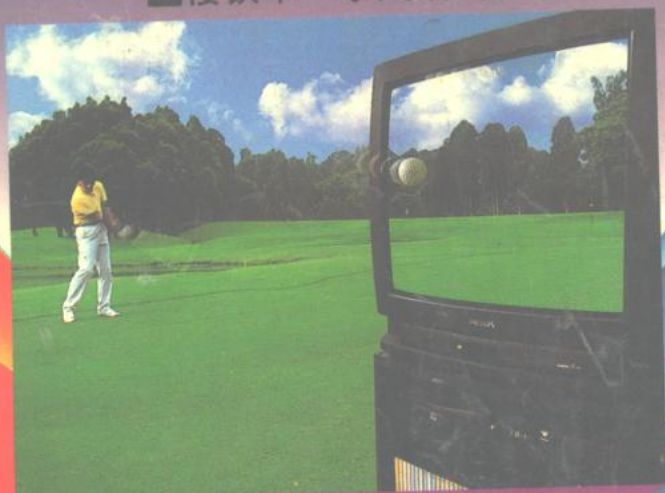


C · D · J · C · S · J · D · Q

彩色电视机检测 数据大全

■楼铁军 李茂清/著



73.462 472

680

彩色电视机检测 数据大全

楼铁军 李茂清/著



江西科学技术出版社

(赣)新登字第 003 号

21523/00

彩色电视机检测数据大全

楼铁军 李茂清 著

江西科学技术出版社出版发行

(南昌市新魏路)

各地新华书店经销 江西永修县印刷厂印刷

开本 850×1168 1/32 印张 24.5 字数 63 万

1994 年 6 月第 1 版 1995 年 6 月第 3 次印刷

印数 25,151—45,150

ISBN7-5390-0744-3/TN·10 定价:24.00 元

(江西科技图书凡属印刷、装订错误,请随时向印刷厂调换)

2k523/06
前言

彩色电视机品种繁多,国内便有上千种牌号、机型,而且随着新型彩色电视机的不断涌现,彩色电视机品种、型号越来越多。彩色电视机图纸上给出的测试数据往往有限或不全面,给检修人员带来困难。广大无线电爱好者手中往往只有万用表作为检测工具,检修起来困难就更大。为此,作者根据多年检修彩色电视机的经验,经长期实测、积累、整理撰写了本书,对检修各类彩色电视机有事半功倍的效果。本书合并了同类机型(每一种机芯的彩色电视机只列入一种机型,并注明属哪一种机芯),筛选出 73 种机芯(型)彩色电视机的检测数据。可囊括上千种牌号、机型的彩色电视机的检测数据,书中不仅有集成电路(厚膜电路)电压、电阻数据、用途和引脚功能,而且还有二极管、三极管、行输出变压器、电子调谐器,彩色显像管等的详细数据。根据这些数据,只须用万用表便可“顺藤摸瓜”,稳、准、快地排除彩色电视机故障。为便于维修,书中不仅有彩色电视机机型归类,列出了彩色电视机机芯(型)集成电路速查表和彩色电视机机芯(型)索引,可迅速查找本书彩色电视机机芯(型);而且在附录中,附有彩色电视机主要元器件的代换表,以及近 300 种集成电路字母、数字顺序索引表。

本书是作者多年实践的总结,部分内容参阅了有关无线电资料,撰写过程中得到了刘定华同志的大力协助,在此表示诚挚的谢意。

由于作者水平有限,错误疏漏在所难免,恳望读者批评指正。

作者

1993 年 3 月 15 日

43102

目 录

彩色电视机机型归类	1
彩色电视机机芯(型)集成电路速查表	7
彩色电视机数据检测说明	12
彩色电视机检测数据、集成电路引脚 及主要元件用途	14
一、日立 CTP-236D-044 型(日立 NP8C 机芯)	
彩色电视机	14
1. IC201 HA11215A 实测数据及引脚功能	14
2. IC401 HA1124A 实测数据及引脚功能	15
3. IC501 TA7193AP 实测数据及引脚功能	16
4. IC701 HA11235 实测数据及引脚功能	17
5. M601 HM6232 实测数据及引脚功能	18
6. CP701 HM7103 实测数据及引脚功能	19
7. CP901 HM9102 实测数据及引脚功能	19
8. 二极管在路电阻、电压数据	20
9. 三极管电压数据及用途	21
10. 电子调谐器电阻、电压数据	21
11. 行输出变压器电阻、电压数据	22
12. 彩色显像管电阻、电压数据	23
二、日立 CAP-169D 型(日立 NP80C 机芯)	
彩色电视机	23
1. IC201 HA11440R 实测数据及引脚功能	23
2. IC401 LA1363 实测数据及引脚功能	24
3. IC501 μ PC1365C 实测数据及引脚功能	25

4. IC701 LA7801 实测数据及引脚功能	27
5. IC901 STR451 实测数据	27
6. CP701 HM7101 实测数据及引脚功能	28
7. 二极管在路电阻、电压数据	28
8. 三极管电压数据及用途	29
9. 行输出变压器电阻、电压数据	29
10. 彩色显像管电阻、电压数据	30
11. 电子调谐器电阻、电压数据	30
三、日立 CEP—321D 型(日立 NP82C 机芯)	
彩色电视机	31
1. IC201 HA11440A 实测数据及引脚功能	31
2. IC401 μ PC1382C 实测数据及引脚功能	32
3. IC501 M51393AP 实测数据及引脚功能	33
4. IC681 STA441C 实测数据及引脚功能	35
5. IC701 LA7801 实测数据及引脚功能	35
6. IC901 STR6020S 实测数据	36
7. CP751 HM7101 实测数据	37
8. 二极管在路电阻、电压数据	37
9. 三极管电压数据	38
10. 可控硅 Q751 在路电阻数据	38
11. 行输出变压器电阻、电压数据	39
12. 彩色显像管电压数据	39
13. 电子调谐器电压数据	39
四、日立 CPT2125SF/DU 型(日立 NP84C20 机芯)	
彩色电视机	40
1. IC201 HA11485BNT 实测数据及引脚功能	40
2. IC501 HA51338SP-3 实测数据及引脚功能	41
3. IC681 μ PC1378H 实测数据及引脚功能	43
4. IC1101 M50432-551SP 实测数据及引脚功能	43

5. IC1102 M58655P 实测数据及引脚功能	45
6. IC1103 LA7910 实测数据及引脚功能	45
7. IC1104 M50450-023P 实测数据及引脚功能	46
8. CP901 HM9207 实测数据及引脚功能	47
9. CP1201 BX-1409 实测数据及引脚功能	48
10. IC1301 TLP651 实测数据	48
11. IC1302 TLP651 实测数据	49
12. IC1401 TLP631 实测数据	49
13. IC1402 TLP631 实测数据	50
14. 二极管在路电阻、电压数据	50
15. 三极管电压数据及用途	51
16. 行输出变压器电阻、电压数据	53
17. 彩色显像管电阻、电压数据	54
18. 电子调谐器电阻、电压数据	54
19. 偏转线圈电阻、电压数据	55
五、日立 CPT1888 型(G7P—1 电路板) 彩色	
电视机	55
1. 图像中频电路组件实测数据及引脚功能	55
2. IC501 M51338SF-3 实测数据及引脚功能	56
3. IC681 μ PC1378H 实测数据及引脚功能	58
4. IC1101 M34300N4—555SP 实测数据及引脚功能	58
5. IC1002 LA7910 实测数据及引脚功能	60
6. CP901 HM9207 实测数据及引脚功能	61
7. 二极管在路电阻、电压数据	61
8. 三极管电压数据及用途	62
9. 电子调谐器电阻、电压数据	63
10. 行输出变压器电阻、电压数据	64
11. 彩色显像管电阻、电压数据	64
六、日立 EX—1873 型彩色电视机	
	65

1. IC101 TA7680AP 实测数据及引脚功能	65
2. IC301 TA7698AP 实测数据及引脚功能	66
3. IC901 STR5412 实测数据及引脚功能	68
4. 二极管在路电阻、电压数据	68
5. 三极管电压数据	69
6. 行输出变压器电阻、电压数据	69
7. 彩色显像管电阻、电压数据	70
8. 电子调谐器电阻、电压数据	71
9. 偏转线圈电阻、电压数据	71
七、日立 CTP—2005 型彩色电视机	72
1. IC1101 M50161—554SP 实测数据及引脚功能	72
2. IC1102 M58658P 实测数据及引脚功能	73
3. IC1103 LA7910 实测数据及引脚功能	74
4. IC1104 M50143—006P 实测数据及引脚功能	75
5. IC201 HA11485ANT 实测数据及引脚功能	75
6. IC501 HA51338SP 实测数据及引脚功能	77
7. IC681 μ PC1378H 实测数据及引脚功能	78
8. CP901 HM9201 实测数据	79
9. 二极管在路电阻、电压数据	79
10. 三极管电压数据及用途	80
11. 行输出变压器电阻、电压数据	81
12. 电子调谐器电压数据	82
八、松下 TC—830D 型(松下 M12H 机芯)彩色电视机	82
1. IC51 AN5071 实测数据及引脚功能	82
2. IC101 AN5132 实测数据及引脚功能	83
3. IC201 AN5256 实测数据及引脚功能	83
4. IC301 AN5615 实测数据及引脚功能	84
5. IC401 AN5521 实测数据及引脚功能	85

6. IC501	AN5435 实测数据及引脚功能	86
7. IC601	AN5625 实测数据及引脚功能	87
8. IC801	STR456A 实测数据及引脚功能	88
9. IC802	μ PC78M12H 实测数据及引脚功能	88
10.	二极管在路电阻、电压数据	88
11.	三极管电压数据及用途	89
12.	行输出变压器电阻、电压数据	90
13.	彩色显像管电阻、电压数据	91
14.	电子调谐器电阻、电压数据	91
九、松下 TC—2070D/DHN 型彩色		
	电视机	92
1. IC101	AN5138N 实测数据及引脚功能	92
2. IC1102	MN15142TEAI 实测数据及引脚功能	93
3. IC1103	AN5071 实测数据及引脚功能	95
4. IC1104	MN1220T 实测数据及引脚功能	95
5. IC1105	AN78L05 实测数据及引脚功能	96
6. IC1106	MN1280P 实测数据及引脚功能	97
7. IC201	AN5265 实测数据及引脚功能	97
8. IC401	AN5521 实测数据及引脚功能	98
9. IC601	AN5601K 实测数据及引脚功能	98
10. IC801	STR50213 实测数据及引脚功能	100
11. IC802	μ PC7812H4 实测数据及引脚功能	100
12.	二极管在路电阻、电压数据	100
13.	三极管电压数据及用途	102
14.	行输出变压器电阻、电压数据	103
15.	彩色显像管电阻、电压数据	103
16.	电子调谐器电阻、电压数据	104
十、松下 TC—2185CR 型直角平面彩色		
	电视机	104

1. IC101	AN5138NK 实测数据及引脚功能	104
2. IC201	AN5265 实测数据及引脚功能	106
3. IC401	AN5521 实测数据及引脚功能	106
4. IC601	AN5601K 实测数据及引脚功能	107
5. IC801	STR50213 实测数据及引脚功能	108
6. IC802	AN7812LB 实测数据及引脚功能	109
7. IC1102	MN15142TEA1 实测数据及引脚功能	109
8. IC1103	AN5071 实测数据及引脚功能	111
9. IC1104	MN12C25D 实测数据及引脚功能	112
10. IC1105	AN78L05 实测数据及引脚功能	112
11. IC1106	MN1280—P 实测数据及引脚功能	113
12.	二极管在路电阻、电压数据	113
13.	三极管电压数据及用途	114
14.	行输出变压器电阻、电压数据	116
15.	彩色显像管电阻、电压数据	116
16.	E1 遥控接收电路电阻、电压数据	117
17.	电子调谐器电阻、电压数据	117
十一、东芝 161E5C 型(东芝二片机机芯)		
	彩色电视机	118
1. IC101	TA7680AP 实测数据及引脚功能	118
2. IC501	TA7699AP 实测数据及引脚功能	119
3. ICA04	M58658P 实测数据及引脚功能	121
4. ICA06	M50430—581SP 实测数据及引脚功能	121
5. Q801	STR5412 实测数据及引脚功能	123
6.	二极管在路电阻、电压数据	123
7.	三极管电压数据及用途	124
8.	电子调谐器电阻、电压数据	125
9.	彩色显像管电阻、电压数据	126
10.	行输出变压器电阻、电压数据	126

十二、东芝 1893XH 型彩色电视机	127
1. IC101 TA7680AP 实测数据及引脚功能	127
2. Q501 TA7698AP 实测数据及引脚功能	128
3. Q801 STR5412 实测数据及引脚功能	130
4. ICC30 TC4511BP 实测数据及引脚功能	130
5. TLR324 实测数据	131
6. 二极管在路电阻、电压数据	132
7. 波段开关三极管无信号电压数据	132
8. 三极管电压数据及用途	133
9. 行输出变压器电阻、电压数据	133
10. 彩色显像管电阻、电压数据	134
11. 电子调谐器电阻、电压数据	134

十三、三洋 CTP5904SZ 型(三洋 83P 机芯)

彩色电视机	135
1. IC101 M51354AP 实测数据及引脚功能	135
2. IC171 LA4265 实测数据及引脚功能	136
3. IC201 μ PC1423CA 实测数据及引脚功能	137
4. IC401 LA7830 实测数据及引脚功能	139
5. IC480 L78M12-RA 实测数据及引脚功能	139
6. A151 811N 实测数据及引脚功能	140
7. A301 JU0111 实测数据及引脚功能	140
8. A601 JU0005 实测数据及引脚功能	141
9. A602 JU0190 实测数据及引脚功能	142
10. 二极管在路电阻、电压数据	142
11. 三极管电压数据及用途	143
12. 波段开关三极管电压数据	143
13. 行输出变压器电阻、电压数据	143
14. 彩色显像管电阻、电压数据	144
15. 电子调谐器电阻、电压数据	144

十四、三洋 6901 型彩色电视机	144
1. IC121 TA7174P 实测数据及引脚功能	144
2. IC151 LA1365 实测数据及引脚功能	145
3. IC201 TA7193P 实测数据及引脚功能	146
4. IC301 LA1387 实测数据及引脚功能	147
5. IC701 TA7177P 实测数据及引脚功能	148
6. IC705 TA7178P 实测数据及引脚功能	150
7. 二极管在路电阻、电压数据	151
8. 三极管电压数据	152
9. 行输出变压器电压数据	153
10. 彩色显像管电压数据	153
十五、夏普 C—1820CK 型(夏普 NC—1 机芯)	
彩色电视机	153
1. IC201 IX0388CE 实测数据及引脚功能	153
2. IC301 IX0365CEZZ 实测数据及引脚功能	155
3. IC350 IX0042CE 实测数据及引脚功能	155
4. IC501 IX0238CEZZ 实测数据及引脚功能	156
5. IC701 IX0308CEZZ 实测数据及引脚功能	156
6. IC801 IX0304CEZZ 实测数据及引脚功能	157
7. 二极管在路电阻、电压数据	159
8. 三极管电压数据及用途	159
9. 电子调谐器电阻、电压数据	160
10. 行输出变压器电阻、电压数据	161
11. 彩色显像管电阻、电压数据	161
12. 波段开关三极管电压数据	162
13. 偏转线圈电阻、电压数据	162
十六、夏普 C—1805DK 型(夏普 NC—ⅢK 机芯)	
彩色电视机	162
1. IC101 IX0605CE 实测数据及引脚功能	162

2. IC102 IX0439CE 实测数据及引脚功能	164
3. IC201 IX0260CE 实测数据及引脚功能	164
4. IC203 IX0602CE 实测数据及引脚功能	165
5. IC301 IX0365CE 实测数据及引脚功能	166
6. IC501 IX0640CE 实测数据及引脚功能	167
7. IC701 IX0689CE 实测数据及引脚功能	168
8. IC801 IX0603CE 实测数据及引脚功能	168
9. 二极管在路电阻、电压数据	170
10. 三极管电压数据及用途	171
11. 行输出变压器电阻、电压数据	171
12. 彩色显像管电阻、电压数据	172
13. 电子调谐器电阻、电压数据	172
十七、夏普 C—3700DK 型彩色电视机	173
1. IC1001 IX0438CE 实测数据及引脚功能	173
2. IC1002 IX0439CE 实测数据及引脚功能	174
3. IC1003 PST520C2 实测数据及引脚功能	175
4. D1006 PX0124CE 实测数据及引脚功能	175
5. IC201 IX0464CE 实测数据及引脚功能	176
6. IC202 IX0260CE 实测数据及引脚功能	177
7. IC301 IX0250CE 实测数据及引脚功能	178
8. IC501 IX0065CE 实测数据及引脚功能	179
9. IC502 IX0238CE 实测数据及引脚功能	180
10. IC701 STR40090 实测数据及引脚功能	180
11. IC801 IX0457CE 实测数据及引脚功能	181
12. 三极管电压数据(无信号电压)	182
13. 电子调谐器电压数据	182
14. 行输出变压器电阻、电压数据	183
十八、夏普 C—1803DK 型彩色电视机	183
1. IC201 IX0261CE 实测数据及引脚功能	183

2. IC301 IX0250CE 实测数据及引脚功能	185
3. IC501 IX0238CE 实测数据及引脚功能	185
4. IC701 STR4090S 实测数据及引脚功能	186
5. IC801 IX0324CE—A 实测数据及引脚功能	186
6. 二极管在路电阻、电压数据	188
7. 三极管电压数据及用途	189
8. 波段开关三极管电压数据	190
9. 行输出变压器电阻、电压数据	190
10. 彩色显像管电阻、电压数据	190
11. 电子调谐器电阻、电压数据	191
十九、夏普 C—1871 型彩色电视机	191
1. IC101 μ PC1009C 实测数据及引脚功能	191
2. IC102 μ PC1009C 实测数据及引脚功能	192
3. IC201 TA7074P 实测数据及引脚功能	193
4. IC301 X0052CE 实测数据及引脚功能	194
5. IC302 μ PC575C2 实测数据及引脚功能	195
6. 二极管在路电阻、电压数据	196
7. 三极管电压数据	197
8. 行输出变压器电阻、电压数据	197
9. 电子调谐器电压数据	198
二十、夏普 C—1838DK 型彩色电视机	198
1. IC201 IX0388CE 实测数据及引脚功能	198
2. IC301 IX0365CEZZ 实测数据及引脚功能	200
3. IC501 IX0238CEZZ 实测数据及引脚功能	200
4. IC701 IX0308CEZZ 实测数据及引脚功能	201
5. IC801 IX0304CEZZ 实测数据及引脚功能	201
6. 二极管在路电阻、电压数据	204
7. 三极管电压数据及用途	204
8. 行输出变压器电阻、电压数据	205

9. 彩色显像管电阻、电压数据	206
10. 电子调谐器电阻、电压数据	206
二十一、夏普 C—2007DK 型彩色电视机	207
1. IC201 IX0261CE 实测数据及引脚功能	207
2. IC501 X0355CE 实测数据及引脚功能	208
3. IC701 STR4090S 实测数据及引脚功能	209
4. IC801 IX0324CEN1 实测数据及引脚功能	209
5. 二极管在路电阻、电压数据	211
6. 三极管电压数据及用途	212
7. 行输出变压器电阻、电压数据	213
8. 彩色显像管电压数据	213
9. 电子调谐器电压数据	213
二十二、夏普 C—5407CK 型直角平面彩色电视机	214
1. IC201 IX0711CEN1 实测数据及引脚功能	214
2. IC202 IX0260CE 实测数据及引脚功能	215
3. IC301 IX0250CE 实测数据及引脚功能	216
4. IC401 LA7016和IC302 IZ0055CE 实测数据及引脚功能	216
5. IC501 IX0640CE 实测数据及引脚功能	217
6. IC701 STR41090 实测数据及引脚功能	217
7. IC801 IX0712CEN1 实测数据及引脚功能	218
8. IC1001 IX0614CE 实测数据及引脚功能	219
9. IC1002 IX0933CE 实测数据及引脚功能	220
10. IC1003 M58659P 实测数据及引脚功能	221
11. IC1004 PST529 实测数据及引脚功能	222
12. 二极管在路电阻、电压数据	223
13. 三极管电压数据及用途	224
14. 电子调谐器电阻、电压数据	225

15. 行输出变压器电阻、电压数据	226
16. 彩色显像管电阻、电压数据	226

二十三、日电 CT—1803PD 型(日电

两片机机芯)彩色电视机	227
1. IC201 M51346P 实测数据及引脚功能	227
2. IC301 μ PC1238V 实测数据及引脚功能	228

6. IC501	μ PC1377C 实测数据及引脚功能	244
7. IC551	μ PC1378H 实测数据及引脚功能	245
8. IC001	CX522—054 实测数据及引脚功能	245
9. IC002	CX7959 实测数据及引脚功能	247
10. IC003	M888301A 实测数据及引脚功能	248
11. IC004	TC40H002P 实测数据及引脚功能	248
12. IC005	TC40528P 实测数据及引脚功能	249
13.	中央控制器各波段三极管电压数据	250
14.	三极管电压数据及用途	251
15.	行输出变压器电阻、电压数据	252
16.	彩色显像管电压数据	253
17.	电子调谐器电阻、电压数据	253
二十六、德律风根 5000 型(德律风根 415 机芯)彩色电视机		
1. IC401	TDA3560 实测数据及引脚功能	254
2. IC410	TDA4440 实测数据及引脚功能	255
3. IC411	TBA120T 实测数据及引脚功能	256
4. IC412	TDA1905 实测数据及引脚功能	257
5. IC431	TDA1170S 实测数据及引脚功能	257
6. IC432	TDA1950 实测数据及引脚功能	258
7.	二极管在路电阻、电压数据	259
8.	三极管电压数据及用途	259
9.	电子调谐器电压数据及引脚功能	260
10.	行输出变压器电阻、电压数据	261
11.	彩色显像管电阻、电压数据	261
二十七、德律风根 514 型彩色电视机		
1. IC111	TDA440 实测数据及引脚功能	261
2. IC151	TBA120U 实测数据及引脚功能	262
3. IC161	TBA800 实测数据及引脚功能	263