

名优

李茂清 主编 <<<

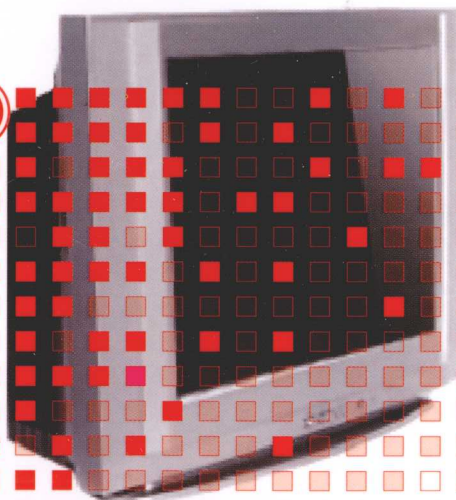
超级芯片、数字高清 彩色电视机检测数据

MINGYOU CHAOJI XINPIAN SHUZI GAOQING

CAISE DIANSHIJI JIANCE SHUJU

SUCHA DAQUAN

速查
大全



化学工业出版社

名优

李茂清 主编 <<<

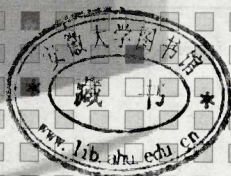
超级芯片、数字高清 彩色电视机检测数据

MINGYOU CHAOJI XINPIAN SHUZI GAOQING

CAISE DIANSHIJI JIANCE SHUJU

SUCHA DAQUAN

速查
大全



化学工业出版社

· 北京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

名优超级芯片、数字高清彩色电视机检测数据速查
大全/李茂清主编. —北京: 化学工业出版社, 2010. 6
ISBN 978-7-122-08365-4

I. 名… II. 李… III. 数字电视: 高清晰度电
视: 彩色电视-电视接收机-维修数据 IV. TN949.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 075083 号

查数
大全

责任编辑: 李军亮

装帧设计: 刘丽华

责任校对: 宋 夏

出版发行: 化学工业出版社 (北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)

印 装: 三河市延风印装厂

850mm×1168mm 1/32 印张 18 $\frac{1}{4}$ 字数 477 千字

2010 年 8 月北京第 1 版第 1 次印刷

购书咨询: 010-64518888 (传真: 010-64519686) 售后服务: 010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 46.00 元

版权所有 违者必究

前言

超级芯片、数字高清彩色电视机，是显像管普及型彩色电视机发展的巅峰产品，已成为当前的主流机芯，目前正处维修高峰期。由于生产厂家提供的维修资料远远跟不上维修需要，再加上新推出的“超级芯片”、“数字高清”彩色电视机电路图集中的集成电路，三极管都未标出电压数据，更谈不上有在路电阻数据，而且相当一部分彩色电视机用户均没有电路图，这一切都给检查分析彩色电视机故障增加了难度。检修实践表明，掌握彩色电视机元器件正常工作状态下的在路电阻、电压数据，对准确分析、判断故障所在，提高检修速度，有着十分重要的作用。为了使电视机检修人员获得完整的检修数据资料，编者精选了国内流行的 TCL 王牌、康佳、长虹、创维、厦华、三洋、LG、海尔、海信 9 种知名品牌彩电、36 种机芯（型）在检修工作中实测所获得的完整数据资料，编成本书。

书中提供的全部数据，皆是电视机在正常工作状态下，由编者实测所得。这些数据准确、实用、可靠、全面，是十分难得的第一手检修技术资料。本书与已经出版的《国产名优超级芯片彩色电视机电路精选图集》及《国产名优高清彩色电视机电路精选图集》配套使用，是最佳的维修资料组合。

本书以数据表格形式介绍了整机正常工作状态。在“引脚功能”和三极管“用途”一列中，简明扼要地说明了电路工作原理及信号来源，并提供了彩色制式转换、伴音制式转换、TV/AV 转换及其他功能转换工作电压的详细数据资料。运用书中数据，采用“对比法”，对检修彩色电视机的检修工作起到事半功倍的效果，能

稳、准、快地排除彩色电视机故障。为方便检修时查阅，书中还列出了“本书涉及机型与同类机型对照表”、“本书涉及机型使用集成电路速查表”。由于一种“机芯”生产厂家往往派生出很多机型，查阅“本书涉及机型与同类机型对照表”，可大大扩展本书的应用范围。

本书提供了大量的彩色电视机维修数据，电阻、电压数据齐全可靠，不论电视机哪一部分电路发生故障，本书都能提供正常数据，这给维修人员分析故障提供了可靠的参考依据。本书涉及的应用机型范围广，操作性强，查阅使用方便，可直接运用书中“数据”及“引脚功能”对照检查，分析故障，大大节省查阅资料的时间，提高故障判断的准确率和检修速度。使用本书时，请认真阅读“数据检测说明”。

参与本书编写的有李茂清、李帮昭、胡菁薇、李焰萍、敏喻、朱建林、杨建熙、杨庆中、何发德、刘斌、余成松、王鸣凤等。

由于编者水平有限，书中不妥之处在所难免，恳请专家、同行及广大读者批评指正。

编者

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 $R \times 1k\Omega$ 挡实测。测量电压时，一般使用直流 10V 挡，超过 10V 时使用 50V 挡，超过 50V 使用 250V 挡，依此类推。若所测电压是交流，均用交流挡测量，并使用相应量程，表中数据符号为“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“ $\nwarrow$ ”符号时，表示该点电压为上下摆动的不稳定值。一个引脚若有两个电压数据，则分别为交流挡和直流挡实测所得。

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所得的电阻值。“正笔接地”是万用表红表笔接公共端（地），万用表黑表笔测量相应各点所得的电阻值。二极管“在路正/反向电阻”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，表示该电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“ $\triangle\nabla$ ”两个符号时，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。经验表明，书中数据误差一般不超过 10%。

⑦ 书中的全部 AV（视频）电压数据均为电视机于 AV 工作状态下，并未输入 AV 信号的“静态”实测数据。

⑧ 与书中同机型、同机芯的彩色电视机均可“对号入座”直接参考相关数据。相同的集成电路可适应各种机型举一反三参考。

⑨ 电压数据中使用了“摆”或“抖”。“摆”的含义是指该点电压有规律地上下摆动，电压上下波动的频率较低，幅度较大；“抖”的含义是指该点电压有规律地抖动，其抖动的频率很高，电压上下波动的幅度很小。

⑩ 集成电路各引出脚在路正/反向电阻，二极管直接测量两端的在路正/反向电阻，实际是与相关其他直流通路连接的总和，也就是说，一个二极管在路正/反向电阻数据，实际上包括了与构成回路的其他许多元件在内。

⑪ 开关电源采用脉冲变压器的“冷”机芯，脉冲变压器的“热”端与“冷”端接地点不同，其电阻、电压数据分别由“热”端接地与“冷”端接地实测。测量电压数据时，接地点不能搞错。测量“冷”端电阻、电压、数据，搞错了接地点，除数据与书中严重不相符外，搞不好在测量电压过程中还会烧坏电视机。

目录

第1章 TCL 王牌 AT29281 型超级芯片彩色电视机 1

1.1 IC001 24C166 实测数据及引脚功能	1
1.2 IC101 TMPA8809CSBNG4F10 实测数据及引脚功能	2
1.3 IR1001 138AA17 实测数据及引脚功能	4
1.4 IC301 TDA8172 实测数据及引脚功能	4
1.5 IC601 TA1343N 实测数据及引脚功能	4
1.6 IC602 TDA7266 实测数据及引脚功能	5
1.7 IC603 TDA8945S 实测数据及引脚功能	6
1.8 IC801 MC44608 实测数据及引脚功能	7
1.9 IC802 PC123 实测数据及引脚功能	7
1.10 IC803 L7809CV 实测数据及引脚功能	7
1.11 IC804 L7805CV 实测数据及引脚功能	8
1.12 IC901 CD4052BE 实测数据	8
1.13 IC902 CD4052BE 实测数据	9
1.14 二极管在路实测电阻、电压数据	9
1.15 三极管实测电压数据及用途	10
1.16 电源电路三极管实测电压数据	12
1.17 AV 电路三极管实测电压数据	12
1.18 TV/AV 切换三极管实测电压数据	12
1.19 电子调谐器波段开关三极管实测电压数据	13
1.20 电子调谐器实测数据及引脚功能	13
1.21 行输出变压器实测数据及引脚功能	13
1.22 彩色显像管实测数据及引脚功能	14
1.23 I ² C 总线调整及正常数据	14

第2章 TCL 王牌 AT29187 型超级芯片彩色电视机 17

2.1 IC201 TDA9373PS/N2/AI0996 实测数据及引脚功能	17
2.2 IC202 24C16W6 实测数据及引脚功能	19
2.3 IC301 TDA8359J 实测数据及引脚功能	20
2.4 IC601 NJW1166L 实测数据及引脚功能	20
2.5 IC602 TDA8944J 实测数据及引脚功能	21
2.6 IC801 TDA16846-2P 实测数据及引脚功能	22
2.7 IC802 HPC922B-1 实测数据及引脚功能	23
2.8 IC803 TL431 实测数据及引脚功能	23
2.9 IC804 MC7808CT 实测数据及引脚功能	23
2.10 IC901 HCF4052BE 实测数据	24
2.11 IC902 HCF4053BE 实测数据	24
2.12 IR001 RPM-676CBR-S 实测数据及引脚功能	25
2.13 二极管在路实测电阻、电压数据	25
2.14 三极管实测电压数据及用途	26
2.15 电子调谐器波段开关三极管实测电压数据	27
2.16 电源电路三极管实测电压数据	27
2.17 AV 电路三极管实测电压数据	28
2.18 电子调谐器实测数据	28
2.19 行输出变压器实测数据及引脚功能	29
2.20 彩色显像管实测数据及引脚功能	29

第3章 TCL 王牌 AT29U159 型超级芯片彩色电视机 30

3.1 IC201 TDA9383PS/N2/1I0600 实测数据及引脚功能	30
3.2 IC202 24C04 实测数据及引脚功能	32
3.3 IC301 TDA8359 实测数据及引脚功能	33
3.4 IC601 AN5891K 实测数据及引脚功能	33
3.5 IC602 TDA8944 实测数据及引脚功能	34
3.6 IC603 TDA8945 实测数据及引脚功能	35
3.7 IC801 S6708A 实测数据及引脚功能	35
3.8 IC802 TLP621 实测数据及引脚功能	36
3.9 IC841 7808 实测数据及引脚功能	36

3.10	IC901 4052 实测数据	36
3.11	IC902 4053 实测数据	37
3.12	IR001 RPM-676CBR-S 实测数据及引脚功能	38
3.13	二极管在路实测电阻、电压数据	38
3.14	三极管实测电压数据及用途	39
3.15	电子调谐器波段开关三极管实测电压数据	40
3.16	电源电路三极管实测电压数据	40
3.17	AV 电路三极管实测电压数据	41
3.18	电子调谐器实测数据	41
3.19	行输出变压器实测数据及引脚功能	42
3.20	彩色显像管实测数据及引脚功能	42

第 4 章 TCL 王牌 3426U 型超级芯片彩色电视机 43

4.1	IC201 TDA9380PS/N1/ISO380 实测数据及引脚功能	43
4.2	IC202 24C046 实测数据及引脚功能	45
4.3	IC203 TDA9181P 实测数据及引脚功能	46
4.4	IR001 RM3800 实测数据及引脚功能	46
4.5	IC301 TDA8359J 实测数据及引脚功能	47
4.6	IC601 AN5891K 实测数据及引脚功能	47
4.7	IC602 TDA8944J 实测数据及引脚功能	48
4.8	IC603 TDA8945S 实测数据及引脚功能	49
4.9	IC801 STRS6709A 实测数据及引脚功能	49
4.10	IC802 P621G 实测数据及引脚功能	50
4.11	IC841 L7808CV 实测数据及引脚功能	50
4.12	IC901 HCF4052BE 实测数据及引脚功能	50
4.13	IC902 HCF4053BE 实测数据及引脚功能	51
4.14	二极管在路实测电阻、电压数据	52
4.15	三极管实测电压数据及用途	53
4.16	电源部分三极管实测电压数据	54
4.17	AV 电路三极管实测电压数据	55
4.18	电子调谐器实测数据	55
4.19	行输出变压器实测数据及引脚功能	56

4.20	彩色显像管实测数据及引脚功能	56
4.21	I ² C 总线调整及正常数据	56

第5章 TCL 王牌 NT25228 型(US21 机芯)超级芯片 彩色电视机 59

5.1	IC201 OM8373PS/N3/A/1653 实测数据及引脚功能	59
5.2	IC202 KE8541 实测数据及引脚功能	61
5.3	IR001 RPM-676CBR-S 实测数据及引脚功能	62
5.4	IC301 TDA4863AJ 实测数据及引脚功能	62
5.5	IC601 TDA7496SA 实测数据及引脚功能	62
5.6	IC801 TDA16846-2P 实测数据及引脚功能	63
5.7	IC802 HPC922-1 实测数据及引脚功能	64
5.8	IC803 TL431 实测数据及引脚功能	64
5.9	IC804 7808 实测数据及引脚功能	64
5.10	IC901 HCF4052BE 实测数据	65
5.11	IC902 HCF4053BE 实测数据	65
5.12	二极管在路实测电阻、电压数据	66
5.13	三极管实测电压数据及用途	67
5.14	电源电路三极管实测电压数据	68
5.15	AV 电路三极管实测电压数据	68
5.16	电子调谐器实测数据及引脚功能	69
5.17	行输出变压器实测数据及引脚功能	69
5.18	彩色显像管实测数据及引脚功能	70
5.19	I ² C 总线调整及正常数据	70

第6章 TCL 王牌 AT21228 型(S12 机芯)超级芯片 彩色电视机 74

6.1	IC001 24C 32 W6 实测数据及引脚功能	74
6.2	IR1001 FPS5038-1 实测数据及引脚功能	75
6.3	IC201 8823CSNG 5A R6 实测数据及引脚功能	75
6.4	IC301 STV9302A 实测数据及引脚功能	77

6.5	IC601 LA4266 实测数据及引脚功能	77
6.6	IC801 L7805 C-V 实测数据及引脚功能	78
6.7	IC901 HCF4052BE 实测数据	78
6.8	二极管在路实测电阻、电压数据	79
6.9	三极管实测电压数据及用途	80
6.10	电源电路三极管实测电压数据	81
6.11	电子调谐器实测数据	81
6.12	行输出变压器实测数据及引脚功能	82
6.13	彩色显像管实测数据及引脚功能	82
6.14	I ² C 总线调整及正常数据	82

第 7 章 TCL 王牌 AT2127 型超级芯片彩色电视机 86

7.1	IC001 24C166 实测数据及引脚功能	86
7.2	IR001 HS0038 实测数据及引脚功能	87
7.3	IC201 TCL-A04V01-TO 实测数据及引脚功能	87
7.4	IC301 LA78040 实测数据及引脚功能	89
7.5	IC401 L7809CV 实测数据及引脚功能	90
7.6	IC402 L7805CV 实测数据及引脚功能	90
7.7	IC601 LA4267 实测数据及引脚功能	90
7.8	二极管在路实测电阻、电压数据	91
7.9	三极管实测电压数据及用途	91
7.10	电源电路三极管实测电压数据	92
7.11	AV 电路三极管实测电压数据	93
7.12	数字电子调谐器实测数据	93
7.13	行输出变压器实测数据及引脚功能	93
7.14	彩色显像管实测数据及引脚功能	94
7.15	I ² C 总线调整及正常数据	94

第 8 章 TCL 王牌 HiD29276PB 型 (N22 机芯) 数字窗高清彩色电视机 100

8.1	IC001 8829SCNG5CJ2 实测数据及引脚功能	100
8.2	IC002 24C16W6 实测数据及引脚功能	103

8.3	IC201 HEF4053BP 实测数据及引脚功能	103
8.4	IC202 TDA9181P 实测数据及引脚功能	104
8.5	IC301 STV6888 实测数据及引脚功能	104
8.6	IC302 TDA8177 实测数据及引脚功能	105
8.7	IC501 TDA6111Q 实测数据及引脚功能	106
8.8	IC511 TDA6111Q 实测数据及引脚功能	106
8.9	IC521 TDA6111Q 实测数据及引脚功能	107
8.10	IC601 NJW1142L 实测数据及引脚功能	107
8.11	IC602 TDA7266 实测数据及引脚功能	108
8.12	IC801 TDA16846-2P 实测数据及引脚功能	109
8.13	IC802 HPC922 实测数据及引脚功能	110
8.14	IC804 TL431 实测数据及引脚功能	110
8.15	IC805 L7812CV 实测数据及引脚功能	110
8.16	IC806 L7809CV 实测数据及引脚功能	111
8.17	IC807 L7805C-V 实测数据及引脚功能	111
8.18	IC808 L7805C-V 实测数据及引脚功能	111
8.19	IC901 HEF4052BP 实测数据	112
8.20	UN303 LD25 实测数据及引脚功能	112
8.21	UN304 LD33 实测数据及引脚功能	113
8.22	UN400 74HC12SD 实测数据及引脚功能	113
8.23	UN401 S1D2500A01-D0 实测数据及引脚功能	114
8.24	UN406 CF3V1-NT8827 实测数据及引脚功能	115
8.25	UN701 LD33 实测数据及引脚功能	115
8.26	UN702 LD33 实测数据及引脚功能	116
8.27	P202 数字电路组件接口实测数据及引脚功能	116
8.28	P203 数字电路组件接口实测数据及引脚功能	117
8.29	P204 S-VHS 切换电路组件接口实测数据及引脚功能	117
8.30	二极管在路实测电阻、电压数据	118
8.31	三极管实测电压数据及用途	119
8.32	电源电路三极管实测电压数据	120
8.33	显像管电路三极管实测数据及用途	120
8.34	电子调谐器实测数据及引脚功能	121
8.35	行输出变压器实测数据及引脚功能	121

8.36	彩色显像管实测数据及引脚功能	122
8.37	I ² C 总线调整及正常数据	122

第 9 章 康佳 P29SE151 型镜面超级芯片彩色电视机 127

9.1	N202 TDA2616 实测数据及引脚功能	127
9.2	N207 TA1343N 实测数据及引脚功能	128
9.3	N301 8829CPNG5FF7 实测数据及引脚功能	129
9.4	N401 TDA8177 实测数据及引脚功能	131
9.5	N601 24C08W6 实测数据及引脚功能	131
9.6	OPT601A HS0038-W 实测数据及引脚功能	132
9.7	N801 HCF4052BE 实测数据	132
9.8	N802 HCF4052BE 实测数据	133
9.9	N901 5Q1265RF 实测数据及引脚功能	133
9.10	N902 HS817B 实测数据及引脚功能	134
9.11	N951 KA78L05AZ 实测数据及引脚功能	134
9.12	N952 MC7809CT 实测数据及引脚功能	134
9.13	SR950 KA431AZ 实测数据及引脚功能	135
9.14	二极管在路实测电阻、电压数据	135
9.15	三极管实测电压数据及用途	136
9.16	AV 电路三极管实测电压数据	137
9.17	电源电路三极管实测电压数据	137
9.18	电子调谐器实测数据及引脚功能	137
9.19	行输出变压器实测数据及引脚功能	138
9.20	彩色显像管实测数据及引脚功能	138
9.21	I ² C 总线调整及正常数据	139

第 10 章 康佳 P2961K 型镜面超级芯片彩色电视机 143

10.1	N101 TDA9383PS/N2/2/0644 实测数据及引脚功能	143
10.2	N201 TDA8944J 实测数据及引脚功能	146
10.3	N203 TDA7429S 实测数据及引脚功能	146
10.4	N204 SRS11BO 实测数据及引脚功能	148
10.5	N401 LA7845N 实测数据及引脚功能	148

10.6	N403 MC7805CT 实测数据及引脚功能	149
10.7	N601 24C08 实测数据及引脚功能	149
10.8	OPT601 HS0038 实测数据及引脚功能	149
10.9	N801 HEF4052BP 实测数据	150
10.10	N802 HEF4052BP 实测数据	150
10.11	N901 TDA16846 实测数据及引脚功能	151
10.12	N902 PC817 实测数据及引脚功能	152
10.13	N903 TDA8133 实测数据及引脚功能	152
10.14	二极管在路实测电阻、电压数据	152
10.15	三极管实测电压数据及用途	153
10.16	地磁校正三极管实测电压数据及用途	155
10.17	电子调谐器实测数据	155
10.18	行输出变压器实测数据及引脚功能	156
10.19	彩色显像管实测数据及引脚功能	156

第 11 章 康佳 T2975K 型超级芯片彩色电视机 157

11.1	N101 CKP1403SA 实测数据及引脚功能	157
11.2	N201 TDA8944J 实测数据及引脚功能	160
11.3	N203 TDA7429S 实测数据及引脚功能	160
11.4	N204 M62438FP 实测数据及引脚功能	162
11.5	N401 CD7845GS 实测数据及引脚功能	162
11.6	N403 MC7805CT 实测数据及引脚功能	163
11.7	N601 AT24C08 实测数据及引脚功能	163
11.8	OPT601 HS0038 实测数据及引脚功能	163
11.9	N801 HCF4052BE 实测数据	164
11.10	N802 HCF4052BE 实测数据	164
11.11	N901 TDA16846 实测数据及引脚功能	165
11.12	N902 HS817B 实测数据及引脚功能	166
11.13	N903 TDA8133 实测数据及引脚功能	166
11.14	二极管在路实测电阻、电压数据	166
11.15	三极管实测电压数据及用途	167
11.16	电子调谐器实测数据	169

11.17	行输出变压器实测数据及引脚功能	169
11.18	彩色显像管实测数据及引脚功能	170

第 12 章 康佳 T2975S 型微科超级芯片彩色电视机 171

12.1	Z101 K6242K 实测数据及引脚功能	171
12.2	N101 STV8223B 实测数据及引脚功能	171
12.3	N120 TC4052 实测数据及引脚功能	172
12.4	N103 CTV 3801A 实测数据及引脚功能	173
12.5	N104 24C08 实测数据及引脚功能	175
12.6	OPT601 HS0038-W 实测数据及引脚功能	176
12.7	V113 KIA 7045 实测数据及引脚功能	176
12.8	N202 TDA2616 实测数据及引脚功能	176
12.9	N401 TDA8177F 实测数据及引脚功能	177
12.10	N902 HS817G 实测数据及引脚功能	177
12.11	N904 7809 实测数据及引脚功能	178
12.12	N905 7805 实测数据及引脚功能	178
12.13	N906 7805 实测数据及引脚功能	178
12.14	N909 STR-8656 实测数据及引脚功能	179
12.15	二极管在路实测电阻、电压数据	179
12.16	三极管实测电压数据及用途	180
12.17	电源电路三极管实测电压数据	182
12.18	电子调谐器实测数据及引脚功能	182
12.19	行输出变压器实测数据及引脚功能	183
12.20	彩色显像管实测数据及引脚功能	183

第 13 章 康佳 T25SE358 型超级芯片彩色电视机 184

13.1	N202 TDA2616 实测数据及引脚功能	184
13.2	N207 TA1343NG 实测数据及引脚功能	185
13.3	N301 8829CPNG6FP6 实测数据及引脚功能	186
13.4	N401 STV 8L 724 实测数据及引脚功能	188
13.5	N601 24C 08 WP 实测数据及引脚功能	188
13.6	OPT 601A HS0038 实测数据及引脚功能	189

13.7	N801 TC4052 BP 实测数据	189
13.8	N802 TC4052 BP 实测数据	190
13.9	N901 CQ1265RT 实测数据及引脚功能	190
13.10	N902 HS817 B 实测数据及引脚功能	191
13.11	N951 78L05 实测数据及引脚功能	191
13.12	N952 MC7809CT 实测数据及引脚功能	191
13.13	SR950 KA431LZ 实测数据及引脚功能	192
13.14	二极管在路实测电阻、电压数据	192
13.15	三极管实测电压数据及用途	193
13.16	AV 电路三极管实测电压数据	194
13.17	电源电路三极管实测电压数据	194
13.18	电子调谐器实测数据及引脚功能	194
13.19	行输出变压器实测数据及引脚功能	195
13.20	彩色显像管实测数据及引脚功能	195
13.21	I ² C 总线调整及正常数据	195

第 14 章 康佳 P25SK062 型镜面超级芯片彩色电视机..... 200

14.1	N103 OM8373PS/N3/A/1586 实测数据及引脚功能	200
14.2	OPT601A HS0038 实测数据及引脚功能	202
14.3	N202 TDA2616 实测数据及引脚功能	203
14.4	N401 LA78041 实测数据及引脚功能	203
14.5	N602 24C08WP 实测数据及引脚功能	204
14.6	N610 HCF4052 BE 实测数据	204
14.7	N611 NJW1166L 实测数据及引脚功能	205
14.8	N612 HCF4052BE 实测数据	206
14.9	N901 CQ1265RT 实测数据及引脚功能	206
14.10	N902 HS817B 实测数据及引脚功能	207
14.11	N951 L7805 实测数据及引脚功能	207
14.12	N952 L7808C 实测数据及引脚功能	207
14.13	二极管在路实测电阻、电压数据	208
14.14	三极管实测电压数据及用途	209
14.15	电源电路三极管实测电压数据	210