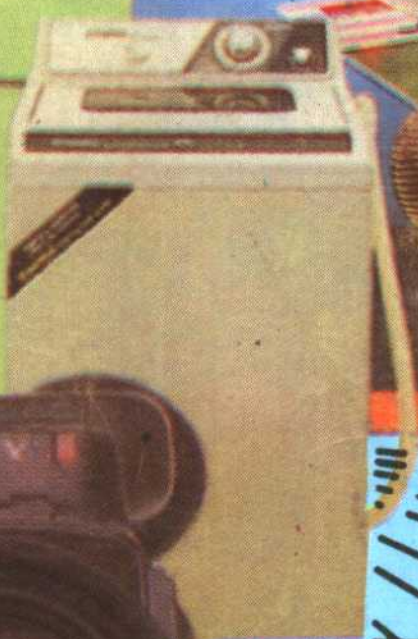
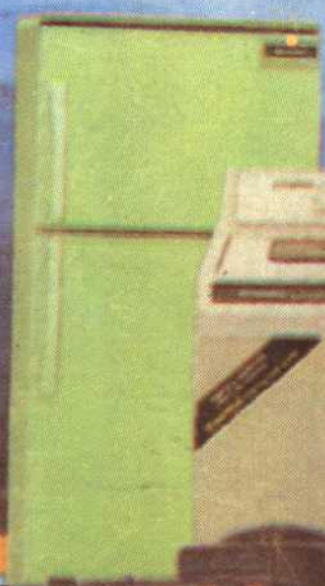
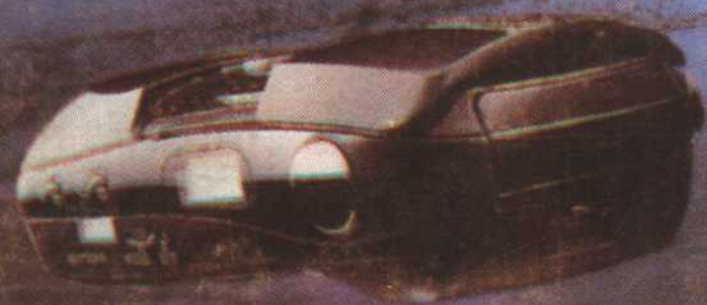
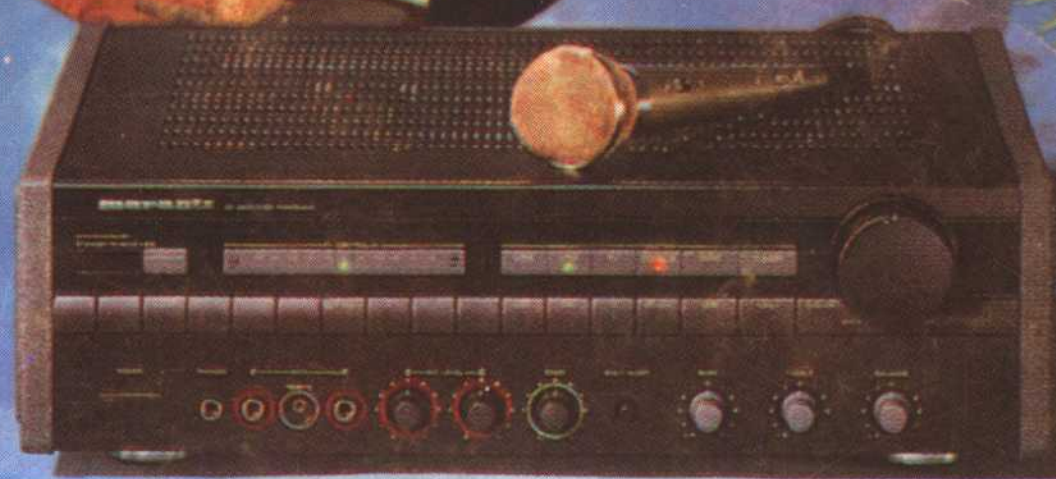
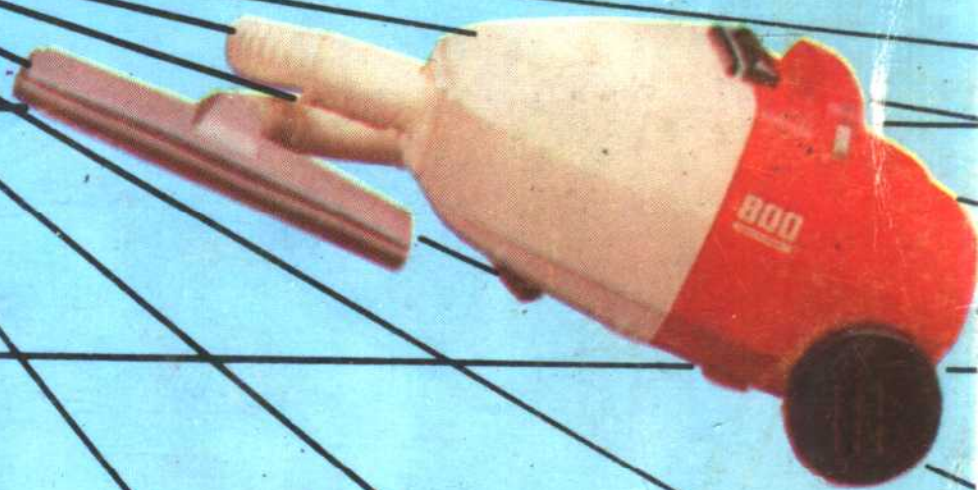


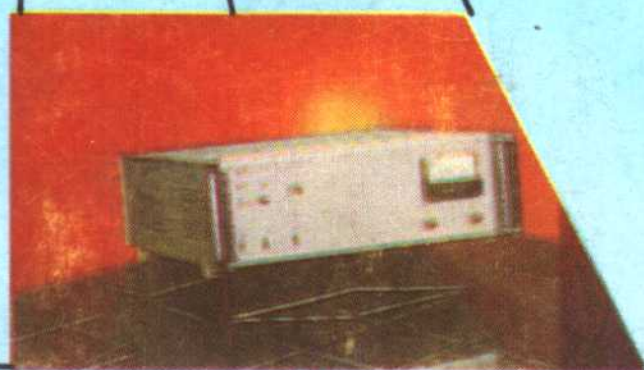
家电维修丛书



袁光明 袁洪波等编著



电子科技大学出版社



# 家庭常用电子电器产品电路图集



# 家庭常用电子电器产品电路图集

袁光明 袁洪波 等编

电子科技大学出版社

• 1992 •

## 内 容 提 要

随着电子技术的不断发展,各种新颖实用的家电产品大量进入千家万户,但这些产品的牌号和型号繁杂,给维修人员带来不少麻烦。为了满足维修人员、产品开发者的需要,特编写了这本“图集”。该图集收集了国内外电冰箱、空调机、洗衣机、电风扇、电子游戏机、电子点火器、电子镇流器、逆变器、石英钟、电子钟、电子捕鼠器、灭蝇器、电子琴、摄影器具、电饭煲、微波炉、电磁灶、助听器、天线放大器、转换器、袖珍收音机、袖珍收音机、袖珍计算器、各种家用控制器、充电器、电动自行车、摩托车、医疗器具、寻迹器、信号发生器、电子检测器具、稳压电源、漏电保护器等四十余类 490 余种家电产品电路资料。

责任编辑:杨旭明 谭 进

技术设计:谭 进

封面设计:唐 义

### 家庭常用电子电器产品电路图集

袁光明 袁洪波 等编

※

电子科技大学出版社出版

(中国成都市建设北路二段五号)

四川省温江县印刷厂胶印

四川省新华书店经销

※

开本 787×1092 1/16 印张 10.75 字数 240 千字  
版次 1992 年 5 月第一版 印次 1992 年 5 月第一次印刷  
印数 1—15000 册

中国标准书号 ISBN7-81016-358-2/TN·111

[川]016 定价:9.50 元

## 前 言

随着电子工业的发展,新的电子电器产品大量问世,这些产品的牌号和型号繁杂,给维修人员带来不少麻烦。为了满足维修人员的需要,编写了这本《家庭常用电子电器产品电路图集》,供维修电子电器时参考。

在编写这本电路图集中,参考了不少厂家的产品说明书,选编了《电子文摘报》等报刊的资料,得到了不少电子行家的大力支持,《电子文摘报》编辑部做了大量工作,在此一并致谢。

因资料来源较广,编者水平有限,错误难免,敬请广大读者指正。

编者

1991年6月于湛江市

# 目 录

## 一、电冰箱

1. 松下牌 NR—105TAH 型电冰箱 .....	1
2. 松下牌 NR—9180 型电冰箱 .....	1
3. 松下牌 NR—188AF、NR—187AW、NR—208AF、NR—207AW、NR—258AF、NR—278AF 型电冰箱 .....	1
4. 松下牌 NR—173TE 型电冰箱 .....	2
5. 松下牌号 NR—128R、NR—158R 型电冰箱 .....	2
6. 松下牌 NR—155TAH、NR—156TAH 型电冰箱 .....	3
7. 松下牌 NR—177TRC 型电冰箱 .....	3
8. 松下牌 NR—458TF 型电冰箱 .....	4
9. 松下牌 NR—458SB 型电冰箱 .....	4
10. 松下牌 NR—9160AF 型电冰箱 .....	4
11. 松下牌电冰箱 .....	4
12. 夏普牌 SJ—155、175 型电冰箱 .....	4
13. 三洋牌 SR—819、SR—821、SR—825、SR—826 型电冰箱 .....	4
14. 东芝牌 GR—204E(G)、GR—205E(G)、GR—206E(G)、GR—184E(G)型电冰箱 .....	5
15. 东芝牌 GR—185E、GR—235E 型电冰箱 .....	5
16. 东芝牌 GR—208E 型电冰箱 .....	6
17. 东芝牌直冷式双门电冰箱 .....	6
18. 东芝牌 GR1806T 型电冰箱 .....	7
19. 百花牌电冰箱 .....	7
20. 日立牌 R—175FH 型电冰箱 .....	7
21. 日立牌 R—165FH 型电冰箱 .....	7
22. 日立牌 R—335H、R—253H 型电冰箱 .....	7
23. 万宝牌 BYD100H 型电冰箱 .....	8
24. 万宝牌 BYD155 型电冰箱 .....	8
25. 万宝牌 BYD158、158A 型电冰箱 .....	8
26. 万宝牌 BYD173 型电冰箱 .....	8
27. 万宝牌 148W 型电冰箱 .....	8
28. 万宝牌 BC—46 型电冰箱 .....	8
29. 万宝牌 BC—103 型电冰箱 .....	8
30. 万宝牌 BCD—192 型电冰箱 .....	8
31. 上菱牌电冰箱 .....	9
32. 牡丹牌电冰箱 .....	9
33. 凤凰牌 LBDS—170N 型电冰箱 .....	9

34. 风华牌 BYD180 型电冰箱 .....	9
35. 双燕牌电冰箱 .....	9
36. 将军牌电冰箱 .....	9
37. 琴岛、利勃海尔牌 BYD-220 型电冰箱 .....	9

## 二、空调机

1. 日立牌室内空气调节器 .....	10
2. 泰州产 H7 型恒温恒湿机 .....	11
3. 三菱牌 PS-3VA 型冷风机 .....	11
4. 万宝牌 KCC-22 型抽湿空调器 .....	12
5. 万宝牌 KC-22 型单制冷空调器 .....	12

## 三、洗衣机

1. 爱妻牌 NA-710 型全自动洗衣机 .....	13
2. 爱妻牌 NA-711 型洗衣机 .....	14
3. 高宝牌 KWA306 型洗衣机 .....	14
4. 金鱼牌 XQB30-11 型洗衣机 .....	14
5. 小天鹅牌 XQB20-6A 型洗衣机 .....	14
6. 小天鹅牌套缸洗衣机 .....	14
7. 威力牌 XPB20-2S 型洗衣机 .....	14
8. 涪江牌 XPB1.5-Ⅰ型洗衣机 .....	14
9. 申花牌全自动洗衣机 .....	15
10. 三乐牌 XQB25-2 型洗衣机 .....	15
11. 日立牌 PAF615 型洗衣机 .....	15
12. 乐华牌 WX-8900 型洗衣机 .....	15
13. 小鸭牌 831A 型洗衣机 .....	16
14. 友谊牌 XQB16-1 型洗衣机 .....	17
15. 金铃牌 XQB30-1 型、XQB30-2 型洗衣机 .....	18
16. 金铃牌 XQB30-3 型洗衣机 .....	18
17. 司其乐牌 XPB20-3S 型洗衣机 .....	18
18. 普通单桶洗衣机 .....	19
19. 普通双桶洗衣机 .....	19
20. 普通“新水流”洗衣机 .....	19
21. 天鹅牌 XQB30-2 型洗衣机 .....	19
22. 水仙牌 XPB20-9S 型洗衣机 .....	19
23. 金鱼牌 XPB20-2S 型洗衣机 .....	19
24. 新乐牌 XPB20-6S 型洗衣机 .....	19
25. 莫愁牌 XPB20-7S 型洗衣机 .....	19
26. 海豚牌洗衣机 .....	19
27. 飞牌 XQB30-2 型洗衣机 .....	19

## 四、电风扇

1. 长城牌 S511-40 型钟控电风扇	20
2. 长城牌 FS-19-40 型遥控风扇	20
3. 长风牌 FS-40 型电风扇	20
4. 美乐牌多功能旅游风扇	21
5. 蝙蝠牌 FS40-A5A 型电风扇遥控器	21
6. 桐柏山牌 KYL-40F 型电风扇	21

## 五、电子游戏机

1. TLG-401 型手枪电路	22
2. 天马 TM-616 手柄电原理图	22
3. 遥控接收器电路原理图	22
4. TM702 接收器电路	23
5. 袖珍游戏机	23
6. TM828 游戏机射频盒、操纵盒电路图	23
7. AY-3-8600 彩色游戏机应用参考图	24
8. CY-A 型电视游戏机	24
9. 南方牌 TG-401 型电视游戏机	24
10. 南方牌 DY-1 型电视游戏机	25
11. 任天堂游戏机参考电路	25
12. 任天堂 DT-180 型射频调制器电路图	26
13. 任天堂 CT-180 型游戏机手柄控制电路	26
14. 任天堂(灰白机)控制手柄电路图	27
15. 任天堂(红白机)控制手柄电路图	27
16. 任天堂 616 型游戏机电路图	28
17. 任天堂游戏机主板电路	29
18. 任天堂游戏机冲锋枪电路	29
19. 任天堂(PAL-D 制式)游戏机	29
20. 任天堂 700A 原理图	30
21. 任天堂 CT-180 型游戏机主机电路	31
22. 任天堂 JVC-001 控制手柄电路图	32
23. 任天堂游戏机电视制式转换电路	32
24. 简易黑白游戏机应用参考图	32
25. 遥控器控制器电路原理图	33
26. 小天才 IQ501 控制手柄电路图	33
27. 小天才牌 IQ301 型游戏机控制手柄电路	33
28. TM703 遥控器电路原理图	33
29. 电视游艺机	34
30. 世嘉电子游戏机控制手柄电路图	34

31. DY-2 射击游戏逻辑电路图 .....	34
32. 仙迪牌电子游戏机(显示器).....	35

## 六、电子点火器

1. 无锡产 EL803-1 型电子点火器 .....	36
2. 无锡产 EL803-2 型电子点火器 .....	36
3. 星火牌 NTD-3 型电子点火器 .....	36
4. 南通产“Igniler”牌 NTD 型电子点火器 .....	36
5. 上海万象牌电子点火器 .....	36
6. 幸福牌 NZ-1 型电子点火器 .....	36
7. 沪江牌 EL-1 型电子点火器 .....	36
8. 日产 MF118 型感应式电子打火机 .....	36
9. 海骆驼电磁点火器 .....	36

## 七、电子镇流器和逆变器

1. DZJ 型电子镇流器 .....	37
2. 元星牌 20W 型电子镇流器 .....	37
3. 凯虹牌 KS-1 型手提充电式电子荧光灯 .....	37
4. 手提充电式荧光灯照明逆变器 .....	37
5. 交直流两用日光灯逆变器 .....	37
6. 共集电极自耦式变压器逆变器 .....	37
7. 推挽式单变压器逆变器 .....	38
8. 亚美牌 NIG-1 型空气负离子发生器 .....	38
9. 直流变换器(一) .....	38
10. 直流变换器(二).....	38

## 八、石英钟和电子钟

1. N6227 集成电路的石英钟 .....	39
2. IC7070 集成电路的石英钟 .....	39
3. SM5511 集成电路的石英钟 .....	39
4. LC5547 集成电路的石英钟 .....	39
5. MN6226 集成电路的石英钟 .....	39
6. IC025E 集成电路的石英钟 .....	39
7. SM5546A 集成电路的石英钟 .....	40
8. $\mu$ PC5530 集成电路的石英钟 .....	40
9. LH5512 集成电路的石英钟.....	40
10. DG0400 集成电路的石英钟 .....	40
11. STP5512F 集成电路的石英钟 .....	40
12. SM5560E 集成电路的石英钟 .....	40
13. LM3272A、B 集成电路的石英钟 .....	40



14. LM3272C、D 集成电路的石英钟 .....	40
15. NPC1324 集成电路的石英钟 .....	40
16. LH5093 集成电路的石英钟 .....	40
17. M6227 集成电路的石英钟 .....	40
18. LM5512 集成电路的石英钟 .....	40
19. QUARTZ 牌石英钟 .....	41
20. 长城牌石英钟 .....	41
21. 指针式石英电子闹钟 .....	41
22. 高档多功能石英钟 .....	41
23. YPZ 型—8 钻电子音片钟 .....	41
24. 晶体管音叉钟 .....	41
25. 晶体管挂钟 .....	41
26. QDO2 型石英钟 .....	42
27. 晶体管摆轮钟(一) .....	42
28. 晶体管摆轮钟(二) .....	42

## 九、电子捕鼠器和灭蝇器

1. PS—1 型电子捕鼠器 .....	43
2. BD—811 型电子捕鼠器 .....	43
3. LDS—A 型安全电子捕鼠器 .....	43
4. DZB—B 型电猫 .....	43
5. DM 型电猫 .....	44
6. DM—1 型电猫 .....	44
7. DM—2 型电猫 .....	44
8. YCI—3 型灭蝇器 .....	44

## 十、电子琴

1. LDQ—85 型电子琴 .....	45
2. KD—48 型电子琴 .....	46
3. KD—49 型电子琴 .....	47
4. 新建牌 XJ8620 型电子琴(1)、(2)、(3)、(4)、(5) .....	48、49、50、51
5. 永乐牌 YL2389A 型玩具电子琴 .....	51
6. 华星牌 H—863B 电子琴(1)、(2)、(3)、(4) .....	52、53
7. 佳莺牌电子琴 .....	54
8. 华星牌 H—863A 电子琴 .....	51

## 十一、摄影器材

1. 虎丘牌 HQ35—3EF 型照相机 .....	55
2. MD—35 型照相机 .....	55
3. 富兰卡牌 X—500 型照相机 .....	55

4. 万达牌 VANTAGE—11 型照相机 .....	55
5. 汤姆(Toma)牌 818 型照相机 .....	56
6. WIZEN 牌 860S 型照相机 .....	56
7. 百花牌 EF—1 型照相机 .....	56
8. 青岛牌 QD—6 型照相机 .....	56
9. 凤凰牌 304A 型照相机 .....	56
10. 理光牌 CR5 型照相机 .....	57
11. 理光牌 CR10 型照相机 .....	57
12. 柯尼卡牌 POP 型照相机 .....	58
13. 柯尼卡牌 C35EFP 型照相机 .....	58
14. 柯尼卡牌 C35EF 型照相机 .....	58
15. 柯尼卡牌 C35AF 型照相机 .....	59
16. 海鸥牌 SX—1 型闪光灯 .....	59
17. 海鸥牌 SX—2 型闪光灯 .....	59
18. 海鸥牌 SX—3B 型闪光灯 .....	60
19. 海鸥牌 SX—4 型闪光灯 .....	60
20. 海鸥牌 SX2—20 型闪光灯 .....	60
21. 海鸥牌 SX—320 型闪光灯 .....	60
22. 海鸥牌 SX—420A 型闪光灯 .....	61
23. 海鸥牌 107B、108 型闪光灯 .....	61
24. 海鸥牌 324 型闪光灯 .....	61
25. 海鸥牌 SG205 型闪光灯 .....	61
26. 海鸥牌 C35F 型闪光灯 .....	62
27. 海鸥牌 SDW—30 型闪光灯 .....	62
28. 银燕牌 BY—18A 型闪光灯 .....	62
29. 银燕牌 BY—18 型闪光灯 .....	62
30. 银燕牌 CY—2600 型闪光灯 .....	62
31. 银燕牌 BY—24TD 型闪光灯 .....	63
32. 银燕牌 BY—24Z 型闪光灯 .....	63
33. 银燕牌 BY—28S 型闪光灯 .....	63
34. 银燕牌 BY—28A 型闪光灯 .....	63
35. 银燕牌 BY—30A 型闪光灯 .....	64
36. 银燕牌 BY—32A 型闪光灯 .....	64
37. SUNPAK 牌 GX14 型闪光灯 .....	64
38. SUNPAK 牌 MX114 型闪光灯 .....	64
39. Celeste 牌 218 型闪光灯 .....	65
40. 美达牌 B—16 型闪光灯 .....	65
41. 美达牌闪光灯 .....	65
42. 美达牌 I (M2—22)型闪光灯 .....	65
43. 美达牌 ZA—2 型闪光灯 .....	65



44. 美达牌 ZA-3 型闪光灯 .....	65
45. 飞跃牌 2800M 型闪光灯 .....	66
46. 飞跃牌 20B 型闪光灯 .....	66
47. 飞跃牌 160B 型闪光灯 .....	66
48. 东方牌 EF-35 型“傻瓜”机闪光灯 .....	66
49. 东方牌 EF-35 型闪光灯 .....	66
50. 东方牌 EF 型闪光灯 .....	67
51. 星牌闪光灯 .....	67
52. 星牌闪光灯(改进型) .....	67
53. 彩凤牌 20 型闪光灯 .....	67
54. 华光牌 HGF-818 型闪光灯 .....	67
55. 皇冠牌 816A 型闪光灯 .....	67
56. 华夏牌 21A 型闪光灯 .....	68
57. 长城牌闪光灯 .....	68
58. 长城牌 PF-1 型闪光灯 .....	68
59. 珠江牌闪光灯 .....	68
60. 珠江牌 F35 型闪光灯 .....	68
61. 珠江牌闪光灯 .....	68
62. 富士卡牌 AUTO-7 型闪光灯 .....	69
63. 富士卡牌 S 型闪光灯 .....	69
64. EVA BLITZ 牌 SM-NO. 8 型闪光灯 .....	69
65. STAR 牌 180B 型闪光灯 .....	69
66. STAR 牌 180B1 型闪光灯 .....	69
67. STAR 牌 150B 型闪光灯 .....	69
68. POPULAR 牌 303 型闪光灯 .....	69
69. POPULAR 牌 303S 型闪光灯 .....	70
70. POLCON 牌 380 型闪光灯 .....	70
71. RAYNOX 牌 DC-303 型闪光灯 .....	70
72. Piratron 牌 XR-200 型闪光灯 .....	70
73. KONICA 牌 C35EF 型闪光灯 .....	70
74. HERICA 牌闪光灯 .....	70
75. M. T. Y 牌 JG303 型闪光灯 .....	71
76. WOCTRON 牌 280PC 型闪光灯 .....	71
77. WOCTRON 牌 280B 型闪光灯 .....	71
78. WOCTRON 牌 15B 型闪光灯 .....	71
79. Amity 牌 928GTZ 型闪光灯 .....	72
80. Amity 牌 820TC 型闪光灯 .....	72
81. 卡农牌闪光灯 .....	72
82. WOC 牌 220B 型闪光灯 .....	72
83. WOC 牌 138B 型闪光灯 .....	72

84. WOC 牌 160B 型闪光灯	73
85. WOC 牌 2000 型闪光灯	73
86. ACHIEVER 牌 115M 型闪光灯	73
87. ACHIEVER 牌 718M 型闪光灯	73
88. ACHIEVER 牌闪光灯	73
89. ACHIEVER 牌 1900M 型闪光灯	73
90. ACHIEVER 牌 R321 型闪光灯	73
91. ACHIEVER 牌 118M 型闪光灯	73
92. WOCTRON 牌 282TWIN 型闪光灯	74
93. WOCTRON 牌 282MD 型闪光灯	75
94. YASHICA 牌 CS-10 型闪光灯	75
95. POPTICS 牌闪光灯	75
96. BOMAP EFC 牌 35 型闪光灯	75
97. BOUNCE 牌 20B 型闪光灯	75
98. Fotomatic 牌 180 型闪光灯	75
99. Fotomatic 牌 700TFZ 型闪光灯	76
100. SEAGULL 牌 SX-4 型闪光灯	76
101. APDLLO 牌 28B 型闪光灯	76
102. ZS821 型闪光灯	76
103. Konica 牌 C35EFP 型闪光灯	77
104. NISSIN 牌 26T 型闪光灯	77
105. 松下 National 牌闪光灯	77
106. NATIONAL 牌 PE-140 型闪光灯	77
107. KEALDCK 牌 22 型闪光灯	77
108. MEIDA 牌 ZA-3 型闪光灯	78
109. 西湖牌闪光灯	78
110. 百花牌 EF 型闪光灯	78
111. ARKONAR 牌 14 型闪光灯	78
112. HOLGON 牌 3000MD 型闪光灯	78
113. HOLGON 牌 30SC 型闪光灯	79
114. Franka 牌 X-500 型闪光灯	79
115. 肯达牌 KD-28A 型闪光灯	80
116. JG304A 型闪光灯	80
117. UTRON 牌 20 型闪光灯	80
118. SUNNY 牌 500 型闪光灯	80
119. WIZEN 牌 860S 型闪光灯	80
120. 光控同步闪光灯	81
121. 肯达牌 KD-1 型闪光灯同步器	81
122. 珠江牌 G101 型闪光灯同步器	81
123. 考派尔电子快门电路	81



124. 波拉牌 100 型自动照相机电子快门电路 .....	81
125. 美产照相机旁路式自动调光电路 .....	81
126. 欧丽牌 OLC-891 型调光器 .....	81
127. 虎丘牌 JG304A 型测光电路 .....	82
128. 富士卡牌 STX-IN 型测光电路 .....	82
129. 红梅牌 304A 型测光电路 .....	82
130. 天津牌 TD-A 型测光电路 .....	82
131. COSINACTI SUPER(确善能)牌测光电路 .....	82
132. 海鸥牌 DF-IETM 型测光电路 .....	82
133. 美能达牌 D 型自动卷片器 .....	82
134. 霓虹牌彩色/黑白显影定影精密恒温仪 .....	83
135. WMZK-02 型温度指示控制仪 .....	83
136. JHW 型恒温器 .....	84
137. 珠江牌 3、4、5 型定时器 .....	84
138. 幸福牌 90 型暗室扩放机定时器 .....	84
139. DKM-4 型电动快门 .....	85

## 十二、电饭煲

1. 半球牌 I 型电饭煲 .....	86
2. 半球牌 II 型电饭煲 .....	86
3. 半球牌 III 型电饭煲 .....	86
4. 三角牌双灯电饭煲 .....	86
5. 湛星牌 CFXB40-3A 型电饭煲 .....	86

## 十三、其它电热产品

1. 万宝牌自动电热电动气压开水瓶 .....	87
2. 自动电压力锅 .....	87
3. NE-6790 型微波炉 .....	87
4. WL-5001 型微波炉 .....	87
5. RE-630D 型微波炉 .....	87
6. MR-105 型电磁灶 .....	87
7. HGR-1200 型自动电烤炉 .....	87
8. YD 型家用电热烘发器 .....	87
9. HF-10A 型电磁灶 .....	88
10. 热式电热水器 .....	89
11. 电热恒温真空干燥箱 .....	89

## 十四、助听器

1. 天津产 4S1 型助听器 .....	90
2. 天津产 ZT-2 型助听器 .....	90

3. 天津产 ZT-3 型助听器 .....	90
4. 天津产 ZT-4 型助听器 .....	90
5. 日产 THB10 型助听器 .....	90
6. 日产 TH300 型助听器 .....	90
7. 日产 CB-802 型助听器 .....	90
8. 日产 CB-821 型助听器 .....	90
9. LD505 型助听器 .....	91
10. ZT-851 型耳聋助听器 .....	91
11. 苏产眼镜架式助听器 .....	91

### 十五、天线放大器和转换器

1. QG-301 型天线放大器 .....	92
2. 天野牌远程天线放大器 .....	92
3. DF-2 型 VHF 天线放大器 .....	92
4. NEC 牌全频道天线放大器 .....	93
5. UVZ-1 型电视频道转换器 .....	93

### 十六、其它日用产品

1. 玩具无线咪 .....	94
2. 801A 型四速电唱机 .....	94
3. SN8510-2 型电子三分频器 .....	94
4. WS-2501 型微型收音机 .....	95
5. 冠达牌 870 型袖珍收音机 .....	95
6. 光华牌防盗门铃弹子锁 .....	95
7. QD-1 型生物取毒器 .....	95
8. GTJ-1 型眷影机 .....	95
9. SInGon 牌 8001 型袖珍收音机 .....	96
10. UNISEF 牌 Z-1 型袖珍收音机 .....	96
11. 三洋牌 MGP22 型收音机 .....	97
12. AE20 型收音机 .....	97
13. KF-160 型电子塑封机 .....	97
14. 电动自行车充电机 .....	97
15. 日立牌 RM-1500VD 型充电式电动剃须刀 .....	98
16. 港产 83 型可充电手电筒 .....	98
17. 兰天牌 12-D-36 型电动车充电器 .....	98

### 十七、控制装置

1. 8471 型三路音乐循环两用彩灯控制器 .....	99
2. IC103 型三路分频式音乐彩灯控制器 .....	99
3. IC105 型音乐电平彩灯控制器 .....	99



4. IC104 型四路遥控式循环彩灯控制器 .....	100
5. 8401 型彩灯控制器 .....	100
6. MG-2 型棉箱光电控制器 .....	100
7. DK-1 型电量自动控制器 .....	100
8. JGK-I 型光电控制器 .....	101
9. JG-5 型光继电器 .....	101
10. 6301 型电子继电器 .....	101
11. HG101 型干燥箱控制电路 .....	102
12. 202 IV 型干燥箱控制电路 .....	102
13. 102 型干燥箱温度控制电路 .....	102
14. JX-1 型晶体管恒温自动控制器 .....	102
15. JHK-2 型晶体管恒温控制器 .....	103
16. WMZK-02 型温度指示控制电路 .....	104
17. XCT-131 型温度控制仪 .....	105
18. JGL-2 型路灯自动控制器 .....	105
19. LK-1 型路灯自动控制器 .....	106
20. ZJL42 型煤炉电子控制器 .....	106
21. 南宁产超声波遥控器 .....	107
22. 美产 X-10 型载波遥控开关 .....	107
23. BMW-M1 型遥控汽车电路 .....	108
24. TE548 型电脑时间控制器 .....	108

## 十八、摩托车和电动自行车

1. 本田牌 CF-50170 型摩托车 .....	109
2. 永久牌 DX-130 型电动自行车脉冲调速装置 .....	109
3. 玉河牌摩托车 .....	109
4. 铃木牌 FA-50 型摩托车 .....	109

## 十九、医疗器具

1. YL-3 型音频治疗机 .....	110
2. 体腔紫外线治疗机 .....	110
3. 75-1 型直流感应治疗机 .....	111
4. 场效应治疗机 .....	111
5. 6.26 型晶体管医疗机 .....	111
6. 图电激光治疗机 .....	111
7. 直流电源冷光紫外线治疗机 .....	111
8. CHIRANA-S500 型紫外线治疗机 .....	112
9. 84 型手提式紫外线治疗机 .....	112
10. YS-Z 型冷光紫外线治疗机 .....	112
11. YZD-500 型紫外线治疗机 .....	112

12. 超声波五官电疗机 .....	112
13. HL-2 型远红外线治疗机 .....	112
14. 假性近视矫正器 .....	112
15. DA-B 型按摩器 .....	112
16. DBZ-1 型保健治疗按摩仪 .....	113
17. CHW70-1 型治疗机 .....	113
18. DL-3 型 698 点透治疗机 .....	113
19. ZDL-1 型直流感应治疗机 .....	114
20. GHW-2 型治疗机 .....	114
21. CL-B 型磁感应综合治疗机 .....	115
22. 626-I 型晶体管综合治疗机 .....	116
23. G-6805 型治疗机 .....	117
24. 穗卫牌 I 型综合医疗机 .....	117
25. MCL-1 型脉冲磁疗机 .....	117
26. MFD-829 型止痛机 .....	118
27. EAAT-1 型电子平喘器 .....	119
28. 电子气功师 .....	119
29. CHW70-3 型电针麻醉机 .....	119

## 二十、寻迹器和信号发生器

1. XT-1 型电视信号方格发生器 .....	120
2. XT-3 型电视信号发生器 .....	120
3. XGD 型信号发生器 .....	120
4. X811-C 型二用讯号注射笔 .....	120
5. SJ-1 型脉冲信号发生笔 .....	121
6. CDXF 型彩色信号发生器 .....	122
7. GX 型故障寻迹器 .....	122

## 二十一、电子检测器具

1. HH-11 型全能无线电电视检修仪 .....	123
2. TD-2 型多用测试仪 .....	124
3. XLC-1 型多用测试仪 .....	125
4. 录音机带速方位角校正仪 .....	125
5. ZC25-3 型兆欧表 .....	125
6. ZC-1 型高性能晶体管在线测试仪 .....	125

## 二十二、稳压电源

1. WY-1 型稳压电源 .....	126
2. J-T14A 型低压电源 .....	126
3. 乐宝牌 WN-D03 型全自动电冰箱保护器 .....	126

4. WYB-1 型冰箱彩电稳压器 .....	127
5. CVR-1000 型家用稳压器 .....	127
6. JDW-20 型晶体管直流稳压电源 .....	127
7. 卫星牌 WS-250R 型全自动稳压器 .....	128
8. WD 型脉宽调制稳压电源 .....	128
9. YSDH2 型家庭电源监护器 .....	128
10. WYJ-811B 型全自动交流稳压器 .....	129
11. JDE-200 型应急电源 .....	129
12. TWB-1 型通用电源稳压保护器 .....	130
13. G2701K 型汽油发电机自动调压器 .....	130
14. SWN-7S 型开关电源 .....	130
15. GJ-B 型全电子高压静电发生器 .....	130

### 二十三、漏电保护器

1. 日产 GB-2 型漏电保护开关 .....	131
2. 日产 EM52 型漏电断路器 .....	131
3. 日产 LR50C 型漏电断路器 .....	131
4. LDB-1 型漏电保护器 .....	131
5. DBK1-10G 型漏电保护器 .....	132
6. JCB-3A 型家用触电保安器 .....	132
7. ABJ-10 型触电保护器 .....	132
8. DZL18-20 型漏电保护器 .....	132

### 二十四、袖珍电子计算器

1. BL-821 型计算器的电路图 .....	133
2. BL-808 型计算器的电路图 .....	133
3. BL-301 型计算器的电路图 .....	133
4. BL-801 型计算器的电路图 .....	133
5. BL-820 型计算器的电路图 .....	134
6. S-1 型计算器电源部分电路图 .....	134
7. LC-8005 型计算器的电路图 .....	134
8. BL-810 型计算器的电路图 .....	134
9. BL-812 型计算器收音机部分的电路图 .....	135
10. 263E 型计算器的电路图 .....	135
11. BL-811 型计算器的电路图 .....	135
12. 8300M 型计算器的电路图 .....	135
13. 8050 型计算器的电路图 .....	136
14. 8030 型计算器的电路图 .....	136
15. S-1 型计算器的电路图 .....	136
16. BL-802 型(LCD-810SE)显示器连接图 .....	137