

TCL 王牌

彩电上门修

速查手册

苏德谋 主编



《家电维修》杂志社

TN949-12-65

S243

《家电维修》增刊

TCL 王牌彩电上门修速查手册

《家电维修》工作室组编

苏德谋 主编

内 容 简 介

本书是由 TCL 总部技术人员及 TCL 网络维修人员共同编写而成。上篇包括各种 TCL 型号彩电中的主要集成电路及外围电路,并附有实测参数和检修要点说明;下篇包括 TCL 各种机芯的总线调试方法及调整数据说明。

本书具有极高的权威性、实用性和适用性。

TCL王牌彩电上门修速查手册

《家电维修》工作室组编

主编:苏德谋

责任编辑:孙庆有 杨来英

发行:《家电维修》杂志社发行部

印刷:北京新丰印刷厂

开本:850×1168 1/32

印张:8 字数:182 千

版次:2006 年 4 月第 1 版 2007 年 2 月第 4 次印刷

国内统一刊号:CN11-2505/TS

ISSN:1002-5022

定价:35 元

■ 版权所有 侵权必究

■ 本书如有缺页、破损、装订错误,请寄回印刷厂调换。

TCL王牌彩电上门修速查手册

编委会

主 任：史万文

副主任：韩 青

主 编：苏德谋

编 委：陈晓春 杨福军

严方红 苏德谋

熊成义 罗天平

刘福东

目 录

上篇 TCL 王牌彩电主要 IC 及外围电路

第 1 章 电源电路 IC	(1)
1.1 STR-S6309	(2)
1.2 STR-S6708	(3)
1.3 STR-S6709	(4)
1.4 TDA16846	(5)
1.5 TDA4605	(6)
1.6 STR-S6308	(7)
1.7 TOP209	(8)
1.8 UC3843	(9)
1.9 UC3842	(10)
1.10 VIRER50	(10)
1.11 NCPI377	(11)
1.12 STR-G6653	(12)
1.13 IR2112	(13)
1.14 MC44608	(14)
1.15 MB3759	(15)
1.16 L7805	(15)
第 2 章 TV 处理器 IC	(16)
2.1 TDA8841	(17)
2.2 LA76810	(18)
2.3 LA76832	(19)
2.4 OM8838	(20)

2.5	TB1238	(21)
2.6	TA8759BN	(22)
2.7	LA76818	(23)
2.8	LA7566	(24)
2.9	TB1240AN	(25)
2.10	LA7685	(26)
第 3 章 TV 处理单芯片 IC		(27)
3.1	TDA9383	(28)
3.2	TDA9373	(29)
3.3	LA76930	(30)
3.4	TMPA8803	(31)
3.5	TMPA8809	(32)
3.6	TMPA8829	(33)
3.7	TDA9380	(34)
第 4 章 视频处理 IC		(35)
4.1	TDA9178	(36)
4.2	KA2500	(37)
4.3	STV9211	(38)
4.4	M52036	(39)
4.5	TDA6111Q	(40)
第 5 章 彩色信号处理 IC		(41)
5.1	CXA1779P	(42)
5.2	TDA4565	(43)
5.3	TDA4665	(44)
第 6 章 解调(码)器 IC		(45)
6.1	TDA9321	(46)
6.2	TDA9801	(47)

6.3	TDA9808	(48)
6.4	TDA9143	(49)
第 7 章 音频处理器 IC		(50)
7.1	LV1116	(51)
7.2	AN5891K	(52)
7.3	TA1343	(53)
7.4	TDA9859	(54)
7.5	TA1304N	(55)
7.6	XR-1075	(56)
7.7	NJW1136	(57)
7.8	NJW1142	(58)
7.9	MSP3411G	(59)
7.10	TDA9875A	(60)
7.11	KA22686	(61)
7.12	M62438FP	(61)
7.13	TDA7439	(62)
7.14	TDA7449	(63)
7.15	TA8776N	(64)
7.16	TA1216AN	(65)
7.17	TL084	(65)
第 8 章 音频功率放大器 IC		(66)
8.1	LA4282	(67)
8.2	TA8213K	(68)
8.3	TDA2009	(68)
8.4	TDA7266	(69)
8.5	TDA7264	(69)
8.6	TDA8943	(70)
8.7	TDA8944	(71)
8.8	TDA8945	(72)

8.9	LA4266	(73)
8.10	LA4267	(73)
8.11	TDA7497	(74)
8.12	AN7522	(75)
8.13	TDA7057AQ	(75)
8.14	TDA8946J	(76)
8.15	LA4225	(76)
8.16	TDA2616	(77)
8.17	TDA7496	(77)
第 9 章 场扫描电路 IC		(78)
9.1	STV9379	(79)
9.2	TA8427K	(80)
9.3	CD8403CS	(80)
9.4	TA8403K	(81)
9.5	LA7840	(81)
9.6	TDA8356	(82)
9.7	TDA8359	(82)
9.8	TDA8351	(83)
9.9	STV9302	(83)
9.10	TDA8172	(84)
9.11	LA7846	(84)
9.12	TDA8177	(85)
第 10 章 锁相环 IC		(86)
10.1	MC44144P	(87)
10.2	LM358	(88)
10.3	74HC4046	(88)
第 11 章 AV 开关 IC		(89)
11.1	TA8747	(90)

11.2	TDA8601	(91)
11.3	4053	(91)
11.4	4052	(92)
第 12 章 微处理器 IC		(93)
12.1	LC863324	(94)
12.2	M37221	(95)
12.3	TMP87C38N	(96)
第 13 章 显示处理 IC		(97)
13.1	TDA9332	(98)
13.2	NT6827	(99)
13.3	KB2511B	(100)
13.4	MTV030	(101)
第 14 章 存储器 IC		(102)
14.1	W27C020	(103)
14.2	24C32	(103)
第 15 章 其他 IC		(104)
15.1	MST9883	(105)
15.2	SAA4979H	(106)
15.3	TDA9116	(107)
15.4	TDA9181	(108)
15.5	STV6888	(109)
15.6	TDA7088T	(110)
15.7	LM393	(111)
15.8	74LS123	(112)
15.9	TDA8444	(113)

下篇 TCL 王牌彩电 I²C 总线调整

第 1 章 A21 机芯总线调整	(114)
1.1 A21 机芯 IC 说明	(115)
1.2 调试内容及方法	(115)
第 2 章 FLI2200 机芯总线调整	(121)
2.1 LCD2026 机型 IC 说明	(122)
2.2 调试内容及方法	(122)
2.3 工厂菜单选项说明	(125)
第 3 章 GM21 机芯总线调整	(126)
3.1 GM21 机芯 IC 说明	(127)
3.2 调试内容及方法	(127)
3.3 工厂菜单选项说明	(130)
第 4 章 GU21 机芯总线调整	(131)
4.1 GU21 机芯 IC 说明	(132)
4.2 调试内容及方法	(134)
第 5 章 LA76828 机芯总线调整	(138)
5.1 LA76828 机芯 IC 说明	(140)
5.2 调试内容及方法	(140)
5.3 工厂设置状态参考值	(141)
第 6 章 LCOS 机芯总线调整	(146)
6.1 LCOS 机芯 IC 说明	(147)
6.2 调试内容及方法	(147)
6.3 维修注意事项	(150)

第 7 章 MP-F2 机芯总线调整	(151)
7.1 MP-F2 机芯 IC 说明	(152)
7.2 调试内容及方法	(152)
第 8 章 MS21 机芯总线调整	(156)
8.1 MS21 机芯 IC 说明	(157)
8.2 调试内容及方法	(157)
第 9 章 MS25 机芯总线调整	(162)
9.1 MS25 机芯 IC 说明	(163)
9.2 调试内容及方法	(163)
第 10 章 MV22 机芯总线调整	(169)
10.1 MV22 机芯 IC 说明	(170)
10.2 调试内容及方法	(170)
第 11 章 N21 机芯总线调整	(174)
11.1 N21 机芯 IC 说明	(175)
11.2 调试内容及方法	(175)
第 12 章 N22 机芯总线调整	(181)
12.1 N22 机芯 IC 说明	(182)
12.2 调试内容及方法	(182)
第 13 章 NDSP 机芯(上网电视)总线调整	(188)
13.1 NDSP 机芯上网电视 IC 说明	(189)
13.2 调试内容及方法	(191)
第 14 章 NU21 机芯总线调整	(196)
14.1 NU21 机芯 IC 说明	(197)

14.2	调试内容及方法	(197)
第 15 章	P21 机芯总线调整	(203)
15.1	P21 机芯 IC 说明	(204)
15.2	调试内容及方法	(204)
第 16 章	PHILIPS 100Hz 机芯总线调整	(213)
16.1	PHILIPS 100Hz 机芯 IC 说明	(214)
16.2	调试内容及方法	(214)
第 17 章	PW118 机芯总线调整	(219)
17.1	PW118 机芯 IC 说明	(220)
17.2	调试内容及方法	(220)
第 18 章	S11 机芯总线调整	(224)
18.1	S11 机芯 IC 说明	(225)
18.2	调试内容及方法	(226)
第 19 章	TG100 机芯总线调整	(230)
19.1	TG100 机芯 IC 说明	(231)
19.2	调试内容及方法	(231)
第 20 章	UL11 机芯总线调整	(239)
20.1	UL11 机芯 IC 说明	(240)
20.2	调试内容及方法	(240)

上 篇

TCL王牌彩电 主要 IC 及外围电路

第 1 章 电源电路 IC

STR-S6309 STR-S6708 STR-S6709

TDA16846 TDA4605 STR-S6308

TOP209 UC3843 UC3842

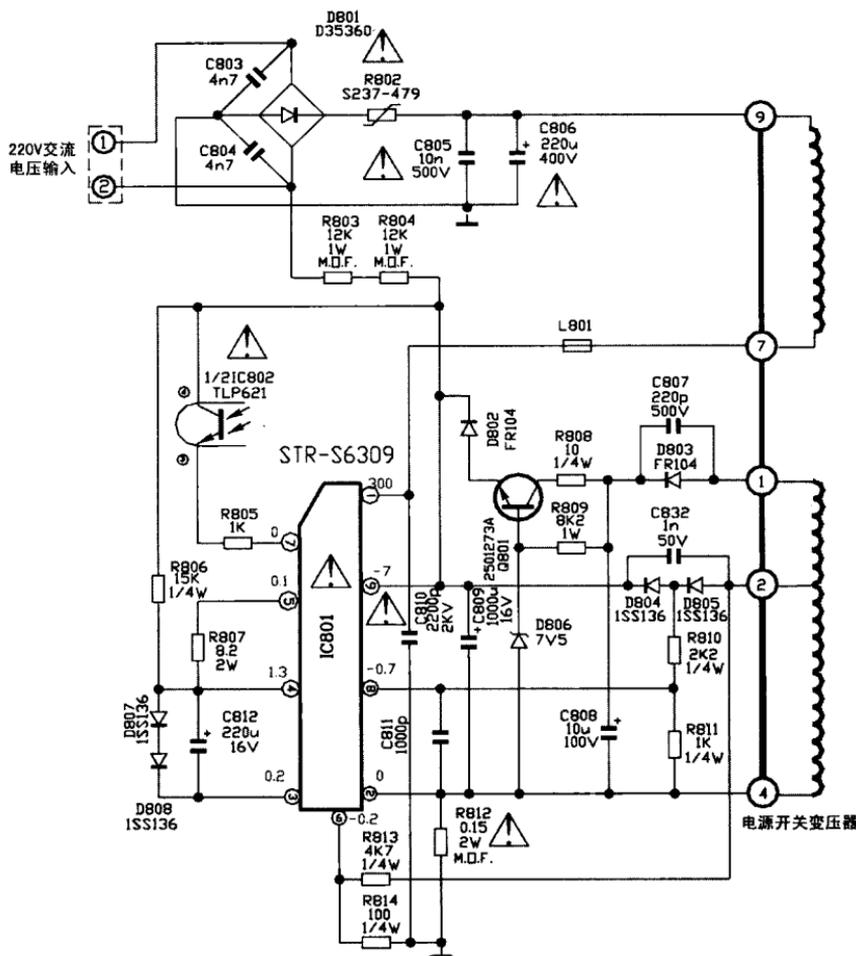
VIRER50 NCP1377 STR-G6653

IR2112 MC44608 MB3759

L7805

1.1 STR-S6309

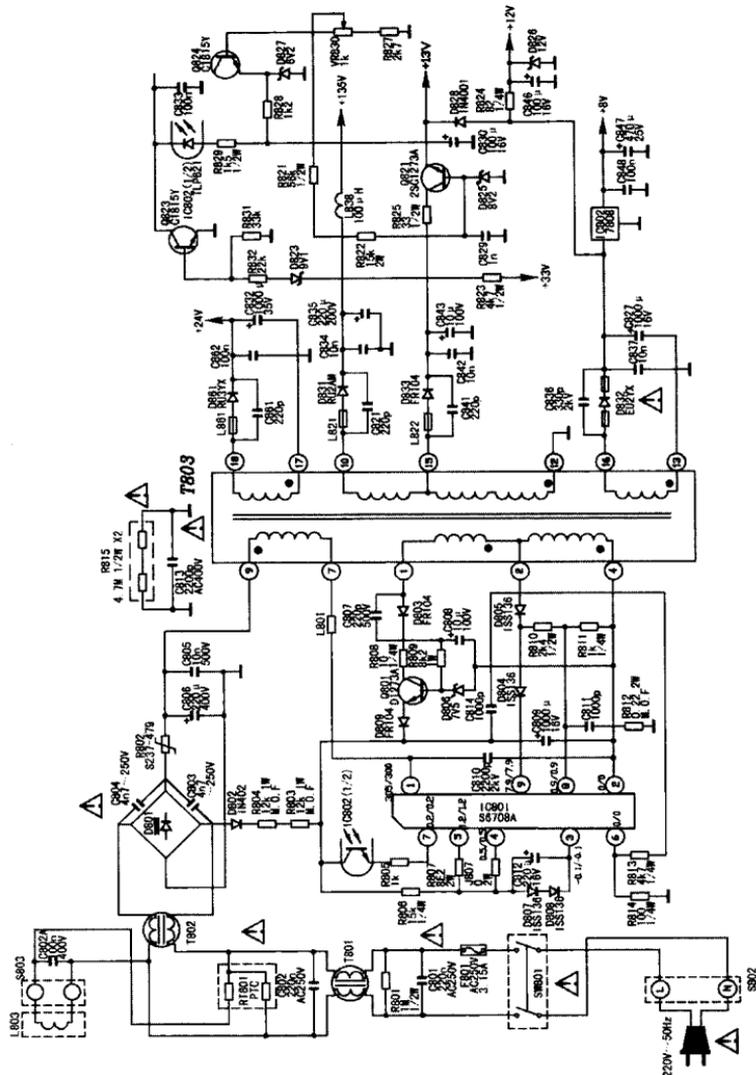
94020101:0001000000:PC9401



检修要点:

- (1) STR-S6309 是开关稳压电源厚膜电路控制集成电路。
- (2) 各引脚电压为①脚→+290V, ②脚→+0.2V; ③脚→+0.2V; ④脚→+0.25V, ⑤脚→+0.7V, ⑥脚→0V, ⑦脚→0V, ⑧脚→-0.6V, ⑨脚→-6.8V。
- (3) 更换 IC 后一定要保证电源外围电路没有损坏。

1.2 STR-S6708

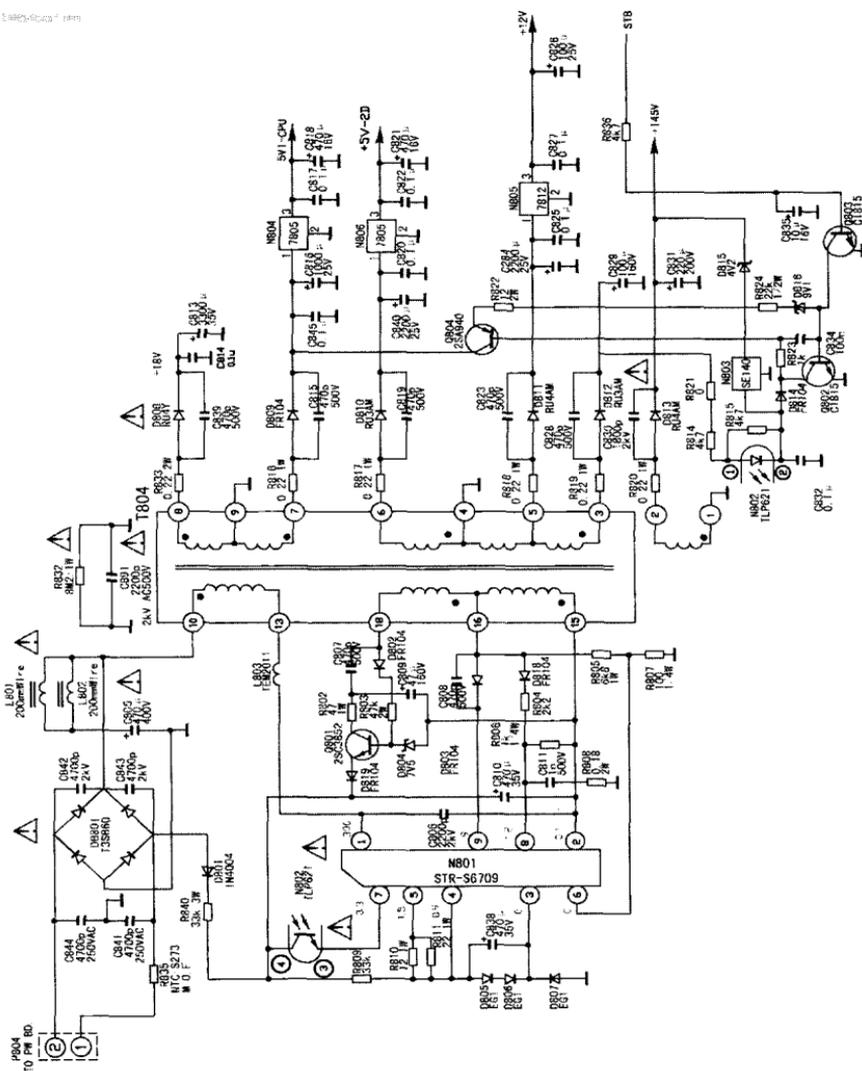


检修要点:

- (1) STR-S6708 是开关稳压电源厚膜集成电路, 控制电源变压器初级绕组的通断。
- (2) 各引脚电压: ①脚→+270V, ②脚→0V, ③脚→0V, ④脚→-0.6V, ⑤脚→+1.4V, ⑥脚→0V, ⑦脚→0.3V, ⑧脚→-0.6V, ⑨脚→-6.8V。
- (3) 更换 IC 后一定要保证电源外围电路没有损坏。

1.3 STR-S6709

13 199903 5-20-02-01 1999



检修要点:

- (1) STR-S6709 是开关稳压电源控制电路,控制电源变压器初级绕组的通断。
- (2) 各引脚电压:①脚→+300V,②脚→+0.1V,③脚→0V,④脚→+0.9V,⑤脚→+1.5V,⑥脚→0V,⑦脚→0.3V,⑧脚→+1.2V,⑨脚→+8.8V。
- (3) 更换IC后一定要保证电源外围电路没有损坏。

