

物理大辭典

七 畫 ～ 八 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

第三冊目次

七 畫	1280～1490
八 畫	1491～1936

物理大辭典

七 畫

串激 (發) 電機 (<i>Series wound dynamo</i>)	1280
串聯 (<i>In series ; Series connection</i>)	1280
串聯共振 (<i>Series resonance</i>)	1281
串聯補償 (<i>Series compensation</i>)	1282
串聯電路 (<i>Series circuit</i>)	1283
串聯線圈 (<i>Series coil</i>)	1283
串聯諧振電路 (<i>Series resonant circuit</i>)	1283
串聯燈絲 (<i>Series filament</i>)	1283
亨利 (<i>Joseph Henry 1797—1878</i>)	1283
亨利溶解度定律 (<i>Henry's law of solubility</i>)	1284
位 (<i>Potential</i>)	1284
位址 (<i>Address</i>)	1284
位阱 (<i>Potential well</i>)	1284
位函數 (<i>Potential function</i>)	1286
位能 (<i>Potential energy</i>)	1286
位能曲線 (<i>Curve of potential energy</i>)	1287
位能轉變為動能 (<i>Potential energy change to kinetic energy</i>)	1289
位移 (<i>Displacement</i>)	1290
位移電流 (<i>Displacement current</i>)	1291
位置向量 (<i>Position vector</i>)	1292
位壘之透過 (<i>Penetration of potential barriers</i>)	1292

住留電流 (<i>Persistent current</i>)	1293
住留譜線 (<i>Persistent line ; Ultimate line</i>)	1293
佛坦水銀氣壓計 (<i>Fortin's mercurial barometer</i>)	1293
佛科電流 (<i>Foucault current</i>)	1293
佛科擺 (<i>Foucault pendulum</i>)	1293
佛朗克 (<i>James Franck 1882—1964</i>)	1296
佛朗克、康登原理 (<i>Franck-Condon principle</i>)	1297
佛朗克、赫茲實驗 (<i>Franck-Hertz experiment</i>)	1298
佛萊銘右手定則 (<i>Fleming's right hand rule</i>)	1298
佛萊銘左手定則 (<i>Fleming's left hand rule</i>)	1299
佛蘭克 (<i>Ilya Mikhailovich Frank 1908 -</i>)	1299
伽 (<i>Gal</i>)	1299
伽立略 (<i>Galileo Galilei 1564—1642</i>)	1299
伽立略之不變假說 (<i>Hypothesis of Galilean invariance</i>)	1301
伽立略不變性 (<i>Galilean invariance</i>)	1301
伽立略加速度變換 (<i>Galilean transformation for acceleration</i>)	1303
伽立略坐標系 (<i>Galilean frame</i>)	1304
伽立略坐標變換 (<i>Galilean transformation for coordinates</i>)	1304
伽立略空氣溫度計 (<i>Galilean air thermometer</i>)	1304
伽立略速度變換 (<i>Galilean transformation for velocity</i>)	1305
伽立略望遠鏡 (<i>Galilean telescope</i>)	1305
伽立略變換 (<i>Galilean transformation</i>)	1305
佈線圖 (<i>Wiring diagram</i>)	1307
但普斯特質譜儀 (<i>Dempster mass spectrometer</i>)	1307

伸長 (<i>Elongation</i>)	1307
伸長彈性 (<i>Elasticity of elongation</i>)	1307
似星體 (<i>Quasi-stellar objects</i>)	1307
似靜態變化 (<i>Quasi-static change of state</i>)	1309
作用 (<i>Action</i>)	1309
作用力方向 (<i>Direction of action force</i>)	1309
作用線 (<i>Line of action</i>)	1309
低人口區 (<i>Low population zone</i>)	1309
低大氣層 (<i>Low atmosphere</i>)	1310
低音 (<i>Bass</i>)	1310
低音控制 (<i>Bass control</i>)	1310
低度放射性廢料 (<i>Low radioactive waste</i>)	1310
低限劑量 (<i>Threshold dose</i>)	1310
低能康卜頓散射 (<i>Low-energy Compton scattering</i>)	1310
低能粒子 (<i>Low energy particle</i>)	1311
低氣壓 (<i>Low pressure</i>)	1311
低通濾波器 (<i>Low-pass filter</i>)	1311
低階分析 (<i>Low level analysis</i>)	1312
低溫物理學 (<i>Low temperature physics</i>)	1312
低溫恆溫器 (<i>Cryostat</i>)	1316
低溫電鍵 (<i>Cryotron</i>)	1316
低溫學 (<i>Cryogenics</i>)	1317
低頻 (<i>Low frequency</i>)	1318
低頻抗流圈 (<i>Low frequency choke</i>)	1318
低頻放大 (<i>Low frequency amplification</i>)	1318
低頻振盪器 (<i>Low frequency oscillator</i>)	1318

低頻率航域 (<i>Low frequency courses</i>)	1318
低頻率補償 (<i>Low frequency compensation</i>)	1321
低頻揚聲器 (<i>Woofer</i>)	1321
低頻墊整電容器 (<i>Low frequency padding condenser</i>)	1321
低頻變壓器 (<i>Low frequency transformer</i>)	1321
低壓電燈泡 (<i>Low voltage lamp</i>)	1322
低壓壓力計 (<i>Low pressure gauge</i>)	1322
低壓變壓器 (<i>Low voltage transformer</i>)	1325
克 (<i>Gram</i>)	1325
克分子 (<i>Mole ; Mol</i>)	1325
克分子比熱 (<i>Molar specific heat</i>)	1325
克分子熱 (<i>Molar heat</i>)	1326
克分子體積 (<i>Molar volume</i>)	1326
克氏溫標 (<i>Kelvin's thermometric scale</i>)	1326
克耳文 (<i>Lord William Thomson Kelvin 1824—1907</i>)	1326
克耳文方程式 (<i>Kelvin's equations</i>)	1327
克耳文環流定理 (<i>Kelvin's theorem of circulation</i>)	1329
克汝克士 (<i>Sir William Crookes 1832—1919</i>)	1329
克汝克士放電 (<i>Crookes discharge</i>)	1330
克汝克士真空計 (<i>Crookes vacuum gauge</i>)	1330
克汝克士暗區 (<i>Crookes dark space</i>)	1330
克汝克士管 (<i>Crookes tube</i>)	1330
克而效應 (<i>Kerr effect</i>)	1332
克而盒 (<i>Kerr cell</i>)	1332
克而電容器 (<i>Kerr condenser</i>)	1333
克希何夫 (<i>Gustav Robert Kirchhoff 1824—1887</i>)	1333

克希何夫公式 (<i>Kirchhoff formula</i>)	1333
克希何夫方程式 (<i>Kirchhoff's equation</i>)	1335
克希何夫光譜定律 (<i>Kirchhoff's law of spectra</i>)	1338
克希何夫黑體輻射定律 (<i>Kirchhoff's law of black body radiation</i>)	1338
克希何夫電流定律 (<i>Kirchhoff's current law</i>)	1339
克希何夫電路定律 (<i>Kirchhoff's law of circuit</i>)	1339
克希何夫電壓定律 (<i>Kirchhoff's voltage law</i>)	1339
克希何夫輻射定律 (<i>Kirchhoff's radiation law</i>)	1339
克希何夫繞射理論 (<i>Kirchhoff's theory of diffraction</i>) ..	1340
克拉 (<i>Carat</i>)	1340
克拉泊壤方程式 (<i>Clapeyron's equation</i>)	1340
克來因、高登方程式 (<i>Klein-Gordon equation</i>)	1341
克拉馬西、克柔尼格關係 (<i>Kramers-Krönig relation</i>) ..	1341
克拉得尼圖形 (<i>Chladni's figure</i>)	1342
克柔尼格、潘尼模型 (<i>Krönig-Penny model</i>)	1343
克特擺 (<i>Kater's pendulum</i>)	1343
克勞修士 (<i>Rudolf Julius Emmanuel Clausius</i> 1822 — 1888)	1343
克勞修士、毛色梯方程式 (<i>Clausius-Mosotti equation</i>)	1344
克勞修士、克拉泊壤方程式 (<i>Clausius-Clapeyron equa- tion</i>)	1345
克勞修士不等式 (<i>Inequality of Clausius</i>)	1345
克勞修士法則 (<i>Clausius law</i>)	1346
冷光 (<i>Cold light</i>)	1346
冷卻曲線 (<i>Cooling curve</i>)	1346

冷卻定律 (<i>Law of cooling</i>)	1346
冷卻期 (<i>Cooling period</i>)	1346
冷卻熱能 (<i>Heat of cooling</i>)	1347
冷卻劑 (<i>Coolant</i>)	1347
冷氣機 (<i>Air conditioner</i>)	1349
冷凍器 (<i>Refrigerator</i>)	1350
冷凍劑 (<i>Refrigerant</i>)	1350
冷陰極 (<i>Cold cathode</i>)	1351
冷陰極管 (<i>Cold cathode tube</i>)	1351
冷發射 (<i>Cold emission ; Field emission</i>)	1352
冷鋒 (<i>Cold front</i>)	1356
冷凝器 (<i>Condenser</i>)	1357
冷凝劑 (<i>Freezing mixture</i>)	1357
初次充電 (<i>Initial charge</i>)	1357
初宇宙射線 (<i>Initial cosmic rays</i>)	1358
初速度 (<i>Initial velocity</i>)	1358
初控棒 (<i>Shim rod</i>)	1358
初基晶胞 (<i>Primitive cell</i>)	1358
初基點陣 (<i>Primitive lattice</i>)	1358
初期核輻射 (<i>Initial nuclear radiation</i>)	1358
利、沙、特關係 (<i>Lyddane-Sachs-Teller relation</i>)	1359
利歐特、厄門濾光器 (<i>Lyot-Ohman light filter</i>)	1359
利薩如圖形 (<i>Lissajou's figure</i>)	1362
呎-磅 (<i>Foot-pound</i>)	1366
呎燭光 (<i>Foot-candle</i>)	1366
呔 (<i>Phon</i>)	1366

吳健雄 (<i>Chien Shiung Wu</i> 1913 -)	1367
吸收 (<i>Absorption</i>)	1367
吸收比 (<i>Absorptance</i>)	1367
吸收平均自由路程 (<i>Absorption mean free path</i>)	1367
吸收式波長計 (<i>Absorption wave meter</i>)	1367
吸收光譜 (<i>Absorption spectrum</i>)	1367
吸收係數 (<i>Absorption coefficient</i>)	1371
吸收限 (<i>Absorption edge ; Absorption limit</i>)	1372
吸收電流 (<i>Absorption current</i>)	1372
吸收電路 (<i>Absorption circuit</i>)	1373
吸收截面 (<i>Cross section of absorption</i>)	1373
吸收劑 (<i>Absorber</i>)	1373
吸收劑量 (<i>Absorbed dose</i>)	1373
吸附 (<i>Adsorption</i>)	1373
吸取泵 (<i>Suction pump</i>)	1374
吸音 (<i>Absorption of sound</i>)	1375
吸留 (<i>Occlusion</i>)	1375
吸氣孔加熱器 (<i>Air-intake heater</i>)	1375
吸管 (<i>Suction tube</i>)	1376
吸盤靜電計 (<i>Attracted disc electrometer</i>)	1376
吸聲係數 (<i>Coefficient of sound absorption</i>)	1377
吸聲裝置 (<i>Sound absorber</i>)	1377
吹奏樂器 (<i>Wind instrument</i>)	1377
呂伯 (<i>Rep</i>)	1377
舍介子原子 (<i>Mesic atom</i>)	1377
含時微擾學說 (<i>Time-dependent perturbation theory</i>) ..	1377

均勻介質 (<i>Homogeneous medium</i>)	1378
均勻場 (<i>Uniform field</i>)	1378
均勻電場 (<i>Uniform electric field</i>)	1379
均勻電場中之電壓 (<i>Voltage of uniform electric field</i>)	1379
均勻熱中子反應器 (<i>Uniform thermal neutron reactor</i>)	1380
均勻磁場 (<i>Uniform magnetic field</i>)	1381
均分定理 (<i>Equipartition theorem</i>)	1381
均功定理 (<i>Virial theorem</i>)	1381
均態水反應器 (<i>Homogeneous aqueous solution reactor</i>)	1382
均質反應器 (<i>Homogeneous reactor</i>)	1382
均質燃料 (<i>Homogeneous fuel</i>)	1383
坂田模型 (<i>Sakata model</i>)	1383
坐標 (<i>Coordinate</i>)	1384
坐標系 (<i>Coordinate system</i>)	1384
完全非彈性物體 (<i>Perfect inelastic matter</i>)	1385
完全真空 (<i>Perfect vacuum</i>)	1385
完全接收器 (<i>Perfect receiver</i>)	1385
完全無彈性的碰撞 (<i>Perfectly inelastic impact</i>)	1385
完全黑體 (<i>Perfect black body</i>)	1385
完全彈性的碰撞 (<i>Perfectly elastic impact</i>)	1386
完全適當 (<i>A- ok</i>)	1386
完全輻射體 (<i>Perfect radiator</i>)	1386
完全離子化離子體 (<i>Fully ionized plasma</i>)	1386
完善介質 (<i>Perfect dielectric</i>)	1386
完整之電源供應器 (<i>Perfect electric source supplier</i>)	1386
完整約束 (<i>Holonomic constraints</i>)	1386

宏觀 (<i>Macroscopic</i>)	1388
局部電流 (<i>Local current</i>)	1388
尾白影 (<i>Trailing whites</i>)	1388
尾流 (<i>Wake</i>)	1388
希伯特空間 (<i>Hilbert space</i>)	1389
希伯特變換 (<i>Hilbert transform</i>)	1389
希隆 (<i>Heron B.C. 150 -</i>)	1389
希隆球 (<i>Heron ball</i>)	1389
序列操作 (<i>Serial operation</i>)	1390
延遲自動音量控制 (<i>Delayed automatic voice control ;</i> 簡稱 <i>D.A.V.C.</i>)	1390
廷得耳現象 (<i>Tyndall's phenomena</i>)	1390
形態因數 (<i>Form factor</i>)	1391
形變 (<i>Deformation</i>)	1391
形變核 (<i>Deformed nuclei</i>)	1391
快中子 (<i>Fast neutron ; High-speed neutron</i>)	1393
快中子反應器 (<i>Fast neutron reactor</i>)	1393
快速反應器或熱反應器 (<i>Fast or thermal reactor</i>)	1393
快斬取器 (<i>Fast chopper</i>)	1395
快滋生反應器 (<i>Fast breeder reactor</i>)	1396
成形成態 (<i>Fully developed state</i>)	1396
成對自旋 (<i>Paired spins</i>)	1397
成對產生 (<i>Pair production</i>)	1397
成對毀滅 (<i>Pair annihilation</i>)	1398
成層圈 (<i>Stratosphere</i>)	1399
成聲範圍 (<i>Sphere of sound</i>)	1399

抗力線 (<i>Anti-drag wire</i>)	1399
抗流線圈 (<i>Retardation coil ; Choke coil ; Choking coil</i>)	1399
抗流線圈放大器 (<i>Choke-coupled amplifier</i>)	1399
抗流線圈輸入濾波器 (<i>Choke-input filter</i>)	1400
抗張強度 (<i>Tensile strength</i>)	1401
抗磁性 (<i>Diamagnetism</i>)	1401
抗磁性物質 (<i>Diamagnetic substance</i>)	1402
抗壓強度 (<i>Compressive strength</i>)	1402
抗彎強度 (<i>Bending strength</i>)	1403
扭波 (<i>Torsional wave</i>)	1403
扭秤 (<i>Torsion balance</i>)	1403
扭應力 (<i>Torsional stress</i>)	1404
扭轉 (<i>Torsion</i>)	1404
扭轉振動 (<i>Torsional vibrations</i>)	1405
扭轉彈性 (<i>Elasticity of torsion</i>)	1405
扭轉模量 (<i>Torsion modulus</i>)	1405
扭擺 (<i>Torsional pendulum</i>)	1406
扭繞雙線 (<i>Twisted pair</i>)	1406
扳動開關 (<i>Toggle switch</i>)	1407
拋上運動 (<i>Upward projectile motion</i>)	1407
拋下運動 (<i>Downward projectile motion</i>)	1407
拋物柱面反射鏡 (<i>Parabolic reflector</i>)	1407
拋物柱面鏡 (<i>Parabolic mirror</i>)	1408
拋物線 (<i>Parabola</i>)	1408
拋物線速度 (<i>Parabolic velocity</i>)	1409

拋射運動 (<i>Projectile motion</i>)	1409
拋體 (<i>Projectile</i>)	1411
投射算符 (<i>Projection operator</i>)	1412
投影 (<i>Projection</i>)	1413
投影透鏡 (<i>Projection lens</i>)	1413
折光 (<i>Refracted light</i>)	1413
折合區 (<i>Reduced zone</i>)	1414
折合質量 (<i>Reduced mass</i>)	1414
折射 (<i>Refraction</i>)	1414
折射光之偏振 (<i>Polarization of refracted light</i>)	1415
折射角 (<i>Angle of refraction</i>)	1415
折射波 (<i>Refracted wave</i>)	1416
折射定律 (<i>Law of refraction</i>)	1416
折射計 (<i>Refractometer</i>)	1416
折射望遠鏡 (<i>Refracting telescope</i>)	1418
折射率 (<i>Index of refraction ; Refractive index ;</i> <i>Refracting power</i>)	1418
折射率之求法 (<i>Method of measurement of refractive</i> <i>index</i>)	1420
折射焦散面 (<i>Refraction caustic surface</i>)	1425
折射焦線 (<i>Refraction caustic curve</i>)	1426
折射稜 (<i>Refracting edge</i>)	1426
折射線 (<i>Refracted ray</i>)	1426
束限內轉動 (<i>Restricted internal rotation</i>)	1426
束射功率管 (<i>Beam power tube</i>)	1426
束縛能 (<i>Binding energy</i>)	1427

束縛電子 (<i>Bound electron</i>)	1431
束縛電荷 (<i>Bound charge</i>)	1431
杜而瓶 (<i>Dewar vessel ; Dewar bottle ; Dewar flask</i>)	1431
杜馬氏法 (<i>Dumas' method</i>)	1432
杜隆、泊替定律 (<i>Dulong-Petit's law</i>)	1433
材料之形狀與彎曲 (<i>Figure and curvature of material</i>)	1433
材料之組合 (<i>Resultant of material</i>)	1434
材料之強度 (<i>Strength of material</i>)	1434
材料之彈性限度 (<i>Elastic limit of material</i>)	1434
材料結構之穩定性 (<i>Stability of material's constitu-</i> <i>tion</i>)	1434
材料試驗機 (<i>Material test machine</i>)	1435
李卜曼 (<i>Gabriel Lippmann</i> 1845—1921)	1438
李文夫克 (<i>Antony van Leeuwenhoek</i> 1632—1723)	1438
李氏群及李氏代數 (<i>Lie group and Lie algebra</i>)	1438
李氏模型 (<i>Lee model</i>)	1439
李支線 (<i>Litz wire</i>)	1440
李貝 (<i>Willard Frank Libby</i> 1908 -)	1440
李政道 (<i>Tsung Dao Lee</i> 1926 -)	1440
每匹馬力重量 (<i>Weight per horsepower</i>)	1441
每分轉數 (<i>Rotation per minute ; 簡稱 R.P.M.</i>)	1441
每伏歐姆數 (<i>Ohms per volt</i>)	1441
每秒弧度 (<i>Radians per second</i>)	1441
每秒轉速 (<i>Rotation per second ; 簡稱 R.P.S.</i>)	1441
每噸百萬瓦日 (<i>Megawatt-day per ton</i>)	1441
氙 (<i>Xenon ; Xe</i>)	1441

氙閃光放電管 (<i>Xenon discharge tube</i>)	1441
氙燈 (<i>Xenon lamp</i>)	1442
氚 (<i>Tritium</i>)	1442
氚核 (<i>Triton</i>)	1443
氖 (<i>Neon ; Ne</i>)	1443
汞 (<i>Mercury ; Hg</i>)	1444
汞汽整流器 (<i>Mercury vapour rectifier</i>)	1444
汞齊 (<i>Amalgam</i>)	1444
汞齊化 (<i>Amalgamate</i>)	1444
汞齊化鋅棒 (<i>Amalgamation of zinc</i>)	1444
汞槽管 (<i>Mercury-pool tubes</i>)	1445
沉積 (<i>Sedimentation</i>)	1445
沉積岩 (<i>Sedimentary rock</i>)	1445
沙井特曲線 (<i>Sargent curves</i>)	1445
沙洲 (<i>Sandbank</i>)	1446
沙哈 (<i>Meghand Saha 1893—1956</i>)	1446
沙哈方程式 (<i>Saha equation</i>)	1446
沙格雷 (<i>Emilio Gino Segre 1905 -</i>)	1447
沙庫爾、鐵卓方程式 (<i>Sackur-Tetrode equation</i>)	1447
汽 (<i>Vapour</i>)	1447
汽化 (<i>Vaporization</i>)	1447
汽化熱 (<i>Heat of vaporization</i>)	1448
汽化潛熱 (<i>Latent heat of vaporization</i>)	1448
汽化器 (<i>Carburetor</i>)	1448
汽抑制 (<i>Vapour suppression</i>)	1448
汽油機 (<i>Gasoline engine</i>)	1449

汽缸 (<i>Cylinder</i>)	1449
汽船聲 (<i>Motor-boating</i>)	1450
汽壓 (<i>Vapour pressure</i>)	1450
汽壓常數 (<i>Vapour pressure constant</i>)	1450
沃耳吞 (<i>Ernest Thomas Sinton Walton</i> 1903 -)	1452
狄太銳析物態方程 (<i>Dieterici equation of state</i>)	1452
狄則耳 (<i>Rudolf Diesel</i> 1851—1913)	1452
狄則耳循環 (<i>Diesel cycle</i>)	1452
狄則耳機 (<i>Diesel engine</i>)	1452
狄悅克 (<i>Paul Adrien Maurice Dirac</i> 1902 -)	1453
狄悅克方程式 (<i>Dirac equation</i>)	1453
狄悅克矩陣 (<i>Dirac matrix</i>)	1453
狄悅克得耳他函數 (<i>Dirac delta function</i>)	1454
狄悅克電子理論 (<i>Dirac electron theory</i>)	1454
狄悅克算符 (<i>Dirac operator</i>)	1455
系統 (<i>System</i>)	1455
系統之統計描述 (<i>Statistical description of system</i>)	1455
系集 (<i>Ensemble</i>)	1456
系集平均值 (<i>Ensemble average</i>)	1456
肖特基空位 (<i>Schottky vacancies</i>)	1458
肖特基缺陷 (<i>Schottky defect</i>)	1458
見像電話 (<i>Image telephone</i>)	1458
角加速度 (<i>Angular acceleration</i>)	1458
角度反射器 (<i>Angular reflector</i>)	1459
角度放大率 (<i>Angular magnification</i>)	1459
角移 (<i>Angular displacement</i>)	1459