

ENGLISH-CHINESE
DICTIONARY OF
ACCELERATOR

加速器名詞辭典

蕭漢雄 主編

名山出版社 出版

ENGLISH-CHINESE
DICTIONARY OF
ACCELERATOR

加速器名詞辭典

蕭漢雄 主編

名山出版社出版

秀水名山創事業・靈蘭石室治經書

版權所有・翻印必究

加速器名詞辭典

主 編：蕭 漢 雄
發 行 人：左 秀 靈
出 版 者：名 山 出 版 社

台北市大直通北街142巷25號

電話：(02)5627541

臺北地區總經銷：恒 生 圖 書 公 司

臺北市重慶南路一段55號

電話：3711341・3711343

郵政劃撥帳戶515111號

香港地區總發行：東 亞 圖 書 公 司

香港干諾道西一二一號二樓

新加坡地區總發行：友 聯 書 局 有 限 公 司

新加坡小坡大馬路三〇三號

馬來西亞總發行：馬 來 亞 圖 書 公 司

吉隆坡武吉免登路二二號

定價：精裝本新台幣240元

登記證：局版台業字第〇〇四一號

中華民國七十二年一月一日初版

內 容 簡 介

本辭典蒐集加速器名詞、及有關加速器類型、加速器結構、加速器部件、加速器測量等名詞約一萬六千餘條。卷末並附常用的縮寫詞約八百餘條。

本辭典可供有關科學研究、教學及從事翻譯者參考查檢之用。

由於編者學淺及時間倉促，錯誤之處，一定難免，尚祈學者賜教，供再版時修正。

使 用 說 明

1. 本詞彙按英文字母順序排列。
2. 一條英文詞彙有幾種不同意義時，用(1)、(2)、(3)分別列出。
3. 一條詞彙有幾個同義譯名時，則以逗號“，”分開，其首先列出者為推薦譯名。
4. 方括號〔 〕裏的字使用時可省略，圓括號（ ）裏的字是注解。

目 錄

內容簡介.....	i
使用說明.....	ii
詞彙正文.....	1
附錄	
縮寫詞.....	230

A

aberration 象差
 aberration-free 無象差〔的〕
 aberration-free deflection 無象差偏轉
 ablation (1) 消除 (2) 燒蝕
 abnormal loss 反常損耗
 abruptness of flux perturbation 磁通量擾動梯度
 absolute gauge 絕對壓力計
 absolute instrumentation (1) 絕對測量 (2)〔作〕絕對測量〔的〕儀器
 absolute leak 標準漏泄器(校準檢漏器用的)
 absolute screening 絕對屏蔽
 absolute shielding 絕對屏蔽
 absolute vacuum gauge 絕對真空計
 absolute value 絕對值
 absorbed dose 吸收劑量
 absorbed dose calorimeter 〔測量〕吸收劑量量熱器
 absorbed gas 被吸收氣體
 absorbed particle 〔被〕吸收粒子
 absorbent pump 吸附泵
 absorber (1) 吸收器 (2) 吸收體
 absorption 吸收
 abundance 豐度
 a. c. bias coil 交流偏壓 繞圈
 accel electrode 加速電極
 accelerate 加速
 accelerated [beam] intensity 〔已〕加速束流強度
 accelerated bunch 〔已〕加速束,

〔已〕加速群聚團
 accelerated current 〔已〕加速束流
 accelerated current intensity 〔已〕加速流強度
 accelerated ion 〔已〕加速粒子
 accelerated motion 加速運動
 accelerated orbit 加速軌道
 accelerated particle 〔已〕加速粒子
 accelerated particle spectrum 〔已〕加速粒子〔能〕譜
 accelerated proton 〔已〕加速質子
 accelerating 加速
 accelerating action 加速作用
 accelerating apparatus 加速裝置
 accelerating cavity 加速腔
 accelerating chamber 加速室
 accelerating column 加速柱
 accelerating electrode 加速電極
 accelerating element 加速元件
 accelerating field 加速場
 accelerating-field frequency 加速場頻率
 accelerating force 加速力
 accelerating gap 加速〔間〕隙
 accelerating gap voltage 加速〔間〕隙電壓
 accelerating installation 加速裝置
 accelerating interval 加速週期
 accelerating lens 加速透鏡
 accelerating machine 加速器
 accelerating particle 加速粒子

accelerating period 加速週期
 accelerating phase 加速〔電壓〕相
 位
 accelerating potential 加速電勢，
 加速電位
 accelerating proton 加速質子
 accelerating section 加速節，加速
 段
 accelerating signal 加速〔電壓〕信號
 accelerating slit 加速縫〔隙〕
 accelerating structure 加速〔系
 統〕結構
 accelerating system 加速系統
 accelerating system version 加
 速系統型式
 accelerating unit 加速單元
 accelerating voltage 加速電壓
 accelerating voltage amplitude 加
 速電壓幅度
 accelerating voltage frequency 加
 速電壓頻率
 accelerating volts 加速電壓（以伏
 特為單位）
 accelerating wave 加速波
 accelerating waveguide 加速波
 導管
 acceleration (1) 加速 (2) 加速度
 acceleration bucket 加速相〔位〕
 穩定區
 acceleration by induction 感應加
 速
 acceleration by light 光加速
 acceleration by reflection 反射
 加速
 acceleration by successive col-
 lisions 相繼碰撞加速
 acceleration cycle (1) 加速時間
 (2) 加速循環
 acceleration method 加速方法

acceleration of particles 粒子加
 速
 acceleration of plasma 等離子體
 加速
 acceleration orbit 加速軌道
 acceleration parameter 加速參數
 acceleration particle 加速粒子
 acceleration principle 加速原理
 acceleration process 加速過程
 acceleration process stability 加
 速過程穩定性
 acceleration program〔me〕 加速
 程序
 acceleration rate 加速率
 acceleration regime 加速狀態
 acceleration region 加速區〔域〕
 acceleration repetition rate 加速
 重複率
 acceleration space 加速空間
 acceleration study 加速過程研究
 acceleration system 加速系統
 acceleration test 加速試驗
 acceleration time 加速時間
 acceleration trajectory 加速軌道
 acceleration tube 加速管
 acceleration voltage 加速電壓
 accelerative 加速的
 accelerator 加速器
 accelerator acceptance 加速器接
 收度
 accelerator art 加速器技術
 accelerator axis 加速器軸〔綫〕
 accelerator〔beam〕 tube 加速管
 accelerator building 加速器樓
 accelerator cavity 加速器共振腔
 accelerator centre 加速器中心
 accelerator compactness 加速器
 結構〔的〕緊湊性
 accelerator compartment 加速器

大廳

accelerator complex 加速器組合

(指包括多個加速器的整體裝置)

accelerator component 加速器組件**accelerator control** 加速器控制**accelerator control room** 加速器控制室**accelerator control system** 加速器控制系統**accelerator conversion** 加速器改建**accelerator crew** 加速器操作人員**accelerator data** 加速器參數**accelerator department** 加速器[研究]室**accelerator division** 加速器部[門]**accelerator dynamics** 加速器動力學**accelerator efficiency** 加速器效率**accelerator energetics** 加速器動力工程**accelerator energy** 加速器能量**accelerator energy calibration** 加速器[的]能量校準**accelerator excavation** 加速器[的]土方工程**accelerator facilities** 加速器設備**accelerator field** 加速器場**accelerator for electron therapy** 醫用電子加速器**accelerator for industrial radiography** 工業探傷用加速器**accelerator for neutron production** 中子發生器(產生中子用的加速器)**accelerator for X-ray therapy** 醫用x射綫加速器**accelerator guide** 加速器波導**accelerator gun** 加速器[電子]槍**accelerator hall** 加速器[大]廳**accelerator housing** 加速器建築物**accelerator imperfections** 加速器的不完善性**accelerator installation** (1) 加速器(2) 加速器安裝**accelerator intensity** 加速器[的]束流強變**accelerator irradiation** 加速器輻照**accelerator laboratory** 加速器實驗室**accelerator length** 加速器長度**accelerator magnet** 加速器磁鐵**accelerator magnetic field** 加速器磁場**accelerator mockup** 加速器模型**accelerator model** 加速器模型**accelerator modular unit** 加速器模件, 加速器標準件**accelerator module** 加速器模數**accelerator of Ohkawa type** 大川型加速器(環形穩向加速器)**accelerator operator** 加速器操作人員**accelerator parameter** 加速器參數**accelerator perimeter** 加速器周長**accelerator physics** 加速器物理學**accelerator pipe** 加速器管道**accelerator power load** 加速器功率負載

accelerator produced beam 加速
器〔產生的〕束流
 accelerator produced flux 加速
器束流通量
 accelerator program[me] 加速
器方案, 加速器建造計畫
 accelerator project 加速器規畫,
加速器工程
 accelerator prototype 加速器原
型
 accelerator pulse 加速器脈衝
 accelerator radius 加速器半徑
 accelerator regime 加速器〔工
作〕狀態
 accelerator research division 加
速器研究部〔門〕
 accelerator research group 加速
器研究小組
 accelerator run (1) 加速器運行
(2) 在加速器工作一次
 accelerator section 加速器節
 accelerator section tuning 加速
器各節的調諧
 accelerator shielding 加速器屏蔽
 accelerator shutdown 加速器停
機, 加速器關閉
 accelerator side shielding 加速
器側邊屏蔽
 accelerator site 加速器場地
 accelerator spectrometer 加速器
譜儀
 accelerator structure 加速器結構
 accelerator support 加速器支承
 accelerator support member 加
速器支承構件
 accelerator technique 加速器技術
 accelerator testing 加速器試驗
 accelerator theory 加速器理論
 accelerator time 加速器工作時間

accelerator treatment 加速器輻
射治療
 accelerator tunnel 加速器隧道
 accelerator unit 加速器單元
 accelerator vacuum 加速器〔室內
的〕真空
 accelerator vacuum system 加速
器真空系統
 accelerator voltage 加速器電壓
 accelerator waveguide 加速器波
導
 accelerator with gas recovery
system 備有氣體回收系統的加
速器
 accelerator with nonlinear focu-
sing 非綫性聚焦加速器
 accelerator with prebunching 預
群聚〔粒子〕加速器
 accelerator with scaling orbits
相似軌道加速器
 acceptable starting-phase interval
接收粒子〔的〕初始相位間隔
 acceptance 接收度, 容納度, 接收,
受納
 acceptance angle 接收角
 acceptance curve 接收度曲綫
 acceptance of particles 粒子接收
 acceptance phase range 接收〔粒
子的〕相位區間
 acceptance polygon 接收度多邊
形
 acceptance region 接收度範圍
 acceptance slope 接收度橢圓〔的〕
斜度
 acceptance test 驗收試驗
 acceptance time 接收時間
 accepted by channel 孔道接收的
 accepted-by-channel spectrum 孔
道接收譜

accepted fraction of injected

beam 入射束[的]接收部分

accepted particles [被]接收粒子

access door (1)檢修門, 入孔蓋

(2)入口門(加速器大廳的)

accessory 附件, 零件, 輔助設備

access port 維修孔, 調整孔

access window 入口(真空室的)

accident 事故, 偶然事件

accidental error 偶然誤差

accidental exposure 偶然暴露, 偶然輻照

accidental radiation injury 偶然
輻射傷害

accident conditions 事故情況

accomodation coefficient 調節係
數

acomodator 調節器

accumulated dose 累積劑量, 總
劑量

accumulation 積累, 聚集, 存儲

accumulation time 累積時間

accuracy (1)精[確]度 (2)準確
度

ace 愛斯(假設的基本粒子)

a. c. field betatron 交流場電子
感應加速器

achromatic deflection 消色差偏
轉

achromatic extraction system 消
色差引出系統

achromatic image of target 消
色差靶象

achromatic inflection system 消
色差偏轉系統

achromatic inflector 消色差偏轉
器

achromatic lens 消色差透鏡

achromatic magnet system 消色

差磁鐵系統

achromatic prism system 消色差
稜鏡裝置

achromatic transport system 消
色差輸運系統

a. c. magnet 交流磁鐵

acoustic detector (1)聲波探測器
(2)聲頻檢波器

acoustic noise 聲頻噪聲, 聲干擾

a. c. power 交流功率

actinotherapeutics 射綫療法, 輻
射療法

action 作用, 影響

action of points 尖端作用

activated 激活的, 活化的

activated atom 激活原子, 活化原
子

activated cathode 活化陰極

activated material 活化材料

activating radiation 激活輻射, 活
化輻射

activation 激活, 活化

activation analysis 激活分析, 活
化分析

activation energy 激活能

activation method 激活法

activation of machine interior 加
速器內部部件的活化

active 放射性的

active area 放射性區域

active element 放射性元素

active filter 有源濾波器

active gas 活性氣體

active ion 激活離子

active nucleus 放射性核

active product 放射性產物

active source 放射源

active volume (1)有效體積 (2)
活性體積

active waste 放射性廢物
activity (1) 放射性 (2) 活性 (3) 活度
activity decay 放射性衰變
activity-sensing equipment 放射性探測設備
actual aperture 實際孔徑, 有效孔徑
actual beam 實選束流
actual field 實際場, 真實場
actual life 實際壽命, 有效壽受
actual path 真實軌道
actuating cavity 激勵共振腔
actuating coil (1) 工作繞圈 (2) 激勵磁鐵
actuating magnet 激勵繞圈
actuation (1) 激勵, 勵磁 (2) 動作
a. c. vacuum tube voltmeter 交流電子管伏特計
AdA effect 阿達曼效應 (聚積粒子壽命效應)
Adams' formula 亞當斯公式
adapter (1) 適配器, 轉接器, 接合器 (2) 拾波器
addition 加, 增加, 補充
additional circulating beam 附加循環束
additional focusing 附加聚焦
additional load 附加負載
additional noise of perturbation 附加擾動噪聲
additional pumping 附加抽運, 附加抽氣
addition of velocities 速度合成
adequate focusing 適當聚焦
adequate overhead shielding 保證安全防護
ad hoc 專門, 特設
adiabatic 絕熱的

adiabatic accelerator 絕熱加速器
adiabatic capture 絕熱俘獲
adiabatic damping 絕熱阻尼
adiabatic deflection 絕熱偏轉
adiabatic demagnetization 絕熱去磁
adiabatic extraction 絕熱引出
adiabatic invariant 絕熱式不變量
adiabaticity 絕熱性
adiabatic lens 絕熱透鏡
adiabatic motion 絕熱運動
adiabatic shift 絕熱移位
adiabatic shrinking 絕熱收縮
adiabatic switching 絕熱轉換, 絕熱交換
adiabatic switch-off 絕熱膨脹
adiabatic switch-on 絕熱收縮
adiabatic theorem 絕熱定理
adiabatic turn-on 絕熱起動
adiabatic variation of amplitude 振幅的絕熱變化
adjacent cavities 相鄰共振腔
adjacent magnet 相鄰磁鐵
adjacent resonance 鄰近共振
adjacent units 鄰接單元
adjunct 附屬物, 附件
adjustable focus 可調焦點
adjustable gap 可調間隙
adjustable gap magnet 間隙可調〔的〕磁鐵
adjustable slit 可調〔狹〕縫
adjusting mechanism 調節機構
adjustment 調節, 調準
adjustment of focusing system 聚焦系統調整
admittance 導納
admittance matching 導納匹配
adsorption trap 吸附阱

advance 超前, 光進, 前進
advanced development 研製, 試製
advanced firing angle 超前點火角
advanced research 遠景研究
advanced science 尖端科學
aerodynamics accelerator 氣體動力學加速器(一種化學加速器)
AFC system 自動頻率控制系统
affinity (1) 親合性 (2) 親合勢
after-burner 補燃器
after effect 後效 [應]
afterglow 餘輝
afterglow plasma 餘輝等離子體
afterpower 剩餘功率
after-treatment 後處理
AG cyclotron 交變梯度 [聚焦] 迴旋加速器(強聚焦迴旋加速器)
AG doubler 交變梯度雙合透鏡
AG-focused section 交變梯度聚焦節
aggregate of electrons 電子聚集
aggregation 聚集
AG lattice 交變梯度格子結構
AG linac 交變梯度直綫加速器
AG quadrupole 交變梯度四極子
agreement 符合, 一致
AG ring 交變梯度環
AGS accelerator 交變梯度 [聚焦] 同步加速器(強聚焦同步加速器)
aid (1) 設備, 工具, 儀器 (2) 輔助設備, 輔助裝置
air-actuated clamp 氣動夾具
air baffle 空氣擋板, 空氣反射層
air blast 鼓風冷卻裝置, 風冷裝置
air [-blast] cooling 鼓風冷卻, 風

冷

air-calibrated ion gauge 空氣校準 [的] 電離壓力計
air circulating system 空氣循環系統, 空氣冷卻系統
air-cooled coil 風冷綫圈
air-cooled model of pump 風冷型泵
air-cooled pump 空氣冷卻泵
air-core accelerator 無鐵心加速器
air-core betatron 無鐵心電子感應加速器
air-core coil 空心綫圈
air-core [d] 無鐵心的, 空心的
air-core magnet 空心磁鐵
air-core-magnet field 空心磁場
air-core solenoid 空心螺綫管
air-core synchrotron 無鐵心同步加速器
air duct (1) 進氣管道 (2) 通風道
air gap 氣隙
air gap area 氣隙面積
air-insulated electrostatic accelerator 空氣絕緣靜電加速器
air leak 漏氣
air lock [空] 氣閘
air-operated 氣動 [的]
air-powered 氣動 [的]
air-proof 不透氣 [的], 氣密 [的]
air scavenging 吹氣除垢
air-tight 不透氣的, 氣密的
air-vacuum gate 真空閘
alarm (1) 警報信號 (2) 警報裝置
alarm-type vacuum gauge 警報式真空規

alclad 鋁覆面的, 鍍鋁的
alcomax 阿爾科馬赫永磁材料
aldary 銅合金
alfenide 阿爾芬尼德〔鎳鋅〕合金
Alfenol 阿爾費諾〔鋁鐵高導磁〕合金
alferon 阿爾費隆〔耐酸〕合金
Alfoil 鋁箔密封
Alfven speed 阿耳文速率
Alfven wave 阿耳文波
Alfven [wave] velocity 阿耳文波速
alfoflon 聚四氟乙烯(商名)
Alice device 阿利斯裝置
alignment (1)校列(2)校直(3)校整(4)排列
alignment accuracy 準直精度
alignment errors 準直誤差, 校整誤差
alignment jig 準直架, 校整夾具
alignment of magnet sectors 磁鐵扇塊校整
alignment of target 靶子對準, 靶子校整
alignment procedure 準直〔過程〕
alignment tolerance 準直容差, 安裝容限
alkali [metal] ion 鹼金屬離子
all-metal waveguide 全金屬波導
allowable load 容許負載
allowable radial excursion 容許徑向偏移
allowance 容差, 公差
alloy 合金
alneon 鋁鎳合金
alnico 鋁鎳鈷〔永磁〕合金
alperm 高導磁合金
alpha-active α 放射性的
alpha activity α 放射性

alpha emitter α 放射源
alpha particle α 粒子, α 質點
alpha probe α 探頭
alpha ray α 射綫
alpha-spectrometer α 譜儀
alphatron α 粒子電離壓力計
alsifer 阿爾西非〔鐵硅鋁磁性〕合金
alternate (1)交替, 交變(2)備用的
alternate magnet 交置磁鐵
alternate rings 交替環
alternate sectors of magnet 交置磁鐵扇塊
alternate units 交置部件
alternating current 交流〔電〕
alternating-current field 交流場
alternating edge 交錯邊緣
alternating-gradient 交變梯度, 交變梯度
alternating-gradient accelerator 交變梯度〔聚焦〕加速器(強聚焦加速器)
alternating-gradient field 交變梯度場
alternating-gradient force 交變梯度〔聚焦〕力
alternating-gradient focusing 交變梯度聚焦
alternating-gradient focusing principle 交變梯度聚焦原理
alternating-gradient focusing system 交變梯度聚焦系統
alternating-gradient lens 交變梯度透鏡(強聚焦透鏡)
alternating-gradient magnet 交變梯度磁鐵
alternating-gradient method 交變梯度〔聚焦〕法

alternating[-gradient] synchrotron

交變陡度〔聚焦〕同步加速器

alternating-gradient system 交變

陡度系統

alternating load 交變負載

alternating operation (1) 輪換操

作 (2) 交替運行

alternating phase 交變相位

alternating-phase focusing 交變

相位聚焦

alternating process (1) 交變過

程 (2) 交替方法

alternating stresses 交變應力, 交

變協強

alternating target 交替靶

alternation 變更, 交替

alternator 交流發電機

aludirome 阿路特羅馬〔鐵鉻鋁〕

合金

Alvarez structure 阿爾瓦雷茲型

結構

Alvarez type linac 阿爾瓦雷茲

型直綫加速器

Alvarez [type linear] accelerator

阿爾瓦雷茲型直綫加速器

Amberlite 離子交換樹脂(商名)

ambient conditions 環境條件, 周

圍條件

ambient-cooled baffle 周圍冷却

的擋板

ambient pressure 周圍〔介質〕壓

力

ambient temperature 周圍溫度

ambiguity 不定性, 含混性

American brass alloy 銻銅合金

ammeter 安培計, 電流錶

amount (1) 數量 (2) 總計

amount of machine time 加速器

〔的〕工作時間

ampere (A) 安〔培〕

amperemeter 安培計, 電流錶

ampere turn 安〔培〕匝〔數〕

amphion 兩性離子

amplifier 放大器

amplifier bandwidth 放大器帶寬

amplistat 自激磁放大器

amplitron 特高頻功率放大管

amplitude 振幅, 幅度

amplitude analyser 〔脈衝〕幅度

分析器

amplitude beating factor 振幅擺

動因數

amplitude detector 振幅檢測器

amplitude-modulated amplifier 調

幅放大器

amplitude modulation 振幅調制, 調幅

amplitude of free oscillations 自

由振蕩幅度

amplitude of radial excursion 徑

向漂移幅度

amplitude oscillation 振幅振蕩

amplitude reduction 振幅下降

amplitude regulator 振幅調節器

amplitude stabilizer 振幅穩定裝

置

amplitude variable 振幅變量

ampule 安甌

Analmatic 自動檢查和分析裝置

(商名)

analog[ue] (1) 類似體 (2) 模

擬〔設備〕

analog[ue]-digital converter 模

擬—數字轉換器

analog[ue] formation 製作模型,

型成

analog[ue] method 模擬法

Analogue II 模擬 II (美國橡樹

- 嶺 810 兆電子伏等時性迴旋加速
 器的電子模擬)
 analogue accelerator 模擬加速
 器
 analysed beam 分析束
 analyser (= analyzer) 分析器
 analyser aperture 分析器孔徑
 analysing magnet 分析磁鐵，磁分
 析器
 analysis 分析，解析
 anastigmatic 去象散的
 ancillary equipment 輔助設備
 ancillary system 輔助系統
 "and" gate "與"門
 "and-or" circuit "與或"電路
 angle 角，角度
 angle dispersion 角分散
 angle emergency valve 應急角閥
 angle of bend 彎轉角，拐角
 angle of emission 發射角
 angle of inclination 傾斜角
 angle of rotation 轉動角
 angle of tilt 傾斜角
 angström (Å) 埃(=10⁻¹⁰厘米)
 angular 角的
 angular acceleration 角加速度
 angular acceptance 角接收度
 angular aperture 角孔徑
 angular correlation 角關聯
 angular deflection 角[度]偏差
 angular dependence 角相關
 angular deviation 角偏移
 angular distribution 角分布
 angular divergence 角發散
 angular magnification 角放大率
 angular momentum 角動量，動量
 矩
 angular [oscillation] damping 相
 [位] 振蕩衰減
 angular resolution 角分辨率
 angular [revolution] frequency
 [繞轉] 角頻率
 angular spread (1) 角分散 (2)
 方位角寬度
 angular-spread beam 角分散束
 angular velocity 角速度
 angular width 角幅，角寬度
 animal irradiation 動物輻照
 anisochronism 非等時性
 anisochronous system 非等時[性]
 系統
 anisotropic 各向異性的
 annihilation 湮沒[作用]
 annihilation cross section 湮沒
 截面
 annihilation in flight 飛行中湮
 沒
 annihilation radiation 湮沒輻射
 annihilation spectrum 湮沒輻射
 譜
 annular 環形的
 annular accelerator 環形加速器
 annular magnet 環形磁鐵
 annular shim 環形墊片，環形填
 隙片
 annular tunnel 環形隧道
 annulus (1) 環狀，環節 (2) 環形
 裝置
 annunciator 信號機，示號器
 anode 陽極，正極
 anode channel 陽極孔道
 anode dissipation 陽極耗損
 anode orifice 陽極孔
 anode plasma 陽極等離子體
 anomalous 反常[的]
 anomalous gyromagnetic ratio
 反常迴磁比
 anomalous Schottky effect 反常

肖脫基效應
anomalous skin effect 反常趨膚效應
anomaly 反常, 異常
antibunch 反聚束, 反群聚
anticathode 封陰極
anticentripetal 離心的
anticentripetal force 離心力
anticipate (1) 預料 (2) 提前進行
anticoincidence 反符合
anticorodal 耐蝕鋁合金
anticorona ring 防暈環 (等位環, 均壓環)
antidamping 反阻尼
antidamping factor 反阻尼因數
antielement 反元素
antiferromagnetic 反鐵磁的
antifriction 耐磨, 抗磨
antihunt network 防振網絡
antimagnetic 抗磁 [性] 的, 反磁 [性] 的
antimatter 反物質
antinode 波腹
antinode of oscillations 振蕩波腹
antiparticle 反粒子, 反質點
antiphase 反相位
antiproton 反質子
antiproton channel 反質子孔道
antiproton injection 反質子注入
antipyrogenous 防熱的
anti-quark 反夸克
antirust 防銹
antisaturation 抗飽和
antiseptic 防腐劑
antisymmetric 反對稱的
antisymmetric mode 反對稱 [振蕩] 模式, 非對稱 [振蕩] 模式
antisymmetric plane 反對稱 [平]

面
antisynchronism 異步 [性]
antivacuum 非真空, 不抽空
anti xi hyperon 反 Ξ 超子
aperiodic 非週期的
aperiodic amplifier 非週期性放大器
aperture (1) 孔, 口 (2) 孔徑, 口徑
aperture angle 孔徑角
aperture contour 孔 [的] 外形
aperture diameter 口徑, 孔徑
aperture of circulating beam 圓形束流孔徑
aperture of dee gap D 盒間隙孔徑
apex 頂點, 峰
Apiezon 阿皮松 (真空油脂)
Apiezon grease 阿皮松油脂
apparatus (1) 儀器 (2) 設備 (3) 裝置 (4) 器械
apparent source 表觀源, 視在源
appendage 備件, 附件
applied field 施加場, 作用場
applied force 施力
applied voltage 外加電壓
approach (1) 接近 (2) 方法, 入門, 途徑 (3) 近似法, 近似值
approximate expression 近似式
approximation (1) 近似, 近似法 (2) 近似值
aptitude test 合格試驗
aquadag 膠體石墨
araldite 阿拉地膠
arbitrary zero 任意零點
arc (1) 弧 (2) 電弧
arc-back 逆弧
arc chamber 弧室
arc chimney 弧腔上部 (離子源的)