

物理大辭典

五 畫 ～ 六 畫

人文出版社印行

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

第二冊目次

五畫	613～ 816
六畫	817～ 1279

物理大辭典

五

畫

丙電正極 (<i>Class C positive electrode</i>)	613
丙電負極 (<i>Class C negative electrode</i>)	613
丙電源 (<i>Class C electric source</i>)	613
丙類放大器 (<i>Class C amplifier</i>)	613
丙類調諧放大器 (<i>Class C harmonic modulation amplifier</i>)	613
世代時間 (<i>Generation time</i>)	613
世界向量 (<i>World vector</i>)	613
世界時 (<i>Universal time</i>)	614
世界線 (<i>World line</i>)	614
丘、婁模型 (<i>Chew - Low model</i>)	616
主平面 (<i>Principal plane</i>)	616
主放大器 (<i>Principal amplifier</i>)	617
主波長 (<i>Dominant wavelength</i>)	618
主要記憶單位 (<i>Internal or main storage</i>)	618
主振電力放大器 (<i>Master oscillator power amplifier</i>) ..	618
主振盪器 (<i>Master oscillator</i>)	618
主軸 (<i>Principal axis</i>)	618
主量子數 (<i>Principal quantum number</i>)	619
主焦點 (<i>Principal focus</i>)	621
主幹線 (<i>Main</i>)	621
主慣性矩 (<i>Principal moments of inertia</i>)	621

主截面	(<i>Principal section</i>)	622
主線系	(<i>Principal series</i>)	622
主應力	(<i>Principal stress</i>)	622
以太	(<i>Aether</i>)	623
以太假說	(<i>Aether hypothesis</i>)	624
他木	(<i>Igor Yevgenevich Tamm 1875—1971</i>)	624
代乙池	(<i>B-eliminator</i>)	624
代真天線	(<i>Artificial antenna dummy</i>)	624
代負荷	(<i>Dummy load</i>)	624
代數和	(<i>Summation</i>)	624
仙女星座	(<i>Andromeda</i>)	625
仙王星座	(<i>Cepheus</i>)	625
仙后星座	(<i>Cassiopeia</i>)	625
仟卡	(<i>Kilocalorie</i>)	625
仟瓦	(<i>Kilowatt</i>)	626
仟瓦小時	(<i>Kilowatt hour</i>)	626
仟瓦時表	(<i>Kilowatt hour meter</i>)	626
仟伏	(<i>Kilovolt</i>)	626
仟伏安	(<i>Kilovolt-ampere</i>)	626
仟伏電壓表	(<i>Kilovoltmeter</i>)	626
仟克	(<i>Kilogram</i>)	626
仟克力	(<i>Kilogram force</i>)	627
仟克米	(<i>Kilogram meter</i>)	627
仟居里	(<i>Kilocurie</i>)	627
仟焦耳	(<i>Kilojoule</i>)	627
仟赫	(<i>Kilohertz</i>)	627

仟噸能量 (<i>Kiloton energy</i>)	627
冉士登目鏡 (<i>Ramsden's eyepiece</i>)	628
冉少而效應 (<i>Ramsauer effect</i>)	628
冉福得光度計 (<i>Rumford's photometer</i>)	628
冉濟、楊格法則 (<i>Ramsay-Young rule</i>)	629
凹凸透鏡 (<i>Concave-convex lens</i>)	629
凹面鏡 (<i>Concave mirror</i>)	629
凹透鏡 (<i>Concave lens</i>)	630
凸凹透鏡 (<i>Convex-concave lens</i>)	631
凸面鏡 (<i>Convex mirror</i>)	631
凸透鏡 (<i>Convex lens</i>)	632
凸輪 (<i>Cam</i>)	632
出射光瞳 (<i>Emergent pupil</i>)	632
出射線 (<i>Emergent ray</i>)	632
功 (<i>Work</i>)	632
功函數 (<i>Work function</i>)	633
功原理 (<i>Principle of work</i>)	633
功率 (<i>Power</i>)	634
功率比 (<i>Power ratio</i>)	634
功率比度 (<i>Specific power</i>)	634
功率五極管 (<i>Power pentode</i>)	634
功率因數 (<i>Power factor</i>)	634
功率因數指示器 (<i>Power factor indicator</i>)	635
功率束射管 (<i>Beam power tube</i>)	635
功率放大 (<i>Power amplification</i>)	636
功率放大器 (<i>Power amplifier</i>)	636

功率密度 (<i>Power density</i>)	636
功率晶體管 (<i>Power transistor</i>)	636
功率損失 (<i>Power loss</i>)	637
功率電平指示器 (<i>Power level indicator</i>)	637
功率增益 (<i>Power gain</i>)	637
功率輸出管 (<i>Power output tube</i>)	637
加工硬化 (<i>Work hardening</i>)	637
加州大學同位素分離器 (<i>Calutron</i>)	637
加侖 (<i>Gallon</i>)	638
加強性干涉 (<i>Constructive interference</i>)	638
加強核心 (<i>Spiked core</i>)	638
加強電極 (<i>Intensifier</i>)	638
加速井 (<i>Accelerating well</i>)	638
加速度 (<i>Acceleration</i>)	638
加速度運動 (<i>Accelerated motion</i>)	639
加速柵極 (<i>Accelerating grid</i>)	639
加速參考坐標 (<i>Acceleration reference frame</i>)	639
加速電荷之電磁輻射 (<i>Electromagnetic radiation of accelerated charges</i>)	640
加速器 (<i>Accelerator</i>)	640
加速器針 (<i>Accelerometer</i>)	642
加速轉動 (<i>Accelerated rotation</i>)	642
加瑪 (<i>Gamma</i>)	642
加瑪函數 (<i>Gamma function</i>)	643
加瑪射線 (<i>Gamma ray</i>)	643
加瑪射線之遏止 (<i>Stopping of gamma ray</i>)	643

加瑪射線測厚儀 (<i>Gamma ray gauge</i>)	644
加瑪衰變 (<i>Gamma attenuation</i>)	644
加瑪輻射 (<i>Gamma radiation</i>)	645
加算器 (<i>Adder</i>)	646
加壓管路反應器 (<i>Pressure - tube reactor</i>)	646
加壓熔點計 (<i>Manocryometer</i>)	646
包量與括量 (<i>Bra and ket</i>)	646
包圍光 (<i>Ambient light</i>)	647
包絡線 (<i>Envelope of wave</i>)	647
北斗七星 (<i>Ursa Major</i>)	647
北冕星座 (<i>Corona Borealis</i>)	648
北極 (<i>North pole</i>)	648
北極光 (<i>Aurora Borealis</i>)	648
北極星 (<i>Polaris</i>)	649
北落師門星 (<i>Fomalhaut</i>)	649
匝間電容 (<i>Inter - turn - capacitance</i>)	649
半人馬星 (<i>γ - Centauri</i>)	649
半波天線 (<i>Half-wave antenna</i>)	650
半波板 (<i>Half-wave plate</i>)	650
半波整流 (<i>Half-wave rectification</i>)	650
半波整流器 (<i>Half-wave rectifier</i>)	650
半金屬 (<i>Semimetal</i>)	651
半音 (<i>Semitone</i>)	651
半值厚度 (<i>Half - thickness</i>)	651
半衰期 (<i>Half life</i>)	651
半透明體 (<i>Translucent body</i>)	652

半透膜 (<i>Semi-permeable membrane</i>)	652
半電池 (<i>Half-cell</i>)	652
半塗銀 (<i>Half-silvered</i>)	653
半經驗質量公式 (<i>Semiempirical mass formula</i>)	653
半影 (<i>Penumbra</i>)	653
半導體 (<i>Semiconductor</i>)	653
半導體放射線探測器 (<i>Semiconductor detector</i>)	654
半導體接合式雷射 (<i>Semiconductor laser</i>)	655
半導體整流器 (<i>Semiconductor rectifier</i>)	656
卡 (<i>Calorie</i>)	656
卡士格冉望遠鏡 (<i>Cassegrainian telescope</i>)	656
卡士勒 (<i>Aefred Kastler 1902 -</i>)	656
卡分地西 (<i>Henry Cavendish 1731—1810</i>)	657
卡分地西扭秤 (<i>Cavendish torsion balance</i>)	657
卡分地西實驗 (<i>Cavendish experiment</i>)	657
卡西尼環縫 (<i>Cassini's division</i>)	658
卡曼常數 (<i>Karman constant</i>)	658
卡曼渦(旋)列 (<i>Karman's vortex street</i>)	658
卡諾 (<i>Nicolas L'eonard Sadi Carnot 1796—1832</i>)	658
卡諾定理 (<i>Carnot's theorem</i>)	659
卡諾效率 (<i>Carnot's efficiency</i>)	659
卡諾循環 (<i>Carnot's cycle</i>)	659
卡諾熱機 (<i>Carnot's engine</i>)	660
卯酉圈 (<i>Prime vertical</i>)	661
去游離 (<i>Deionization</i>)	661
去像散性球面鏡 (<i>Anastigmatic spherical mirror</i>)	661

去耦 (Decoupling)	661
去耦濾波器 (Decoupling filter)	662
去磁 (Demagnetization)	663
司乃耳 (Willebrord Snell 1591—1626)	663
司乃耳定律 (Snell's law)	663
司托克士 (Sir George Gabriel Stokes 1819—1903)	663
司托克士定律 (Stokes' law)	664
司托克士定理 (Stokes' theorem)	664
可分裂材料 (Fissile material)	664
可孕材料 (Fertile material)	665
可孕核類 (Fertile nuclides)	665
可加量 (Extensive quantity)	665
可交換的 (Commutative)	665
可見光 (Visual light)	665
可逆過程 (Reversible process)	666
可逆變化 (Reversible change)	666
可達狀態 (Accessible states)	667
可塑流動 (Plastic flow)	667
可聞波 (Audible wave)	668
可聞度 (Audibility)	669
可聞限度 (Limit of audibility)	669
可調電阻 (Adjustable resistor)	669
可調電容器 (Adjustable condenser)	669
可調節補償電容器 (Adjustable compensating condenser)	669
可調變壓器 (Variable transformer)	669
可燃中子毒物 (Burnable poison)	669

可遺變數	(<i>Ignorable variable</i>)	670
可變光闌	(<i>Variable diaphragm</i>)	670
可變放大因數	(<i>Variable μ</i>)	670
可變放大因數管	(<i>Variable μ tube</i>)	670
可變碳阻	(<i>Carbon rheostat</i>)	670
可變電阻器	(<i>Varister</i>)	670
可變電容器	(<i>Variable capacitor</i>)	672
可變電感器	(<i>Variometer</i>)	673
可變耦合	(<i>Variable coupling</i>)	673
可變變壓器	(<i>Variable transformer</i>)	673
可觀察量	(<i>Observable</i>)	674
古典力學	(<i>Classical mechanics</i>)	674
古典力學、相對論力學及量子力學	(<i>Classical mechanics , relativity theory mechanics & quantum me- chanics</i>)	675
古典物理學	(<i>Classical physics</i>)	679
古典相對性原理	(<i>Classical principle of relativity</i>)	679
古典統計力學	(<i>Classical statistical mechanics</i>)	680
古典電子半徑	(<i>Classical electron radius</i>)	680
古柏	(<i>Leon N. Cooper 1930 -</i>)	681
古達、朱國司基定理	(<i>Kutta-Joukowski's theorem</i>)	681
右手定則	(<i>Right-hand rule</i>)	682
右手磁電機	(<i>Right-hand magneto</i>)	682
右旋圓偏振	(<i>Right circular polarization</i>)	682
史丹尼爾定理	(<i>Steiner's theorem</i>)	682
史他克	(<i>Johannes Stark 1874—1957</i>)	683

史他克效應 (<i>Stark effect</i>)	683
史他克、愛因斯坦方程式 (<i>Stark-Einstein equation</i>)	684
史托克士 (<i>Sir George Gabriel Stokes</i> 1819—1903)	685
史米特正交化 (<i>Schmidt orthogonalization</i>)	685
史米特定律 (<i>Schmidt's law</i>)	686
史米特照相機 (<i>Schmidt camera</i>)	686
史米特線 (<i>Schmidt lines</i>)	686
史特凡、波茲曼輻射定律，史特凡、波茲曼常數 (<i>Stefan-Boltzmann's law of radiation, Stefan-Boltzmann's constant</i>)	687
史特凡定律 (<i>Stefan's law</i>)	688
史特恩 (<i>Otto Stern</i> 1888—1969)	688
史特恩、革拉克實驗 (<i>Stern-Gerlach experiment</i>)	688
史特勞荷公式 (<i>Strouhal formula</i>)	690
史提林公式 (<i>Stirling formula</i>)	690
四分之一波片 (<i>Quarter-wave plate</i>)	690
四分之一波長天線 (<i>Quarter wave antenna</i>)	691
四分之一波長線 (<i>Quarter-wave line</i>)	691
四元速度 (<i>Four-velocity</i>)	691
四元電流密度 (<i>Four-current density</i>)	691
四因數公式 (<i>Four-factor formula</i>)	691
四投開關 (<i>Four-position switch</i>)	693
四季 (<i>Season</i>)	693
四透鏡地上望遠鏡 (<i>Four-lens terrestrial telescope</i>)	693
四極管 (<i>Tetrode</i>)	694
四極耦合 (<i>Quadrupole coupling</i>)	697

四極輻射	(<i>Quadrupole radiation</i>)	697
四維向量	(<i>Four-vector</i>)	697
四維距離	(<i>Four dimensional distance</i>)	697
四維歐幾里得空間學	(<i>Four dimensional Euclidean space</i>)	698
四端網絡	(<i>Four-terminal network</i>)	698
四衝程汽油機	(<i>Four stroke gasoline engine</i>)	698
外力	(<i>External force</i>)	699
外司場	(<i>Weiss field</i>)	699
外合	(<i>Superior conjunction</i>)	699
外行星	(<i>Superior planets</i>)	700
外延量	(<i>Extensive quantity</i>)	700
外施力	(<i>Applied force</i>)	700
外施電壓	(<i>Applied voltage</i>)	701
外差法	(<i>Heterodyne method</i>)	701
外氣圈	(<i>Outer atmosphere</i>)	701
外部記憶單位	(<i>External storage</i>)	701
外插法	(<i>Extrapolation</i>)	701
外插區域	(<i>Extrapolated range</i>)	701
外稟半導體	(<i>Extrinsic semiconductor</i>)	701
外電阻	(<i>External resistance</i>)	702
外電路	(<i>External circuit</i>)	702
外層島宇宙	(<i>Outer island universes</i>)	702
外積	(<i>Outer product</i>)	703
外燃機	(<i>External combustion engine</i>)	704
失重狀態	(<i>Weightlessness</i>)	704
失真	(<i>Distortion</i>)	704

失真度 (<i>Distortion scale</i>)	707
失真校正 (<i>Distorted correction</i>)	707
失調 (<i>Detuning</i>)	707
尼可耳 (<i>William Nicol 1867—1851</i>)	708
尼可耳稜鏡 (<i>Nicol's prism</i>)	708
巨蟹星座 (<i>Cancer</i>)	709
巨觀 (<i>Macroscopic</i>)	709
巨觀吸收截面 (<i>Macroscopic absorption cross section</i>)	709
巨觀物態 (<i>Macrostate</i>)	709
巨觀電場 (<i>Macroscopic electric field</i>)	709
巨觀極微量 (<i>Macroscopic infinitesimal</i>)	712
巨觀碰撞截面 (<i>Macroscopic collision cross section</i>)	712
左手定則 (<i>Left-hand rule</i>)	712
左手磁電機 (<i>Left-hand magneto</i>)	712
左末菲 (<i>Arnold Johannes Wilhelm Sommerfeld 1868—1951</i>)	713
左旋 (<i>Levo-rotatory</i>)	713
左旋圓偏振 (<i>Left circular polarization</i>)	713
左轉發動機 (<i>Left-hand engine</i>)	713
布如士特 (<i>Sir David Brewster 1781—1868</i>)	713
布如士特角 (<i>Brewster's angle</i>)	714
布如士特定律 (<i>Brewster's law</i>)	714
布里元函數 (<i>Brillouin function</i>)	715
布里元效應 (<i>Brillouin effect</i>)	715
布里元區 (<i>Brillouin zone</i>)	716
布里元散射 (<i>Brillouin scattering</i>)	716

布里治曼 (<i>Percy Williams Bridgman</i> 1882—1961)	716
布拉 (<i>Tycho Brahe</i> 1546—1601)	716
布拉克混合定則 (<i>Black's mixture rule</i>)	717
布拉克系 (<i>Brackett series</i>)	717
布拉麻氏水壓機 (<i>Bramah's hydraulic press</i>)	718
布拉菲晶格 (<i>Bravais lattice</i>)	718
布浪 (<i>Karl Ferdinand Braun</i> 1850—1918)	718
布勒格 (父子) (<i>Sir William Henry Bragg</i> 1862—1942 ; <i>Sir William Lawrence Bragg</i> 1890—1971)	718
布勒格分光計 (<i>Bragg spectrometer</i>)	720
布勒格反射 (<i>Bragg reflection</i>)	720
布勒格方程式 (<i>Bragg equation</i>)	721
布勒格角 (<i>Bragg angle</i>)	721
布勒格定律 (<i>Bragg law</i>)	721
布勒格繞射方程式 (<i>Bragg diffraction equation</i>)	722
布朗 (<i>Robert Brown</i> 1773—1858)	722
布朗運動 (<i>Brownian movement</i>)	722
布勞克 (<i>Felix Bloch</i> 1905 -)	723
布勞克方程式 (<i>Bloch equation</i>)	723
布勞克 $T^{1/2}$ 定律 (<i>Bloch $T^{1/2}$ law</i>)	725
布勞克定理 (<i>Bloch theorem</i>)	726
布勞克函數 (<i>Bloch function</i>)	728
布勞克牆 (<i>Bloch wall</i>)	729
布勞頓 (<i>Walter Houser Brattain</i> 1902 -)	729
布雷、威格納公式 (<i>Breit-Wigner formula</i>)	730
平方可積分性 (<i>Integrable square</i>)	730

平方律檢波器 (<i>Square-law detector</i>)	730
平行力 (<i>Parallel forces</i>)	730
平行力之合成 (<i>Resultant of parallel forces</i>)	731
平行位移 (<i>Parallel displacement</i>)	731
平行板電容器 (<i>Parallel plate condenser</i>)	732
平行帶 (<i>Parallel band</i>)	735
平行軸定理 (<i>Parallel axis theorem</i>)	735
平均太陽 (<i>Mean sun</i>)	735
平均太陽日 (<i>Mean solar day</i>)	736
平均太陽時 (<i>Mean solar time</i>)	736
平均正午 (<i>Mean noon</i>)	736
平均加速度 (<i>Average acceleration</i>)	736
平均功率 (<i>Mean power</i>)	736
平均自由時間 (<i>Mean free time</i>)	737
平均自由路程 (<i>Mean free path</i>)	737
平均角加速度 (<i>Average angular acceleration</i>)	738
平均角速率 (<i>Average angular rate</i>)	738
平均時 (<i>Mean time</i>)	738
平均時距 (<i>Average time interval</i>)	739
平均根量 (<i>Root-mean-square quantity</i>)	739
平均速度 (<i>Mean velocity</i> ; <i>Average velocity</i>)	739
平均值 (<i>Average value</i>)	740
平均偏差 (<i>Average deviation</i>)	741
平均壽命 (<i>Mean life</i>)	741
平板秤 (<i>Plate scale</i>)	741
平板電容器 (<i>Plate condenser</i>)	742

平板電晶體 (<i>Planar transistor</i>)	742
平面 (<i>Plane</i>)	742
平面波 (<i>Plane wave</i>)	742
平面偏振光 (<i>Plane-polarized light</i>)	743
平面電磁波 (<i>Plane electromagnetic wave</i>)	743
平面鏡 (<i>Plane mirror</i>)	746
平流圈 (<i>Stratosphere</i>)	746
平流抗流線圈 (<i>Smoothing choke</i>)	746
平移 (<i>Translation</i>)	746
平移算符 (<i>Translation operator</i>)	746
平滑電容器 (<i>Smoothing condenser</i>)	747
平滑濾波器 (<i>Smoothing filter</i>)	747
平衡 (<i>Equilibrium</i>)	747
平衡反饋 (<i>Balanced feedback</i>)	748
平衡式 (<i>Neutrodyne</i>)	749
平衡式接收機 (<i>Neutrodyne receiver</i>)	749
平衡系集 (<i>Equilibrium ensemble</i>)	749
平衡狀態 (<i>Equilibrium state</i>)	749
平衡計數器 (<i>Counter balance</i>)	750
平衡偏向 (<i>Balanced deflection</i>)	750
平衡條件 (<i>Equilibrium conditions</i>)	751
平衡電容器 (<i>Balancing condenser ; Neutralizing capacitor</i>)	753
平衡電路 (<i>Neutrodyne circuit</i>)	753
平衡輸送線 (<i>Balanced transmission</i>)	753
平衡調制 (<i>Balanced modulation</i>)	753