

物理大辭典

第二冊



物理大辭典

第二冊

人文出版社印行



版權所有 不准翻印
公元一九七九年十月出版

物理大辭典

全書共四冊

著作者：本社編委會

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：二二四八四五號

郵撥：二八〇〇〇號

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：二二四八四五號

印刷廠：三興彩色印刷廠

地址：台中市健行路八五六號

電話：二二八五六二號

編輯大意

- 一、物理學是自然科學的基礎。十九世紀的古典物理學，有力學、電磁學、聲學、光學和熱學等。近代物理學有量子物理、原子物理、固態物理、核子物理、粒子物理和電漿物理等。應用科學如工程科學、農業科學與醫藥科學等，都離不開物理學。物理學提供理論、原理與實驗的結果，而應用科學則回報以新的技術與工具。
- 二、近代物理學對大宇宙的探測方面，由人造衛星、太空船的發射，已爲人類觀測其他星球闢出坦途。在基本粒子方面於電子、核子、介子和微中子等作深入觀察、實驗後，又在正電子、反質子、反中子以及極子、反極子等方面迭有創獲。
- 三、物理學蓬勃地發展，正爲人類創造嶄新的境界。因此，我們博採舉凡有關物理的一切名詞、概念和現象，計 10,530 條，言簡意賅的加以說明，彙成本辭典，提供給學術人士，作爲參攷查閱之用。全書共六千餘頁，約八百萬字，三十二開本，精裝四大冊。內容豐富，編校審慎，是我國目前取材最龐大、收錄最完全的物理大辭典。
- 四、本辭典係依每一名詞起首文字之中文筆畫多少，定爲先後順序，并採用科學方法編排，檢校查攷，極爲便利，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。又，書後編有中英文索引，可以中英對照。一部精良的工具書，可使學術研究工作事半功倍。本辭典誤漏或所難免，尙祈學者不吝教正。

編 者

物理大辭典

總目次

1 畫～ 7 畫	第一冊
8 畫～ 11 畫	第二冊
12 畫～ 16 畫	第三冊
17 畫～ 28 畫 其他、附錄、中、英文索引	第四冊

第二冊目次

八 畫	1491～1936
九 畫	1937～2284
十 畫	2285～2699
十一 畫	2700～3000

物理大辭典

八 畫

並切	(<i>Parallel cut</i>)	1491
並矢式	(<i>Dyadic</i>)	1491
並排范氏加速器	(<i>Parallel Van de Graaff accelerator</i>)	1491
並聯	(<i>Parallel ; Parallel connection</i>)	1491
並聯共振	(<i>Parallel resonance</i>)	1492
並聯共振電路	(<i>Parallel resonance circuit</i>)	1494
並聯補償	(<i>Parallel compensation</i>)	1496
並聯電壓	(<i>Parallel voltage</i>)	1497
並饋	(<i>Parallel feed</i>)	1497
事件	(<i>Event</i>)	1497
亞可比行列式	(<i>Jacobian determinant</i>)	1498
亞可比恆等式	(<i>Jacobian identity</i>)	1498
亞弗加厥	(<i>Amedeo Avogadro 1776—1856</i>)	1499
亞弗加厥定律	(<i>Avogadro's law</i>)	1499
亞弗加厥常數	(<i>Avogadro's constant</i>)	1500
亞耳芬	(<i>Hannes Alfvén 1908 -</i>)	1500
亞耳芬波	(<i>Alfvén wave</i>)	1500
亞耳芬、馬赫數	(<i>Alfvén-Mach number</i>)	1501
亞耳芬速率	(<i>Alfvén speed</i>)	1501
亞亞線	(<i>IAIA</i>)	1501
來曼系	(<i>Lyman series</i>)	1501
來復電路	(<i>Reflex circuit</i>)	1502

來頓瓶 (<i>Leyden jar</i>)	1502
來頓電池組 (<i>Leyden battery</i>)	1503
供熱反應器 (<i>Process heat reactor</i>)	1503
倫琴 (<i>Wilhelm Konrad Roentgen 1845—1923</i>)	1503
倫敦 (<i>Fritz London 1900—1954</i>)	1505
倫敦力 (<i>London force</i>)	1505
倫敦方程式 (<i>London equation</i>)	1505
倫敦交互作用 (<i>London interaction</i>)	1507
倫敦偶極子理論 (<i>London dipole theory</i>)	1508
倫敦滲入深度 (<i>London penetration depth</i>)	1508
兩性離子 (<i>Zwitterion</i>)	1509
兩面自動翻片機 (<i>Both sides automatic changer</i>)	1509
兩粒子交互作用 (<i>Two-particle interaction</i>)	1509
兩極性擴散 (<i>Ambipolar diffusion</i>)	1510
兩簡諧運動之正交 (<i>Orthogonality of two S.H.M.</i>)	1510
函數全集、向量全集 (<i>Complete set of functions, com - plete set of vectors</i>)	1513
刻卜勒 (<i>Johannes Kepler 1571—1630</i>)	1514
刻卜勒望遠鏡 (<i>Kepler telescope</i>)	1514
刻卜勒定律 (<i>Kepler's law</i>)	1514
刷 (<i>Brush</i>)	1515
制動踏板 (<i>Brake pedals</i>)	1515
制動輻射 (<i>Bremsstrahlung</i>)	1515
制禁 (<i>Confinement</i>)	1518
協變性原理 (<i>Covariance principle</i>)	1518
協變張量 (<i>Covariant tensor</i>)	1518

卷雲 (<i>Cirrus</i>)	1519
卷層雲 (<i>Cirrostratus</i>)	1519
卷積雲 (<i>Cirrocumulus</i>)	1519
受制熱核反應 (<i>Controlled thermonuclear reaction</i>)	1519
受阻轉動 (<i>Hindered rotation</i>)	1520
受素 (<i>Acceptor</i>)	1520
受素游離能 (<i>Acceptor ionization energy</i>)	1520
受挫之全反射 (<i>Frustrated total reflection</i>)	1521
受激能 (<i>Excitation energy</i>)	1523
受激原子 (<i>Excited atom</i>)	1523
受激態 (<i>Excited states</i>)	1523
呼救信號 (<i>Distress signal</i>)	1523
周日運動 (<i>Diurnal motion</i>)	1524
固化熱 (<i>Heat of solidification</i>)	1524
固有值 (<i>Eigenvalue ; Proper value</i>)	1524
固有振動頻率 (<i>Natural oscillation frequency</i>)	1527
固有能量 (<i>Proper energy</i>)	1527
固有頻率 (<i>Natural frequency</i>)	1528
固定約束 (<i>Scleronomic constraints</i>)	1528
固定偏壓 (<i>Fixed bias</i>)	1529
固定電阻 (<i>Fixed resistor</i>)	1530
固定電容器 (<i>Fixed capacitor</i>)	1530
固執約束 (<i>Persistent constraints</i>)	1531
固態 (<i>Solid state</i>)	1531
固態相圖 (<i>Solid state phase diagram</i>)	1531
固態探测器 (<i>Solid state detector</i>)	1532

固態燃料 (<i>Solid state fuel</i>)	1533
固體 (<i>Solid</i>)	1533
固體之表面張力 (<i>Surface tension of solid</i>)	1535
固體之膨脹 (<i>Expansion of solid</i>)	1538
固體比熱 (<i>Specific heat of solids</i>)	1538
固體火箭推進劑 (<i>Solid fuel for rocket</i>)	1539
固體炭精棒 (<i>Solid carbon</i>)	1540
固體密度 (<i>Solid density</i>)	1540
固體整流器 (<i>Solid rectifier</i>)	1540
固體輻射體 (<i>Solid radiating body</i>)	1541
坡印廷 (<i>John Henry Poynting 1852—1914</i>)	1542
坡印廷向量 (<i>Poynting's vector</i>)	1542
坡印廷定理 (<i>Poynting's theorem</i>)	1544
垂直放大器 (<i>Vertical amplifier</i>)	1544
垂直控制 (<i>Vertical hold control</i>)	1544
垂直掃描 (<i>Vertical sweep</i>)	1544
夜天光 (<i>Night sky light</i>)	1544
奇分子 (<i>Odd molecule</i>)	1545
奇奇原子核 (<i>Odd-odd nuclei</i>)	1546
奇偶原子核 (<i>Odd-even nuclei</i>)	1546
奇異性 (<i>Strangeness</i>)	1546
奇異粒子 (<i>Strange particles</i>)	1546
奇異數 (<i>Strangeness number</i>)	1547
奇諧波 (<i>Odd harmonic</i>)	1547
奈表 (<i>Nepermeter</i>)	1547
奈特移動 (<i>Knight shift</i>)	1547

奈培 (<i>Napier ; Neper</i>)	1548
姆歐 (<i>Mho</i>)	1549
孤立系統 (<i>Isolated system</i>)	1549
孤立波 (<i>Solitary wave</i>)	1549
季納二極管 (<i>Zener diode</i>)	1549
季納效應 (<i>Zener effect</i>)	1551
季候風 (<i>Monsoon</i>)	1551
季節變化 (<i>Change of season</i>)	1552
宗數 (<i>Argument</i>)	1552
定力 (<i>Steady force</i>)	1552
定子 (<i>Stator</i>)	1552
定子鐵芯 (<i>Stator core</i>)	1552
定比定律 (<i>Law of definite proportion</i>)	1552
定向天線 (<i>Directional antenna</i>)	1552
定向接收 (<i>Directional reception</i>)	1552
定性光譜分析 (<i>Qualitative spectral analysis</i>)	1553
定沸點法 (<i>Determination of boiling point</i>)	1553
定律 (<i>Law</i>)	1553
定流發電機 (<i>Constant current dynamo</i>)	1553
定容比熱 (<i>Specific heat at constant volume</i>)	1553
定容氣體溫度計 (<i>Constant volume gas thermometer</i>) ..	1554
定容熱容量 (<i>Heat capacity at constant volume</i>)	1554
定理 (<i>Theorem</i>)	1555
定域聲子 (<i>Localized phonon</i>)	1555
定傾中心 (<i>Metacentre</i>)	1556
定傾中心高度 (<i>Metacentric height</i>)	1558

定電波 (<i>Stationary electric wave</i>)	1558
定滑輪 (<i>Fixed pulley</i>)	1559
定態 (<i>Stationary state</i>)	1560
定態微擾學說 (<i>Stationary state perturbation theory</i>)	1560
定頻迴旋加速器 (<i>Fixed frequency cyclotron</i>)	1561
定頻發射機 (<i>Fixed transmitter</i>)	1564
定壓比熱 (<i>Specific heat at constant pressure</i>)	1564
定壓氣體溫度計 (<i>Constant pressure gas thermometer</i>)	1565
定壓循環 (<i>Constant pressure cycle</i>)	1565
定壓熱容量 (<i>Heat capacity at constant pressure</i>)	1565
居里 (<i>Dierre Curie 1859—1906</i>)	1565
居里夫人 (<i>Marie Sklodowska Curie 1867—1934</i>)	1566
居里、外司定律 (<i>Curie-Weiss law</i>)	1567
居里定律 (<i>Curie's law</i>)	1568
居里常數 (<i>Curie constant</i>)	1569
居里溫度 (<i>Curie temperature</i>)	1569
居里點 (<i>Curie point</i>)	1569
屈服點 (<i>Yield point</i>)	1569
岳士區 (<i>Jones zone</i>)	1569
岳士光度計 (<i>Jolly's photometer</i>)	1570
岳瑟夫森穿隧 (<i>Josephson tunneling</i>)	1571
岩石之磁性 (<i>Magnetism of rock</i>)	1572
岩石變形 (<i>Deformation of rock</i>)	1573
帕申、巴克效應 (<i>Paschen-Back effect</i>)	1573
帕申定律 (<i>Paschen's law</i>)	1574
帕申線系 (<i>Paschen series</i>)	1574

帕耳帖效應 (<i>Peltier's effect</i>)	1574
帕松比 (<i>Poisson's ratio</i>)	1575
帕松分佈 (<i>Poisson's distribution</i>)	1575
帕松方程式 (<i>Poisson's equation</i>)	1576
帕松定律 (<i>Poisson's law</i>)	1577
帕松括號 (<i>Poisson's bracket</i>)	1577
帕倫 (<i>Jean Baptiste Perrin</i> 1870—1942)	1578
帕醉定律 (<i>Poiseuille's law</i>)	1578
帕醉流體 (<i>Poiseuille's flow</i>)	1579
幸存曲線 (<i>Survival curve</i>)	1579
庖立 (<i>Wolfgang Pauli</i> 1900—1958)	1579
庖立不相容原理 (<i>Pauli's exclusion principle</i>)	1579
庖立自旋矩陣 (<i>Pauli spin matrix</i>)	1580
庖立順磁性 (<i>Pauli paramagnetism</i>)	1581
庖立磁化率 (<i>Pauli susceptibility</i>)	1582
底面壓力 (<i>Lower surface pressure</i>)	1582
弧 (<i>Arc</i>)	1582
弧光燈 (<i>Arc lamp</i>)	1582
弧光譜 (<i>Arc spectrum</i>)	1583
弧式發送機 (<i>Arc transmitter</i>)	1583
弧汞整流管 (<i>Phanatron</i>)	1584
弧度 (<i>Radian</i>)	1584
弧熔接 (<i>Arc welding</i>)	1584
往復蒸汽機 (<i>Reciprocating steam engine</i>)	1584
彼羅夫斯蓋特結構 (<i>Perovskite structure</i>)	1586
性能 - 能量比 (<i>Performance-energy ratio</i> ; 簡稱 <i>P.E.R.</i>)	1586

性能係數	(<i>Coefficient of performance</i> ; 簡稱 <i>C.O.P.</i>)	1588
性質因素	(<i>Quality factor</i>)	1589
拉力	(<i>Tension</i>)	1589
拉午定律	(<i>Raoult's law</i>)	1590
拉目移動	(<i>Lamb shift</i>)	1590
拉瓦節	(<i>Antoine Laurent Lavoisier 1743—1794</i>)	1591
拉米定理	(<i>Lami's theorem</i>)	1591
拉各耳多項式	(<i>Laguerre polynomials</i>)	1591
拉每彈性常數	(<i>Lame's elastic constant</i>)	1592
拉坡特定則	(<i>Laporte rule</i>)	1592
拉格朗	(<i>Joseph Louis Lagrange 1736—1813</i>)	1593
拉格朗方程式	(<i>Lagrange's equation</i>)	1593
拉格朗公式論	(<i>Lagrangian formalism</i>)	1593
拉格朗定理	(<i>Lagrange theorem</i>)	1594
拉格朗函數	(<i>Lagrangian</i>)	1594
拉格朗括號	(<i>Lagrange bracket</i>)	1594
拉格朗流體動力方程式	(<i>Lagrangian hydrodynamical equation</i>)	1595
拉格朗密度	(<i>Lagrange density</i>)	1595
拉格朗場方程式	(<i>Lagrange field equation</i>)	1595
拉格朗渦旋定理	(<i>Lagrange's theorem of vortex</i>)	1595
拉格朗運動方程式	(<i>Lagrange's equation of motion</i>)	1596
拉莫爾公式	(<i>Larmor's formula</i>)	1596
拉莫爾定理	(<i>Larmor theorem</i>)	1597
拉莫爾半徑	(<i>Larmor radius</i>)	1600
拉莫爾軌道	(<i>Larmor orbit</i>)	1600

拉莫爾進動 (<i>Larmor precession</i>)	1600
拉莫爾頻率 (<i>Larmor frequency</i>)	1601
拉曼 (<i>Sir Chandrasekhara Venkata Raman 1888—1971</i>)	1603
拉曼光譜學 (<i>Raman spectroscopy</i>)	1604
拉曼效應 (<i>Raman effect</i>)	1604
拉曼散射 (<i>Raman scattering</i>)	1606
拉曼譜 (<i>Raman spectrum</i>)	1606
拉曼譜線退偏振 (<i>Depolarization of Raman lines</i>)	1607
拉普拉斯換式 (<i>Laplace transform</i>)	1607
拉普拉斯算符 (<i>Laplacian ; Laplace operator</i>)	1607
拉普拉斯方程式 (<i>Laplace equation</i>)	1608
拉塞耳、桑德士耦合 (<i>Russell-Saunders coupling</i>)	1608
拉塞福 (<i>Sir Ernest Rutherford 1871—1937</i>)	1611
拉塞福原子模型 (<i>Rutherford atomic model</i>)	1612
拉塞福原子學說 (<i>Rutherford atomic theory</i>)	1619
拉塞福散射 (<i>Rutherford scattering</i>)	1620
拉塞福散射公式 (<i>Rutherford scattering formula</i>)	1620
拉塞福截面 (<i>Rutherford cross section</i>)	1621
拂掠振盪器 (<i>Sweep oscillator</i>)	1621
拒絕電路 (<i>Rejector circuit</i>)	1624
抽水機 (<i>Water pump</i>)	1625
抽氣唧筒 (<i>Exhaust pump</i>)	1625
拍 (<i>Beat</i>)	1626
拍音 (<i>Beat tone</i>)	1627
拍頻 (<i>Beat frequency</i>)	1627
放大因數 (<i>Amplification factor</i>)	1628

放大級	(<i>Amplifier stage</i>)	1629
放大率	(<i>Magnification ; Magnifying power</i>)	1629
放大管	(<i>Amplifier tube</i>)	1629
放大器	(<i>Amplifier</i>)	1631
放大鏡	(<i>Magnifying glass</i>)	1635
放映系統中光之漏失	(<i>The leakage of light in the projection system</i>)	1636
放射化學	(<i>Radio-chemistry</i>)	1636
放射化學反應	(<i>Radiolysis</i>)	1636
放射生物學	(<i>Radio-biology</i>)	1637
放射生態學	(<i>Radio-ecology</i>)	1637
放射示蹤物	(<i>Radioactive tracer</i>)	1637
放射平衡	(<i>Radioactive equilibrium</i>)	1637
放射系	(<i>Radioactive series</i>)	1640
放射性	(<i>Radioactivity</i>)	1642
放射性比度	(<i>Specific activity</i>)	1644
放射性元素	(<i>Radioactive element</i>)	1644
放射性同位素	(<i>Radioisotope ; Radioactive isotope</i>)	1645
放射性同位素發電機	(<i>Radioisotopic generator</i>)	1650
放射性沾污	(<i>Radioactive contamination</i>)	1653
放射性衰變產品	(<i>Radioactive daughters</i>)	1653
放射性強度	(<i>Intensity of radioactivity</i>)	1653
放射性發光	(<i>Radioluminescence</i>)	1653
放射性單位	(<i>Radioactive unit</i>)	1654
放射性碳	(<i>Radio carbon</i>)	1654
放射性廢料	(<i>Radioactive waste</i>)	1655

放射性濃度守則 (<i>Radioactivity concentration guide</i>)	1659
放射定年 (<i>Radioactive dating</i>)	1659
放射抵抗 (<i>Radioresistance</i>)	1660
放射治療學 (<i>Radiotherapy</i>)	1660
放射計 (<i>Radioscopy</i>)	1660
放射活化 (<i>Radioactivation</i>)	1660
放射突變 (<i>Radiomutation</i>)	1660
放射捕獲 (<i>Radiative capture</i>)	1660
放射原子核類 (<i>Radionuclide</i>)	1660
放射衰變 (<i>Radioactive decay</i>)	1662
放射敏度 (<i>Radiosensitivity</i>)	1663
放射雲霧 (<i>Radioactive cloud</i>)	1663
放射源 (<i>Radioactive source</i>)	1663
放射落塵 (<i>Radioactive fallout</i>)	1663
放射與健康 (<i>Radioactivity and health</i>)	1663
放射塵 (<i>Radioactive dust</i>)	1666
放射線 (<i>Radio ray</i>)	1667
放射線與人 (<i>Radioactivity and man</i>)	1667
放射標準 (<i>Radioactive standard</i>)	1672
放射學 (<i>Radiology</i>)	1672
放射劑量 (<i>Radiation dose</i>)	1672
放射醫學 (<i>Radiology</i>)	1673
放射鏈 (<i>Radioactive chain</i>)	1673
放電 (<i>Discharge ; Electric discharge</i>)	1673
放電式燈泡 (<i>Discharge lamp</i>)	1673
放電作用 (<i>Discharge action</i>)	1673

放電電位 (<i>Discharge potential</i>)	1674
放電管 (<i>Discharge tube</i>)	1674
放電器 (<i>Discharger</i>)	1674
明可士基 (<i>Hermann Minkowski 1864—1909</i>)	1674
明可士基力 (<i>Minkowski force</i>)	1675
明可士基坐標 (<i>Minkowski coordinates</i>)	1678
明可士基空間 (<i>Minkowski space</i>)	1678
明帶光譜 (<i>Bright-band spectrum</i>)	1679
明晰度 (<i>Seeing</i>)	1679
明視距離 (<i>Distance of distinct vision</i>)	1679
明線光譜 (<i>Bright-line spectrum</i>)	1679
昇華 (<i>Sublimation</i>)	1681
昇華曲線 (<i>Sublimation curve</i>)	1682
昇華熱 (<i>Heat of sublimation</i>)	1682
東大距 (<i>Greatest eastern elongation</i>)	1682
東西效應 (<i>East-west effect</i>)	1682
林納、江士位能 (<i>Lennard-Jones potential energy</i>)	1682
板之振動 (<i>Vibration of plate</i>)	1683
板凸輪 (<i>Cam</i>)	1684
板極 (<i>Plate</i>)	1684
板極突部 (<i>Lug</i>)	1684
武仙星座 (<i>Herculis</i>)	1684
歧點壓 (<i>Impact pressure</i>)	1685
注射式液體比重表 (<i>Syringe hydrometer</i>)	1685
沸水反應器 (<i>Boiling water reactor ; 簡稱B.W.R.</i>)	1685
沸點 (<i>Boiling point</i>)	1686