中通過一縱向行進波使之產生電流。

a-c plate resistance 交流屏極電阻：亦稱動態屏極電阻。通過交流電時真空管內電阻。其為當其他電壓保持不變，屏電壓小變動與結果屏電流之比，以歐姆來表示。

a-c positioning 交流定位：陰極射線管每對偏向屏極加入定位電路，可將電子射線調節至螢光幕上任何位置，最後目的為令光點移至正確位置。交流定位並非使用交流電

去定位，僅表示射線定位作用是交流的形式。

a-c power supply 交流功率供應：使得到交流輸出電壓的功率供應。

acquisition 獲得：

1. 人造衛星軌道位置之決定程序，因此得到跟蹤和測距的資料。
2. 望遠鏡和天線適當方向標示以使集合人造衛星的跟蹤和測距資料。

acquisition and tracking radar

獲得和跟蹤雷達：一出達組加一強訊號以跟蹤放射或反射信號的物體。此一物體可能位於空間或地面。跟蹤雷達使用盤形天線反射器以產生探照燈形式波束。

acquisition radar 獲得雷達：一出達組以探求目標的接近和供給射擊控制近似位置資料，而使之接管目標的跟蹤函數。

a-c receiver 交流接收機：使用交流電源來操作的接收機。

a-c reclosing relay 交流復閉斷電器：控制交流電路斷電器自動復閉和預定的裝備。

a-c relay 交流繼電器：使用交流電源的繼電器。

a-c resistance 交流電阻：交流電路中的總電阻。

acronym action potential 的縮寫。

a-c spectrum 交流頻帶：包括最高至最低頻率的交流頻段。

a-c tube 交流管：用交流電源加於熱陰極絲，使陰極放射電子的電子管。

a-c time overcurrent relay 交流時間超流繼電器：當交流電路中的電流超過某一預定值時其有一定時間特性和函數的設備。

actinic 光化性的：在放射性中引起化學變化的特性，一如使用光來照相一樣。

actinity 光化度。

actinium 錒：法蘭西化學家Debiere在1889年於瀝青鈾礦中所發現的放射性元素，其原子數為89，原子量為227。

actino electric effect 光化電效應：為某些特別物質之特性，當有電流通過這些物質時，其電阻隨光而改變。

actino electricity 光化電：因放射能照射於晶體上所產生電的現象。

actino electricitymeter 光電流計。

actinometer 露光計：測量放射強度的儀器以尋求因放射而產生的螢光量。

action area 作用面積：位於金屬整流器的整流接頭，即連載順向電流的部份。

action current 作用電流：在神經衝動期間，流程神經的短暫而微弱電流。

action potential 作用電位：在易激動的有生命結構中，其激發和靜止部份之間的瞬時電壓數值。

activation 活化：

1. 使用加速器，如迴旋加速器，或以中子打擊等來把物質作人造放射。
2. 處理電子管的陰極或目標使產生或增加放射。
3. 加電解質於電池中使其發生作用的程序。

activation cathode 活化陰極：經過專門處理的電子管陰極。與普通的純金屬陰極相比較，其在較低溫度時，也就是在較小的燈絲電流和較小的功率損耗時，能夠發出足夠多的電子。活化陰極是在普通陰極表面塗以很薄的鈉層或碱土金屬氧化物。

activation energy 活化能量。

activation of filament 燈絲之活化

activation time 活化時間：在電池中活化開始至得到所需運作電壓之間的時距。

activator 調速控制器：加入於加速器中以改善其運作的控制器。

active area 有效面積：一解作用面積。

active balance return loss 有源平衡回流損失。

active communications satellite

有效人造衛星通訊：看 active comsat。

active component 活性部份：

1. 電子或電機元件足以控制電壓或電流，以得到電路的增益或開關作用（例如：電晶體，真空管等）同時亦稱為活性設備或活性元件。
2. 其輸出附屬於功率源而非輸入信號的設備。

active comsat 同時亦稱為有效人造衛星通訊：一人造通訊衛星，其作用為接收由地面發射的訊號並重傳此一信號，並大量放大之，和再傳播它至另一地面站。

active correlator 主動關聯器。

active current 有效電流：與電壓同相的交流電工作成份與理想部份和無功部份有別。

active decoder 活性譯碼機：與地面工作站結合和自動指示出達指標應答碼的設備，此一應答碼以數字來表示。

active deposit 活性堆料。

active device 活性裝置，看 active component。

active electric network 活性電路：包含有一個或多個能源的電路。

active element 活性元件：看 active

component。

active filter 活性濾波器：包含有放大器和無源網路的設備，其作用為在適當頻段中輸送或拒絕訊號，或控制輸出信號使其與頻率函數有關。

active guidance 有効指導：看 active homing。

active homing 有効復位：亦稱為有効指導。火箭系統中的雷達系統，裝置於火箭本身，供給目標消息和引導火箭至目標。

active infrared detection 有効紅外線檢波：紅外線檢波系統，其使紅外光射線之波束向一個或多個目標傳射，而檢查由目標所反射的光波。

active iron 活性鐵。

active jamming 活性擾亂：電磁波的再放射而損害到電磁波光譜特別區域的用途。

active lattice 活性格子。

active leg 活性腳鐵：在轉換器中，依輸入函數依改變其電機特性的元件。

active length 有效長度。

active line 實描線：產生電視影像的水平線，其與遮沒期間出現的描線相反。

active material 活性材料：

1. 在蓄電池屏極中的氧化鉛或其他活性物質，他們的化學反應可產生電能。

2. 螢光物質，用於陰極射線管的簾幕上。例如鎢酸鹽鈣。

active mixer and modulator 有効混合和調變器：需要電功率能源供給和使用非線性網路元件來外差和組合兩個或更多電信號的設備。

active network 活性電路：包含有活性和無源元件的網路。

active pressure 有効壓力：在交流電路中，因電流而產生的壓力，與由電壓所產生於電路的影響不同。

active polar surface 有效極面。

active power 有効功率：指電路中實際已消耗的電力。

active RC network 活性RC電路：由電容，電阻和活性元件組成的電路。

active region 作用區。

active satellite 放射性人造衛星：在兩通訊站之間，接收，再生和再傳播信號的人造衛星。

active scanning interval 有效掃描區。

active section 活性部份。

active sonar 有效聲納：看 sonar。

active substrate 活性物質：製造積分電路活性元件的物質。

active system 活性系統：在收音機和雷達中需要輸送設備的系統，如轉換器或指向目標等。

active tracking system 活性跟踪系統：通常是需要加入一詢答機於傳達的工具上，以重覆或再傳播信號至跟踪儀器的設備

active transducer 自動轉換器：轉換器之一種，其輸出波附屬於功率源而與致動波分開。

active volt ampere 有功伏安。

active voltage 有功電壓。

active wire 活性線：在電極繞組中產生實用電壓的導線。此一部份之繞組有電感之出現。

active zone 作用區。

activity 活性，放射性：

1. 在壓電晶體中，振盪數值與激發電壓有關。

2. 放射現象能源的強度。

3. 在計算機檔案中使用信息修正的運用。

activity coefficient 使用係數。

activity curve 活性曲線：指示放射現象能源如何隨時間改變的圖形。

activity ratio 放射性比例：在具有活性的計算機檔案中其收錄數與總收錄數之比。

a-c transducer 交流轉換器：轉換器之一種，在適當運作之下，只能以交流電來激發。也是一種只有交流電形式輸出的設備。

active power 有效功率：一週期內瞬時功率的平均值。

actuating current 致動電流。

actuating ratio 致動比。

actuating system 致動系統：

1. 在設備中，供給和輸送能量，使到機械設備運作的系統。

2. 自動運作機械或電機設備，它使用電接觸來影響信號的傳輸。

actuating time 致動時間：指定一接觸函數的時間。

actuator 主動器：

1. 於伺服系統中，移動負載的設備。

2. 繼電器中把電能變換為機械能的部份。

acuity of hearing 聽覺銳度。

acute angle crank 銳角曲柄。

acyclic 非週期性。

acyclic dynamo 非週期性電機。

acyclic generator 非週期性發電機。

a-c voltage 交流電壓，看 *alternating voltage*。

acyclic machine 非週期性機械：直流電機在活性導體中所產的電流相對於其他導體來說是保持一定的方向。

adaptor 承接器。

adaptor coupling 承接耦合。

adaptor plug 承接插頭。

adapter 轉接器：改變插口，插頭，燈座等端點安排的適當設計。因此得到與原線路不同的連接法。



轉接器

adaptive control system 轉接控制系統：參數自動調整以補償控制過程中的動力變化之設備。例如自動頻率控制電路使用溫度補償電容器以修正溫度變化。

adaptive telemetry 轉接測距術：有能力選擇適當的活力訊息或信號的任意改變之測距術。

Adcock antenna 亞德考克天線：一對垂直天線，分離開一波長半或更少而反相位連接以產生一 8 位數的方向圖案。

Adcock direction finder 亞德考克方向探測器：使用一對或更多對的亞德考克天線來作垂直極化無線電波的方向接收的無線電波方向探測器。

Adcock radio range 亞德考克無線電範圍：無線電波範圍之一形式為利用四支垂直天線放置於四方形的四角，中心即為第五支。

a-d converter *ad* 轉變器：為類比至數值轉變器（*analog to digital converter*）的縮寫。

add and subtract relay 加和減的繼電器：步進繼電器，可以使移動接觸臂向各方向轉動來運作。

addend 加數：為一數量，當加入於另一數量中即得到兩數之和。

adder 相加器：

1. 為一設備，當兩個或多個數量送入其中，即得到和值。

2. 在彩色電視接收器中，放大由矩陣中得到的原色訊號之線路。通常在每一個接收原

色波道中有一相加器。

adding machine 相加器。

addition record 相加記錄：在整理計算機檔案中產生的一個新記錄。

additive 加法：有時被形容為電鍵。一數字，數列或字母區間加於一電碼而放入編字中。

additive color 彩色相加：使兩色彩光結合成為第三種色彩的系統。

additive color mixture 加色混合。

additive polarity 加極性。

additive primaries 相加原色：原色可以混合而形成其他色彩，但不能混合其他原色來產生它。紅，綠，藍三色在電視中為原色，適當比例的混合可以產生大量的其他色彩。因此紅，綠，藍稱為相加原色。

additron 相加加速器：一靜電聚焦，光束閉關管，在高速數值計算機中用作二位數相加器。

address 地址：在計算機的儲藏或記憶設備中信號的特定位置，通常是以一數字來表示之。

address computation 地址計算：在計算機中儀器的地址部份的產生或修改之過程。

addressed memory 地址記憶：在計算機中，每一記憶區包含一單獨之記錄器。

address modification 地址修改：在計算機中，如包含儀器或命令重複時，計算機將進入一新的位置，因此儀器或命令的地址部份必須改變。

address part 地址部份：在電子計算機中，表示決定位置的區域。

add-subtract time 加減時間：在數值計算機中，需要完成加法或減法的時間。不包括從儲藏中提取數量和放結果入儲藏中的時間。

add-time 加法時間：即數值計算機完成加法的時間，並不包括從儲藏中提取數量和放結果入儲藏的時間。

ADF 看 *Automatic Direction Finder*。

adhesive tape 粘帶。

adiabatic damping 等熱阻尼：因光束能量的增加而使加速光束大小的衰減。

adiabatic demagnetization 等熱去磁：使得到千分之絕對零度的技術。其為加一磁場於低溫物質和在其周圍使用優熱接觸，隔絕物質之熱量，然後把磁場移除。

adiabatic invariant 不變量。

A-display A - 顯示法：亦稱 A - 掃描。

為以時間(距離或範圍)作為一坐標軸,目標即垂直出現於時間標的雷達望遠鏡。

adjacent-and alternate-channel

selectivity 鄰近和交變波道選擇性:接收器分別已定信號和其他信號能力的計算。這些其他信號和已定信號的頻率相差分別為一波道寬或兩波道寬。

adjacent audio (sound) channel

鄰近聲頻波道:射頻載子頻率包括與次低頻電視波道結合的聲音調整。

adjacent channel 相鄰波道:某波道範圍外之鄰近波道。

adjacent channel attenuation 相鄰波道衰減:看 selectance。

adjacent channel frequency 相鄰波道頻率:某波道範圍外鄰近波道之頻率。

adjacent channel interference 鄰波道干擾:由於一發射機工作於鄰波道所引起的干擾。

adjacent channel selectivity 鄰波道選擇:接收機拒絕電台波道的鄰近波道之能力。

adjacent video carrier 相鄰視頻載子:射頻載子帶有電視波道鄰近波道的影像調整。

adjustable 可調整。

adjustable air condenser 可調空氣電容器。

adjustable brush 可調電刷。

adjustable compensating condenser 可調節補償電容器:以二導片夾以一長條雲母製成,裝置於同軸電容器互相成並聯。其儲電量可調節兩導片夾壓之螺旋,而變更電容。

adjustable condenser 可調電容器:在調諧電路中,擔任改變諧振的頻率用。

adjustable contact 可調接觸。

adjustable inductance 可調電感。

adjustable resistor 可調電阻:一可以改變其電阻量的電阻器,常擔任改變電路上電流或電壓用。

adjustable speed motor 調速電動機

adjustable voltage divider 可變分壓器:一線繞電阻器,有一或多個移動端以調整至所需之電壓。

adjusted circuit 可變電路:亦稱螺絲故障水平。在一電路中,其電流是在短路條件之下來測量,同時其鉛導線和斷路器鎖連接。

adjusted decibels 可調分貝:當所使用的雜音計在特別情形被調整作為干擾效應時,輸送系統中任何一點高於基準水平以上的雜音水平簡稱為 dba。

admittance 導納:阻抗的倒數,其表示符號為 Y,單位為姆歐。

ADP 自動資料程序 (automatic data processing) 的縮寫。

adsorption 吸附作用:使氣體粒子或蒸氣粒子沉澱於固體表面以構成薄膜。

advance ball: 在機械記錄連接於記錄介質表面線形和附加物的圓形支體。其用於維持錄音深度的均勻和修正磁盤上的細小不規則。

advance train 出發列車。

advance wire 進線:銅和鎢的合金,用於製造電熱器和線繞電阻器。

advancing wave 前進波。

aeolight 風光管:包含有一冷陰極和惰性混合氣體的輝光燈其照明強度隨訊號電壓而改變。

aerial 天線:看 antenna。

aerial cable 架空電纜:安置於架空線上之電纜。

aerial cable way 架空。

aerial conductor 架空導體。

aerial current 天線電流。

aerial earth switch 天線接地開關。

aerial inductance 天線電感。

aerial line 架空線路。

aerial network 架空網路。

aerial pole 天線桿。

aerial switch 天線開關。

aerial system 天線系。

aerial wire 架空線。

aerification 氣化。

aerodiscane antenna 航空天線:安置於飛機上,其為氣體動力形和比一般相同電氣特性的天線為小。其放射圖案為線性極化和全向性的。

aerodrome control radio station 機場控制電台:供給航空控制塔台與飛機間電訊的無線電台。

aerodynamics 空氣動力學:研究空氣或其他氣體流動的科學。同時也研究物體經過氣體時所受之力,和氣體的反作用力。

aeromagnetic 空氣磁性:由空氣中考慮有關地球的磁場。

aeronautical advisory station 航空詢問電台：民航局使用之電台同時接受私人機場電訊之詢問。

aeronautical broadcasting service 航空廣播服務：給以有關航空站傳播和信息的廣播服務。

aeronautical broadcast station 航空廣播電台：廣播氣象消息給飛行員的無線電台。

aeronautical fixed service 航空固定服務：供給飛行訊息和指示安全飛行的固定服務。

aeronautical fixed station 航空固定電台：航空固定服務所使用的電台。

aeronautical ground station 航空地面電台：提供給飛行員空對地通訊的無線電台。

aeronautical marker-beacon station 航空無線電位置標電台：航空無線電服務的地面電台，供給訊號以指示電台上空的位置。

aeronautical mobile service 航空移動服務：在飛機和地面電台間或飛機與飛機之間的無線電服務。

aeronautical radio beacon station 航空無線電位置標電台：看 aeronautical marker-beacon station。

aeronautical radionavigation land station 航空助航陸地電台。

aeronautical radionavigation mobile station 航空助航移動電台。

aeronautical radionavigation service 航空助航業務。

aeronautical radionavigation station 航空無線電航行電台：特別為飛行物服務的無線電航行電台。

aeronautical radio service 航空無線電服務：
1. 航行用的特別無線電。
2. 飛行物和地面電台間的輸送服務。

aeronautical station 航空電台：航空移動服務用的地面電台以供給飛行物電訊。

aerophare 看 Radio Bacon

aES 聲頻工程會 (audio engineering society) 縮寫。

af 看 audio frequency。

afc 看 automatic frequency control。

AF 聲頻抗流圈：阻止聲頻通過之鐵芯線圈

affinity 親和力：電子附於實體上之力。

afterglow 餘輝：亦稱為熒光。陰極射線管的螢光屏在電子束停止作用以後的某些時間內還能繼續存在的光點。

afterheat 餘熱：在反應器中分裂停止後，因放射性原子連續衰滅所產生的熱。大多數的餘熱是因分裂所生的放射衰減而得。

afterpulse 餘脈波：在照相倍增器中，因前一脈波所感應而生的混附脈波。

agc 看 automatic gain control。

ageing of a magnet 磁之陳老。

aging 老化：

1. 儲藏—永久磁鐵，電容器，整流器，儀表或其他裝置，直至其所定之特性固定。
2. 因環境條件影響物質隨時間而改變因而引致其特性的改變。

aging effect 老化效應。

agonic line 無偏線：地球表面上的虛線，在其上各點均為零磁傾。

AGREE 電子設備可靠性詢問小組。

AI alloy AI 合金：由多種金屬組成當中以銅，鉍及白金為主，用於接收或發射機的滑動接觸，在電流通過時阻力少，不生氧化，不易損壞。

aided tracking 輔助跟踪：追踪目標訊號的系統，其包括信號的範圍，高度等，能自動改正跟踪誤差。

AIEE 美國電機工程學會 (American Institute of Electrical Engineers) 的縮寫。今與 IRE 結合而成 IEEE。

air blast 氣衝。

air blast circuit breaker 氣衝斷路器。

air blast cooling 風冷。

air blast transformer 氣冷式變壓器：將空氣導管裝置於變壓器內，使空氣到達內部，連續流通，以減低熱度，且減少漏電損失。

airborne intercept radar 空中截接

airborne vibration 空傳振動。

雷達：短程空運雷達。由飛行員使用和截接計劃以打擊目標。

airborne noise 空中雜音：不預知聲浪其形式如空氣壓力在大氣壓力周圍浮動。

air break 空斷。

air break disconnecting switch 空斷開關。

air break switch 空斷開關。