

A

a.c. generator 交流发电机
aberration 光行差, 像差
absolute index of refraction 绝对折射率
absolute refractive index 绝对折射率
absolute temperature scale 绝对温标
absolute zero 绝对零度
absorber 吸收体
absorbing power 吸收能力, 吸收本领
absorptance 吸收比
absorption 吸收
absorption coefficient 吸收系数
absorption line 吸收谱线
absorption spectrum 吸收光谱, 吸收谱
accelerate 加速
acceleration 加速度
acceleration due to gravity 重力加速度
acceleration-time graph 加速度—时间关系线图
accelerator 加速器
acceptor 接受体
acceptor doping 受体掺杂
acceptor impurity 受体杂质
accommodation 调节, 视觉调节
accumulator 蓄电池
accuracy 准确度
acetate strip 醋酸酯条片
achromatic 消色差的
achromatic aberration 消色差
achromatic condenser 消色差聚光透镜
achromatic light 消色差光, 白光
acoustic blur 声响模糊
acoustic board 吸音板, 吸声板
acoustic navigation 声响导航
acoustic pressure 声压
acoustics 声学
act on 施于
action 作用量, 作用, 作用力
action of point 尖端作用
activation 激活, 活化
activation energy 激活能, 活化能
active nucleus 活性核, 放射性核
activity 放射强度, 放射性
adapter 接合器

adder 加法器
adhesion 附着力, 附着, 黏附
adhesive force 附着力
adiabatic 绝热的
adiabatic expansion 绝热膨胀
adiabatic process 绝热过程
aerial 天线
aerial induction 天线调谐电感
aerial network 天线网络
aerodynamic force 气动力, 空气动力
aerodynamics 气体动力学, 空气动力学
aerofoil 机翼
agent 剂
air blower 吹风器
air column 空气柱, 气柱
air cushion 气垫
air damping 空气阻尼
air film 气膜
air track 气垫导航
air wedge 气楔
alignment 对准, 校整
alpha decay α 衰变
alpha particle α 粒子
alpha particle scattering analogue α 粒子放射模拟
alternating current 交流电
alternating voltage 交变电压, 交流电压
alternator 交流发电机
altimeter 高度计, 测高仪
americium
ammeter 安培计
amorphous 非结晶的, 无定形的
ampere 安培, 安
ampere-hour 安培小时, 安时
amplification 放大, 放大率
amplifier 放大器
amplify 放大
amplitude 振幅
amplitude modulation 调幅, 振幅调剂
amyl acetate 醋酸戊酯
anaemia 贫血
analogue 模拟
analogue experiment 模拟实验
analogue signal 仿真讯号, 非数字讯号
analogue-to-digital conversion 模拟转换

analyser 检偏振器
AND gate 「与」门
anemometer 风速计
aneroid barometer 无液气压计, 空盒气压计
angle of contact 接触角
angle of deviation 偏向角
angle of diffraction 衍射角, 绕射角
angle of dip 倾角
angle of elevation 仰角
angle of emergence 出射角
angle of incidence 入射角
angle of inclination 倾角
angle of minimum deviation 最小偏向角
angle of projection 投射角
angle of reflection 反射角
angle of refraction 折射角
angle of twist 扭转角
angstrom 埃
angular acceleration 角加速度
angular aperture 孔径张角
angular displacement 角位移
angular frequency 角频率
angular impulse 角冲量
angular magnification 角度放大, 角放大率
angular momentum 角动量, 动量矩
angular motion 角向运动, 角运动
angular speed 角速率
angular velocity 角速度
angular width 角宽度
annealing 退火, 韧化
anode 阳极, 正极
anomalous expansion 反常膨胀
antenna 天线
anticlockwise moment 逆时针力矩
antifreeze 防冻剂
antinodal line 腹线
antinode 波腹
antiparticle 反粒子
antiphase 反相, 逆相
aperture 孔径, 口径, 孔
apparent depth 视深
apparent expansion 表观膨胀, 视膨胀
apparent frequency 表观频率, 视频率
apparent loss in weight 表观失重

apparent weight 表观重量
Appleton layer 阿普顿层, F 电离层
aqueous layer 水层
Archimedes' principle 阿基米得原理
area 面积
argon 氩
armature 电枢
artificial disintegration 人工蜕变
artificial radioactivity 人工放射
astable 非稳态的
astable circuit 非稳态电路
astable multivibrator 非态多谐振荡器
astigmatism 像散, 散光
astronomical telescope 天文望远镜
at infinity 在无穷远处
at rest 静止
atmosphere 大气, 大气层, 大气压
atmospheric pressure 大气压强
atom 原子
atomic bomb 原子弹
atomic bond 原子键
atomic density 原子密度
atomic diameter 原子直径
atomic energy 原子能
atomic mass 原子质量
atomic mass unit 原子质量单位
atomic model 原子模型
atomic nucleus 原子核
atomic number 原子序数
atomic radius 原子半径
atomic separation 原子间距
atomic spacing 原子间距
atomic structure 原子结构
atomic theory 原子论
atomizer 喷雾器
attenuation 衰减
attraction 吸引
attractive force 吸力
audible frequency range 听频范围
audible signal 可听讯号
audio frequency 声频
autofocus 自动聚焦, 自动对焦
avalanche 电子雪崩
average acceleration 平均加速度

average power 平均功率
average speed 平均速率
average velocity 平均速度
Avogadro constant 阿佛加德罗常数, 阿佛加德罗常量
Avogadro number 阿佛加德罗数
Avogadro's law 阿佛加德罗定律
axial 轴向的, 沿轴的
axial field 轴向场
axial search coil 轴向探索线图
axis 轴
axis of rotation 转轴

B

back e.m.f. 反电动势
background radiation 本底辐射
Bainbridge mass spectrometer 班布里奇质谱仪
balance 天平, 秤, 平衡
balance arm 秤杆, 平衡臂
balance point 平衡点
balance bridge 平衡电桥
balanced force 平衡力
ball bearing 球轴承, 滚珠轴承
ballistic galvanometer 冲击电流计, 冲击检流计
ballistic pendulum 冲击摆
Balmer series 巴耳末系, 巴耳末光谱
band spectrum 带状光谱, 带状谱
bandwidth 带宽
bar code 条形码
bar magnet 磁棒
bare wire 裸线
barium 钡
barometer 气压计
barrier 障碍物
barrier layer 阻挡层, 耗尽层
barrier potential difference 阻挡层电势差, 阻挡层电位差
Barton's pendulums 巴尔通摆
base 基极
base current 基极电流
battery 电池组
battery charger 电池充电器
battery holder 电池座
beaker 烧杯
beam splitter 分束器, 射束分离器

beat 拍
beat frequency 拍频
becquerel 贝克勒耳, 贝克
bel 贝尔, 贝
bell jar 钟形罩
bench mat 实验台垫
Bernoulli's theorem 伯努利定律
beryllium 铍
beta decay β 衰变
beta particle β 粒子
biasing circuit 偏压电路
biasing voltage 偏压
biconcave lens 双凹透镜
biconvex lens 双凸透镜
bicycle dynamo 自行车发电机, 脚踏车发电机
bifilar pendulum 双线摆
bifocal lens 双焦距透镜
big bang model 大爆炸模型
bimetallic strip 双层金属片, 双金属片
binary adder 二进加法器
binary system 二进制
binding 结合
binding energy 结合能
binoculars 双筒望远镜
Biot-Savart law 毕奥—萨伐尔定律
bipolar 双极的
birefraction 双折射
bistable 双稳态的, 双稳器
bistable circuit 双稳电路
bistable multivibrator 双稳态多谐振荡器
bit 二进制制, 位
black body radiation 黑体辐射
block and tackle 滑轮组
block diagram 方框图
blocking capacitor 隔直流电容器
blooming 敷霜, 表面加膜
Bohr atom 玻尔原子
Bohr radius 玻尔半径
Bohr theory 玻尔理论
boil 沸腾, 煮沸
boiler 锅炉
boiling point 沸点
bolometer 辐射热计
Boltzmann constant 玻耳兹曼常数, 玻耳兹曼常量

bombardment 轰击
bond energy 键能
bonding 键合
Bourdon gauge 布尔登气压计
bow wave 弓形波, 舷波
Boyle's law 博伊尔定律
Brackett series 布喇开系, 布喇开光谱
Bragg angle 布喇格角
Bragg diffraction 布喇格衍射, 布喇格绕射
Bragg plane 布喇格平面
Bragg's law 布喇格定律
brake 制动器
breakdown potential 击穿电势, 击穿电位
breaking point 断点
breaking strength 抗断强度
breaking stress 致断应力
breeder reactor 增殖反应堆
bremsstrahlung 轫致辐射
Brewster's law 布鲁斯特定律
bridge circuit 桥式电路
bridge rectifier 桥式整流器
bright fringe 亮纹
brightness 亮度
brittle 脆的, 易碎的
bromine 溴
Brownian movement 布朗运动
brush 电刷
bubble chamber 气泡室
bubble raft model 泡筏模型
buffer 缓冲器
buffer circuit 缓冲电路
bulk modulus 体积弹性模量
Bunsen burner 本生灯
buoyancy 浮力
burette 滴定管
burette stand 滴定管架
burglar alarm 防盗警报器, 防盗警钟
buzzer 蜂鸣器
by-pass 旁路
byte 二进制组, 字节

C

cable 电缆
cadmium sulphide 硫化镉

caesium 铯
calcite 方解石
calibrate 校准, 标上刻度
calipers 测径器, 卡钳
calorie 卡路里, 卡
calorimeter 量热器
camera 照相机
cancer cell 癌细胞
candela 坎德拉
cantilever 悬臂
capacitance 电容
capacitance substitution box 换值电容箱
capacitive circuit 电容电路
capacitive component 电容性分量
capacitive coupling 电容耦合
capacitive discharge 电容性放电
capacitive reactance 容抗
capacitor 电容器
capacitor-input filter 电容输入滤波器
capacity 容量, 载量
capillarity 毛细现象, 毛细作用
capillary depression 毛细下降
capillary rise 毛细上升
capillary tube 毛细管
capsule 囊
capture 俘获
carbon 碳
carbon granule 碳颗粒
carbon paper disc 圆形碳纸
carbon-14 dating 碳 14 年代测定法
carburettor 化油器, 汽化器
carrier wave 载波
carry 进位
castor oil 蓖麻油
cataract 白内障
cathode 阴极, 负极
cathode ray 阴极射线
cathode ray deflection tube 阴极射线偏转管
cathode-ray oscilloscope 阴极射线示波器, 示波器
cathode-ray tube 阴极射线管
cavity resonator 空腔共振器
celestial telescope 天体望远镜
cell 电池, 细胞
Celsius temperature scale 摄氏温标

centimetre 厘米
centralized low voltage power supply unit 中央控制低压电源箱
centre of curvature 曲率中心
centre of gravity 重心
centre of mass 质心
centre of oscillation 振荡中心
centre-tapped transformer 中心抽头变压器
centrifugal force 离心力
centrifuge 离心机
centripetal acceleration 向心加速度
centripetal force 向心力
Chadwick 查德威克
chain reaction 连锁反应
change of state 物态变化
change-over switch 换向开关
characteristic 特性, 特征
characteristic curve 特性曲线
characteristic line 特征线, 特征谱
characteristic spectrum 特征光谱, 特征谱
charge 电荷, 充电, 起电
charge carrier 载荷子
charge conservation 电荷守恒
charge density 电荷密度
charge distribution 电荷分布
charge to mass ratio 荷质比
charged particle 带电粒子
charging by contact 接触起电
charging by friction 摩擦生电
charging by induction 感应起电
charging by sharing 授受起电
charging time constant 充电时间常数, 充电时间常量
Charles's law 查理定律
choke 扼流, 抗流, 扼流圈, 抗流圈
choke circuit 扼流电路, 抗流电路
chromatic aberration 色差
chromatic dispersion 色散
cinofilm soundtrack 电影胶片声迹
circle of least confusion 最少模糊圈, 明晰圈
circuit 电路
circuit board 电路板
circuit breaker 断路器
circuit symbol 电路符号
circular coil 环形线圈
circular motion 圆周运动

circular orbit 圆周轨道
circular pulse 圆形脉冲
circular wave 圆形波
circular wavefront 圆形波阵面, 圆形波前
clamp 夹钳, 夹紧
clap-echo method 「拍掌—回声」法
cleave 裂开
clinical thermometer 体温计
clip 夹子
clockwise moment 顺时针力矩
closed circuit 闭合电路
closed pipe 闭管
closed tube 闭管
closed-loop control system 死循环控制系统
closed-loop gain 死循环增益
closed-loop voltage gain 死循环电压增益
closely packed 密堆积的
cloud chamber 云室
cloud chamber track 云室径迹
coaxial 共轴, 同轴
coaxial cable 同轴电缆, 同轴
cobalt 钴
code 编码
coder 编码器
coefficient of dynamic friction 动摩擦系数
coefficient of friction 摩擦系数
coefficient of restitution 恢复系数
coefficient of static friction 静摩擦系数
coefficient of viscosity 黏滞系数
coherent 相干的
cohesion 内聚力, 内聚
cohesive force 内聚力
coil 线圈
collector 集电极, 集极
collector current 集电极电流, 集极电流
collimator 准直管, 准直仪
collision 碰撞
colour 颜色
colour code 色码, 色标
combinational logic 组合逻辑
common emitter 共发射极
common-mode voltage 共模电压
commutator 换向器
compass 指南针, 罗盘

complete circuit 完整电路
component 组件, 分量, 组分
component of force 分力
compound microscope 复式显微镜
compound pendulum 复摆
compressed gas 压缩气体
compressibility 可压缩性, 压缩系数, 压缩率
compressible fluid 可压缩性流体
compression 密部, 压缩
compression spring balance 压缩弹簧天平
concave 凹
concave lens 凹透镜
concave mirror 凹镜, 凹面镜
concentric capacitor 同心电容器
condensation 凝结, 凝聚
condensation nucleus 凝结核, 凝聚核
condensation point 凝点, 凝结点
condenser 聚光器, 电容器, 冷凝器
conductance 电导
conductivity 传导性, 传导率
conductor 导体
conical pendulum 锥摆
conjugate foci 共轭焦点
conservation of angular momentum 角动量守恒
conservation of charge 电荷守恒
conservation of energy 能量守恒
conservation of mechanical energy 机械能守恒
conservation of momentum 动量守恒
conservative force 守恒力, 保守力
conserved 守恒
constant acceleration 恒加速度
constant angular acceleration 恒角加速度
constant angular velocity 恒角速度
constant force 恒力
constant motion 恒速运动
constant pressure 定压
constant speed 恒速率
constant temperature 定温
constant velocity 恒速度
constant volume 定容
constant volume gas thermometer 定容气体温度计
constantan 康铜
constriction 颈缩
constructive interference 相长干涉

contact angle 接触角
contact area 接触面积
contact force 接触力
continuity equation 连续性方程
continuous spectrum 连续光谱, 连续谱
continuous wave 连续波
contract 收缩
control experiment 对照实验, 比对实验
control grid 控制栅极
control rod 控制棒
control system 控制系统
convection 对流
converge 会聚
converging lens 会聚透镜
converging mirror 会聚镜
convex 凸
convex lens 凸透镜
convex mirror 凸镜, 凸面镜
coolant 冷却剂
cooling by evaporation 蒸发致冷
cooling correction 冷却修正
cooling curve 冷却曲线
cooling effect 冷却效应
cooling system 冷却系统, 散热系统
coplanar forces 共面力
core 心, 核心
Coriolis force 科里奥利力
corkscrew rule 螺旋法则
cornea 角膜
corona discharge 电晕放电
corpuscular theory of light 光的微粒学说
correction 矫正, 修正
cosmic radiation 宇宙辐射
coulomb 库伦
Coulomb's law 库伦定律
count rate 计数率
counter 计数器
counter weight 平衡锤, 配重
couple 力偶
coupled oscillation 耦合振荡
coupling 耦合
covalent bond 共价键
crane magnet 起重磁铁
creep 蠕变

crest 波峰
critical angle 临界角
critical damping 临界阻尼
critical mass 临界质量
critical point 临界点
critical temperature 临界温度
critical velocity 临界速度
crocodile clip 鳄鱼夹
cross hairs 十字丝, 叉丝
cross-sectional area 截面积
Crova's disc 克罗瓦盘
crystal 晶体
crystal diffraction 晶体衍射, 晶体绕射
crystal lattice 晶体点阵, 晶体格子, 晶格
crystal planes 晶面
crystalline 结晶的
crystallization 结晶
crystallography 晶体学
cubical expansivity 体积膨胀系数, 体积膨胀率
curie 居里
current 电流
current amplification 电流放大
current amplification factor 电流放大因素
current amplifier 电流放大器
current balance 电流天平
current density 电流密度
current gain 电流增益
current intensity 电流强度
current pulse 电流脉冲
current sensitivity 电流灵敏度
current stabilizer 稳流器
current transfer characteristic 电流转移特性
current-carrying conductor 载电流导体
current-voltage characteristic curve 电流—电压特性曲线
curved mirror 曲面镜
cyclotron 回旋加速器
cylindrical concave lens 柱面凹透镜
cylindrical concave mirror 柱面凹镜
cylindrical convex lens 柱面凸透镜
cylindrical convex mirror 柱面凸镜
cylindrical lens 柱面透镜
cylindrical mirror 柱面镜

D

d.c. generator 直流发电机
d.c. motor 直流电动机
Dalton's law of partial pressures 道尔顿分压定律
damped harmonic motion 阻尼谐动
damped harmonic oscillation 阻尼谐振
damped oscillation 阻尼振荡
damping 阻尼
damping force 阻尼力
dark fringe 暗纹
data 数据
dating 年代测定
daughter nucleus 子核
daughter nuclide 子核素
de Broglie relation 德布罗意关系式
de Broglie wave 德布罗意波
dead time 失效时间
decade capacitance box 十进电容箱
decade resistance box 十进电阻箱
decay 衰变
decay analogue 衰变模拟
decay constant 衰变常数, 衰变常量
decay curve 衰变曲线
decay law 衰变定律
decay product 衰变产物
decelerate 减速
deceleration 减速度
decibel 分贝
decode 译码, 解码
decoder 译码器, 解码器
deflection 偏转
deflection plate 偏转板
deflection system 偏转系统
deflection tube 偏转管
deformation 形变
degradation of energy 能量退降, 能量递减
degree 度
degree Celsius 摄氏度
degree of freedom 自由度
demagnetization 去磁, 退磁
demonstration diode 演示用二极管
demonstration meter 演示用电表
density 密度

depletion layer 耗尽层, 阻挡层
depth of field 景深
derived quantity 导出量
derived unit 导出单位
destructive interference 相消干涉
detection 探测
detector 探测器
detector of radiation 辐射探测器
deuterium 氘, 重氢
deuteron 氘核, 重氢核
deviation 偏向, 偏差
device 装置, 设计, 器件
diamagnetism 抗磁性
diaphragm 光阑, 膜片
diatomic molecule 双原子分子
dielectric 电介质, 介电的
dielectric constant 介电常数, 介电常量, 电容率
dielectric polarization 电介质极化
dielectric strength 电介质强度
differential equation 微分方程
differential input voltage 差动输入电压
diffracted ray 衍射线, 绕射线
diffraction 衍射, 绕射
diffraction grating 衍射光栅, 绕射光栅
diffuse reflection 漫反射
diffusion 扩散, 漫射
diffusion cloud chamber 扩散云室
digital 数字的
digital display 数字显示
digital signal 数字讯号
digital-to-analogue conversion 数模转换
dimension 量纲, 因次, 维, 大小
dimensional analysis 量纲分析, 因次分析
diminished 缩小
diode 二极管
diode probe 二极管微波探测器
diopetre 屈光度, 焦度
dipole 偶极子
direct current 直流电
direction 方向, 方位
direction of propagation 传播方向
directly heated cathode 直热式阴极
discharge 放电
disintegration 蜕变

dislocation 位错
dispersion 色散
dispersive power 色散能力, 色散本领, 色散率
displacement 位移, 排量
displacement can 排水罐
displacement-time graph 位移—时间关系线图
dissipative force 耗散力
distance 距离
distance-time graph 距离—时间关系线图
distortion 失真, 扭曲, 畸变
disturbance 干扰
diverge 发散
diverging lens 发散透镜
diverging mirror 发散镜
division of amplitude 振幅分割
division of wavefront 波阵面分割, 波前分割
domain 畴, 域
domestic circuit 家居电路
donor 给予体
doped semiconductor 掺杂半导体
doping 掺杂
Doppler broadening 多普勒谱线增宽
Doppler effect 多普勒效应
Doppler shift 多普勒频移
dosage 剂量
dose 剂量
dose rate 剂量率
double pulley 双滑轮
double refraction 双折射
double slit 双缝
double-pole-double-throw switch 双刀双掷开关
doublet 双重线
drag force 阻力, 曳力
drift velocity 漂移速度
driver circuit 驱动电路
driver frequency 驱动频率
driving cell 驱动电池
driving force 驱动力
driving mirror 行车后视镜
dry battery 干电池组
dry cell 干电池
dual trace oscilloscope 双迹示波器
ductile 延性的
Dulong-Petit law 杜隆—珀替定律

dynamic equilibrium 动态平衡
dynamic friction 动摩擦
dynamic resistance 动态电阻
dynamics 动力学
dynamo 发电机

E

earth 接地, 地线
earthquake waves 地震波
ebonite 硬橡胶, 硬质胶
ebonite rod 硬橡胶棒, 硬质胶棒
echo 回声, 回波
eddy current 涡电流, 涡流
eddy current damping 涡流阻尼
eddy current loss 涡流损耗
effective mass 有效质量
efficiency 效率
effort 施力
Einstein's mass-energy relation 爱因斯坦质能关系式
elastic collision 弹性碰撞
elastic constant 弹性常数, 弹性常量
elastic deformation 弹性形变
elastic hysteresis 弹性滞后
elastic limit 弹性极限
elastic strain energy 弹性应变能
elasticity 弹性
electric bell 电铃
electric charge 电荷
electric current 电流
electric field 电场
electric field intensity 电场强度
electric field pattern 电场图形
electric fire 电暖炉
electric line of force 电力线
electric motor 电动机
electric potential 电势, 电位
electric power 电功率
electric shock 电震
electrical appliance 电器
electrical conductivity 导电率
electrical energy 电能
electrical oscillation 电振荡
electrical potential energy 电势能, 电位能

electrical resonance 电共振
electricity 电, 电学
electrode 电极
electrolysis 电解
electrolyte 电解质
electrolytic 电解质的, 电解的
electrolytic capacitor 电解质电容器
electromagnet 电磁铁, 电磁体
electromagnetic coil 电磁感应圈
electromagnetic contact 电磁触点
electromagnetic force 电磁力
electromagnetic induction 电磁感应
electromagnetic moment 电磁矩
electromagnetic oscillation 电磁振荡
electromagnetic radiation 电磁辐射
electromagnetic spectrum 电磁波谱
electromagnetic wave 电磁波
electromagnetism 电磁学
electrometer 静电计
electromotive force 电动势
electron 电子
electron beam 电子束
electron cloud 电子云
electron diffraction 电子衍射, 电子绕射
electron drift 电子漂移
electron energy level 电子能级
electron gun 电子枪
electron transition 电子跃迁
electron tube 电子管
electron-volt 电子伏特, 电子伏
electronics 电子学
electrophorus 起电盘
electroscope 验电器
electrostatic bond 静电键
electrostatic field apparatus 静电场仪器
electrostatic precipitation 静电沉淀法
electrostatics 静电学
element 元素, 组件
elliptic orbit 椭圆轨道
elongation 伸长度
emergent ray 出射线
emission 发射
emission line 发射谱线
emission spectrum 发射光谱, 发射谱

emissivity 发射率, 比辐射率
emit 发射
emitter 发射极, 射极
emitter current 发射极电流, 射极电流
enamelled wire 漆包线
encode 编码
encoder 编码器
end-correction 端部修正, 管口校正量
end-on collision 同向碰撞, 尾追碰撞
energetic particle 高能粒子
energy 能量, 能
energy band 能带
energy conversion 能量转换
energy conversion efficiency 能量转换效率
energy input 能量输入
energy level 能级
energy output 能量输出
energy transfer 能量转移
enriched uranium 浓缩铀
equation of continuity 连续性方程
equation of state 物态方程
equation of uniformly accelerated motion 匀加速运动方程
equatorial orbit 赤道轨道
equilibrium 平衡
equilibrium condition 平衡条件
equilibrium spacing 平衡间距
equipartition of energy 能量均分
equipotential 等势的, 等位的
equipotential line 等势线, 等位线
equipotential surface 等势面, 等位面
equivalent capacitance 等效电容
equivalent inductance 等效电感
equivalent resistance 等效电阻
erect 正立
escape velocity 逃逸速度
ether 以太, 醚
evacuation 抽成真空
evaporation 蒸发
excess pressure 超压, 逾电压
excitation 激发
excitation energy 激发能
excitation potential 激发电势, 激发电位
excitation voltage 激发电压
excited 受激

excited energy level 受激能级
excited state 受激态
expansion 膨胀
expansivity 膨胀系数, 膨胀率
exponential change 指数式改变
exponential decay 指数式衰变
exposure 曝光量, 照射
extension 伸长
external force 外力
external work 外功
extra high tension 超高电压
extra-nuclear structure 核外结构
extraordinary ray 非常光线
extrapolation 外推, 外推法
extrinsic semiconductor 含杂质半导体
eyepiece 接目镜, 目镜

F

f-number f 数, 光圈数
f-stop f 制光圈
far point 远点
farad 法拉
Faraday constant 法拉第常数, 法拉第常量
Faraday's law of electromagnetic induction 法拉第电磁感应定律
fast breeder reactor 快中子增殖反应堆
feedback 反馈
feedback amplifier 反馈放大器
feedback resistance 反馈电阻
ferromagnetic substance 铁磁性物质
ferromagnetism 铁磁性
fictitious force 假力, 伪力
fidelity 保真性, 保真度
field coil 场线圈
field effect transistor 场效应晶体管
field intensity 场强
field lines 场力线
field magnet 场磁铁, 场磁体
field of view 视场, 视野
field strength 场强
figure of merit 优值, 灵敏值
filament 灯丝, 丝极
filter capacitor 滤波电容器
filter circuit 滤波电路

filter pump 滤泵
final state 终态, 末态
final velocity 末速度
fine-adjustment 微调, 细调
fire alarm 火警警报器, 火警钟
first law of thermodynamics 热力学第一定律
first order spectrum 第一级光谱, 第一级谱
fission 裂变
fission reactor 裂变反应堆
fixed point 定点
fixed pulley 定滑轮
fixed resistor 定值电阻器
flat coil 扁平线圈
flat solenoid 扁平螺线管
flat-bottomed flask 平底烧瓶
Fleming's left hand rule 弗林明左手定则
Fleming's right hand rule 弗林明右手定则
floating body 浮体
fluid 流体
fluid dynamics 流体动力学
fluorescence 荧光
fluorescent screen 荧光屏, 荧光幕
flux 通量
flux density 通量密度
fly-back 回扫
flywheel 飞轮
focal length 焦距
focal plane 焦平面
focus 焦点, 聚焦, 对焦
focus control 聚焦控制
follower circuit 跟随电路
foot pump 脚踏泵
force 力
force constant 力常数, 力常量
force polygon 力多边形
force resolution 力的分解
force triangle 力三角形
force-extension curve 施力—伸长关系曲线
forced oscillation 受迫振荡
former 框
forward biased 正向偏压
forward current 正向电流
fossil fuel 化石燃料
Foucault's rotating mirror method 傅科旋转镜法

frame of reference 参考坐标系, 参考系
Franck-Hertz experiment 弗兰克—赫兹实验
Fraunhofer diffraction 夫琅和费衍射, 夫琅和费绕射
Fraunhofer lines 夫琅和费谱线
free electron 自由电子
free fall 自由下坠, 自由下落
free falling body 自由落体
free oscillation 自由振荡
free path 自由程
free space 自由空间
freeze 凝固
freezing point 凝固点
freon 氟利昂, 二氯二氟甲烷
frequency 频率
frequency modulation 调频, 频率调制
frequency response 频率响应
Fresnel diffraction 菲涅耳衍射, 菲涅耳绕射
Fresnel's biprism 菲涅耳双棱镜
friction 摩擦, 摩擦力
friction compensated 补偿摩擦作用
frictionless motion 无摩擦运动
fringe 条纹
fringe pattern 条纹图形
fuel rod 燃料棒
fulcrum 支点
full adder 全加法器
full-scale deflection 满标偏转
full-wave rectification 全波整流
full-wave rectifier 全波整流器
fundamental frequency 基频
fundamental mode of vibration 基谐振动模式
fundamental note 基音
fundamental quantity 基本量
fundamental unit 基本单位
fuse 保险丝
fuse rating 保险丝额定值
fusion 熔解, 聚变
fusion point 熔点
fusion reactor 聚变反应堆

G

G - clamp G-形钳
gain 增益

gain control 增益控制
galaxy 星系
Galilean telescope 伽利略望远镜
Galileo's thought experiment 伽利略假想实验
galvanometer 电流计, 检流计
gamma radiation 伽玛辐射
gamma ray 伽玛射线
gap 隙
gas 气, 气体
gas pressure 气体强压, 气压
gaseous phase 气相
gaseous state 气态
gauge 规, 计
Gauss theorem 高斯定理
Geiger counter 盖革计数器
Geiger-Marsden scattering experiment 盖革—马斯登散射实验
Geiger-Muller counter 盖革—弥勒计数器
Geiger-Muller tube 盖革—弥勒管
general gas equation 普适气体方程
general gas law 普适气体定律
generator 发电机
genetic effect 遗传效应
geometrical optics 几何光学
germanium 锗
ghost effect 迭影效应
glancing angle 掠射角
glass fibre 玻璃纤维
glycerine 甘油
gold foil 金箔
fold leaf electroscope 金箔验电器
gradient 斜率, 梯度
graduated cylinder 量筒
Graham's law of diffusion 格拉哈姆散定律
grain 粒, 晶粒
gramophone record 唱片, 唱碟
graph 图, 线图, 图表
graphical method 图解法
grating 光栅
grating spectrometer 光栅光谱仪, 光栅分光计
gravitational acceleration 重力加速度
gravitational attraction 引力, 重力
gravitational constant 引力常数, 引力常量
gravitational field 引力场, 重力场
gravitational force 引力, 重力

gravitational mass 引力质量
gravitational potential 引力势, 重力势
gravitational potential difference 引力势差, 重力势差
gravitational potential energy 引力势能, 重力势能
gravity 重力
grazing incidence 掠入射, 切入射
greenhouse effect 温室效应
grid 栅极
grid control 栅极控制
grid system 电力网
groove 纹道, 针槽, 开槽
ground 接地
ground state 基态
guinea and feather experiment 「硬币与羽毛」实验

H

hair spring 游丝
half adder 半加法器
half-life 半衰期
half-silvered mirror 半镀银镜
half-wave rectification 半波整流
half-wave rectifier 半波整流器
Hall effect 霍尔效应
Hall probe 霍尔探测器
Hall voltage 霍尔电压
hand stroboscope 手动式频闪观测器
harmonic 谐音
harmonic motion 谐运动
harmonic oscillation 谐振荡
head-on collision 对正碰撞, 正碰
heat 热, 热量, 加热, 热学
heat absorbent 吸热剂
heat absorber 吸热器
heat absorption 吸热, 热吸收
heat capacity 热容量
heat conduction 热传导
heat exchange 热交换
heat flow 热流
heat gain 热增益, 得热
heat insulation 热绝缘, 隔热
heat loss 热损耗, 失热
heat proof 耐热的, 隔热的
heat pump 热泵

heat radiation 热辐射
heat reservoir 热库, 储热器
heat sink 热壑
heat transfer 热传递, 热转移
heater 发热器, 加热器
heating effect 热效应
heating element 发热组件
Helmholtz coils 亥姆霍兹线圈
henry 亨利, 亨
hertz 赫兹, 赫
high dispersion prism 高色散棱镜
high tension 高电压
hole 空穴, 空子
hollow plastic lens 空心塑料透镜
hollow plastic prism 空心塑料棱镜
hologram 全息图
holography 全息术, 全息学
Hooke's law 虎克定律
horizontal 水平
horizontal component 水平分量
horizontal deflection 水平偏转
horseshoe magnet 蹄形磁铁
hot cathode 热阴极
hour 小时
Huygens' principle 惠更斯原理
hydraulic press 水压机
hydroelectric power 水力发电
hydrogen bomb 氢弹
hygrometer 湿度计
hyperbolic orbit 双曲线轨道
hypodermic needle 皮下注射针头
hypodermic syringe 皮下注射针筒
hypothesis 假说, 假设
hysteresis 滞后现象

I

ideal gas 理想气体
ideal gas equation 理想气体方程
ideal gas temperature scale 理想气体温标
ideal machine 理想机械
illuminate 照明, 照亮
image 像
image distance 像距

immerse 浸没
immersion heater 浸没式电热器
impact 碰撞
impedance 阻抗
impulse 冲量
impurity 杂质
in focus 焦点对准
in parallel 并联
in phase 同相
in series 串联
incident ray 入射线
incident wavefront 入射波阵面, 入射波前
inclined plane 斜面
incoherent 不相干的
incompressible fluid 非压缩性流体
indicator 指示器
indirectly heated cathode 旁热式阴极
induced charge 感生电荷
induced current 感生电流
induced e.m.f. 感生电动势
induced voltage 感生电压
inducing charge 施感电荷
inducing current 施感电流
inductance 电感
inductance capacitance coupled circuit 感容耦合电路
inductance coil 电感线圈
induction 感应
induction heating 感应生热
inductive circuit 电感电路
inductive component 电感性分量
inductive reactance 感抗
inductor 电感器, 感应器
inelastic collision 非弹性碰撞
inert gas 惰性气体
inertia 惯性, 惯量
inertia balance 惯性秤
inertial frame 惯性坐标系, 惯性系
inertial mass 惯性质量
infra-red detector 红外线探测器
infra-red radiation 红外辐射
infra-red ray 红外线
initial state 初态
initial velocity 初速度
input 输入

input bias current 输入偏压电流
input characteristic 输入特性
input current 输入电流
input offset current 输入补偿电流
input power 输入功率
input resistance 输入电阻
input voltage 输入电压
input-output voltage characteristic 输入—输出电压特性
instantaneous acceleration 瞬时加速度
instantaneous angular velocity 瞬时角速度
instantaneous current 瞬时电流
instantaneous power 瞬时功率
instantaneous speed 瞬时速率
instantaneous velocity 瞬时速度
instantaneous voltage 瞬时电压
insulation 绝缘
insulator 绝缘体
integrated circuit 集成电路
intensity 强度
intensity control 强度控制
intensity of current 电流强度
interaction 相互作用
interatomic force 原子间力
interatomic potential 原子间势, 原子间位
interatomic separation 原子间距
intercept 截距, 截段
interconversion 互换
interference 干涉
interference pattern 干涉图形
internal energy 内能
internal force 内力
internal resistance 内电阻
internal work 内功
international system of units 国际单位制, 公制, 十进制
interval 间隔
intrinsic semiconductor 纯半导体, 本征半导体
inverse-square law 平方反比定律
inverted 倒立的
inverter 反相器, 倒换器
inverting input 反相输入
ion 离子
ion-pair 离子偶, 离子对
ionic bond 离子键
ionic structure 离子结构

ionization 电离作用
ionization chamber 电离室
ionization current 电离电流
ionization energy 电离能
ionization potential 电离电势, 电离电位
ionization voltage 电离电压
ionize 电离
ionized atom 离子
ionized layer 电离层
ionizing power 致电离能力, 致电离本领
ionizing radiation 致电离辐射
ionosphere 电离层
iris 虹膜, 可变光阑
iron core 铁心
iron filings 铁粉
irreversible process 不可逆过程
isobar 等压线, 同质异序素
isobaric expansion 等压膨胀
isobaric process 等压过程
isochronous oscillation 等时振荡
isotherm 等温线
isothermal process 等温过程
isotope 同位素
isovolumetric process 等容过程

J

Jaegers method 耶格法
jet propulsion 喷气推进
jockey 滑动触头
joule 焦耳
joulemeter 焦耳计
junction 连接, 接头
junction diode 面结型二极管
junction transistor 面结型晶体管

K

Kaleidoscope 万花筒
Kelvin 开尔文, 开
Kelvin temperature scale 开氏温标
Kepler's law 开普勒定律
key 电键
kilogram 千克

kilowatt 千瓦特, 千瓦
kilowatt-hour 千瓦小时, 千瓦时
kilowatt-hour meter 电表, 千瓦时计
kinematics 运动学
kinetic energy 动能
kinetic friction 动摩擦
kinetic theory 分子运动论
kinetic theory model 分子运动模型
kinetic theory of gases 气体分子运动论
Kirchhoff's law 基尔霍夫定律
kit 套件
knife-edge 刃形支承, 刀刃, 刀边
krypton 氙
Kundt's tube 孔脱管

L

lagging 保温套
laminar flow 层流
laminated 分层的, 迭片的
laser 激光, 激光器
laser beam 激光束
laser material 激光材料
latch 门锁
latent heat 潜热
lateral 横向, 侧向, 旁向
lateral inversion 横向倒置
lateral magnification 横向放大, 横向放大率
lateral search coil 横向探察线圈
lattice 点阵, 晶格
lattice spacing 点阵间隔, 点阵间距
law 定律
law of conservation of momentum 动量守恒定律
law of reflection 反射定律
law of refraction 折射定律
lead 导线, 铅
lead-acid accumulator 铅酸蓄电池
leakage current 漏泄电流
least distance of distinct vision 最小明视距离
Leclanche cell 勒克朗谢电池
length 长度
lens 透镜, 晶体, 晶状体
lens formula 透镜公式
lens holder 透镜座

lens maker's formula 透镜制造者公式
Lenz's law 楞次定律
leukaemia 白血病
lever 杠杆
light 光, 光学
light beam 光束, 光柱
light dependent resistor 光敏电阻器
light emitting diode 发光二极管
light guide 光导
light pipe 光导管
light ray 光线
light sensitive resistor 光敏电阻器
light source 光源
lightning 闪电
lightning conductor 避雷针
limiting angle 极限角
limiting friction 极限摩擦
line of action 作用线
line of force 力线
line spectrum 线状光谱, 线状谱
linear air track 线性气垫导航
linear electronics 线性电子学
linear expansivity 线性膨胀系数, 线性胀率
linear flow 线流
linear momentum 线动量
linear voltage amplification 线性电压放大率
linearly polarized wave 线偏振波
liquefaction 液化
liquid 液体
liquid crystal 液晶体
liquid phase 液相
liquid pressure 液体压强
liquid-in-glass thermometer 玻管液体温度计
Lissajous figure 利萨如图形
live 载电, 活线, 火线
Lloyd's mirror 洛埃镜
load 负荷
lodestone 磁石
logic gate 逻辑门
logic level 逻辑电平, 逻辑级
logic level indicator 逻辑电平指示器, 逻辑级指示器
logic value 逻辑值
long sight 远视
long wave 长波

longitudinal magnification 纵向放大, 纵向放大率
longitudinal wave 纵波
loop 回路, 圈
Lorentz force 洛伦兹力
Lorentz rotating disc 洛伦兹旋转盘
loudness 响度
loudspeaker 扬声器
low frequency a.c. generator 低频交流发电机
low voltage 低电压
low voltage immersion heater 低压浸没式电热器
lower limit 下限
lycopodium powder 石松粉
Lyman series 赖曼系, 赖曼光谱

M

Mach number 马赫数
machine 机械
macroscopic 宏观的
magnadur magnet 玛格纳多尔磁铁
magnet 磁铁, 磁体
magnet keeper 永久磁铁衔铁
magnetic domain 磁畴, 磁域
magnetic effect 磁效应
magnetic field 磁场
magnetic field board 磁场板
magnetic field intensity 磁场强度
magnetic field strength 磁场强度
magnetic flux 磁通量
magnetic flux density 磁通量密度
magnetic flux linkage 磁链, 磁键, 磁通匝数
magnetic force 磁力
magnetic hysteresis 磁滞
magnetic induction 磁感应强度, 磁感应
magnetic line of force 磁力线
magnetic material 磁性材料
magnetic meridian 磁子午线
magnetic moment 磁矩
magnetic north pole 磁北极
magnetic permeability 磁导率
magnetic pole 磁极
magnetic screen 磁屏
magnetic shield 磁屏
magnetic south pole 磁南极

magnetic susceptibility 磁化率
magnetic tape 磁带
magnetic tape recorder 磁带录音机
magnetic torque 磁矩
magnetic track 磁迹
magnetism 磁学, 磁性
magnetization 起磁, 磁化作用
magnetize 磁化
magnetizing current 磁化电流
magnification 放大, 放大率
magnified 放大的
magnifying glass 放大镜
magnifying power 放大率
magnitude 量, 量值
mains frequency 市电频率
mains immersion heater 市电浸没式加热器
mains supply 市电电源
majority carriers 多数载流子
malleable 展性的, 韧性的
Maltese cross tube 马尔塔十字管
manometer 流体压强计
mass 质量
mass defect 质量亏损
mass number 质量数
mass spectrometer 质谱仪
mass-energy relation 质能关系
matter wave 物质波
maximum error 最大误差
mean free path 平均自由程
measurement 测量
mechanical advantage 机械利益
mechanical efficiency 机械效率
mechanical energy 机械能
mechanical oscillation 机械振荡
mechanical wave 机械波
mechanism 机制, 机理
medium 介质
medium wave 中波
Melde's experiment 迈尔德实验
melt 融化
melting point 熔点
meniscus 弯液面, 弯月面
meniscus lens 凹凸透镜, 弯月形透镜
mercury 汞, 水银

metal fatigue 金属疲劳
fetal grid 金属栅
metallic bond 金属键
metastable 亚稳态的, 介稳态的
method of dimensions 维量法, 因次法
method of no-parallax 无视差法
metre 米
metre bridge 滑线电桥, 米尺电桥
metre rule 米尺
mica 云母
mica capacitor 云母电容器
microammeter 微安培计, 微安计
microelectronics 微电子学
micrometer 测微计
micrometer screw gauge 螺旋测微计
microphone 微音器, 传声器
microscope 显微镜
microscopic 微观的
microwave 微波
microwave apparatus 微波仪器
microwave receiver 微波接收器
microwave transmitter 微波发送器
milliammeter 毫安计, 毫安计
Millikan experiment 密立根实验
millimetre 毫米
minimum deviation 最小偏向
minority carrier 少数载流子
minute 分, 分钟
mirage 海市蜃楼, 蜃景
mirror 镜
mirror formula 球面镜公式
mobility 动性, 迁移率
mode 模式
model eye 眼球模型
model power line 输电线模型
moderator 减速剂, 缓和剂
modulation 调制, 调节
module 组件
modulus of elasticity 弹性模量
modulus of rigidity 刚性模量
molar gas constant 摩尔气体常数, 摩尔气体常量
molar heat capacity 摩尔热容量
molar volume 摩尔体积
mole 摩尔

molecular bombardment 分子撞击
molecular force 分子力
molecular motion 分子运动
molecular polarization 分子极化
molecular separation 分子间距
molecular structure 分子结构
molecule 分子
moment 矩
moment arm 矩臂, 力臂
moment of couple 力偶矩
moment of dipole 偶极矩
moment of force 力矩
moment of inertia 转动惯量
moment of momentum 动量矩
momentum 动量
monatomic molecule 单原子分子
monochromatic light 单色光
motion 运动
motor 电动机
motor rule 电动机法则
movable pulley 动滑轮
moving-coil galvanometer 动圈式电流计, 动圈式检流计
moving-coil loudspeaker 动圈式扬声器
moving-coil meter 动圈式电表
multiflash photography 多闪照相法
multimeter 万用电表, 多用电表
multiple image 复像
multiple reflection 多次反射
multiplication process 倍增过程
multiplier 倍加器
multivibrator 多谐振荡器
musical instrument 乐器
mutation 突变
multiple-slit interference 多缝干涉
mutual inductance 互感
mutual induction 互感应
mutually perpendicular 互相垂直的

N

n-type semiconductor n 型半导体
NAND gate 「与非」门, 「非与」门
naphthalene ?
natural frequency 固有频率, 自然频率

nature 本质
near point 近点
necking 颈缩
negater 反相器, 倒换器
negative charge 负电荷
negative feedback 负反馈
negative ion 负离子
negative supply rail 负供电轨
negative terminal 负端钮, 负接线柱
net force 净力
network 网络, 网络
neutral 中性, 中线
neutral equilibrium 中性平衡, 随遇平衡
neutral point 中和点
neutrino 中微子
neutron 中子
neutron number 中子数
newton 牛顿
Newton's first law of motion 牛顿运动第一定律
Newton's law of gravitation 牛顿万有引力定律
Newton's ring 牛顿环
Newton's second law of motion 牛顿运动第二定律
Newton's third law of motion 牛顿运动第三定律
Newtonian fluid 牛顿流体
Newtonian mechanics 牛顿力学
nichrome wire 镍铬线, 镍铬合金线
Nicol prism 尼科尔棱镜
nitrogen 氮
no-parallax 无视差
nodal line 节线
node 节点, 波节
noise 噪音
noise level 噪音级
noise pollution 噪音污染
non-conservative force 非守恒力, 非保守力
non-inertial frame 非惯性坐标系, 非惯性系
non-inverting input 非反相输入
non-Newtonian fluid 非牛顿流体
non-ohmic conductor 非欧姆导体
non-ohmic resistor 非欧姆电阻器
NOR gate 「或非」门, 「非或」门
normal 法线
normal incidence 正入射
normal reaction 法向反作用力

normal stress 法向应力
north pole 北极
NOT gate 「非」门
note 音, 乐音, 律音
nozzle 喷嘴
nuclear 原子核的
nuclear energy 核能
nuclear energy level 核能级
nuclear fission 核裂变
nuclear force 核力
nuclear fusion 核聚变
nuclear pile 核反应堆
nuclear radiation 核辐射
nuclear reaction 核反应
nuclear reactor 核反应堆
nuclear waste 核废料
nuclear weapon 核武器
nucleon 核子
nucleon number 核子数, 质量数
nucleus 原子核
nuclide 核素

O

object 物, 物体
object distance 物距
objective 接物镜, 物镜
obstacle 障碍物
octave 八音度, 倍频程
Oersted 奥斯特
ohm 欧姆
Ohm's law 欧姆定律
ohmic conductor 欧姆导体
ohmic resistor 欧姆电阻器
ohmmeter 欧姆计
oil film 油膜
opaque 不透明的
open circuit 断路, 开路
open pipe 开管
open tube 开管
open-loop control system 开环控制系统
open-loop voltage gain 开环电压增益
operating voltage 操作电压
operational amplifier 运算放大器

opposite phase 反相
optical centre 光心
optical density 光学密度
optical fibre 光导纤维, 光纤
optical flatness 光学平度
optical illusion 光幻象, 视错觉
optical instrument 光学仪器
optical path 光程
optical path difference 光程差
optical system 光学系统, 光具组
optical thickness 光学厚度
optically anisotropic 光学各向异性的
optically denser medium 光密介质
optically isotropic 光学各向同性的
optically less dense medium 光疏介质
optics 光学
OR gate 「或」门
orbit 轨道
orbital electron 轨道电子
order of magnitude 数量级
ordinary ray 寻常光线
orientation 取向, 定向
oscillation 振荡
oscillator 振荡器
oscillatory circuit 振荡电路
oscilloscope 示波器
Ostwald's viscometer 奥氏黏度计
out of focus 离焦
out of phase 异相
output 输出
output characteristic 输出特性
output current 输出电流
output power 输出功率
output voltage 输出电压
overload 超负荷, 超载
overtone 泛音

P

p-type semiconductor p 型半导体
pair production 偶的产生, 对的产生
paraffin 石蜡
parallax 视差
parallel axis theorem 平行轴定理

parallel beam projector 平行光束投射器
parallel circuit 并联电路
parallel forces 平行力
parallel rays 平行光线
parallel resonance 并联共振
parallel resonance circuit 并联共振电路
parallel-plate capacitor 平行板电容器
parallelogram of forces 力平行四边形
paramagnetism 顺磁性
parameter 参量, 参数
paraxial ray 傍轴光线
parent nucleus 母核
parent nuclide 母核素
parking orbit 驻留轨道
partial polarization 部分偏振
partial pressure 分压强
partially polarized wave 部分偏振波
particle 粒子
particle movement 粒子运动, 质点运动
pascal 帕斯卡
Paschen series 帕邢系, 帕邢光谱
path 路程
path difference 程差
peak value 峰值
peak voltage 峰值电压
peak-to-peak current 峰至峰电流
peak-to-peak voltage 峰至峰电压
pendulum 摆
penetrating power 贯穿能力, 贯穿本领, 穿透能力, 穿透本领
penetration depth 贯穿深度, 穿透深度
percentage error 百分误差
perfectly elastic 完全弹性的
perfectly inelastic 完全非弹性的
perigee 近地点
perihelion 近日点
period 周期
periodic fading 周期性衰退
periodic motion 周期运动
periodic table 周期表
periscope 潜望镜
permanent magnet 永久磁铁, 永磁体
permeability 磁导率
permeability of free space 真空磁导率
permittivity 电容率, 介电常数

permittivity of free space 真空电容率
perpendicular axis theorem 垂直轴定理, 正交轴定理
perpendicular distance 垂直距离
Perrin tube 佩林管
perspex 有机玻璃
phase 相, 相位
phase angle 相角
phase constant 相位常数, 相位常量
phase difference 相差, 相位差
phase lag 相位滞后
phase lead 相位超前
phasor 相矢量, 相向量
phon 方
photo-timing gate 光控计时门
photo-transistor 光敏晶体管
photocell 光电池
photodiode 光电二极管
photoelasticity 光测弹性
photoelectric cell 光电池
photoelectric current 光电流
photoelectric effect 光电效应
photoelectric threshold 光电阈
photoelectron 光电子
photographic negative 照相底片
photographic plate 照相底片, 感光片
photon 光子
photosensitive 光敏的
photosensitive surface 光敏面
physical optics 物理光学
physical property 物理性质
physical quantity 物理量
pick-up 拾音器, 拾音
piston 活塞
pitch 螺距, 音高, 音调高度, 音调
Pitot tube 皮托管
pivot 支点, 支枢
Planck constant 普朗克常数, 普朗克常量
plane mirror 平面镜
plane of polarization 偏振面
plane polarization 平面偏振
plane polarized wave 面偏振波
plane wave 平面波
planetary motion 行星运动
plano-concave lens 平凹透镜

plano-convex lens 平凸透镜
plastic deformation 塑性形变
platinum resistance thermometer 铂阻温度计
plug 插硕
plutonium ?
point action 尖端作用
point charge 点电荷
point mass 点质量
point of application of force 施力点
point of incidence 入射点
point source 点源
pointer 指针
Poiseuille's formula 泊肃叶公式
Poisson's ratio 泊松比
polar 极性
polarity 极性
polarization 偏振, 极化
polarization grille 偏振栅
polarized light 偏振光
polarized wave 偏振波
polarizer 起偏振器, 偏振器
polarizing angle 起偏振角, 偏振角
polarizing filter 起偏振滤波器, 偏振滤波器
polaroid 偏振片
pole 极
polonium 钋
polyatomic molecule 多原子分子
polyethylene 聚乙烯
polygon of forces 力多边形
polystyrene bead 聚苯乙烯珠
polystyrene cup 聚苯乙烯杯
polythene strip 聚乙烯片
positive charge 正电荷
positive feedback 正反馈
positive ion 正离子
positive supply rail 正供电轨
positive terminal 正端钮, 正接线柱
potential barrier 势垒, 位垒
potential difference 电势差, 电位差
potential divider 分压器
potential energy 势能, 位能
potential gradient 势梯度, 位梯度
potentiometer 分压器, 电势差计, 电位差计
power 功率

power amplifier 功率放大器
power distribution 配电
power factor 功率因子
power generation 发电
power loss 功率损失
power pack 电源箱
power rating 电功率额定值
power station 电力站, 发电厂
power supply 电源, 供电
power supply unit 供电设备, 电源箱
power transistor 功率晶体管
power transmission 输电
pressure 压强
pressure cooker 高压锅, 加压蒸煮器
pressure gauge 压强计
pressure law 气压定律
pressurised water reactor 压水式反应堆
primary coil 原线圈
primary current 原电流
primary voltage 原电压
primary winding 原绕组
principal axis 主轴
principal focus 主焦点
principle 原理
principle of flotation 浮体原理
principle of moments 力矩原理
principle of superposition 迭加原理
prism 棱镜
prismatic periscope 棱镜潜望镜
probe 深测器
progressive wave 前进波
projectile 抛体, 抛射体
projectile motion 抛体运动
projection 投影, 投射, 抛射
projector 投影机, 放映机, 投射器
prong 音叉臂
proof plane 验电板
propagation 传播
propeller 推进器
property 性质
proportionality constant 比例常数, 比例常量
protactinium 镤
protective screen 防护屏
proton 质子

proton number 质子数
pseudo-force 假力, 伪力
pulley 滑轮
pulse 脉冲
pump 泵
pupil 瞳孔
pure note 纯音
push-button switch 按钮开关
pyrometer 高温计

Q

Q-factor Q 因素
quality of note 音品, 音质
quantity of electricity 电量
quantization 量子化
quantum 量子
quantum number 量子数
quarter-wave aerial 四分之一波长天线
quartz 石英
quenching agent 猝灭剂
quiescent condition 静止状态

R

radial acceleration 径向加速度
radial component 径向分量
radial field 辐向场, 径向场
radiation 辐射, 放射
radiation hazard 辐射危害性
radiation protection 辐射防护
radiator 散热器, 辐射器, 辐射体
radio frequency 射频, 无线电广播频率
radio telescope 射电望远镜
radio wave 无线电波
radioactive 放射性
radioactive decay 放射衰变
radioactive disintegration 放射性蜕变
radioactive fall-out 放射尘
radioactive isotope 放射性同位素
radioactive nucleus 放射性核
radioactive series 放射系
radioactive source 放射源
radioactive waste 放射性废料

radioactivity 放射现象, 放射学
radioisotope 放射性同位素
radiometer 辐射计
radionuclide 放射性核素
radiotherapy 放射疗法
radium 镭
radius of curvature 曲率半径
radius of gyration 回转半径, 回旋半径
radon 氡
rail 路轨
random 无规, 随机
random error 随机误差
random motion 无规运动, 随机运动
random nature 无规性, 随机性
random walk 无规行走, 随机游动
range 范围, 射程, 量程
rarefaction 疏部, 稀疏
rate of decay 衰变率
rate of disintegration 蜕变率
ratemeter 定率计
rating 额定值
ray 光线
ray box 光线箱
ray diagram 光线图
Rayleigh's criterion 瑞利判据
reactance 电抗
reaction 反作用, 反作用力
reactive component 抗性分量, 无功分量
reactor 反应堆
reactor core 反应堆堆芯
reading error 读数误差
real depth 实深
real expansion 实膨胀, 真膨胀
real focus 实焦点
real gas 真实气体
real image 实像
real object 实物, 实物体
real-is-positive convention 实正虚负法则
recoil 反冲, 弹回
rectification 整流
rectifier 整流器
rectilinear motion 直线运动
rectilinear propagation 直线传播
red shift 红移

reed 簧片
reed relay 簧片继电器
reed witch 簧片开关
reference frame 参考坐标系, 参考系
reference level 参考级
reflectance 反射比
reflected ray 反射线
reflected wavefront 反射波阵面, 反射波前
reflecting telescope 反射望远镜
reflection 反射
reflection grating 反射光栅
refracted ray 折射线
refracted wavefront 折射波阵面, 折射波前
refracting angle 折射棱角
refracting telescope 折射望远镜
refraction 折射
refractive index 折射率
refrigerator 冰箱
regular reflection 单向反射
relative density 相对密度
relative motion 相对运动
relative permeability 相对磁导率
relative permittivity 相对电容率, 相对介电常数
relative velocity 相对速度
relativity 相对论, 相对性
relay 继电器
relay coil 继电器线圈
relay contact 继电器触点
rem 雷姆
remote control 遥控
repulsion 相斥
repulsive force 斥力
reservoir capacitor 存储电容器
reset switch 复位开关
resistance 电阻
resistance coil 电阻线圈
resistance substitution box 换值电阻箱
resistance thermometer 电阻温度计
resistive component 电阻分量, 有功分量
resistivity 电阻率
resistor 电阻器
resolution 分解, 分辨, 分辨率
resolution of force 力的分解
resolution of vector 矢量的分解, 向量的分解

resolving power 解像能力, 分辨率
resonance 共振, 共鸣
resonance tube 共鸣管
resonant frequency 共振频率
resonator 共振器
response time 响应时间
restoring couple 回复力偶
restoring force 回复力
restoring torque 回复转矩
resultant 合量
resultant displacement 合位移
resultant force 合力
resultant of vector 合矢量, 合向量
resultant velocity 合速度
retard 减速
retardation 减速度
retina 视网膜
retort stand 铁支架, 铁架
reverberation 混响
reverberation time 混响时间
reverse biased 反向偏压
reverse current 反向电流
reversibility of light 光的可逆性
reversible process 可逆过程
reversing switch 换向开关
revolution 绕转, 旋转, 转数
Reynolds number 雷诺数
rheostat 变阻器, 可变电阻
right-angled fork track 直角分叉径迹
right-hand grip rule 右手握拳定则
right-hand screw rule 右手螺旋定则
rigid body 刚体
rigidity 刚性, 刚度, 刚度系数
ring circuit 环形电路
ripple 水波
ripple tank 水波槽
rocket 火箭
rolling 滚动
rolling friction 滚动摩擦
root-mean-square value 方均根值
rotary thermometer 转动式温度计
rotary-type potentiometer 旋转分压器, 旋转电势差计, 旋转电位差计
rotating platform 旋转台
rotating vector 转动矢量, 转动向量

rotation 旋转, 自转, 转动
rotational energy 转动能
rotational motion 旋转运动
rotor 转子
rubber tubing 橡胶管
rule 定则, 法则
ruling 刻度, 划线
runway 跑道
Rutherford scattering 卢瑟福散射
Rutherford's atomic model 卢瑟福原子模型
Rydberg constant 里德伯常数, 里德伯常量

S

safety device 安全装置
satellite 卫星
satellite communication 卫星通讯
saturated vapour 饱和蒸气, 饱和汽
saturated vapour pressure 饱和蒸气压, 饱和汽压
saturation 饱和
saturation current 饱和电流
sawtooth voltage 锯齿波电压
scalar 标量, 无向量
scalar product 标积, 无向积
scale 标度, 比例尺, 音阶
scaler 脉冲计数器
scan 扫描
scattering 散射
scattering analogue 散射模拟
scattering angle 散射角
scintillation 闪烁
screen 屏, 幕
screened lead 屏蔽导线
screw 螺旋, 螺丝钉
screw driver 螺钉起子, 螺丝批
screw jack 螺旋起重器
sealed radioactive source 密封放射源
search coil 探察线圈
second 秒
second law of thermodynamics 热力学第二定律
second order spectrum 第二级光谱, 第二级谱
secondary coil 副线圈
secondary current 副电流
secondary emission 次级发射

secondary voltage 副电压
secondary winding 副绕组
Seebeck effect 塞贝克效应
selective absorption 选择吸收
self inductance 自感
self induction 自感应
semicircular glass block 半圆玻璃块
semiconductor 半导体
semiconductor diode 半导体二极管
semolina 粗粒麦粉
sensitivity 灵敏度
sensor 感应器, 传感器
sequential logic 顺序逻辑
series circuit 串联电路
series resonance circuit 串联共振电路
series-wound motor 串激电动机, 串绕电动机
set switch 设定开关
shaft 轴
shear force 切力, 剪力
shear modulus 切变模量, 剪模量, 剪切模量
shear strength 切变强度, 剪切强度
shear stress 切应力, 剪应力
shock waves 冲击波, 震波
short circuit 短路
short sight 近视
short wave 短波
shunt 分流器, 分流, 分路
shunt-wound motor 并激电动机, 并绕电动机
shutter 快门, 光闸
sievert 希沃特
sign convention 符号法则
signal generator 讯号产生器
significant figure 有效数字
silicon 硅, 硅
simple harmonic motion 简谐运动
simple pendulum 单摆
simulation 模拟
single phase a.c. generator 单相交流发电机
single pulley 单滑轮
single slit 单缝
single trace oscilloscope 单迹示波器
single-pole double-throw switch 单刀双掷开关
sinusoidal wave 正弦波
slab-shaped magnet 平板形磁铁

slide projector 幻灯片放映机
slide-wire potentiometer 滑线分压器, 滑线电势差计, 滑线电位差计
sliding contact 滑动接触
sliding friction 滑动摩擦
slinky spring 软弹簧
slip ring 汇电环
slit 缝, 狭缝
slope 斜率
slotted weight 有槽砝码
smoke cell 烟雾盒
smoothing 滤波, 平流
smoothing capacitor 滤波电容器, 平流电容器
smoothing choke 滤波扼流圈, 平流扼流圈
smoothing circuit 滤波电路, 平流电路
Snell's law 斯涅耳定律
socket 插座
sodium lamp 钠灯
soft iron 软铁
soft iron core 软铁心
solar cell 太阳能电池
solar energy 太阳能
soldering iron 烙铁
solenoid 螺线管
solid 固体
solid phase 固相
solid state 固态
solidification 凝固
solidifying point 凝固点
somatic effect 体细胞效应
sonar 声纳
sonic boom 声爆
sonometer 弦音计
sound 声音
sound intensity 声强度
sound intensity level 声强级
sound proofing 隔声
sound track 声迹, 声道
sound wave 声波
south pole 南极
spark 火花
spark counter 火花计数器
specific charge 荷质比, 比电荷, 比荷
specific heat capacity 比热容量, 比热容
specific heat capacity at constant pressure 定压比热容量

specific heat capacity at constant volume 定容比热容量
specific latent heat 比潜热
specific latent heat of fusion 熔解比潜热
specific latent heat of vaporization 汽化比潜热
spectacles 眼镜
spectral analysis 光谱分析
spectral line 光谱线
spectral order 光谱级
spectrometer 光谱仪, 分光计
spectroscopy 光谱学
spectrum 谱, 光谱, 波谱
spectrum tube 光谱管
specular reflection 镜面反射
speed 速率
speed of light 光速
speed of sound 声速, 音速
speed-time graph 速率—时间关系线图
spherical aberration 球面像差
spherical lens 球面透镜
spherical mirror 球面镜
spherical wave 球面波
spherically symmetric 球对称的
spin 自旋
spiral 螺线, 螺旋形
spiral spring 螺旋弹簧
spirit level 气泡水平仪
spontaneous 自发的
spontaneous disintegration 自发蜕变
spontaneous emission 自发发射
spring 弹簧, 簧片, 发条
spring balance 弹簧秤
square wave 方波
squarer 方波产生器
stable equilibrium 稳定平衡
stable state 稳定态
stackable plug 迭加式插头
standard atmospheric pressure 标准大气压强, 标准大气压
standard cell 标准电池
standard deviation 标准偏差, 标准差
standard error 标准误差
standing wave 驻波
starter 起动器
starting resistance 起动电阻
starting voltage 起动电压

state 态
states of matter 物态
static equilibrium 静态平衡
static friction 静摩擦
static resistance 静态电阻
statics 静力学
stationary wave 驻波, 定态波
stator 定子
steady flow 稳流, 定常流动
steady state 稳态, 定态
steam 水蒸汽, 蒸汽
steam engine 蒸汽机
steam point 汽化点, 汽点
steam turbine 蒸汽涡轮机
steel yoke 钢轭
step-down transformer 降压器
step-up transformer 升压器
stereophonic sound 立体声
stiffness 硬挺度, 抗挠性
stimulated absorption 受激吸收
stimulated emission 受激发射
Stoke's law 斯托克斯定律
stop watch 秒表
stop clock 秒钟
stopping potential 遏止电势, 遏止电位
storage battery 蓄电池组
storage capacitor 存储电容器
stored energy 储能
straight pulse 直线脉冲
straight wave 直线波
straight wavefront 直线波阵面, 直线波前
strain 应变
strain gauge 应变计, 应变规
stray capacitance 杂散电容
streamline 流线
stress 应力
stress-strain curve 应力—应变关系曲线
stretch 伸长, 紧张
strobe frequency 闪频
stroboscope 频闪观测器, 频闪仪
stroboscopic photography 频闪照相法
strontium 锶
stylus 唱针
sub-station 电力分站

sublimation 升华
submerge 浸没
subsonic speed 亚声速, 亚音速
summing amplifier 加法放大器
superconductivity 超导电性
superconductor 超导体
supercooling 过冷
superficial expansivity 面膨胀系数, 面膨胀率
superposition 迭加
supersaturation 过饱和
supersonic speed 超声速, 超音速
surface charge density 表面电荷密度
surface energy 表面能
surface tension 表面张力
susceptibility 磁化率
sweep 扫描, 扫掠
sweep rate 扫描速度
switch 开关, 电键
switch off 截断, 关闭
switch on 接通, 开启
symbol 符号
synchronization 同步
syringe 针筒
system 系统
systematic error 规律性误差, 系统误差

T

tangential acceleration 切向加速度
tangential component 切向分量
tape chart 纸带图表
tapping key 簧片按键
telephone receiver 电话听筒
telescope 望远镜
telescope mount 望远镜座
television 电视
temperature 温度
temperature coefficient of resistance 电阻温度系数
temperature difference 温差
temperature gradient 温度梯度
temperature scale 温标
tempering 回火
temporary magnet 暂时磁铁, 暂时磁体
tensile force 张力

tensile strain 张应变, 拉伸应变
tensile strength 抗张强度
tensile stress 张应力, 拉伸应力
tension 张力
terminal 端钮, 接线柱
terminal speed 终端速率
terminal velocity 终端速度
terrestrial telescope 正像望远镜
tesla 忒斯拉
test charge 检验电荷
test tube 试管
theory 理论
thermal capacity 热容量
thermal conductivity 导热率
thermal equilibrium 热平衡
thermal radiation 热辐射
thermal reactor 热中子反应堆
thermal transmission 热传递
thermionic diode 热离子二极管
thermionic emission 热离子发射
thermistor 热敏电阻器
thermistor thermometer 热敏电阻温度计
thermo-electromotive force 温差电动势, 热电动势
thermocouple 温差电偶, 热电偶
thermocouple thermometer 温差电偶温度计, 热电偶温度计
thermodynamic temperature 热力学温度
thermoelectric effect 温差电效应, 热电效应
thermometer 温度计
thermometer bulb 温度计泡
thermometric property 测温性质
thermometry 测温学
thermonuclear reaction 热核反应
thermopile 温差电堆, 热电堆
thermostat 恒温器
thin film 薄膜
Thomson's atomic model 汤姆生原子模型
thorium 钍
three-pin plug 三脚插头
threshold frequency 临阈频率
threshold intensity 临阈强度
threshold of hearing 听觉阈
threshold voltage 临阈电压
thrust 推力
thyatron tube 闸流管

ticker-tape 纸带
ticker-tape timer 纸带打点定时器
tidal energy 潮汐能
timbre 音品, 音色
time 时间
time base 时基
time base control 时基控制
time constant 时间常数, 时间常量
time interval 时距
time switch 定时开关
timer 定时器
timer-scaler 计时—计数器
toroid 环状线圈
toroidal coil 环状线圈
toroidal rheostat 环形变阻器, 环形可变电阻
torque 转矩
Torricelli's theorem 托里拆利定理
Torricellian vacuum 托里拆利真空
torsion 扭转
torsion constant 扭转常数, 扭转常量
torsional force 扭力
torsional moment 扭矩
torsional oscillation 扭转振荡
torsional pendulum 扭摆
torsional strength 抗扭强度
torsional stress 扭应力
total internal reflection 全反射, 全内反射
trace 迹线, 描述, 示踪
tracer 示踪物
track 径迹
train of waves 波列
trajectory 轨道, 轨迹
transducer 换能器, 传感器
transformation 变换
transformer 变压器
transient current 瞬变电流
transient state 瞬态
transient voltage 瞬变电压
transistor 晶体管, 晶体三极管
transition 跃迁, 转变, 过渡
transition energy 跃迁能
translation 平移
translational energy 平移动能
translucent screen 半透明屏, 半透明幕

transmission 输送, 传递, 透射
transmission cable 输电缆
transmission grating 透射光栅
transmittance 透射比
transmitted ray 透射光线
transmutation 嬗变
transparent 透明
transverse 横向的
transverse magnification 横向放大, 横向放大率
transverse wave 横波
travelling microscope 移测显微镜
travelling wave 行波
triangle of force 力三角形
triangular prism 三棱镜, 三角棱镜
trigger 触发, 触发器
trigger input 触发输入
triode 三极管
triple beam balance 三杆式天平
triple point 三相点, 三态点
tripod stand 三脚架
tritium 氚
trolley 小车
trough 波谷
truth table 真值表
tune 调谐
tungsten filament 钨丝
tuning fork 音叉
turbine 涡轮机
turbulent flow 湍流
turn 匝, 转, 转动
turn off 截断, 关闭
turn on 接通, 开启
turns ratio 匝数比
turntable 转盘
twist 扭转
two-way switch 双向开关

U

ultimate tensile stress 极限张应力
ultra high frequency 超高频
ultra-violet radiation 紫外辐射
ultra-violet ray 紫外线
ultrasonic 超声, 超音

ultrasonic wave 超声波, 超音波
unbalanced force 不平衡力
unidirectional circuit 单向电路
unidirectional current 单向电流
uniform 均匀
uniform acceleration 匀加速度
uniform electric field 匀强电场
uniform magnetic field 匀强磁场
uniform motion 匀速运动
uniform speed 匀速率
uniform velocity 匀速度
uniformly accelerated motion 匀加速运动
unit 单位, 单元
unit mass 单位质量
unit temperature 单位温度
universal gas constant 普适气体常数, 普适气体常量
universal gravitational constant 万有引力常数, 万有引力常量
universal stand 通用支架
unpolarized light 非偏振光
unpolarized wave 非偏振波
unstable equilibrium 不稳定平衡
unsteady state 非稳态
unstretched length 原长
upper limit 上限
upthrust 浮力
uranium 铀
uranium ore 铀矿
uranyl nitrate 硝酸铀酰

V

vacuum 真空
vacuum discharge 真空放电
vacuum pump 真空泵
vacuum tube 真空管
valence electron 价电子
valve 电子管, 阀, 活门
Van de Graaff generator 范德格拉夫起电机
Van der Waals' force 范德华力
vaporization 汽化
vapour 蒸气, 汽
vapour density 蒸气密度, 汽密度
vapour pressure 蒸气压, 汽压

variable gain 可变增益
variable motion 变速运动
variable resistor 变阻器, 可变电阻
variable speed 可变速率
variable velocity 可变速度
variation 变化
vector 矢量, 向量
vector addition 矢量加法, 向量加法
vector product 矢积, 向积
velocity 速度
velocity ratio 速度比
velocity-time graph 速度—时间关系线图
Venturi meter 文丘里流量计
vernier 游标尺
vernier microscope 游标显微镜
vertical 垂直
vertical component 垂直分量
vertical deflection 垂直偏转
very high frequency 甚高频
vibration 振动
vibration generator 振动产生器
vibrator 振动器
virtual earth 假接地
virtual focus 虚焦点
virtual image 虚像
virtual object 虚物, 虚物体
viscosity 黏滞性, 黏性
viscous 黏滞的
viscous flow 黏滞流动
viscous force 黏滞力, 黏力
viscous resistance 黏滞阻力
visibility 可见度
visible light 可见光
visible spectrum 可见光谱
visual angle 视角
volt 伏特, 伏
voltage 电压
voltage amplification 电压放大率
voltage comparator 电压比较器
voltage divider 分压器
voltage drop 电压降
voltage gain 电压增益
voltage rating 电压额定值
voltage regulator 电压调节器

voltage stabilizer 电压稳定器, 稳压器
voltmeter 伏特计
volume 体积, 容积
vortex 涡漩
vulcanization 硫化作用

W

water vapour 水蒸气, 水汽
water wave 水波
watt 瓦特, 瓦
watt-meter 瓦特计, 功率计
wave 波
wave motion 波动
wave number 波数
wave pattern 波动图形
wave source 波源
wave speed 波速率
wave train 波列
wave velocity 波速度
wave-particle duality 波粒二象性, 波粒二重性
waveform 波形
wavefront 波阵面, 波前
waveguide 波导
wavelength 波长
wavelet 子波
weber 韦伯
wedge 楔
weight 重量, 砝码, 权重
weightlessness 无重状态, 失重
Weston cadmium cell 韦斯顿镉电池
Wheatstone bridge 惠斯登电桥
wheel-and-axle 轮轴
white light 白光
wig-wag machine 摇摆机
Wilson cloud chamber 威尔逊云室
wind power 风力
wind tunnel 风洞
winding 绕组, 绕
wire gauze 铁丝网
wiring 接线, 布线
work 功
work function 逸出功, 功函数

X

X-ray X 射线

X-ray diffraction X 射线衍射, X 射线绕射

X-ray spectrum X 射线谱

X-shift 水平移

xenon 氙

xenon stroboscope 氙光频闪观测器, 氙光频闪仪

XOR gate 「异或」门

Y

Y-shift 垂直移

yield point 屈服点

yield strength 抗屈强度

Young modulus 杨氏模量

Young's double slit experiment 杨氏双缝实验

Young's interference fringes 杨氏干涉条纹

Z

zener diode 齐纳二极管

zero correction 零点校正

zeroth law of thermodynamics 热力学第零定律

zeroth order 零级