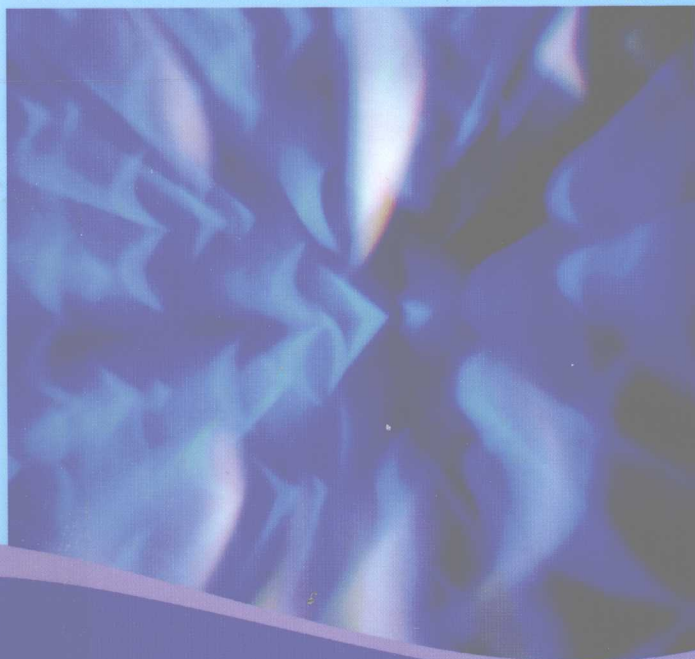


外教社 英汉·汉英百科词汇手册系列

英汉·汉英 物理学词汇手册

An English-Chinese Chinese-English
Glossary of Physics



上海外语教育出版社

外教社 SHANGHAI FOREIGN LANGUAGE EDUCATION PRESS

www.sflep.com

外教社 英汉·汉英百科词汇手册系列

总主编 庄智象

英汉·汉英 物理学词汇手册

An English-Chinese Chinese-English
Glossary of Physics

编者 张军鹰

 上海外语教育出版社
外教社 SHANGHAI FOREIGN LANGUAGE EDUCATION PRESS

图书在版编目(CIP)数据

英汉·汉英物理学词汇手册/张军鹰编. —上海:
上海外语教育出版社, 2009

(外教社英汉·汉英百科词汇手册系列)

ISBN 978-7-5446-1572-3

I. 英… II. 张… III. 物理学—词汇—手册—英、汉
IV. 04-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 193077 号

出版发行: 上海外语教育出版社

(上海外国语大学内) 邮编: 200083

电 话: 021-65425300 (总机)

电子邮箱: bookinfo@sflep.com.cn

网 址: <http://www.sflep.com.cn> <http://www.sflep.com>

责任编辑: 贺 敏

印 刷: 上海叶大印务发展有限公司
经 销: 新华书店上海发行所
开 本: 787×1092 1/32 印张 8.875 字数 385千字
版 次: 2010 年 1 月第 1 版 2010 年 1 月第 1 次印刷
印 数: 3 100 册

书 号: ISBN 978-7-5446-1572-3 / O · 0008
定 价: 19.00 元

本版图书如有印装质量问题,可向本社调换

外教社英汉·汉英百科词汇手册系列

总主编：庄智象

英汉·汉英物理学词汇手册

编 者：张军鹰

策划编辑：张春明 李法敏

责任编辑：贺 敏

序

改革开放 30 年来,我国的经济、科技、文化、教育、外贸和社会各项事业快速发展,取得了令人瞩目的成就,经济总量翻了两番之多,国内生产总值 2007 年已近 25 万亿元人民币,人均国民收入达到了 2 000 多美元,提前实现了小康目标;科技水平不断提高,高新技术快速发展,缩短了与世界先进国家的差距;文化、教育事业迅猛发展,不断满足和丰富着人民日益增长的文化精神需要;社会服务和保障体系不断完善,使中华民族和社会更加和谐。我国在国际事务中的作用日益凸显,与世界各国的政治、经济、科技、文化、教育、外交、军事等方面的交往日益频繁。成功加入世界贸易组织,成功申办和举办 2008 年北京奥运会和残奥会,成功申办上海世博会等一系列重大外交活动,塑造了中国在世界上的良好形象,更是促进了我国与世界各国的交往、交流和交融。经济全球化、科技一体化、文化多元化、信息网络化的发展趋势,使人们的生活正发生着深刻的变化。

新的学科、新的术语、新的词汇不断诞生和涌现。我国数亿不同层次的英语学习者和使用者,在学习或工作中不断遇到新的词语、新的术语。大部分的英语学习者和使用者能够比较顺利地用普通英语进行交流和交际,而一旦遇到专业领域的词汇或术语往往会陷入困境,有时可能了解某词语的一般意义,但不知道它在某些专业领域指的是什么。这种情况,在日常交往中,或在专业性较强的国际会议中屡见不鲜,常常需要英语专

家和专业方面的人士通力合作,才能解疑释惑。若能编纂出版一套英汉、汉英的百科词汇手册,则将大大有益于英语学习者和使用者,能够为他们的英语学习和使用助上一臂之力。笔者曾在上世纪90年代初随同中国教材出版项目考察团访美,任翻译,就是依靠了一本英汉汉英出版印刷词汇手册,比较顺利地完成了任务。同时,此类专业词汇手册还有助于学习者提高英语水平和能力,借助英语汲取科技知识和信息,扩大视野,不断丰富和提高专业知识和水平。有鉴于此,上海外语教育出版社(以下简称外教社)与牛津大学出版社合作,于本世纪初陆续出版了牛津百科分类词典英语版40余种。这批百科词典的出版深受专业人员、英语学习者和使用者的欢迎。同时,根据部分读者的要求,外教社经过充分调研和论证,并征得牛津大学出版社同意,从该系列词典中挑选出近十种,组织有关专业人员编译成英汉双解版;由于工作量巨大,亦仅将这部分词典的词目翻译成汉语。随着对外交流和交往的深入发展,不断有读者询问外教社是否出版有完整的百科方面的词汇手册或词典。为满足这一需要,外教社经过广泛的调研、需求分析和市场论证,组织编写了外教社英汉·汉英百科词汇手册系列图书,历经四年的努力,全国近百位编纂者的通力合作和辛勤劳动,终于迎来了第一批书稿。

本百科词汇手册系列有以下几个特点:

1. 按学科、专业和行业分册编写(以下统称专业),分类依据主要是国家标准学科分类、国家标准国民经济行业分类、企业经营行业分类及中国图书在版编目分

类,涵盖自然科学、技术、社会科学、人文科学、社会生活等 80 余个领域;

2. 各专业词汇手册包括英汉、汉英两部分,尽可能涵盖各专业最基本、最常用的词汇,每部分收词基本上控制在 5 000 至 10 000 条,版式和开本设计便于使用和携带;

3. 各分册按词汇的使用频率收列专业基本词汇,同时力求反映该专业的最新发展,只收专业性词汇和普通语文词汇的专业性义项。与本专业关系不大的其他专业词汇尽量不收。

本系列词汇手册可供英语学习者、使用者及相关专业人员了解和熟悉专业词汇,学习和丰富专业知识,提升专业视野和水平之参考,亦可作为翻译的参考工具书。由于学识和能力所限,新的词汇层出不穷,收词难免挂一漏万,谬误和缺陷在所难免,敬请广大读者惠予批评、指正。

庄智象

2008 年 10 月

前 言

物理学是自然科学中最基础的学科之一,也是一门在科技发展中发挥着重大作用的带头学科。物理学的历史渊源最早可以追溯到古希腊时期,当时的哲学家为了认识自然规律、解释物质起源作出了最初的研究尝试。

到 19 世纪末,经典物理学的大厦已基本筑就,形成了力学、声学、热力学与统计物理、电磁学和光学等众多分支学科。进入 20 世纪,以相对论和量子力学为标志的近代物理学的建立,更是将物理学的研究领域拓展到了前所未有的广度。

物理学在发展过程中形成了独特的研究方法,既包括从实验出发、从特殊到一般的归纳方法,又包括以理论为主导、从一般到特殊的演绎方法。事实证明,物理学所揭示的客观规律及独有的思想方法对自然科学乃至社会科学都产生了深远的影响,呈现出应用性极强、交叉领域极广的特点。

本词汇手册不仅收录了经典物理学、近代物理学各分支学科的专业词汇,也收录了与物理学密切相关的数学、化学、天文学、信息科学、电子学、材料科学等学科的常用词汇,英汉、汉英双向收词共 17 000 余条。本书可作为本学科领域的词汇速查、对照工具,供高校理工科师生及相关科研人员在查阅、翻译专业文献时参考使用。

由于编者的学识浅薄,词汇的选编范围及译文难免有错误之处,恳请热心的读者指出并予斧正。

使用 说 明

1. 本手册分为英汉、汉英两部分。
2. 英汉部分条目按照字母顺序排列；汉英部分条目按照拼音音序排列，同音字按照笔画数排列。
3. 英汉部分以数字、特殊符号、希腊字母等非英语字母开头的条目放在英汉部分正文之后；汉英部分以数字、特殊符号、西文字母等非汉字开头的条目放在汉英部分正文之后。
4. 外国人名条目的词头与译文一般采用姓前名后的形式。例如：
Chomsky, Avram Noam 乔姆斯基, A · N
乔姆斯基, A · N **Chomsky, Avram Noam**
5. 为便于查阅，汉英部分的某些条目(多为自由组合)以汉语中心词或关键词立目，其他文字置于空心鱼尾号中，放在中心词或关键词之后。例如：
与产品相关的行为变量 product-related behavioural descriptor
立目时处理为：
行为变量『与产品相关的』 product-related behavioural descriptor
6. 英汉部分概念相同或相近的汉语译文之间用逗号分隔，概念不同的汉语译文之间用分号分隔；汉英部分的英语译文一律用分号间隔。
7. 圆括号“()”用于括注：① 缩写或全称形式；② 可省略的内容；③ 解释说明性文字。
8. 方括号“[]”用于括注可替换的文字。
9. 尖括号“〈 〉”用于括注学科标注。

目 录

序 . v

前言 viii

使用说明 ix

英汉部分 1~132

汉英部分 133~272

参考文献 273

英汉部分



A (ampere) 安培(电流强度单位)

abampere 磁安

abat-voix 吸声板

Abbe double-diffraction principle

阿贝双衍射原理

Abbe principle of image formation

阿贝成像原理

Abelian collection 〈数〉阿贝尔

群,交换群

Abelian group 〈数〉阿贝尔群,交

换群

aberrated lens system 有像差透
镜系统

aberrated optics 有像差光学部
件;有像差光学系统

aberration 像差;〈天文〉光行差

aberration correction 像差校正

aberration curve 像差曲线

aberration-free system 消像差系
统,无像差系统

abnormal absorption 反常吸收

abnormal current 反常流

abnormal magnetic moment 反常
磁矩

abohm 磁欧,绝对欧姆

above-critical state 超临界状态

above-thermal neutron 超热中子

abrasive 研磨料,磨蚀剂

abrupt heterojunction 突变异

质结

abrupt junction 突变结

abscissa 〈数〉横坐标

absolute acceleration 绝对加速度

absolute activity 绝对活度

absolute black body 绝对黑体

absolute displacement 绝对位移

absolute error 绝对误差

absolute expansion 绝对膨胀

absolute humidity 绝对湿度

absolute motion 绝对运动

absolute permittivity 绝对电容率

absolute pitch 绝对音调

absolute reference frame 绝对参
照系

absolute scale of temperature 绝
对温标

absolute temperature 绝对温度

absolute temperature scale 绝对
温标

absolute time 绝对时间

absolute value 绝对值

absolute velocity 绝对速度

absolute zero 绝对零度

absorptance 吸收比,吸收度

absorption 吸收

absorption coefficient 吸收系数

absorption-free material 无吸收
材料

absorption peak 吸收峰
 absorption spectrum 吸收光谱,
 吸收频谱
 absorptive power 吸收本领,吸收
 能力
 absorptivity 吸收比,吸收率,吸
 收系数
 abundance 丰度;分布量
 abvolt 磁伏,绝对伏特
 AC; a. c. (alternating current)
 交流(电)
 a. c. bridge 交流电桥
 accelerated motion 加速运动
 accelerating reference frame 加
 速参照系
 acceleration 加速度
 acceleration of free fall 自由落体
 加速度
 acceleration of gravity 重力加
 速度
 accelerator 加速器
 accelerometer 加速度计,加速度
 测量仪
 acceptor 接受器;受主
 acceptor density 受主浓度
 acceptor (energy) level 受主能级
 acceptor impurity 受主杂质
 acceptor ionization energy 受主
 电离能
 accommodation 调节;调焦
 accretion disk 〈天文〉吸积盘
 accumulator 蓄电池;蓄能器
 accuracy 准确度
 achromat 消色差透镜
 achromatic aberration 消色差
 achromatic doublet 消色差双合
 透镜
 achromaticity 消色差性
 achromatic lens 消色差透镜
 achromatic triplet 消色差三合
 透镜
 achromatism 消色差性
 acid 〈化〉酸
 acoustic 声的,声波的
 acoustical conductance 声导
 acoustical conductivity 声导率;

传声性
 acoustical holography 声全息照
 相;声全息
 acoustical lens 声透镜
 acoustical perception 听觉,声觉
 acoustical reactance 声抗
 acoustical resistance 声阻
 acoustical spectrometer 声谱计
 acoustical spectroscopy 声谱学
 acoustical wave 声波
 acoustic emission 声发射
 acoustic impedance 声阻抗
 acoustic phonon 声频声子
 acoustics 声学
 acoustic susceptance 声纳
 acoustic thermometer 声学低
 温计
 acoustic velocity 声速
 acoustimeter 声强计,测声计
 acoustoelectric effect 声电效应
 acoustoelectronic device 声电装
 置,电声器件
 acoustooptic effect 声光效应
 acoustooptic modulation 声光
 调制
 acoustooptics 声光学
 acting force 作用力
 actinicity 光化性,光化度
 actinic radiation 光化辐射
 actinium series 〈化〉锕系
 actinoelectricity 光电效应
 actinology 光化学;射线化学
 actinometer 化学光度计,光能测
 定仪
 action 作用;作用量
 action at a distance 超距作用
 action potential 动作电位
 action spectrum 作用光谱
 activated atom 激活原子,活化
 原子
 activated carbon 活性炭
 activated carrier 激活载流子;激
 活载体
 activated state 激活态,活化态
 activating agent 激活剂,活化剂
 activation 激活,活化,激发

- activation analysis** 激活分析, 活化分析
activation energy 激活能, 活化能
activation potential 活化势
active area 有效面积
active cavity 有源腔, 激活腔
active current 有功电流, 有效电流
active device 有源器件
active dipole 辐射偶极子
active electron 激活电子
active element 有源元件, 有功元件
active galaxy 〈天文〉活动星系
active imaging system 有源成像系统
active level 激活能级
active load 有源负载, 有功负荷
active mass 有效质量
active medium 激活介质
active nucleus 放射性核; 活性核
active optical fibre 激活光纤
active power 有功功率, 有效功率
active region 活动区, 激活区
active section 活性区
active transport 主动输运
active voltage 有功电压, 有效电压
activity 活性, 活度, 放射性活度
activity decay 活性衰减
actual output 实际输出功率
actual value 真值, 实际值, 绝对值
adapter 适配器; 转接器
adaptive optical system 自适应光学系统
adaptive optics 自适应光学; 自适应光学系统
adatom 吸附原子, 增原子
ADC (analog-to-digital converter) 模数转换器
adder 〈计算机〉加法器
adder amplifier 加法放大器
additive colour 相加色
additive colour mixing 加法混色
additive process 加色法
additivity law 加性定律
addressable memory 可寻址存储器
addressable register 可寻址寄存器, 可编址寄存器
address decoder 地址译码器
adhesion 附着力; 附着, 黏附
adiabat 绝热线
adiabatic approximation 绝热式近似, 浸渐近似
adiabatic chart 绝热图
adiabatic compression 绝热压缩
adiabatic compression heating 绝热压缩加热
adiabatic condition 绝热条件, 浸渐条件
adiabatic demagnetization 绝热退磁
adiabatic diagram 绝热图
adiabatic equation 绝热方程
adiabatic equation of ideal gas 理想气体的绝热方程
adiabatic expansion 绝热膨胀
adiabatic exponent 绝热指数
adiabatic Hall effect 绝热霍尔效应
adiabatic process 绝热过程, 浸渐过程
adjustable bearing 可调轴承
adjustable capacitor 可变电容器, 可调电容器
adjustment 调节, 调整
Adler anomaly 阿德勒反常
admissible error 容许误差
admittance 导纳
admixture 混合; 混合物
adsorbability 吸附能力
adsorbate 被吸附物
adsorbent 吸附剂
adsorption 吸附
adsorption site 吸附座
advanced gas-cooled reactor (AGR) 改进型气冷反应堆
advancing wave 前进波
advection 平流, 对流
advective layer 平流层

aeolotropic crystal 各向异性晶体
 aeolotropism 各向异性
 aeolotropy 各向异性
 aerial 天线
 aerial array 天线阵
 aerial coupling 天线耦合
 aerial effect 天线效应
 aerial gain 天线增益
 aerial mast 天线杆
 aerial tuning 天线调谐
 aeroacoustics 空气声学, 航空声学
 aeroballistics 空气弹道学, 航空弹道学
 aerobiology 空气生物学, 高空生物学
 aerocamera 航空照相机
 aerodynamic drag 气动阻力
 aerodynamics 空气动力学
 aeroelasticity 气动弹性; 气动弹性力学
 aeroembolism 气泡栓塞症, 高空气栓病
 aerofoil 翼型; 机翼
 aerogenerator 风力发电机
 aerohydrodynamics 空气流体动力学
 aerolite 陨石
 aerology 高空气象学
 aerometer 气体比重计
 aeronautics 航空学
 aerosol 浮质; 气溶胶; 气雾剂
 aerospace 宇宙空间
 AFM (atomic force microscope) 原子力显微镜
 afocal imaging system 无焦成像系统
 afterglow 余辉
 afterheat 余热
 afterimage 余像
 aftertreatment 后处理
 age-hardening 时效硬化
 age of the earth 地球年龄
 age of the universe 宇宙年龄
 aging 老化, 陈化
 AGR (advanced gas-cooled

reactor) 改进型气冷反应堆
 AI (artificial intelligence) 人工智能
 air 空气
 air admission valve 进气阀
 airborne contamination 空气污染, 大气污染
 airborne laser tracker (ALT) 机载激光跟踪器
 airborne magnetometer 航空地磁仪, 机载磁强计
 airbrake 空气制动机, 风闸, 减速板
 air conditioner 空气调节器, 空调
 air core 空气芯
 air core coil 空心线圈
 aircraft 航空器
 air damping 空气阻尼
 air dielectric 空气电介质
 air dielectric capacitor 空气(电介质)电容器
 air equivalent 空气当量
 air escape valve 泄气阀
 airflow 气流
 airflow meter 空气流量计
 airfoil 翼型; 机翼
 airfoil profile 翼型, 翼剖面
 airfoil section 翼剖面
 air friction 空气阻力, 空气摩擦
 airglow 气辉, 大气辉光
 airglow emission 辉光放射, 气辉发射
 airglow layer 气辉层
 air ionization 空气电离
 airmeter 空气流速计, 小风速计
 air moisture 空气湿度
 airphoto 航摄相片
 air plug 气塞
 air pollution 空气污染, 大气污染
 airspeed 空速
 airstream 气流
 air table 气垫桌, 气动工作台
 airtightness 气密性
 Airy disk 艾里斑
 albedo 反照率
 algebra 〈数〉代数学

- algebraic sum 代数和
 algebra of logic 逻辑代数
 algebra of matrices 矩阵代数
 algorithm 算法
 algorithm complexity 算法复杂性
 aligner 准直器,校准器
 alive circuit 有源电路,带电电路
 alkali 〈化〉碱
 alkali-antimonides 碱金属锑化物
 alkaline metal 碱金属
 alkalinity 〈化〉碱度,碱性
 alkali spectrum 碱金属光谱
 all-band aerial 全波天线
 allotrope 同素异形体
 allotropism 同素异形(现象)
 allotropy 同素异形(现象)
 allowable deviation 容许偏差,许用偏差
 allowable error 容许误差
 allowable load 容许负载,许可载荷
 allowed band 容许带
 allowed transition 容许跃迁;容许转变
 alloy 合金
 alloyed junction 合金结
 alloyed junction transistor 合金结晶体管
 alloy steel 合金钢
 all parallel ADC 全并行模数转换器
 all-pass filter 全通滤波器
 all-pass optical filter 全通滤光片
 all-serial ADC 全串行模数转换器
 all-wave oscillator 全波带振荡器
 all-wave receiver 全波带接收机
 almost periodic oscillation 殆周期振荡
 alnico 铝镍钴合金
 alpax 硅铝(明)合金
 alpha activity α 放射性
 alphabet laser 多掺激光器
 alpha counter tube α 粒子计数管
 alpha decay α 衰变
 alpha-deuteron model α 粒子-氦核模型
 alpha-iron α 铁
 alpha particle α 粒子
 alpha radiation α 辐射
 alpha radioactivity α 放射性
 alpha ray α 射线
 alsmag 铝硅镁合金
 ALT (airborne laser tracker) 机载激光跟踪器
 alternate-line scanning 隔行扫描
 alternating circuit 交流电路
 alternating current (AC; a. c.) 交流(电)
 alternating-current amplifier 交流放大器
 alternating-current output 交流输出
 alternating electric field 交变电场,交流电场
 alternating electromotive force 交变电动势
 alternating flux 交变通量,交变磁通量
 alternating magnetic field 交变磁场
 alternating voltage 交变电压,交流电压
 alternative energy 替代能源
 alternator 交流发电机
 altimeter 测高仪,测高计,高度计
 altitude 地平纬度;高度,海拔
 ALU (arithmetic logic unit) 算术逻辑单元
 alumel 镍铝硅锰(电偶)合金
 AM (amplitude modulation) 振幅调制,调幅
 amalgam 汞合金,汞齐
 ambiplasma 双极性等离子体
 ambipolar 二极的,双极性的
 American National Standards Institute (ANSI) 美国国家标准协会
 American Standard Code for Information Interchange (ASCII) 美国信息交换标准码

- ammeter 安培计, 电流表
 ammonia clock 氨分子钟
 amorphous 非晶的, 无定形的
 amorphous dielectrics 非晶介电体
 amorphous matter 非晶体
 amorphous solid 无定形体, 非晶态固体
 amorphous state 非晶态
 amount of substance 物质总量, 材料用量
 ampere (A) 安培(电流强度单位)
 ampere-hour 安(培小)时
 ampere-meter 安培表, 电流表
 Ampère force 安培力
 Ampère's law 安培定律
 Ampère's rule 安培定则
 ampere-turn 安(培)匝数, 安匝
 ampholyte ion 两性离子
 amphoteric impurity 双性杂质
 amplification by R-C coupling 阻容耦合放大
 amplification coefficient 放大系数
 amplification ratio 放大率
 amplified spontaneous emission 放大自发发射
 amplifier 放大器; 扩音器
 amplifier-inverter 倒相放大器
 amplitude 振幅, 峰值
 amplitude detection 幅度检波
 amplitude distortion 振幅畸变, 波幅畸变
 amplitude grating 振幅型光栅, 幅光栅
 amplitude modulated light 调幅光
 amplitude modulation (AM) 振幅调制, 调幅
 a. m. u. (atomic mass unit) 原子质量单位
 analogue adder 模拟加法器
 analogue circuit 模拟电路
 analogue signal 模拟信号
 analogue-to-digital conversion 模数转换
 analogue-to-digital converter (ADC) 模数转换器
 analysis of regression 回归分析
 analysis of variance 方差分析
 analytical balance 分析天平
 analytical geometry 解析几何学
 analytical mechanics 分析力学
 analytic function 解析函数
 analyzer 检偏器; 分析器; 分析镜
 anamorphic optical system 变形光学系统
 anamorphose 图像变形, 图像失真
 anamorphote lens 像歪曲透镜, 变形镜头
 anastigmat 消像散透镜, 消像差透镜
 anastigmatic lens 去像散镜头
 anchor ring 锚环
 AND gate 与门
 AND-NOT gate 与非门
 AND-OR gate 与或门
 AND-OR-INVERT gate 与或非门
 anechoic chamber 消声室
 anemometer 风力计, 风速计
 aneroid barometer 无液气压计, 空盒气压表
 angle mirror 角(反射)镜
 angle modulation 角调制
 angle of declination 偏角
 angle of deviation 偏向角
 angle of diffraction 衍射角
 angle of dip 倾角, 真倾角
 angle of divergence 发散角
 angle of incidence 入射角
 angle of polarization 偏振角
 angle of reflection 反射角
 angle of refraction 折射角
 angle of rotation 转动角, 自转角
 angle of total reflection 全反射角
 angstrom 埃(长度单位)
 angular acceleration 角加速度
 angular aperture 角孔径, 孔径角
 angular dispersion 角色散
 angular displacement 角位移

angular distance 角距
 angular frequency 角频率, 圆频率
 angular magnification 角放大率
 angular magnifying power 角放大率
 angular momentum 动量矩, 角动量
 angular-momentum conservation 角动量守恒
 angular-momentum conservation law 角动量守恒定律, 动量矩守恒定律
 angular motion 角运动
 angular quantum number 角量子数
 angular resolution 角分辨率
 angular speed 角速度
 angular velocity 角速度
 anharmonic force 非谐力
 anharmonicity 非(简)谐性
 anharmonic oscillator 非谐振子; 非谐振荡器
 anharmonic vibration 非谐振动
 anion 负离子, 阴离子
 anisotropic 各向异性的
 anisotropic crystal 各向异性晶体
 anisotropic medium 各向异性介质, 各向异性媒质
 anisotropism 各向异性
 annealing 退火
 annihilation 湮没
 annihilation radiation 湮没辐射
 annular eclipse 〈天文〉(日)环食
 annulus 环, 环形物; 圆环域
 anode 阳极, 正极
 anomalous absorption 反常吸收
 anomalous diffusion 反常扩散
 anomalous dispersion 反常色散
 anomalous scattering 反常散射
 anomalous transport 反常输运
 anomalous Zeeman effect 反常塞曼效应
 anomaly 异常, 反常; 近点角, 近点距
 ANSI (American National

Standards Institute) 美国国家标准协会
 anthropic principle 人存原理
 antiatom 反原子
 antibaryon 反重子
 antiboson 反玻色子
 antideuteron 反氘核
 antidiffusion 反扩散
 antielectron 正电子, 正子
 antifermion 反费米子
 antiferroelectrics 反铁电体
 antiferromagnetism 反铁磁性
 antigalaxy 〈天文〉反星系
 antikaon 反 K 介子
 antilepton 反轻子
 antilogarithm 〈数〉反对数
 antimatter 反物质
 antineutrino 反中微子
 antineutron 反中子
 antinode 波腹
 antinucleus 反核
 antiparallel spins 反平行自旋
 antiparallel vectors 反平行向量
 antiparticle 反粒子
 antiphase 反相(位), 逆相(位)
 antiproton 反质子
 antiquark 反夸克
 antireflecting film 减反射膜, 增透膜
 antistatic material 防静电材料
 antiworld 反(物质)世界
 anyon 任意子
 aperiodicity 非周期性, 无周期性
 aperture 孔; 光圈; 孔径
 aperture angle 孔径角
 aperture stop 孔(径光)阑
 aperture synthesis 孔径综合
 aphelion 〈天文〉远日点
 aplanat 消球差透镜, 齐明镜, 不晕镜
 aplanatic lens 消球差透镜, 齐明透镜
 apoapsis 〈天文〉远点, 远拱点
 apochromat 复消色差透镜
 apochromatic lens 复消色差透镜
 apocynthion 〈天文〉远月点