



版權所有 不准翻印

中華民國七十四年五月再版

物理大辭典

主編：	段	木	千
編輯：	本	社	編委
出版者：	人文出版社有限公司		
社址：	台中市忠明路二十巷十一號		
電話：	二五一八八八八號		
郵撥：	〇〇二八〇〇〇一七號		
登記證字號：	局版台業字一三三二號		
發行人：	段		鏡
住址：	台中市忠明路二十巷十一號		
電話：	二五一八八八八號		
印刷廠：	三興彩色印刷廠		
地址：	台中市健行路八五六號		
電話：	三一八五六二號		

編輯大意

- 一、二十世紀物理學的驚人發展，已改變了全體人類的的生活。因此，我們博採舉凡有關物理的一切名詞、概念和現象，言簡意賅的加以說明，彙成本辭典，提供給學術界和社會人士，作為參攷查閱之用。
- 二、全書共六千餘頁，約八百萬字，二十四開大本，精裝九冊。內容豐富，編校審慎，是我國目前唯一一部取材最龐大、收錄最完全的物理大辭典。
- 三、本辭典係依每一名詞起首文字之中文筆畫多少，定為先後順序，並採用科學方法編排，檢校查攷，極為便利。書前列有物理學概論，簡介物理學的發展小史及其主要內容，期使讀者能獲得基本而有系統的物理常識。書後列有附錄多種，諸如實驗法則與實驗方法、物理標準和物理常數、力和運動、熱學、聲學、光學、電磁學以及高能物理、量子物理、太空科學等等，重要資料，應有盡有。
- 四、本書名詞，採用民國六十年國立編譯館新編訂之物理學名詞為主。書後編有英文索引一冊，可以中英對照，互相查攷。
- 五、科學的專門名詞，日日見增，而一部精良的工具書，實可使學術研究工作，收到事半功倍之效。是以本辭典係應當前社會之需；惟因付梓匆促，誤漏在所難免，尚祈學者不吝教正。

編者

六十三年春

物理大辭典

總目次

1畫～4畫	第一冊
5畫～6畫	第二冊
7畫～8畫	第三冊
9畫～10畫	第四冊
11畫～12畫	第五冊
13畫～14畫	第六冊
15畫～28畫	第七冊
其 他	第七冊
附 錄	第八冊
英文索引	第九冊

第六冊目次

十三畫	3517～4102
十四畫	4103～4238

物理大辭典

十三 畫

傳真 (<i>Facsimile</i>)	3517
傳真發射機 (<i>Teleautograph</i>)	3517
傳真照相 (<i>Facsimile photograph</i>)	3517
傳真電報 (<i>Facsimile telegraphy</i>)	3520
傳動 (<i>Transmission</i>)	3520
傳動比 (<i>Ratio of transmission</i>)	3521
傳動裝置 (<i>Transmission equipment</i>)	3521
傳影 (<i>Picture transmission</i>)	3523
傳播 (<i>Propagation</i>)	3523
傳播波 (<i>Propagating wave</i>)	3523
傳播速度 (<i>Velocity of propagation</i>)	3523
傳播常數 (<i>Propagation constant</i>)	3523
傳導 (<i>Conduction</i>)	3523
傳導係數 (<i>Conductivity</i>)	3524
傳導帶 (<i>Conduction band</i>)	3524
傳導焊接 (<i>Conduct welding</i>)	3524
傳導電子之順磁性 (<i>Paramagnetism of conduction electron</i>)	3528
傳導電子之反磁磁化率 (<i>Diamagnetic susceptibility of conduction electron</i>)	3530
傳導電子平均自由路程 (<i>Mean free path of conduction electron</i>)	3530
傳輸線 (<i>Transmission line</i>)	3531

傳聲筒 (<i>Microphone</i>)	3531
圓孔繞射 (<i>Diffraction from a circular aperture</i>)	3531
圓形波 (<i>Circular wave</i>)	3534
圓形電流的磁場 (<i>Magnetic field of circular current</i>)	3535
圓周上之駐波 (<i>Standing wave on circle</i>)	3536
圓周運動 (<i>Circular motion</i>)	3537
圓周與直徑的比值 (<i>The ratio of circle and diameter</i>)	3539
圓柱式天線 (<i>Cylindrical antenna</i>)	3539
圓型起偏器 (<i>Circular type polaroid</i>)	3539
圓型推遲器 (<i>Circular retard</i>)	3541
圓軌道速度 (<i>Circular orbital velocity</i>)	3541
圓密耳 (<i>Circular mil</i>)	3542
圓偏振 (<i>Circular polarization</i>)	3542
圓偏振光 (<i>Circularly polarized light</i>)	3543
圓偏振波 (<i>Circularly polarized wave</i>)	3544
圓塊式電路 (<i>Lumped-constant circuit</i>)	3544
圓運動 (<i>Circular motion</i>)	3544
圓盤錄音 (<i>Disc recording</i>)	3545
圓盤錄音機 (<i>Disc recording set</i>)	3548
圓錐式天線 (<i>Cone antenna</i>)	3549
圓錐紙盤 (<i>Cone</i>)	3549
圓釐 (<i>Circular inch</i>)	3549
塞格納水輪 (<i>Segnersche water wheel</i>)	3549
塗鈹陰極 (<i>Thoriated cathode</i>)	3550
填隙位置 (<i>Interstitial position</i>)	3550

塑性 (<i>Plasticity</i>)	3550
塑性形變 (<i>Plastic deformation</i>)	3550
塑性流 (<i>Plastic flow</i>)	3551
奧托循環 (<i>Otto cycle</i>)	3551
微 (<i>Micro</i>)	3552
微子 (<i>Neutrino</i>)	3552
微巴 (<i>Microbar</i>)	3556
微毛 (<i>Fuzzy</i>)	3556
微孔分氣法 (<i>Atmolysis</i>)	3556
微分度盤 (<i>Vernier reading</i>)	3556
微分電容器 (<i>Vernier capacitor</i>)	3556
微分學 (<i>Differential calculus</i>)	3556
微天平 (<i>Micro-balance</i>)	3557
微瓦 (<i>Microwatt</i>)	3557
微安 (<i>Microampere</i>)	3557
微米 (<i>Micron</i>)	3557
微伏 (<i>Microvolt</i>)	3557
微伏表 (<i>Micro-voltmeter</i>)	3557
微合金晶體管 (<i>Micro-alloy transistor</i>)	3557
微亨 (<i>Microhenry</i>)	3558
微形變 (<i>Infinitesimal deformation</i>)	3558
微姆 (<i>Micro-mho</i>)	3558
微波 (<i>Microwave</i>)	3558
微波光譜學 (<i>Microwave spectroscopy</i>)	3559
微波振盪器 (<i>Microwave oscillator</i>)	3560
微波電子管 (<i>Microwave tube</i>)	3560

微法 (<i>Microfarad ; μf</i>)	3560
微居里 (<i>Microcurie</i>)	3560
微秒 (<i>Microsecond</i>)	3561
微音效應 (<i>Microphonics effect</i>)	3561
微音器 (<i>Microphone</i>)	3562
微音器前級放大器 (<i>Microphone pre-amplifier</i>)	3562
微音器聲 (<i>Microphonics</i>)	3562
微音器變壓器 (<i>Microphone transformer</i>)	3562
微星說 (<i>Planetesimal hypothesis</i>)	3563
微細電子學 (<i>Microelectronics</i>)	3563
微量天平 (<i>Micro-balance</i>)	3564
微微 (<i>Micromicro ; Pico</i>)	3565
微微法 (<i>Micromicrofarad ; Picofarad</i>)	3565
微微爾格 (<i>Micromicro-erg</i>)	3565
微隕石 (<i>Micrometeorite</i>)	3565
微爾格 (<i>Microerg</i>)	3565
微歐 (<i>Microhm ; Micro-ohm</i>)	3565
微擾法 (<i>Perturbation method</i>)	3565
微擾能量 (<i>Perturbed energy</i>)	3565
微觀的 (<i>Microscopic</i>)	3566
微觀物態 (<i>Microstate</i>)	3566
微觀場 (<i>Microscopic field</i>)	3567
微觀構造 (<i>Microstructure</i>)	3567
微觀碰撞截面 (<i>Microscopic collision cross section</i>)	3567
微觀觀點 (<i>Microscopic conception</i>)	3569
感生電偶極矩 (<i>Induced dipole moment</i>)	3569

感光板 (<i>Mosaic</i>)	3570
感色靈敏度 (<i>Color sensitivity</i>)	3570
感抗 (<i>Inductive reactance</i>)	3571
感電流 (<i>Induced current</i>)	3572
感應 (<i>Induction</i>)	3572
感應反饋 (<i>Inductive feedback</i>)	3572
感應起電 (<i>Electrification by induction</i>)	3572
感應起電機 (<i>Influence machine</i>)	3574
感應圈 (<i>Induction coil</i>)	3574
感應場 (<i>Induction field</i>)	3575
感應量 (<i>Inductance</i>)	3576
感應損失 (<i>Inductive loss</i>)	3576
感應電流 (<i>Induced current</i>)	3576
感應電流之電動勢 (<i>Electromotive force of induced current</i>)	3576
感應電荷 (<i>Induced charge</i>)	3576
感應電動勢 (<i>Induced electromotive force</i>)	3577
感應電動機 (<i>Induction motor</i>)	3577
感應電場 (<i>Induced electric field</i>)	3578
感應電路 (<i>Inductive circuit</i>)	3578
感應電壓 (<i>Induced voltage</i>)	3578
感應磁場 (<i>Induced magnetic field</i>)	3579
感應器 (<i>Inductor</i>)	3580
感應羅盤 (<i>Induction compass</i>)	3581
感應躍遷 (<i>Induced transition</i>)	3581

感覺底限	(<i>Threshold of feeling</i>)	3581
感覺單位	(<i>Sensation unit</i>)	3581
愛因斯坦	(<i>Albert Einstein 1879—1955</i>)	3581
愛因斯坦方程式	(<i>Einstein's equation</i>)	3582
愛因斯坦比熱理論	(<i>Einstein's theory of specific heat</i>)	3583
愛因斯坦光電定律	(<i>Einstein's photoelectric law</i>)	3584
愛因斯坦空間	(<i>Einstein's space</i>)	3584
愛因斯坦球形宇宙	(<i>Einstein's spherical universe</i>)	3585
愛因斯坦移動	(<i>Einstein's shift</i>)	3585
愛因斯坦張量	(<i>Einstein's tensor</i>)	3585
愛因斯坦場方程式	(<i>Einstein's field equation</i>)	3586
愛因斯坦誘導發射係數	(<i>Einstein's coefficient for induced emission</i>)	3587
愛因斯坦模型	(<i>Einstein's model</i>)	3589
愛因斯坦熱容方程式	(<i>Einstein's equation for heat capacity</i>)	3589
愛因斯坦質能互換公式	(<i>Einstein's formula for mass-energy equivalence</i>)	3590
愛因斯坦擴散方程式	(<i>Einstein's diffusion equation</i>)	3590
愛因斯坦關係式	(<i>Einstein's relation</i>)	3590
愛因斯坦躍遷機率	(<i>Einstein's transition probability</i>)	3590
愛迪生	(<i>Thomas Alva Edison 1847—1931</i>)	3591
愛迪生效應	(<i>Edison's effect</i>)	3591
愛迪生蓄電池	(<i>Edison's storage cell</i>)	3592
愛思強機器	(<i>Astron machine</i>)	3593
損失	(<i>Loss ; Dissipation</i>)	3593

新星 (<i>Novae</i>)	3593
新釷 (<i>Meso-thorium</i>)	3594
暗星雲 (<i>Dark nebulae</i>)	3594
暗帶光譜 (<i>Dark band spectrum</i>)	3595
暗箱 (<i>Dark box</i>)	3595
暗線光譜 (<i>Dark line spectrum</i>)	3595
暈 (<i>Corona</i>)	3595
暖流 (<i>Warm current</i>)	3596
暖鋒 (<i>Warm front</i>)	3596
會合週期 (<i>Synodic period</i>)	3596
會聚透鏡 (<i>Convergent lens</i>)	3598
楔 (<i>Wedge</i>)	3598
極 (<i>Pole</i>)	3598
極小物標之放映 (<i>Projection of extreme small object</i>)	3598
極化之反電動勢 (<i>Counter e. m. f. of polarization</i>)	3599
極化率 (<i>Polarizability</i>)	3599
極化強度 (<i>Polarization</i>)	3601
極化電流 (<i>Polarization current</i>)	3602
極化電荷 (<i>Polarization charge</i>)	3603
極化電磁波 (<i>Polarized electromagnetic wave</i>)	3605
極化劇變 (<i>Polarization catastrophe</i>)	3606
極光 (<i>Aurora</i>)	3606
極向量 (<i>Polar vector</i>)	3608
極性分子 (<i>Polar molecular</i>)	3608
極限負荷 (<i>Full limiting load</i>)	3610
極限強度 (<i>Ultimate strength</i>)	3610

極限速度 (<i>Limiting velocity</i>)	3610
極軸 (<i>Polar axis</i>)	3610
極間電容 (<i>Interelectrode capacity</i>)	3611
極距離 (<i>Polar distance</i>)	3612
極隧射線 (<i>Canal ray</i>)	3612
楊、米爾斯場 (<i>Yang-Mills fields</i>)	3612
楊氏介子衰變定理 (<i>Yang theorem on meson decay</i>)	3613
楊氏角分佈定理 (<i>Yang theorem on angular distribution</i>)	3613
楊格 (<i>Thomas Young 1773—1829</i>)	3613
楊格干涉實驗 (<i>Young's interference experiment</i>)	3613
楊格係數 (<i>Young's modulus</i>)	3615
楊振寧 (<i>Yang Chen Ning 1922 -</i>)	3615
楞次 (<i>Heinrich Friedrich Emil Lenz 1804—1865</i>)	3616
楞次定律 (<i>Lenz's law</i>)	3616
業餘波長 (<i>Amateur wavelength</i>)	3618
業餘頻帶 (<i>Amateur band</i>)	3619
歲差 (<i>Precession</i>)	3619
毀滅 (<i>Annihilation</i>)	3619
毀滅輻射 (<i>Annihilation radiation</i>)	3619
溶液之沸點 (<i>Boiling point of solution</i>)	3619
溶液之凝固點 (<i>Freezing point of solution</i>)	3619
溶解熱 (<i>Heat of solution</i>)	3620
源料 (<i>Source material</i>)	3620
源像法 (<i>Method of image</i>)	3620
源頭和尾閭 (<i>Source and sink</i>)	3621
滑尺式度盤 (<i>Slide-rule dial</i>)	3621

滑接 (<i>Slide contact</i>)	3621
滑脫 (<i>Slip</i>)	3622
滑動度盤 (<i>Sliding dial</i>)	3622
滑動摩擦 (<i>Sliding friction</i>)	3622
滑動摩擦定律 (<i>Sliding friction law</i>)	3622
滑動摩擦係數 (<i>Sliding friction coefficient</i>)	3622
滑階 (<i>Slip step</i>)	3623
滑輪 (<i>Pulley</i>)	3623
滑輪組 (<i>Block and tackle</i>)	3623
滑線式可變電感線圈 (<i>Coil with sliding contact</i>)	3624
滑環 (<i>Slip ring</i>)	3624
滋生 (<i>Breeding</i>)	3625
滋生比 (<i>Breeding ratio</i>)	3625
滋生反應器 (<i>Breeder reactor</i>)	3625
滋生收益 (<i>Breeding gain</i>)	3627
溫泉 (<i>Thermal spring</i>)	3627
溫度 (<i>Temperature</i>)	3628
溫度的單位 (<i>Unit of temperature</i>)	3631
溫度計 (<i>Thermometer</i>)	3632
溫度計之刻度法 (<i>Graduation of thermometer</i>)	3633
溫度計之校正 (<i>Correction of thermometer</i>)	3633
溫度計之基本間隔 (<i>Fundamental interval of thermo-</i> <i>meter</i>)	3638
溫度計之種類 (<i>Sorts of thermometer</i>)	3638
溫度逆增 (<i>Inversion of temperature</i>)	3639
溫度效應 (<i>Temperature effect</i>)	3639

溫度氣壓計 (<i>Thermobarograph</i>)	3640
溫度梯度 (<i>Temperature gradient</i>)	3640
溫度補償 (<i>Temperature compensation</i>)	3641
溫度輻射 (<i>Temperature radiation</i>)	3641
溫度擴散 (<i>Temperature diffusion</i>)	3641
溫室效應 (<i>Greenhouse effect</i>)	3642
溫差 (<i>Temperature difference</i>)	3642
溫差發電機 (<i>Thermoelectric generator</i>)	3642
溫差電偶 (<i>Thermo-couple</i>)	3643
溫差電偶溫度計 (<i>Thermo-couple thermometer</i>)	3643
溫差電現象 (<i>Thermo-electricity of temperature difference</i>)	3644
溫差電動勢 (<i>Thermo-electromotive force</i>)	3644
溫差電動勢率 (<i>Thermo-electric power</i>)	3645
溫帶性低氣壓 (<i>Low pressure of temperate</i>)	3645
準直管 (<i>Collimator</i>)	3645
準流體燃料反應器 (<i>Fluidized bed reactor</i>)	3646
準粒子 (<i>Quasi particle</i>)	3646
準確度 (<i>Accuracy</i>)	3646
準靜態過程 (<i>Quasi-static process</i>)	3646
煙囪 (<i>Chimney</i>)	3647
煤 (<i>Coal</i>)	3647
煤氣發動機 (<i>Gas engine</i>)	3648
照明 (<i>Lighting ; Illumination</i>)	3649
照明水線 (<i>Illuminating water line</i>)	3649
照明本領 (<i>Illuminating power</i>)	3650

照相 (<i>Photograph</i>)	3650
照相乳膠 (<i>Photographic emulsion</i>)	3650
照相感光 (<i>Photographic exposure</i>)	3651
照相照明燈泡 (<i>Lighting lamp of photograph</i>)	3651
照相儀器 (<i>Photographic instrument</i>)	3651
照相機 (<i>Camera</i>)	3651
照度 (<i>Intensity of illumination</i>)	3654
照度計 (<i>Illuminometer</i>)	3655
照射 (<i>Irradiation</i>)	3655
照射梭 (<i>Rabbit</i>)	3655
獅子星座 (<i>Leo</i>)	3655
瑞立 (<i>Lord Rayleigh ; John William Strutt</i> 1842— 1919)	3656
瑞立、詹士公式 (<i>Rayleigh-Jeans formula</i>)	3656
瑞立、端茲變分原理 (<i>Rayleigh-Ritz variational prin-</i> <i>ciple</i>)	3660
瑞立判據 (<i>Rayleigh's criterion</i>)	3660
瑞立盤 (<i>Rayleigh disk</i>)	3661
瑞查生 (<i>Sir Owen Willams Richardson</i> 1879—1959)	3661
瑞查生、杜西曼方程式 (<i>Richardson-Dushman equation</i>)	3661
瑞查生效應 (<i>Richardson effect</i>)	3662
瑞茲並合原則 (<i>Ritz combination principle</i>)	3662
瑞阿 (<i>Rnae</i>)	3663
畸變 (<i>Distortion</i>)	3663
畸變波 (<i>Distorted wave</i>)	3664
當地群 (<i>Local group</i>)	3664

碘 (<i>Iodine ; I</i>)	3664
碘 - 131 (<i>Iodine - 131</i>)	3665
碘 - 132 (<i>Iodine - 132</i>)	3665
硼酸液 (<i>Boratic acid aqueous solution</i>)	3665
禁制光譜線 (<i>Forbidden spectra line</i>)	3666
萬尼爾函數 (<i>Wannier function</i>)	3666
萬用電表 (<i>Multimeter ; A.V.O. meter</i>)	3667
萬有引力 (<i>Universal gravitation</i>)	3667
萬有引力定律 (<i>Law of universal gravitation</i>)	3667
萬有引力常數 (<i>Constant of universal gravitation</i>)	3668
萬花筒 (<i>Kaleidoscope</i>)	3669
稜鏡 (<i>Prism</i>)	3669
稜鏡之折射 (<i>Refraction of prism</i>)	3670
稜鏡之最小偏向角 (<i>The smallest angle of deviation of prism</i>)	3671
稜鏡光譜 (<i>Prismatic spectrum</i>)	3672
稜鏡角 (<i>Prism angle</i>)	3674
稜鏡角的測定 (<i>Measurement of prism angle</i>)	3674
稜鏡雙筒望遠鏡 (<i>Prismatic binocular</i>)	3674
稠密和稀疏波 (<i>Wave of condensation and rarefaction</i>)	3675
稟賦傳導性 (<i>Intrinsic conductivity</i>)	3675
經度 (<i>Longitude</i>)	3675
經線 (<i>Meridian ; Longitude</i>)	3677
經緯儀 (<i>Theodolite</i>)	3677
經驗公式 (<i>Empirical formula</i>)	3680
群速度 (<i>Group velocity</i>)	3680

腳踏車車燈用的發電機 (<i>Generator for bicycle lamp</i>)	3682
落後角 (<i>Angle of lag</i>)	3683
落雷 (<i>Lightning stroke</i>)	3683
落塵 (<i>Fallout</i>)	3683
落體速度 (<i>Velocity of falling body</i>)	3687
落體偏差 (<i>Deviation of falling body</i>)	3688
落體運動 (<i>Motion of falling body</i>)	3688
落體黏度計 (<i>Falling body viscosimeter</i>)	3689
葛萊瑟 (<i>Donald Arthur Glaser 1926 -</i>)	3690
葛爾曼 (<i>Murray Gell-Mann 1929 -</i>)	3690
著火 (<i>Fires</i>)	3691
著陸信號 (<i>Landing beam</i>)	3691
葉綠素 (<i>Chlorophyl</i>)	3691
蛻變 (<i>Disintegration</i>)	3691
蛻變率 (<i>Disintegration power</i>)	3691
蛻變常數 (<i>Disintegration constant</i>)	3692
蜂音器 (<i>Buzzer</i>)	3692
解析力學 (<i>Analytical mechanics</i>)	3692
解調 (<i>Demodulation</i>)	3692
解調器 (<i>Demodulator</i>)	3693
解離能 (<i>Dissociation energy</i>)	3693
試棒 (<i>Test lead</i>)	3696
試管機 (<i>Tube tester</i>)	3696
試驗用反應器 (<i>Test reactor</i>)	3696
試驗振盪器 (<i>Test oscillator</i>)	3696
試驗器 (<i>Tester</i>)	3697