

内含新型数码、平板、背投彩电
软件调整和硬件维修资料

新型彩电上门维修常用资料 速查手册

■ 孙玉华 孙德印 主编



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

内含新型数码、平板、背投彩电

软件调整和硬件维修资料

新型彩电上门维修常用资料 速查手册

■ 孙玉华 孙德印 主编



中国水利水电出版社

www.waterpub.com.cn

内 容 提 要

本书是从新型彩电上门维修的实际需要出发,在大量的彩电维修资料中,挑选出十几种至关重要、新颖适用的维修资料,进行精简和浓缩后,以速查表的形式给出了国内外新型彩电常用维修资料,特别是近几年面世的高清彩电、平板彩电和背投彩电的维修资料。

全书共分为三大部分:第一部分为机芯机型与电路配置,即第一章到第二章,介绍了国内外新型彩电的机芯与机型对照,总线系统的主控电路微处理器和被控集成电路的配置;第二部分为软件调整资料,即第三章到第八章,介绍了国内外新型彩电的总线调整方法、存储器初始化、故障自检显示信息、通用代码和童锁与旅馆模式解密、常见软件故障排除方法;第三部分为硬件维修资料,即第九章到第十三章,介绍了彩电 50 种常见故障的检修流程、易发故障速修与技改方案、彩电微处理器主要功能引脚速查、彩电常用集成电路主要功能引脚速查、彩电常用晶体管参数与代换速查。另外,本书最后还收录了“彩电常见测试点波形图”、“家用电器维修收费参考标准”两个附录。

本书维修资料丰富,内容全面、新颖、简洁、实用,查阅方便,可谓“速查手册在手,彩电资料全有”,是广大读者、特别是彩电维修人员上门维修时查阅、使用的必备工具书。

图书在版编目 (CIP) 数据

新型彩电上门维修常用资料速查手册/孙玉华,孙德印主编. —北京:中国水利水电出版社,2008
ISBN 978-7-5084-5640-9

I. 新… II. ①孙…②孙… III. 彩色电视—电视接收机—维修—技术手册 IV. TN949.12-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 085499 号

书 名	新型彩电上门维修常用资料速查手册
作 者	孙玉华 孙德印 主编
出版发行	中国水利水电出版社 (北京市三里河路 6 号 100044) 网址: www.waterpub.com.cn E-mail: sales@waterpub.com.cn 电话: (010) 63202266 (总机)、68367658 (营销中心)
经 售	北京科水图书销售中心 (零售) 电话: (010) 88383994、63202643 全国各地新华书店和相关出版物销售网点
排 版	中国水利水电出版社微机排版中心
印 刷	北京市兴怀印刷厂
规 格	184mm×260mm 16 开本 39 印张 925 千字
版 次	2008 年 8 月第 1 版 2008 年 8 月第 1 次印刷
印 数	0001—4000 册
定 价	69.50 元

凡购买我社图书,如有缺页、倒页、脱页的,本社营销中心负责调换

版权所有·侵权必究

前言

新型数码彩电、高清彩电、背投彩电、平板彩电，均采用 I²C 总线控制技术，使用了大规模的单片和超级单片等新型集成电路。检修新型彩色电视机，必须掌握软件调整、硬件参数两方面调整资料和维修技术，维修时方能得心应手。

目前的彩电维修，大多采用上门维修的方式，由于受条件的限制，不可能将全部的维修资料都带上。本书在策划时，调查数十位家电维修人员的资料需求，从新型彩电上门维修的需要出发，在大量的彩电维修资料中，挑选出十几种至关重要、新颖适用的维修资料，进行精简和浓缩后，以速查表的形式给出了国内外新型彩电常用维修资料，特别是近几年面世的高清彩电、平板彩电和背投彩电的维修资料，很多资料是厂家内部调整和技改资料。全文分为以下三大部分：

第一部分为机芯机型与电路配置，即第一章到第二章，介绍了国内外新型彩电的机芯与机型对照，总线系统的主控电路微处理器和被控集成电路的配置，便于读者掌握被修彩电的电路结构，查找相同电路配置的其他机芯、机型，以便灵活应用本书的第二部分软件调整资料和第三部分硬件维修资料。

第二部分为软件调整资料，即第三章到第八章，介绍了国内外新型彩电的总线调整方法、存储器初始化、故障自检显示信息、通用代码和童锁与旅馆模式解密、常见软件故障排除方法。都是总线型彩电维修时，至关重要的总线调整和软件故障维修资料。特别是通用代码和童锁与旅馆模式解密、常见软件故障排除方法，是排除因误操作或软件数据出错，造成彩电功能丢失、控制系统功能紊乱或死机故障的秘笈和良方。

第三部分为硬件维修资料，即第九章到第十三章，介绍了彩电 50 种常见故障的检修流程、易发故障速修与技改方案、彩电微处理器和存储器代换与主要功能引脚速查、彩电常用集成电路代换与主要功能引脚速查、彩电常用晶体管和中周参数与代换速查。给出了彩电常见故障的维修方法、维修流程、快修方法和技改方案，常见集成电路代换与主要引脚功能，常见晶体管的参数与代换资料。特别是新型彩电的集成电路和晶体管参数与代换资料、微处理器和超级单片的可编程引脚功能、改进彩电设计缺欠排除原发性故障的技

改方案，属于厂家内部资料，珍贵适用。

本书的附录中还提供了两个珍贵资料：一是“彩电常见测试点波形图”，供用示波器维修彩电时参考；二是“家用电器维修收费参考标准”，供家电维修时收费参考。本书维修资料丰富，内容全面、新颖、简洁、实用，查阅方便，可谓“速查手册在手，彩电资料全有”，尤其适合彩电维修人员上门维修时查阅、使用。

本书在编写过程中，参阅了大量与彩电维修有关的国内外数十种期刊、各厂家维修通讯、彩电使用说明书及有关书籍、家电维修网站和光盘，得到了各彩电售后服务部门的大力支持，参考资料较多，在此不一一列出，一并向有关作者和提供大量资料及热情帮助的同仁表示衷心的感谢。

本书由孙玉华、孙德印主编，参加本书编写的还有郭天璞、张伟、孙德福、孙大伟、叶双、孙铁刚、孙铁强、孙铁骑、于秀娟、王萍、孙世英、许亚军、刘淑贤、刘玉珍等。

由于编写人员水平有限，书中错误或疏漏之处在所难免，敬请广大读者批评指正。

作者

2008年5月

目 录

前言

一、国产彩电机芯机型与电路配置速查	1
1.1 长虹彩电机芯机型与电路配置	1
1.2 康佳彩电机芯机型与电路配置	8
1.3 海信彩电机芯机型与电路配置	14
1.4 海尔彩电机芯机型与电路配置	20
1.5 创维彩电机芯机型与电路配置	25
1.6 夏华彩电机芯机型与电路配置	30
1.7 TCL 彩电机芯机型与电路配置	34
1.8 乐华彩电机芯机型与电路配置	43
1.9 新高路华彩电机芯机型与电路配置	45
1.10 福日彩电机芯机型与电路配置	46
1.11 熊猫彩电机芯机型与电路配置	47
1.12 牡丹彩电机芯机型与电路配置	49
1.13 金星彩电机芯机型与电路配置	49
1.14 北京彩电机芯机型与电路配置	51
1.15 其他彩电机芯机型与电路配置	52
二、进口彩电机芯机型与电路配置速查	54
2.1 松下彩电机芯机型与电路配置	54
2.2 东芝彩电机芯机型与电路配置	58
2.3 索尼彩电机芯机型与电路配置	61
2.4 夏普彩电机芯机型与电路配置	64
2.5 LG 彩电机芯机型与电路配置	65
2.6 飞利浦彩电机芯机型与电路配置	67
2.7 日立彩电机芯机型与电路配置	70
2.8 三洋彩电机芯机型与电路配置	72
2.9 三星彩电机芯机型与电路配置	73
2.10 JVC 彩电机芯机型与电路配置	74

三、国产彩电总线调整方法速查	75
3.1 长虹彩电总线调整方法	75
3.2 康佳彩电总线调整方法	84
3.3 海信彩电总线调整方法	91
3.4 海尔彩电总线调整方法	101
3.5 创维彩电总线调整方法	109
3.6 夏华彩电总线调整方法	122
3.7 TCL 彩电总线调整方法	130
3.8 乐华彩电总线调整方法	140
3.9 新高路华彩电总线调整方法	144
3.10 福日彩电总线调整方法	146
3.11 熊猫彩电总线调整方法	149
3.12 牡丹彩电总线调整方法	152
3.13 金星彩电总线调整方法	154
3.14 北京彩电总线调整方法	156
3.15 其他彩电总线调整方法	158
四、进口彩电总线调整方法速查	164
4.1 松下彩电总线调整方法	164
4.2 东芝彩电总线调整方法	168
4.3 索尼彩电总线调整方法	172
4.4 夏普彩电总线调整方法	176
4.5 LG 彩电总线调整方法	179
4.6 飞利浦彩电总线调整方法	182
4.7 日立彩电总线调整方法	188
4.8 三洋彩电总线调整方法	188
4.9 三星彩电总线调整方法	190
4.10 JVC 彩电总线调整方法	192
五、彩电存储器初始化方法速查	195
5.1 国产彩电存储器初始化方法	196
5.2 进口彩电存储器初始化方法	200
六、彩电故障自检显示信息速查	205
6.1 松下系列彩电故障自检显示	205
6.2 东芝系列彩电故障自检显示	219
6.3 索尼系列彩电故障自检显示	227

6.4	夏普系列彩电故障自检显示	230
6.5	飞利浦系列彩电故障自检显示	231
6.6	国产彩电故障自检显示	241

七、彩电通用密码和童锁与旅馆模式解密方法速查

7.1	长虹彩电通用密码和童锁与旅馆模式解密方法	250
7.2	康佳彩电通用密码和童锁与旅馆模式解密方法	250
7.3	海信彩电通用密码和童锁与旅馆模式解密方法	251
7.4	海尔彩电通用密码和童锁与旅馆模式解密方法	255
7.5	创维彩电通用密码和童锁与旅馆模式解密方法	258
7.6	夏华彩电通用密码和童锁与旅馆模式解密方法	260
7.7	TCL 彩电通用密码和童锁与旅馆模式解密方法	263
7.8	乐华彩电通用密码和童锁与旅馆模式解密方法	267
7.9	高路华彩电通用密码和童锁与旅馆模式解密方法	269
7.10	松下彩电通用密码和童锁与旅馆模式解密方法	270
7.11	飞利浦彩电通用密码和童锁与旅馆模式解密方法	272
7.12	其他彩电通用密码和童锁与旅馆模式解密方法	273

八、彩电常见软件故障排除方法速查

8.1	长虹彩电常见软件故障排除方法	277
8.2	康佳彩电常见软件故障排除方法	291
8.3	海信彩电常见软件故障排除方法	295
8.4	海尔彩电常见软件故障排除方法	302
8.5	创维彩电常见软件故障排除方法	305
8.6	TCL 彩电常见软件故障排除方法	311
8.7	高路华彩电常见软件故障排除方法	320
8.8	进口彩电常见软件故障排除方法	322
8.9	彩电改装电路板常见软件故障排除方法	326
8.10	其他国产彩电常见软件故障排除方法	329

九、彩电 50 种常见故障检修流程速查

9.1	开机烧保险管或限流电阻检修流程	337
9.2	屡损电源开关管检修流程	337
9.3	光栅呈 S 失真, 图像左右扭动检修流程	338
9.4	无光栅、无伴音检修流程	338
9.5	无光栅、无伴音、机内有叫声检修流程	339
9.6	屡损行输出管检修流程	340

9.7	行扫描中心偏移检修流程	341
9.8	行扫描线性不良检修流程	341
9.9	光栅枕形失真检修流程	341
9.10	行幅度不足检修流程	342
9.11	一条垂直亮线或垂直黑条干扰检修流程	342
9.12	一条水平亮线检修流程	343
9.13	屡烧场输出集成电路检修流程	343
9.14	场幅异常检修流程	344
9.15	图像抖动检修流程	344
9.16	行、场均不同步检修流程	345
9.17	场扫描线性不良或顶部压缩有回扫线检修流程	345
9.18	黑屏或光栅暗有字符显示有伴音检修流程	346
9.19	自动关机检修流程	347
9.20	图像上有横条干扰或满屏拉丝检修流程	348
9.21	伴音加大或图像较亮时光栅收缩检修流程	348
9.22	图像模糊散焦检修流程	348
9.23	机内严重打火检修流程	349
9.24	光栅有色斑或关机屏幕上有亮点检修流程	349
9.25	光栅过亮并有回扫线检修流程	350
9.26	单色光栅并伴有回扫线检修流程	350
9.27	短时间回扫线后变为无光栅检修流程	351
9.28	显像管故障检修流程	351
9.29	图像亮度信号丢失检修流程	352
9.30	图像左边比右边亮或图像忽明忽暗检修流程	353
9.31	图像彩色镶边或有重影检修流程	353
9.32	图像上有黑白条或网纹干扰检修流程	354
9.33	图像正常无伴音检修流程	354
9.34	伴音音量小或音质失真、音量失控检修流程	355
9.35	光栅正常, TV 状态无图像检修流程	356
9.36	栅伴音正常, 无图像检修流程	356
9.37	图像信号弱, 雪花点多检修流程	357
9.38	跑台检修流程	358
9.39	收台少或某频段无信号检修流程	358
9.40	自动搜索时频道号不变且不存台检修流程	359
9.41	控制系统失效检修流程	359
9.42	遥控失效检修流程	360
9.43	字符显示不正常检修流程	361
9.44	制式切换不正常检修流程	362

9.45	AV/TV 切换不正常检修流程	362
9.46	蓝屏不正常检修流程	362
9.47	色调异常检修流程	363
9.48	色饱和度失控检修流程	363
9.49	图像偏色检修流程	363
9.50	无彩色或彩色时有时无检修流程	364

十、彩电易发故障速修与技改方案 367

10.1	长虹彩电易发故障速修与技改方案	367
10.2	康佳彩电易发故障速修与技改方案	381
10.3	海信彩电易发故障速修与技改方案	391
10.4	海尔彩电易发故障速修与技改方案	399
10.5	创维彩电易发故障速修与技改方案	413
10.6	夏华彩电易发故障速修与技改方案	438
10.7	TCL 彩电易发故障速修与技改方案	439
10.8	高路华彩电易发故障速修与技改方案	456
10.9	其他彩电易发故障速修与技改方案	459
10.10	拼装彩电易发故障速修与技改方案	464

十一、彩电常用微处理器和存储器代换与主要功能引脚速查 468

11.1	彩电常用微处理器的主要功能引脚	468
11.2	彩电常用微处理器代换参考	479
11.3	国产彩电掩膜微处理器代换参考	483
11.4	彩电常用存储器简介	492
11.5	彩电常用存储器代换参考	499

十二、彩电常用集成电路代换与主要功能引脚速查 502

12.1	彩电超级单片电路代换与主要功能引脚	502
12.2	彩电单片电路代换与主要功能引脚	524
12.3	彩电图像扫描电路代换与主要功能引脚	530
12.4	彩电音频功放电路代换与主要功能引脚	536
12.5	彩电视频输出电路代换与主要功能引脚	546
12.6	彩电场输出电路代换与主要功能引脚	549
12.7	彩电开关电源电路代换与主要功能引脚	555
12.8	彩电集成电路多功能引脚速查与维修提示	568

十三、彩电常用晶体管和中周参数与代换速查 575

13.1	常用三极管主要参数	575
------	-----------------	-----

13.2	常用大功率场效应管参数	586
13.3	彩电常用开关、整流、阻尼二极管参数与代换	591
13.4	彩电常用稳压二极管参数与代换	592
13.5	彩电常用中周参数与代换速查	593
附录 1	彩电常见关键测试点波形图	605
附录 2	家用电器维修收费参考标准	606

一、国产彩电机芯机型与电路配置速查

1.1 长虹彩电机芯机型与电路配置

机芯/系列	主 要 电 路 配 置		电 视 机 型 号
	微处理器	小信号处理电路	
CDT-1/ CHD-1 高清机芯	M37281	PW1235、VPC3230D、TDA9332-N3、TDA9883、TDA9178 等	CHD34181、CHD3490、CHD3615、CHD3215、CHD29181、CHD2990 等高清系列彩电
CDT-2/ CHD-2 高清机芯	HM602	SAA7117A 或 SAA7119A、HTV112 或 HTV110、TDA9332、NJW116X 等	CHD34100C、CHD34100W、CHD29100C、CHD29100W、CHD29155、CHD29156、CHD29158、CHD29168、CHD2917DV、CHD2917DV、CHD2995AB、CHD25155、CHD25158 等高清系列彩电
CHD-2B 高清机芯		HTV180、OM8380、TDA6111Q、NJW1165 等	CHD29168 (F27)、CHD29155 (F27)、CHD25155 (F27)、CHD29918 (F27)、CHD29915 (F27)、CHD34155 (F27)、CHD25800、CHD29800H、CHD34J15S (F27)、CHD28800、CHD34156 (F27)、CHD34J18S (F27)、CHD29156 (F27) 等高清彩电
CHD-3 高清机芯	M30622SPGP	SVPLEX、TDA9332、NJW1168 等	CHD34188、CHD34200、CHD34218、CHD34300、CHD32200、CHD32218、CHD32300、CHD29188、CHD29218、CHD29200、CHD29300 等“天翼”/“天际”系列高清彩电
CHD-5 高清机芯		TDA9332、MSP3410、TDA9178 等	CHD3615、CHD3415、CHD3418、CHD3488、CHD3490、CHD3495、CHD3498、CHD3498A、CHD3215、CHD2915、CHD2918、CHD2983、CHD2988、CHD2990、CHD2992、CHD2995 等高清系列彩电
CHD-6 高清机芯	TM11-C2311/ TM11-2311 (A)	SVP-CX12、T55B7-6H99、LA7846N、IRF1540N、TEA9842J、NJW1168、LM2422/LM2451 等	CHD32600H、CHD32366 (F29)、CHD32300 (F29)、CHD29300 (F29)、CHD32366 (F29)、CHD326009 (F29) 等高清系列彩电
CHD-7 高清机芯		TDA9332、TDA9178、TDA9371 等	CHD3495、CHD3418ST、CHD34156、CHD34166、CHD2995、CHD29156、CHD29166、CHD2918ST、CHD2590 等高清系列彩电
CHD-8 高清机芯		STV8172A、TFA9842J、MSTSC26 等	CHD29366H、CHD29366、CHD29600H、CHD28600 (F32)、CHD34300 (F32)、CHD32366 (F32)、CHD29300 (F46) 等高清系列彩电
DT-1 高清机芯	P87C766	TDA9321H、TDA9332H、MSP3410、TDA7429S、TDA9178、PCA8516 等	PF24T18B、PF34DT18、DT2000、DT2000A、DT2000D、PF29DT18 等“健康100”/“锐驰”系列高清彩电

续表

机芯/系列	主 要 电 路 配 置		电 视 机 型 号
	微处理器	小信号处理电路	
DT-2 高清机芯	CCZ005H 或 掩膜后 CHT1401	LA75665、VPC3230D 等	DP29C50、DP29C50W 等高清系列彩电
DT-5 高清机芯	M37225ECSP	TDA9332H、VPC3230D、NV320、 M52036SP、MSP3413G、TDA8601、 TDA9178 等	CHD3415、CHD3418、CHD3488、CHD3498、 CHD34100、CHD3489、DP3415、CHD2983、 CHD2995、CHD2989、CHD2915、CHD2918、 CHD2919、CHD2988、CHD2992、CHD2998、 DP2915、CHD2500、CHD2590、CHD2595、 CHD2595M 等数字“高清”系列彩电
DT-6 背投机芯	P87C766、 CH78T0601	TDA9321H、TDA9332H、PCA8515、 SAA4977、SMP3410、TDA7429S、 TDA9178 等	43PDT18、51PDT18、61PTD18P 等“精显” 系列背投彩电；DP3488、DP3488A、DP3489、 DP3498、DP3898A、DP4388A、DP4388、DP4388- 01、DP4888、DP5188、DP5188A、DP5189、 DP6188、DP6188A、DP6588 等“精显王”系列 背投彩电
DT-7 高清机芯	TDA9370PS	HY57V64162、M52472P、TC90A49D、 M37161IEFFP、TDA9332H、MST9885 等	CHD3418ST、CHD3418T、CHD3495、CHD34166、 CHD34156、CHD2590、CHD2995、CHD29156、 CHD29166 等 CHD 数字高清系列彩电
F7 液晶机芯			CHD-TM201F7、CHD-TM150F7、CHD- W170F7、CHD-TD201F7 等代码为“F7”的 液晶彩电
F8 液晶机芯			CHD-TD320F8、CHD-W320F8/P、CHD- TD370F8、CHD-W270F8、CHD-TD270F8 等代码为“F8”的液晶彩电
LP03 液晶机芯	Z86129	DS90C383、MSP3440、PW113、 VCP3230 等	CHD-TM201B3、CHD-TM201E3、CHD- TM181B3、CHD-W170B3、CHD-TM15E3 等 代码为“3”的液晶彩电
LP06 液晶机芯			CHD-W320C6、CHD-W300C6、CHD- W300E6/N、CHD-W300D6 等代码为“6”的 液晶彩电
LS15 液晶机芯	MST7188U	NJW1142、TFA8943AJ、AP3003S 等	LT15700、LT19600、LT2012 (L01)、LT22600、 LT3212 (L01) 等 LT 系列液晶彩电
MDC-3 光显背投	TMP93CS45F	HS1169、TEA6420、VPX3226、 TA1318、AD9883、PCF85740、 PCF85741、DSP56376、TEA6425 等	DLP5131、DLP3131W、DLP5132、DLP5131W、 JP5131 等光显背投系列彩电
PC-5 背投机芯	M37161IEFSP	TA1360ANG、NJW1142、AD9883、 SAA7117 等	CHD5175S、CHD3891S、CHD4361、CHD4391、 CHD43D5S、CHD51D5S、CHD4369S、CHD5169S、 CHD4375S 等高清背投系列彩电
PC-9 背投机芯		AD9883、TA1371、TA1360 等	CHD5179、CHD4377、CHD5177、CHD4379 等高清背投系列彩电

续表

机芯/系列	主 要 电 路 配 置		电 视 机 型 号
	微处理器	小信号处理电路	
PE-5 背投机芯	M37161EFSP	TA1360ANG、TA1317 等	51EP89HP、38EP91、43EP11W、43EP41W、43EP89、43EP90、40EP11W 等背投系列彩电
PDT-3 背投机芯	KS88C4504	MT94T、LA75665A、DPTV-3D6370、TA1413、CD0031AM、SID2500-DOBO、TDA9111 等	CHD5115W、CHD5116W、CHD5188、CHD5190、CHD5195、CHD3851、CHD38A1、CHD38C1、CHD3891、CHD4011W、CHD4351、CHD4375、CHD4388、CHD4390、CHD4391、CHD4395 等高清背投彩电；HP38C1、HP38A1、HP3891、HP4375、HP4368、HP4388、HP4390、HP4391、HP5168、HP5175、HP5188、HP5189、HP5190、HP6168、HP6188、HPW6588、HP7088、JP5185、JP5195、JP5625、JP6125、JP7025、KP4395、KP5195 等“精显王”/“幸运星”系列背投彩电
PDT-3B 背投机芯		TA1360A、TDA9111、NJW1137、VP3226 等	CHD8851、CHD8891、CHD4011W、CHD4311W、CHD4351、CHD4375、CHD43B5、CHD4890、CHD51B5、CHD56B5、CHD6125、CHD7025、CHD55B5、CHD56B5W、CHD65B5W 等高清背投系列彩电
CH-8 背投机芯	TMP87CS38N、 副 CM006CF	TDA8844、TDA6101Q、TEA6430/6420、TDA8351、TDA9860	43PT18、43PT28、43PT28A、51PT18、51PT28 银蓝、51PT28A、51PT18B、51PT38、51PT48 等“东方影都”系列背投彩电
PP06/PP08 背投机芯	PW113	PW1235、VCP3230D 等	PDP4206、PT4206 等背投系列彩电
CN-18A 超级单片	TMPA8803 (CH08T0601)	TMPA8803(CH08T0601) 等	SF14198E、SF2168E、SF2170E 等超级单片系列彩电
CN-18EA 超级单片	TMPA8823 (CH08T0604、 CH08T0609)	TMPA8823 (CH08T0604、 CH08T0609) 等	PF2193E、PF2118E、PF2191E、PF2193E (F18)、SF2193E、SF2118E、SF2191E、SF2191E (F08)、SF1498E (A)、SF2191E (G)等超级单片系列彩电
CN-18ED 超级单片 1	TMPA8829 (CH08T0602、 CH08T0608)	TMPA8829 (CH08T0602、 CH08T0608) 等	SF2991E、SF2918E、SF2591E、SF2591EG、SF2991EF、SF3418EF、SF2918EF、SF2518E、HD25933、HD29933、PF2591E、PF2518E、PF2918E、PF3418E、PF2991E、PF2918E (N)、PF3418E (N)、PF2593E、PF2518E (N)、PF29S18 等超级单片系列彩电
CN-18ED 超级单片 2	TMPA8829 (CH08T0607)	TMPA8829 (CH08T0607)等	PF2955E、HD29966、SF2566E、SF2966E、SF3466E、H29D80E、H34D80E 等超级单片系列彩电
CN-18ED 超级单片 3	TMPA8829 (CH08T0610)	TMPA8829 (CH08T0610)等	PF2993E、PF3493E、HD29988、HD34988 等超级单片系列彩电
CH-13 超级单片	LA76931 或 CH04T1301、 CH04T1302、 CH04T1303、 CH04T1306	LA76931 等	SF2166K、SF2128K、SF2129K、SF2133K、SF2166、PF2118、PF21300、PF25118、SF2528、PF29118、H2111K、PF2955K、2118AE 等超级单片彩电

续表

机芯/系列	主 要 电 路 配 置		电 视 机 型 号
	微处理器	小信号处理电路	
CH-15 单片机芯	TMP88CM38N	TB1251N、BH3868、PC8596、 TC90A49P	PF29F50、PF29F50-1等单片系列彩电
CH-16 超级单片1	TDA9370、 CH05T1602、 CH05T1604、 (CH05T1607)	TDA9370、CH05T1602、CH05T1604、 (CH05T1607)等	SF1498、SF2115、SF2119、SF2139、SF2151、 SF2186、SF2198、SF2199、H2115S等超级单 片系列彩电
CH-16 超级单片2	TDA9373 (CH05T1606)	TDA9373 (CH05T1606)等	PF2598、PF2915、PF2939、PF2986、PF3415、 SF2998、SF3498F、H2515S、H2598S、H2998S 等超级单片系列彩电
CH-16 超级单片3	TDA9373 (CH05T1608)	TDA9373 (CH05T1608)等	PF2992等超级单片系列彩电
CH-16 超级单片4	TDA9383 (CH05T1601)	TDA9383 (CH05T1601)等	SF2515、SF2915、SF2551、SF3498F、SF2951F、 SF2598、SF2598、PF2939、PF2598、PF3415、 PF2986、PF2515等超级单片系列彩电
CH-16 超级单片5	TDA9383 (CH05T1603)	TDA9383 (CH05T1603)等	SF2939、SF2583、SF2539A、SF2583、SF2515A、 SF3498、PF2515S、PF2598S、PF2998、PF2998S 等超级单片系列彩电
CH-16A 超级单片1	CH05T1602、 CH05T1604、 CH05T1607 (TDA9370PS- N2)	CH05T1602、CH05T1604、 CH05T1607 (TDA9370PS-N2)等	SF2136、SF2150、SF2183、PF2115、PF2139、 PF2150、PF2183、PF2198等超级单片系列彩电
CH-16A 超级单片2	CH05T1609 (TDA9370PS- N2)、 CH05T1623 (0M8370PS)	CH05T1609 (TDA9370PS-N2)、 CH05T1623 (0M8370PS)等	SF2111、SF2199 (F04)、SF2198 (F04)、 SF2186 (F04)、SF2183 (F04)、SF2136 (F04)、 PF2155、PF2195、PF21118、PF21156、 PF2163 (F04)、PF2163、PF2165等超级单片 系列彩电
CH-16D 超级单片	CH05T1611 (TDA9373PS- N2)、 CH05T1621 (0M8373PS)	CH05T1611 (TDA9373PS-N2)、 CH05T1621 (0M8373PS)等	PF3495、PF2995、PF2595、PF25156、 PF25118、PF2588 (F6)、PF29008、F29118、 PF2985 (F06)、SF2588 (F6)、PF2983 (F05)、 PF2992 (FB0)、PF2939 (F05)、SF2583 (F05)、 SF2598 (F06)、SF2539 (F05)、SF2511 (F06)、 SF2911 (FB0)、F2911F (FB0)、SF3488 (F06)、 F3411 (F130)、SF3411F (F130)等超级单片系 列彩电
A3 单片机芯	M34300-628SP 或 CH04001	LA7680或LA7681等	B2111、B2112、B2113、B2115、B2117、 B1818、C1851、C1851K、C1851KV、C1853、 C1855、C1951、C2151、C2151A、C2151C、 C2151Z、C2153、C2151KV、C2152、C2152KV、 C2155、C2156、C2158等单片系列彩电
A6 单片机芯	CHT0402 (LA864512) 或 CHT0403 (LC864525V)	LA7688或LA7687、LA7837、 TDA7496、AN5265等	A2113、A2115、A2116、A2117、A2118、 A2118BD、A2119、A2119BC、A2518A、A2528、 A2528A、A2528B、A2528BC、C2191A、 P2113A/E、P2119、P2119B、P2119A、P2119BC、 R2111、R2111A、R2112A、R2112AE、R2113A、 R2113AE、R2115A、R2115E、R2116A、R2116E、 R2117A、R2117E、R2118A、R2118E、R2119A、 R2119E、R2120A、2120E、R2121A、2121E、 R2122A、R2122E、R2123A、R2123E、A2528、 A2528B、A2528BC、R2510、R2510E、R2516A、

续表

机芯/系列	主要电路配置		电视机型号
	微处理器	小信号处理电路	
A6 单片机芯	CHT0402 (LA864512) 或 CHT0403 (LC864525V)	LA7688 或 LA7687、LA7837、 TDA7496、AN5265 等	R2516E、R2518A、R2518E、R2518C、R2519A、 R2528、R2528B、R2528BC、R2916、R2916A、 R2918E、R2918A、A2928、2112FA、2113FA、 2115FA、2116FA、2117FA、2118FA、21A17、 21A18、21A21、21A23、21A31、29A16、 29A18 等单片系列彩电
CN-5 单片机芯	MN1871274 或 CH06001、 CHT0601、 CHT0602、 CHT0605、 CHT0606	AN5195 或 AN5095、TA8776等	G2516、G2516N、G2588D、G2588E、N2516、 N2916、N2918、N2918B、N2918N、N2918A、 N2919、R2112N、R2112FN、R2113N、R2113FN、 R2116N、R2118N、R2131FN、R2132FN、 R2116FN、R2516、R2516N、R2516FN、R2518FN、 2518FN、R2518N、2519FN、R2519N、R2916N、 R2918N、R2918NA、PF21B8、25N16、25N18、 29N16、29N18、29N19、2118FN、2131FN、 2132FN、2516N、2516FN、2518FN、2916N、 2916FN、2918N、2918FN、2919N、2919FN、 C2516、C2588AV、C2588D、C2588DV、C2588K、 C2588M、C2588Y、C2588ZR、C2588E 等单片 系列彩电
CN-7 大屏幕	TMP87CM38N 或 MP87PS38N、 CHT0810、 CHT0813	TDA9808、TB1227、TA8859、 TC9090N、MSP3410B 或 SAA7283ZP、 SDA9189X、TA8776N、TA8851BN等	R2916T、R2917T、R2918T、R2919T、R3415T、 R3416T、R3417T、R3418、R3418A、R3418T、 R3419、R3419T、T2981、T2981A、T2981C、 T2981S、T2982、T2982A、T2982C、T2982S、 T3418、T3418A、T3418T、T3419、T3419T、 T3419PT、29T81A、29ST81、29T82、29T82A、 29ST82、34ST18、334ST19、34ST88、3418T、 C2919T、C3419PT、C3419T 等大屏幕彩电
CN-9 单片机芯	CHT0807 (TMP87CM38- 3529)、 CHT0819 (TMP87CM 38N-3673)、 CH0827(TMP 87CM38N)	TB1231、TB1238AN 或 TB1240 等	2118FB、2126FB、2128FB、2138FB、2131FB、 2132FB、2136FB、2138FB、21B18、21B25、 21B26、21B27、21B28、21B31、21B32、 25B12、25B13、25B15、25B16、25B17、 25B18、25B19、25B38、29B36、29B38、 C2985B、C2929B、D29D3B、25838、29836、 29838、G1430、G1438、G2118、G2121、 G2122、G2123、G2125、G2126、G2127、 G2128、G2129、G2139、G2510、G2510B、 G2521、G2523、G2526、G2526B、G2527、 G2528、G2529、G2530、G2532、G2536、 G2538、G2539、G2585、G2585B、G2923、 G2923B、G2926、G2926B、G2929、G2985、 G2985B、G29D3B、H21K55、H21K56、 H21K58、H21K59、H21K65、H21K66、H21K68、 H21K55B、H21K56B、H21K58B、H21K59B、 H21K65B、H21K66B、H21K68B、R2112T、 R2113T、R2115T、R2115BT、R2116T、R2116BT、 R2117T、R2117BT、R2118T、R2118BT、R2512、 R2512T、R2513、R2513T、R2518BT、R2913、 R2913T、PF2188、PF2988、PF21B6、PF21B8、 PF21B9、PF25B8、PF29B8 等单片系列彩电

续表

机芯/系列	主要电路配置		电 视 机 型 号
	微处理器	小信号处理电路	
CN-11 单片机芯	CHT0606 (MN1873287) 或 CHT0807、 CH0608	NNS099K 或 NN5198、NN5199K、 KA22686、STV9306 等	G25E6、G25E8、G25E18、G29E6、G29E8、 G29E18 等“金太阳”系列彩电；PF2508、 PF25E6、PF25E8、PF29E6、PF29E8、PF29E18 等纯平系列彩电；25E8、25E18、29E8、29E18 等超平系列彩电
CN-12 单片机芯	LC863328 或 CH0406、 CHT0410-5P78、 CHT0416-5V58	LA76810 或 LA76818 等	21K07、21K12、21K13、21K15、21K16、 21K17、21K18、21K19、21K21、21K22、 21K23、21K25、21K26、21K28、21K29、 21K31、21K32、21K66、21K69、25K18、 29K18、29K19、G1410、G2101、G2101A、 G2102、G2105、G2106、G2107、G2108、 G2109、G2110、G2110A、G2112、G2121K、 G2131、G2131K、G2132、G2132K、G2136、 G2136K、G2138、G2138K、G2501、G2501AQ、 G2502、G2503、G2505、G2506、G2507、 G2508、G2536、G2536K、G2911、G2912、 G2913、G2915、G1916、G2918、G2936、 H14K8、H2119KB、H2186W、H2591KB、 H2599KB、H14K8、H21K55、H21K57、 H21K58、H21K59、H21K60、H21K66、 H21K68、H21K69、H21K86、R2118K 等 “智多星”系列单片彩电
CN-12D 单片机芯	LC86F3348AU- DIP	LA76832N 等	H2119K、H2186W、H2511K、H2515K、 H2551K、H2591KB、H2599KB、H25K66、 H2598K、H25K99、H2991KB、H2999KB 等 单片系列彩电
CN-12E 单片机芯	CH04T1218- 5W60	LA76832N 等	H25K60、H29K60 等“新红太阳”系列单 片彩电
CN-15 单片机芯	TMP88CM38N 或 CHT0831	TB1251N 等	PF29F50 等单片彩电
TDA8361/62 单片机芯 1	CH05001 或 PCA84C841P	TDA8305A、TDA8361 或 TDA 8362 等	C2191、C2191A、C2191C、C2191D、C2192、 C2193、C2195、C2592P、C2594、C2594P、 C2595、C2991、C2992、C2993、C2994、C2995、 C2591、C2591A、C2591AE、C2591AV、 C2591AZ、C2592、C2592A、C2592AE、C2592AV、 C2593、C2594、C2595、C2992、C2992E、 C2993、C2995、D2111、D2115、D2116、 D2117、D2118、D2118、D2521、D2522、 D2523、D2525、D2526、D2991、D2991E、 D2598、D2961、D2961、D2962 等单片彩电
TDA8361/62 单片机芯 2	CH05002、 PCA84C841P- 247	TDA8362 等	D2521A、D2522A、D2523A、D2525A、 D2526A、D2963A、D2962、D2965A、C2963A、 D2966A 等单片彩电