

陳鐵君編著・萬里書店出版

AUTOMOBILE TECHNOLOGY

英漢圖解汽車工程詞典



英·漢

圖解汽車工程詞典

DICTIONARY OF AUTOMOBILE TECHNOLOGY

陳鐵君編著



香港萬里書店出版

圖解汽車工程詞典

陳鐵君編著

出版者：萬里書店有限公司

香港銅魚涌芬尼街2號D

電話總機：5-647511~4

承印者：太古印刷公司

香港銅魚涌船塢里14~16號7樓B座

定 價：港幣八十元

版權所有*不准翻印

(一九八七年二月版)

寫在前面

◎ 陳鐵君

在科技領域中，汽車工業一直佔有重要的席位。而有關汽車工程技藝的參考讀物，也隨着時代的進步不斷推陳出新。

《圖解汽車工程詞典》是汽車專業人士和學生不可缺少的基本工具。汽車在世界上有超過百年以上的歷史，時至今日，新的產品已普遍的採用燃油噴射系統及電腦監控發動機等電子機構，而電腦導向，聲頻警示體系等亦將相繼推出，為用車人士提供更多的方便。

本詞典收集有大小類型的各種車輛，包括結構、組件名詞及專門術語凡六千數百餘條，所有最新的電子點火，燃油噴射，齒輪箱的電子控制，車速控制裝置，以及可編程序速率操縱設備等，全部圖文對照，且經過系統性的分類，整理，編號；英、美兩國不同的稱謂均逐一指出。讀者在應用上查閱時，既可按圖認字，亦能自索引中找出所需了解的組件正確名詞，具體形象及其安裝的所在位置。

對於不同的名詞。例如 Methylated spirit 甲基化酒精，名詞後加有圓括號（英）者，表示屬於英國的習慣用語，但同樣的東西，在美國方面則名為 Denatured alcohol，即變性酒精（美），說明是美國的稱謂。其他如拖拉機油，在英國稱為 Tractor fuel (GB)，而美國則直接以煤油 Parraffin (US) 名之……凡此種種，名詞中多的是這種例子，詞典內也一一羅列，查閱起來實在十分方便。

此外，詞典在編寫時也曾留意到目前市上可以買到有關汽車的參考書基本上仍然欠缺好些較為具體的資料，為此，本詞典亦都盡量予以搜集，藉以充實內容。正文之後另有附錄，提供不少最新的信息等，雖非包羅萬有，但當可滿足汽車專業人士及學生在工作或學習上作為參考之需。

陳鐵君 A.M.I.E.T.

一九八六年五月



ALFA ROMEO 75



AUSTIN MONTEGO



AMC EAGLE



BITTER



AUDI 100



BMW 7 SERIES



CADILLAC FLEETWOOD BROUGHAM SEDAN ELEGANCE



BUICK ELECTRA PARK AVENUE



CITROEN 2 CV 6



CATERHAM SUPER SEVEN



CITROEN CX FAMILIALE



DAIHATSU FOURTRAK SPORT



CHRYSLER NEW YORKER



DACIA DUSTER



DAIHATSU CHARADE



DE TOMASO PANTERA



DAIMLER LIMOUSINE



DODGE DIPLOMAT



DODGE VAN B 250



FERRARI 412



FERRARI MONDIAL



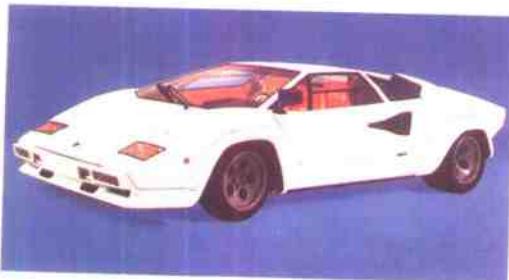
FIAT PANDA 4 × 4



JAGUAR XJSC V 12



FORD FAIRMONT



LAMBORGHINI COUNTACH



HONDA CIVIC



MASERATI BITURBO



ISUZU PIAZZA

LANCIA Y10



MERCEDES-BENZ W 124 SERIES





MINI



MITSUBISHI LANCER



NISSAN MICRA



MORGAN 4/4-PLUS 4



SOLO



OPEL ASCONA GT



PEKING BJ 212



PANTHER KALLISTA



PORSCHE 944 TURBO



RENAULT ESPACE



RMA AMPHI-RANGER



ROLLS-ROYCE SILVER SPIRIT / SPUR



SHANGHAI SH 760



SAAB 900



SKODA 130 / RAPID



SUBARU XT TURBO 4 WD



SUZUKI SJ 410



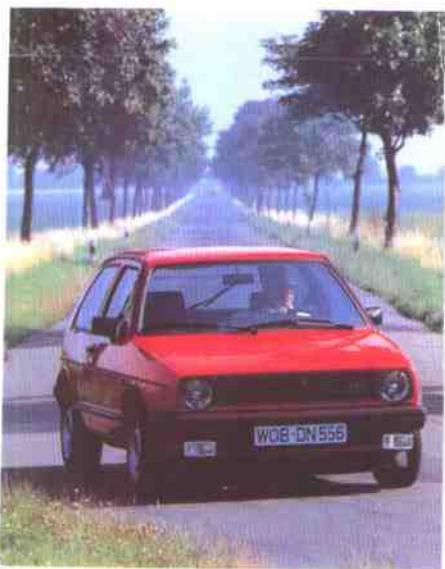
TOYOTA SPACE CRUISER



VAUXHALL SENATOR CD



VOLVO 240 GLE



VW GOLF

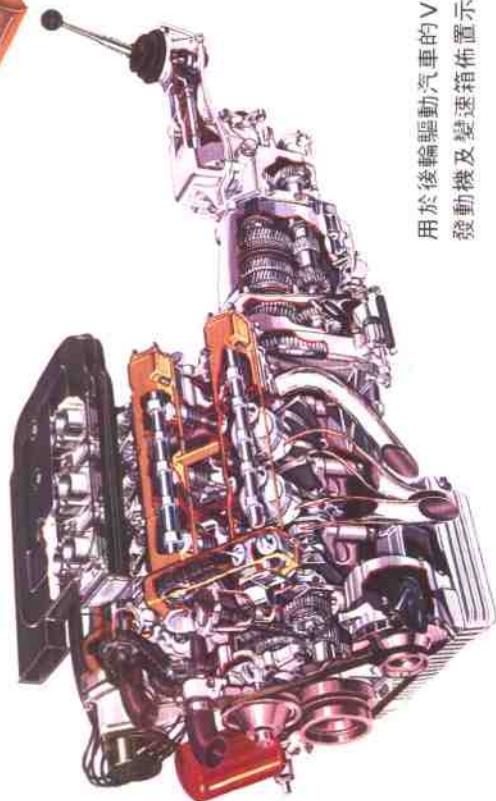
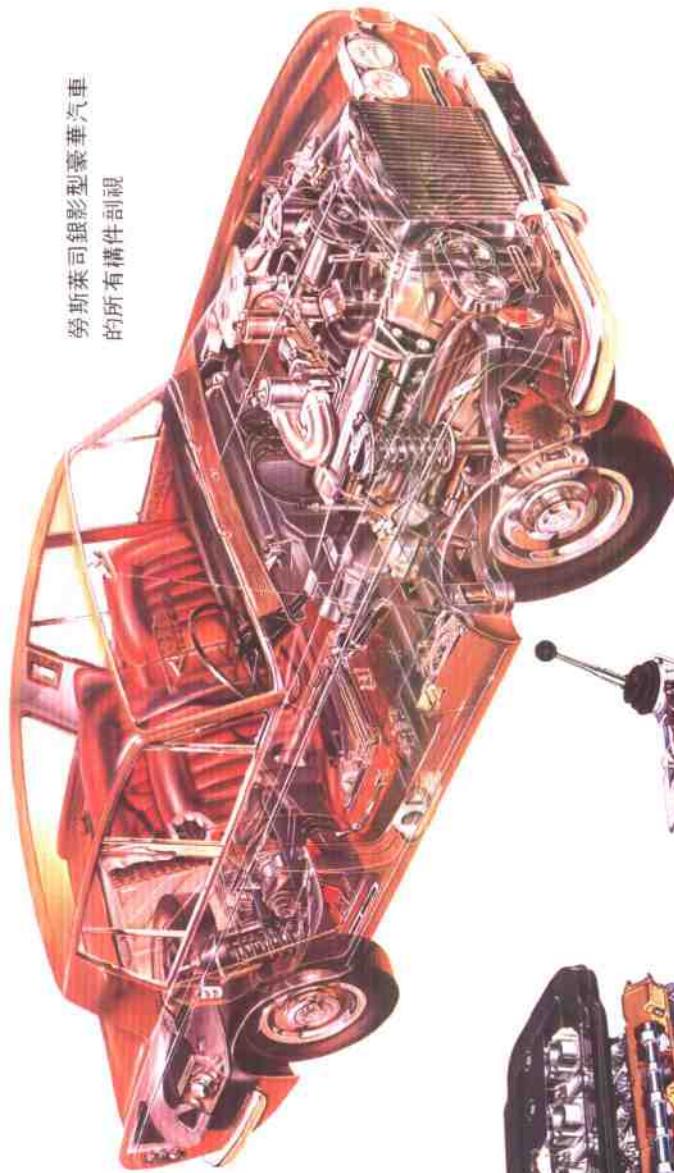


WARTBURG



ZASTAVA YUGO

勞斯萊司銀影型豪華汽車
的所有構件剖視



用於後輪驅動汽車的V型六缸
發動機及變速箱佈置示意

目 次

寫在前面.....	I
VEHICLES 機動車輛	1
1. Car 小客車	3
2. Public-service vehicle 公共車輛	5
3. Commercial vehicle; utility vehicle 商用汽車；公用汽車	7
4. Special-transport vehicle 特種運輸車輛	9
5. Municipal vehicle 市政車輛	11
6. Technical service vehicle 專業公用車輛	13
7. Tractor; prime mover 拖拉機；牽引車	15
8. Trailer; full trailer (US) 掛車；重型拖車(美)	17
9. Semitrailer 半掛車(半拖車)	19
10. Terrain vehicle 越野汽車	21
11. Special vehicle 特種汽車	23
12. Motor vehicle-wheels and axles 汽車的車輪與輪軸	25
13. Engine location; engine position 發動機的位置；引擎的配置	27
14. Vehicle dimensions 車輛尺寸	29
15. Suspension and mobility data 懸架及機動性數據	31
16. Loading (load carrying) dimensions 載荷(承載)尺寸	33
17. Road train-dimensions 列車尺寸	35
18. Tractor-semitrailer unit-dimensions 牽引車-半掛車整體尺寸	37
ENGINE 發動機	39
19. Internal combustion engine 內燃機	41
20. Engine - cylinder arrangement 發動機(引擎)汽缸的排列	43
21. Four-stroke engine - operational principles 四衝程發動機操作原理	45
22. Two-stroke engine - operational principles 二衝程發動機操作原理	47
23. Hot bulb engine 燒珠式柴油機	49
24. Rotary piston engine 轉子發動機；轉缸發動機	51

25. Compression ignition engine	壓燃式發動機（柴油機）	53
26. Four-stroke carburetter (carburetor) engine - external elements	四衝程化油器（汽化器）發動機外部原件	55
27. Four-stroke carburetter (carburetor) engine - fixed parts	四衝程化油器（汽化器）發動機固定部件	57
28. Engine cylinder	發動機汽缸	59
29. Piston; connecting rod	活塞；連桿	61
30. Engine crankshaft	發動機曲軸	63
31. Valve-gear mechanism	氣門（氣塞）傳動機構	65
32. Valve-operating mechanism	氣門（氣塞）操作機構	67
33. Engine - oiling (US); lubrication (GB)	發動機潤滑法	69
34. Oil pump	機油泵（滑油唧筒）	71
35. Oil filter (GB); oil cleaner (US)	機油濾清器（英）；滑油除垢器（美）	73
36. Engine - water cooling	發動機水冷法	75
37. Cooling water radiator	冷却水散熱器	77
38. Fan; water pump	風扇；水泵（水唧筒）	79
39. Modulated output fan, proportional flow fan	調制流量的風扇；均衡流量風扇	81
40. Engine - air cooling	發動機的空氣冷卻法	83
41. Carburation	化油（汽化）裝置	85
42. Air filter (GB); air cleaner (US)	空氣濾清器（英）；空氣除垢器（美）	87
43. Fuel pump	輸油泵	89
44. Carburetter (GB); carburetor (US)	化油器（英）；汽化器（美）	91
45. Twin-choke carburetter (GB); two-barrel carburetor (US)	雙阻風門化油器（英）；雙管汽化器（美）	93
46. Constant-vacuum carburetter (GB); variable-choke carburetor (US)	等真空式化油器（英）；可變喉管汽化器（美）	95
47. Carburetter (GB); carburetor (US) - elements	化油器（英）；汽化器（美）原件	97
48. Carburetter control (GB); carburetor steering (US)	化油器控制件（英）；汽化器操縱機構（美）	99
49. Compression ignition engine - fuel supply	壓燃式發動機（柴油機）燃油供應	101
50. Fuel oil filter	燃油濾清器	103
51. Fuel feed pump	輸油泵	105
52. Injection pump	噴射泵（噴油泵）	107

53. Fuel injector 噴油器 (燃油噴嘴)	109
54. Fuel feeding injection unit 燃油進給噴射機構	111
55. Injection timing advance 噴射正時提前機構	113
56. Speed governor 調速器	115
57. Digital engine control; Motronic system 數字式發動機控制機構；發動機電子操作系統	117
58. Gas turbine 燃氣輪機	119
59. Petrol injection (GB); gasoline injection (US) 汽油噴射(英)；汽油注射(美)	121
60. Continuous fuel injection 直流燃油噴射	123
61. Exhaust system 排氣(廢氣)系統	125
DRIVE LINE (TRANSMISSION) 傳動系統(傳動裝置)	127
62. Main-drive clutch; power-transmission; drive line 傳動離合器；動力傳送；傳動系列	129
63. Friction clutch 摩擦式離合器	131
64. Central spring clutch; single spring clutch 中心彈簧離合器；單彈簧離合器	133
65. Clutch operation (mechanical) 機械離合器的運作件	135
66. Clutch operation (hydraulic) 液壓離合器的運作件	137
67. Fluid friction (hydrodynamic) coupling 液力摩擦(液動的)偶合器	139
68. Gearbox - housing 齒輪箱外殼	141
69. Gearbox - gearing 齒輪箱的傳動裝置	143
70. Gearbox - gear-shift mechanism 齒輪箱的換檔機構	145
71. Gearbox - remote control 齒輪箱的遙控裝置	147
72. Automatic transmission (with fluid coupling) 自動變速箱(附液力偶合器)	149
73. Automatic transmission (with hydraulic torque converter) 自動變速箱(附液力變扭器)	151
74. Automatic transmission hydraulic control 自動變速箱的液力操縱機構	152
75. Gearbox electronic control 齒輪箱電子控制裝置	155
76. Overdrive 超速傳動	157
77. Transfer box (GB); transfer case (US) 分動器(英)；分動箱(美)	159
78. Reduction gearbox 減速齒輪箱	161
79. Propeller shaft; cardan shaft (GB); drive shaft (US) 傳動軸；萬向節傳動軸(英)；驅動軸(美)	163

80. Flexible coupling 機性聯軸節	165
81. Constant-velocity joint 恒速接頭(等速萬向節)	167
82. Final drive 後推齒輪(末級傳動；主傳動)	169
83. Differential 差速器(差動裝置)	171
84. Wheel reduction gear; hub reduction gear 齒輪減速機構；輪軸減速機構	173
85. Belt-drive transmission 皮帶傳動	175
86. Rigid live axle (rear) 後剛性轉動軸(傳力軸；主動軸)	177
87. Swing axle 獨立懸架的擺動軸	179
88. Steering live axle (front) 前輪轉向半軸	181
89. Cruise speed control; programmable speed control 常用車速控制裝置；可編程序速率操縱設備	183
90. Hydrostatic transmission 靜液壓傳動機構	185
CHASSIS 底盤	187
91. Chassis frame 車架	189
92. Front beam axle 前梁形橫軸	191
93. Front wheel independent suspension 前輪獨立懸掛裝置	193
94. Rear dead axle 後輪的非驅動軸	195
95. De Dion suspension 第迪安式獨立懸掛裝置	197
96. Rear rigid live axle suspension 後剛性傳力軸獨立懸掛裝置	199
97. Independent rear wheel suspension 獨立後輪懸掛裝置	201
98. Pneumatic suspension springing 充氣懸掛彈簧	203
99. Hydrolastic suspension springing 液壓平衡彈性懸掛裝置	205
100. Hydropneumatic springing 液壓空氣彈性機構	207
101. Steel road spring (suspension spring) 車用鋼彈簧(懸掛彈簧)	209
102. Telescopic type hydraulic damper (shock absorber) 伸縮筒式液壓減震器(避震機)	211
103. Cam type hydraulic damper (shock absorber) 凸輪式液壓減震器(避震機)	213
104. Suspension adjuster; suspension damper 懸掛裝置調節機構；懸掛裝置減震器	215
105. Road wheel (GB); tired wheel (US) 車輪(英)；單胎車輪(美)	217
106. Pneumatic tyre (GB); pneumatic tire (US) 充氣車胎(英)；充氣輪胎(美)	219
107. Tyre (GB); tire (US) type 車胎；輪胎(美)類別	221
108. Tyre (GB); tire (US) elements 車胎(英)；輪胎(美)的主要部分	223

109. Steering linkage 轉向桿系	225
110. Steering linkage ball joint 轉向桿系的球節	227
111. Steering mechanism 轉向機械	229
112. Steering gear 轉向機	231
113. Servo steering (GB); power steering (US) 伺服轉向機構(英)；動力轉向機構(美)	233
114. Braking system 制動(剎車)系統	235
115. Drum brake mechanism 鼓形制動機構	237
116. Wheel shoe brake 車輪蹄式制動器	239
117. Brake shoe mechanical actuator 制動蹄片機械促動器	241
118. Brake shoe hydraulic actuator; wheel brake cylinder 制動蹄片液壓促動器；制動分泵	243
119. Self adjusting drum brake 自動調節鼓形制動器	245
120. Disc brake 碟形制動(盤式制動器)	247
121. Parking brake; hand brake 停放制動器；手制動器(手剎車)	249
122. Mechanical braking system 機械制動系統	251
123. Hydraulic actuated brake system 液壓促動制動系統	253
124. Split hydraulic brakes actuating circuitry 分路式液壓制動器促動流程	255
125. Brake appropriating device; brake ratio-changer (US) 制動器適應裝置；制動比變換器(美)	257
126. Two-way actuated hydraulic brake 雙路促動液壓制動	259
127. Anti-lock braking system 防鎖制動系統	261
128. Vacuum assisted brake system 噴空加力制動系統	263
129. Pneumatic brake; compressed-air brake 氣力制動；壓縮-空氣制動	265
130. Retarder 輔助制動機構	267
131. Trailer brake 挂車(拖車)制動器	269
132. Road train compressed-air braking system 牽引車/挂車的壓縮-空氣制動系統	271
133. Fifth wheel coupling; fifth wheel coupler 牽引車的鞍式牽引架掛鉤；半掛車接輪聯結器	273
BODY 車身	275
134. Car body 小客車車身	277
135. All-steel body 全鋼車身	279
136. Body accessories 車身附件	280
137. Car door 小客車車門	283
138. Window winder; window regulator (US)	