

数字高清·超级芯片

彩色电视机检测数据大全

SHUZI GAOQING CHAOJI XINPIAN
CAISE DIANSHIJI JIANCE SHUJU DAQUAN



数据翔实 超大容量 方便实用 专业必备

李茂清 等编著



江西出版集团
江西科学技术出版社

数字高清·超级芯片

彩色电视机检测数据大全

SHUZI GAOQING CHAOJI XINPIAN
CAISE DIANSHIJI JIANCE SHUJU DAQUAN

李茂清 等编著

江西出版集团·江西科学技术出版社
社址 南昌市蓼洲街2号附1号
邮编 330009 电话 (0791) 6623491 6639342
经销 江西科佳图书印装有限责任公司
各地新华书店
开本 850mm × 1168mm 1/32
字数 331千字
印张 16
印数 5000册
版次 2008年2月第1版 2008年2月第1次印刷
书号 ISBN 978-7-5390-3124-8
定价 30.00元

(赣科版) 凡属印装错误, 可向承印厂联系



江西出版集团
江西科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

数字高清·超级芯片彩色电视机检测数据大全/李茂清等编著. —南昌:
江西科学技术出版社, 2008. 2

ISBN 978 - 7 - 5390 - 3124 - 8

I. 数… 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(2007)第 184225 号

国际互联网(Internet)地址:

<http://www.jxkjcs.com>

选题序号: ZK2007024

图书代码: D08011 - 101

数字高清·超级芯片彩色电视机检测数据大全 李茂清等编著

出版 发行	江西出版集团·江西科学技术出版社
社址	南昌市蓼洲街2号附1号 邮编: 330009 电话: (0791) 6623491 6639342(传真)
印刷	江西科佳图书印装有限责任公司
经销	各地新华书店
开本	850mm × 1168mm 1/32
字数	431 千字
印张	16
印数	5000 册
版次	2008 年 2 月第 1 版 2008 年 2 月第 1 次印刷
书号	ISBN 978 - 7 - 5390 - 3124 - 8
定价	30.00 元

(赣科版图书凡属印装错误,可向承印厂调换)

前 言

彩色电视机更新换代很快,新机型、新机芯不断推出,多功能、多制式、多画面、高清晰度、智能化、数字化、双伴音、环绕声、丽音、超重低音以及电脑化遥控等方面的电路、元器件不断更新,“数字高清”、“超级芯片”已成为当前主流机芯,但其维修资料却远远跟不上发展需要,再加上新推出的“数字高清”、“超级芯片”彩色电视机电路图中的集成电路、三极管都未标出电压数据,相当一部分彩色电视机用户还没有电路图,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,作者精选了国内流行的康佳、夏华、创维、创佳、TCL、长虹、福日、海信、东芝等 27 种具有代表性的机芯(型)在检修工作中实测所获得的完整数据资料,编写成《数字高清·超级芯片彩色电视机检测数据大全》。本书提供的全部数据,皆是电视机在正常工作状态下由作者实测所得。部分机型还介绍了如何进入 I²C 总线维修模式,并记录了 I²C 总线正常的数据资料。书中提供的数据准确、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”栏目中,简明扼要地表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”,对检修彩色电视机有事半功倍的效果,能稳、准、快地排除彩色电视机故障。为方便检修时查阅,本书列出了“本书涉及机型与同类机型对照表”、“本书涉及机型所用集成电路速查表”。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。另外,部分机型还介绍了作者维修的疑难故障检修实例。书后附有 27 种机芯(型)彩色电

视机所用的集成电路检索表。

本书是一个规模宏大的彩色电视机维修数据库,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,本书都提供了正常数据,给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”。

参与本书写作的有李茂清、胡远青、姚力文、姚晓昆、李帮昭、李焰萍、喻敏、朱建林、杨建熙、熊隆明、杨庆中、何发德、刘斌、余成松、王鸣凤。

由于本书作者水平有限,书中的错误与不当之处在所难免,恳请专家、同行及广大读者批评指正。

作 者

2008 年 1 月

目 录

本书涉及机型与同类机型对照表	(1)
本书涉及机型所用集成电路速查表	(7)
数据检测说明	(13)
第1章 康佳 P29FG282 高清数字彩色电视机	(15)
1.1 N201 TDA2616 实测数据及引脚功能	(15)
1.2 N230 MSP3463GB3 实测数据及引脚功能	(15)
1.3 N440 STV9373FA 实测数据及引脚功能	(17)
1.4 N501 TDA6111Q 实测数据及引脚功能	(18)
1.5 N502 TDA6111Q 实测数据及引脚功能	(18)
1.6 N503 TDA6111Q 实测数据及引脚功能	(19)
1.7 N601 SDA555XFL 实测数据及引脚功能	(20)
1.8 N602 24C16A 实测数据及引脚功能	(22)
1.9 N603 LE25 实测数据及引脚功能	(23)
1.10 N604 LE33 实测数据及引脚功能	(23)
1.11 OPT601 HS0038 - W 实测数据及引脚功能	(23)
1.12 N901 KA5Q1265RF 实测数据及引脚功能	(24)
1.13 N902 HS817G 实测数据及引脚功能	(24)
1.14 N951 BAD5T 实测数据及引脚功能	(24)
1.15 N952 7808 实测数据及引脚功能	(25)
1.16 N953 7812 实测数据及引脚功能	(25)
1.17 N954 PQ05RD21 实测数据及引脚功能	(25)
1.18 V956 KL431A 实测数据及引脚功能	(26)
1.19 XS01 实测数据及引脚功能	(26)
1.20 XS02 实测数据及引脚功能	(27)
1.21 二极管在路实测电阻、电压数据	(29)
1.22 三极管实测电压数据及用途	(30)
1.23 电源电路三极管实测电压数据	(31)

1.24	电子调谐器实测数据及引脚功能	(31)
1.25	行输出变压器实测数据及引脚功能	(32)
1.26	彩色显像管实测数据及引脚功能	(32)
第2章	康佳 P2958I 高清柔性逐行王数字彩色电视机	(34)
2.1	N101 TDA4472 实测数据及引脚功能	(34)
2.2	N201 MSP3463GB3 实测数据及引脚功能	(35)
2.3	N202 TDA2616 实测数据及引脚功能	(38)
2.4	N301 S1D2500A01 - D0 实测数据及引脚功能	(38)
2.5	N302 S1D2511C01 - A0 实测数据及引脚功能	(39)
2.6	N401 STV9379FA 实测数据及引脚功能	(41)
2.7	N402 LM358N 实测数据及引脚功能	(41)
2.8	N404 MC7812CT 实测数据及引脚功能	(41)
2.9	N501 TDA6111Q 实测数据及引脚功能	(42)
2.10	N502 TDA6111Q 实测数据及引脚功能	(42)
2.11	N503 TDA6111Q 实测数据及引脚功能	(43)
2.12	N901 TDA16846P 实测数据及引脚功能	(43)
2.13	N902 HS817G 实测数据及引脚功能	(44)
2.14	N904 7809 实测数据及引脚功能	(45)
2.15	N905 PQ05RD21 实测数据及引脚功能	(45)
2.16	N906 L7805CV 实测数据及引脚功能	(45)
2.17	N907 PQ05RD21 实测数据及引脚功能	(46)
2.18	U5 SPX1587AT 实测数据及引脚功能	(46)
2.19	U6 AS1117M3 实测数据及引脚功能	(46)
2.20	U7 AS1117M3 实测数据及引脚功能	(47)
2.21	U8 HOT98C02A 实测数据及引脚功能	(47)
2.22	U9 24C16A 实测数据及引脚功能	(50)
2.23	U10 W27C02 - 70 实测数据及引脚功能	(51)
2.24	U12 74F04D 实测数据及引脚功能	(52)
2.25	U13 ATE16V8B - 15PC 实测数据及引脚功能	(53)
2.26	U14 74HC244 实测数据及引脚功能	(54)

2.27	U17 AE45C16016T -7 实测数据及引脚功能	(55)
2.28	U18 AE45C16016T -7 实测数据及引脚功能	(57)
2.29	OPT701 HS0038 - W 实测数据及引脚功能	(59)
2.30	二极管在路实测电阻、电压数据	(60)
2.31	三极管实测电压数据及用途	(61)
2.32	电源电路三极管实测电压数据	(62)
2.33	扫描速度调制三极管实测电压数据及用途	(63)
2.34	电子调谐器实测数据及引脚功能	(64)
2.35	行输出变压器实测数据及引脚功能	(64)
2.36	彩色显像管实测数据及引脚功能	(65)
第3章	康佳 P25SK071 镜面超级芯片彩色电视机	(67)
3.1	N103 OM8373PS/N3/A/1586 实测数据	(67)
3.2	OPT601A HS0038 实测数据及引脚功能	(69)
3.3	N202 TDA2616 实测数据及引脚功能	(70)
3.4	N401 LA78041 实测数据及引脚功能	(70)
3.5	N602 24C08WP 实测数据及引脚功能	(71)
3.6	N610 HCF4052BE 实测数据	(71)
3.7	N611 NJW1166L 实测数据及引脚功能	(72)
3.8	N612 HCF4052BE 实测数据	(74)
3.9	N901 CQ1265RT 实测数据及引脚功能	(74)
3.10	N902 HS817B 实测数据及引脚功能	(75)
3.11	N951 7805 实测数据及引脚功能	(75)
3.12	N952 7808 实测数据及引脚功能	(75)
3.13	二极管在路实测电阻、电压数据	(76)
3.14	三极管实测电压数据及用途	(77)
3.15	电源电路三极管实测电压数据	(78)
3.16	电子调谐器实测数据及引脚功能	(79)
3.17	行输出变压器实测数据及引脚功能	(79)
3.18	彩色显像管实测数据及引脚功能	(80)
第4章	康佳 P25SE282(东芝超级芯片)彩色电视机	(81)

4.1	N202	TDA2616 实测数据及引脚功能	(81)
4.2	N207	TA1343N 实测数据及引脚功能	(81)
4.3	N301	8829CPNG5FF7 实测数据及引脚功能	(82)
4.4	N401	LA78041 实测数据及引脚功能	(85)
4.5	N601	24C08W6 实测数据及引脚功能	(86)
4.6	OPT601A	HS0038 - W 实测数据及引脚功能	(86)
4.7	N801	TC4052BP 实测数据	(87)
4.8	N802	TC4052BP 实测数据	(88)
4.9	N901	KA5Q1265RF 实测数据及引脚功能	(88)
4.10	N902	HS817G 实测数据及引脚功能	(89)
4.11	N951	KA78L05AZ 实测数据及引脚功能	(89)
4.12	N952	MC7809CT 实测数据及引脚功能	(89)
4.13	SR950	TL431 实测数据及引脚功能	(90)
4.14		二极管在路实测电阻、电压数据	(90)
4.15		三极管实测电压数据及用途	(91)
4.16	AV	电路三极管实测电压数据	(93)
4.17		电源电路三极管实测电压数据	(93)
4.18		电子调谐器实测数据及引脚功能	(93)
4.19		行输出变压器实测数据及引脚功能	(94)
4.20		彩色显像管实测数据及引脚功能	(95)
第5章	康佳	T21SA120 第三代超级数字芯彩色电视机	(96)
5.1	N102	F2957 实测数据及引脚功能	(96)
5.2	N103	LA769317L55N7 - E 实测数据及引脚功能	(96)
5.3	N201	TDA7253 实测数据及引脚功能	(99)
5.4	N440	LA78040N 实测数据及引脚功能	(100)
5.5	N602	24C08A 实测数据及引脚功能	(100)
5.6	OPT601A	HS0038 实测数据及引脚功能	(101)
5.7	N902	HS817G 实测数据及引脚功能	(101)
5.8	N903	MC7809CT 实测数据及引脚功能	(102)
5.9	N904	MC7805CT 实测数据及引脚功能	(102)

5.10	N905 MC7805CT 实测数据及引脚功能	(102)
5.11	SR950 KA431LZ 实测数据及引脚功能	(103)
5.12	二极管在路实测电阻、电压数据	(103)
5.13	三极管实测电压数据及用途	(104)
5.14	电源电路三极管实测电压数据	(105)
5.15	电子调谐器实测数据及引脚功能	(105)
5.16	行输出变压器实测数据及引脚功能	(106)
5.17	彩色显像管实测数据及引脚功能	(106)
第6章	夏华 U2928 变频高清彩色电视机	(108)
6.1	IC001 M37225 实测数据及引脚功能	(108)
6.2	IC002 ST24C16 实测数据及引脚功能	(110)
6.3	IC004 KIA7039 实测数据及引脚功能	(111)
6.4	IC291 KA7809 实测数据及引脚功能	(111)
6.5	X201 解码、变频板接口实测数据及引脚功能	(111)
6.6	X202 解码、变频板接口实测数据及引脚功能	(113)
6.7	IC401A BH3868BFS 实测数据及引脚功能	(114)
6.8	IC403 TDA2616 实测数据及引脚功能	(115)
6.9	N301 TDA8351 实测数据及引脚功能	(115)
6.10	N501 TNY246P 实测数据及引脚功能	(116)
6.11	N502 TLP621GB 实测数据及引脚功能	(116)
6.12	N503 TDA4605-3 实测数据及引脚功能	(117)
6.13	N504 TLP621GB 实测数据及引脚功能	(117)
6.14	N505 TLP621GB 实测数据及引脚功能	(118)
6.15	N506 SE135N 实测数据及引脚功能	(118)
6.16	N801 TDA6111Q 实测数据及引脚功能	(119)
6.17	N802 TDA6111Q 实测数据及引脚功能	(119)
6.18	N803 TDA6111Q 实测数据及引脚功能	(120)
6.19	NA01 CXA2089Q 实测数据及引脚功能	(120)
6.20	NA02 TC4053BP 实测数据及引脚功能	(122)
6.21	IC3001 VPC3230D 实测数据及引脚功能	(123)

6.22	IC3601 SDA9400 实测数据及引脚功能	(126)
6.23	IC3801 DDP3310B 实测数据及引脚功能	(129)
6.24	二极管在路实测电阻、电压数据	(132)
6.25	电源电路二极管在路实测电阻、电压数据	(133)
6.26	三极管实测电压数据及用途	(133)
6.27	AV 电路三极管实测电压数据	(135)
6.28	电源电路三极管实测电压数据	(135)
6.29	U002(电子调谐器)及图像信号处理组件实测数据 及引脚功能	(136)
6.30	行输出变压器实测数据及引脚功能	(137)
6.31	彩色显像管实测数据及引脚功能	(138)
第7章 创维 29T81HT(6D90 机芯) 镜面数字彩色电视机		(139)
7.1	IC101 LA7566S 实测数据及引脚功能.....	(139)
7.2	IC004 L7809C - V 实测数据及引脚功能	(140)
7.3	IC401 LV1116 实测数据及引脚功能	(140)
7.4	IC402 TA8245AH 实测数据及引脚功能.....	(142)
7.5	IC601 TDA8177 实测数据及引脚功能	(143)
7.6	IC801 LM2429TE 实测数据及引脚功能	(143)
7.7	IC901 FSCQ1265RT 实测数据及引脚功能	(144)
7.8	IC902 P621 实测数据及引脚功能	(144)
7.9	IC921 7812C - V 实测数据及引脚功能	(144)
7.10	IC922 TL431 - A 实测数据及引脚功能	(145)
7.11	数字电路组件插座(一)实测数据及引脚功能	(145)
7.12	数字电路组件插座(二)实测数据及引脚功能	(147)
7.13	二极管在路实测电阻、电压数据	(148)
7.14	三极管实测电压数据及用途	(150)
7.15	电源电路三极管实测电压数据	(151)
7.16	电子调谐器实测数据及引脚功能	(152)
7.17	行输出变压器实测数据及引脚功能	(152)

7.18	彩色显像管实测数据及引脚功能	(153)
7.19	I ² C 总线调整及正常数据	(154)
第8章	创维 25T98HT 高清数字彩色电视机	(157)
8.1	IC002 24LC02B 实测数据及引脚功能	(157)
8.2	IC301 VCK6910 实测数据及引脚功能	(157)
8.3	IC401 TDA7266SA 实测数据及引脚功能	(158)
8.4	IC501 TDA6111Q 实测数据及引脚功能	(159)
8.5	IC502 TDA6111Q 实测数据及引脚功能	(159)
8.6	IC503 TDA6111Q 实测数据及引脚功能	(160)
8.7	IC601 STR - W6756 实测数据及引脚功能	(160)
8.8	IC602 SE140 实测数据及引脚功能	(160)
8.9	IC603 PC817 实测数据及引脚功能	(161)
8.10	IC604 L7805C - V 实测数据及引脚功能	(161)
8.11	IC605 L7805C - V 实测数据及引脚功能	(161)
8.12	IC606 L7805C - V 实测数据及引脚功能	(162)
8.13	IC607 L7808C - V 实测数据及引脚功能	(162)
8.14	IC608 L7805C - V 实测数据及引脚功能	(162)
8.15	CN200 实测数据及引脚功能	(163)
8.16	CN201 实测数据及引脚功能	(165)
8.17	二极管在路实测电阻、电压数据	(168)
8.18	三极管实测电压数据及用途	(169)
8.19	电源电路三极管实测电压数据	(170)
8.20	电子调谐器实测数据及引脚功能	(170)
8.21	行输出变压器实测数据及引脚功能	(170)
8.22	彩色显像管实测数据及引脚功能	(171)
第9章	创维 21ND9000A 超级芯片彩色电视机	(172)
9.1	IC101 TDA9370PS/N2/AI0940 实测数据及引脚功能	(172)
9.2	IC102 24C086 实测数据及引脚功能	(175)
9.3	M001 HS0038 实测数据及引脚功能	(175)

9.4	IC301	TDA4863AJ 实测数据及引脚功能	(176)
9.5	IC401	TDA7057AQ 实测数据及引脚功能	(176)
9.6	IC601	L7808C 实测数据及引脚功能	(177)
9.7	二极管在路实测电阻、电压数据		(178)
9.8	三极管实测电压数据及用途		(179)
9.9	电源电路三极管实测电压数据		(179)
9.10	电子调谐器实测数据		(180)
9.11	行输出变压器实测数据及引脚功能		(180)
9.12	彩色显像管实测数据及引脚功能		(181)
9.13	I ² C 总线调整及正常数据		(181)
第10章 创维 21D88A 超级芯片彩色电视机			(184)
10.1	IC101	TDA9373PS/N2/AI 实测数据及引脚功能	(184)
10.2	IC102	24C08WP 实测数据及引脚功能	(187)
10.3	IC301	VCK6900 实测数据及引脚功能	(187)
10.4	IC401	TDA7056A 实测数据及引脚功能	(187)
10.5	IC601	UA7808C 实测数据及引脚功能	(188)
10.6	二极管在路实测电阻、电压数据		(188)
10.7	三极管实测电压数据及用途		(190)
10.8	电源电路三极管实测电压数据		(190)
10.9	电子调谐器实测数据		(191)
10.10	行输出变压器实测数据及引脚功能		(191)
10.11	彩色显像管实测数据及引脚功能		(192)
第11章 创维 21T66AA 镜面超级数字彩色电视机			(194)
11.1	IC001	8803CRBNC4F11 实测数据及引脚功能	(194)
11.2	IC002	HT24LC16 实测数据及引脚功能	(197)
11.3	M002	PMA64XXM 实测数据及引脚功能	(197)
11.4	IC301	STR9302A 实测数据及引脚功能	(198)
11.5	IC401	TDA7496 实测数据及引脚功能	(198)
11.6	IC601	STR - G6653 实测数据及引脚功能	(199)

11.7	IC602	817C 实测数据及引脚功能	(200)
11.8	IC603	L7809CV 实测数据及引脚功能	(200)
11.9	IC604	L7805CV 实测数据及引脚功能	(200)
11.10	IC606	W33V 实测数据及引脚功能	(201)
11.11	IC701	CD4053BE 实测数据	(201)
11.12		二极管在路实测电阻、电压数据	(202)
11.13		三极管实测电压数据及用途	(203)
11.14		电源电路三极管实测电压数据	(204)
11.15		电子调谐器实测数据	(204)
11.16		行输出变压器实测数据及引脚功能	(204)
11.17		彩色显像管实测数据及引脚功能	(205)
11.18		I ² C 总线调整及正常数据	(206)
第 12 章 创维 21TR9000 (3T30 机芯) 超级芯片彩色电视机			(209)
12.1	IC001	8803CRBNG4F11 实测数据及引脚功能	(209)
12.2	IC002	24C16 实测数据及引脚功能	(213)
12.3	M002	PMA64XXM 实测数据及引脚功能	(213)
12.4	IC301	TDA9302 实测数据及引脚功能	(214)
12.5	IC401	TDA7496 实测数据及引脚功能	(214)
12.6	IC601	STR - G6653 实测数据及引脚功能	(215)
12.7	IC602	TLP621 实测数据及引脚功能	(215)
12.8	IC603	L7809 实测数据及引脚功能	(216)
12.9	IC604	L7805 实测数据及引脚功能	(216)
12.10	IC701	HEF4053B 实测数据	(216)
12.11		二极管在路实测电阻、电压数据	(217)
12.12		三极管实测电压数据及用途	(218)
12.13		电源电路三极管实测电压数据	(220)
12.14		电子调谐器实测数据及引脚功能	(220)
12.15		行输出变压器实测数据及引脚功能	(221)
12.16		彩色显像管实测数据及引脚功能	(221)

12. 17	I ² C 总线调整及正常数据	(222)
第 13 章	创佳 54C2 纯平面超级芯片彩色电视机	(225)
13. 1	N204 8823CPNG3PE8 实测数据及引脚功能	(225)
13. 2	A901 HS0038 实测数据及引脚功能	(228)
13. 3	N451A STV9302A 实测数据及引脚功能	(228)
13. 4	N701 CD2611GS 实测数据及引脚功能	(229)
13. 5	N901 24C08W6 实测数据及引脚功能	(229)
13. 6	N501 TA78M09 实测数据及引脚功能	(230)
13. 7	VD515 PC817B 实测数据及引脚功能	(230)
13. 8	二极管在路实测电阻、电压数据	(231)
13. 9	三极管实测电压数据及用途	(232)
13. 10	电源部分三极管实测电压数据	(233)
13. 11	电子调谐器实测数据	(233)
13. 12	行输出变压器实测数据及引脚功能	(234)
13. 13	彩色显像管实测数据及引脚功能	(234)
第 14 章	TCL 王牌 AT29S168 音响镜面超级芯片彩色电视机	(235)
14. 1	IC001 24C166 实测数据及引脚功能	(235)
14. 2	IC101 TMPA8809CSBNG4F10 实测数据及引脚功能	(235)
14. 3	IR1001 138AA17 实测数据及引脚功能	(239)
14. 4	IC301 TDA8172 实测数据及引脚功能	(239)
14. 5	IC601 TA1343N 实测数据及引脚功能	(239)
14. 6	IC602 TDA7266 实测数据及引脚功能	(240)
14. 7	IC603 TDA8945S 实测数据及引脚功能	(241)
14. 8	IC801 MC44608 实测数据及引脚功能	(242)
14. 9	IC802 PC123 实测数据及引脚功能	(242)
14. 10	IC803 L7809CV 实测数据及引脚功能	(243)
14. 11	IC804 L7805CV 实测数据及引脚功能	(243)
14. 12	IC901 CD4052BE 实测数据	(243)

14.13	IC902	CD4052BE 实测数据	(244)
14.14		二极管在路实测电阻、电压数据	(245)
14.15		三极管实测电压数据及用途	(246)
14.16		电源电路三极管实测电压数据	(248)
14.17		AV 电路三极管实测电压数据	(249)
14.18		TV/AV 切换三极管实测电压数据	(249)
14.19		电子调谐器波段开关三极管实测电压数据	(249)
14.20		电子调谐器实测数据及引脚功能	(250)
14.21		行输出变压器实测数据及引脚功能	(250)
14.22		彩色显像管实测数据及引脚功能	(251)
第 15 章 TCL 王牌 AT29128 镜面超级芯片彩色电视机			(252)
15.1	IC201	TDA9373PS/N2/AI0996 实测数据及引脚功能	(252)
15.2	IC202	24C16W6 实测数据及引脚功能	(255)
15.3	IC301	TDA8359J 实测数据及引脚功能	(256)
15.4	IC601	NJW1166L 实测数据及引脚功能	(256)
15.5	IC602	TDA8944J 实测数据及引脚功能	(258)
15.6	IC801	TDA16846 - 2P 实测数据及引脚功能	(259)
15.7	IC802	HPC922B - 1 实测数据及引脚功能	(259)
15.8	IC803	TL431 实测数据及引脚功能	(260)
15.9	IC804	MC7808CT 实测数据及引脚功能	(260)
15.10	IC901	HCF4052BE 实测数据	(260)
15.11	IC902	HCF4053BE 实测数据	(261)
15.12	IR001	RPM - 676CBR - S 实测数据及引脚功能	(262)
15.13		二极管在路实测电阻、电压数据	(263)
15.14		三极管实测电压数据及用途	(264)
15.15		电子调谐器波段开关三极管实测电压数据	(265)
15.16		电源电路三极管实测电压数据	(265)
15.17		AV 电路三极管实测电压数据	(265)

15. 18	电子调谐器实测数据	(266)
15. 19	行输出变压器实测数据及引脚功能	(267)
15. 20	彩色显像管实测数据及引脚功能	(267)
第 16 章	TCL 王牌 AT29286 镜面超级芯片彩色电视机	(269)
16. 1	IC201 TDA9373PS/N2/AI0996 实测数据及引脚功能	(269)
16. 2	IC202 24C16 实测数据及引脚功能	(272)
16. 3	IC301 TDA8359 实测数据及引脚功能	(273)
16. 4	IC601 1166L 实测数据及引脚功能	(273)
16. 5	IC602 TDA8944J 实测数据及引脚功能	(274)
16. 6	IC801 TDA16846P 实测数据及引脚功能	(275)
16. 7	IC802 SFH615A - 3 实测数据及引脚功能	(276)
16. 8	IC803 TL431 实测数据及引脚功能	(277)
16. 9	IC804 L7808CV 实测数据及引脚功能	(277)
16. 10	IC901 HCF4052BE 实测数据及引脚功能	(277)
16. 11	IC902 HCF4053BE 实测数据及引脚功能	(278)
16. 12	IC1801 VA81J002 实测数据及引脚功能	(279)
16. 13	IR001 RPM - 676CBR - S 实测数据及引脚功能	(280)
16. 14	二极管在路实测电阻、电压数据	(280)
16. 15	三极管实测电压数据及用途	(282)
16. 16	电源电路三极管实测电压数据	(283)
16. 17	AV 电路三极管实测电压数据	(283)
16. 18	电子调谐器波段切换三极管实测电压数据	(284)
16. 19	电子调谐器实测数据	(284)
16. 20	行输出变压器实测数据及引脚功能	(285)
16. 21	彩色显像管实测数据及引脚功能	(286)
第 17 章	TCL 王牌 AT25U159 超级芯片彩色电视机	(287)
17. 1	IC201 TDA9383PS/N2/1I0600 实测数据及引脚功能	(287)