

# 行输出变压器装修数据大全

(适用于中外黑白彩色电视机、投影机、监视器、摄像机、显示器、电子游戏机等)

袁光明 袁光华 等编著



# 行输出变压器装修数据大全

(适用于中外黑白彩色电视机、投影机、  
监视器、摄像机、显示器、电子游戏机等)

袁光明 袁光华 等编著

行输出变压器装修手册

电子科技大学出版社

• 1992 •

## 内 容 提 要

本大全是《进口电视机行输出变压器的估算与代换》、《中外彩色电视机行输出变压器代换大全》的姊妹篇。该书列举了两千余种型号的黑白电视机、彩色电视机、投影电视机、监视器、电视摄像机、计算机显示器、电子游戏机等行输出变压器的装修数据和直接代用资料；同时对前两书的某些数据作了改正。

责任编辑 杨旭明 谭 进 许宣伟  
技术设计 许宣伟  
封面设计 唐 义

## 行输出变压器装修 大全

(适用于中外黑白彩色电 影机、  
监视器、摄像机、显示器、子游 戏机等)

袁光明 袁光华 等编著

※

电子科技大学出版社出版

(中国成都市建设北路二段五号)

四川郫县印刷厂激光照排印刷

四川省新华书店经销

※

开本 787×1092 1/16 印张 28.5 字数 638 千字

版次 1992 年 4 月第一版 印次 1992 年 4 月第一次印刷

印数 1-8000 册

中国标准书号 ISBN7-81016-357-4/TN·110

〔川〕016 定价：14.00 元（压膜）

# 前　　言

维修者都知道行输出变压器是显示设备最易损坏的器件,是否有第一手资料,是维修者修理成败的关键。

该书是《进口电视机行输出变压器的估算与代换》和《中外彩色电视机行输出变压器代换大全》的姊妹篇。两书发行量均超过叁万册,但由于新机型、新产品不断涌现,进口机品种繁多,维修者又无法查到这些资料,两本书已不能适应维修者的需要。原书作者根据本厂设计制造产品的宝贵资料和长期在第一线工作的实践经验,详细系统地编写了这本大全,奉献给广大读者。

该大全收集了中外黑白电视机、彩色电视机、投影电视机、监视器、摄象机、显示器、电子游戏机的行输出变压器数据资料达两千余种。给出了每种行输出变压器的实用电路和装修数据,同时分别列出了中外黑白和彩色电视机行输出变压器直接代用资料。附录部分收录了大量维修及配套资料,供读者参考。

本书在编著过程中,中国电源学会变压器培训中心徐棱同志对本大全提出了宝贵的意见,湛江市广播电视台专业人才培训中心、《电子文摘报》社对大全提供了宝贵的资料,特表示谢意。

因电视机等设备的牌号和型号众多,数据繁杂,书中难免有错,敬请广大读者指正。

编著者

1992.3

# 目 录

## 第一章 黑白机行输出变压器的估算和代用

|           |    |
|-----------|----|
| 第一节 绕组的估算 | 1  |
| 第二节 装制与调试 | 11 |

## 第二章 彩色机行输出变压器的估算和制作

|                 |    |
|-----------------|----|
| 第一节 行输出变压器的结构   | 19 |
| 第二节 行输出变压器绕组的估算 | 23 |
| 第三节 行输出变压器的制作   | 29 |

## 第三章 彩色机行输出变压器的代用和检修

|               |    |
|---------------|----|
| 第一节 行输出变压器的代用 | 38 |
| 第二节 行输出变压器的检修 | 40 |

## 第四章 行输出变压器装修实用数据

### 第一节 黑白电视机行输出变压器数据

|                 |    |
|-----------------|----|
| 1. 凯歌 4D4A      | 43 |
| 2. 凯歌 4D7       | 43 |
| 3. 凯歌 4D8       | 43 |
| 4. 凯歌 4D8A      | 43 |
| 5. 凯歌 4D9       | 44 |
| 6. 凯歌 4D9G      | 44 |
| 7. 凯歌 4D12      | 44 |
| 8. 凯歌 4D12A     | 44 |
| 9. 凯歌 4D14      | 44 |
| 10. 凯歌 4D14A    | 44 |
| 11. 凯歌 4D14U-3  | 45 |
| 12. 凯歌 4D15A    | 45 |
| 13. 凯歌 4D15UA   | 45 |
| 14. 凯歌 4D17U    | 45 |
| 15. 凯歌 4D19U    | 45 |
| 16. 凯歌 4D19U-1  | 45 |
| 17. 凯歌 4D22U    | 45 |
| 18. 凯歌 4D35U3   | 46 |
| 19. 凯歌 4D35U6   | 46 |
| 20. 凯歌 4D35U6-1 | 46 |
| 21. 凯歌 44U9     | 46 |
| 22. 飞跃 9D3      | 46 |
| 23. 飞跃 9D3-1A   | 46 |
| 24. 飞跃 9DS4     | 47 |
| 25. 飞跃 12D1A    | 47 |
| 26. 飞跃 12D1     | 47 |
| 27. 飞跃 12D1-4   | 47 |
| 28. 飞跃 12D1-6   | 47 |
| 29. 飞跃 12D1-8   | 48 |
| 30. 飞跃 12D2     | 48 |
| 31. 飞跃 12D3     | 48 |
| 32. 飞跃 12D3-4   | 48 |
| 33. 飞跃 12D4     | 48 |
| 34. 飞跃 12D4A    | 48 |
| 35. 飞跃 12D5-4   | 49 |
| 36. 飞跃 12D7     | 49 |
| 37. 飞跃 12D7-2   | 49 |
| 38. 飞跃 12D7-4   | 49 |
| 39. 飞跃 12D7A    | 49 |
| 40. 飞跃 14D1-1   | 49 |
| 41. 飞跃 14D1-2   | 49 |
| 42. 飞跃 19D1-1   | 49 |
| 43. 飞跃 19D1-4   | 50 |
| 44. 飞跃 31D6-4   | 50 |

|                 |    |
|-----------------|----|
| 45. 飞跃 31D10-2  | 50 |
| 46. 飞跃 35D1-1   | 50 |
| 47. 飞跃 35D1-2   | 50 |
| 48. 飞跃 35D1-4   | 50 |
| 49. 飞跃 35D2-2   | 50 |
| 50. 飞跃 35D2-4   | 50 |
| 51. 飞跃 35D8-2   | 50 |
| 52. 飞跃 35D8-4   | 50 |
| 53. 飞跃 35D8-6   | 51 |
| 54. 飞跃 40D1-2   | 51 |
| 55. 飞跃 40D2     | 51 |
| 56. 飞跃 44D1-2   | 51 |
| 57. 飞跃 44D2-D   | 51 |
| 58. 飞跃 44D3-2   | 52 |
| 59. 飞跃 51D1-2   | 52 |
| 60. 飞跃 35D8-4   | 52 |
| 61. 英雄 228-1    | 52 |
| 62. 星火 JDS3     | 52 |
| 63. 星火 JDS4     | 53 |
| 64. 星火 JDS4G    | 53 |
| 65. 星火 JDS6     | 53 |
| 66. 星火 JDS6A    | 53 |
| 67. 星火 JDS7     | 53 |
| 68. 星火 JDS8A    | 54 |
| 69. 星火 71-9     | 54 |
| 70. 友谊 312      | 54 |
| 71. 友谊 313-A    | 54 |
| 72. 友谊 351-1    | 54 |
| 73. 友谊 JD16-1   | 55 |
| 74. 友谊 JD16-2   | 55 |
| 75. 友谊 JD35A-1U | 55 |
| 76. 友谊 JD35H-1U | 55 |
| 77. 友谊 B40-1    | 55 |
| 78. 友谊 B40-1U   | 55 |
| 79. 友谊 JD40X    | 55 |
| 80. 友谊 441-1    | 56 |
| 81. 上海 104-7    | 56 |
| 82. 上海 116      | 56 |
| 83. 上海 J140-1   | 56 |
| 84. 上海 J147-1   | 57 |
| 85. 上海 J135-2DU | 57 |
| 86. 上海 J135-2   | 57 |
| 87. 上海 J135-2A  | 57 |
| 88. 上海 J135-2U  | 57 |
| 89. 上海 J135-2BU | 57 |
| 90. 上海 J135-5A  | 57 |
| 91. 上海 J135-5U  | 57 |
| 92. 上海 J135-5AU | 57 |
| 93. 上海 J135-8B  | 58 |
| 94. 上海 J144-2U1 | 58 |
| 95. 上海 J144-1B  | 58 |
| 96. 上海 J144-1U  | 58 |
| 97. 上海 J144-4B  | 58 |
| 98. 银光 BD12-2   | 58 |
| 99. 银光 BD14-1U  | 59 |
| 100. 银光 T35-2   | 59 |
| 101. 银光 T35-2A  | 59 |
| 102. 银光 T35-5U  | 59 |
| 103. 银光 T44-2   | 59 |
| 104. 三环 WHD-5A  | 59 |
| 105. 胜利 (14")   | 59 |
| 106. 牡丹 23H3    | 60 |
| 107. 牡丹 31H1    | 60 |
| 108. 牡丹 31H2    | 60 |
| 109. 牡丹 31H3    | 60 |
| 110. 牡丹 31H4    | 60 |
| 111. 牡丹 31H5    | 60 |
| 112. 牡丹 31H5A   | 60 |
| 113. 牡丹 31H8    | 61 |
| 114. 牡丹 35H1    | 61 |
| 115. 牡丹 40H1    | 61 |

|      |               |    |
|------|---------------|----|
| 116. | 牡丹 44H1       | 61 |
| 117. | 牡丹 44H2       | 61 |
| 118. | 牡丹 47H-1      | 61 |
| 119. | 福日 HFM-120B   | 61 |
| 120. | 金星 B23-1      | 62 |
| 121. | 金星 B31-1      | 62 |
| 122. | 金星 B31-A      | 62 |
| 123. | 金星 B31-1U2    | 62 |
| 124. | 金星 B31-2      | 62 |
| 125. | 金星 B31-2A     | 62 |
| 126. | 金星 B31-2U     | 62 |
| 127. | 金星 B31-3U     | 63 |
| 128. | 金星 B31-3U1    | 63 |
| 129. | 金星 B31-4      | 63 |
| 130. | 金星 B35-1U     | 63 |
| 131. | 金星 B35-1U/V   | 63 |
| 132. | 金星 B35-2U     | 63 |
| 133. | 金星 B40-A      | 63 |
| 134. | 金星 B40-Z      | 64 |
| 135. | 金星 B40-1      | 64 |
| 136. | 金星 B40-2      | 64 |
| 137. | 金星 B40-3      | 64 |
| 138. | 金星 B44-2U     | 64 |
| 139. | 金星 B44-3U1    | 64 |
| 140. | 金星 B356       | 64 |
| 141. | 星海 JDD121     | 64 |
| 142. | 星海 JDD122     | 65 |
| 143. | 星海 JDD124     | 65 |
| 144. | 星海 31HJ1      | 65 |
| 145. | 星海 35HJ2      | 65 |
| 146. | 星海 43HJ1      | 65 |
| 147. | 星海 44HJ1      | 66 |
| 148. | 星海 44HJ1-A    | 66 |
| 149. | 华生 HS-1       | 66 |
| 150. | 开乐 F-14D-2    | 66 |
| 151. | 百花 D11-10     | 66 |
| 152. | 百花 D11-20 (1) | 67 |
| 153. | 百花 D11-20 (2) | 67 |
| 154. | 百花 D11-21     | 67 |
| 155. | 百花 D11-21U    | 67 |
| 156. | 百花 D11-30     | 67 |
| 157. | 百花 31HD-2     | 68 |
| 158. | 百花 35HD-2     | 68 |
| 159. | 百花 44HD-1     | 68 |
| 160. | 长虹 304A       | 68 |
| 161. | 长虹 304B       | 68 |
| 162. | 长虹 304Z       | 68 |
| 163. | 长虹 HJ35E      | 68 |
| 164. | 长虹 HJ44H2     | 69 |
| 165. | 熊猫 DB31H3     | 69 |
| 166. | 熊猫 DB31H3G    | 69 |
| 167. | 熊猫 DB31-H4    | 69 |
| 168. | 熊猫 DB35H1-Q   | 69 |
| 169. | 熊猫 DB35H1-2Q  | 69 |
| 170. | 熊猫 DB35H2-1Q  | 70 |
| 171. | 熊猫 DB44H1     | 70 |
| 172. | 环宇 31H1       | 70 |
| 173. | 环宇 31H-2      | 70 |
| 174. | 环宇 31H3       | 70 |
| 175. | 环宇 35H-5      | 71 |
| 176. | 环宇 44H-3      | 71 |
| 177. | 环宇 753-1      | 71 |
| 178. | 昆仑 312        | 71 |
| 179. | 昆仑 314        | 71 |
| 180. | 昆仑 315A       | 71 |
| 181. | 昆仑 B315B      | 72 |
| 182. | 昆仑 B352-2     | 72 |
| 183. | 昆仑 B355       | 72 |
| 184. | 昆仑 B357       | 72 |
| 185. | 昆仑 B-358      | 72 |
| 186. | 昆仑 B-441      | 72 |

|      |              |    |
|------|--------------|----|
| 187. | 昆仑 B-442     | 72 |
| 188. | 昆仑 B-3110    | 73 |
| 189. | 天津 TJ310     | 73 |
| 190. | 天津 TJ314     | 73 |
| 191. | 天津 TJ315     | 73 |
| 192. | 成都 CD-761    | 73 |
| 193. | 成都 CD-783-1  | 74 |
| 194. | 成都 CD-783-3  | 74 |
| 195. | 成都 CD-783-5  | 74 |
| 196. | 成都 CD-783-8  | 74 |
| 197. | 成都 CD-783    | 74 |
| 198. | 成都 HC310-1S1 | 74 |
| 199. | 成都 HC310-1S2 | 74 |
| 200. | 成都 HC340-1S2 | 74 |
| 201. | 飞燕 DUC-12-1  | 75 |
| 202. | 飞燕 DUC-12-2  | 75 |
| 203. | 飞燕 JDS-1201  | 75 |
| 204. | 飞燕 DUC-34-V  | 75 |
| 205. | 飞燕 DUC-35-3A | 75 |
| 206. | 飞燕 DUC-35-3B | 75 |
| 207. | 飞燕 DUC-35-4  | 76 |
| 208. | 飞燕 DUC-44-3  | 76 |
| 209. | 飞燕 19J1      | 76 |
| 210. | 凤凰牌          | 76 |
| 211. | 三元 B12-1     | 76 |
| 212. | 三元 35SY-2D   | 77 |
| 213. | 三元 35SY-2F   | 77 |
| 214. | 三元 44SY-1    | 77 |
| 215. | 沈阳 SD12-3A   | 77 |
| 216. | 沈阳 SD12-3    | 77 |
| 217. | 沈阳 SD31-3A   | 78 |
| 218. | 沈阳 SD31J-4   | 78 |
| 219. | 沈阳 SD31J-6   | 78 |
| 220. | 沈阳 SD-35-4   | 78 |
| 221. | 沈阳 SD-44-2M  | 78 |
| 222. | 双喜 DS312-2   | 79 |
| 223. | 双喜 S-31-2    | 79 |
| 224. | 双喜 S-351     | 79 |
| 225. | 双喜 S-352     | 79 |
| 226. | 双喜 S-353A    | 79 |
| 227. | 西湖 902       | 79 |
| 228. | 西湖 12HD1     | 80 |
| 229. | 西湖 31HD1     | 80 |
| 230. | 西湖 31HD1G    | 80 |
| 231. | 西湖 35HJD-1   | 80 |
| 232. | 西湖 44HJD-1   | 80 |
| 233. | 南京 704-2     | 81 |
| 234. | 飞翔 35D1      | 81 |
| 235. | 海翔 35D1      | 81 |
| 236. | 海浪 35D2-2    | 81 |
| 237. | 春风 1201      | 81 |
| 238. | 春风 1203      | 81 |
| 239. | 春风 IC-121    | 81 |
| 240. | 春风 IC-141    | 81 |
| 241. | 春风 IC44-4    | 82 |
| 242. | 唐山 QJ19-1    | 82 |
| 243. | 新歌 TX44U-2-1 | 82 |
| 244. | 北京 825-2     | 82 |
| 245. | 北京 827       | 83 |
| 246. | 北京 840       | 83 |
| 247. | 北京 842-1     | 83 |
| 248. | 北京 842-2     | 83 |
| 249. | 北京 842-3     | 83 |
| 250. | 北京 842       | 83 |
| 251. | 北京 845       | 84 |
| 252. | 北京 860-1     | 84 |
| 253. | 北京 862       | 84 |
| 254. | 北京 863       | 84 |
| 255. | 北京 864       | 84 |
| 256. | 北京 865       | 84 |
| 257. | 龙江 12J       | 84 |

|                      |    |
|----------------------|----|
| 258. 龙江 12J-2        | 84 |
| 259. 龙江 197          | 84 |
| 260. 龙江 31J-2        | 84 |
| 261. 龙江 35J-2        | 85 |
| 262. 龙江 44G-1        | 85 |
| 263. 龙江 44G-1T       | 85 |
| 264. 丽雅 35LY-2D      | 85 |
| 265. 康达 KD44-1       | 85 |
| 266. 华多 35D2-2       | 85 |
| 267. 星宇 12D7         | 85 |
| 268. 星宇 14D1-4       | 86 |
| 269. 春日 35D1-ICU     | 86 |
| 270. 春日 35D2-ICU     | 86 |
| 271. 百花 D35-3U       | 86 |
| 272. 百合花 D35-3U      | 86 |
| 273. 百合花 D35-6UA     | 86 |
| 274. 菊花 311          | 86 |
| 275. 菊花 313          | 86 |
| 276. 菊花 355          | 86 |
| 277. 菊花 444          | 87 |
| 278. 芦笛 CS31-1       | 87 |
| 279. 白鹤 S12-1        | 87 |
| 280. 金鹃 31DH-1A      | 87 |
| 281. 东华 35D1-4       | 87 |
| 282. 东华 35D2-2       | 87 |
| 283. 东华 44D1-2       | 87 |
| 284. 东华 44D1-3       | 87 |
| 285. 虹美 (红梅) WHD-2   | 87 |
| 286. 虹美 (红梅) WHD-5A  | 88 |
| 287. 虹美 (红梅) WJD-1A  | 88 |
| 288. 虹美 (红梅) WJD-6   | 88 |
| 289. 虹美 (红梅) WJD-16  | 88 |
| 290. 虹美 (红梅) WJD-22C | 88 |
| 291. 虹美 (红梅) WJD-27  | 88 |
| 292. 沪新 35D2-2       | 88 |
| 293. 四达 14H          | 89 |
| 294. 四达 D2-4         | 89 |
| 295. 闽星 MXS35-12     | 89 |
| 296. 闽星 MXS44-12     | 89 |
| 297. 美灵 44D1-2       | 89 |
| 298. 美美 T35-3        | 89 |
| 299. 美美 T44-2        | 89 |
| 300. 梅花鹿 H31-1       | 89 |
| 301. 梅花鹿 H31-1A      | 90 |
| 302. 梅花鹿 H35-6       | 90 |
| 303. 梅花鹿 H44-1       | 90 |
| 304. 华多 35D2-2       | 90 |
| 305. 银星 44D1-2       | 90 |
| 306. 银星 VR-550       | 90 |
| 307. 银星 RP-711       | 91 |
| 308. 金光 BP35-3V      | 91 |
| 309. 金光 BP35-3U      | 91 |
| 310. 长风 CF44-3       | 91 |
| 311. 孔雀 KQ-9B        | 91 |
| 312. 孔雀 KQ-23        | 91 |
| 313. 孔雀 KQ31-1       | 92 |
| 314. 孔雀 KQ31-2       | 92 |
| 315. 孔雀 KQ31-J       | 92 |
| 316. 孔雀 KQ31-12      | 92 |
| 317. 孔雀 KQ35-12      | 92 |
| 318. 孔雀 KQ44-4       | 92 |
| 319. 孔雀 KQ44-12      | 93 |
| 320. 河北 753-1        | 93 |
| 321. 长江 31-1         | 93 |
| 322. 牡丹江 MS31-1      | 93 |
| 323. 牡丹江 MS31-2      | 93 |
| 324. 牡丹江 MS44-1A     | 94 |
| 325. 莺歌 B-121A       | 94 |
| 326. 莺歌 B-121        | 94 |
| 327. 莺歌 P1-91        | 94 |
| 328. 莺歌 44-3         | 94 |

|      |             |     |
|------|-------------|-----|
| 329. | 金鼎 FG-521   | 95  |
| 330. | 金鼎 FD-524   | 95  |
| 331. | 金鼎 FD-4312  | 95  |
| 332. | 飞锦 31-2     | 95  |
| 333. | 飞鹿 31H-4    | 95  |
| 334. | 飞驰 35H-3    | 96  |
| 335. | 广州 HB31-1H  | 96  |
| 336. | 广州 HB31-1M  | 96  |
| 337. | 广州 HB44-20  | 96  |
| 338. | 广州 HB12-1   | 96  |
| 339. | 广州 HB12-2   | 96  |
| 340. | 广州 HB-14    | 97  |
| 341. | 广州 HB-16    | 97  |
| 342. | 广州 HB-19    | 97  |
| 343. | 南宁 NS16-2   | 97  |
| 344. | 南虹 B1414C   | 97  |
| 345. | 南虹 NH2441   | 98  |
| 346. | 南虹 NH2442   | 98  |
| 347. | 赛樊 9X1      | 98  |
| 348. | 赛樊 12X1     | 98  |
| 349. | 赛阳 12X1     | 98  |
| 350. | 赛阳 44X1     | 98  |
| 351. | 长城 75-3A    | 98  |
| 352. | 长城 JTH122   | 99  |
| 353. | 长城 JTH123   | 99  |
| 354. | 长城 JTH123-2 | 99  |
| 355. | 长城 JTH319-1 | 99  |
| 356. | 长城 JTH343   | 99  |
| 357. | 长城 JTH343-1 | 99  |
| 358. | 长城 JTH344-1 | 99  |
| 359. | 长城 JTH440-1 | 100 |
| 360. | 东海 3D6      | 100 |
| 361. | 鸿雁 HZ-2     | 100 |
| 362. | 华日 44J-2U   | 100 |
| 363. | 美乐 44H9D    | 100 |
| 364. | 美乐 380B     | 101 |
| 365. | 红岩 SQ-311   | 101 |
| 366. | 红岩 SQ-313   | 101 |
| 367. | 红岩 SQ-351   | 101 |
| 368. | 红岩 SQ-352   | 101 |
| 369. | 红岩 J751     | 101 |
| 370. | 开封 KD31-1   | 101 |
| 371. | 开封 KD35-1U  | 102 |
| 372. | 大连 31H1     | 102 |
| 373. | 大连 35H2     | 102 |
| 374. | 大连 43H1     | 102 |
| 375. | 大连 44H1     | 102 |
| 376. | 山茶 SC-12A   | 102 |
| 377. | 山茶 SC915-12 | 102 |
| 378. | 山茶 SC44     | 102 |
| 379. | 海鹰 31F-4    | 103 |
| 380. | 泰山 714      | 103 |
| 381. | 泰山 HP31-1   | 103 |
| 382. | 泰山 HP35-2   | 103 |
| 383. | 泰山 HP35-3   | 103 |
| 384. | 泰山 HP35-4   | 104 |
| 385. | 泰山 HP35-5   | 104 |
| 386. | 泰山 HP35-7   | 104 |
| 387. | 泰山 HP44-9   | 104 |
| 388. | 井冈山 BT31A   | 104 |
| 389. | 井冈山 BJ311A  | 105 |
| 390. | 井冈山 BJ-350  | 105 |
| 391. | 井冈山 BJ443-1 | 105 |
| 392. | 山花 SC-12A   | 105 |
| 393. | 韶峰 701-5    | 105 |
| 394. | 韶峰 SF31-1   | 106 |
| 395. | 韶峰 SF35-3U  | 106 |
| 396. | 韶峰 SF35-3V  | 106 |
| 397. | 韶峰 SF44-5U1 | 106 |
| 398. | 春笋 SD-12    | 106 |
| 399. | 春笋 SD-3H1A  | 106 |

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| 400. 春笋 SD-311        | 107 |
| 401. 春笋 SD-352B       | 107 |
| 402. 春笋 SD-441A       | 107 |
| 403. 春笋 SD-441C       | 107 |
| 404. 黄山 NH-6          | 107 |
| 405. 黄山 AH-6          | 107 |
| 406. 黄山 AH16U         | 107 |
| 407. 黄山 AH16U-1       | 108 |
| 408. 黄山 AH-17U        | 108 |
| 409. 黄山 AH18U         | 108 |
| 410. 黄山 AH18U-1       | 108 |
| 411. 黄山 AH4416-1      | 108 |
| 412. 黄山 AH4419        | 108 |
| 413. 黄山 AH44216       | 108 |
| 414. 海燕 12JD-A        | 109 |
| 415. 海燕 12JD-B        | 109 |
| 416. 海燕 31J-3         | 109 |
| 417. 海燕 HB12-2        | 109 |
| 418. 海燕 HB31-2        | 109 |
| 419. 海燕 HB31-3        | 109 |
| 420. 海燕 HB31-3AU      | 109 |
| 421. 海燕 HB35-4U       | 110 |
| 422. 青岛 31HD-1        | 110 |
| 423. 青岛 31HD-1G       | 110 |
| 424. 青岛 35HD4         | 110 |
| 425. 青岛 44HD4         | 110 |
| 426. 青岛 JD12-1        | 110 |
| 427. 珊瑚 SH12-1        | 110 |
| 428. 珊瑚 SH14-2U       | 111 |
| 429. 珊瑚 SH44H-1       | 111 |
| 430. 青松 901           | 111 |
| 431. 青松 904           | 111 |
| 432. 青松 1202          | 111 |
| 433. 青松 N31F-2        | 111 |
| 434. 青松 N31F-2G       | 111 |
| 435. 青松 N31F-3        | 112 |
| 436. 青松 N31J          | 112 |
| 437. 青松 N35F          | 112 |
| 438. 金凤 H312-1        | 112 |
| 439. 金凤 H312-2        | 112 |
| 440. 金凤 H315          | 112 |
| 441. 金凤 H354-3U       | 113 |
| 442. 金凤 H44P1         | 113 |
| 443. 龙江 12J           | 113 |
| 444. 龙江 12J-2         | 113 |
| 445. 龙江 31J-2         | 113 |
| 446. 龙江 31G-1T        | 113 |
| 447. 龙江 35G-1T        | 113 |
| 448. 龙江 44G-1T        | 114 |
| 449. 龙江 44G-1         | 114 |
| 450. 天鹅 HB31-1A       | 114 |
| 451. 天鹅 HB31-1        | 114 |
| 452. 天鹅 HB44-3A       | 114 |
| 453. 乐华 RB435         | 114 |
| 454. 乐华 RB432A        | 114 |
| 455. 乐华 RB441         | 114 |
| 456. 乐华 DT-31-1       | 114 |
| 457. 乐华 DT-31-4       | 115 |
| 458. 乐华 BW122         | 115 |
| 459. 乐华 BW125         | 115 |
| 460. 乐华 BW145         | 115 |
| 461. 乐华 BW146         | 115 |
| 462. 乐华 BW147         | 115 |
| 463. 乐华 BW175         | 116 |
| 464. 乐华 TB1226        | 116 |
| 465. 乐华 TB1260        | 116 |
| 466. 乐华 TB1441        | 116 |
| 467. 乐华 TB1443        | 116 |
| 468. 乐华 CC112 (12 英寸) | 116 |
| 469. 乐华 CC112 (14 英寸) | 116 |
| 470. 乐华 CC112 (17 英寸) | 116 |

|      |                |     |
|------|----------------|-----|
| 471. | 金利普 (17 英寸)    | 116 |
| 472. | 日立 P-24A       | 117 |
| 473. | 日立 P-26D       | 117 |
| 474. | 日立 P-38        | 117 |
| 475. | 日立 P-38A       | 117 |
| 476. | 日立 M-1201      | 117 |
| 477. | 日立 M-1261      | 117 |
| 478. | 日立 M-1268      | 118 |
| 479. | 日立 T-83U       | 118 |
| 480. | 日立 S-57        | 118 |
| 481. | 日立 S-68D       | 118 |
| 482. | 松下 TR-602D     | 118 |
| 483. | 松下 TR-602DN    | 118 |
| 484. | 松下 TR-1220     | 119 |
| 485. | 松下 TR-144D     | 119 |
| 486. | 松下 TR-1401D    | 119 |
| 487. | 松下 TR-1402D    | 119 |
| 488. | 松下 TR-171DH    | 119 |
| 489. | 松下 TR-171DHN   | 119 |
| 490. | 松下 TR-172DH    | 120 |
| 491. | 松下 TR-1705     | 120 |
| 492. | 松下 (20 英寸)     | 120 |
| 493. | 松下 TC-286R     | 120 |
| 494. | 松下 TC-579R     | 120 |
| 495. | 三洋 12-T280U1   | 121 |
| 496. | 三洋 12-T281U1   | 121 |
| 497. | 三洋 12-T282U2   | 121 |
| 498. | 三洋 12-T284U1   | 121 |
| 499. | 三洋 14T-412EU   | 121 |
| 500. | 三洋 17-T715EU   | 121 |
| 501. | 三洋 17-T715EUP  | 122 |
| 502. | 三洋 17-T716EU   | 122 |
| 503. | 三洋 17-T703EU   | 122 |
| 504. | 三洋 19-T2003ES  | 122 |
| 505. | 三洋 20-T2003D3  | 122 |
| 506. | 三洋 14-T403E3   | 123 |
| 507. | 三洋 14-T403EPU3 | 123 |
| 508. | 三洋 61T64       | 123 |
| 509. | 索尼 TV-122CH    | 123 |
| 510. | 索尼 TV-124CH    | 123 |
| 511. | 日电 12P34-3E2   | 123 |
| 512. | 日电 12P62-1E1   | 124 |
| 513. | 日电 12P63-1B1   | 124 |
| 514. | 日电 12P63-2B1   | 124 |
| 515. | 日电 12P63-2B1   | 124 |
| 516. | 日电 14P51-2D2   | 124 |
| 517. | 日电 17P78-2D2   | 124 |
| 518. | 日电 17P80-2D2   | 125 |
| 519. | 日电 20P31-2D2   | 125 |
| 520. | 新宝 NS-12K      | 125 |
| 521. | 新宝 NS-12H      | 125 |
| 522. | 新宝 NS-17M      | 125 |
| 523. | 夏普 12P-41P     | 126 |
| 524. | 夏普 12P-30M     | 126 |
| 525. | 夏普 12P-32M     | 126 |
| 526. | 夏普 12P-37M     | 126 |
| 527. | 夏普 14P-53M     | 126 |
| 528. | 夏普 14P-54M     | 127 |
| 529. | 夏普 14P-56M     | 127 |
| 530. | 夏普 17P-20M     | 127 |
| 531. | 夏普 17P-21M     | 127 |
| 532. | 夏普 17P-23M     | 127 |
| 533. | 夏普 17P-24M     | 127 |
| 534. | 夏普 17P-26M     | 128 |
| 535. | 夏普 17P-27MC    | 128 |
| 536. | 夏普 20P-21M     | 128 |
| 537. | 通宝 (12 英寸)     | 128 |
| 538. | 通宝 (14 英寸)     | 128 |
| 539. | 通宝 (17 英寸)     | 128 |
| 540. | 富兰士            | 128 |
| 541. | 根德 1220        | 129 |

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| 542. 根德 1420          | 129 |
| 543. 根德 1720          | 129 |
| 544. 根德 T819          | 129 |
| 545. 根德 T819/16       | 129 |
| 546. 索尼卡              | 129 |
| 547. 台湾 TV-3          | 130 |
| 548. 将军 GT-125        | 130 |
| 549. 将军 (14 英寸)       | 130 |
| 550. 将军 E-20HU        | 130 |
| 551. 将军 RTS-2011      | 130 |
| 552. 将军 TW-12HW       | 131 |
| 553. 将军 TW-12HU       | 131 |
| 554. 东园 BW-122        | 131 |
| 555. 东园 BW-1226       | 131 |
| 556. 东芝 12TB          | 131 |
| 557. 东芝 12TH          | 131 |
| 558. 东芝 12T79Z        | 132 |
| 559. 东芝 14TB          | 132 |
| 560. 东芝 14T80Z        | 132 |
| 561. 东芝 17B81Z        | 132 |
| 562. 东芝 12LD5         | 133 |
| 563. 星牌 3703PJ        | 133 |
| 564. 美斯 TB-134MT      | 133 |
| 565. TEORP 牌 703      | 133 |
| 566. 西门子 EF-448       | 134 |
| 567. 德律风根 RTV-910     | 134 |
| 568. 德律风根 14T-33C     | 134 |
| 569. 德律风根 14T-301C    | 134 |
| 570. 德律风根 17T-55C     | 134 |
| 571. 德律风根 (20 英寸)     | 134 |
| 572. 佳丽 2722          | 135 |
| 573. 佳丽 WTD-145D      | 135 |
| 574. 佳丽 (14 英寸)       | 135 |
| 575. 佳丽 2850          | 135 |
| 576. 罗兰士 1752         | 135 |
| 577. 罗兰士 1207         | 135 |
| 578. 罗兰士 2850         | 136 |
| 579. 罗兰士 FE1638       | 136 |
| 580. 歌林 12T1          | 136 |
| 581. 飞利浦 12BT710      | 136 |
| 582. 飞利浦 12B711       | 136 |
| 583. 飞利浦 12B611       | 136 |
| 584. 飞利浦 294-8114     | 136 |
| 585. 飞利浦 14B814       | 137 |
| 586. 飞利浦 14TX-1094/93 | 137 |
| 587. 飞利浦 17B770       | 137 |
| 588. 飞利浦 17B774       | 137 |
| 589. 飞利浦 L5S          | 137 |
| 590. 飞利浦 17TL5007     | 137 |
| 591. 飞利浦 24B770       | 137 |
| 592. 飞利浦 TV-31-1022   | 138 |
| 593. 飞利 GS-2020       | 138 |
| 594. 飞利 PG-5003       | 138 |
| 595. 飞利 PIC4000       | 138 |
| 596. 飞利 PIC4001       | 138 |
| 597. 飞利 PIC4007       | 138 |
| 598. 飞利 RP-407        | 138 |
| 599. 飞利 PSS4003       | 138 |
| 600. 飞利 PSS4005       | 139 |
| 601. 飞利 PG-5007       | 139 |
| 602. 飞利 (12 英寸)       | 139 |
| 603. 飞利 (17 英寸)       | 139 |
| 604. 美视 CTV-1201      | 139 |
| 605. 美视 CTV-1402      | 139 |
| 606. 美视 206           | 139 |
| 607. 美视 208           | 139 |
| 608. 永宝 (12 英寸)       | 139 |
| 609. 永宝 RP-407        | 140 |
| 610. 永宝 4005          | 140 |
| 611. 天宝 CTV-1201      | 140 |
| 612. 天宝 CTV-1402      | 140 |

|      |                      |     |
|------|----------------------|-----|
| 613. | 天宝 VR-727            | 140 |
| 614. | 天宝 AT-815S           | 140 |
| 615. | 万宝 VR-316            | 140 |
| 616. | 万宝 VR-500            | 140 |
| 617. | SNRAB 牌 3110         | 140 |
| 618. | 雪莱 (12 英寸)           | 141 |
| 619. | 雪莱 DK6B6-3A          | 141 |
| 620. | 罗马 E31-110 ° -720S   | 141 |
| 621. | 罗马 244               | 141 |
| 622. | 罗马 237               | 142 |
| 623. | 宇宙 KC11-D            | 142 |
| 624. | 金星 VR-317            | 142 |
| 625. | 金星 VR-500            | 142 |
| 626. | 金星 VR-700            | 142 |
| 627. | 金星 VR-720            | 142 |
| 628. | 金星 (19 英寸)           | 143 |
| 629. | 天虹 RB-147D           | 143 |
| 630. | 天虹 RB-148D (14 英寸)   | 143 |
| 631. | 天虹 RB-148D (17 英寸)   | 143 |
| 632. | 天虹 RB-149D           | 143 |
| 633. | 天虹 RB-178D           | 143 |
| 634. | 天虹 RB-179D           | 144 |
| 635. | 红箭 IC5101            | 144 |
| 636. | 木星 TA-5203           | 144 |
| 637. | 木星 TA-5204           | 144 |
| 638. | 力士 244               | 144 |
| 639. | 钻石 244               | 144 |
| 640. | 威地顿 TA-3305          | 144 |
| 641. | 威地顿 TA-5312          | 144 |
| 642. | 声霸 BC-1421           | 144 |
| 643. | 华盛顿 BCC-17           | 144 |
| 644. | 华盛顿 TV-17TA          | 145 |
| 645. | 南朝鲜 RP-708BC         | 145 |
| 646. | CHASSIS 牌 CT-61C     | 145 |
| 647. | 豪华 (VOVO) 牌 DK6B6-3A | 145 |
| 648. | 景德华 (17 英寸)          | 145 |
| 649. | 喜来 (12 英寸)           | 145 |
| 650. | 美景 (16 英寸)           | 146 |
| 651. | Chunil 牌 CTV-1402    | 146 |
| 652. | 乐满弟 UN125 (12 英寸)    | 146 |
| 653. | 乐满弟 UN125 (14 英寸)    | 146 |
| 654. | 乐满弟 UN125 (17 英寸)    | 146 |
| 655. | 乐满弟 1202             | 146 |
| 656. | 乐满弟 1402             | 146 |
| 657. | 乐满弟 1702             | 146 |
| 658. | 三菱 BB12H             | 146 |
| 659. | 三菱 BB1204            | 147 |
| 660. | 三菱 BB1207            | 147 |
| 661. | 三菱 BB141H            | 147 |
| 662. | 三菱 BB-1401           | 147 |
| 663. | 三菱 BB-1402           | 147 |
| 664. | 三菱 BB-1404           | 147 |
| 665. | 三菱 14H               | 148 |
| 666. | 三菱 BB-1707           | 148 |
| 667. | 三菱 SL-1700           | 148 |
| 668. | AUNIX 牌 BCC-17       | 148 |
| 669. | 嗦咪 RP-207BC          | 148 |
| 670. | 嗦咪 (14 英寸)           | 148 |
| 671. | MEC888               | 148 |
| 672. | KK 牌 UT-7100         | 148 |
| 673. | 万宝 VR-316            | 149 |
| 674. | 翠丽 CTV-1201          | 149 |
| 675. | 翠丽 CTV-1402          | 149 |
| 676. | 翠丽 BT-3000           | 149 |
| 677. | 皇冠 (12 英寸)           | 149 |
| 678. | 皇冠 (14 英寸)           | 150 |
| 679. | 皇冠 BT-353            | 150 |
| 680. | 皇冠 170-D             | 150 |
| 681. | 皇冠 140-D             | 150 |
| 682. | 皇冠 NS-205C           | 150 |
| 683. | 白朗 (12 英寸)           | 150 |

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| 684. 白朗 U125            | 150 |
| 685. 超星 TC1610          | 150 |
| 686. 超星 TC1612          | 151 |
| 687. 超星 TA-3212         | 151 |
| 688. 超星 TA-3301         | 151 |
| 689. 超星 TA-3305         | 151 |
| 690. 超星 TA-5203         | 151 |
| 691. 超星 TA-5204         | 152 |
| 692. 超星 TA-5301         | 152 |
| 693. 超星 TA-5312         | 152 |
| 694. 可乐娜 HT14           | 152 |
| 695. 可乐娜 HT17           | 152 |
| 696. 可乐娜 TV-22          | 152 |
| 697. 可乐娜 TV-23          | 152 |
| 698. 东宝 GT-418          | 152 |
| 699. 东宝 GT-718          | 152 |
| 700. 东宝 GT-912          | 153 |
| 701. 东宝 GT-914          | 153 |
| 702. 东宝 GT-917          | 153 |
| 703. 东宝 4312            | 153 |
| 704. 彩虹 BW-145          | 153 |
| 705. 天虹 (17 英寸)         | 153 |
| 706. 三星 CT-61C          | 153 |
| 707. 银星 VR-500          | 154 |
| 708. 银星 RP-711          | 154 |
| 709. 标准 WKT-145D (1)    | 154 |
| 710. 标准 WKT-145D (2)    | 154 |
| 711. 标准 WKT-175D        | 155 |
| 712. 丽佳 WKT-145D        | 155 |
| 713. 丽佳 WKT-175D        | 155 |
| 714. 富士 (154-D12)       | 155 |
| 715. 富士 (FUJI)          | 155 |
| 716. 富士 (19 英寸)         | 155 |
| 717. 长海 H4301A          | 155 |
| 718. TEC 牌 RP-708BC     | 156 |
| 719. 德列高 (17 英寸)        | 156 |
| 720. 德列高 (19 英寸)        | 156 |
| 721. 卫星 (1)             | 156 |
| 722. 卫星 (2)             | 156 |
| 723. 佳丽彩 EB-179DU       | 156 |
| 724. 顶好 (17 英寸)         | 156 |
| 725. 樱花 T-170           | 156 |
| 726. 花冠 (14 英寸)         | 156 |
| 727. 花冠 (17 英寸)         | 156 |
| 728. Satellite 牌 TB1724 | 157 |
| 729. Satellite 牌 TB1763 | 157 |
| 730. 匈牙利 TC1610         | 157 |
| 731. 匈牙利 TC1612         | 157 |
| 732. 匈牙利 TA-3212        | 157 |
| 733. 匈牙利 TA-3301        | 157 |
| 734. 匈牙利 TA-3305        | 157 |
| 735. 匈牙利 TA-5203        | 157 |
| 736. 匈牙利 TA-5204        | 157 |
| 737. 匈牙利 TA-5301        | 157 |
| 738. 匈牙利 TA-5312        | 157 |
| 739. 素华 (17 英寸)         | 158 |
| 740. 天狼星 244            | 158 |
| 741. 天狼星 237            | 158 |
| 742. 南宝 EB179           | 158 |
| 743. 耐普登 625            | 158 |
| 744. 大同 VU17            | 158 |
| 745. 大同 (19 英寸)         | 158 |
| 746. 波兰 625             | 159 |
| 747. 爱迪 HC-1422         | 159 |
| 748. 爱迪 (14 英寸)         | 159 |
| 749. 新乐 (14 英寸)         | 159 |
| 750. 马丽                 | 159 |
| 751. 华昌 HC-1422         | 159 |
| 752. 乐德 HC-1421         | 159 |
| 753. 金马 (14 英寸)         | 159 |
| 754. 国际 CTV-1402        | 159 |

|      |               |     |
|------|---------------|-----|
| 755. | 国际 AT815S     | 160 |
| 756. | 国际 VR-700     | 160 |
| 757. | 天鹅 SD44-2     | 160 |
| 758. | 爱华 B1410C     | 160 |
| 759. | 益华 B1410C     | 160 |
| 760. | 南虹 B1440C     | 160 |
| 761. | 南虹 B1414C     | 160 |
| 762. | 美乐 B1411      | 160 |
| 763. | 蓝宝 17-15VUC   | 161 |
| 764. | 宝昌 44DH4-2    | 161 |
| 765. | 日立 M2002      | 161 |
| 766. | 三洋 17-T703E2  | 161 |
| 767. | 三洋 17-T703EU2 | 161 |
| 768. | 三洋 17-T703PU2 | 161 |
| 769. | 索尼 TV-144     | 161 |

## 第二节 彩色电视机行输出变压器数据

|     |                |     |
|-----|----------------|-----|
| 1.  | 松下 TC-430DHN   | 162 |
| 2.  | 松下 TC-381M     | 162 |
| 3.  | 松下 TC-445D     | 162 |
| 4.  | 松下 TC-481D     | 162 |
| 5.  | 松下 TC-482C     | 163 |
| 6.  | 松下 TC-482D     | 163 |
| 7.  | 松下 TC-482H     | 163 |
| 8.  | 松下 TC-482DA    | 163 |
| 9.  | 松下 TC-482DAH   | 163 |
| 10. | 松下 TC-483D     | 163 |
| 11. | 松下 TC-483P     | 163 |
| 12. | 松下 TC-682GR    | 163 |
| 13. | 松下 TC-683DH    | 163 |
| 14. | 松下 TC-684D     | 163 |
| 15. | 松下 TC-685HR    | 164 |
| 16. | 松下 TC-688DH    | 164 |
| 17. | 松下 TC-688DHN   | 164 |
| 18. | 松下 TC-801DH    | 164 |
| 19. | 松下 TC-816DN    | 164 |
| 20. | 松下 TC-817C     | 164 |
| 21. | 松下 TC-817D     | 164 |
| 22. | 松下 TC-817DH    | 164 |
| 23. | 松下 TC-817N     | 164 |
| 24. | 松下 TC-817T     | 164 |
| 25. | 松下 TC-818      | 165 |
| 26. | 松下 TC-819      | 165 |
| 27. | 松下 TC-830D     | 165 |
| 28. | 松下 TC-840D     | 165 |
| 29. | 松下 TC-840DP    | 165 |
| 30. | 松下 TC-840DHN   | 165 |
| 31. | 松下 TC-866      | 165 |
| 32. | 松下 TC-877      | 165 |
| 33. | 松下 TC-1823HD   | 165 |
| 34. | 松下 TC-1830     | 166 |
| 35. | 松下 TC-1832D    | 166 |
| 36. | 松下 TC-1870D    | 166 |
| 37. | 松下 TC-1870DD   | 166 |
| 38. | 松下 TC-1871DR   | 166 |
| 39. | 松下 TC-1871DDR  | 166 |
| 40. | 松下 TC-1871DHNR | 166 |
| 41. | 松下 TC-1872     | 166 |
| 42. | 松下 TC-1873DR   | 166 |
| 43. | 松下 TC-1873DDR  | 167 |
| 44. | 松下 TC-1873DHNR | 167 |
| 45. | 松下 TC-201DH    | 167 |
| 46. | 松下 TC-201VD    | 167 |
| 47. | 松下 TC-213      | 167 |
| 48. | 松下 TC-216D     | 167 |
| 49. | 松下 TC-216DH    | 167 |
| 50. | 松下 TC-217D     | 167 |
| 51. | 松下 TC-128      | 167 |
| 52. | 松下 TC-219      | 167 |
| 53. | 松下 TC-219DH    | 167 |

|                    |     |
|--------------------|-----|
| 54. 松下 TC-230D     | 167 |
| 55. 松下 TC-296      | 167 |
| 56. 松下 TC-2012     | 168 |
| 57. 松下 TC-2030D    | 168 |
| 58. 松下 TC-2030DHN  | 168 |
| 59. 松下 TC-2032     | 168 |
| 60. 松下 TC-2070     | 168 |
| 61. 松下 TC-2060DHN  | 168 |
| 62. 松下 TC-2090     | 168 |
| 63. 松下 TC-2163DR   | 168 |
| 64. 松下 TC-2163DDR  | 169 |
| 65. 松下 TC-2163DHNR | 169 |
| 66. 松下 TC-2170D    | 169 |
| 67. 松下 TC-2170DD   | 169 |
| 68. 松下 TC-2171DR   | 169 |
| 69. 松下 TC-2171DDR  | 169 |
| 70. 松下 TC-2171DHNR | 169 |
| 71. 松下 TC-2172     | 169 |
| 72. 松下 TC-2173DR   | 169 |
| 73. 松下 TC-2173DDR  | 169 |
| 74. 松下 TC-2173DHR  | 169 |
| 75. 松下 TC-2185     | 169 |
| 76. 松下 TC-2186CV   | 169 |
| 77. 松下 TC-2186DDV  | 170 |
| 78. 松下 TC-D25C     | 170 |
| 79. 松下 TC-2610D    | 170 |
| 80. 松下 TC-4230D    | 170 |
| 81. 松下 TC-48230DP  | 170 |
| 82. 乐星 BCS-405ME   | 170 |
| 83. 天声 DCS-405ME   | 170 |
| 84. NATION 牌 C-34P | 170 |
| 85. Star 牌 P-50A   | 171 |
| 86. 白玉兰 (20 英寸)    | 171 |
| 87. 彩华 CT-1402PDSX | 171 |
| 88. 彩华 4710PDSX    | 171 |
| 89. 乐华 C-2038      | 171 |
| 90. 乐华 DK-209      | 172 |
| 91. 乐华 RC-352A     | 172 |
| 92. 乐华 TC-317KDH   | 172 |
| 93. 乐华 TC-840D     | 172 |
| 94. 乐华 TC-461KDH   | 172 |
| 95. 乐华 TC-819KD    | 172 |
| 96. 乐华 RC-819DH    | 172 |
| 97. 乐华 TC-819KDH   | 172 |
| 98. 乐华 TC-219DH    | 172 |
| 99. 乐华 TC-219KD    | 172 |
| 100. 乐华 TC-299KD   | 172 |
| 101. 乐华 TC-484QD   | 172 |
| 102. 乐华 TC-484KD   | 172 |
| 103. 乐华 TC-461KDH  | 173 |
| 104. 乐华 TC-462-1ED | 173 |
| 105. 乐华 TC-462     | 173 |
| 106. 乐华 TC-471D    | 173 |
| 107. 乐华 TC-511KDH  | 173 |
| 108. 乐华 TC-512     | 173 |
| 109. 牡丹 TC-488P    | 173 |
| 110. 牡丹 TC-483DH   | 173 |
| 111. 牡丹 TC-818PS   | 173 |
| 112. 牡丹 TC-47C3    | 173 |
| 113. 牡丹 TC-47C4    | 173 |
| 114. 牡丹 TC-201D    | 173 |
| 115. 牡丹 TC-217P    | 173 |
| 116. 牡丹 TC-217D    | 174 |
| 117. 牡丹 TC-218     | 174 |
| 118. 牡丹 51C2       | 174 |
| 119. 牡丹 56C2       | 174 |
| 120. 日立 CWP-132    | 174 |
| 121. 日立 CWP-137    | 174 |
| 122. 日立 CRP-143    | 174 |
| 123. 日立 CRP-144    | 174 |
| 124. 日立 CRP-149D   | 174 |