

最新彩色电视机 元器件的检测和代换

莫康生 袁光明 编



电子科技大学出版社

内 容 提 要

本书汇编了彩色电视机中主要元、器件的检测数据和代换方法。主要元、器件包括:遥控发射器、调谐器、光电耦合器、二极管、三极管、带阻晶体管、可控硅、集成电路、延迟线、石英晶体、消磁器件、视放组件、显像管管座、各种变压器及滤波器、聚焦电位器和投影机的元器件等。

本书提供的元、器件检测数据和代换方法对彩电维修极为有用,是家电维修人员和无线电爱好者有益的工具书。

声 明

本书无四川省版权防盗标识,不得销售;版权所有,违者必究,举报有奖,举报电话:(028) 6636481 6241146 3201496

最新彩色电视机元器件的检测和代换

莫康生 袁光明 编

出 版:电子科技大学出版社 (成都建设北路二段四号,邮编:610054)
责任编辑:何时祺 罗 雅
发 行:新华书店
印 刷:四川峨嵋电影制片厂印刷厂
开 本:787×1092 1/16 印张 16.75 字数 473 千字
版 次:1998 年 10 月第一版
印 次:1999 年 1 月第二次印刷
书 号:ISBN 7-81043-667-8/TN·106
印 数:4001—8000 册
定 价:22.00 元

目 录

一、彩电遥控发射器和集成电路的代换	1
1. 遥控发射器互换机型	1
2. 遥控集成电路配套总览	4
3. 遥控集成电路的代换	6
二、彩电调谐器的性能和代换	9
1. 调谐器引脚符号和名称	9
2. 调谐器引脚排列和功能	9
3. 调谐器的直接代换	14
4. 调谐器的适用机型	14
5. 调谐器引进生产线总览	16
6. 调谐器变容二极管的代换	17
三、彩电光电耦合器的检测和代换	19
1. 光电耦合器的检测	19
2. 光电耦合器的参数	19
3. 光电耦合器的代换	20
四、彩电三极管的代换	23
五、彩电带阻晶体管的代换	54
六、彩电二极管参数和代换	62
1. 稳压二极管参数和代换	62
2. 其它二极管的代换	115
七、彩电可控硅的代换	118
1. 可关断可控硅的代换	118
2. 保护用可控硅的参数	118
3. 保护用可控硅的代换	120
4. 可控硅的应急代换	120
5. 索尼彩电可控硅使用情况	121
八、彩电集成电路的代换	122
九、彩电陶瓷滤波器的检测和代换	145
1. 陶瓷滤波器的检测	145
2. 陶瓷滤波器的参数	145
3. 陶瓷滤波器的直接代换	145
4. 陶瓷滤波器的应急代换	146
十、彩电延迟线的检测和代换	147
1. 色度延迟线的检测和代换	147
2. 亮度延迟线的检测和代换	149

十一、彩电声表面滤波器的性能和代换	152
1. 声表面滤波器的性能和参数	152
2. 声表面滤波器的代换	157
十二、彩电石英晶体的检测和代换	158
1. 石英晶体的检测	158
2. 色解码晶体的参数	158
3. 石英晶体的直接代换	158
4. 石英晶体的应急代换	159
十三、彩电消磁器件的参数和代换	160
1. 消磁线圈的参数和代换	160
2. 消磁电阻的参数和代换	163
3. 压敏电阻的参数	164
十四、彩电显象管管座的代换	166
1. 显象管管座型号对照	166
2. 显象管管座的代换	166
十五、彩电视放组件的代换	169
十六、彩电偏转线圈的参数和代换	170
1. 偏转线圈的参数	170
2. 偏转线圈的代换	171
3. 偏转线圈的灵活使用	173
十七、彩电电源滤波器的数据和代换	174
1. 电源滤波器的技术数据	174
2. 电源滤波器的绕制数据	175
3. 电源滤波器的代换	176
十八、彩电开关电源变压器的数据和代换	179
1. 开关电源变压器的代换	179
2. 开关电源变压器的绕制数据	182
十九、彩电遥控电源变压器的数据和代换	195
1. 遥控电源变压器的技术数据	195
2. 遥控电源变压器的代用数据	196
二十、彩电中频变压器的特性和代换	198
1. 中频变压器的特性	198
1. 中频变压器的参数和代换	200
3. 中频变压器内附电容参数	200
二十一、彩电行激励变压器的数据和代换	207
1. 行激励变压器的代换	207
2. 行激励变压器的绕制数据	209
二十二、彩电行线性线圈的数据和代换	211
1. 行线性线圈的技术数据	211

2. 行线性线圈的代换	211
二十三、彩电枕校变压器的数据和代换	212
1. 枕校变压器的绕制数据	212
2. 枕校变压器的代换	212
二十四、彩电音频变压器的数据和代换	214
1. 音频变压器的代换	214
2. 音频变压器的绕制数据	215
二十五、彩电行输出变压器的代换	216
二十六、彩电聚焦电位器的检测和代换	248
1. 聚焦电位器的检测	248
2. 聚焦电位器的参数和代换	248
3. 聚焦电位器的应急代换	249
二十七、电视投影机元器件的代换	250
1. 投影灯泡的代换	250
2. 投影管的代换	250
3. 集成电路的代换	250
4. 晶体管的代换	250
5. 行输出变压器的代换	251
附录	252
1. 日立牌彩电主要器件一览表	252
2. 彩电常用场输出集成电路功能及互换表	254
3. 图集	256

一、彩电遥控发射器和集成电路的代换

1. 遥控发射器互换机型

彩色电视机的遥控发射器,可应用于多种不同型号的电视机,它们互换的机型如表 1-1 和表 1-2 所列。

表 1-1 遥控发射器应用机型一览表(1)

遥控发射电路	中央处理器	应用机型举例
M50119	CX522-032-054 CX519004P	索尼 KV-1432CH、索尼 KV-1882CH、孔雀 KQ47-1882、赣新 KG-4782、索尼 KV-2062CH
M50142P	MN14821JTB	JVC7696VRGKM、上海 Z656-2A
M50461-056FP	IX0981CHEI	夏普 21S11-A1/A2、夏普 21S21-A1/A2
M50463P	M50435-893FP	JVC·C-210C/HM
M6030/B	M151245 M15142TEAI	康佳 T920C、黄山 AH5151C/R、AH4734C/R、熊猫 3631、3609A
M58480P	M58485P M50124SA M50162SA	康艺 KTV-5132A、KTN-3732 三洋 CEP6055-00 三洋 CTP6925
M5848P (IXO187PAZZ)	IX0237CE IX0411	夏普 C-2002G·S·N 夏普 DV-5406PN/SPM
μ PD1943G	μ PD1514C-044/036 M50161-554SP M50163-150SP M50432-551SP	日立 CTP223D、CEP323D、日立 CMT-2085 日立 CTP-2005SF、CPT-2018 日立 CTP-1801SF、CTP-2001SF 日立 SF1803/2013、CF-2403、CPT-2125SF/DV、CMT1910/2110
μ PD6124CA-620	M34300N4-555SP	日立 CMT-2908、CMT-2518
TC9148P	TC9150、AN5010	上海 Z651-1A
IX0187PAZZ	同 M58484P 栏	
IX0733CE	IX0933CE	
LR3714AM	IX0933CE IX1194CE	夏普 CV-2121DK/CK、C-5407CK、 夏普 21N21-D1、C-1850DK、 虹美 C-S403
BU-3762AF	M50431-513SP	索尼KV-2182CH、 KV-2181DC、 KV-2182DC

遥控发射电路	中央处理器	应用机型举例
SAA1250	SAA1293	上海 Z247-8A
SAA1350	SAA1351	厦华XT-5101、 XT-5102
SAA3007P	HD44840A65	沙巴 T51SC32D
IRT2160	TVP02065-01	福日 HFC-2122
6504-00820A-00	6504-00542A-00	88CTV-2833

表 1-2 遥控发射器应用机型一览表(Ⅱ)

发射器牌号	发射器电路	遥控存储 频道数	彩电中央处理器 (电脑块)	适 用 机 型 (其它机型参考应用)
熊猫、北京	日本三菱 M50462	30 个频道	M50436-560	熊猫 3631B 3631D 3615D 4640 3642A 54P3 54L5 54P10 54P17 北京 8313 8316 8343 2103C 541Y 牡丹 49C1 51C5 54C3A 成都 C47- 851K 54-871 长虹 CK49A 53A C2421 环宇 47C-2R 51C-4R 54-2R 黄河 47-V1 44FS-1 5401 5405 5406 5425 54FS- I 海燕 CS54B-3-R 54B-4-R 如意 SGC4400 5402A 福日 1425 1725 1824 1925 2025 2075 2125 2175 金星 C451 542 543 C4717 凯歌 4C4401 5101 5104 飞 跃 47C21/2-6 49C2Y21-1 54C2Y2-1 54C2Y21-1 上海 Z654-2A 654-4A 654-5A 656-5A 青岛 5427 赣新 KO5401 5406 5409 康佳 T920D1 9538 1826 1926 2109 2110 2126 2128 孔雀 KQ54-38 54-39 654-39 美乐 DS44C-1 1808 4F3A2B1 51CD5A 54CD6 2108 2188B 乐华 FC541-2PD 西湖 51CD5A 54CD6 天 鹅 CS47-C3 54-S1 三元 A ASYC-3 54SYC-3 山茶 SC-C54EY1 韶峰 C47- 58 C54-4 黄山 A A5353 飞鹿 54C2 54C3 沈阳 SDSY51-8 54-2 春笋 CSD541 长城画龙 8148 彩虹 CAD8903 红岩 SC543 金凤 C54SZ1 长风 CF C54-3 FR 长飞 C51-6

发射器牌号	发射器电路	遥控存储 频道数	彩电中央处理器 (电脑块)	适 用 机 型 (其它机型参考应用)
北京、三元	日本东芝 9012-011	32 个频道	TMP47-433N	北京 8320-3 长城 JT C-532 长虹 CJK53B2A 熊猫 3632 青岛 SR4715 星海 53 CJ2Y 54CI4Y 虹美 5482 5459 福日 1775 1976 上海 Z651-6A -6A1 金星 5428 海燕 CS51B-7R-A 56B-3-R 厦华 XT5103 5104 5622 快乐 2103R 2104R 康佳 T920C I 华日 C54J-2 金鹊 53DC1B 山茶 C54EY1 黄山 AH54621 宝石花 EC2103R 春风 54-1 菊花 FS532A 襄 阳 54X C1 东芝 510 51 X C1 神彩 SC-7101
厦华	μ PD1986		μ PD1937、 μ PC1362C μ PD1937、 μ PC1363C	厦华 XT1902、XT51012、MTV-147R/137 西湖 51CD5 如意 SGC-5102
长 虹 厦 华	日本三菱 M50560-001P	30 个频道 40 个频道	M50431-101 M50432-101 M34300N4-012 BM5069 MN15142TEAI	长虹 CJK44A 47A1 51A 51B1 2169 2141 佳丽 BL2061 AR 皇冠 9051 虹 美 5456 5489A 莺歌 C51-3-RC 53-2- RC 北京 8308 长城 JTC512 厦华 TC511-2PD -3PD 百花 BC1861 AR 2001 AR 2061AR 2263AR 东海 MV5182 泰山 TS51 CSA 飞跃 54CY4- 3 厦华 XT6698T 永固(虹美)C2185 注:此两种牌号,因电脑块不同,故遥控器 功能不尽相同,请使用时注意选择相对 应的彩电中央处理器。
福 日 RE MOTE	飞利浦 SAA3010 T	30 个频道	CTV222S320S PCA84C440 PCA84C 640 PCA84C 641	福日 1975 2076 2101 2104 2111A 2113 2115 2120 2176 梦寐 三森 百创 华亿 康佳 963A 乐华 TC542A-2PD 环宇 54-RA 黄河 HF51- V 虹美 5456C 百合花 CD47-6 49-6 海燕 CS47B-6B-R 如意 SGC5303C 菊 花 FS531B 孔雀 2138 北京 2162C 28 英寸 永固 2108 2118 赣新 5418 美 乐 2508 飞跃 44C3Y3-1 51C3F3-1 飞 利浦 21B9 21A9 25 英寸 TCL9321 9329 9421

发射器牌号	发射器电路	遥控存储 频道数	彩电中央处理器 (电脑块)	适 用 机 型 (其它机型参考应用)
熊猫、北京 (PMPA)	SGS M708 L B	16 个频道	M491/B M494/BT	熊猫 3608A 3638 3617 北京 8336 厦华 T-5124 5125 环宇 51C-4R 54C- 2R 皇冠 2083 金星 C512 C513 C514 C5C4 飞跃 47C2Y-3 51C2Y-2 54C2Y-2 凯歌 4C3704-1 4C54C1 孔雀 KQ47-39-3 51-38-3 韶峰 SFC- 3732 51-4 如意 SGC-5103B 海燕 CS51E-6-R 牡丹 51C2C
三洋、北京	D6121G001 LC7462	32 个频道	M34300N4-628 584	三洋 CKM2089 2181 2189 北京 8316A 8326 8356 8355A 青岛 5468 2119
日 立	M50560-123	30 个频道	M343003-555P	日立 1888 2111 2159 2177 2408 福日 1814R 2014R 2111 金星 C514 C515 C518 神彩 RGB3701 SC3710 SC5110 SC5310 华日 C54J-1 C54J-3 C54J-P 华发 HC2308AR 快 乐 2808AR
夏 普	IX0773CB	30 个频道	IX0981CEN1	夏普 2100 2102 21S11-A1 21S21-A1 天鹅 CS4-S4
康 艺	M50460			上海 Z651-6A 快乐 HC2061AR-L875A HC2061AR-L875A HC206R-L875A HC2212R-L875A 康艺 MFP-5398 MV-5198 MV-5198A MV-5191A 神彩 SC-5107 黄海美 SC-5107 长虹 CJK47A1 乐华 TC511-3PD/I(R) 长城 JTC512 莺歌 C51-3-RC C53-2-RC

2. 遥控集成电路配套总览

彩电遥控集成电路配套总览如表 1-3 所列。

表 1-3 遥控集成电路配套总览表

发射器 IC	接收器 IC	微处理器 IC	记忆存储 IC	波段切换 IC	采用机型
M50462AP	CX20106A	M50436-560SP	M58655	M54573	金星 C542 型、北京 8343 型
TC9012F	TA8141S 或 CX20106A	TMP47433AN	TC89101P		长城 C532 型、快乐 HC2104R 型

发射器 IC	接收器 IC	微处理器 IC	记忆存储 IC	波段切换 IC	采用机型
M50560	CX20106A	M50431-101SP	M58655	LA7910	牡丹 TC-47 型、长虹 CJK47H1 型
IX0187PA22	IX0241CE	IX0237CE	IX0232CE		夏普 C-2002GS 型、金星 C4715 型
M50119P	μ PC1373H	CX552-054	CX7959		索尼 KV-2002GS 型、飞跃 47C2 型
M50142P	μ PC1373H	MN1482VVZ	MN1228		JVC7255 型、上海 Z656 型
SAA3010 或 SR-5CP	TDA3048 或 CX20106A	PCA84C640P-019	PCF8581F/ 8582A	CD7910	环宇 54-3RA 型、如意 SGC-4703F 型
M50142P	TDA232D 或 μ PC1373H	M491	DS321A505		金星 C513 型
M108L	TDA2320	M494B1	TDA4433		环宇 51C-4R 型、孔雀 KQ47-39-3 型
μ PD1943G 或 M50560	CX20106A	M50432-551SP	M58655	LA7910	金星 C514 型、日立 CPT-2157SF/DU 型
TC9012F	OPT601	TMP47C434N	TC89101P		康佳 KK-T920C II 型、三键 NC-T953FS II 型
MN6014A	AN5025K	MN15245	MN1228 或 AN5071		熊猫 3631B 型、金星 C4918 型
SAA3010	CX20106A	PCA84C640P-019	PCF8582A	LA7910	环宇 54C-3RA 型
MN6030	AN5026K	MN15245	MN1220		金星 C4918 型
M50142P	μ PC1373H	MN14821JTP	MN1228	LA7930	上海 Z647-2A 型
TC9012F	μ PC1474HA	TMP47C32N-8094	M491B 或 TMM842AP	TC9020P	厦华 XT-5103 型
M50560	TBA2800	TVPO-2065-1	MDA2062		福日 HFC-2122 型
TC9012F	RC901	TMP47C834N-2465	TC89101P	LA7910	厦华 XT-5622 型

3. 遥控集成电路的代换

彩色电视机遥控集成电路的代换如表 1-4 所列。

表 1-4 遥控集成电路代换表

型 号	主 要 功 能	互 换 型 号	外 形 封 装
AN5010	电子选台	CN5010 μ PC1360	双列直插 24 脚
AN5070	频段转换	AN5071 AN5072	单列直插 9 脚
AN5071	频段转换	AN5070 AN5072	单列直插 9 脚
AN5072	频段转换	AN5070 AN5071	单列直插 9 脚
CN5010	电子选台	AN5010 μ PC1360	双列直插 24 脚
CTV320S	遥控微处理器	PCA84C440 PCA84C640P	双列直插 42 脚
CTV322S	遥控微处理器	PCA84C641P PCA84C444	双列直插 42 脚
CTV222SPRC1	遥控微处理器	PCA84C641P PCA84C444	双列直插 42 脚
CX7959	存储器	IX0439CE M58658 CXK1001P	双列直插 14 脚
CX513-572P	电子选台	M54836P IX0438CE	双列直插 30 脚
CXP5024	遥控微处理器	KS56C820	四列扁平 80 脚
CX20106A	遥控接收放大	KA2184 GL3274 IX0614CE IX0504PA IX0986CE TA8141S	单列直插 8 脚
GL3276	遥控接收放大	μ PC2800	
GM3043	遥控发射	μ PD1943G KS5803B	双列扁平 20 脚
IX0130CE	遥控发射	M58480P M58484P IX0187PA	双列直插 16 脚
IX0187PA	遥控发射	M58480P M58484P IX0130CE	双列直插 16 脚
IX0260CE	波段转换	LA7910	单列直插 9 脚
IX0277	遥控发射	LR3710M IX0331PA	四列扁平 36 脚
IX0310PA	遥控接收放大	μ PC1373H KA2181 LA7224 μ PC1473H KIA6906S	单列直插 9 脚
IX0331PA	遥控发射	LR3710M IX0277	四列扁平 36 脚
IX0348PA	遥控发射	LR3709	双列直插 18 脚
IX0438CE	电子选台	M54836P CX513-572P	双列直插 30 脚
IX0478PA	遥控发射	LR3714M LR3715M	四列扁平 36 脚
IX0480PA	遥控发射	LR3707	
IX0504PA	遥控接收放大	CX20106A GL3274 IX0614CE KA2184 IX0986CE TA8141S	单列直插 8 脚
IX0605CE	遥控微处理器	M50430-581SP	双列直插 30 脚

型 号	主 要 功 能	互 换 型 号	外 形 封 装
IX0733PA	遥控发射	M50461	双列扁平 32 脚
IX0738CE	存储器	M58659P	双列直插 14 脚
IX0986CE	遥控接收放大	CX20106A GL3274 IX0614CE KA2184 IX0504PA TA8141S	单列直插 8 脚
KA2181	遥控接收放大	LA7224 μ PC1373 μ PC1473H IX0310PA KIA6906S	单列直插 8 脚
KA2182	遥控接收放大	KA2183 μ PC1374H	单列直插 8 脚
KA2183	遥控接收放大	KA2182 μ PC1374H	单列直插 8 脚
KA2184	遥控接收放大	CX20106A GL3274 IX0614CE IX0504PA IX0986CE TA8141S	单列直插 8 脚
KS5410	遥控发射	TC9012F	双列扁平 20 脚
KS5512	字符发生器	M50554	双列扁平 32 脚
KS55C232	遥控微处理器	μ PD1719	四列扁平 64 脚
KS56C820	遥控微处理器	CXP5024	四列扁平 80 脚
KS5803A	遥控发射	μ PD1913C	双列直插 16 脚
KS5803B	遥控发射	μ PD1943G GM3043	双列扁平 20 脚
KS51900	遥控发射	SAA3010T	双列扁平 28 脚
LA7224	遥控接收放大	KA2181 μ PC1373H μ PC1473H IX0310PA KIA6906S	单列直插 8 脚
LC7426M	遥控发射	μ PD6121G-001 MN6010J	双列扁平 20 脚
LK5103	遥控微处理器	TMP47C433AN	双列直插 42 脚
LR3707	遥控发射	IX0480PA	
LR3709	遥控发射	IX0348PA	双列直插 18 脚
LR3710M	遥控发射	IX0277	四列扁平 36 脚
LR3714M	遥控发射	LR3715M IX0478PA	四列扁平 36 脚
LR3715M	遥控发射	LR3714M IX0478PA	四列扁平 36 脚
M50554	字符发生器	KS5512	双列扁平 32 脚
M50461	遥控发射	IX0733PA	
M58480P	遥控发射	M58484P IX0130CE IX0187PA	双列直插 16 脚
M58484P	遥控发射	M58480P IX0130CE IX0187PA	双列直插 16 脚
M58659P	存储器	IX0738CE	双列直插 14 脚
M6M80011P	存储器	M6M80021P	双列直插 8 脚

型 号	主 要 功 能	互 换 型 号	外 形 封 装
M6M80021P	存储器	M6M80011P	双列直插 8 脚
MN6010J	遥控发射	μ PD6121G-001 LC7426M	双列扁平 20 脚
MN15142TEA1	遥控微处理器	MN15142TKG MNA15142TKG	双列直插 42 脚
MN15142TKG	遥控微处理器	MN15142TEA1 MNA15142TKG	双列直插 42 脚
MNA15142TKG	遥控微处理器	MN15142TKG MN15142TEA1	双列直插 42 脚
MN15151TWP	遥控微处理器	MN15151TWE	双列直插 52 脚
MN15151TWE	遥控微处理器	MN15151TWP	双列直插 52 脚
SAA1250	遥控发射	IRT1260	双列直插 24 脚
SAA3004P2	遥控发射	SAA3007	双列直插 24 脚
SAA3007	遥控发射	SAA3004P2	双列直插 24 脚
SAA3010T	遥控发射	KS51900	双列扁平 28 脚
TC9012F	遥控发射	KS5410	双列扁平 20 脚
TDA3047	遥控接收放大	TDA3048	双列直插 16 脚
μ PD1913C	遥控发射	KS5803A	双列直插 16 脚
μ PD1943G	遥控发射	GM3043 KS5803B	双列扁平 20 脚
μ PD1719	遥控微处理器	KS55C232	四列扁平 64 脚
μ PC2800	遥控接收放大	GL3276	
μ PD6121G-001	遥控发射	MN601 J LC7426M	双列扁平 20 脚
PCA84C440	遥控微处理器	CTV320S PCA84C640P	双列直插 42 脚
PCA84C444	遥控微处理器	CTV322S CTV222SPRC1	双列直插 42 脚
PCA84C640P	遥控微处理器	CTV320S PCA84C440	双列直插 42 脚
PCA84C640P	遥控微处理器	CTV320S PCA84C440	双列直插 42 脚

二、彩电调谐器的性能和代换

1. 调谐器引脚符号和功能

彩色电视机调谐器的引脚符号表示因厂家不同而不同。一些调谐器的引脚符号和引脚名称如表 2-1 所列。

表 2-1 调谐器引脚符号和名称

序 号	引 脚 符 号	名 称
1	B+, B, +B, BM, MB	供电电源
2	U, UB, BU, UH, UC, UG, VU	U 供电电源
3	VHF	V 供电电源
4	VL, BV, VB, BL, LB, VG, VLB, VHF1, I	V _L 供电电源
5	VH, VHB, VHF II, III, HB, BH, B III, BZ	V _H 供电电源
6	VS, BS, BSW, SA, SW	V _L 和 V _H 切换电源
7	VT, VD, VC, TV, TU, BT	调谐电压
8	AFT, AFG, AFC	自动频率控制
9	AGC, V _{AGC} , U _{AGC} , ARM	自动增益控制
10	GND, E	地
11	IF	中频输出
12	TP, KE	测试点

2. 调谐器引脚排列和功能

各型号彩色电视机调谐器引脚排列和功能如表 2-2 所列。

表 2-2 调谐器引脚排列和功能

型 号	生 产 商	引 脚 排 列 和 功 能										说 明
4-115V-18100A		IF	BM	AFC	BL	AGC	BH	BT	BU			
115-B-0923CA	三洋	IF	BM	AFC	BL	AGC	BH	BT	BU			
115-B-0923CB	三洋	IF	BM	AFC	BL	AGC	BH	BT	BU			体厚
115-B-4091EA	三洋	IF	BM	AFC	BL	AGC	BH	BT	BU			
1U3-2868		BU	VD	BH	BL	AGC	MB	IF				
3300KHC		IF	BM	AFC	BL	AGC	BH	BT	BU			

型 号	生 产 商	引 脚 排 列 和 功 能										说 明
712	德律风根	IF	BL	BT	BU	BM	BH	AGC				
713	德律风根	IF	BL	BT	BU	BM	BH	AGC				
BT824	索尼	+B	BZ	VS	AGC	VC	B	AFC				
BT871	索尼	+B	BZ	VS	AGC	VC	B	AFC				
BT887	索尼	AGC	VC	I	■	U	B	IF				
BU901	律律风根	BL	BT	BV	BH	GNP	IF					
C4E-29		BU	AGC	UT	VT	BM	BL	BH	IF			
CM7241ES	胜利	BU	BT	BV	AGC	BS	AFT	BM	IF			
CM7540ES	胜利	U _{AGC}	BU	V _{AGC}	BV	BS	BT	BM	AFT			
CM7640ES	胜利	U _{AGC}	BU	BS	BV	BT	AFT	BM	IF			
CM7641ES	胜利	BU	V _{AGC}	BS	BV	BT	AFT	BM	IF			
FET-10-220-292	维迪通	IF	BM	UHF	VT	AGC	GND	VL	VH			
EC111	ALPS	UB	VB	SW	B	TU	B	AGC	E			
EC312A	ALPS	UB	V _{AGC}	BS	BV	BT	AFC	BM	IF			
EC411A	ALPS	UB	TU	HB	AGC	LB	AFC	MB	IF			
EC413A	ALPS	UB	TU	HB	AGC	LB	AFC	MB	IF			
EC414A	ALPS	UB	TU	HB	AGC	LB	AFC	MB	IF			
EC415A	ALPS	UB	TU	HB	AGC	LB	AFC	MB	IF			
EC563C	日立	BL	BH	BU	BM	AGC	VT	IF	AFC			
EC611A	日立	AGC	BU	BV	SW	VT	AFT	MB	IF			
EC612A	日立	AGC	BU	BV	SW	VT	AFT	MB	IF			
EC • CC018		IF	MB	AFT	LB	AGC	HB	TV	UB			
EC-BC-0191E		BU	AGC	BS	BV	BT	AFC	BM	IF			
ECC7882CE		AGC	BV	BS	BM	IF	BT	AFT	BU			
ET7C		U _{AGC}	VHF	V _{HF}	BS	BV	BT	AFC	BM	IF		
ET17C		BU	AGC	BS	BV	BT	AFC	BM	IF			
ET163A	日立	BM	BL	BH	BU	IF	AGC	GNP	BV			
ET193	日立	VD	BL	BH	BU	BM	AGC	IF				
ET532	日立	BU	AGC	GND	VD	IF	GND	TP				
ET533	日立	BL	V _{AGC}	GND	VT	BH	UIF	GND	IF	IP		
ET542	日立	VD	BL	BH	BU	BM	AGC	IF				
ET543	日立	VD	BL	BH	BU	BM	AGC	IF				

型 号	生 产 商	引 脚 排 列 和 功 能										说 明
ET545	日立	BL	BH	BU	BM	V _{AGC}	U _{AGC}	VFV	V _{T-U}	IF		
ET563A	日立	BL	BH	BU	BM	AGC	VT	IF	AFC			
ET563C	日立	BL	BH	BU	BM	AGC	VT	IF	AFC			
ET613	日立	IF	BZ	GND	VS	VT	AGC	+B				V 头
ET614	日立	VD	U _{AGC}	BU								U 头
ET633	日立	VD	VC	BL	BH	BU	BM	ACC	IF			
EG512	东芝	AGC	BU	BV	BS	BT	AFT	BM	IF			
EM7241ES	胜利	BU	BT	BV	AGC	BS	AFT	BM	IF			
ENV7779	松下	BM	AFC	BT	BV	BS	AGC	BU	IF			
ENV7779F2	松下	AGC	BU	BS	BV	BT	AFC	BM	IF			
ENV77466F2	松下	IF	BU	V _{AGC}	BS	BV	BT	U _{AFT}	BM			
ENV77783F2	松下	BU	V _{AGC}	BS	BV	BT	AFC	BM	IF			
ENV79811F2	松下	IF	BM	AFC	BL	AGC	BH	BT	BU			
ENV79828H3	松下	+B	BU	BT	BH	AGC	BL	AFC	BM	IF		
PM1	匈牙利	BV1	AGC	BU	BT	BS1	BMI	BS2	BU	BM2	BV2	
UA3403 443T		IF	PFM	AFC	ET	TP	EV	AGC	EU			
MG2-01	波兰	IV	ABM	II	VOC	II	B+	IF				
MG1001	西欧	IF	BL	BT	BU	BM	BH					
MT-4EH-702		BU	VT	BH	AGC	BL	AFT	+B	IF			
MTS-2060S		BV	BH	BU	VT	-F	+F	AFC				
NEC-9577BF		IF	BM	AFC	BL	AGC	BH	BT	BU			
RM6532FS	胜利	U _{AGC}	BU	V _{AGC}	BV	BSW	BT	BM	AFT	IF		
ST3917	德律风根	BL	BT	BU	BH	BM	AGC	BH	GND			
T2793AQ		IF	BM	AFC	BL	AGC	BH	BT	BU			体厚
T2540CA		UB	I	AFT	E	TU	AGC	MB	VB	SW	IF	
TD0013CA	三洋	IF	+B	AFC	BL	AGC	BH	VT	BU			
TD0018CA	三洋	AGC	BH	AFC	IF	BL	BT	BU				
TD0014CA	三洋	IF	+B	AFC	BL	AGC	BH	VT	BU			
TD0041CB	三洋	IF	+B	AFC	BL	AGC	BH	VT	BU			体厚
TD0121EB	三洋	IF	+B	AFC	BL	AGC	BH	VT	BU			
TD2536CA	三洋	IP	IF	MB	AFT	LB	AGC	HB	TU	UB		
TD2540CA	三洋	IP	IF	BS	BV	BM	AGC	BT	GND			

型 号	生 产 商	引 脚 排 列 和 功 能										说明..
TD2545CA	三洋	IP	IF	MB	AFT	LB	AGC	HB	TU	UB		
TDK-T34V		BU	AGC	B2	B1	B3	VT	BD	BM	IF		
TDQ-1A TDQ-1	国产	BU	V _{AGC}	TU-U	TU-V	BM	BL	BH	TP	RF TP	IF	
TDQ-2	国产		BU	V _{AGC}	BS	BV	BT	U _{AFT}	BM	IF		
TDQ-2A	国产	BM	AFC	BT	BV	BS	AGC	BU	IF			
TDQ-2B	国产	BU	VT	BH	AGC	BL	AFT	+B	IF			
TDQ-2Q	国产	BM	AFC	BT	BV	BS	AGC	BU	IF			
TDQ-2A-38	国产	AGC	U	BV	BS	VT	B+	AFC	IF			
TDQ-3	国产	IF	+B	AFT	BL	AGC	BH	VT	BU			
TDQ-3A	国产	IF	BM	AFC	BL	AGC	BH	BT	BU			
TDQ-3B	国产	IF	BM	AFC	BL	AGC	B+	BT	BU			
TDQ-3BV	国产	IF	BM	AFC	BL	AGC	B+	BT	BU			
TDQ-3B4	国产	IF	B	AFT	BL	BH	AGC	VT	BU			
TDQ-3A9	国产	BU	VD	BH	BL	AFT	BM	AGC	IF			
TDQ-38-1	国产	IF	BM	AFC	BL	AGC	BH	BT	BU			
TDQ-38-71	国产	IF	BM	AFC	BL	AGC	BH	BT	BU			
TDQ-013CA	国产	IF	BM	AFC	BL	AGC	BH	BT	BU			
TDQ-013CB	国产	IF	BM	AFC	BL	AGC	BH	BT	BU			
TDQ-041CB	国产	IF	+B	AFT	BL	AGC	BH	BT	BU			
TDQ-625A	国产	UB	TU	HB	AGC	LB	AFT	MB	IF			
TEEC1X201A	ALPS	IF	MB	AFT	LB	AGC	HB	TU	UB			
TET-10-2220-279	维迪通	IF	BM	UHF	VT	AGC	GND	VL	VH			
TNS-838	日电	IF	MB	AFT	LB	AGC	HB	TU	UB			
TNS-868	日电	IF	MB	AFT	LB	AGC	HB	TU	UB			
TNS1831	日电	BU	AGC	UT	VT	BM	BL	BH	TP	RFT	IF	
TNS2730	日电	IF	BM	AFT	BT	BV	BS	AGC	BU			
TNS2868	日电	IF	MB	AFT	LB	AGC	HB	TU	UB			
TNV77709F2	松下	U _{AGC}	BU	V _{AGC}	BS	BV	BT	AFT	BM	IF	IP	
INV77777	松下		BU	V _{AGC}	BS	BV	BT	AFT	BM	IF	IP	
TNV77779F2	松下	U _{AGC}	BU	V _{AGC}	BS	BV	BT	AFT	BM	IF	IP	
TU-101	三菱	UG	UB	VG	SA	VB	TV	F+	MB	IF		