

大学物理双语教学参考用书

# 简明英汉物理学词典

An English-Chinese Dictionary of Physics

曾艳玲 向 荣 编著

机械工业出版社

本词典共收集物理学词汇约 15000 余条,具体内容包括力学、热学、声学、光学、电磁学、分子物理学、原子物理学等部分基本的名词术语、学说、理论、定律、现象等。本词典是大学物理双语教学的参考用书,也可供广大物理科研教学领域的专家学者们参考使用。

## 图书在版编目(CIP)数据

简明英汉物理学词典/曾艳玲,向荣编著. —北京:机械工业出版社, 2002.9

ISBN 7-111-10879-5

I. 简... II. ①曾... ②向... III. 物理学-词典-英、汉  
IV. 04-61

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 065766 号

机械工业出版社(北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)  
责任编辑:常淑茶 版式设计:霍永明 责任校对:汪新  
封面设计:张静 责任印制:

印刷厂印刷·新华书店北京发行所发行

2002 年 10 月第 1 版第 1 次印刷

890mm×1240mm A5·7.5 印张·303 千字

— 册

定价: 元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换  
本社购书热线电话(010) 68993821、68326677—2527  
封面无防伪标均为盗版

# 前 言

物理学是一门基础自然科学,也是一门重要的前沿科学。为推进我国物理学的发展,从2002年9月开始,我国30余所重点高校的大学物理课将采用原版英文教材上课。基于此,我们编著了这本《简明英汉物理学词典》,作为大学物理双语教学的参考用书。

本词典参照全国科学技术名词审定委员会1996年公布的《物理学名词》的内容,结合部分英文原版教材、著作、词典等,精选了15000余条适合高校学生物理水平的词汇。其具体内容包括力学、热学、声学、光学、电磁学、分子物理学、原子物理学等部分基本、重要的名词术语、学说、理论、定律、现象、实验等。

本词典根据大学物理英文原版教材的水平选择词条,在此基础上稍加拓展,不搞大而全,以实用为宗旨,精选词条,故有很强的针对性,适合作为双语教学的辅导性工具书,也可供广大物理科研教学领域的专家学者参考使用。

陈跃、张晓羽、黄早升、陈金伟等人参与了本词典的编辑工作,编者在此致以衷心的感谢。对于词典中的疏漏、不当之处,恳请读者指正,以期今后进一步改进和补充。

编 者

2002年8月

## 编写说明

1. 所有词条均按英文字母顺序排列。由几个单词组成的词组,先按第一个单词的字母,然后按第二个、第三个单词的字母顺序排列。用连字号连接的复合词也依此排列。

2. 词条中逗号分隔的为同义或近义项,分号分隔的则是在定义或概念上有差异的项。

3.“( )”中的内容一般为符号、数字、注释或解释性文字。

4.“[ ]”中的内容表示可以省略。

# 目 录

前言	
编写说明	
词汇正文 .....	( 1—230 )
参考文献 .....	231

## A

- abampere 磁安  
 abaxial 远轴的 轴外的  
 Abbe coefficient 阿贝系数  
 Abbe principle of image formation 阿贝成像原理  
 Abbe prism 阿贝棱镜  
 Abbe's principle 阿贝原理  
 abcoulomb 磁库  
 Abelian function 阿贝尔函数  
 Abelian integral 阿贝尔积分  
 aberrated optics 有像差光学部件  
 aberrational ellipse 像差椭圆  
 aberration constant 光行差常数  
 aberration correction 像差校正  
 aberration curve 像差曲线  
 aberration of light 光行差  
 abfarad 磁法  
 abhenry 磁亨  
 ABJ anomaly ABJ 反常  
 abnormal absorption 反常吸收  
 abnormal current 反常流  
 abnormal magnetic moment 反常磁矩  
 above-critical state 超临界态  
 abrupt junction 突变结  
 abscissa 横坐标  
 absolute atmosphere 绝对大气压  
 absolute attenuation weight 绝对原子量  
 absolute cross-section 绝对截面  
 absolute deviation 绝对偏差  
 absolute entropy 绝对熵  
 absolute error 绝对误差  
 absolute index of refraction 绝对折射率  
 absolute intensity 绝对强度  
 absolute motion 绝对运动  
 absolute reference frame 绝对参考系  
 absolute refractive index 绝对折射率  
 absolute sensitivity 绝对灵敏度  
 absolute theory 绝对理论(电动力学)  
 absolute vacuum 绝对真空  
 absolute velocity 绝对速度  
 absolute zero 绝对零度  
 absorb 吸收  
 absorbability 吸收本领  
 absorbance 吸收度  
 absorbancy 吸光率  
 absorbing boundary 吸收边界  
 absorbing crystal 吸收晶体  
 absorbing trap 吸收阱  
 absorptance 吸收比, 吸收系数, 吸收能力  
 absorption 吸收, 阻尼, 附着  
 absorption band 吸收带, 吸收光谱带  
 absorption capacity 吸收本领, 吸收能力  
 absorption coefficient 吸收系数  
 absorption continuum 连续吸收谱  
 absorption cross-section 吸收截面  
 absorption edge 吸收限, 吸收边  
 absorption frequency 吸收频率  
 absorption heat 吸收热  
 absorption length 吸收长度  
 absorption line 吸收线  
 absorption loss 吸收损耗  
 absorption peak 吸收峰  
 absorption spectrum 吸收光谱, 吸收谱

- absorptive 吸收的
- absorptive power 吸收本领
- absorptivity 吸收能力, 吸收率
- abvolt 磁伏
- AC, ac, A. C., a. c. (alternating current) 交流电
- a. c. bridge 交流电桥
- accelerate 加速
- accelerated beam 加速粒子束
- accelerated motion 加速运动
- accelerated particle 被加速粒子
- accelerating field 加速场
- accelerating force 加速力
- accelerating particle 加速粒子
- accelerating potential 加速电势差
- accelerating unit 加速器
- accelerating voltage 加速电压
- accelerating 加速, 加速度
- acceleration due to lunar gravity 月球引力加速度
- acceleration field 加速度场
- acceleration of following 牵连加速度
- acceleration of gravity 重力加速度
- acceleration potential 加速电位
- acceleration regime 加速状态
- acceleration vector 加速度矢量
- accelerator 加速器, 反应加速剂
- acceptance angle 接受角
- acceptor 受主
- acceptor density 受主浓度
- acceptor ionization energy 受主电离能
- acceptor level 受主能级
- accessible state 可及态
- accessory 零件
- accidental degeneracy 偶然简并性
- accidental error 偶然误差
- a. c. circuit 交流电路
- accommodation 调焦, 调节
- accumulated angle 合力角
- accumulative error 累积误差
- accumulator 蓄电池
- accumulator plate 蓄电池极板
- accuracy 准确度
- accuracy grade 准确度等级
- accuracy of measurement 测量准确度
- accuracy rating 精确度, 准确度
- achromat 消色差透镜
- achromate 色盲
- achromatic 消色差的
- achromatic quarter wave-plate 消色差四分之一波片
- acline 零等倾线
- acoustic 声波的
- acoustic admittance 声导纳
- acoustic conductance 声导
- acoustic diffraction 声衍射
- acoustic frequency branch 声频支
- acoustic impedance 声阻抗
- acoustic mode 声学模
- acoustic reflection 声反射
- acoustic reflection coefficient 声反射系数
- acoustic refraction 声折射
- acoustical circuit 声路
- acoustical conductivity 声导率
- acoustical device 声学器件
- acoustical double refraction 声双折射
- acoustical energy 声能
- acoustical field 声场
- acoustical hologram 声全息图
- acoustical measurement 声学测量
- acoustical perception 听觉, 听觉

acoustical phonon 声子  
 acoustical pressure 声压  
 acoustical reactance 声抗  
 acoustical reflectivity 声反射系数  
 acoustical resistance 声阻  
 acoustical signal 声频信号  
 acoustical transmittivity 声透射系数  
 acoustical units 声学单位  
 acoustical wave 声波  
 acoustical wavelength 声波波长  
 acoustics 声学  
 acoustic velocity 声速  
 acoustoelectric effect 声电效应  
 acousto-optic 声光的  
 acousto-optical effect 声光效应  
 acoustooptic deflection 声光偏转  
 acoustooptic effect 声光效应  
 acoustooptics 声光学  
 A. C. power loss 交流损耗  
 acquiring 探测 瞄准  
 acquisition 探测 捕获  
 acting force 作用力  
 actinic glass 光化玻璃  
 actinicly 光化性  
 actinic radiation 光化辐射  
 actino-electric effect 光电效应  
 actinoelectricity 光电效应  
 actinoscopy X 射线透视  
 actinotherapy 放射疗法  
 action 作用量 主动力  
 action at a distance 超距作用  
 action of pinhole camera 针孔成像作用  
 action potential 动作电位  
 action radius 有效距离  
 action variable 作用变量  
 action wave 作用波

activated carbon 活性炭  
 activation 激活 激发  
 activation energy 激活能  
 activator atom 激活原子  
 active area 有效面积  
 active bridge 有源电桥  
 active cavity 有源腔 激活腔  
 active component 有功分量  
 active current 有功电流, 有效电流  
 active element 有功元件, 有源元件  
 active-energy meter 瓦[特小]时计, 电表  
 active imaging system 有源成像系统  
 active level 激活能级  
 active load 有效负载  
 active mass 有效质量  
 active medium 激活介质  
 active nucleus 放射性核  
 active power 有功功率, 有效功率  
 active transport 主动运输  
 active voltage 有功电压, 有效电压  
 activity 活度 活性  
 actual current 有效电流  
 actual output 有效功率  
 actual value 实际值 绝对值  
 actuating 激磁 励磁  
 acute angle 锐角  
 acuteness 锐度  
 acyclic 非周期性的 非循环的  
 adaptive control 自动调节  
 adaptive optics 自适应光学  
 adatom 吸附原子  
 adaxial 近轴的  
 added circuit 相加电路  
 adder 加法器 加法电路  
 adder amplifier 加法放大器

addition of eiffraction patterns 衍射图  
 形叠加  
 addition of modes 模叠加  
 addition of velocities 速度加法  
 additional wave 相加波  
 additive color 相加色  
 additive effect 相加效应  
 additivity 相加性 叠加性  
 additivity law 加性定律  
 adele 赋值矢量  
 adherence 附着 附着力  
 adherent point 接触点  
 adhesion 附着 附着力  
 adhesion coefficient 粘附系数  
 adiabat 绝热线  
 adiabatic 绝热的  
 adiabatic approximation 漫渐近似, 绝  
 热式近似  
 adiabatically closed 绝热闭合的  
 adiabatic change 绝热变化  
 adiabatic chart 绝热图  
 adiabatic compression 绝热压缩  
 adiabatic compression heating 绝热压  
 缩加热  
 adiabatic condition 漫渐条件  
 adiabatic curve 绝热曲线  
 adiabatic demagnetization 绝热退磁  
 adiabatic diagram 绝热图  
 adiabatic elimination 漫渐消去法  
 adiabatic equation 绝热方程  
 adiabatic equation of ideal gas 理想气  
 体的绝热方程  
 adiabatic evolution 漫渐演化  
 adiabatic expansion 绝热膨胀  
 adiabatic exponent 绝热指数  
 adiabatic hypothesis 绝热假设

adiabatic invariant 漫渐不变量  
 adiabaticity 绝热性  
 adiabatic line 绝热曲线  
 adiabatic principle 绝热原理  
 adiabatic process 漫渐过程, 绝热过程  
 adiabatics 绝热曲线  
 adiaphanous 不透光的  
 adiathermanous 绝热的  
 adjacent angle 邻角  
 adjoint 伴随  
 adjoint function 伴随函数  
 adjoint matrix 伴随函数  
 adjustable 可调节的, 可调整的  
 adjustable micrometer 可调千分尺  
 adjustable slit 可调狭缝  
 adjusting 调准, 调整  
 adjustment 调节  
 adjustment of errors 误差的平差  
 admeasure 测量, 测定  
 admissible error 容许误差  
 admittance 导纳, 光纳  
 adsorbability 吸附能力  
 adsorbed layer 吸附层  
 adsorbing energy 吸附能  
 adsorption 吸附作用  
 adsorption force 吸附力  
 advanced wave 超前波  
 advancing front 前沿  
 advancing wave 前进波  
 advection 平流, 对流  
 aeolotropic 各向异性的  
 aeolotropy 各向异性  
 aerial spacing 天线间距  
 aeroballistics 航空弹道学  
 aerodynamic 气体动力学的, 气动的  
 aerodynamic resistance 气动阻力

- aerodynamic force 气动力  
 aerodynamics 空气动力学  
 aeroelasticity 气动弹性  
 aerofoil 机翼  
 aerolite 陨石  
 aerometer 气体比重计  
 aerophysics 大气物理学  
 aerosols 悬浮颗粒  
 aerospace 宇航空间  
 aerosphere 大气层  
 aerostatics 气体静力学  
 aerothermodynamics 空气热力学  
 aerotron 三极管  
 aether 以太  
 aether drift 以太漂移  
 affine collineation 仿射共线  
 affine connection 仿射联络  
 affine parameter 仿射参量  
 affine space 仿射空间  
 affinor 反对称张量  
 afocal 无焦点  
 afocal imaging system 无焦成像系统  
 after-acceleration 后加速  
 after-accelerator tube 后加速管  
 aftercurrent 余电流  
 after effect 后效应  
 after glow 余辉  
 after-heat 余热  
 after-potential 后电位  
 after-power 剩余功率  
 after-shock 余震  
 aftertreatment 后处理  
 agent 剂  
 agglomeration in space 空间凝聚  
 aggregate recoil 分子反冲  
 aggregation state 聚集状态  
 aging 老化  
 agonic line 无偏线  
 agravic 失重的  
 air 空气  
 air admission valve 进气阀  
 air agitation 空气扰动  
 air bleeding 放气  
 airborne contamination 大气放射性污染  
 airborne oil fog 油雾  
 airborne radioactivity 大气放射性  
 airborne survey 航空测量  
 air bubble 气泡  
 air chamber 气室  
 air circulation 大气环流  
 air column 空气柱  
 air compressor 压气机  
 air condenser 空气电容器  
 air conditioner 空调  
 air core coil 空心线圈  
 air-cored 空心的  
 air-cored solenoid 空心螺线管  
 air-cored magnet 空心磁体  
 air cushion 气垫  
 air damping 空气阻尼  
 air dielectric 空气电介质  
 air escape valve 放气阀  
 air evacuation 抽气  
 air-flow 气流  
 airfoil 机翼  
 airfoil theory 机翼理论  
 air friction 空气摩擦  
 air friction damping 空气摩擦阻尼  
 air gauge 气流量规  
 air-glass surface 空气-玻璃界面  
 airglow 大气辉光

airglow radiation 气辉辐射  
 air ionization 空气电离  
 air lens 空气透镜  
 air level 气泡水准仪  
 air line 空气谱线  
 air liquefaction 空气液化  
 air-locked 气密的  
 air moisture 大气湿度  
 air particle 空气质点  
 air plug 气塞  
 air pollution 大气污染  
 air pressure gauge 气压计  
 air pump 抽气机  
 air recirculation 空气循环  
 air resistance 空气阻力  
 air scattered 空气散射  
 air seal 气封  
 airstream 气流  
 air table 气垫桌  
 airtightness 气密性  
 air track 气垫导轨  
 air transport 大气输运  
 air wave 大气波  
 Airy diffraction disc 爱里衍射斑  
 Airy diffraction integral 爱里衍射积分  
 Airy diffraction pattern 爱里衍射图样  
 Airy disc 爱里衍射  
 Airy disk 爱里斑  
 Airy disk radius 爱里斑半径  
 albedo 反射率 漫反射系数  
 Alembert equation/d' 达郎贝尔方程  
 Alembert formula/d' 达郎贝尔公式  
 Alembertian/d' 达郎贝尔算符  
 Alfven velocity 阿尔文速度  
 Alfven wave 阿尔文波  
 algebraic expression 代数表达式

algebra of logic 逻辑代数  
 algorithm 算法  
 aliasing 周期重叠  
 aliasing error 混淆误差  
 alignment 校准  
 alignment by sight 目测准直法  
 alignment error 调准误差  
 alignment of crystal 晶体排列  
 alive 通电流的  
 alive circuit 带电线路  
 alkali-earth metal 碱土金属  
 alkali-metal atom 碱金属原子  
 alkaline metal 碱金属  
 all-band antenna 全波天线  
 allied Fourier integral 同源傅立叶积分  
 allochromatism 掺质性色  
 all-or none law 全或无定律  
 all-or none principle 全或无原理  
 all-or none transition 全或无跃迁  
 allotriomorphic crystal 不整形晶体  
 allotrope 同素异形体  
 allotropic 同素异形的  
 allotropy 同素异形  
 allowable error 容许误差  
 allowable limits 容许极限  
 allowable load 容许负载  
 allowable stress 容许应力  
 allowable transition 容许跃迁  
 allowed transition 容许跃迁 容许转变  
 alloy 合金  
 all-pass [ optical ] filter 全通滤波器  
 all-pass filter 全通滤光片  
 all-supersonic 纯超声速的  
 almost periodic oscillation 殆周期振荡  
 alpha-active  $\alpha$ 放射性  
 alpha-active conditions  $\alpha$ 放射性条件

- alpha-active nucleus  $\alpha$  放射核
- alpha activity  $\alpha$  放射性
- alphabet laser 多掺激光器
- alpha-crystal  $\alpha$  晶体
- alpha cut-off frequency  $\alpha$  截止频率
- alpha decay  $\alpha$  衰变
- alpha-deuteron model  $\alpha$  粒子-氘核模型
- alpha disintegration constant  $\alpha$  衰变常数
- alpha disintegration energy  $\alpha$  衰变能
- alpha disintegration scheme  $\alpha$  衰变纲图
- alpha disintegration  $\alpha$  衰变
- alpha energy loss  $\alpha$  射线的能量损失
- alpha model  $\alpha$  核模型
- alpha of long range 长射程  $\alpha$  粒子
- alpha-particle  $\alpha$  粒子
- alpha-particle binding energy  $\alpha$  粒子结合能
- alpha-particle detector  $\alpha$  粒子探测器
- alpha-particle source  $\alpha$  粒子源
- alpha-particle spectrum  $\alpha$  粒子能谱
- alpha-particle track  $\alpha$  粒子径迹
- alpha radiation  $\alpha$  辐射
- alpha radioactive  $\alpha$  放射性的
- alpha-ray emitter  $\alpha$  射线发射体
- alpha ray  $\alpha$  射线
- alpha scattering  $\alpha$  射线的散射
- alpha transition  $\alpha$  跃迁
- alteration theory 变更理论
- alternate load 交变负载
- alternate matrix 交错矩阵
- alternate stress 交变应力
- alternating 交变
- alternating circuit 交流电路
- alternating component 交变部分
- alternating current ( a. c. ) 交流电
- alternating-current amplifier 交流放大器
- alternating-current behaviour 交流特性
- alternating-current bridge 交流电桥
- alternating-current circuit 交流电路
- alternating-current cycle 交流周期
- alternating-current dynamo 交流电机
- alternating-current field 交变场
- alternating-current gain 交流增益, 交流放大系数
- alternating-current magnetic field 交流磁场
- alternating-current motor 交流电动机
- alternating-current output power 交流输出功率
- alternating-current power 交流功率
- alternating-current transformer 交流变压器
- alternating-current voltage 交变电压
- alternating electric field 交变电场
- alternating flow 交变通量
- alternating hysteresis 交变滞后现象
- alternating load 交变负载
- alternating magnetic field 交变磁场
- alternating motion 往复运动
- alternating part 反对称部分
- alternating quantity 交变量
- alternating series 交错级数
- alternating stresses 交变应力
- alternating tensor 交错张量
- alternating voltage 交变电压
- alternation 交变 交错
- alternation of intensity 强度变化
- alternation of load 负载变化
- alternation of polarity 极性交替

alternation of stress 应力变化  
 alternative field 交变场  
 altimeter 测高仪  
 altitude 高度 海拔  
 ambient field 背景场  
 ambient humidity 环境湿度  
 ambient light 背景光  
 ambient medium 周围介质  
 ambient temperature 周围温度  
 ambiguity function 含混函数  
 ambiguous point 歧点  
 ambipolar 双极性的  
 ambipolar diffusion 双极扩散  
 ambipolar diffusion coefficient 双极扩散系数  
 ambipolar mobility 双极迁移率  
 ambipolarity 双极性  
 ammeter 安培计  
 amorphism 无定形性  
 amorphous body 无定形体  
 amorphous dielectrics 非晶介电体  
 amorphous magnetic material 非晶磁性材料  
 amorphous matter 非晶体  
 amorphous semiconductor 非晶半导体  
 amorphous silicon 非晶硅  
 amorphous state 非晶态  
 amortization 缓冲 阻尼 减震  
 amount of energy 能量的量  
 amount of heat 热量  
 amount of rotation 旋转角  
 amount of substance 物质量  
 ampere (A) 安培(电流单位)  
 amperehour 安培小时  
 ampere-meter 安培计  
 Ampere's circuital law 安培环路定律

ampere-second 安秒(库仑)  
 Ampere's force 安培力  
 Ampere's formula 安培公式  
 Ampere's law 安培定律  
 Ampere's rule 安培定则  
 ampere-turns 安培匝数  
 ampere-turns per unit length 单位长度的安培匝数  
 amperite 限流器  
 amplification 放大 放大率  
 amplification at resonance 共振放大  
 amplification coefficient 放大系数  
 amplified spontaneous emission 放大自发发射  
 amplifier 放大器  
 amplifying lens 放大镜  
 amplifying power 放大本领  
 amplitude 振幅  
 amplitude distribution 振幅分布  
 amplitude fluctuation 振幅起伏  
 amplitude function 振幅函数  
 amplitude-gating circuit 振幅选通电路  
 amplitude grating 振幅型光栅  
 amplitude hologram 振幅型全息图  
 amplitude impulse response 振幅脉冲响应  
 amplitude modulated 调幅的  
 amplitude modulated light 调幅光  
 amplitude modulation 调幅  
 amplitudon 振幅子

## B

back current 反向电流

- back diffusion 反向扩散
- back electromotive force 反电动势
- backfeed loop 反馈电路
- back focusing 后调焦
- background 本底,背景,基础
- background activity 本底放射性,本底活性
- background correction 本底校正
- background counting 本底计数
- background fog 本底灰雾,本底雾
- background impurity 本底杂质
- background luminescence 本底发光
- background scattering 本底散射
- background wave 背景波
- backing sheet 底板(照相)
- back lens 后透镜
- back reaction 逆反应,反向反应
- backreflection 背反射
- back resistance 反向电阻,阻挡电阻
- backscattered light 背散射光
- backscattering 背散射
- backscattering analysis 背散射分析
- backscattering method 后向散射法
- backscattering peak 后向散射峰
- backscatter intensity 后向散射强度
- backscatter loss 后向散射损失
- backscatter peak 后向散射峰
- backstop 阻尼器
- back view 后视图
- backward diode 反向二极管
- backward scattering 背散射,后向散射,反向散射
- backward traveling wave 反向行波
- backward voltage 反向电压
- backward wave 反向波,回波,返波(在行波管中群速和电子流方向相反的波)
- back wave 反向波,回波
- balance 天平,秤,平衡
- balance condition 平衡条件
- balanced amplifier 平衡放大器
- balanced bridge 平衡电桥
- balanced load 对称负载
- balanced method 平衡法
- balanced state 平衡状态
- balance equation 平衡方程
- balance error 平衡误差
- balance screw 平衡螺钉
- balance spring 游丝,平衡弹簧
- balance weight 平衡锤,平衡块,配重
- balancing circuit 平衡电路
- balancing method 平衡法,配衡法
- balancing of aberration 像差平衡
- balancing potentiometer 平衡电位计
- Balian-Werthamer state BW 态
- ballast coil 镇流线圈
- ballast resistor 镇流电阻,器
- ballast tube 镇流管
- ballistic curve 弹道,弹道曲线
- ballistic galvanometer 冲击电流计
- ballistic pendulum 冲击摆
- ballistics 弹道学,射击学
- ball mirror 球反射镜
- balmer band 巴耳末光谱带
- balmer continuum 巴耳末连续谱区,巴耳末连续区
- balmer formula 巴耳末公式
- balmer limit 巴耳末限
- balmer line 巴耳末谱线
- balmer series 巴耳末系,巴耳末线系,巴耳末谱线系
- banana orbit 香蕉形轨道
- banana particle 香蕉轨道,粒子

- band [频]带;波带[光]谱带;光带;  
能带
- band conduction 带导电
- band crossing 带交叉
- band edge transition 带边跃迁
- band filter 带通滤光片,带通滤波器
- band gap 带隙
- bandlimited signal 带限信号
- band narrowing 能带变窄
- band spectrum 带状谱,带[光]谱
- band structure 带结构
- band tail 带尾,能带尾
- band-to-band transition 带间跃迁
- bandwidth 带宽
- bare charge 裸电荷
- bare electron 裸电子
- bare nucleon 裸核子
- bare nucleus 裸核
- bare particle 裸粒子
- barion (baryon) 重子
- barometer 气压计,气压表
- barometer reading 气压计读数
- barotropic effect 正压效应
- barotropic state 正压状态
- barrel shaped distortion ( = negative distortion ) 负畸变
- barretter ( = ballast resistor ) 镇流[电  
阻]器
- barrier 势垒,壁垒,阻挡层
- barrier effect 势垒效应
- barrier factor 势垒穿透因数
- barrier filter 隔紫外滤光片
- barrier grid 阻挡栅极,障栅,制动栅
- barrier height 势垒高度
- barrier height for internal rotation 内  
转动势垒高度
- barrier model 势垒模型
- barrier penetrance 势垒的穿透
- barrier penetration 势垒穿透
- baryon 重子
- baryogenesis 重子产生
- baryonium 重子偶素
- baryon number 重子数
- baryon physics 重子物理学
- barite 重晶石
- baryton ( = meson ) 介子
- base 基极,基,基线,基面
- baseball [ -seam ] coil 棒球[缝线型]线圈
- base bra 基左矢
- base-centered lattice 底心格
- base-centred 底心[的]
- base-centred lattice 底心点阵
- base circle 基圆
- base doping 基区掺杂
- baseline 基线
- base ket 基右矢
- base line 基线
- base material 基质
- base point 基点
- base pressure 基准压[强]
- base region 基区
- base resistance 基极电阻
- base strength 基强度
- basic circle 基准圆
- basic data 基本数据
- basic deviation 基本偏差
- basic frequency 主频
- basic point 基本点
- basin of attraction 吸引域
- basis 基元
- basis function 基函数

battery 电池, 蓄电池  
 battery chamber 电池箱  
 battery charger 电池充电器  
 battery-powered 电池供电  
 beam brightness 光束亮度  
 beam cross-section 束[横]截面[光]  
 束截面  
 beam deflecting crystal 偏束晶体, 光束  
 偏转晶体  
 beam deflecting mirror 射束偏转镜  
 beam deflection 束偏斜  
 beam density 射束密度  
 beam direction 射束方向  
 beam divergence angle [光]束发散角  
 beam misconvergence 光束失聚  
 beam pencil 电子束  
 beam radius [光]束半径  
 beam ratio 束强化, 束比  
 beam scale 杠杆秤  
 beam source 束源  
 beam-splitter prism 分束棱镜, 析光棱  
 镜  
 beam spot [光]束斑, 射束点  
 bearing force 支承力  
 bearing plane 支承平面  
 bearing point 支承点  
 bearing reaction 轴承反作用力  
 bearing surface 支承面  
 beat amplitude 拍振幅  
 beat cycle 拍频周期  
 beat frequency 拍频  
 beat mode 差拍模  
 beat period 拍频周期  
 beat rate 差频  
 beats 拍  
 beat spectrum 拍谱, 拍频谱

beat wavelength 频差波长  
 belt charge 带电荷  
 bel tensor 贝尔张量  
 bench mark 水准标, 点, 基准点  
 bench photometer 台式光度计  
 bending couple 弯[曲]力矩, 挠矩  
 bending force 弯曲力, 弯力  
 bending strain 弯[曲]应变, 挠应变, 弯  
 曲应变, 挠应变  
 bending strength 抗弯强度, 抗挠强度  
 bending stress 弯[曲]应力, 挠应变, 弯  
 曲应变, 挠应力  
 bent bond 弯键  
 bent mirror 曲面镜  
 bent ray 弯曲光线  
 Bernoulli constant 伯努利常数  
 Bernoulli equation 伯努利方程  
 Bernoullian polynomial 伯努利多项式  
 Bernoulli equation 伯努利方程  
 Bernoulli-Euler law 伯努利-欧拉定律  
 Bernoulli hypothesis 伯努利假设  
 Bernoulli inequality 伯努利不等式  
 Bernoulli number 伯努利数  
 Bernoulli polynomial 伯努利多项式  
 Bernoulli probability 伯努利概率  
 Bernoulli's equation 伯努利方程  
 Bernoulli's theorem 伯努利定理  
 Bernoulli theorem 伯努利[大数]定理  
 Bernstein-Greene-Kruskal mode BGK  
 模  
 Bernstein wave 伯恩斯坦波  
 Bessel equation 贝塞尔方程  
 Bessel identity 贝塞尔恒等式  
 Bessel inequality 贝塞尔不等式  
 Bessel integral [ equation ] 贝塞尔积分  
 式

best fitting 最佳拟合  
 beta-active kernel  $\beta$ 放射核  
 beta-activity  $\beta$ 放射性  
 beta-backscattering  $\beta$ 粒子反散射  
 beta bifurcation  $\beta$ 分支  
 beta decay  $\beta$ 衰变  
 beta determination  $\beta$ 放射性的测定  
 beta-disintegration of neutron 中子的 $\beta$ 蜕变  
 beta disintegration scheme  $\beta$ 蜕变纲图  
 beta-emitter  $\beta$ 发射体 [ $\beta$ 射线]发射器  
 beta-emitting  $\beta$ 发射的]  
 beta particle  $\beta$ 粒子  $\beta$ 质点  
 beta-particle emission  $\beta$ 粒子发射  
 beta-particle source  $\beta$ 粒子源  
 beta-particle spectrograph  $\beta$ 粒子摄谱仪  
 beta-particle spectrometer  $\beta$ 粒子能谱仪  
 beta-particle spectrum  $\beta$ 粒子能谱  
 beta penetration [ $\beta$ 粒子]穿透  
 beta-radioactivity  $\beta$ 放射性  
 beta ray  $\beta$ 射线  
 beta recoil  $\beta$ 粒子反冲  
 beta spectrum  $\beta$ 射线谱  
 beta-transition  $\beta$ 跃迁  
 betatron 电子回旋加速器,电子感应加速器  
 betatron effect 电子感应效应  
 beta[ value ] 压比[值] $\beta$ 值  
 bias error 偏移误差  
 biasing holography 偏置全息术,偏置全息照相术  
 biatomic 双原子[的]  
 biaxial 二轴的,双轴的  
 biaxial crystal 双轴晶体

biconcave lens 双凹透镜  
 biconvex lens 双凸透镜  
 bicrystal 孪晶[体],双晶体  
 bifocal lens 双焦透镜  
 bifurcation 分岔,分歧  
 big bang 大爆炸,创世[大]爆炸  
 big-bang cosmology 大爆炸宇宙论  
 bilateral constraint 双侧约束  
 bilepton 双轻子  
 bimodal 双模的  
 bimodal distribution 双峰分布  
 bimolecular recombination 双分子复合  
 binary collision 二体碰撞  
 binary fission 二分裂变,二分[核]分裂  
 binary hologram 二元全息图,二进制全息图  
 binary solution 二进制解法  
 binding energy 结合能  
 binding energy formula 结合能公式  
 binding energy of nucleus 原子核的结合能  
 binding energy per particle 单个粒子结合能  
 binding force 结合力  
 binding post 接线柱  
 binding screw 接线螺钉  
 binding state 结合态  
 binet formula 比内公式  
 binet's ellipsoid 比内椭球  
 binocular telescope 双目望远镜,双筒望远镜  
 binomial 二项式  
 binomial coefficient 二项式系数  
 binomial distribution 二项分布,二项式分布