

物理大辭典

十五畫～二八畫

人文出版社印行



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	干
編輯：	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

物理大辭典

第七冊目次

十 五畫	4239 ~ 4543
十 六畫	4544 ~ 4692
十 七畫	4693 ~ 4814
十 八畫	4815 ~ 4896
十 九畫	4897 ~ 4934
二 十畫	4935 ~ 4942
二十一畫	4943 ~ 4961
二十二畫	4962 ~ 4969
二十三畫	4970 ~ 4997
二十四畫	4998 ~ 5001
二十五畫	5002 ~ 5003
二十七畫	5004 ~ 5005
二十八畫	5006 ~ 5006
其 他	5007 ~ 5026

物理大辭典

十五畫

儀器導降系統 (<i>Instrument landing system ; I.L.S.</i>)	4239
價 (<i>Valence</i>)	4242
價帶 (<i>Valence band</i>)	4243
價鍵晶體 (<i>Valence crystal</i>)	4243
劈 (<i>Wedge</i>)	4243
劈狀光度計 (<i>Wedge photometer</i>)	4244
劉維定理 (<i>Liouville theorem</i>)	4244
罈 (<i>Fathom</i>)	4245
增尼斯型汽化器 (<i>Zenith type carburetor</i>)	4245
增益 (<i>Gain</i>)	4246
增強線 (<i>Enhanced line</i>)	4246
增殖因數 (<i>Multiplication factor</i>)	4246
增幅器 (<i>Amplifier</i>)	4247
寬度 (<i>Broadness</i>)	4247
寬頻帶放大器 (<i>Wide-band amplifier</i>)	4247
層析法 (<i>Chromatography</i>)	4248
層流 (<i>Laminar flow</i>)	4249
廣義坐標 (<i>Generalized coordinates</i>)	4249
廣義動量 (<i>Generalized momentum</i>)	4250
廣義相對論 (<i>General theory of relativity</i>)	4250
廣義相對論的拉格朗理論 (<i>Lagrangian theory of general relativity</i>)	4251

廣義量子條件	(<i>Generalized quantum condition</i>)	4252
廣播	(<i>Broadcast</i>)	4255
廣播電臺	(<i>Broadcasting station</i>)	4255
廣播電波	(<i>Broadcasting current</i>)	4255
彈力	(<i>Elastic force</i>)	4255
彈性	(<i>Elasticity</i>)	4255
彈性能	(<i>Elastic potential</i>)	4256
彈性形變	(<i>Elastic deformation</i>)	4256
彈性限度	(<i>Elastic limit</i>)	4256
彈性後效	(<i>Elastic after-effect</i>)	4256
彈性係數	(<i>Modulus of elasticity</i>)	4256
彈性疲乏	(<i>Elastic fatigue</i>)	4257
彈性倔强常數	(<i>Elastic stiffness constant</i>)	4257
彈性順從常數	(<i>Elastic compliance constant</i>)	4258
彈性碰撞	(<i>Elastic collision</i>)	4259
彈性擴散	(<i>Elastic diffusion</i>)	4261
彈性體	(<i>Elastic body</i>)	4261
彈簧波	(<i>Spring wave</i>)	4261
彈簧板	(<i>Spring plate</i>)	4262
彈簧秤	(<i>Spring balance</i>)	4262
影	(<i>Shadow</i>)	4262
影像信號	(<i>Video signal</i>)	4263
影頻信號	(<i>Picture signal</i>)	4263
影頻接收機	(<i>Picture receiver</i>)	4263
影繪式投影	(<i>Shadow projection</i>)	4263
德布洛利	(<i>Louis victor pierre Raymond, Prince De</i>	

<i>Broglie</i> 1892 -)	4263
德布洛利、愛因斯坦關係 (<i>De Broglie-Einstein relation</i>)	4264
德布洛利波 (<i>De Broglie wave</i>)	4265
德拜 (<i>Peter Joseph William Debye</i> 1884 -)	4266
德拜、瓦勒因數 (<i>Debye-Waller factor</i>)	4267
德拜、叶若環 (<i>Debye-Scherrer ring</i>)	4267
德拜、徐克屏蔽 (<i>Debye-Hückel screening</i>)	4268
德拜 T^3 定律 (<i>Debye T^3 law</i>)	4269
德拜比熱理論 (<i>Debye theory of specific heat</i>)	4269
德拜近似法 (<i>Debye approximation</i>)	4275
德拜長度 (<i>Debye length</i>)	4276
德拜溫度 (<i>Debye temperature</i>)	4276
德拜電雙極理論 (<i>Debye dipole theory</i>)	4278
德哈士、凡阿芬效應 (<i>De Haas-Van Alphen effect</i>)	4278
德國銀 (<i>German silver</i>)	4280
德維生、革末實驗 (<i>Davisson-Germer experiment</i>)	4280
德謨頡里圖 (<i>Democritus</i> 460? — 362? B.C.)	4281
德謨頡里圖原子學說 (<i>Democritus atomic theory</i>)	4281
摩根方程式 (<i>Morgan equation</i>)	4282
摩斯方程式 (<i>Morse equation</i>)	4282
摩爾分量比 (<i>Mole fraction</i>)	4282
摩擦力 (<i>Friction</i>)	4282
摩擦之定律 (<i>Law of friction</i>)	4284
摩擦阻力之定律 (<i>Law of frictional force</i>)	4284
摩擦係數 (<i>Coefficient of friction</i>)	4284
摩擦起電 (<i>Electrification by friction</i>)	4285

摩擦熱 (<i>Frictional heat</i>)	4286
摩擦雜音 (<i>Scratch noise</i>)	4286
摩擦雜音濾波器 (<i>Scratch filter</i>)	4286
撞擊參數 (<i>Impact parameter</i>)	4286
數元 (<i>Bit</i>)	4287
數字計算機 (<i>Digital computer</i>)	4287
數值口徑 (<i>Numerical aperture</i>)	4288
數個同步波源之干涉 (<i>Interference of several synchro- nous sources</i>)	4288
數量級 (<i>Order of magnitude</i>)	4291
暫時磁鐵 (<i>Temporary magnet</i>)	4291
暫記器 (<i>Register</i>)	4292
暴風 (<i>Gusty air</i>)	4292
樣板 (<i>Gauging ; Gaging</i>)	4292
槽路的振盪 (<i>Oscillation of tank circuit</i>)	4292
標度 (<i>Scale</i>)	4294
標度盤 (<i>Dial</i>)	4294
標高 (<i>Elevation</i>)	4294
標準大氣壓力 (<i>Standard atmospheric pressure</i>)	4294
標準米 (<i>Meter-standard</i>)	4294
標準狀態 (<i>Standard state ; Standard condition</i>)	4296
標準沸點 (<i>Standard boiling point</i>)	4296
標準音 (<i>Standard tone</i>)	4296
標準時 (<i>Standard time</i>)	4297
標準真空計 (<i>Standard vacuum gauge</i>)	4298
標準氣壓 (<i>Standard atmospheric pressure</i>)	4299

標準偏差 (<i>Standard deviation</i>)	4299
標準零電位 (<i>Standard zero electric potential</i>)	4299
標準線規 (<i>Standard wire gauge</i>)	4300
標準質量 (<i>Standard mass</i>)	4300
標準燭光 (<i>Standard candle</i>)	4300
標稱頻率 (<i>Nominal frequency</i>)	4300
樂音 (<i>Musical sound</i>)	4300
歐巴赫過程 (<i>Orbach process</i>)	4301
歐本海默 (<i>J. Robert Oppenheimer 1904—1967</i>)	4301
歐姆 (<i>Georg Simon Ohm 1787—1854</i>)	4302
歐姆表 (<i>Ohmmeter</i>)	4302
歐姆定律 (<i>Ohm's law</i>)	4302
歐姆熱 (<i>Ohmic heat</i>)	4303
潮汐 (<i>Tides</i>)	4304
潮汐共鳴 (<i>Tidal resonance</i>)	4306
潮汐能 (<i>Tide energy</i>)	4306
潛水艇 (<i>Submarine</i>)	4307
潛望鏡 (<i>Periscope</i>)	4307
潛熱 (<i>Latent heat</i>)	4307
潘諾士基比 (<i>Panofsky ratio</i>)	4309
熱 (<i>Heat</i>)	4309
熱力平衡 (<i>Thermodynamic equilibrium</i>)	4310
熱力系統 (<i>Thermodynamical system</i>)	4310
熱力坐標 (<i>Thermodynamic coordinates</i>)	4310
熱力溫標 (<i>Thermodynamic scale of temperature</i>)	4310

熱力學 (<i>Thermodynamics</i>)	4312
熱力學的基本定律 (<i>Fundamental laws of thermodynamics</i>)	4312
熱力學第一定律 (<i>The first law of thermodynamics</i>) ..	4313
熱力學第二定律 (<i>The second law of thermodynamics</i>)	4313
熱力學第三定律 (<i>The third law of thermodynamics</i>) ..	4314
熱力學第零定律 (<i>The zero law of thermodynamics</i>) ..	4315
熱力學統計關係 (<i>Statistical relation of thermodynamics</i>)	4315
熱中子 (<i>Thermal neutron</i>)	4316
熱之不良導體 (<i>Bad conductor of heat</i>)	4318
熱之作用 (<i>Action of heat</i>)	4318
熱之良導體 (<i>Good conductor of heat</i>)	4318
熱之動力說 (<i>Mechanical theory of heat</i>)	4319
熱之傳遞 (<i>Transmission of heat</i>)	4319
熱之傳導係數 (<i>Coefficient of thermal conductivity</i>)	4319
熱之輻射 (<i>Radiation of heat</i>)	4319
熱水瓶 (<i>Thermo bottle</i>)	4320
熱不穩性 (<i>Thermal instability</i>)	4320
熱反應器 (<i>Thermal reactor</i>)	4320
熱功當量 (<i>Mechanical equivalent of heat</i>)	4320
熱平衡 (<i>Thermal equilibrium</i>)	4321
熱有效質量 (<i>Thermal effective mass</i>)	4321
熱交換器 (<i>Heat exchanger</i>)	4322
熱沈 (<i>Thermal sink</i>)	4322
熱波 (<i>Heat wave</i>)	4322

熱空氣機 (<i>Hot-air engine</i>)	4322
熱阻體 (<i>Thermistor</i>)	4323
熱柱 (<i>Thermal column</i>)	4323
熱室 (<i>Hot cell</i>)	4323
熱泵 (<i>Heat pump</i>)	4323
熱能 (<i>Thermal energy</i>)	4324
熱庫 (<i>Heat reservior</i>)	4324
熱核反應 (<i>Thermonuclear reaction</i>)	4325
熱核控制熔合 (<i>Controlled thermonuclear fusion</i>)	4326
熱效率 (<i>Thermal efficiency</i>)	4326
熱容量 (<i>Heat capacity</i>)	4326
熱射線 (<i>Heat ray</i>)	4327
熱屏 (<i>Thermal shield</i>)	4327
熱帶性低氣壓 (<i>Tropical low atmospheric pressure</i>) ..	4327
熱動學 (<i>Thermodynamics</i>)	4327
熱陰極 (<i>Hot cathode</i>)	4327
熱量 (<i>Quantity of heat</i>)	4329
熱量計 (<i>Calorimeter</i>)	4329
熱絕緣 (<i>Thermal insulation</i>)	4329
熱電序 (<i>Thermo-electric series</i>)	4330
熱電流 (<i>Thermo-electric current</i>)	4330
熱電效應 (<i>Thermo-electric effect</i>)	4330
熱電堆 (<i>Thermopile</i>)	4331
熱電偶 (<i>Thermo-electric couple</i>)	4331
熱電偶安培計 (<i>Thermo-couple ammeter</i>)	4336
熱電偶電流計 (<i>Thermo-galvanometer</i>)	4336

熱電動勢 (<i>Thermo-electromotive force</i>)	4336
熱電率 (<i>Thermo-electric power</i>)	4336
熱電轉換 (<i>Thermo-electric conversion</i>)	4336
熱損失 (<i>Heat loss</i>)	4336
熱滋生反應器 (<i>Thermal breeder reactor</i>)	4336
熱傳導 (<i>Heat conduction</i>)	4336
熱障 (<i>Heat barrier</i>)	4339
熱熔合核能火箭 (<i>Thermonuclear-fusion rocket engine</i>)	4339
熱對流 (<i>Heat convection</i>)	4341
熱線 (<i>Hot lead</i>)	4341
熱線安培計 (<i>Hot-lead ammeter</i>)	4342
熱機 (<i>Heat engine</i>)	4342
熱機的熱效率 (<i>Thermal efficiency of heat engine</i>)	4344
熱輻射 (<i>Thermal radiation</i>)	4344
熱導率 (<i>Thermal conductivity</i>)	4345
熱膨脹 (<i>Thermal expansion</i>)	4346
熱膨脹係數 (<i>Coefficient of heat expansion</i>)	4347
熱噪聲 (<i>Thermal noise</i>)	4348
熱檢波器 (<i>Thermodetector</i>)	4349
熱壓機 (<i>Thermal compress engine</i>)	4349
熱離子 (<i>Thermion</i>)	4351
熱離子管 (<i>Thermionic tube</i>)	4352
熱離子發射 (<i>Thermionic emission</i>)	4356
熱離子效應 (<i>Thermionic effect</i>)	4358
熱離子轉換 (<i>Thermionic conversion</i>)	4358
熱離子轉換器 (<i>Thermionic converter</i>)	4358

熱騷動 (<i>Thermal agitation</i>)	4359
熱變電阻器 (<i>Thermistor ; Thermally sensitive resistor</i>)	4359
熱變電阻溫度計 (<i>Thermo-electric thermometer</i>)	4360
熵 (<i>Entropy</i>)	4361
熵增大原理 (<i>Principle of increase of the entropy</i>)	4364
磅 (<i>Pound</i>)	4364
磅達 (<i>Poundal</i>)	4364
碼 (<i>Yard</i>)	4365
磁力 (<i>Magnetic force</i>)	4365
磁力比 (<i>Magnetomechanical ratio</i>)	4365
磁力式揚聲器 (<i>Magnetic loudspeaker</i>)	4366
磁力庫倫定律 (<i>Coulomb's law of magnetic force</i>)	4366
磁力偏差 (<i>Magnetic declination</i>)	4366
磁力層 (<i>Magneto sphere</i>)	4367
磁力線 (<i>Lines of magnetic force</i>)	4367
磁力學 (<i>Magnetism</i>)	4369
磁子 (<i>Magnon</i>)	4369
磁子午線 (<i>Magnetic meridian</i>)	4369
磁元 (<i>Magneton</i>)	4369
磁心 (<i>Magnetic core</i>)	4369
磁化 (<i>Magnetization</i>)	4369
磁化力 (<i>Magnetizing force</i>)	4370
磁化向量 (<i>Magnetization vector</i>)	4370
磁化率 (<i>Magnetic susceptibility</i>)	4372
磁化強度 (<i>Magnetization</i>)	4372

磁化場	(<i>Magnetizing field</i>)	4373
磁化線	(<i>Line of magnetization</i>)	4375
磁分子說	(<i>Molecular theory of magnetism</i>)	4375
磁分路	(<i>Magnetic shunt</i>)	4376
磁之居里定律	(<i>Curie's law of magnetic substance</i>)	4376
磁石	(<i>Magnet ; Loadstone</i>)	4377
磁石發電機	(<i>Magneto generator</i>)	4377
磁四極	(<i>Magnetic quadrupole</i>)	4377
磁共振	(<i>Magnetic resonance</i>)	4379
磁位	(<i>Magnetic potential</i>)	4379
磁位移動	(<i>Magnetic displacement</i>)	4380
磁冷卻	(<i>Magnetic cooling</i>)	4380
磁赤道	(<i>Magnetic equator</i>)	4381
磁阻	(<i>Magnetic reluctance</i>)	4381
磁性	(<i>Magnetism</i>)	4381
磁性水力學	(<i>Magneto hydro dynamics ; M.H.D.</i>)	4382
磁性天線	(<i>Magnetic antenna</i>)	4382
磁性物質	(<i>Magnetic material</i>)	4382
磁性拾音器	(<i>Magnetic pick-up</i>)	4383
磁性流體不穩定	(<i>Hydromagnetic instabilities</i>)	4383
磁性流體效應	(<i>Hydromagnetic effect</i>)	4384
磁性流體動力學	(<i>Magnetohydrodynamics</i>)	4385
磁性流體動力發電機	(<i>Magnetohydrodynamic dynamo</i>)	4385
磁性氣體	(<i>Magnetic gas</i>)	4385
磁性傳聲器	(<i>Magnetic microphone</i>)	4386
磁性飽和	(<i>Magnetic saturation</i>)	4386

磁性聚焦 (<i>Magnetic focusing</i>)	4386
磁性錄音 (<i>Magnetic sound recording</i>)	4386
磁性錄音機 (<i>Magnetic recorder</i>)	4387
磁度 (<i>Magnetic variation</i>)	4390
磁洩漏 (<i>Magnetic leakage</i>)	4390
磁流層 (<i>Magnetosphere</i>)	4391
磁針 (<i>Magnetic needle</i>)	4391
磁矩 (<i>Magnetic moment</i>)	4391
磁能 (<i>Magnetic energy</i>)	4392
磁致伸縮 (<i>Magnetostriction</i>)	4393
磁致導電率 (<i>Magnetoconductivity</i>)	4393
磁效應 (<i>Magnetic effect</i>)	4394
磁容熱核反應器 (<i>Stellarator machine</i>)	4394
磁域 (<i>Magnetic domain</i>)	4394
磁域牆 (<i>Domain wall</i>)	4394
磁通密度 (<i>Magnetic flux density</i>)	4395
磁通量 (<i>Magnetic flux</i>)	4395
磁通勢 (<i>Magnetomotive force</i>)	4395
磁偏角 (<i>Magnetic declination</i>)	4396
磁帶 (<i>Magnetic recording tape</i>)	4396
磁帶錄音機 (<i>Magnetic recorder</i>)	4397
磁強計 (<i>Magnetometer</i>)	4397
磁密度 (<i>Magnetic density</i>)	4400
磁控開關 (<i>Magnetic switch</i>)	4400
磁控閘流管 (<i>Permatron</i>)	4400
磁控管 (<i>Magnetron</i>)	4400