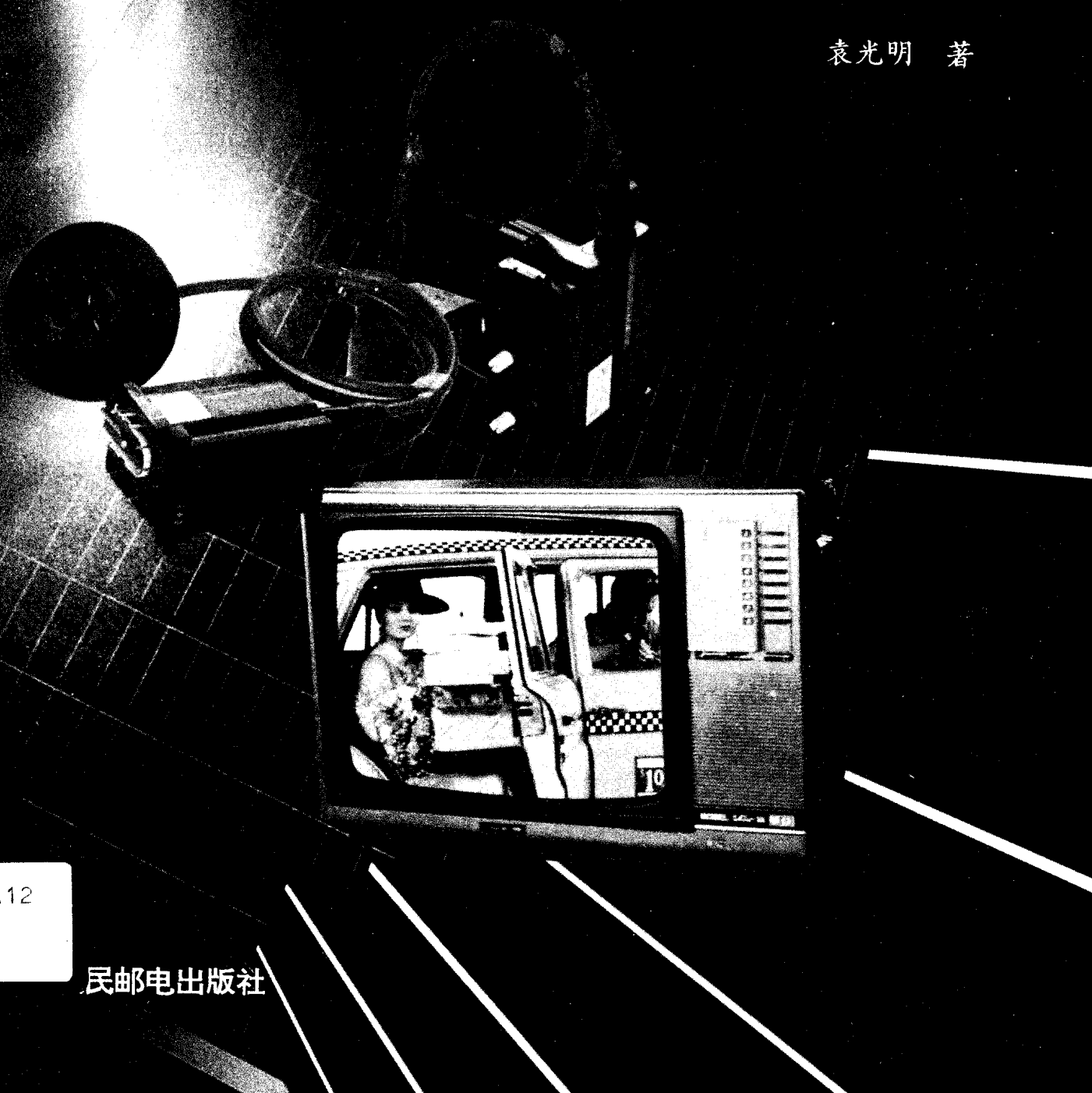


中外彩色电视机 输出变压器代换大全

袁光明 著



9.12

民邮电出版社

内 容 提 要

本书系《进口黑白电视机行输出变压器的估算与代换》的姊妹篇。书中除详细讲解了国内外彩色电视机行输出变压器的装配、检测及调试方法外，特别注重行输出变压器的代换，列出了 779 余种国内外彩色电视机行输出变压器的实际电路和代换仿制数据，简述了各种行输出变压器的工作原理，并叙述了通用行输出变压器的制作方法和使用实例。该书附录部分还列出了 100 余种国产黑白电视机行输出变压器仿制数据及其它有关图表数据，是一本实用价值较高的维修资料工具书。

本书可供电视机维修人员和广大无线电爱好者阅读。

中外彩色电视机行输出变压器代换大全

袁光明 著

特约编辑：谭 进 林承基

※

人民邮电出版社出版

北京东长安街 27 号

四川郫县印刷厂印刷

四川省新华书店经销

※

开本 787×1092mm 1/16 1990 年 11 月第一版

印张：17.75 页数：142 1990 年 11 月成都第一次印刷

字数：410 千字

印数：1-20000 册

ISBN7-115-04470-8/TN·447

定价：7.80 元

前 言

随着我国人民生活水平的提高，各种进口和国产的彩色电视机已经进入千家万户。彩色电视机的牌号和机型繁多，与之配套的行输出变压器的型号也不少。为了满足业余修理彩色电视机的需要，特编写了《中外彩色电视机行输出变压器代换大全》。

本书介绍行输出变压器的代用有两种方法。一种是供应急修理时代用；另一种是直接代用，某些型号的数据虽然有微小的差异，但是不影响直接代用后的效果。另外本书提供的仿制数据，有些与原型号的数据有差异，这主要是因为使用的是国产材料和配件，并不影响业余维修的使用。

本书的部分内容，曾在《现代通信》、《电子文摘报》、《电子报》等报刊发表过。在编写本书中，广东省湛江市教学仪器厂和广东省阳春县无线电厂提供了宝贵的资料，在此谨表示谢意。

作者

1989.8.8

目 录

第一章 行输出变压器的作用和结构	1
第一节 行输出变压器的作用	1
第二节 行输出变压器的结构	1
第二章 行输出变压器绕组的确定	5
第一节 行输出变压器绕组的估算	5
第二节 行输出变压器绕组的测量	7
第三章 行输出变压器的制作	12
第一节 生产过程	12
第二节 主要元件与材料	13
第三节 高压线圈的绕制	20
第四节 低压线圈的绕制	22
第五节 环氧树脂灌封	24
第六节 装配工艺	24
第七节 行输出变压器的测试	25
第四章 行输出变压器的代用和检修	29
第一节 行输出变压器的代用	29
第二节 行输出变压器的检修	31
第五章 行输出变压器的代用实例(779例)	33
例1 乐声 TC-430DHN	35
例2 乐声 TC-381M	36
例3 乐声 TC-445	36
例4 乐声 TC-481D	36
例5 乐声 TC-482C	37
例6 乐声 TC-483	38
例7 乐声 TC-682GR	38
例8 乐声 TC-683DH	38
例9 乐声 TC-684D	38
例10 乐声 TC-685HR	38
例11 乐声 TC-688DH/DHN	38
例12 乐声 TC-801DH	38
例13 乐声 TC-816DH	39
例14 乐声 TC-817	39
例15 乐声 TC-818	39
例16 乐声 TC-819	39
例17 乐声 TC-830D	40
例18 乐声 TC-840D	40

例 19 乐声 TC-877	41
例 20 乐声 TC-1830	41
例 21 乐声 TC-1823HD	41
例 22 乐声 TC-1832D	41
例 23 乐声 TC-1870D/DD	41
例 24 乐声 TC-1871DR/DDR/DHNR	42
例 25 乐声 TC-1872	42
例 26 乐声 TC-1873DR/DDR/DHNR	42
例 27 乐声 TC-201VD	42
例 28 乐声 TC-213	42
例 29 乐声 TC-216D	42
例 30 乐声 TC-217D	43
例 31 乐声 TC-218	43
例 32 乐声 TC-219DH	43
例 33 乐声 TC-230D	43
例 34 乐声 TC-290	43
例 35 乐声 TC-2030D	43
例 36 乐声 TC-2060DN1-1	43
例 37 乐声 TC-4230D	43
例 38 乐声 TC-48230DP	44
例 39 乐声 TC-2090	44
例 40 乐声 TC-2163DR/DDR/DHNR	44
例 41 乐声 TC-2170D/DD	45
例 42 乐声 TC-2171DR/DDR/DHNR	45
例 43 乐声 TC-2172	45
例 44 乐声 TC-2173DR/DDR/DHR	45
例 45 乐声 TC-2610D	45
例 46 彩华 CT-1402PDSX	45
例 47 彩华 4710PDSX	46
例 48 乐华 C-2038	47
例 49 乐华 DK-209	47
例 50 乐华 RC-352A	48
例 51 乐华 TC-371KDH	48
例 52 乐华 TC-484KD/QD	48
例 53 乐华 TC-46KDH	48
例 54 乐华 TC-462-1ED	48
例 55 乐华 RC-471D	48
例 56 乐华 TC-819DH/KD/KDH	48
例 57 乐华 TC-840D	48

例 58 乐华 TC-219DH/KD	49
例 59 乐华 TC-299KD	49
例 60 乐华 TC-511KDH	49
例 61 牡丹 TC-483DH/P	49
例 62 牡丹 TC-818PS	49
例 63 牡丹 TC-47C	49
例 64 牡丹 TC-47C4	49
例 65 牡丹 TC-201D	49
例 66 牡丹 TC-217P/D	50
例 67 牡丹 TC-218	50
例 68 牡丹 56C2	50
例 69 日立 CWP-132	50
例 70 日立 CWP-137	50
例 71 日立 CRP-143	50
例 72 日立 CRP-144	51
例 73 日立 CRP-149D/S	51
例 74 日立 CWP-350P	51
例 75 日立 CRP-450D/DA	51
例 76 日立 CRP-451D	52
例 77 日立 CPT-1404	53
例 78 日立 CPT-1408	53
例 79 日立 CPT-1468	53
例 80 日立 CPT-1499	54
例 81 日立 CPA-14HB	55
例 82 日立 CAP-161D	56
例 83 日立 CAP-168D	56
例 84 日立 CAP-169D	56
例 85 日立 CEP-169D	56
例 86 日立 CPF-1608	56
例 87 日立 CPT-1668	56
例 88 日立 CEP-320D	57
例 89 日立 CEP-321D	57
例 90 日立 HFC-328DX	58
例 91 日立 CPT-1801SF	58
例 92 日立 SF-1803	59
例 93 日立 CPT-1803	59
例 94 日立 CPT-1805SF	59
例 95 日立 SF-1806	59
例 96 日立 CPT-1806	59

例 97 日立 CPT-1808	59
例 98 日立 CPT-1818	59
例 99 日立 CPT-1828	59
例 100 日立 CPT-1838	60
例 101 日立 CPT-1852	60
例 102 日立 CAT-1861	60
例 103 日立 CPT-1866	60
例 104 日立 EX-1873	60
例 105 日立 CPT-1924SE/DV	61
例 106 日立 CPT-203	61
例 107 日立 CPT-213	61
例 108 日立 CPT-215	61
例 109 日立 CPT-216D	61
例 110 日立 CEP-218	62
例 111 日立 CTP-230	62
例 112 日立 CEP-230	62
例 113 日立 CTP-236D	62
例 114 日立 CTP-261D	63
例 115 日立 CEP-281	64
例 116 日立 CEP-286	64
例 117 日立 CPT-233D	64
例 118 日立 CPT-237D	64
例 119 日立 CPT-2001SF	64
例 120 日立 CPT-2005	64
例 121 日立 CPT-2008SF	65
例 122 日立 CPT-2016	65
例 123 日立 CPT-2018SF	65
例 124 日立 CPT-2038D	65
例 125 日立 CAT-20661	65
例 126 日立 CAT-SF2103	65
例 127 日立 CPT-2105	66
例 128 日立 SF-2106	66
例 129 日立 2115	66
例 130 日立 CPT-2125SF/DU	66
例 131 日立 CPT-2126	67
例 132 日立 CPT-2157	67
例 133 福日 HFC-450	67
例 134 福日 HFC-450G	67
例 135 福日 HFC-451	67

例 136 福日 HFC-161	68
例 137 福日 HFC-236	68
例 138 福日 HFC-328DX	68
例 139 福日 HFC-321	68
例 140 福日 HFC-323	68
例 141 福日 HFC-453	68
例 142 福日 HFC-237R	68
例 143 声宝 C-1400	68
例 144 声宝 C-1401	69
例 145 声宝 C-1403DK	69
例 146 声宝 C-1404	70
例 147 声宝 C-1405	70
例 148 声宝 C-1410	70
例 149 声宝 C-1411DK	71
例 150 声宝 C-1430	72
例 151 声宝 C-3700	72
例 152 声宝 DV-1600	73
例 153 声宝 C-1601	73
例 154 声宝 C-1611CK	74
例 155 声宝 C-1801DK	74
例 156 声宝 C-1801DF	75
例 157 声宝 C-1802	75
例 158 声宝 C-1803CK/DK	75
例 159 声宝 C-1804DK	76
例 160 声宝 C-1805DK	76
例 161 声宝 C-1813MK	77
例 162 声宝 C-1814MK	77
例 163 声宝 C-1820CKN	77
例 164 声宝 C-1826DK	78
例 165 声宝 C-1830DK	78
例 166 声宝 1831H/W	78
例 167 声宝 C-1833DK	79
例 168 声宝 C-1834DK	79
例 169 声宝 C-1835DK	80
例 170 声宝 C-1836CK	80
例 171 声宝 C-1837DK	80
例 172 声宝 C-1838DK	80
例 173 声宝 C-1839DK	80
例 174 声宝 1842W	80

例 175 声宝 C-1843DK	80
例 176 声宝 C-1850M	80
例 177 声宝 C-1850CK	81
例 178 声宝 C-1871	81
例 179 声宝 C-1885	81
例 180 声宝 C-202NX	81
例 181 声宝 C-2001DK	82
例 182 声宝 C-2001UK	83
例 183 声宝 C-2007DK	83
例 184 声宝 C-2010DK	83
例 185 声宝 C-2011CK	83
例 186 声宝 C-2072	83
例 187 声宝 C-2083	84
例 188 声宝 C-2092G	84
例 189 声宝 C-5405DK	84
例 190 声宝 DV-5406	84
例 191 声宝 C-5407CK	85
例 192 东芝 141D5C	86
例 193 东芝 147D5C	87
例 194 东芝 1401	87
例 195 东芝 C-1421Z	87
例 196 东芝 C-1431Z	87
例 197 东芝 C-161D5C	88
例 198 东芝 161E5C	88
例 199 东芝 167D5C	88
例 200 东芝 II 型	88
例 201 东芝 371	88
例 202 东芝 C-1631Z	89
例 203 东芝 181E3C	89
例 204 东芝 181E5C	89
例 205 东芝 181E5E	89
例 206 东芝 182D5C	90
例 207 东芝 182E5C	90
例 208 东芝 187×3M11	91
例 209 东芝 187D5C3/CK	91
例 210 东芝 187D7C	91
例 211 东芝 198D6C	91
例 212 东芝 C-1821Z	91
例 213 东芝 C-1831Z	92

例 214 东芝 C-47J-3	93
例 215 东芝 8303	93
例 216 东芝 C690	93
例 217 东芝 201E3C	93
例 218 东芝 207E5C	93
例 219 东芝 202D5C	93
例 220 东芝 202E5C	93
例 221 东芝 204T3M	93
例 222 东芝 205D5C	93
例 223 东芝 207D5C	93
例 224 东芝 207D5C3	94
例 225 东芝 218D6C	94
例 226 东芝 219D5C	94
例 227 东芝 219D6C	94
例 228 东芝 C-2020E	94
例 229 东芝 C-2021Z	94
例 230 东芝 C-2031Z	94
例 231 东芝 288×6MZ	94
例 232 日电 CV-14T21P·2D2	94
例 233 日电 CT-1402PDSX	96
例 234 日电 CT-1404PDH	97
例 235 日电 C-1421	97
例 236 日电 CV-18T620P·2D2	97
例 237 日电 18T672PD(C)	98
例 238 日电 CT-1802PDH(R)	98
例 239 日电 CT-1803PD	99
例 240 日电 CT-1805	99
例 241 日电 CT-4710NC2	99
例 242 日电 CV-20T516P	100
例 243 日电 20T722PD(C)	100
例 244 日电 20T-774PDH	100
例 245 日电 CT-2002	100
例 246 双喜 4710NC2-2	100
例 247 飞鹿 CT-1802PDH	100
例 248 海日 C-1802PDH	100
例 249 三菱 CP-1415HD	101
例 250 三菱 CP-1623H	101
例 251 三菱 18C5320	102
例 252 三菱 CT-181D	102

例 253 三菱 CT-1811HD	102
例 254 三菱 CT-1823HD	103
例 255 三菱 CT-201D	103
例 256 三菱 CT-2011HD	104
例 257 三菱 CT-2032	104
例 258 三菱 20C6320	104
例 259 三洋 C-1301	104
例 260 三洋 C-1309R	104
例 261 三洋 CHP3000	105
例 262 三洋 CTP-3507	105
例 263 三洋 CTP-3513	106
例 264 三洋 CTP-3705	106
例 265 三洋 CTP-3904	106
例 266 三洋 CTP-3905	106
例 267 三洋 CTP-3915	107
例 268 三洋 CTP-3916	107
例 269 三洋 CTP-3920	107
例 270 三洋 CTP-3933	108
例 271 三洋 CTP-3940	108
例 272 三洋 CTP3950	108
例 273 三洋 CTP3960	108
例 274 三洋 CTP4505	108
例 275 三洋 CTP4570	108
例 276 三洋 CTP4903	108
例 277 三洋 CTP4905	108
例 278 三洋 CTP4935	109
例 279 三洋 CTP4940	109
例 280 三洋 CTP4946	109
例 281 三洋 CTP5505	109
例 282 三洋 CTP5507	109
例 283 三洋 CTP5903	109
例 284 三洋 CTP5904	110
例 285 三洋 CTP5905	110
例 286 三洋 CTP5906	110
例 287 三洋 CTP5920	110
例 288 三洋 CTP5940	110
例 289 三洋 CTP59031	110
例 290 三洋 CTP59061	111
例 291 三洋 CTP6055	111

例 292 三洋 CTP6467	111
例 293 三洋 CTP6518N	111
例 294 三洋 CTP6547	111
例 295 三洋 CTP6904	112
例 296 三洋 CTP6917	112
例 297 三洋 CTP6920	112
例 298 三洋 CTP6925	112
例 299 三洋 CTP6934	112
例 300 三洋 CTP6935	112
例 301 三洋 CTP6940	112
例 302 康艺 1401	112
例 303 康艺 KTB-3731A	113
例 304 康艺 KTN-3732	113
例 305 康艺 KTN-3742	114
例 306 康艺 KTN-3746	115
例 307 康艺 KTN-3747	115
例 308 康艺 KTN-8135	115
例 309 康艺 KTN-5131	116
例 310 康艺 KTR-5131	116
例 311 康艺 KTN-5132(A)	116
例 312 康艺 KTB-5132	116
例 313 康艺 KTN-5135	117
例 314 康艺 KTN-5143	117
例 315 康艺 KTN-5145	117
例 316 康艺 KTN-5147	117
例 317 康艺 KTN-5151	117
例 318 康艺 KTN-8520	117
例 319 索尼 KV-1430CH	117
例 320 索尼 KV-1432CH	118
例 321 索尼 KV-1882CH	118
例 322 索尼 KV-2060H	119
例 323 索尼 KV-2062CH	120
例 324 索尼 KV-2090CH	120
例 325 索尼 KV-2092CH	120
例 326 蓝宝 FC365	120
例 327 蓝宝 FC366	121
例 328 蓝宝 FM100K	121
例 329 蓝宝 FM100-10EL	122
例 330 蓝宝 FM120	122

例 331 蓝宝 FM100-21S	122
例 332 丰泽 CVC20/2	123
例 333 丰泽 3204	124
例 334 丰泽 ITT3620	124
例 335 罗兰士 P-34	124
例 336 罗兰士 CS500-HK	125
例 337 罗兰士 1644	125
例 338 罗兰士 1742	126
例 339 罗兰士 1844	126
例 340 罗兰士 1943	126
例 341 罗兰士 3200	126
例 342 罗兰士 3204	126
例 343 罗兰士 3221	127
例 344 罗兰士 3301	127
例 345 罗兰士 3302	128
例 346 罗兰士 3303	129
例 347 罗兰士 3304	129
例 348 罗兰士 3324	130
例 349 罗兰士 3401	130
例 350 罗兰士 4200	130
例 351 西门子 FC365	130
例 352 西门子 FC366	130
例 353 西门子 FM100K	130
例 354 西门子 FM120	130
例 355 佳丽 1644	130
例 356 佳丽 2744	130
例 357 佳丽 2840	131
例 358 佳丽 2843	131
例 359 佳丽 3204	131
例 360 佳丽 4100	131
例 361 佳丽 4102	132
例 362 佳丽 4200	132
例 363 佳丽 4204	133
例 364 佳丽 4310	133
例 365 佳丽 4420	133
例 366 飞利浦 14CT2020	133
例 367 飞利浦 14CT6020/93T	134
例 368 飞利浦 16CT-2025	135
例 369 飞利浦 16C927	135

例 370 飞利浦 18C633	135
例 371 飞利浦 20CP650/93E	136
例 372 飞利浦 20CT2030	136
例 373 飞利浦 20CT6050/50S	136
例 374 飞利浦 20CT6550/50S	137
例 375 飞利浦 22CT6160/93S	137
例 376 飞利浦 CTO-93	137
例 377 飞利浦 CTX-0	137
例 378 飞利浦 CTVK9	138
例 379 飞利浦 KT3	138
例 380 士特朗	139
例 381 德律风根 16C-1688	140
例 382 德律风根 711	140
例 383 16 英寸德律风根	141
例 384 德律风根 2006、2016	142
例 385 德律风根 GF6060X	142
例 386 德律风根 5000	142
例 387 德律风根 5016	143
例 388 德律风根 6016	143
例 389 德律风根 2088	143
例 390 根德 A1514	144
例 391 根德 A1614	144
例 392 根德 A1814D	144
例 393 根德 A2402	145
例 394 根德 A2404	145
例 395 根德 A2405	145
例 396 根德 6401	145
例 397 根德 CUC521	145
例 398 根德 CUC95	146
例 399 根德 2230	146
例 400 星牌 7170GB/HK	147
例 401 星牌 7175PK	147
例 402 星牌 7190S(J)	147
例 403 星牌 7255D	148
例 404 星牌 7695	149
例 405 星牌 7697VGSX	150
例 406 星牌 7705	150
例 407 星牌 7755	151
例 408 星牌 7860GB(HK)	151

例 409 星牌 SU-1702PK	152
例 410 星牌 8305G	153
例 411 乐满弟 1400	153
例 412 18、20 英寸乐满弟	153
例 413 汤姆逊 TS-3617	154
例 414 汤姆逊 TFE5114DK	154
例 415 海菱 18C5320	155
例 416 海菱 20C6320	155
例 417 飞采 18C5320	155
例 418 乐新 18C5320	155
例 419 乐新 20C6320	155
例 420 乐新 C-2006PHN	155
例 421 乐新 DCS-2050ME	156
例 422 樱花 DCS-2006ME	156
例 423 百花 EC-227	156
例 424 海花	156
例 425 星花	157
例 426 珠海(PC-02X 机芯)	157
例 427 海珠 TC-5504H	157
例 428 华海 CDY-9024	157
例 429 海华 CDS-9021	157
例 430 海华 CDS-9224	157
例 431 海日(PC-02X 机芯)	157
例 432 海日 CT-1802PDH	157
例 433 海口 888	158
例 434 海口 C-2006PHN	158
例 435 海口 C-34P	158
例 436 海玛 C-180	159
例 437 海城	159
例 438 海立 (CPC-02X 机芯)	159
例 439 海立 HI-1606DI	159
例 440 海立 HI-1808DI	159
例 441 海立 HI-2504DI	159
例 442 海虹 KA-2504	159
例 443 海虹 HC22-1	160
例 444 海虹 HH2063R	160
例 445 海虹 HH14-2	160
例 446 琼海 (PC-02X 机芯)	160
例 447 14 英寸长海 (1)	160

例 448 14 英寸长海 (2)	160
例 449 长海 CT-2080	160
例 450 长海 C-4091	160
例 451 长海 C-4092	161
例 452 长海 ST-504G	161
例 453 海乐 K-3716	161
例 454 海乐 CT-1812D	162
例 455 海燕 7185XA	162
例 456 海燕 CS47-2-AV	162
例 457 星海 47CJ2	162
例 458 康力 KK-3814	162
例 459 康力 K-3701	162
例 460 康力 T-7701	162
例 461 康力 KK-3816	163
例 462 康力 T-7751E	163
例 463 康力 KK-3818	163
例 464 康力 KK-3820	163
例 465 康佳 KK-3814	163
例 466 康佳 T-7701	163
例 467 康佳 KK-T818	163
例 468 康佳 KK-T819A	164
例 469 康佳 KK-T920	164
例 470 韶峰 SFK-3716	164
例 471 昆仑 S371	164
例 472 昆仑 S373	165
例 473 昆仑 CTP-3904	165
例 474 昆仑 S417	165
例 475 昆仑 S471	165
例 476 昆仑 S511	165
例 477 三元 1411DK	165
例 478 三元 47SYC-2	165
例 479 三元 47SYC-3	165
例 480 三元 47SYC-4	165
例 481 珊瑚 C-1411DF	166
例 482 珊瑚 D47C-1	166
例 483 东洋(TOYO)SE-1401G	166
例 484 东洋 SE-3732	167
例 485 东洋 SE-1438G/F	167
例 486 东洋 SE-1838G/F	167

例 487 东洋 TC-504G	168
例 488 芙蓉 TC-5504G	168
例 489 罗兰 BG-808G	168
例 490 东亚 C-2020F	168
例 491 日立 1808	169
例 492 贝尔星 CT-2088	169
例 493 科艺 KA-2504I	169
例 494 文乐 KJ-505G	169
例 495 佳啦西 GX-201	169
例 496 星际 GX-201	169
例 497 皇冠 (PC-02X 机芯)	169
例 498 皇冠 DH828	170
例 499 天龙 SDY-4101	171
例 500 三星 CR838	171
例 501 三星 CR-504G	171
例 502 20 英寸三星 (PC-02X 机芯)	171
例 503 佳韵 CDS-9224	171
例 504 南北 CDY-9024	171
例 505 日历 HT1838F	171
例 506 日历 SDY-9224	172
例 507 华昌 SDY-4101	172
例 508 华昌 SDY-9224	172
例 509 14 英寸尼希	172
例 510 王丽 PX-1451	172
例 511 王丽 PX-1651	173
例 512 王丽 PX-1851	173
例 513 王丽 PX-2051	173
例 514 王立 K3121S	173
例 515 日丽 RL-303R	174
例 516 星辰 SE-1401G	174
例 517 新日 SDY-9224	174
例 518 20 英寸新日(PC-02X 机芯)	175
例 519 爱丽 PX-1451	175
例 520 爱丽 PX-1651	175
例 521 爱丽 PX-1851	175
例 522 爱丽 PX-2051	175
例 523 爱美 DK3C3、K3121S	175
例 524 爱美 DK9C2、K9121S	175
例 525 爱美 C9112	175