

李茂清 李焰萍 著

常见彩色电视机

检修实测数据手册(一)

40家著名公司 110种常见彩电 10万个实测数据



电子科技大学出版社

常见彩色电视机 检修实测数据手册(一)

李茂清 李焰萍 著

电子科技大学出版社

内 容 提 要

《常见彩色电视机检修实测数据手册》(共3册)是由李茂清先生及其助手李焰萍共同完成的宏编巨著。《手册》共收集在我国销售的国内外40家著名公司生产的110种常见彩色电视机和40种常见遥控器的集成电路实测数据资料,同时还有与这些机器配套的电子调谐器、行输出变压器、彩色显象管、接插件等的实测数据,其数据多达10万个,是一个规模宏大的数据库。

本书可作为彩色电视机维修人员的常备图书,也是从事彩色电视机研究、开发、生产及教学人员的参考书及图书馆的藏书。

常见彩色电视机检修实测数据手册(一)

李茂清 李焰萍 著

*

电子科技大学出版社出版

四川省制版印刷中心印刷

新华书店经销

*

开本 787×1092 1/32 印张 56

版次 1999年4月第1版 印次 1999年4月第1次印刷

字数 1500千字 印数 1—8 000册

ISBN 7-81065-122-6/TM·12

定价 全套三册共 81.00元

前 言

在我国,彩色电视机正以每年 2000 万台的速度普及到千家万户。采用遥控化操作、屏幕字符显示、直角平面彩管、大屏幕多制式、多功能、数字电路等各种新技术、新电路的各种彩色电视机新机型不断推出,给检修工作带来很大困难。广大无线电爱好者手中又往往只有万用表作为检测工具,检修起来困难就更大。作者根据多年检修彩色电视机的经验,经实测、积累,整理编撰了本书。书中以“数据”形式介绍了整机正常工作状态,以“引脚功能”、三极管“用途”的形式,简单、扼要地揭示了电路工作原理及信号的来龙去脉,是难得的第一手检修技术资料。

全书汇集了 110 种彩色电视机机型和 40 种彩色电视机遥控发射器的实测数据资料。书中不仅有集成电路(厚膜电路)、二极管、三极管、电子调谐器、行输出变压器、彩色显象管等主要元器件正常工作时的在路电阻、电压实测数据,而且还有集成电路(厚膜电路)、电子调谐器、行输出变压器、彩色显象管的引脚功能及三极管用途。运用书中数据,对检修彩色电视机有事半功倍的效果。为方便维修时查阅,在附录中,列出了直角平面彩色电视机常用英汉名词缩写对照表、彩色电视机电源电路代换表、常见彩电中周内附电容参数表及本书所用集成电路英文字母顺序检索表。

本书可作为彩色电视机维修人员的常备图书,也是从事彩色电视机科研、开发、生产及教学人员的参考书及图书馆的藏书。

本书是作者多年工作实践的总结,部分内容参阅了有关技术资料。写作过程中,得到扬建熙、朱建林、熊隆明、扬庆中、何发德、刘斌、余成松、虞相国、谢来青、喻敏等同仁的帮助。南昌大学电子科学系副教授王港元审阅了全书,在此表示诚挚的谢意。

为查阅方便,本书分三册编排,合为一套。

由于作者水平有限,书中的不当之处,恳请读者批评指正。

作 者

数据检测说明

1. 本书中所测量的电阻、电压数据均用 500 型万用表实测。

2. 在路电阻数据均用 $R \times 1 \text{ k}$ 档实测。测量电压时,一般用直流 10 档,超过 10 V 使用 50 档,超过 50 V 使用 250 V 档,依此类推。若所测电压是交流,均用交流档测量,并使用相应量程,表中符号为“V”。

3. 电压数据中使用“ ∇ ”符号时,表示该点电压在测量时由高变低,然后趋于稳定时的电压值。电压数据使用“ $\uparrow \downarrow$ ”符号时,表示该点电压为上下摆动的不稳定值。

4. 在路电阻“负笔接地”是万用表黑表笔接公共端(地),万用表红表笔测量相应各点时所得的电阻值。“正笔接地”是用万用表红表笔接公共端(地),万用表黑表笔测量相应各点时所得的电阻值。二极管在路正反向电阻值,是直接测量其两端的电阻值。列在表格前面阻值小的为正向电阻,列在表格后面阻值大的为反向电阻。

5. 电阻数据中使用“ $\triangle$ ”符号时,表示该阻值在测量中由小变大,然后趋于稳定时的电阻值;电阻数据中使用“ ∇ ”符号时,表示该阻值在测量中由大变小,然后趋于稳定时的电阻值;电阻数据中同时使用“ $\triangle \nabla$ ”二个符号时,表示该阻值在测量中经过大小变化后的稳定值。

6. 书中的全部数据,均为作者在彩色电视机正常工作状态下实测所得,与原理图中标出的数据有所差异,与其他万用表所测量的数据也会有一定的误差,经验证与书中数据误差一般不超过 10%。

目 次

1 索尼 KV-K29MF1 型大屏幕彩色电视机

1.1	IC001 CXP80424 实测数据及引脚功能	1
1.2	IC002 L78LR05 实测数据及引脚功能	4
1.3	IC003 CAT24C04P 实测数据及引脚功能	4
1.4	IC101 LA7016 实测数据及引脚功能	5
1.5	IC201 CXA1545AS 实测数据及引脚功能	5
1.6	IC202 TA8776N 实测数据及引脚功能	7
1.7	IC203 TA8200AH 实测数据及引脚功能	9
1.8	IC301 TDA9145 实测数据及引脚功能	9
1.9	IC302 TDA4661 实测数据及引脚功能	10
1.10	IC303 PQ12RF2 实测数据及引脚功能	11
1.11	IC304 CXA1587S 实测数据及引脚功能	11
1.12	IC305 PQ05RF 实测数据及引脚功能	14
1.13	IC561 CXD2018Q 实测数据及引脚功能	14
1.14	IC563 MC78L05ACPRP 实测数据及引脚功能	16
1.15	IC564 LM358PS-T1 实测数据及引脚功能	16
1.16	IC600 PC111LS 实测数据及引脚功能	17
1.17	IC601 STR-S6708 实测数据及引脚功能	17
1.18	IC602 SE135N-LF12 实测数据及引脚功能	18
1.19	IC682 MC7809CT 实测数据及引脚功能	18
1.20	IC683 MC7809CT 实测数据及引脚功能	18
1.21	IC684 MC7809CT 实测数据及引脚功能	18
1.22	IC900 SBX1790-51 实测数据及引脚功能	19
1.23	IC1401 TDA9160A 实测数据及引脚功能	19
1.24	IC1402 TDA4661 实测数据及引脚功能	20
1.25	IC1405 SDA9086-5 实测数据及引脚功能	21
1.26	IC1406 TDA8443A 实测数据及引脚功能	22
1.27	IC1407 MC7812CT 实测数据及引脚功能	23
1.28	IC1410 MC78L08ACPR9 实测数据及引脚功能	23

1.29	IC1411 MC78L05ACP 实测数据及引脚功能	23
1.30	IC1501 STV9379 8AB427 实测数据及引脚功能	23
1.31	IC1804 LM393P 实测数据及引脚功能	24
1.32	IC1851 μ PC7805H 实测数据及引脚功能	24
1.33	IC1852 LM358P 实测数据及引脚功能	25
1.34	IC1853 SN74LS221N 实测数据及引脚功能	25
1.35	IC2504 LM393P 实测数据及引脚功能	26
1.36	IC2601 STR-81145A 实测数据及引脚功能	26
1.37	二极管在路电阻、电压数据	27
1.38	三极管实测电压数据及用途	28
1.39	波段开关三极管实测电压数据	32
1.40	IF101 IFF-380 组件实测数据及引脚功能	32
1.41	电子调谐器实测数据及引脚功能	33
1.42	行输出变压器实测数据及引脚功能	33
1.43	彩色显象管实测数据及引脚功能	34

2 索尼 KV-F29 型特丽珑画面大屏幕彩色电视机

2.1	ICA01 TMP87PM36N 实测数据及引脚功能	35
2.2	ICA02 24C02N 实测数据及引脚功能	37
2.3	ICA03 LA7910 实测数据及引脚功能	37
2.4	ICV01 MM1120 实测数据及引脚功能	38
2.5	IC101 TA8800N 实测数据及引脚功能	38
2.6	IC102 TA8710S 实测数据及引脚功能	40
2.7	IC301 LA7838 实测数据及引脚功能	40
2.8	ICIC501 TA8880CN 实测数据及引脚功能	41
2.9	IC502 TA8772AN 实测数据及引脚功能	44
2.10	IC602 TA8211AH 实测数据及引脚功能	45
2.11	IC829 TLP621-GR 实测数据及引脚功能	46
2.12	IC826 实测数据及引脚功能	46
2.13	IC835 STR3050 实测数据及引脚功能	46
2.14	ICS01 TA8776N 实测数据及引脚功能	47
2.15	Q200 MC7809CT 实测数据及引脚功能	48
2.16	Q408 AN7812F 实测数据及引脚功能	48
2.17	二极管在路电阻、电压数据	49

2.18	三极管实测电压数据及用途	50
2.19	AV 电路三极管实测电压数据	53
2.20	电子调谐器实测数据	53
2.21	行输出变压器实测数据及引脚功能	54
2.22	彩色显象管实测数据及引脚功能	55

3 日立 CMT2518-C 型大屏幕直角平面彩色电视机

3.1	IC251 LA7550H 实测数据及引脚功能	56
3.2	IC501 HA51339SP-3 实测数据及引脚功能	57
3.3	IC502 LA7016 实测数据及引脚功能	59
3.4	IC601 μ PC1498H 实测数据及引脚功能	59
3.5	IC651 AN551 实测数据及引脚功能	60
3.6	IC901 TDA4601 实测数据及引脚功能	60
3.7	IC902 CNX82A 实测数据及引脚功能	61
3.8	IC01 D6124CA670 实测数据及引脚功能	61
3.9	IC1101 M34300N4-657SP 实测数据及引脚功能	62
3.10	IC1102 LA7910 实测数据及引脚功能	65
3.11	IC1103 LA7910 实测数据及引脚功能	65
3.12	IC1301 HA11508 实测数据及引脚功能	66
3.13	IC1302 LA7016 实测数据及引脚功能	67
3.14	IC1303 LA7016 实测数据及引脚功能	67
3.15	IC1304 LA7018 实测数据及引脚功能	68
3.16	IC1305 LA7016 实测数据及引脚功能	68
3.17	IC1306 LA7016 实测数据及引脚功能	69
3.18	IC1307 LA7016 实测数据及引脚功能	69
3.19	IC3501 MS1386L 实测数据及引脚功能	70
3.20	IC4001 AN5836 实测数据及引脚功能	70
3.21	IC4501 LA4280 实测数据及引脚功能	71
3.22	IC5001 AN5635N 实测数据及引脚功能	72
3.23	ICIC7000 A7950 实测数据及引脚功能	73
3.24	图象中频电路组件实测数据及引脚功能	73
3.25	二极管在路电阻、电压数据	74
3.26	三极管实测电压数据及用途	76
3.27	电源部分三极管实测电压数据	80

3.28	电子调谐器实测数据	80
3.29	行输出变压器实测数据及引脚功能	81
3.30	彩色显象管实测数据及引脚功能	82

4 长虹 C2588K 型大屏幕彩色电视机

4.1	NQ101 TA7680AP 实测数据及引脚功能	83
4.2	NQ501 TA7698AP 实测数据及引脚功能	83
4.3	NQA01 47C1638AN-U377 实测数据及引脚功能	86
4.4	NQA02 MAL24C02 实测数据及引脚功能	89
4.5	NQA03 D6336C 实测数据及引脚功能	89
4.6	NQA30 LA7910 实测数据及引脚功能	90
4.7	NQ48 UPC2412HF 实测数据及引脚功能	91
4.8	NQ61 TA8213K 实测数据及引脚功能	91
4.9	NQ85 L78MR05FA 实测数据及引脚功能	91
4.10	NQ401 TDA8145 实测数据及引脚功能	92
4.11	NQ826 TLP621W 实测数据及引脚功能	92
4.12	NQ829 TLP621W 实测数据及引脚功能	92
4.13	NQG07 TA8776N 实测数据及引脚功能	93
4.14	NQK01 TA75558P 实测数据及引脚功能	94
4.15	NQK02 TA75558P 实测数据及引脚功能	95
4.16	NQK03 TA4052BP 实测数据及引脚功能	95
4.17	NQK04 A1642P 实测数据及引脚功能	96
4.18	NQK05 TA7508P 实测数据及引脚功能	97
4.19	NQK06 BL3208B 实测数据及引脚功能	98
4.20	NQK07 BL3102 实测数据及引脚功能	98
4.21	NQK11 TA75558P 实测数据及引脚功能	99
4.22	NQS1 TA8211AH 实测数据及引脚功能	99
4.23	NQS12 TA75458P 实测数据及引脚功能	100
4.24	NQS15 M51131L 实测数据及引脚功能	100
4.25	NQS17 AN5560 实测数据及引脚功能	101
4.26	NQV03 TA8628N 实测数据及引脚功能	101
4.27	VQ827 S1854FA-4 实测数据及引脚功能	102
4.28	K901 插座实测数据及引脚功能	103
4.29	二极管在路电阻、电压数据	103

4.30	三极管实测电压数据及用途	105
4.31	AV 部分三极管实测电压数据	109
4.32	电子调谐器实测数据	109
4.33	行输出变压器实测数据及引脚功能	110
4.34	彩色显象管实测数据及引脚功能	110

5 金星 C648 型直角平面大屏幕彩色电视机

5.1	N001 LA7950 实测数据及引脚功能	111
5.2	N201 TA7680AP 实测数据及引脚功能	111
5.3	N351 HBD7108 实测数据及引脚功能	112
5.4	N501 LA7833 实测数据及引脚功能	113
5.5	N701 L0689 实测数据及引脚功能	113
5.6	N801 D7698AP 实测数据及引脚功能	114
5.7	N1001 LA7910 实测数据及引脚功能	116
5.8	N1002 M50436-560SP 实测数据及引脚功能	117
5.9	N1003 M58655P 实测数据及引脚功能	119
5.10	N1004 D6326C 实测数据及引脚功能	120
5.11	N1103 TDA1524A 实测数据及引脚功能	121
5.12	N1104 TDA1521A 实测数据及引脚功能	122
5.13	N1105 UPC1891A 实测数据及引脚功能	122
5.14	N1201 TDA8440 实测数据及引脚功能	123
5.15	二极管在路电阻、电压数据	124
5.16	三极管实测电压数据及用途	126
5.17	电子调谐器实测数据及引脚功能	127
5.18	行输出变压器实测数据及引脚功能	128
5.19	彩色显象管实测数据及引脚功能	128

6 福日 HFD-2553 型大屏幕数字彩色电视机

6.1	IC101 CCU-FDTV-06 实测数据及引脚功能	129
6.2	IC102 NVM3060 实测数据及引脚功能	131
6.3	IC103 TBA2800 实测数据及引脚功能	132
6.4	IC104 GD74LS393 实测数据及引脚功能	132
6.5	IC105 GD74LS10 实测数据及引脚功能	133
6.6	IC106 GD74LS74A 实测数据及引脚功能	134

6.7	IC401 TDA1521 实测数据及引脚功能	134
6.8	IC601 TDA8172 实测数据及引脚功能	135
6.9	IC901 TDA4601 实测数据及引脚功能	135
6.10	IC902 CNX82A 实测数据及引脚功能	136
6.11	IC903 7805 实测数据及引脚功能	136
6.12	IC904 7805 实测数据及引脚功能	137
6.13	IC1301 HA11508 实测数据及引脚功能	137
6.14	IC1302 LA7222 实测数据及引脚功能	138
6.15	IC3001 APC2371 实测数据及引脚功能	139
6.16	IC3002 VCU2136A 实测数据及引脚功能	141
6.17	IC3003 DTI2251 实测数据及引脚功能	142
6.18	IC3004 ACUP2205 实测数据及引脚功能	144
6.19	IC3005 TDU2735 实测数据及引脚功能	146
6.20	IC3006 DPU2553 实测数据及引脚功能	148
6.21	IC3007 MB8264-15 实测数据及引脚功能	150
6.22	IC3008 MCU2600 实测数据及引脚功能	150
6.23	IC3009 HD14066BP 实测数据及引脚功能	151
6.24	IC6001 PIP2250 实测数据及引脚功能	152
6.25	IC6002 DRAM64 * 4K 实测数据及引脚功能	154
6.26	IC6003 DRAM64 * 4K 实测数据及引脚功能	155
6.27	IC6004 VCU2133 实测数据及引脚功能	156
6.28	IC6005 VSP2860 实测数据及引脚功能	158
6.29	二极管在路电阻、电压数据	160
6.30	三极管实测电压数据及用途	161
6.31	行扫描电路三极管实测电压数据及用途	163
6.32	U001 频率合成式电子调谐器实测数据及引脚功能	164
6.33	U002 实测数据及引脚功能	165
6.34	U003 全晶体管 F24 数字模块组件实测数据及引脚功能	166
6.35	行输出变压器实测数据及引脚功能	167
6.36	彩色显象管实测数据及引脚功能	168

7 福日 HFC-2986 型大屏幕彩色电视机

7.1	IC101 M37102M8-503SP 实测数据及引脚功能	169
7.2	IC102 M6M80011AP 实测数据及引脚功能	172

7.3	IC103 M66312P 实测数据及引脚功能	173
7.4	IC104 M50560-003SP 实测数据及引脚功能	174
7.5	IC201 TA7680AP 实测数据及引脚功能	175
7.6	IC401 TDA1524 实测数据及引脚功能	176
7.7	IC402 TDA1521 实测数据及引脚功能	177
7.8	IC501 TA7698AP 实测数据及引脚功能	177
7.9	IC502 HA11559NT 实测数据及引脚功能	180
7.10	IC601 AN5521 实测数据及引脚功能	181
7.11	IC901 TDA4601-5 实测数据及引脚功能	182
7.12	IC902 CNX82A 实测数据及引脚功能	183
7.13	IC1301 HA11508 实测数据及引脚功能	183
7.14	IC1302 HA11508 实测数据及引脚功能	184
7.15	U1301 实测数据及引脚功能	185
7.16	二极管在路电阻、电压数据	186
7.17	三极管实测电压数据及用途	188
7.18	电子调谐器实测数据及引脚功能	191
7.19	行输出变压器实测数据及引脚功能	192
7.20	彩色显象管实测数据及引脚功能	192

8 松下 TC-2186CV 直角平面彩色电视机

8.1	IC101 AN5138NK 实测数据及引脚功能	193
8.2	IC201 AN5265 实测数据及引脚功能	194
8.3	IC401 AN5521 实测数据及引脚功能	195
8.4	IC601 AN5601K 实测数据及引脚功能	195
8.5	IC801 STR50213 实测数据及引脚功能	197
8.6	IC802 AN7812LB 实测数据及引脚功能	197
8.7	IC1102 MN15142TEA1 实测数据及引脚功能	198
8.8	IC1103 AN5071 实测数据及引脚功能	200
8.9	IC1104 MN12C25D 实测数据及引脚功能	201
8.10	IC1105 AN78L05 实测数据及引脚功能	201
8.11	IC1106 MN1280-P 实测数据及引脚功能	202
8.12	IC2502 M51320P 实测数据及引脚功能	202
8.13	IC2505 TLP751MDLF2 实测数据及引脚功能	203
8.14	IC2506 TLP731AUDLF2 实测数据及引脚功能	203

8.15	二极管在路电阻、电压数据	204
8.16	三极管实测电压数据及用途	205
8.17	开关电源三极管实测数据及用途	206
8.18	AV 电路三极管实测电压数据及用途	206
8.19	电子调谐器实测数据及引脚功能	207
8.20	行输出变压器实测数据及引脚功能	207
8.21	彩色显象管实测数据及引脚功能	208

9 松下 TC-2188/M 型直角平面彩色电视机

9.1	IC101 M52034SP 实测数据及引脚功能	209
9.2	IC102 AN7805 实测数据及引脚功能	210
9.3	IC201 AN5265 实测数据及引脚功能	210
9.4	IC451 LA7837 实测数据及引脚功能	210
9.5	IC601 TA8844N 实测数据及引脚功能	211
9.6	IC802 STR-S6307 实测数据及引脚功能	214
9.7	IC803 SK-1854LBM-4 实测数据及引脚功能	215
9.8	IC804 AN78M12-LB 实测数据及引脚功能	215
9.9	IC1102 MN15151TWE 实测数据及引脚功能	215
9.10	IC1103 24C01AIPB21 实测数据及引脚功能	218
9.11	IC1104 MN1280R 实测数据及引脚功能	219
9.12	IC1105 AN5071 实测数据及引脚功能	219
9.13	IC1106 AN78N05-LB 实测数据及引脚功能	219
9.14	IC3001 MC14066BCP 实测数据及引脚功能	220
9.15	D803 TLP621GR-LF2 实测数据及引脚功能	220
9.16	D811 TLP621G 实测数据及引脚功能	221
9.17	D836 TLP621G 实测数据及引脚功能	221
9.18	E1 插接件实测数据及引脚功能	221
9.19	E2 插接件实测数据及引脚功能	222
9.20	E3 插接件实测数据及引脚功能	222
9.21	二极管在路电阻、电压数据	223
9.22	三极管实测电压数据及用途	224
9.23	视频电路三极管实测电压数据	226
9.24	电子调谐器实测数据及引脚功能	226
9.25	行输出变压器实测数据及引脚功能	227

9.26	彩色显象管实测数据及引脚功能	227
------	----------------------	-----

10 仿松下 TC-2188 直角平面彩色电视机

10.1	IC1 实测数据及引脚功能	228
10.2	N100 实测数据及引脚功能	229
10.3	N101 实测数据及引脚功能	232
10.4	N200 AN5265 实测数据及引脚功能	232
10.5	N400 TDA3653B 实测数据及引脚功能	233
10.6	N500 L7812CV 实测数据及引脚功能	234
10.7	N501 L7808CV 实测数据及引脚功能	234
10.8	N600 实测数据及引脚功能	234
10.9	N601 PCA8581A 实测数据及引脚功能	237
10.10	N602 LA7910 实测数据及引脚功能	238
10.11	N1001 CX20106A 实测数据及引脚功能	238
10.12	二极管在路电阻、电压数据	239
10.13	三极管实测电压数据及用途	239
10.14	电子调谐器实测数据及引脚功能	241
10.15	行输出变压器实测数据及引脚功能	241
10.16	彩色显象管实测数据及引脚功能	242

11 日立 CEP-323D 型彩色电视机

11.1	IC201 HA11440A 实测数据及引脚功能	243
11.2	IC401 μ PC1382C 实测数据及引脚功能	243
11.3	IC501 M51393AP 实测数据及引脚功能	244
11.4	IC681 STA441C 实测数据及引脚功能	246
11.5	IC701 LA7801 实测数据及引脚功能	246
11.6	IC901 STR6020S 实测数据及引脚功能	247
11.7	IC1101 μ PC1363C 实测数据及引脚功能	248
11.8	IC3001 μ PD1514C-044 实测数据及引脚功能	249
11.9	IC3002 LA7224 实测数据及引脚功能	251
11.10	CP751 HM7101HD 实测数据及引脚功能	251
11.11	D1101 SEL521 实测数据及引脚功能	252
11.12	二极管在路电阻、电压数据	252
11.13	三极管实测电压数据及用途	254

11.14	波段开关三极管实测电压数据	255
11.15	电子调谐器实测数据及引脚功能	256
11.16	行输出变压器实测数据及引脚功能	256
11.17	彩色显象管实测数据及引脚功能	257

12 日立 CPT2177SF/DU 型直角平面彩色电视机

12.1	图象中频放大电路实测数据及引脚功能	258
12.2	IC501 M51338SP-3 实测数据及引脚功能	258
12.3	IC681 μ PC1378H 实测数据及引脚功能	260
12.4	IC1101 M34300N4-555SP 实测数据及引脚功能	261
12.5	IC1102 LA7910 实测数据及引脚功能	263
12.6	CP901 HM9207 实测数据及引脚功能	264
12.7	M1301 HC3002 实测数据及引脚功能	265
12.8	二极管在路电阻、电压数据	265
12.9	三极管实测电压数据及用途	267
12.10	电子调谐器实测数据及引脚功能	268
12.11	行输出变压器实测数据及引脚功能	268
12.12	彩色显象管实测数据及引脚功能	269

13 东芝 218D6C 型直角平面彩色电视机

13.1	Q101 TA8611AN 实测数据及引脚功能	270
13.2	IC303 AN5515 实测数据及引脚功能	271
13.3	IC501 TA8616N 实测数据及引脚功能	271
13.4	IC601 TA7252P 实测数据及引脚功能	274
13.5	IC801 STR58041 实测数据及引脚功能	274
13.6	ICV01 TA8628N 实测数据及引脚功能	275
13.7	ICA01 M50436-589SP 实测数据及引脚功能	276
13.8	ICA03 M58655P 实测数据及引脚功能	279
13.9	ICS01 TA8615N 实测数据及引脚功能	279
13.10	D815 TLP631GB 实测数据及引脚功能	281
13.11	K901 实测数据及引脚功能	281
13.12	P104 实测数据及引脚功能	282
13.13	二极管在路电阻、电压数据	282
13.14	三极管实测电压数据及用途	283

13.15	电源部分三极管实测电压数据	284
13.16	波段开关电路三极管实测电压数据	285
13.17	AV 电路三极管实测电压数据	285
13.18	电子调谐器实测数据	286
13.19	行输出变压器实测数据及引脚功能	286
13.20	彩色显象管实测数据及引脚功能	287

14 东芝 219R9C 型直角平面彩色电视机

14.1	ICA03 M34300N-587SP 实测数据及引脚功能	288
14.2	ICB05 LA7910 实测数据及引脚功能	290
14.3	T51496P 中放电路组件实测数据及引脚功能	291
14.4	IC303 AN5515 实测数据及引脚功能	292
14.5	IC501 TA8718N 实测数据及引脚功能	292
14.6	IC601 TDA2611A 实测数据及引脚功能	294
14.7	IC671 TA8710S 实测数据及引脚功能	294
14.8	IC801 STRD4412 实测数据及引脚功能	295
14.9	Q805 L78MR05-FA 实测数据及引脚功能	295
14.10	D815 ON-3111R 实测数据及引脚功能	295
14.11	K901 遥控接收器组件实测数据及引脚功能	296
14.12	二极管在路电阻、电压数据	296
14.13	三极管实测电压数据及用途	297
14.14	电子调谐器实测数据及引脚功能	298
14.15	行输出变压器实测数据及引脚功能	299
14.16	彩色显象管实测数据及引脚功能	299

15 夏普 21S11-A2 型直角平面彩色电视机

15.1	IC201 IX0260CE 实测数据及引脚功能	300
15.2	IC501 IX0355CE 实测数据及引脚功能	300
15.3	IC701 IX0508CE 实测数据及引脚功能	301
15.4	IC801 IX0969CE 实测数据及引脚功能	301
15.5	IC1001 IX0981CEN1 实测数据及引脚功能	305
15.6	IC1002 TC4019BP 实测数据及引脚功能	307
15.7	IC1004 LH5048 实测数据及引脚功能	307
15.8	IC1007 IZ0054CE 实测数据及引脚功能	309

15.9	IC1008 IZ0052CE 实测数据及引脚功能	309
15.10	IC1301 TA7630P 实测数据及引脚功能	310
15.11	IC1302 IX0365CE 实测数据及引脚功能	311
15.12	IC1303 IX0365CE 实测数据及引脚功能	311
15.13	IC1401 IX0607CE 实测数据及引脚功能	312
15.14	IC1404 LA7016 实测数据及引脚功能	312
15.15	IC1550 IX0776CE 实测数据及引脚功能	313
15.16	IC1801 IZ0053CE 实测数据及引脚功能	314
15.17	IC2201 RH-IX0464CEZZ 组件实测数据及引脚功能	315
15.18	IX0733PA 实测数据及引脚功能	315
15.19	遥控发射器三极管实测电压数据	317
15.20	二极管在路电阻、电压数据	317
15.21	三极管实测电压数据及用途	318
15.22	视频电路三极管实测电压数据	320
15.23	电子调谐器实测数据及引脚功能	321
15.24	行输出变压器实测数据及引脚功能	321
15.25	彩色显象管实测数据及引脚功能	322

16 三洋 CMX6065R 型全制式彩色电视机

16.1	IC101 M51354AP 实测数据及引脚功能	323
16.2	IC201 M51398AP 实测数据及引脚功能	324
16.3	IC301 M51385P 实测数据及引脚功能	326
16.4	IC351 LA4265 实测数据及引脚功能	328
16.5	IC481 L78M12 实测数据及引脚功能	329
16.6	IC461 LA7830 实测数据及引脚功能	329
16.7	IC710 LA7913 实测数据及引脚功能	330
16.8	IC730 M58653P 实测数据及引脚功能	330
16.9	IC740 M50124SA 实测数据及引脚功能	331
16.10	IC1301 M51320P 实测数据及引脚功能	334
16.11	A510 JU0026 实测数据及引脚功能	334
16.12	A520 RN0021 实测数据及引脚功能	335
16.13	A602 JU0027 实测数据及引脚功能	335
16.14	二极管在路电阻、电压数据	336
16.15	三极管实测电压数据及用途	338