

## Aa

**1/n expansion** 1/n 展開

**2 ionization chamber** 2 電離室

**2 pulse counting assembly** 2 脈衝計數裝置

**3T diagram (T: transistor)** 3T 圖，3 電晶體（像素）圖

**4 ionization chamber** 4 電離室

**4 pulse counting assembly** 4 脈衝計數裝置

**8-n rule (n: number of outer shell electrons)** 8-n 定則；外層殼電子為 8；即八偶體

**A: absolute temperature** 絕對溫度

**A: absolute temperature scale** 絕對溫標

**A: angstrom** 埃；長度的單位； $10^{-10}$  米

**A-15 superconductor** A-15 超導體；一種鎳合金超導體

**a battery** a 電池（組）

**a bomb (a:atomic)** 原子彈

**a posteriori probability** 後驗概率

**a priori probability** 先驗概率

**A scale** A 網路；A 標度；系統用以濾除低於 55 分貝的聲音，它的特性等於人

類耳朵。

**a.c. (absorption coefficient)** 吸收係數

**a.c. circuit (a.c.: alternating current)** 交流電路

**a.c. discharge (a.c.: alternating current)** 交流放電

**a.c. generator (a.c.: alternating current)** 交流發電機

**A.C. Josephson effect (A.C.: alternating current)** 交流約瑟夫遜效應；一絕緣障分開二個超導體，有關電子對穿隧此障的效應稱為 Josephson effect。其中之交流效應指以一固定電壓跨越界面，相位會隨時間代線性變化，電流為交流，頻率為  $2e/h$ 。（ $\hbar = h/2\pi$ ， $h$  是 Planck 常數）

**a.f. oscillator (a.f.: audio frequency)** 聲頻振蕩器

**a.m.u. (atomic mass unit)** 原子質量單位

**a.w.u. (atomic weight unit)** 原子量單位

**A/D converter (A/D: analog/digital)** 類比數位（訊號）轉換器

**ab initio calculation** 從頭計算

**abac** 算圖；列線圖

**abampere** 電磁安（培）；絕對安培；

CGS 制磁安培

**abas** 列線圖；諾模圖

**abat-voix** 吸聲板

**abatement** 減少；廢除；沖銷

**abaxial** 遠軸的；離開軸心的；軸外的

**Abbe apertometer** 阿貝數值孔徑計

**Abbe camera lucida** 阿貝照相描繪器

**Abbe coefficient** 阿貝係數

**Abbe comparator** 阿貝比長儀

**Abbe comparator principle** 阿貝比長儀原理

**Abbe condenser** 阿貝聚光鏡；顯微鏡的一個零件，裝在顯微鏡架台的下方，集中並控制光線通過樣品進入物鏡。

**Abbe constant** 阿貝常數

**Abbe double-diffraction principle** 阿貝雙繞射原理

**Abbe eyepiece** 阿貝目鏡

**Abbe formula** 阿貝公式

**Abbe hemisphere** 阿貝半球

**Abbe illumination** 阿貝照明

**Abbe illuminator** 阿貝照明器

**Abbe invariant** 阿貝不變數

**Abbe number (Abbe value)** 阿貝數；色散係數；一數目表示光學玻璃對不同波長光的偏差效應。

**Abbe photometric law** 阿貝光度定律

**Abbe Porro prism** 阿貝一坡若稜鏡

**Abbe principle** 阿貝原理

**Abbe principle of image formation** 阿貝

成像原理；一光柵物件相干照射，並用顯微鏡物鏡觀察，光柵的不同階次繞射光束在物件的背焦距平面觀察到光柵級結合在影像面形成影像。

**Abbe prism** 阿貝稜鏡；一裝置用以形成影像，包含二個雙直角稜鏡，並經過四次反射。

**Abbe refractometer** 阿貝折射率計；阿貝折射計；一光學儀器用以測量液體的折射率。

**Abbe resolution criterion** 阿貝解析度判斷；阿貝分辨率判斷

**Abbe sine condition** 阿貝正弦條件；一面鏡或透鏡在產生銳利的影像時，要避免像差必須保持的關係。

**Abbe treatment** 阿貝處理

**Abbe's principle** 阿貝原理

**Abbe's sine condition** 阿貝正弦條件

**Abbe's sine law** 阿貝正弦定律

**Abbe's sine rule** 阿貝正弦定則

**Abbe's theory** 阿貝理論；一透鏡產生一真變影像，它必須大的能傳送物體的全部繞射圖案。

**Abbe's theory of image formation** 阿貝成像理論

**Abbe-type vertical metroscope** 阿貝型立式測長儀

**abcoulomb** 電磁庫侖；絕對庫侖；CGS 制的電荷單位；1 電磁庫侖 = 10 庫侖

**abcoulomb centimeter** 電磁庫侖厘米

**Abegg's rule** 阿貝格法則

**Abel identity** 阿貝爾恆等式

**Abel theorem** 阿貝爾定理

**Abelian ga(u)ge field** 阿貝爾規範場

**Abelian group** 阿貝爾群

**Abelian integral** 阿貝爾積分

**Abel's close test** 阿貝爾密閉試驗

**abernathyite** 砷鉀鈷礦

**aberrant** 離開正道的；脫離常軌的；畸變的；畸形的；異常的

**aberrated lens system** 有像差透鏡系統

**aberrated optics** 有像差光學元件；有像差光學系統

**aberrating medium** 致像差媒質；致像差介質；像差介質

**aberration** 錯誤行為；光行差；畸變；離異；偏差；色差；像差；變型

**aberration balancing** 像差平衡

**aberration blur circle** 像差模糊圈；像差模糊圖

**aberration constant** 像差常數；光行差常數

**aberration correction** 像差修正；像差校正

**aberration curve** 像差曲線；離異曲線

**aberration figure** 像差圖形；像差斑

**aberration free system** 無像差系統

**aberration function** 像差函數

**aberration haze** 像差光霧

**aberration of light** 光行差

**aberration of reconstructed wave** 重建波的像差

**aberration residual** 剩餘像差；殘餘像

差

**aberration sensor** 像差感測器

**aberration time** 偏離時間

**aberrational ellipse** 像差橢圓；光行差橢圓

**aberrational haze** 像差光霧

**aberration-free** 無像差的；消像差的

**aberration-free system** 消像差系統；無像差系統

**aberrationless** 無像差的

**aberrrometer** 像差計

**abeyance** 潛態

**abfarad** 電磁法拉；絕對法拉

**abhenry** 電磁亨利；絕對亨利

**abichite** 光線礦；砷銅礦

**abienol** 冷杉醇

**abietyl** 松香

**abietyl alcohol** 松香醇

**abiochemistry** 無機化學

**abiogenesis** 自然發生

**ABJ anomaly (ABJ: Adler-Bell-Jackiw)**

**anomaly** ABJ 反常；阿德勒－貝爾－傑基反常

**abkhazite** 透閃石綿

**ablation** 燒蝕；磨削；消融；脫落

**ablation heat** 融化熱

**ablative flashlamp** 消融閃光燈；燒蝕閃光燈

**ablative recording** (光) 衝蝕記錄

**ablative wall flashlamp** 閃光壁燈；剝壁閃光燈

**ablator** 燒蝕體；燒蝕劑；燒蝕擋板

**ablaze** 著火的；閃耀的

**ABM state (ABM: Anderson-Brinkman-Morel)** ABM 態；安德森－布林克曼－莫瑞爾態

**abmho** 電磁姆歐；絕對姆歐；CGS 電磁制姆歐 =  $10^9$  姆歐

**abmortal** 來自損傷部的（電流）

**Abney effect** 阿布尼效應

**Abney mounting for concave grating** 阿布尼凹面光柵裝置

**abnormal** 反常；異常

**abnormal absorption** 異常吸收（電離層的）；不正常吸收

**abnormal cathode fall** 反常陰極電位降

**abnormal combustion** 異常燃燒

**abnormal crystallization** 反常結晶

**abnormal current** 反常流

**abnormal dispersion** 異常色散

**abnormal dispersion glass** 反常色散玻璃

**abnormal exposure** 異常照射；異常曝光

**abnormal exposure condition** 異常照射條件

**abnormal glow** 反常輝光（放電）

**abnormal glow discharge** 反常輝光放電

**abnormal grain growth** 反常晶粒生長

**abnormal liquid** 反常液體

**abnormal magnetic moment** 反常磁矩

**abnormal polarization** 反常偏振；反常極化

**abnormal radiation** 異常輻射

**abnormal reflection** 異常反射；反常反射

**abnormal refraction** 反射折射

**abnormal series** 反常系

**abocclusion** 無咬合；咬合不密

**aboardage** 兩船接近於平行時的相撞

**abohm** 電磁歐姆；絕對歐姆；CGS 制電磁歐姆

**abort guidance system** 中斷飛行引導系統

**above threshold** 超臨限的；超閾值的

**above water nuclear explosion** 水上核爆炸

**above-critical** 超臨界的；臨界以上的

**above-critical state** 超臨界狀態

**above-thermal** 超熱的

**above-thermal neutron** 超熱中子

**above-threshold ionization** 超臨限電離；超閾值游離

**above-threshold operation method** 超臨限運轉法（雷射）

**abradability** 耐磨性；耐磨度；耐磨能力

**abradant** 磨料

**abrade** 磨蝕；擦傷

**abradum** 一種拋光用的氧化鋁粉

**abraded glass** 磨砂玻璃；毛玻璃

**abrasimeter** 耐磨試驗儀

**abrasion** 研磨；磨蝕

**abrasion mark** 磨耗紋

**abrasion resistance** 磨蝕阻力

**abrasion test** 磨損試驗

**abrasive** 研磨材料；磨料；磨蝕劑；磨蝕的

**abrasive disk** 研磨盤；砂輪

**abrasive fog** 磨擦灰霧

**abrasive grit** 磨料粒度

**abrasive hardness** 研磨硬度；耐磨硬度

**abrasive material** 研磨材料

**abrasive powder** 研磨粉

**abrasive slurry of corundum** 金鋼砂磨劑

**abrasive wear** 磨蝕；磨損

**abrasives** 研磨材料

**abrator** 拋丸清理機；噴丸清理機

**abreuvage** 機械黏砂

**abriachanite** 鎂鐵青石綿

**abridge** 縮短；摘要

**abridged monochromator** 濾色單色儀

**abridged spectrophotometer** 濾色光度計；簡縮分光光度計

**abridged spectrophotometry** 濾色分光光度學；簡約分光光度學

**Abrikosov model** 阿布里科索夫模型

**Abrikosov theory** 阿布里科索夫理論

**Abrikosov's structure of flux lines** 阿布里科索夫磁通線結構

**abrupt** 突變；陡變

**abrupt contrast border** 突變襯比界；陡變反差界

**abrupt heterojunction** 突變異質界面

**abrupt junction** 突變界面；階躍界面

**abrupt reversal of current** 電流突然反向

**abruption** 隔斷；拉斷；斷裂

**absafil** 玻璃纖維增強；ABS 塑料

**abscissa** 橫座標

**abscission** 分割；隔斷

**abscissus** 斷片；切片；切斷；橫座標；鉸鏈

**absence of collision** 無碰撞

**absence of colour** 無色

**absence of correlation** 不相關；無關聯

**absence of gravity** 無重力

**absence of hysteresis** 無滯後現象

**absence of orientation** 無定向

**absence of shock** 無碰撞；無衝擊

**absence of strain** 無應變

**absence of vortex** 無漩渦性

**absent order** 缺序

**absentee layer** 虛設層

**absolute** 絕對的

**absolute acceleration** 絕對加速度

**absolute activity** 絕對放射性；絕對活性；絕對活度

**absolute age** 絕對年齡

**absolute angular momentum** 絕對角動量

**absolute assay** 絕對鑑定

**absolute atmosphere** 絕對大氣壓

**absolute atomic weight** 原子的絕對重量；絕對原子量

**absolute blackbody** 絕對黑體

**absolute blackbody radiation source** 絕對黑體輻射源

**absolute brightness** 絕對亮度

## A

**absolute calibration** 絕對校準；絕對定標

**absolute capacity** 絕對容量

**absolute ceiling** 絕對升限

**absolute conductor** 絕對導體

**absolute configuration** 絕對構形

**absolute convergence** 絕對收斂

**absolute coordinate** 絕對座標

**absolute counting** 絕對計數

**absolute cross section** 絕對截面

**absolute cross-section** 絕對截面

**absolute damping** 全阻尼；絕對阻尼

**absolute density** 絕對密度

**absolute detector response** 檢測器絕對響應（值）

**absolute deviation** 絕對偏差

**absolute disintegration rate** 絕對蛻變速率

**absolute electromagnetic system** 絕對電磁單位制

**absolute electromagnetic unit (aemu)** 絕對電磁單位

**absolute electrometer** 絕對靜電計

**absolute electrostatic system** 絕對靜電制

**absolute electrostatic unit (aesu)** 絕對靜電單位

**absolute elsewhere** 絕對異地

**absolute entropy** 絕對熵

**absolute equilibrium** 絕對平衡

**absolute error** 絕對誤差

**absolute ether** 無水醚

**absolute expansion** 絕對膨脹

**absolute frequency** 絕對頻率；絕對頻數

**absolute future** 絕對未來

**absolute geopotential** 絕對（重力）位能

**absolute gravity** 絕對重力

**absolute gravity determination** 絕對重力測定

**absolute height** 絕對高度；真高度

**absolute Henry** 絕對亨利

**absolute humidity** 絕對濕度

**absolute inclinometer** 絕對傾斜儀

**absolute index of refraction** 絕對折射率

**absolute instability** 絕對不穩定（性）

**absolute intensity** 絕對強度

**absolute luminance threshold** 絕對（光）亮度臨限；絕對發光率臨限

**absolute luminosity** 絕對發光度

**absolute luminosity curve** 絕對亮度曲線

**absolute magnetometer** 絕對磁強計

**absolute magnitude** （太陽的）絕對星等

**absolute mass unit** 絕對質量單位

**absolute measurement** 絕對測量；絕對量度

**absolute moisture** 絕對濕度

**absolute motion** 絕對運動

**absolute ohm** 絕對歐姆

**absolute optical frequency measurement** 絕對光頻測量

**absolute optimal function** 絕對最佳函數  
**absolute orbit** 絕對軌道  
**absolute parallax** 絕對視差  
**absolute past** 絕對過去  
**absolute periodic movement** 絕對週期運動  
**absolute permeability** 絕對導磁率；絕對滲透率；絕對磁導率  
**absolute permeability of vacuum** 真空絕對導磁率  
**absolute permittivity** 絕對電容率  
**absolute photometry** 絕對光度測量；絕對光度學；絕對測光  
**absolute pitch** 絕對音調  
**absolute pressure** 絕對壓強；絕對壓力  
**absolute proper motion** 絕對自行；絕對固有運動；絕對自然行動  
**absolute purity threshold** 絕對純度臨限  
**absolute radiometry** 絕對輻射度學  
**absolute reaction rate theory** 絕對反應速率理論  
**absolute reference frame** 絕對參考系  
**absolute refractive index** 絕對折射率  
**absolute rest** 絕對靜止  
**absolute rest frame** 絕對靜止系  
**absolute rotation** 絕對轉動  
**absolute scale** 絕對標度；絕對溫標  
**absolute sensitivity** 絕對靈敏度  
**absolute signal delay** 絕對信號延時  
**absolute space** 絕對空間  
**absolute specific gravity** 絕對比重  
**absolute spectral response** 絕對光譜回

應

**absolute spectral sensitivity** 絕對光譜靈敏度  
**absolute spectrophotometric gradient** 絕對分光光度梯度  
**absolute speed** 絕對速率  
**absolute speed indicator** 絕對速度指示器；絕對速率指示器  
**absolute stability** 絕對穩定  
**absolute standard** 絕對基準；絕對標準  
**absolute system of units** 絕對單位制  
**absolute temperature** 絕對溫度  
**absolute temperature scale** 絕對溫度標度；絕對溫標  
**absolute thermometer** 絕對溫度表  
**absolute threshold** 絕對界限；絕對閾值  
**absolute time** 絕對時間  
**absolute topography** 絕對形勢；絕對拓撲學  
**absolute unit** 絕對單位  
**absolute unit of current** 絕對電流單位  
**absolute vacuum gauge** 絕對真空計  
**absolute value** 絕對值  
**absolute vector** 絕對矢量；絕對向量  
**absolute velocity** 絕對速度  
**absolute viscosity** 絕對粘（黏）度  
**absolute volume** 絕對容積；絕對體積  
**absolute vorticity** 絕對渦度  
**absolute wavemeter** 絕對波長計  
**absolute weight** 絕對重量；絕對加權數  
**absolute yield** 絕對產額  
**absolute zero** 絕對零度；絕對零點

## A

**absolute zero point** 絕對零度

**absolutely continuous** 絕對連續的

**absolutely convergent** 絕對收斂的

**absolutely integrable** 絕對可積的

**absolutely taken** 取絕對值的；取模量的

**absonant** 不協調的；不諧和的

**absorb** 吸收；減震

**absorbability** 吸收能力；吸收本領；吸收性

**absorbable** 可吸收的

**absorbable implant** 可吸收之植入物

**absorbance** 吸收度；吸光度；吸收率

**absorbance index** 吸收性；吸收率

**absorbancy** 吸光率；吸光本領

**absorbancy index** 吸收指數

**absorbate** 被吸收的物質；吸收質

**absorbed dose** 吸收劑量

**absorbed dose index** 吸收劑量指標

**absorbed dose rate** 吸收劑量率

**absorbed flux** 吸收通量

**absorbed layer** 被吸收層

**absorbed power** 被吸收功率

**absorbent** 吸收質；吸收體

**absorber** 吸熱體；吸收電路；吸收劑；吸收器；吸收體；阻尼器；減震器；濾波器

**absorber element** 吸收器元件

**absorbing agent** 吸收劑

**absorbing apodisation screen** 吸收切趾屏

**absorbing boundary** 吸收邊界

**absorbing capacity** 吸收能力

**absorbing circuit** 吸收電路

**absorbing crystal** 吸收晶體

**absorbing inclusion** 吸收摻雜

**absorbing material** 吸收材料

**absorbing medium** 吸收媒質

**absorbing particle** 吸收粒子

**absorbing phase strip** 吸收相位遮板

**absorbing power** 吸收本領；吸收功率

**absorbing resistance** 吸收阻力

**absorbing rod** 吸收棒；控制棒

**absorbing sheet** 吸收片

**absorbing trap** 吸收阱

**absorbing unidimensional apodisator**  
吸收單維切趾器

**absorbing wedge** 吸收光劈；吸收楔

**absorptance** 吸收率；吸收比；吸收度；吸收係數；吸收能力

**absorptiometer** 吸收計；吸光計；吸氣計；吸收比色計；吸光測定計；調液厚器

**absorptiometry** 吸收測量學

**absorption** 吸收；吸收作用；吸附；同化緩衝；阻尼

**absorption ability** 吸收能力

**absorption analysis** 吸收（光譜）分析

**absorption anisotropy** 吸收各向異性

**absorption attenuator** 選擇性吸收；吸收衰减器

**absorption band** 吸收光帶；吸收光譜帶；吸收頻帶；吸收譜帶；吸收帶

**absorption capacity** 吸收電容；吸收能



力；吸收本領

**absorption cell** 吸收盒；吸收池；吸收元件

**absorption characteristic** 吸收特性

**absorption chromatography** 吸收色譜學

**absorption coefficient** 吸收係數

**absorption colour** 吸收色

**absorption column** 吸收柱

**absorption control** 吸收控制

**absorption correction** 吸收校正

**absorption cross section** 吸收截面

**absorption cross-section** 吸收截面

**absorption curve** 吸收曲線

**absorption dip** 吸收凹陷

**absorption discontinuity** 吸收曲線連續性中斷；吸收不連續性；間歇吸收

**absorption dispersion pair** 吸收波色散對

**absorption dose** 吸收劑量

**absorption dynamometer** 吸收式測力計；吸收式功率計

**absorption edge** 吸收限；吸收邊；吸收邊限；吸收極限

**absorption effect** 吸收效應

**absorption equilibrium** 吸收平衡

**absorption equivalent** 吸收當量

**absorption extraction** 吸收提取

**absorption factor** 吸收因數

**absorption filter** 吸收濾光器

**absorption flame photometry** 火焰吸收光度學

**absorption free material** 無吸收材料

**absorption frequency** 吸收頻率

**absorption frequency meter** 吸收性頻率計

**absorption half-value thickness** 半吸收厚度

**absorption hardening** 吸收硬化

**absorption heat** 吸收熱

**absorption hologram** 吸收全像；吸收（型）全像圖

**absorption hygrometer** 吸收濕度表

**absorption indication** 吸收指示

**absorption isotherm** 等溫吸附線

**absorption jump** 吸收躍遷

**absorption length** 吸收長度

**absorption lens** 吸收透鏡

**absorption level** 吸收能階；吸收率

**absorption limit** 吸收極限

**absorption line** 吸收線；吸收譜線

**absorption liquid** 吸收液

**absorption loss** 吸收損耗

**absorption mean free path** 吸收平均自由路程

**absorption method** 吸收法

**absorption model** 吸收模型

**absorption Monte Carlo reactor computer code** 吸收蒙特卡羅反應器電腦代碼

**absorption notch** 吸收凹陷

**absorption number** 吸收值；吸收係數

**absorption of beta particle** 貝他粒子吸收

**absorption of gamma radiation** 伽瑪輻

- 射吸收；珈瑪輻射吸收； $\gamma$  輻射吸收
- absorption of radiant energy** 輻射能吸收
- absorption of radiation** 輻射吸收
- absorption of sound** 聲的吸收
- absorption of vibration** 振動阻尼；吸收振動
- absorption peak** 吸收峰
- absorption photometer** 吸收光度計
- absorption point** 吸收點
- absorption power** 吸收本領；吸收功率
- absorption probability** 吸收概率
- absorption process** 吸收過程
- absorption rate** 吸收率
- absorption region** 吸收區
- absorption screen** 吸收濾（光）屏
- absorption selective** 吸收選擇的
- absorption signal** 吸收信號
- absorption spectrometer** 吸收光譜儀
- absorption spectrophotometer** 吸收分光光度計
- absorption spectroscopy** 吸收光譜學
- absorption spectrum** 吸收光譜；吸收譜；吸收波譜
- absorption test** 吸收試驗；吸收測試
- absorption wavemeter** 吸收式波長計
- absorption-dip** 吸收（引起的）傾斜；吸收（引起的）凹陷
- absorptive** 吸收的
- absorptive capacity** 吸收能力
- absorptive lens** 吸收透鏡
- absorptive optical bistability** 吸收（型）光雙穩定
- absorptive power** 吸收功率；吸收能力
- absorptive rate** 吸收率
- absorptive ratio** 吸收比
- absorptive spectrometer** 吸收光譜分析儀；吸收分光儀
- absorptive spectroscopy** 吸收光譜學
- absorptive spectrum** 吸收光譜
- absorptive thermal radiation** 吸收熱輻射
- absorptive-type modulator** 吸收型調變器
- absorptivie attenuator** 吸收衰减器
- absorptivity** 吸聲率；吸收率；吸收性；吸熱率；吸光係數；吸收能力
- absorptivity-emissivity ratio** 吸收發射比；吸收率－發射率比；吸收－發射比率
- abstamping** 絕靜安培
- abstvolt** 絕靜伏特
- abstract algebra** 抽象代數
- abstract code** 抽象代碼
- abstract group** 抽象群
- abstract space** 抽象空間
- abstraction** 抽象
- abstractum** 強散劑；斷裂作用；抽象物
- abtesla** 電磁特斯拉
- abundance** 豐度；個體密度；多度
- abundance of element** 元素的豐度
- abundance of isotope** 同位素的豐度
- abundance ratio** 豐度比