

最新電子名詞辭典

楊開南 校 吳蔭庭 譯

MODERN
DICTIONARY
of
ELECTRONICS

Rudolf F. Graf

原著者序

本書係針對目前電子學專有名詞之資料不足，而有計劃的以簡明的文字，審慎的思考而完成的。試觀技術發展的洪流，每年將有六千萬頁的技術性論文發表，無可否認本書提供論文作者充足的資料，來協助使其有充分的表達所接觸的觀點。從各方面可以證明，本書勝於其他著作。但事實上，以目前發展的趨勢，一位剛畢業的電子工程師，他所學的約有一半在十年內將廢棄不用。

當新的技術發展時，相繼的必須定出新的術語，來溝通、說明及定義那些未知的概念、成份和特性。因此電子界上的每一個人最迫切的是需要一本適時的辭典，來便利又能夠有效的溝通，獲取新的概念。本版包括近年來所出現新的術語，並且增加或修改術語的意義。新增加的 3,000 個術語，即可表示我們著作本書不惜代價以及真實的求證。

一本書非一個人所能完成的，正如同先前的版本。特殊性專有的名詞均求教於權威專家，並審慎的定出它的意義。在此，我很誠懇的感謝我的好友喬治·華仁先生所提供具有價值的論點和建議。

魯道夫·葛瑞夫

譯 者 序

- 一、本書依據 *Rudolf F. Graf* 新編著之 *Modern Dictionary of Electronics* 最新修訂版編譯而成，以前舊版本，因科技進步神速，部份業已淘汰或廢棄，為適應時代需要及學術上的應用，故增列很多最新之名詞及術語。
- 二、本書包括(1)廣播電信(2)電視(3)太空通信衛星(4)生物電子(5)電子計算機(6)半導體(7)游離氣(8)控制工程(9)雷射(10)雷達等十類，全書總計約 18,500 餘則，且附有附錄，足敷電子、電機及相關科系人員之需要。
- 三、本書中文譯名係依教育部公佈為準，並參考其他書籍，擇取精意譯之。
- 四、本書各名詞排列之次序，係以英文字母 A B C D……之次序混合排列。
- 五、縮寫之字語，均附有原文全名，以便讀者方便查閱。
- 六、承國立成功大學電機系楊開南教授費神勞心精心校正，至為感謝，在此重申謝意。而且由於編譯時間短促，譯者才疏學淺，疏誤之處在所難免，尚祈國內外先進讀者不吝指正是幸！

譯者 謹識

目 錄

A	1 ~ 60
B	61 ~ 101
C	102 ~ 183
D	184 ~ 245
E	246 ~ 292
F	293 ~ 339
G	340 ~ 363
H	364 ~ 389
I	390 ~ 435
J	436 ~ 439
K	440 ~ 445
L	446 ~ 482
M	483 ~ 539
N	540 ~ 561
O	562 ~ 579
P	580 ~ 657
Q	658 ~ 664
R	665 ~ 725
S	726 ~ 823
T	824 ~ 881
U	882 ~ 891
V	892 ~ 913
W	914 ~ 929
X	930 ~ 933
Y	934 ~ 935
Z	936 ~ 938

附錄一、單位的關係	939 ~ 939
附錄二、電的各種單位間之關係	940 ~ 940
附錄三、金屬及合金的電性質	941 ~ 941
附錄四、導線可容許的載流容量表	942 ~ 942
附錄五、線規比較表	943 ~ 947
附錄六、美規單線表	948 ~ 948
附錄七、美規絞線表	949 ~ 949
附錄八、新英規單線表	950 ~ 950
附錄九、新英規絞線表	951 ~ 951
附錄十、裸銅線安全載流量表	952 ~ 952
附錄十一、絕緣銅線安全載流量表	953 ~ 953
附錄十二、各式電子元件及符號	954 ~ 955

A

Å 1 angstrom 之縮寫，用以表示光之波長，其長為 10^{-8} 公分。

2 氬之化學符號，用於某些電子管中的惰性氣體。

3 用以表示表面積之符號。

4 安培之符號。

a

atto (10^{-18}) 之縮寫。

A₋ 有時稱為 F₋

A 電池的負端或其他燈絲電源的負極。即燈絲電壓源負端連接的接頭。

A₊ 有時稱為 F₊

A 電池的正端或其他燈絲電源的正極。即燈絲電壓源正端連接的接頭。

ab

連接於實用電氣單位名詞的字首，以表示對應 cgs 電磁系統中的單位，如 abampere, abvolt, abcoulomb。

abac

參見 Alignment Chart。

abampere 絕對安培

cgs 制中的電流單位。當通過長度為 1 公分，而彎成具有 1 公分半徑之圓弧導線，可產生 1 奧斯特磁場強度時的電流。1 絕對安培等於 10 安培。

A-battery A 電池

在電池操作裝置中，用以加熱真空管燈絲的能源。

abbreviated dialing 簡略撥號

一種利用特殊電路組成的系統，其撥號脈波之數目較一般者少。

abc

automatic bass compensation 之縮寫。用在某些設備中的電路，可在低音

量調整時增加低音之波幅，以使其更加自然。

abcoulomb 絕對庫倫

cgs 電磁系統中的電量單位。電流為一絕對安培時，通過電路中某點 1 秒鐘之電量。一絕對庫倫等於 10 庫倫。

aberration 錯亂

在透鏡中，產生不正確聚焦的瑕疵。錯亂同時可發生於電子光學系統中，使光點周圍產生一光圈。

abfarad 絕對法拉

cgs 電磁系統中的電容單位。當一絕對庫倫的電荷在兩極板間產生一絕對伏特之電位差時的電容。1 絕對法拉等於 10^9 法拉。

abhenry 絕對亨利

cgs 電磁系統中的電感單位。當電流之變率為每秒 1 絕對安培時，感應 1 絕對伏特之電動勢的電感量。1 絕對亨利等於 10^9 亨利。

abmho 絕對姆歐

cgs 電磁系統的電導單位。當 1 絕對伏特之電位差跨於導體之兩端而引起 1 絕對安培電流時，則稱該導體或電路具有 1 姆歐之電導。1 絕對姆歐等於 10^9 姆歐。

abnormal glow 不正常輝光

在輝光管中，放電電流大到足以使陰極成為輝光籠罩之狀。當電流繼續增加時，將使其密度上升，電壓下降。

abnormal propagation 不正常傳播

作用於無線電波輸送上，使其發生變化或不穩定的大氣條件或電離條件。此種電波通過空間時，將偏離其正常的路徑，

造成通訊上之困難和破壞。

abnormal reflections 不正常反射

參見 Sporadic Reflections。

abohm 絕對歐姆

cgs 電磁系統中的電阻單位。當一絕對安培之直流通過導體時，在其兩端產生 1 絕對伏特之電位差，則稱該導體具有 1 絕對歐姆之電阻。1 絕對歐姆等於 10^{-9} 歐姆。

abort 失敗

飛行物、導向飛彈或類似物體之停止或切斷——特別指裝置之失效而言。失敗從起飛至目的地間之任何點皆可發生。而其起因係由於人為技術或氣象之誤差或誤估。

AB power pack AB 電源束

在電池操作電路中，A 和 B 電池單元之組件。同時亦指交流電源中供給 A 和 B 電壓之單元。

abrasion machine 磨損機器

用以決定導線或電纜之磨損電阻的實驗室裝置。兩標準型式為具有方形鋼棒之鼠籠型及磨損砂碟型。

abrasion resistance 磨損電阻

導線或導線護層抵抗機械因素引起之破壞的能力。

abscissa 橫座標

在圖上之水平軸或 X 軸。

absence-of-ground searching selector 不接地選擇器

在撥號電話系統中，自動旋轉或垂直上升，並旋轉尋找不接地觸點的開關。

absolute address 絕對地址

1 在計算機程式中，用以指示字之儲存位置，但非程式位置的地址。

2 計算機中，永久作為儲存位置地址的二進數目

absolute altimeter 絕對高度計

供給與地面有關之高度資料的電子儀器。和無液高度計不同，且其讀值和大氣壓力有關。

absolute altitude 絕對高度

距離地面之高度。和距離海平面之高度有區別。

absolute code 絕對電碼

使用絕對地址和絕對運算電碼的電碼，即指示尋找或儲存運算子之負正位置的電碼。

absolute coding 絕對編碼

寫成機器語言的編碼形式，其不必經過處理即可為計算機了解。

absolute delay 絕對延遲

由同一電台或不同電台輪送兩同步無線電波或雷達信號所產生的時距。

absolute digital position

transducer 絕對數字位置轉換器

以絕對位置表示輸出信號的數字位置轉換器。又稱為譯碼器。

absolute efficiency 絕對效率

在同一條件中，實際轉換器之輸出和對應理想轉換器之輸出的比。

absolute error 絕對誤差

1 以含有誤差之量的同一單位表示的誤差量。

2 誤差的絕對值，即與代數符號無關的誤差數值。

absolute gain of an antenna

天線的絕對增益

與空間隔離之等向天線的定向增益。

absolute humidity 絕對濕度

在單位大氣體積中存在的水蒸氣量。

absolute maximum rating

最大絕對額定

在特殊型式的電子裝置中，工作和環境條件的極限值，且在最壞可能之條件時並不超出此值。當超過此額定時，裝置的

壽命和可靠性即將衰退。

absolute maximum supply voltage 最大絕對供給電壓

對電路特性不產生永久變化的最大供給電壓。

absolute minimum resistance 最小絕對電阻

當接帶調至最小時，接帶和電位計端間的電阻。

absolute peltier coefficient 絕對裴爾提係數

物質之絕對溫度和絕對席貝克係數的乘積。

absolute power 絕對功率
以絕對單位表示的功率。

absolute pressure 絕對壓力
對真空所測的氣體或液體壓力。

absolute pressure transducer 絕對壓力轉換器

可同時接受兩獨立壓力源，且輸出和兩壓力源間之壓力差成正比的壓力轉換器。

absolute scale 絕對標度
參見 Kelvin Scale。

absolute Seebeck coefficient 絕對席貝克係數

將物質的湯姆遜係數除以它的絕對溫度之商，從絕對零度積分至已知溫度的值。

absolute spectral response 絕對光譜響應

利用絕對功率作為波長之函數的裝置輸出或響應。

absolute system of units 絕對單位系統

又稱為連貫單位系統。以最小數目為基本量的單位系統。——即質量、長度、時間和電荷的單位。此種單位即稱為絕對單位。

absolute temperature 絕對溫度

從絕對零度（理論上為 -273.2°C 或 -459.7°F 或 0°K ）起所測之溫度。

absolute units 絕對單位

以物理原理為基準，並選最小數目為基量，由此導出其他單位（如絕對歐姆，絕對庫倫，絕對亨利等）的單位系統。

absolute value 絕對值

與代數符號無關的數值。例如 $|3|$ 為 $+3$ 或 -3 的絕對值。絕對值係以兩直線放置於數字或符號的兩旁形成。

absolute value device 絕對值裝置

一種計算元件，其產生之輸出和輸入信號大小相等，但祇有一種極性。

absolute zero 絕對零度

在絕對溫度標度上的最低點。在此點上所有之分子停止活動。絕對零度定為 -273.2°C ， -459.7°F 或 0°K 。

absorber 吸收體

1 在核子反應器中，用以吸收中子而不使之再生的物質。此種物質可用於控制反應器，若無此物質存在時，即可能損害中子產量。

2 用以吸收或消耗輻能的材料或裝置。

3 在微波技術中，消耗輻射能的材料或裝置。其可用作屏蔽，以防止反射或輸送一個以上之輻射成份。

absorption 吸收

1 由於無線電或聲波和物質作用而轉變為其他形式的能量耗損。

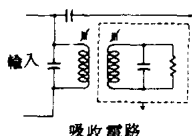
2 進入物體之粒子或光子數目為粒子或光子和物質作用而減少的過程。類此，粒子通過物體時，其能量將減低。此語有時被誤作捕捉。

3 將一物質穿入另一物體的現象。

absorption circuit 吸收電路

一種調諧電路，其消耗之能量係取自

另一電路。



absorption coefficient 吸收係數

1—已知材料上單位面積的吸音特性，和相同面積之開口空間（全部吸收）之吸音特性的比。

2 由吸收引起的損耗強度對總產生之輻射強度的比。

absorption control 吸收控制

利用中子吸收體以控制核子反應器。調整係變化吸收體在鐵心之有效量作成。最通用的排列係使吸收體和棒結合，使其移動時產生所要之效應。

absorption current 吸收電流

由於電應力逐漸穿入介質內，在起始充電之後流入電容器內的電流。同時亦指在起始放電之後流出電容器的電流。

absorption dynamometer 吸收測力計

用以測量功率的儀器，在其中轉動輪或軸之能量係為制動器摩擦所吸收。

absorption fading 吸收衰退

衰退的一種緩慢型式，其主要係由於無線電路徑之吸收率發生變化而引起。

absorption frequency meter 吸收型頻率計

參見 Absorption Wavemeter。

absorption loss 吸收損耗

在輸送過程中，由於部份電能轉變為其他形式所造成之損耗。

absorption marker 吸收標幟

當電路調諧至凹下發生之頻率時，由於能量為電路所吸收在頻率響應曲線上的

尖銳凹處。

absorption modulation 變

又稱為損耗調變。利用可變阻性元件（如微音器或真空管電路）插入於輸出電路或輸出電路耦合，以調幅發射機輸出的系統。

absorption trap 吸收陷阱

以電容或磁性耦合的並聯調諧電路，用以吸收或衰減干擾信號。

absorption wavemeter 吸收型波計

又稱為吸收型頻率計。用以測量頻率的儀器。其操作和鬆弛耦合至能源之調諧電路或空腔有關。在共振頻率時，可吸收最大能量，且為電表或其他裝置指示。然後頻率可為對應之刻度值所決定。

absorptivity 吸收率

由物質吸收的部份入射輻射或聲能量。

A-B test A-B 測試

首先播放第一者聲音，再播放第二者聲音所作的直接比較。此種測試可利用兩錄音機播放同一錄音帶，兩揚聲器交替由同一錄音機播放，兩放大器交替通過一揚聲器等而完成之。

abvolt 絕對伏特

cgs 電磁系統中的電位差單位。以一爾格的功，將一絕對庫倫之正電荷從低電位轉移至高電位，其兩點間的電位差。一絕對伏特等於 10^{-8} 伏特。

ac

alternating current 之縮寫

ac bias 交流偏壓

以最高信號頻率之數倍的交流電壓加在音頭的交流。交流偏壓可使鋸齒波失真最小化。

accelerated life test 加速壽命

測試

在短期間中，用以產生正常修護條件下之惡化效應的測試條件。

accelerated service test 加速修護測試

將某些修護條件誇張，以得取比正常修護所發之時間為短之結果的修護測試。

accelerating conductor or relay 加速導體或繼電器

在適當條件建立後，使後繼裝置開始於起動順序操作的裝置。

accelerating electrode 加速電極

陰極射線管或其他電子管中的一電極，當施加正電位時，可使電子或離子至陽極的速度增加。調速管不具有陽極，但具有加速電極。

acceleration 加速

速度的變率。通常以重力加速度 ($g = 32.2$ 呎/秒²) 之倍數表示。

acceleration at stall 停止加速速度

由電動機停止轉矩和轉子之慣性力矩計算出之伺服電動機角速度值。又稱為轉矩對慣性比。

acceleration switch 加速開關

用以感知某一方向，高於預置值之加速力的限制開關型式。常用於空中裝置中。當特殊之重力抵達時，此開關即驅動感知器或力臂網路。

acceleration time 加速時間

計算機，讀或寫帶上之指令解釋和資訊從磁帶轉移至內部儲存器，或相反程序間所經過之時間。

acceleration voltage 加速電壓

真空管中，陽極或其他加速電極和陰極間之電位。其值決定電子的速度。

accelerator 加速器

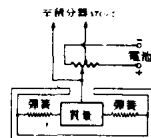
將帶電粒子（如電子或質子）加至非常高速的裝置。此種快速運動的粒子係用以研究原子之結構。

accelerator dynamic test 加速動力測試

在加速儀所作之測試，利用此種測試可收集裝置在所有頻率響應或自然頻率上的資訊。

accelerometer 加速儀

裝於飛機，導向飛彈或其他類似物體的儀器，用以感知加速力，並將之轉變為對應電量，以作測量、指示或記錄用途。但不能測量速度或距離，祇能測量速度的變化。



加速儀

accentuation 強調

在放大器或電子裝置中，加重某一頻帶而限制其他所有頻率的過程。特別用於調頻發射機的較高音頻中。

accentuator 強調器

用以強調或增加已知頻帶（通指音頻）之波幅的電路。

acceptable-environmental-

range test 可接受環境範圍測試

用以決定環境條件範圍，此範圍可維持裝置最低所需可靠性所作之測試。

acceptable quality level 可接受量準位

一不完全之元件在一過程中平均被接受的最大百分比，或使一供應器連續接受的最低量。（縮寫為 AQL）

acceptance sampling plan

領受抽樣計劃

以一基數觀察一樣本接受或排斥另一樣本的計劃。

acceptance test 領受測試

驗證買方設備和其需要及規格符合之程度所作的測試。

acceptor 受體(受子)

又稱為受體雜質。缺少足夠之價電子以完成其晶體結構的雜質。當加於半導體中,其可接受鄰旁原子之電子,因此在晶體的格子結構中即產生一電洞。

acceptor circuit 接受器電路

1 對已知信號提供最小阻力的電路。

2 祇和單頻響應之電路。

acceptor impurity 受體雜質

參見 Acceptor。

access arm 出入臂

在計算機儲存單元中,定出讀和寫之機構位置的機械裝置。

access method 出入法

用於主儲存器和輸入/輸出裝置間之資料轉移的處理技術。

access mode 出入模式

用於 COBOL 中之技術,以從主儲存器之檔案得取指定的邏輯記錄,或將這些記錄放置於檔案中。

access time 出入時間

1 又稱為等候時間。從儲存器喊取資料之時刻至輸出完成之時刻間的時距。

2 將資料儲存之時刻至儲存完成之時刻間的時距。

accidental jamming 意外干擾

由友軍裝置之輸出所引起之干擾。

ac circuit breaker 交流斷路器

在正常條件下,用以開或關交流電源電路,或在故障緊急條件切斷電路的裝置

accompaniment manual 伴奏鍵盤

在風琴中,用以伴奏的鍵盤。又稱為低音鍵盤或大鍵盤。

accompanying audio (sound) channel 伴音頻道

又稱為同道音頻。將聲音附隨於電視影像的射頻載波頻率。

accordion 手風琴

用在某些印刷電路連接器之觸點型式。觸點彈簧成 Z 形以使高度偏轉而不產生過量應力。

ac coupled flip-flop 交流耦合正反器

以時序脈波之起降驅動而變化狀態的正反器。在適當驅動中,有一最大可許上升或下降時間。

ac coupling 交流耦合

以電容器或其他元件,將一電路和另一電路耦合,其祇使電訊的交流成份通過,直流成份並不通過。

accumulator 累積器

在電子計算機中,將儲存之數和接收之另一數相加,再將其和儲存的裝置。累積器具有移位,感知信號,清除,補數等特性。

accuracy 精確度

1 利用儀器之輸出以表示物理量測量的最大誤差。通常以滿格百分率表之。

2 計算機免除錯誤之量,即和真值或規則一致。

3 測量值接近該量真值的程度。(參見 True Value)。

4 測量值或計算值和所定標準或規則一致的程度。

accuracy rating of an instrument 儀器的精確額定

當儀器在基準條件使用下,不超出過誤差極限,通常以滿格值的百分率表之。

ac/dc 交流/直流

能夠從交流或直流電源操作的電子裝置。

ac/dc receiver 交直接收機

可從交流或直流電源操作的無線電接收機。

ac/dc ringing 交流/直流振鈴

電話振鈴的方法，其利用交流操作振鈴元件，當被叫戶回答時，再利用直流致動繼電器以停止振鈴。

ac directional overcurrent relay 交流方向過流繼電器

當過量之交流期望值通過預定方向時工作的裝置。

ac dump 交流傾卸

將所有交流電源從系統或元件中移除。交流傾卸通常導致所有功率移除，因為直流係經由整流器或轉換器供給。

ac erasing head 交流抹音頭

在磁記錄中，利用交流產生移除前已記錄之資訊所需之磁場的裝置。

acetate 醋酸鹽

用以塗蓋錄音盤的鹼性化合物。

acetate base 醋酸鹽基

用以形成醋酸鹽磁性錄音帶之背襯的透明塑膠薄膜。

acetate disc 醋酸鹽盤

一種機械記錄盤，可為固體狀或細片狀，大多係由醋酸纖維素漆器加潤滑油製成。

acetate tape 醋酸鹽帶

具有平滑透明醋酸鹽背襯的聲音記錄帶。其中一邊塗上一層可以磁化的氧化物。

ac generator 交流發電機

1 將機械能轉變成電能的旋轉機器。又稱為交變機。

2 用以產生交流的裝置，通常係指振盪器而言。

A-channel A波道

揚聲器、微音器或其他設備兩立體聲波道中之一（通常指左波道而言）。

achieved reliability 完成可靠性

以正常的相同項目在相同環境條件下的實際性能作基礎所定出的可靠性。又稱為操作可靠性。

achromatic 消色的，無色的

1 在彩色電視中，係指由黑至白陰影的術語。

2 係指黑白電視而言，和彩色電視不同。

achromatic lens 消色透鏡

用以校正彩色像差的透鏡。此種透鏡可將光線之顏色聚焦於同一點上。其係由燧石玻璃凹鏡和齒冠玻璃凸鏡組合而成。

achromatic locus 消色軌跡

又稱為消色區域。在彩度圖上，可接受基準白色各點的區域。

achromatic region 消色區域

參見Achromatic Locus。

acid 酸

當存在於水溶液中，可被分解而形成氫離子的化合物。

acid depolarizer 酸性去極劑

如硝酸等之酸，加於原電池中可防止極化。

acclinic line 無傾線

又稱為等傾線。在地磁圖上，將具有相同磁傾角各點連接所形成之虛線。

ac magnetic biasing 交流磁偏

在磁記錄中，用以從線上或帶中移除亂步雜音或已錄資訊的方法。其原理係將頻率比錄製資料之最高頻率為高的交變磁場導入。

ac noise 交流雜音

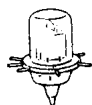
變率比裝置的響應能力為快的雜音。

ac noise immunity 交流雜音免除

當雜音存在時，維持預定邏輯狀態的邏輯電路能力。可利用元件不能響應之輸入雜音信號的波幅和脈波寬度定義之。

acorn tube 橡實形管

一種無基座的鈕扣形或橢圓形管，用於超高頻中。電極係由玻璃封罩之旁邊，頂部或底部引出。



橡實形管

acoustic absorption loss 聲波吸收損耗

當聲波通過介質或為介質反射時，轉變成熱能或其他形式的能量。

acoustic absorptivity 聲能吸收率

為一表面吸收之聲能對抵達表面之聲能的比。其值等於 1 減去表面的反射率。

acoustical attenuation constant 聲能衰減常數

聲能傳播常數的實數部份。常用的單位為每段或每單位距離之奈數。

acoustical-electrical transducer 聲電轉換器

將聲能轉變成電能或相反程序的裝置。

acoustical mode 聲模

不產生振盪電偶的晶體格子振動模式。

acoustical ohm 聲歐姆

聲電阻，聲電抗或聲阻抗的量。一聲歐姆等於在一微巴聲壓下產生一立方公分之體積速度。

acoustical phase constant

聲相常數

聲能傳播常數的虛數部份，常用的單位為每段或每單位距離之徑度。

acoustical reflectivity 聲能反射率

參見 Sound-Reflection Coefficient

acoustical transmittivity 聲能發射率

參見 Sound-Transmission Coefficient

acoustic burglar alarm 聲能盜警器

又稱為聲能侵入偵測器。由侵入者聲音引起響應的盜警器。接至音頻放大器之隱藏式微音器。當聲音超過預定正常準位時，將拉起警報。

acoustic capacitance 聲電容

在聲波介質中，每方公分每達因體積位移的量度。單位為每達因之公分的五次方。

acoustic clarifier 澄音器

和揚聲器檔板鬆弛連接的錐體系統，當突然大聲時，用以振盪並吸收能量，因而可將之抑制。

acoustic compliance 聲順

1 當受到聲波作用時，聲音介質之體積位移的量度。

2 對應電路之容抗的聲抗型式。

acoustic delay line 延聲線

將一個以上之信號通過固體或液體以阻礙其振盪的裝置。

acoustic depth finder 聲波測探器

參見 Fathometer

acoustic dispersion 聲音分散

聲速隨頻率而變化的現象。

acoustic elasticity 聲波彈性

1 當錐體向後移時，在揚聲器封箱中空氣之壓縮率。

2 當聲波通過時，物質的壓縮率。

acoustic feedback 聲波回饋（聲波反饋）

又稱為聲波再生。將音頻放大系統之一部份輸出，以機械耦合至系統之輸入電路上。當過量時，聲波回饋在揚聲器中將產生哼聲。

acoustic filter 濾音器

抑制某一頻率而使其他頻率通過的吸音裝置。

acoustic frequency response

聲頻響應

電壓衰減頻率進入一電阻性負載時，產生一非常接近最大值的帶寬。

acoustic generator 聲能產生器

將電能、機械能或其他形式之能量轉變為聲能的轉換器，如揚聲器，耳機或電鈴。

acoustic homing system 聲能歸向系統

依目標輻射之雜音而響應的飛彈引導系統。

acoustic horn 號角

又稱為喇叭。具有不同端點面積之可變截面積的管，其可變化聲阻抗以控制聲波圖型的方向性。

acoustic impedance 聲阻抗

介質對聲波的總阻力。其值等於介質表面上每單位面積之力除以通過該面之通量。以歐姆表之，且等於機械阻抗除以表面積之平方。一單位之聲波阻抗等於一微巴壓力產生每秒一立方公分之體積速度。聲波阻抗含有聲波電阻和聲波電抗。

acoustic inertance 聲能慣性

對應電路之感抗的聲電抗型式，單位以聲歐姆表之。

acoustic intensity 聲波強度

在已知時間內，通過已知面積的聲功率除以面積所得之商，當面積趨近於零時

，即此商的極限則稱為聲波強度。

acoustic interferometer 聲波干擾計

用以測量液體或氣體中聲速或聲頻之儀器。其原理係當反射器移動或頻率變化時，觀察建立於聲源和反射器間之介質的駐波聲壓變化即可得。

acoustic intrusion detector

聲波侵入偵測器

參見 Acoustic Burglar Alarm。

acoustic labyrinth 聲迷器

具有分間和通道以防止空腔振盪，並增強低音響應的特殊揚聲器封箱。

acoustic lens 聲波透鏡

1 和光學透鏡折射光波方式一樣來折射聲波的障礙系列。這些障礙之因次比聚焦之聲波波長為小。

2 將移動聲波產生發散或收斂的裝置。當和揚聲器使用時，聲波透鏡可使高頻聲波射束加寬。

acoustic line 聲波線

電氣輸送線的機械等量。將擋板、迷路和共振器放置於揚聲器後面時，可幫助非常低音頻再生。

acoustic memory 聲波記憶

利用延聲線的計算機記憶。此線在介質中（如汞或石英）係利用一系列之脈波。

acoustic mine 聲波水雷

又稱為聲納水雷。由般隻之推進器或引擎等發生之聲音引發爆炸的水雷。

acoustic mirage 聲波錯覺

由空氣或水中之大溫度梯度引起之聲波波前失真。此種失真使人發生有兩種聲源存在的錯覺。

acoustic ohm 聲歐姆

聲電阻，聲電抗和聲阻抗之單位。當每方公分一達因之聲壓產生每秒一立

方公分之體積速度時，即有一聲歐姆存在。

acoustic phase constant 聲相常數

聲波傳播常數的虛數部份。常用的單位為每段或每單位距離之徑數。

acoustic picked 聲波拾音

在非電氣留聲中，直接將唱針連接於活動膜片而再生錄音資料的方法。

acoustic radiator 聲波輻射器

在電音轉換器中，使聲波振動的部份。揚聲器錐體或耳機膜片即為其例。

acoustic radiometer 聲波無線電計

利用聲波在邊界之反射或吸收而引起的單向穩態壓力，以測量聲波強度的儀器。

acoustic reactance 聲電抗

由於介質有效質量（即聲波通過介質的慣性和彈性）而引起的聲阻抗部份。聲阻抗的虛數成份，以聲歐姆表示。

acoustic reflectivity 聲波反射率

在入射方向的表面反射聲能流速對入射流速之比。

acoustic refraction 聲波折射

當聲波由一介質通至另一介質，由於聲速不同而引起之彎曲現象。

acoustic regeneration 聲波再生
參見 Acoustic Feedback。

acoustic resistance 聲電阻

聲阻抗的實數部份，由於空氣分子或其他介質分子間之摩擦而引起的能量損耗。以聲歐姆表示，和電阻類似。

acoustic resonance 聲波諧振

當反射波和直接波同相組合時，其聲波強度增加的現象。亦可以由氣柱或固體在某一特殊音頻之自然振動而引起。

acoustic resonator 聲波諧振器

用以加強在自然振動之空氣聲頻的封罩。

acoustics 聲學

1 研究聲音產生，輸送，接收及效應的學科。

2 在室內或其他位置中，控制聲波反射及接收之特性。

acoustic scattering 聲波散射

聲波在很多方向中，不規則之折射，反射或繞射。

acoustic shock 聲震

由於聽到一突然的聲音而造成的物理痛苦。

acoustic system 音響系統

元件之排列設計，以再生特殊效果之音頻。

acoustic transmission system 聲波輸送系統

適合聲波輸送的元件組合。

acoustic treatment 聲波處理

利用某些吸音材料，以控制室內大廳或其他封箱之餘韻量。

acoustic wave 聲波

使聲能在空中，水中或地面輸送的振動。這些特性可利壓力，粒子位移或密度之變化表之。

acoustic wave filter 聲波過濾器
用以分離不同頻率聲波的裝置。

acoustoelectric effect 音電效應
在晶體中通過一縱向聲波，使之產生電流的現象。

ac plate resistance 交流屏阻

又稱為動力屏阻。將交流通過真空管內之電阻。以歐姆表之。當其他電壓保持一定時，屏壓的微小變量對屏流變量的比值。

ac power supply 交流電源供給
供給一個以上之交流輸出電壓的電源

供給，例如交流發電機，倒向器或變壓器。

acquisition 獲得

1 人造衛星軌道或太空船軌跡定位的程序，為以收集追蹤或遙測資料。

2 天線或望遠鏡的指向程序，以使其適當指向而從人造衛星或太空船收集追蹤或遙測資料。

3 在雷達中，目標的起始位置和追蹤裝置對目標最後排列間之過程。

acquisition and tracking

radar 獲得和追蹤雷達

鎖上強信號並追蹤物體放出或反射信號的雷達組。可裝於飛機或地面上。追蹤雷達係利用碟形天線反射器，以產生尋光型波束。

acquisition radar 獲得雷達

用以偵測目標接近之雷達，並將近似的位位置資料送入開火控制或飛彈引導雷達上，以完成追蹤目標的機能。

ac receiver 交流接收機

祇從交流電源操作的無線電接收機。

ac reclosing relay 交流復閉繼電器

控制交流電路斷續器之自動復閉和鎖定的裝置。

ac relay 交流繼電器

祇從交流電源操作的繼電器。

ac resistance 交流電阻

在交流電路上，元件之總電阻。（參見 High frequency Resistance）。

across-the-line starting 跨線起動

直接將電動機接至電源線以作起動。（又稱為滿壓起動。）

ac time overcurrent relay

交流時間過流繼電器

具有定量或倒反時間特性，且當交流電路的電流超出某一預定值時，才工作的

裝置。

actinic 光化性的

在輻射中，產生化學變化的特性，例如光之攝影作用。

actinium 錒

法國化學家 Debierne 在 1889 年，於瀝青鈾礦中所發射的放射性元素，其原子數為 89，原子量為 227。

actinodielectric 光導介質

actinoelectric effect 光化電效應

某些特殊物質之特性，當電流加於這些物質時，其電阻隨光而變化。

actinoelectricity 光化電性

由輻射能作用於晶體上產生之電性。

actinometer 日光輻射計

決定輻射產生之螢光量，以測量該輻射強度的儀器。

action area 作用面積

在金屬整流器之整流界面中，載有前向電流的部份。

action current 作用電流

在神經脈波間，流經神經的短暫微弱電流。

action potential 作用電位

1 在可激動活性結構之激動和靜止部份間的電壓瞬時值。

2 當神經或肌肉細胞受到適當之刺激後，所引起的電壓變化。經一短暫時間後，細胞將恢復至正常的靜止電位，通常約為 80 毫伏。且細胞內部電位比外部低。

activation 活化

1 將物質放置於迴旋器等之加速器，或用中心撞擊物質以產生人工放射。

2 電子管陰極或靶之特別處理，以產生或增加放射量。

3 將電解質加於電池中，使其發生作用的過程。

activation time 活化時間

在電池中，由活化開始至得到所需工作電壓止之時距。

activator 調速控制器

加於加速器以改良其作用的裝置。

active 活性

1 從個別供給中控制功率。

2 使電源供給從控制中分出。

active area 活性面積

金屬整流器載有前向電流的電流接面部份。

active balance 活性平衡

在電話轉發器的操作中，對本地電路或壓降阻抗平衡之端點網路上的所有回復電流總和。

active communications

satellite 活性通訊人造衛星

可使船上的接收機和發射機接收地面端向其發射之信號，並將其強烈放大，再將之發送至另一地面端的通訊電台。

active component 主動元件

1 能夠控制電路中電流或電壓，以產生增益或開關作用的電子或電機元件。

2 輸出和電源有關，和主輸入信號無關的元件。

active computer 活性計算機

在一設備中，具有兩個以上同在一線上處理資料之計算機的任一者。

active current 活性電流

和電壓同相之交流成份。故工作元件和惰性或無功元件有區別。

active decoder 活性解碼器

和地面電台結合，具有自動指示雷達指標應答碼的裝置，此碼係以數目或字母方式接收。

active device 主動元件

參見 Active Component。

active ECM 活性 ECM

參見 Jamming。

active electric network 活性電網路

含有一個以上能源的電網路。

active element 主動元件

參見 Active Component。

active filter 活性濾波器

使用被動網路元件和放大器組成的裝置。其用於輸送或排斥某一頻率範圍之信號，或是控制以頻率為函數的有關信號輸出。

active guidance 活性引導

參見 Active Homing。

active homing 活性歸向

又稱為活性引導。利用飛彈本身之雷達系統，以提供目標資訊，並將之引至目標的飛彈系統。

active infrared detection 活性紅外線偵測

紅外線偵測系統之一，其使紅外線波束向一個以上之目標發射，然後再偵測由目標反射之光線。

active jamming 活性干擾

電磁波的有意輻射，用以破壞電磁波特殊頻譜部份的使用。

active leg 自變臂

在轉換器內，將電氣特性轉變為施加刺激之函數的電氣元件。

active line 活性線

產生電視影像的水平線，和遮沒間發生的線不同。

active maintenance downtime

活性維持下降時間

active material 活性材料

1 在蓄電池屏極中的氧化鉛或其他活性材料，其化學作用可產生電能。

2 用在陰極射線管螢幕上的螢光材料，如鎘酸鹽鈣。