

新型彩色显示器

维修实测 数据宝典

刘午平 主编

杨方 金文东 等 编著

XINXING CAISE XIANSHIQI

WEIXIU SHICE

SHUJU BAODIAN



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS

新型彩色显示器维修实测数据宝典

刘午平 主编

杨 方 金文东 等 编著

人民邮电出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

新型彩色显示器维修实测数据宝典 / 刘午平主编; 杨方等编著. —北京: 人民邮电出版社, 2003. 10

ISBN 7-115-11497-8

I. 新... II. ①刘...②杨... III. 显示器—维修—数据 IV. TN873

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 063963 号

内 容 提 要

本书提供了 120 余种市场占有率较大的新型名牌彩色显示器的维修实测数据, 包括每种机型采用的集成电路、晶体管、主要接口在不同显示模式时的电压数据及在路电阻数据等。涉及的显示器品牌有三星 (Samsung)、索尼 (Sony)、戴尔 (Dell)、康柏 (Compaq)、IBM、HP (惠普)、优派 (Viewsonic)、中强 (CTX)、NEC、飞利浦 (Philip)、冠捷 (AOC)、厦华、华冠 (EMC) 等。

本书内容丰富、应用机型范围广、信息量大、实用性强, 可供计算机售后服务人员、彩色显示器维修人员及无线电爱好者阅读。

新型彩色显示器维修实测数据宝典

- ◆ 主 编 刘午平
编 著 杨 方 金文东 等
责任编辑 姚予疆
- ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号
邮编 100061 电子函件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
读者热线 010-67129264
北京汉魂图文设计有限公司制作
北京隆昌伟业印刷有限公司印刷
新华书店总店北京发行所经销
- ◆ 开本: 787×1092 1/16
印张: 27
字数: 635 千字 2003 年 10 月第 1 版
印数: 1-6 000 册 2003 年 10 月北京第 1 次印刷

ISBN 7-115-11497-8/TN · 2130

定价: 34.00 元

本书如有印装质量问题, 请与本社联系 电话: (010) 67129223

前 言

彩色显示器是集彩色电视机技术、高清晰度显示技术与计算机技术于一体的计算机外部设备。作为高科技产品，它采用了大量的新技术、新器件，集成度高。为了使维修人员熟练掌握彩色显示器所使用的集成电路的性能特点、在电路中的作用及其工作状态，并能快速准确地排除故障，我们组织编写了这本《新型彩色显示器维修实测数据宝典》。

大家知道，彩色显示器可以根据需要工作在不同的显示模式（分辨率）下，但在不同显示模式下工作时，其电路工作状态也会发生很大的变化，各电路测试点的电压也会发生改变。因此，掌握彩色显示器在不同工作模式下的实测数据对维修人员来说就显得特别重要。本书提供的 120 余种彩色显示器的维修实测数据不仅包括每种机型采用的集成电路的功用，而且包括了集成电路、晶体管、主要接口在不同显示模式时的电压数据及在路电阻数据等。涉及的显示器品牌有三星（Samsung）、索尼（Sony）、戴尔（Dell）、康柏（Compaq）、IBM、HP（惠普）、优派（Viewsonic）、中强（CTX）、NEC、飞利浦（Philip）、冠捷（AOC）、厦华、华冠（EMC）等。为了方便读者查阅，本书还给出了机型索引。

本书内容丰富、应用机型范围广、信息量大、实用性强，可供计算机售后服务人员、彩色显示器维修人员及无线电爱好者阅读。

参加本书编写工作的还有陈晓光、谢永成等同志。由于时间仓促，作者水平有限，书中疏漏和不当之处，敬请广大读者提出宝贵意见。

编著者

机 型 索 引

序 号	牌 型 号	页 数
1	CTX (中强) 1451C	293
2	CTX 1451CLR	293
3	CTX 1569E	299
4	CTX 1569SE	299
5	CTX 1769XE	308
6	CTX 1785XE	323
7	CTX 1795PF1	339
8	CTX 1995UE	351
9	CTX 1995UED	351
10	CTX 2085XE	363
11	CTX 2185XE	363
12	CTX 2195UE	385
13	EMC PX-566X	117
14	IBM 6557	198/207
15	IBM 6558	212
16	IBM 6639	249
17	IBM 6651	249
18	IBM 6652	257
19	Micron 2401	268
20	NEC A700	269
21	NEC E1100	274
22	NEC JC-1736	269
23	NEC JC-2144	274
24	戴尔 (Dell) D1626	212
25	戴尔 (Dell) P780	234
26	戴尔 (Dell) P792	189
27	戴尔 (Dell) P991	245
28	飞利浦 107P	101
29	飞利浦 CM0200 系列 15C	99
30	冠捷 (AOC) P761U/U-2	107
31	海信 HS-1725AL	107
32	惠普 (HP) A4576	212
33	惠普 (HP) D2846	212
34	康柏 (Compaq) P700	223

续表

序 号	牌 型 号	页 数
35	联想 XH-1569	110
36	三星 700+	49
37	三星 CGK5507	5
38	三星 CGK5517	5
39	三星 CGK5527	5
40	三星 CGP1607L	36
41	三星 CHA4217L	1
42	三星 CHA4227L	1
43	三星 CHA5227L	1
44	三星 CHA5807L	1
45	三星 CHB5237L	43
46	三星 CHB5707L	43
47	三星 CHB6107L (M)	43
48	三星 CHB6117L (M)	43
49	三星 CHB7227L (M)	43
50	三星 CHB7707L (M)	43
51	三星 CHB7727L (M)	43
52	三星 CKA4217L	14
53	三星 CKA5227L	14
54	三星 CKE5507	14
55	三星 CKF5607L	19
56	三星 CKG7507L	27
57	三星 CSE700IFT	49
58	三星 CSE700P+	49
59	三星 CSE780B	49
60	三星 CSE7829	49
61	三星 CSE7839	49
62	三星 CSE788B	49
63	三星 CSE900IFT	49
64	三星 CSE900P	49
65	三星 CSE980B	49
66	三星 CSE9829	49
67	三星 CSE9839	49
68	三星 CSE988B	49
69	三星 CSH7839L	56

续表

序 号	牌 型 号	页 数
70	三星 CSH9839L	56
71	三星 DP14LS	63
72	三星 DP14LT	63
73	三星 DP15HS	69
74	三星 DP15LS	63
75	三星 DP15LT	63
76	三星 DP17LS	74
77	三星 PG17N 系列	81
78	三星 PG19N 系列	81
79	三星 PG22N 系列	92
80	三星 SyncMaster 1000s	36
81	三星 SyncMaster 450B	63
82	三星 SyncMaster 450NB	63
83	三星 SyncMaster 500b	7
84	三星 SyncMaster 500bPlus	19
85	三星 SyncMaster 500Mb	7
86	三星 SyncMaster 500Ms	5
87	三星 SyncMaster 500s	5
88	三星 SyncMaster 550B	69
89	三星 SyncMaster 550MS	63
90	三星 SyncMaster 550S	63
91	三星 SyncMaster 700NF	81
92	三星 SyncMaster 700pPlus	56
93	三星 SyncMaster 700sPlus	27
94	三星 SyncMaster 710s	43
95	三星 SyncMaster 750B	74
96	三星 SyncMaster 750MS	74
97	三星 SyncMaster 750S	74
98	三星 SyncMaster 900NF	81
99	三星 SyncMaster 900p	56
100	索尼 (Sony) CPD-100ES	133
101	索尼 CPD-100GS	142
102	索尼 CPD-120AS	153
103	索尼 CPD-200GS	162
104	索尼 CPD-200SF	174

续表

序 号	牌 型 号	页 数
105	索尼 CPD-200SFT	174
106	索尼 CPD-220AS	153
107	索尼 CPD-E215E	184
108	索尼 CPD-E220	184
109	索尼 CPD-E220E	184
110	索尼 CPD-E230	189
111	索尼 CPD-E240	189
112	索尼 GDM-200PS	198/204
113	索尼 GDM-400PS	198/207
114	索尼 GDM-500PS	212
115	西门子 (SIEMENS) MCM19T1	281
116	西门子 (SIEMENS) MCM21T1	212
117	厦华 15Y	126
118	厦华 17YAK	128
119	现代 (Hyundai) HL-5848F	121
120	优派 (ViewSonic) e70f	113

目 录

机型索引	1
三星 CHA4217L/CHA4227L/CHA5227L/CHA5807L 型彩色显示器	1
IC101 (KA2504) 视频信号处理电路	1
IC102 (LM2409) 视放输出电路	2
IC202 (KS88P6116N) 微处理器	2
IC401 (TDA9109) 行场扫描电路	3
IC602 (KA2S0680) 开关电源电路	5
三星 CGK5507/CGK5517/CGK5527/三星 SyncMaster 500s/500Ms 型彩色显示器	5
IC101 (MC13281B) 视频信号处理电路	5
IC401 (TDA4858) 行场扫描电路	6
三星 SyncMaster 500b/500Mb 型彩色显示器	7
IC101 (MC13282A) 视频信号处理电路	7
IC102 (LSC4350) 屏显控制电路	8
IC103 (GV158) 视放输出直流分量恢复电路	9
IC201 (ST6371) 微处理器	9
IC202 (24LC41) 双模式即插即用存储器	10
IC301 (TDA9302) 场输出电路	10
IC401 (STV7778) 行场扫描电路	11
IC501 (TL494) 高压控制电路	12
IC601 (KA3882) 开关电源控制电路	13
三星 CKA4217L/CKA5227L/CKE5507 型彩色显示器	14
IC101 (KA2141) 视频信号处理电路	14
IC102 (LM2406) 视放输出电路	14
IC201 (KIA7545) CPU 复位电路	15
IC202 (68HC705BD7) 微处理器	15
IC203 (24LC04B) 存储器	16
IC204 (24LC211/P) 即插即用存储器	16
IC301 (TDA9302) 场输出电路	17
IC302 (L272M) 光栅倾斜校正驱动电路	17
IC401 (TDA9109) 行场扫描电路	17
IC601 (TL431CLP) 误差信号取样	18
IC602 (KA2S0880) 开关电源电路	19
IC603 (7805) 三端稳压	19
IC604 (78R12) 低压降输出可控三端稳压器	19
三星 CKF5607L/三星 SyncMaster 500bPlus 型彩色显示器	19

IC101 (MC13282) 视频信号处理电路	19
IC102 (LSC4350) 屏显控制电路	20
IC103 (LM324N) 四运放	21
IC104 (CD7411CT14E) 行场同步信号缓冲放大器	22
IC105 (LM2405T) 视放输出电路	22
IC202 (ST7275-3) 微处理器	22
IC204 (24LC211/P) 即插即用存储器	24
IC205 (24LC04B-/P) 存储器	24
IC300 (TDA9302H) 场输出电路	25
IC401 (TDA9109) 行场扫描电路	25
IC501 (TL494CN) 高压电源控制电路	26
IC502 (LM358N) 缓冲放大器	27
IC602 (KA2S0680) 开关电源电路	27
三星 CKG7507L/三星 SyncMaster 700sPlus 型彩色显示器	27
IC101 (KA2140) 视频信号处理电路	27
IC102 (LM2405T) 视放输出电路	28
IC103 (LM324N) 四运放	29
IC104 (LSC4350) 屏显控制电路	29
IC105 (74HCT14) 施密特倒相器	30
IC201 (LSC442872B, BD7) 微处理器	31
IC202 (24LC41) 双端口双模式存储器	32
IC301 (TDA9302) 场输出电路	32
IC401 (μ PC1883) 行场扫描电路	33
IC402 (KA3883) 高压电源控制电路	34
IC501 (KA7500) 高压电源控制电路	34
IC502 (LM358N) 缓冲放大器	35
IC601 (KA2S0680) 开关电源电路	35
IC602 (TV817M) 光耦	35
IC603 (TL431CLP) 误差取样	36
IC606 (MC7805) 三端稳压	36
IC607 (GL7812) 三端稳压	36
三星 CGP1607L/三星 SyncMaster 1000s 型彩色显示器	36
IC106 (LSC4350P2) 屏显控制电路	36
IC107 (M52324P) 视频信号偏置电路	37
IC108 (M52759SP) 均匀性控制电路	38
IC201 (ST72E75) 微处理器	38
IC301 (TDA8172) 场输出电路	40
IC401 (KA3843B) 行输出电源控制电路	40
IC402 (TDA2006) 功放	40

IC403 (TDA9110) 行场扫描电路	41
IC501 (TL494) 高压电源控制电路	42
三星 CHB5237L/5707L/CHB6107L (M) /6117L (M) /CHB7707L (M) /7227L (M) /7727L (M) /三星 SyncMaster710s 型彩色显示器	43
IC101 (KA2506) 视频信号处理电路	43
IC102 (LM2407) 视放输出电路	44
IC301 (TDA9302H) 场输出电路	44
IC104 (LSC4520P2) 屏显控制电路	44
IC201 (LSC500883B, CHB_02) 微处理器	45
IC301 (TDA9302H) 场输出电路	46
IC302 (LM324N) 四运放	47
IC401 (TDA9109/S) 行场扫描电路	47
IC501 (TL494CN) 高压电源控制	48
三星 CSE700IFT/CSE700P+/CSE780B/CSE788B/CSE900IFT/CSE900P/CSE980B/CSE988B/CSE7829/CSE7839/CSE9829/CSE9839/三星 700+型彩色显示器	49
IC1 (BA7657S) 高分辨率彩色显示器输入信号切换开关	49
IC03 (VPS14) 视放输出电路	50
IC04 (KA2501) 屏显控制电路	51
IC5 (KA2506) 视频信号处理电路	51
IC201 (ST72E75-3) 微处理器	52
IC251 (SAM9222G) 行场扫描电路	54
IC301 (TDA8172) 场输出电路	55
IC401 (KA3843) 行输出电源控制电路	55
IC403 (LM324) 保护与倾斜校正信号放大器 (四运放)	55
IC501 (TL494CN) 高压电源控制电路	56
三星 CSH7839L/CSH9839L/三星 SyncMaster700pPlus/900p 型彩色显示器	56
IC03 (LSC4309P2) 屏显控制电路	56
IC06 (M52324P) 视频信号偏置 (截止控制、亮度控制) 电路	57
IC08 (M52759SP) 均匀性控制电路	58
IC201 (ST72E75-3) 微处理器	59
IC251 (TDA9110) 行场扫描电路	60
IC401 (KA3843B) 行输出电源控制电路	61
IC402 (TDA2006V) 功放	62
IC501 (TL494CN) 高压电源控制电路	62
IC301 (TDA8172) 场输出电路	63
IC403 (L272M) 双功率运放	63
三星 DP14LS/DP14LT/DP15LS/DP15LT/三星 SyncMaster 450B/450NB/550S/550MS 型彩色显示器	63
IC101 (KA2504) I ² C 总线控制 85MHz R/G/B 视频信号放大器	63

IC103 (LM2439) 视放输出电路	64
IC201 (KS88C6232N, DM104) 微处理器	65
IC203 (KS24C04) 存储器	66
IC301 (KA2142) 场输出电路	66
IC302 (L272M) 倾斜校正放大器	67
IC401 (STV7779) 行场扫描电路	67
IC601 (DP104C) 开关电源电路	69
IC602 (KIA7805P) 三端稳压器	69
三星 DP15HS/三星 SyncMaster 550B 型彩色显示器	69
IC101 (KA2506) 视频信号处理电路	69
IC103 (LM2437) 视放输出电路	70
IC104 (KS2501-09) 屏显控制电路	70
IC201 (KS88C6232N) 微处理器	71
IC301 (KA2142) 场输出电路	72
IC401 (TDA4859) 行场扫描电路	72
IC601 (DP104C) 开关电源电路	73
IC602 (78R12) 低压降输出可控三端稳压器	74
IC603 (LM324N) 四运放	74
三星 DP17LS/三星 SyncMaster 750B/750S/750MS 型彩色显示器	74
IC101 (KA2506) 视频信号处理电路	74
IC103 (LM2437) 视放输出电路	75
IC104 (KS2501-09) 屏显控制电路	76
IC201 (KS88C6232N) 微处理器	77
IC301 (KA2142) 场输出电路	78
IC401 (TDA9113) 行场扫描电路	78
IC601 (DP104C) 开关电源电路	79
IC602 (78R12) 低压降输出可控三端稳压器	80
IC603 (LM324N) 四运放	80
三星 PG17N 系列/PG19N 系列/三星 SyncMaster 700NF/900NF 型彩色显示器	81
IC1 (KA2507) 宽带彩色显示器信号切换开关	81
IC3 (74HCT14E) 六组倒相施密特触发器	82
IC101 (M52748ASP) 视频信号处理电路	82
IC102 (VPS14) 视放输出电路	83
IC103 (KS2501) 屏显控制电路	84
IC104 (M52324P) 视频信号偏置电路	85
IC201 (KSC88C6232N) 微处理器	85
IC250 (M52759SP) 均匀性控制电路	87
IC251 (TDA4859) 行场扫描电路	87
IC301 (KA2142) 场输出电路	88

IC403 (AN5452) 色纯校正电路	89
IC501 (TL494CN) 高压电源控制电路	89
IC801 (88P6232) 色纯控制微处理器	90
IC802 (LA6510) 色纯控制驱动电路	91
IC803 (LA6510) 色纯控制驱动电路	92
IC804 (LA6510) 色纯控制驱动电路	92
三星 PG22N 系列彩色显示器	92
IC101 (KA2507) 宽带彩色显示器信号切换开关	92
IC102 (M52742ASP) I ² C 总线控制视频信号前置放大器	93
IC103 (KS2501-19) 多频彩色显示器屏显信号处理器	95
IC150 (VPS17B) 视频信号输出电路	95
IC201 (KS88P6348) 微处理器	96
IC205 (TDA4821) 彩色显示器行幅/场幅自动控制电路	97
IC801 (LA6510) 色纯校正驱动电路	98
IC803 (LA6510) 色纯校正驱动电路	98
IC804 (LA6510) 色纯校正驱动电路	99
飞利浦 CM0200 系列 15C 彩色显示器	99
7101 (UC3842) 开关电源控制电路	99
7402 (TDA4860) 场输出电路	99
7501 (TDA4851) 行场扫描电路	100
7731 (TDA4881) 视频信号处理	101
飞利浦 107P 型彩色显示器	101
7103 (TCET1101G) 开关电源光耦	101
7106 (TEA1504) 开关电源控制电路	101
7113 (TL431) 开关电源误差取样	102
7701 (LM2402T) 视放输出电路	102
7301 (TDA4886) 视频信号处理电路	102
7304 (LSC4378P2) 屏显控制电路	103
7410 (L4990A) 高压控制电路	104
7503 (TDA4841PS) 行场扫描电路	104
7615 (SLA5058) S 校正电容切换	105
7801 (P83C380AER/F) 微处理器	106
冠捷 P761U/U-2/海信 HS-1725AL 型彩色显示器	107
TDA9115 行场扫描电路	107
TDA9302H 场输出电路	108
WT62P1 微处理器	108
联想 XH-1569 型彩色显示器	110
NT68P61A 微处理器	110
MC13282 视频信号处理器	111

TDA4858 行场扫描电路	112
优派 (ViewSonic) e70f 型彩色显示器	113
IC101 (WT6016) 微处理器	113
IC301 (TDA4866) 全桥电流驱动场输出电路	114
IC401 (TDA4853) I ² C 总线控制彩色显示器自动同步扫描电路	115
T403 行输出变压器	116
IC901 (TDA4886) 140MHz I ² C 总线控制视频信号控制器	116
IC902 (MTV021) 屏显控制电路	116
EMC PX-566X 型彩色显示器	117
EMC8000C 微处理器	117
TDA9109 I ² C 总线控制多频彩色显示器偏转信号处理器	119
KA3842 开关电源控制电路	120
LM1279 110MHz 视频信号处理电路	120
LM2439 视频信号输出电路	121
现代 (Hyundai) HL-5848F 型彩色显示器	121
U101 (KA3842) 开关电源控制	121
U201 (TDA9302H) 场输出电路	122
U301 (STV7778) 多频彩色显示器偏转信号处理器	122
U401 (LM1203) 70MHz 视频信号处理电路	124
U502 (HL-4850/5854A6860-065) 微处理器	125
厦华 15Y 型彩色显示器	126
N103 (TDA9102) 行场扫描电路	126
N105 (TDA8172) 场输出电路	127
N301 (LM1203) 视频信号处理电路	127
厦华 17YAK 型彩色显示器	128
N101 (ST7275) 微处理器	128
N201 (TDA9109) 行场扫描电路	129
N202 (TDA8172) 场输出电路	130
N301 (MTV021/N16) 屏显控制电路	130
N302 (KA2143B) 110MHz R/G/B 视频信号处理电路	131
N303 (LM2439) 视放输出	132
N501 (UC3842) 开关电源控制电路	132
索尼 (Sony) CPD-100ES 型彩色显示器	133
A (视放) 电路板晶体管电压数据	133
IC001 (LM1281) 视频信号处理电路	133
IC002 (LM2406T) 视频信号输出电路	134
IC003 (SNY425) 屏显和数模转换电路	134
IC004 (TDA6103) 显像管暗平衡控制电路	135
IC005 (M5218P) 双运放	135

D (主板) 电路板晶体管电压数据	135
IC400 (LA6500) 光栅旋转线圈驱动电路	136
IC401 (TDA8172) 场输出电路	136
IC601 (MC44603P) 开关电源控制电路	136
IC603 (MOC8105TV) 开关电源控制光耦	137
IC604 (TDA8138A) 5V/12V 稳压器	137
IC652 (TL431) 开关电源误差取样	137
IC801 (μ PC6753) 高压电源控制电路	138
IC901 (ST7272N5B1/CKO) 微处理器	138
IC902 (SN74HCT02AN) 非门	140
IC903 (PST600D-T) CPU 复位信号发生器	140
IC904 (TDA9105) 多频彩色显示器偏转信号处理器	140
索尼 CPD-100GS 型彩色显示器	142
A (视放) 电路板晶体管电压数据	142
IC001 (CXA2055P) 高清晰度彩色显示器视频前置放大器	142
IC002 (LM2405T) 视放输出	143
IC003 (CXD8688P) 屏显控制	144
IC004 (TDA6103Q) 显像管截止点控制放大器	144
IC005 (μ PC4558G2) 显像管截止控制	145
IC006 (CXA2093S) 彩色显示器锐度控制电路	145
D (主板) 电路板晶体管电压数据	146
IC401 (LA7840L) 场输出电路	146
IC501 (μ PC5021-103) 行输出电源与高压控制电路	146
IC502 (LA6500-FA) 旋转线圈驱动	147
IC503 (LA6500-FA) 行中心放大器	147
IC601 (MC44604) 开关电源控制电路	147
IC603 (MOC8105TV) 开关电源光耦	148
IC604 (TL431) 开关电源误差取样	148
IC605 (TDA8138A) 5V/12V 稳压器	148
IC701 (CXA8070P) 会聚控制	148
IC702 (STK392-910) 会聚校正放大器	149
IC801 (TDA7053A) 音频放大	149
IC901 (CXD8692S-CUI) 微处理器	149
IC902 (CXA8071P) 扫描信号处理	151
IC904 (PST600D-T) CPU 复位电路	152
IC905 (24LC08BT/SN) 存储器	152
索尼 CPD-120AS/CPD-220AS 型彩色显示器	153
A (视放) 电路板晶体管电压数据	153
J001 显像管管座	153

IC001 (MM1382) 视频信号处理	153
IC002 (LM2405T) 视放输出电路	154
IC003 (SNY425/2) 屏显控制	154
IC004 (TDA6103Q/N3,112) 显像管暗平衡控制	155
IC005 (μ PC4558G2) 截止/亮度控制	155
IC006 (24LC21A/SN) 即插即用存储器	155
IC007 (HD74HC123AFP-T1) 钳位脉冲处理 (单稳态触发器)	156
IC008 (SN74HCT04ANS) 同步信号缓冲器 (倒相器)	156
D (主板) 电路板晶体管电压数据	156
IC401 (TDA8172) 场输出电路	158
IC604 (TDA8138AI) 5V/12V 稳压器	158
IC611 (DM-58) 待机控制电路	158
IC612 (SI-3050F) 灯丝电压控制电路	158
IC801 (μ PC5023CS-095) 行输出电源与高压稳定控制电路	158
IC901 (ST7272N5B1/CSL) 微处理器	159
IC903 (PST600C-T) CPU 复位信号发生器	161
IC904 (TDA9105) 行场扫描电路	161
索尼 CPD-200GS 型彩色显示器	162
A (视放) 电路板晶体管电压数据	162
J001 显像管管座	162
IC001 (CXA2055P) 高清晰度彩色显示器视频前置放大器	163
IC002 (LM2405T) 视放输出电路	163
IC003 (CX D8688P) 屏显控制	164
IC004 (TDA6103Q/N3,112) RGB 截止控制	164
IC005 (μ PC4558) G2 截止点调整	165
IC006 (CXA2093S) 彩色显示器锐度控制电路	165
D (主板) 电路板晶体管电压数据	166
IC401 (LA7840L) 场输出电路	167
IC501 (μ PC5021-109) 行输出电源与高压电源控制电路	167
IC502 (LA6500-FA) 光栅旋转线圈驱动	167
IC503 (LA6500-FA) 行中心放大器	168
IC601 (MC44604) 开关电源控制电路	168
IC603 (MOC8106TV) 开关电源光耦	169
IC604 (TL431CLP) 开关电源误差取样	169
IC605 (TDA8138A) 5V/12V 稳压器	169
IC701 (CXA8070P) 会聚控制	169
IC702 (STK392-910A) 会聚校正放大器	170
IC801 (TDA7053A) 功放	170
IC802 (μ PC2405AHF) 三端稳压器	170

IC900 (TC7SET08F) 行同步信号缓冲器 (或门)	170
IC901 (CXD8692S-CXH) 微处理器	171
IC902 (CXA8071P) 行场扫描电路	172
IC905 (ST24C08FB6) 存储器	173
索尼 CPD-200SF/200SFT 型彩色显示器	174
A (视放) 电路板晶体管电压数据	174
J001 显像管管座	174
IC001 (LM2283N) 视频信号处理电路	174
IC002 (LM2405T) 视放输出电路	175
IC003 (SNY425) 屏显与数模转换电路	175
IC004 (TDA6103Q) 暗平衡调整	176
IC005 (NJM4558) 截止/亮度控制信号放大器	176
IC006 (SN74HCT04) 倒相器	177
IC007 (HD74HC123) 单稳态触发器	177
D (主板) 电路板晶体管电压数据	177
IC501 (SNY96523) 高压电源与行输出电源 PWM 控制	178
IC502 (TDA8172) 场输出	179
IC503 (LA6500) 旋转线圈驱动	179
IC504 (NJM2903M) 高压激励信号缓冲器	179
IC505 (LA6500) 行中心控制	179
IC601 (STR-S6708A) 主开关电源电路	180
IC650 (SE-140N) 主开关电源误差取样	180
IC651 (PC123FY2) 主开关电源光耦	180
IC653 (PC123FY2) 主开关电源光耦	180
IC701 (TDA9105S) 行场扫描电路	180
IC901 (ST7272N5B1) 微处理器	182
IC902 (PST600) CPU 复位电路	184
索尼 CPD-E215E/CPD-E220/CPD-E220E 型彩色显示器	184
IC001 (M52743BSP) 视频信号处理电路	184
IC002 (BH3863F) 视放输出电路	185
IC003 (M35047) 屏显控制电路	185
IC501 (TDA4841PS) 行场扫描电路	186
IC601 (UC3842A) 开关电源控制电路	187
IC901 (ST72774) 微处理器	187
索尼 CPD-E230/CPD-E240/Dell P792 型彩色显示器	189
IC001 (CXA2067AS) 视频信号处理电路	189
IC002 (LM2415T) 视放输出电路	190
IC003 (CXD9620P) 屏显控制电路	190
IC004 (H8D2957) 显像管暗平衡控制电路	190