

新型进口 彩色电视机 检测数据大全

李茂清 李焰萍 等 编著

人民邮电出版社
POSTS & TELECOMMUNICATIONS PRESS

新型进口彩色电视机检测数据大全

李茂清 李焰萍 等 编著

人民邮电出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

新型进口彩色电视机检测数据大全/李茂清, 李焰萍等编著.

—北京: 人民邮电出版社, 2003.4

ISBN 7-115-11084-0

I. 新... II. ①李... ②李... III. 彩色电视 - 电视接收机
- 检测 - 数据 - 汇编 IV. TN949.12

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 007653 号

新型进口彩色电视机检测数据大全

◆ 编 著 李茂清 李焰萍 等

责任编辑 赵桂珍

◆ 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

北京朝阳展望印刷厂印刷

新华书店总店北京发行所经销

◆ 开本: 850×1168 1/32

印张: 23.375

字数: 599 千字

2003 年 4 月第 1 版

印数: 1-5 000 册

2003 年 4 月北京第 1 次印刷

ISBN 7-115-11084-0/TN · 2039

定价: 36.00 元

本书如有印装质量问题, 请与本社联系 电话: (010) 67129223

内 容 提 要

为了使电视机维修人员获得完整的检修资料,本书提供了国内流行的 35 种进口彩色电视机的主要元器件工作数据,这些数据皆是电视机在正常工作状态下实测而得到的。为了方便读者检修时查阅,书中还列出了“本书涉及机型所用集成电路速查表”和“本书涉及机型与同类机型对照表”。另外,本书还附有 35 种机型所用的 385 种集成电路检索表。

本书内容丰富,应用机型范围广,可操作性强,可供家电维修人员及无线电爱好者阅读。

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、超重低音……电脑化遥控控制等方面的电路、元器件不断更新。部分彩色电视机的随机原理图上除电源外,没有标出电压数据。彩色电视机是当代高科技产品,电路复杂多变,给检修分析故障带来较大困难。检修实践表明,掌握彩色电视机的正常工作数据,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,作者精选了在国内流行的松下、索尼、东芝、夏普、日立、三洋以及飞利浦等名牌进口彩色电视机中具有代表性的 35 种机型,在检修中实测所获的完整数据资料,编写成《新型进口彩色电视机检测数据大全》。书中全部是近年来使用的遥控彩色电视机,其中有 9 种机型是大屏幕。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。本书提供的数据皆是在电视机正常工作状态下由作者实测所得。

书中以数表形式介绍了整机正常工作状态下的实测数据,在“引脚功能”和三极管“用途”栏目中,简明扼要地标明了电路工作原理及信号的来源。以通俗易懂的语言对微处理器及受控电路的控制量作了说明,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,为读者搞清楚彩色电视机控制中心(微处理器)的工作状态提供了参考依据。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,还列出了“本书涉及机型所用集成电路速查表”及“本书涉及机型与同类机型对照表”,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,检修时数

百种机型与书中相同机芯均可直接参考。由于作者手中的资料与所接触的机型有限,“本书涉及机型与同类机型对照表”中所列的“检修直接参考同类机型”仅仅是作者掌握的有限资料,因此,本书应用范围可大大超过表中所列范围。另外,本书还附有 35 种机型所用的 385 种集成电路检索表(按英文字母顺序)。

本书内容丰富、完整,应用机型范围广,可操作性强;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,可大大节省查阅资料时间等特点。

参与本书写作的有:李茂清、李焰萍、李凌华、喻敏、杨建熙、朱建林、熊隆明、杨庆中、何发德、刘斌、余成松、虞相国、谢来青、江集才、黄双喜、陈喜龙、王鸣凤。

由于作者水平有限,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

2002 年 4 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	(9)
数据检测说明	(19)
第 1 章 松下 TC - 28WG12G 型(M17W 机芯)大屏幕彩色电视机	(22)
1.1 IC101 AN5179NK 实测数据及引脚功能	(22)
1.2 IC201 M52317SP 实测数据及引脚功能	(23)
1.3 IC452 LA7845 实测数据及引脚功能	(24)
1.4 IC454 MN4066B 实测数据及引脚功能	(24)
1.5 IC455 XRA15218N 实测数据及引脚功能	(25)
1.6 IC601 TA8880BN 实测数据及引脚功能	(25)
1.7 IC602 TA8889P 实测数据及引脚功能	(28)
1.8 IC603 TA8772AN 实测数据及引脚功能	(29)
1.9 IC701 TA8859AP 实测数据及引脚功能	(30)
1.10 IC801 STRM6529F04 实测数据及引脚功能	(30)
1.11 IC802 SE139NLF4 实测数据及引脚功能	(31)
1.12 IC803 PQ12RF1A 实测数据及引脚功能	(31)
1.13 IC805 AN7809LB 实测数据及引脚功能	(31)
1.14 IC806 AN7805LB 实测数据及引脚功能	(32)
1.15 IC902 AN5421 实测数据及引脚功能	(32)
1.16 IC1211 24LC08BIP22 实测数据及引脚功能	(32)
1.17 IC1212 MN1280 - R 实测数据及引脚功能	(33)
1.18 IC1213 MN1874033T2T 实测数据及引脚功能	(33)
1.19 IC1214 AN78L05 实测数据及引脚功能	(37)

1.20	IC2001 TDA8732 实测数据及引脚功能	(38)
1.21	IC2002 SAA7282ZP 实测数据及引脚功能	(39)
1.22	IC2102 AN5215 实测数据及引脚功能	(40)
1.23	IC2201 TDA8417 实测数据及引脚功能	(40)
1.24	IC2301 MC13500T2 实测数据及引脚功能	(41)
1.25	IC2401 CXA1735AS 实测数据及引脚功能	(42)
1.26	IC2402 XRA15218N 实测数据及引脚功能	(43)
1.27	IC2403 XRA15218N 实测数据及引脚功能	(44)
1.28	IC2404 XRA15218N 实测数据及引脚功能	(44)
1.29	IC3001 SN103848APG 实测数据及引脚功能	(45)
1.30	IC3301 AN5342FBP 实测数据及引脚功能	(47)
1.31	IC3601 L78M09 - M - RB 实测数据及引脚功能	(49)
1.32	IC3602 M5223FP 实测数据及引脚功能	(49)
1.33	IC3603 AN5348SB - E1 实测数据及引脚功能	(50)
1.34	IC3604 M5223FP 实测数据及引脚功能	(52)
1.35	IC5501 MN8236 实测数据及引脚功能	(52)
1.36	IC5502 LA7222 - TV 实测数据及引脚功能	(54)
1.37	IC5503 LA7222 - TV 实测数据及引脚功能	(55)
1.38	IC5504 SN74HC138NS 实测数据及引脚功能	(55)
1.39	IC5505 MC14066BFEL 实测数据及引脚功能	(56)
1.40	IC6601 MC14538BCP 实测数据及引脚功能	(57)
1.41	IC6602 M5223P 实测数据及引脚功能	(58)
1.42	X102 EFCWM5F01A 实测数据及引脚功能	(58)
1.43	D807 TLP721FD4GR 实测数据及引脚功能	(59)
1.44	D809 TF361M 实测数据及引脚功能	(59)
1.45	D819 TLP721FD4G1 实测数据及引脚功能	(60)
1.46	TNP107987 实测数据及引脚功能	(60)
1.47	TNP107979AC 实测数据及引脚功能	(61)
1.48	TNP117048 实测数据及引脚功能	(62)
1.49	TNP117046 实测数据及引脚功能	(64)

1.50	TNP117047 实测数据及引脚功能	(65)
1.51	TNP117049 实测数据及引脚功能	(66)
1.52	二极管在路实测电阻、电压数据	(67)
1.53	TNP107987 电路组件二极管在路实测电阻、电压数据	(69)
1.54	三极管实测电压数据及用途	(70)
1.55	TNP107987 电路组件芝麻三极管实测电压数据及用途	(77)
1.56	数字频率合成调谐器实测数据及引脚功能	(77)
1.57	行输出变压器实测数据及引脚功能	(78)
1.58	彩色显像管实测数据及引脚功能	(79)
第 2 章 松下 TC - 2997R 型大屏幕彩色电视机		(80)
2.1	IC1 TA8611AN 实测数据及引脚功能	(80)
2.2	IC101 M37211M2 - 704SP 实测数据及引脚功能	(80)
2.3	IC102 80022 实测数据及引脚功能	(84)
2.4	IC301 TDA2009A 实测数据及引脚功能	(84)
2.5	IC303 TA7630P 实测数据及引脚功能	(84)
2.6	IC305 MC14053BCP 实测数据及引脚功能	(85)
2.7	IC401 LA7910 实测数据及引脚功能	(86)
2.8	IC501 TA8427K 实测数据及引脚功能	(87)
2.9	IC601 L7812CV 实测数据及引脚功能	(87)
2.10	IC702 K817P5 实测数据及引脚功能	(87)
2.11	IC801 TA8759BN 实测数据及引脚功能	(88)
2.12	IC1002 L7805CV 实测数据及引脚功能	(91)
2.13	IRM - 8120 实测数据及引脚功能	(91)
2.14	图像中放电路组件实测数据及引脚功能	(92)
2.15	二极管在路实测电阻、电压数据	(92)
2.16	三极管实测电阻、电压数据	(94)
2.17	电子调谐器实测数据及引脚功能	(97)
2.18	行输出变压器实测数据及引脚功能	(98)

2.19	彩色显像管实测数据及引脚功能	(99)
第3章	松下 TC - 29GF85R 型大屏幕彩色电视机	(100)
3.1	IC78 KIA7812P 实测数据及引脚功能	(100)
3.2	IC102 CD4066BE 实测数据及引脚功能	(100)
3.3	IC451 LA7838 实测数据及引脚功能	(101)
3.4	IC601 AN5192K - B 实测数据及引脚功能	(101)
3.5	IC602 TDA4665 实测数据及引脚功能	(104)
3.6	IC801 S1854 实测数据及引脚功能	(105)
3.7	IC802 L7805CV 实测数据及引脚功能	(105)
3.8	IC805 KIA7812P 实测数据及引脚功能	(105)
3.9	IC806 KIA7809P 实测数据及引脚功能	(106)
3.10	IC807 L7805CV 实测数据及引脚功能	(106)
3.11	IC1101 MN152811TZX 实测数据及引脚功能	(106)
3.12	IC1102 MN1280 - S 实测数据及引脚功能	(109)
3.13	IC1103 AN5071 实测数据及引脚功能	(109)
3.14	IC1104 24C02 实测数据及引脚功能	(110)
3.15	IC2301 AN5270 实测数据及引脚功能	(110)
3.16	IC2301 AN5270 实测数据及引脚功能	(111)
3.17	D809 LE803 实测数据及引脚功能	(111)
3.18	二极管在路实测电阻、电压数据	(112)
3.19	三极管实测电压数据及用途	(113)
3.20	AV(视频)电路三极管实测电压数据	(114)
3.21	电子调谐器实测数据及引脚功能	(114)
3.22	行输出变压器实测数据及引脚功能	(115)
3.23	彩色显像管实测数据及引脚功能	(116)
第4章	松下 TC - D25C 型大屏幕彩色电视机	(117)
4.1	IC101 AN5138NK 实测数据及引脚功能	(117)
4.2	IC201 AN5265 实测数据及引脚功能	(118)
4.3	IC401 AN5521 实测数据及引脚功能	(118)
4.4	IC601 AN5601K 实测数据及引脚功能	(119)

4.5	IC801 STR51213 实测数据及引脚功能	(121)
4.6	IC802 AN7812LB 实测数据及引脚功能	(121)
4.7	IC1102 MN15142 TEA1 实测数据及引脚功能	(122)
4.8	IC1103 AN5071 实测数据及引脚功能	(123)
4.9	IC1104 MN12C25D 实测数据及引脚功能	(124)
4.10	IC1105 AN78L05 实测数据及引脚功能	(124)
4.11	IC1106 MN1280 - P 实测数据及引脚功能	(125)
4.12	IC2502 TVSM51320P 实测数据及引脚功能	(125)
4.13	IC2505 TLP751VIDLF2 实测数据及引脚功能	(126)
4.14	IC2506 TLP731AUDLF2 实测数据及引脚功能	(127)
4.15	二极管在路实测电阻、电压数据	(127)
4.16	三极管实测电压数据及用途	(128)
4.17	AV 电路三极管实测电压数据	(130)
4.18	电子调谐器实测数据	(130)
4.19	行输出变压器实测数据及引脚功能	(131)
4.20	彩色显像管实测数据及引脚功能	(131)

第5章 松下 TC-2188S/M 型(C-150 机芯)直角平面彩色电视机

(133)

5.1	IC101 M52034SP 实测数据及引脚功能	(133)
5.2	IC102 AN7805 实测数据及引脚功能	(134)
5.3	IC201 AN5265 实测数据及引脚功能	(134)
5.4	IC451 LA7837 实测数据及引脚功能	(134)
5.5	IC601 TA8844N 实测数据及引脚功能	(135)
5.6	IC802 STR - S6307 实测数据及引脚功能	(138)
5.7	IC803 S - 1854LBM - 4 实测数据及引脚功能	(138)
5.8	IC804 AN78M12 - LB 实测数据及引脚功能	(139)
5.9	IC1102 MN15151TWE 实测数据及引脚功能	(139)
5.10	IC1103 24C01AIPB21 实测数据及引脚功能	(142)
5.11	IC1104 MN1280R 实测数据及引脚功能	(142)
5.12	IC1105 AN5071 实测数据及引脚功能	(143)

5.13	IC1106 AN78N05 - LB 实测数据及引脚功能	(143)
5.14	IC3001 MC14066BCP 实测数据及引脚功能	(144)
5.15	D803 TLP621GR - LF2 实测数据及引脚功能	(144)
5.16	D811 TLP621G 实测数据及引脚功能	(144)
5.17	D836 TLP621G 实测数据及引脚功能	(145)
5.18	E1 插接件实测数据及引脚功能	(145)
5.19	E2 插接件实测数据及引脚功能	(146)
5.20	E3 插接件实测数据及引脚功能	(146)
5.21	二极管在路实测电阻、电压数据	(146)
5.22	三极管实测电压数据及用途	(148)
5.23	视频电路三极管实测电压数据	(149)
5.24	电子调谐器实测数据及引脚功能	(150)
5.25	行输出变压器实测数据及引脚功能	(150)
5.26	彩色显像管实测数据及引脚功能	(151)
第 6 章	仿松下 TC - 2188 型直角平面彩色电视机	(152)
6.1	IC1 实测数据及引脚功能	(152)
6.2	N100 实测数据及引脚功能	(153)
6.3	N101 实测数据及引脚功能	(155)
6.4	N200 AN5265 实测数据及引脚功能	(156)
6.5	N400 TDA3653B 实测数据及引脚功能	(157)
6.6	N500 L7812CV 实测数据及引脚功能	(157)
6.7	N501 L7808CV 实测数据及引脚功能	(158)
6.8	N600 实测数据及引脚功能	(158)
6.9	N601 PCA8581A 实测数据及引脚功能	(160)
6.10	N602 LA7910 实测数据及引脚功能	(161)
6.11	N1001 CX20106A 实测数据及引脚功能	(161)
6.12	二极管在路实测电阻、电压数据	(162)
6.13	三极管实测电压数据及用途	(163)
6.14	电子调谐器实测数据及引脚功能	(164)
6.15	行输出变压器实测数据及引脚功能	(164)

6.16	彩色显像管实测数据及引脚功能	(165)
第7章	松下 TC-2186CV 型直角平面彩色电视机	(166)
7.1	IC101 AN5138NK 实测数据及引脚功能	(166)
7.2	IC201 AN5265 实测数据及引脚功能	(167)
7.3	IC401 AN5521 实测数据及引脚功能	(167)
7.4	IC601 AN5601K 实测数据及引脚功能	(168)
7.5	IC801 STR50213 实测数据及引脚功能	(170)
7.6	IC802 AN7812LB 实测数据及引脚功能	(170)
7.7	IC1102 MN15142TEA1 实测数据及引脚功能	(171)
7.8	IC1103 AN5071 实测数据及引脚功能	(172)
7.9	IC1104 MN12C25D 实测数据及引脚功能	(173)
7.10	IC1105 AN78L05 实测数据及引脚功能	(173)
7.11	IC1106 MN1280-P 实测数据及引脚功能	(174)
7.12	IC2502 M51320P 实测数据及引脚功能	(174)
7.13	IC2505 TLP751VIDLF2 实测数据及引脚功能	(175)
7.14	IC2506 TLP731AUDLF2 实测数据及引脚功能	(175)
7.15	二极管在路实测电阻、电压数据	(176)
7.16	三极管实测电压数据及用途	(177)
7.17	开关电源三极管实测电压数据及用途	(178)
7.18	AV 电路三极管实测电压数据及用途	(178)
7.19	电子调谐器实测数据及引脚功能	(179)
7.20	行输出变压器实测数据及引脚功能	(180)
7.21	彩色显像管实测数据及引脚功能	(180)
第8章	松下 TC-2173DHNR 型直角平面彩色电视机	(181)
8.1	IC101 AN5138NK 实测数据及引脚功能	(181)
8.2	IC201 AN5265 实测数据及引脚功能	(182)
8.3	IC401 AN5521 实测数据及引脚功能	(182)
8.4	IC601 AN5601K 实测数据及引脚功能	(183)
8.5	IC801 STR50213 实测数据及引脚功能	(185)
8.6	IC802 AN7812 实测数据及引脚功能	(185)

8.7	IC1102 MN15142 TEA1 实测数据及引脚功能	(186)
8.8	IC1103 AN5071 实测数据及引脚功能	(188)
8.9	IC1104 MN12C25D 实测数据及引脚功能	(188)
8.10	IC1105 AN78L05 实测数据及引脚功能	(189)
8.11	IC1106 MN1280 - P 实测数据及引脚功能	(189)
8.12	IC1601 AN5025S 实测数据及引脚功能	(189)
8.13	M50560 - 200FP 实测数据及引脚功能	(190)
8.14	LC637 TNH11402 实测数据及引脚功能	(191)
8.15	二极管在路实测电阻、电压数据	(192)
8.16	三极管实测电压数据及用途	(193)
8.17	电子调谐器实测数据及引脚功能	(195)
8.18	行输出变压器实测数据及引脚功能	(195)
8.19	彩色显像管实测数据及引脚功能	(196)
第9章 松下 TC - 2150R 型(松下 MX - 3C 机芯)直角平面彩色电视机		
		(197)
9.1	IC102 MC14066BCP 实测数据及引脚功能	(197)
9.2	IC203 M52317SP 实测数据及引脚功能	(197)
9.3	IC451 LA7837 实测数据及引脚功能	(198)
9.4	IC601 AN5192K - A 实测数据及引脚功能	(199)
9.5	IC602 TDA4665 实测数据及引脚功能	(202)
9.6	IC603 TDA8395P 实测数据及引脚功能	(202)
9.7	IC801 SE090 实测数据及引脚功能	(203)
9.8	IC802 AN78L05 实测数据及引脚功能	(203)
9.9	IC805 AN7812 - LB 实测数据及引脚功能	(204)
9.10	IC806 AN7809 - LB 实测数据及引脚功能	(204)
9.11	IC807 AN7805 - LB 实测数据及引脚功能	(204)
9.12	IC1051 实测数据及引脚功能	(205)
9.13	D809 PS250 - 1 实测数据及引脚功能	(205)
9.14	IC1101 MN152811TZX 实测数据及引脚功能	(205)
9.15	IC1102 S - 80741AL 实测数据及引脚功能	(208)

9.16	IC1103 AN5071 实测数据及引脚功能	(208)
9.17	IC1104 24C02AIP21 实测数据及引脚功能	(209)
9.18	IC2301 AN5270 实测数据及引脚功能	(209)
9.19	MSI - BOARD 插座实测数据及引脚功能	(209)
9.20	二极管在路实测电阻、电压数据	(210)
9.21	三极管实测电压数据及用途	(211)
9.22	电子调谐器实测数据及引脚功能	(212)
9.23	行输出变压器实测数据及引脚功能	(213)
9.24	彩色显像管实测数据及引脚功能	(214)
第 10 章	松下 TC - W21 型彩色电视机录像一体机	(215)
10.1	IC201 AN5265 实测数据及引脚功能	(215)
10.2	IC301 实测数据	(215)
10.3	IC451 LA7837 实测数据及引脚功能	(216)
10.4	IC501 MN187324VZAD 实测数据	(217)
10.5	IC503 实测数据	(220)
10.6	IC504 实测数据及引脚功能	(220)
10.7	IC505 实测数据	(221)
10.8	IC601 TA8844N 实测数据及引脚功能	(221)
10.9	IC602 MC14066BCP 实测数据及引脚功能	(224)
10.10	IC802 STRS6307 实测数据及引脚功能	(225)
10.11	IC803 S1854 实测数据及引脚功能	(225)
10.12	IC804 AN78M12 实测数据及引脚功能	(226)
10.13	D803 P621 实测数据及引脚功能	(226)
10.14	D811 P621 实测数据及引脚功能	(226)
10.15	D836 P621 实测数据及引脚功能	(226)
10.16	TNP107956 电路组件实测数据	(227)
10.17	IC1101 STRS6545 实测数据及引脚功能	(228)
10.18	IC1102 A3120C 实测数据	(228)
10.19	IC1103 实测数据	(229)
10.20	Q1101 NEC2561 实测数据	(229)

10.21	P1102 插接件实测数据及引脚功能	(229)
10.22	IC1 MN675283VRSC 实测数据	(230)
10.23	IC3 实测数据	(233)
10.24	IC4 实测数据	(233)
10.25	IC201 实测数据	(234)
10.26	IC601 实测数据	(234)
10.27	IC2601 实测数据	(235)
10.28	IC3001 实测数据	(236)
10.29	IC3601 MB90061V4BH 实测数据	(236)
10.30	IC3901 LA7222 实测数据及引脚功能	(237)
10.31	IC7502 实测数据	(238)
10.32	QR1 实测数据	(238)
10.33	QR2 实测数据	(239)
10.34	QR6 实测数据	(239)
10.35	QR7002 实测数据	(239)
10.36	PK4001 实测数据	(240)
10.37	PK4002 实测数据	(240)
10.38	电视机主板二极管在路实测电阻、电压数据	(240)
10.39	录像机电源部分二极管在路实测电阻、电压数据	(242)
10.40	录像机主板二极管在路实测电阻、电压数据	(242)
10.41	电视机主板三极管实测电压数据	(242)
10.42	录像机主板三极管实测电压数据	(245)
10.43	数字电子调谐器实测数据	(246)
10.44	行输出变压器实测数据及引脚功能	(247)
10.45	彩色显像管实测数据及引脚功能	(247)
第 11 章	索尼 KV - K29MF1 型大屏幕彩色电视机	(248)
11.1	IC001 CXP80424 实测数据及引脚功能	(248)
11.2	IC002 L78LR05 实测数据及引脚功能	(251)
11.3	IC003 CAT24C04P 实测数据及引脚功能	(252)

11.4	IC101 LA7016 实测数据及引脚功能	(252)
11.5	IC201 CXA1545AS 实测数据及引脚功能	(253)
11.6	IC202 TA8776N 实测数据及引脚功能	(255)
11.7	IC203 TA8200AH 实测数据及引脚功能	(256)
11.8	IC301 TDA9145 实测数据及引脚功能	(257)
11.9	IC302 TDA4661 实测数据及引脚功能	(258)
11.10	IC303 PQ12RF2 实测数据及引脚功能	(259)
11.11	IC304 CXA1587S 实测数据及引脚功能	(259)
11.12	IC305 PQ05RF 实测数据及引脚功能	(261)
11.13	IC561 CXD2018Q 实测数据及引脚功能	(262)
11.14	IC563 MC78L05ACPRP 实测数据及引脚功能	(264)
11.15	IC564 LM358PS - T1 实测数据及引脚功能	(264)
11.16	IC600 PC111LS 实测数据及引脚功能	(265)
11.17	IC601 STR - S6708 实测数据及引脚功能	(265)
11.18	IC602 SE135N - LF12 实测数据及引脚功能	(265)
11.19	IC682 MC7809CT 实测数据及引脚功能	(266)
11.20	IC683 MC7809CT 实测数据及引脚功能	(266)
11.21	IC684 MC7809CT 实测数据及引脚功能	(266)
11.22	IC900 SBX1790 - 51 实测数据及引脚功能	(267)
11.23	IC1401 TDA9160A 实测数据及引脚功能	(267)
11.24	IC1402 TDA4661 实测数据及引脚功能	(268)
11.25	IC1405 SDA9086 - 5 实测数据及引脚功能	(269)
11.26	IC1406 TDA8443A 实测数据及引脚功能	(270)
11.27	IC1407 MC7812CT 实测数据及引脚功能	(271)
11.28	IC1410 MC78L08ACPR9 实测数据及引脚功能 ...	(271)
11.29	IC1411 MC78L05ACP 实测数据及引脚功能	(271)
11.30	IC1501 STV9379 8AB427 实测数据及引脚功能 ...	(272)
11.31	IC1804 LM393P 实测数据及引脚功能	(272)
11.32	IC1851 μ PC7805H 实测数据及引脚功能	(273)
11.33	IC1852 LM358P 实测数据及引脚功能	(273)