

这是一本电子科技人员必备的技术工具书

这是一本值得各类图书馆珍藏的科技宝典

新型电视机

集成电路速查手册

主 编 韩雪涛

副主编 韩广兴 吴 瑛



电子工业出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

<http://www.phei.com.cn>

新型集成电路实用数据精解速查手册

新型电视机集成电路 速查手册

主 编 韩雪涛

副主编 韩广兴 吴 瑛

電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内 容 简 介

本书以图解的形式讲解市场上流行的各种数字平板电视机单元电路的集成电路(芯片)的结构、功能以及芯片之间的连接关系等,同时还介绍了数字平板电视机中各种信号的处理过程以及集成电路引脚的功能。

本书完全以国家职业技能鉴定标准为指导,结合数码家电领域生产、维修工种的行业需求和岗位特点,通过对当前市场上流行的新型数字平板电视机的维修数据和电路资料进行了系统的整理和细致的分析,将各种数字平板电视机按照结构和功能特点进行分类,并对不同数字平板电视机的整机电路进行了细致的拆分精解。同时将不同数字平板电视机集成电路的维修资料和数据依托控制电路进行详实的整理,供广大数字平板电视机研发、生产、维修人员学习和使用。

全书根据数字平板电视机的单元电路特征进行章节划分,所介绍的实用单元电路的芯片基本涵盖各类典型的数字平板电视机。书中所涉及的内容不仅仅是单纯数据的罗列,而是从生产、维修角度出发,将各品牌的不同型号数字平板电视机中的单元电路和芯片资料,通过电路结构方框图、单元电路图、信号流程图、芯片的内部功能图、芯片的连接关系图等多种图解形式为读者提供系统、完整的数字平板电视机电路的实用资料和数据。内容丰富、资料全面、数据详实。

本手册内容新颖,实用性强,文字精练,图文并茂。是从事平板电视机研发、生产、安装、调试、与维修的技术人员必备的实用工具书,是各类图书馆和电子技术类院校馆藏的技术宝典,也可供广大电子技术人员和电子爱好者学习与阅读。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有,侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

新型电视机集成电路速查手册 / 韩雪涛主编. —北京: 电子工业出版社, 2014.7

(新型集成电路实用数据精解速查手册)

ISBN 978-7-121-23441-5

I. ①新… II. ①韩… III. ①电视接收机—集成电路—技术手册 IV. ①TN949.12-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 120919 号

策划编辑: 谭佩香

责任编辑: 鄂卫华

印 刷: 中国电影出版社印刷厂

装 订: 中国电影出版社印刷厂

出版发行: 电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036

开 本: 787×1092 1/16 印张: 40 字数: 1238 千字

版 次: 2014 年 7 月第 1 版

印 次: 2014 年 7 月第 1 次印刷

定 价: 168.00 元

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题, 请向购买书店调换。若书店售缺, 请与本社发行部联系, 联系及邮购电话: (010) 88254888。

质量投诉请发邮件至 zltz@phei.com.cn, 盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

服务热线: (010) 88258888。

编委会名单

主 编 韩雪涛

副主编 韩广兴 吴 瑛

编 委 张丽梅 宋明芳 梁 明 宋永欣

马 楠 马 来 孙继雄 王 斌

庞明齐 张相萍 吴 玮 高瑞征

吴鹏飞 韩雪冬 吴惠英 王新霞

韩 菲

前言

数字化、网络化和信息化技术的发展，促进了数字有线电视网、互联网（宽带数据网）和电信网络之间的融合。数字平板电视机已取代传统模拟显像管式的彩色电视机而成为了市场的主流。中国是电视机生产量和销售量最大的国家。电视机多年来都是中国消费者最为喜爱的电子产品，它一直是人们生活中不可缺少的娱乐、学习和信息工具。因而中国的电视机市场也吸引着全世界众多的知名厂商。

近几年是数字平板电视机发展最快的时期，也是产品更新换代、推陈出新和竞争最激烈的时期。加之国家对数字电视发展规划的推进（2015年我国要全面进入数字电视时代，停播模拟电视节目），更进一步加速了数字平板电视机的发展。为了抢占市场，不断有新技术、新工艺、新电路和新集成电路芯片在数字平板电视机电路中得到应用。目前市场上有关数字电视机的单元电路和集成芯片的种类和品种非常多，各生产厂商都有各自独特功能的单元电路和芯片，其款式可谓百花齐放，其功能各具特色。

针对这一现状，为了满足从事电视机研发、生产、调试和维修人员对技术资料的需求，通过精心策划，由数码维修工程师鉴定指导中心组织编写了《新型电视机集成电路速查手册》。

本书汇集了市场上流行的各种品牌不同型号的数字平板电视机的各种单元电路的集成电路芯片的结构和实用数据。

本书打破传统工具书编写风格，在编写理念上将实用技术培训和数据资料查询两种功能相结合，从读者的实际需求出发，结合行业的特点，以数字平板电视机的核心电路为出发点，所有的维修资料及数据都依托围绕集成电路的核心电路精解展开。让读者不仅可以将本书作为“培训教程”进行学习，而且也能够将本书作为工作时的“资料宝典”查询使用。

本书在编写方式上摒弃传统工具书的单纯数据罗列的制作手法，而是选择数字平板电视机的核心电路为切入点，通过对核心电路的精解，进而将该数字平板电视机集成电路的维修资料和实用数据全部“呈现”给读者，使读者能够知道这些电路的特点，这些资料和数据的具体用途。最大限度地开发图书的实用价值。真正将实用技能培训教程与实用工具手册两种功能融合在一起，达到系统性、完整性、实用性的全面统一。

为了便于学习与查阅，本书对原产品的电路图中不符合国家标准的图形及符号未做修改，以便读者在学习时能将实际设备与电路图进行对照，准确查找，在此特加说明。

本书由韩雪涛任主编，韩广兴、吴瑛任副主编，参与编写的还有张丽梅、宋永欣、梁明、宋明芳、马楠、马来、孙继雄、王斌、庞明齐、张相萍、吴玮、高瑞征、吴鹏飞、韩雪冬、吴惠英、王新霞、韩菲等。

为了更好地满足读者的需求，达到最佳的学习效果，本书得到了数码维修工程师鉴定指导中心的大力支持。读者可通过以下方式与作者联系。

网址：<http://www.chinadse.org>

联系电话：022-83718162/83715667/13114807267

E-MAIL:chinadse@163.com

地址：天津市南开区榕苑路4号天发科技园8-1-401，

邮编：300384

图书联系方式：tan_peixiang@phei.com.cn

编者

2014.3

目 录

第 1 章 数字平板电视机的电路组成.....	1
1.1 液晶电视机的电路组成.....	2
1.1.1 康佳 LC—TM2718 型液晶电视机的电路结构.....	3
1.1.2 康佳 LC—TM3216 型液晶电视机的电路结构.....	3
1.1.3 康佳 LC—TM4211 型液晶电视机的电路结构.....	6
1.1.4 康佳 LC—TM1708P 型液晶电视机的电路结构.....	8
1.1.5 康佳 LC—TM1520T 型液晶电视机的电路结构.....	8
1.1.6 康佳 LC—1700 型液晶电视机的电路结构.....	8
1.1.7 康佳 LC—42DT08AC 型液晶电视机的电路结构.....	12
1.1.8 康佳 LC—TM2018S 型液晶电视机的电路结构.....	12
1.1.9 康佳 LC—32AS28 型液晶电视机的电路结构.....	12
1.1.10 康佳 C26ES30 型液晶电视机的电路结构.....	12
1.1.11 康佳 C32DS60C 型液晶电视机的电路结构.....	12
1.1.12 海信 TLM3201 型液晶电视机的电路结构.....	12
1.1.13 海信 TLM1519 型液晶电视机的电路结构.....	19
1.1.14 海信 TLM3018 型液晶电视机的电路结构.....	19
1.1.15 海信 TLM3277 型液晶电视机的电路结构.....	21
1.1.16 海信 TLM2018 型液晶电视机的电路结构.....	23
1.1.17 海信 TLM2077 型液晶电视机的电路结构.....	24
1.1.18 TCL—LCD2026A 型液晶电视机的电路结构.....	26
1.1.19 TCL—LCD42B66 型液晶电视机的电路结构.....	29
1.1.20 TCL—LCD40A71—P1 型液晶电视机的电路结构.....	32

1.1.21	TCL—LCD47K731 型液晶电视机的电路结构	35
1.1.22	TCL—H6W 型液晶电视机的电路结构	35
1.1.23	长虹 LT3788 型 (LS10 机芯) 液晶电视机的电路结构	37
1.1.24	长虹 LT3258 型液晶电视机的电路结构	38
1.1.25	长虹 LT2257 型液晶电视机的电路结构	39
1.1.26	长虹 LT195101 型液晶电视机的电路结构	40
1.1.27	长虹 LS101 型液晶电视机的电路结构	40
1.1.28	长虹 LP03 型液晶电视机的电路结构	40
1.1.29	长虹 LS07 型液晶电视机的电路结构	40
1.1.30	LC—34K5 型液晶电视机的电路结构	44
1.1.31	创维 15AAB (8TT1) 型液晶电视机的电路结构	44
1.1.32	创维 8TTN 型液晶电视机的电路结构	46
1.1.33	创维 8DD1 型液晶电视机的电路结构	46
1.1.34	三星 LA37A350 型液晶电视机的电路结构	46
1.1.35	三星 LA40S71B 型液晶电视机的电路结构	50
1.1.36	三星 LS26A33WX/XTT 型液晶电视机的电路结构	50
1.1.37	三星 LA20551 型液晶电视机的电路结构	52
1.1.38	夏普 LCD—14E1A/16E1A 型液晶电视机的电路结构	52
1.1.39	夏普 LCD—30HV4 型液晶电视机的电路结构	52
1.1.40	夏普 LCD—20B4A 型液晶电视机的电路结构	52
1.1.41	夏普 LCD—32D500A 型液晶电视机的电路结构	52
1.1.42	采用 BCM3552 芯片的 LG 液晶电视机的电路结构	60
1.1.43	LG 3000/3010 型液晶电视机的电路结构	60
1.1.44	LG 42H2000 型液晶电视机的电路结构	61
1.1.45	华夏 LC—20H35 型液晶电视机的电路结构	61
1.1.46	华夏 LC—32U18/23 型液晶电视机的电路结构	61
1.1.47	华夏 LC—32U16 型液晶电视机的电路结构	64
1.1.48	华夏 LC—42T17 型液晶电视机的电路结构	65

1.1.49	华夏 LC—30B1 型液晶电视机的电路结构	65
1.1.50	厦华 LC—40K17 型液晶电视机的电路结构	68
1.1.51	东芝 37WL55C 型液晶电视机的电路结构	68
1.1.52	东芝 32WL46C 型液晶电视机的电路结构	69
1.1.53	飞利浦 TPT1.1ALA 型液晶电视机的电路结构	69
1.1.54	JVC LT—26C31/SUE 型液晶电视机的电路结构	69
1.1.55	AOC L2S421 型液晶电视机的电路结构	73
1.1.56	LCD 1526A/2026A 型液晶电视机的电路结构	73
1.2	等离子电视机的电路组成	75
1.2.1	创维 43PDP 型 (8PS5 机芯) 等离子电视机的电路结构	77
1.2.2	康佳 PDP4218 型等离子电视机的电路结构	79
1.2.3	东芝 50WP16 型等离子电视机的电路结构	81
1.2.4	TCL—PDP4226 型等离子电视机的电路结构	85

第 2 章 数字平板电视机调谐接收电路中的 IC 实用数据精解 87

2.1	调谐器中的 IC 实用数据精解	87
2.1.1	康佳 PDP4218 型等离子电视机的调谐电路	87
2.1.2	康佳 PDP4618 型等离子电视机的调谐电路	89
2.1.3	康佳 P29ST217 型高清数字电视机的调谐电路	89
2.1.4	创维 LCD932A 型液晶电视机的调谐电路	90
2.1.5	CD1316 型一体化调谐器	91
2.1.6	DVC—2008CT 型一体化调谐器	92
2.1.7	DCF8712/22 型一体化调谐器	93
2.1.8	FTL—3032 型一体化调谐器	94
2.2	中频电路中的 IC 实用数据精解	96
2.2.1	康佳 PDP4218 型等离子电视机的中频电路	96
2.2.2	康佳 PDP4618 型等离子电视机的中频电路	96
2.2.3	康佳 PDP4217G 型等离子电视机的中频电路	100

2.2.4	康佳 P29ST217 型高清数字电视机的中频电路	102
2.2.5	康佳 LC—TM1708P 型液晶电视机的中频电路	104
2.2.6	TDA9897/TDA9898 型多制式中频集成电路	105
2.2.7	TDA9886 型中频集成电路	107
2.2.8	TDA4470 型中频集成电路	107
2.2.9	LA75520K 型中频集成电路	109
2.2.10	M52760 型中频集成电路	111
2.2.11	TDA10060 型中频集成电路	111

第 3 章 数字平板电视机电视信号处理电路中的 IC 实用数据精解 113

3.1	视频解码电路中的 IC 实用数据精解	113
3.1.1	康佳 PDP4218 型等离子电视机的视频解码电路	113
3.1.2	康佳 PDP4618 型等离子电视机的视频解码电路	115
3.1.3	康佳 PDP4217G 型等离子电视机的视频解码电路	116
3.1.4	康佳 P29FG188 型高清数字电视机的视频解码电路	116
3.1.5	康佳 LC—TM1520T 型液晶电视机的视频解码电路	116
3.1.6	创维 8PS5 型等离子电视机的视频解码电路	122
3.1.7	长虹 LP031 型液晶电视机的视频解码电路	123
3.1.8	TCL PDP4226 型等离子电视机的视频解码电路	123
3.1.9	飞利浦 LC7—5ELA 型液晶电视机的数字电视信号解码电路	129
3.1.10	VPC3230D 型视频解码电路	132
3.1.11	SAA7115 型视频解码电路	134
3.1.12	SAA7118 型视频解码电路	137
3.1.13	TVP5147 型视频解码电路	139
3.1.14	Z86129 型视频解码电路	141
3.1.15	VCT38XX 型视频解码电路	143
3.1.16	TDA 15021H 型视频解码电路	143
3.1.17	SAA7117AH 型视频解码电路	145

3.1.18	TDA 10046HT 型数字电视信号解码电路.....	148
3.1.19	PNX8526 型数字电视信号解码电路.....	151
3.1.20	PNX8314HS 型数字电视信号解码电路.....	153
3.1.21	SDA5550M—QB 型图文解码电路.....	155
3.2	音频解码电路.....	159
3.2.1	STV82X7 型数字音频解码/处理电路.....	159
3.2.2	DRP3510A 型数字收音信号处理电路.....	162
3.2.3	74HC4052/MSP3410 型音频信号解码电路.....	162
3.3	视频信号处理电路中的 IC 实用数据精解.....	166
3.3.1	飞利浦 Q523.1ULA 型液晶电视机的视频信号处理电路.....	166
3.3.2	飞利浦 TPT1 型液晶电视机的视频信号处理电路.....	166
3.3.3	飞利浦 LC4.31EAA 型液晶电视机的视频信号处理电路.....	167
3.3.4	BCM3552 型视频信号处理电路.....	167
3.3.5	CXA2101Q 型视频信号处理电路.....	169
3.4	数字信号处理电路.....	171
3.4.1	康佳 P29FG188 型高清数字电视机的数字信号处理电路.....	171
3.4.2	康佳 P29ST217 型高清数字电视机的数字信号处理电路.....	171
3.4.3	康佳 LC—TM2008 型液晶电视机的数字信号处理电路.....	175
3.4.4	康佳 LC—TM2018 型液晶电视机的数字信号处理电路.....	179
3.4.5	康佳 LC—TM3216 型液晶电视机的数字信号处理电路.....	184
3.4.6	康佳 SP32TT520 型高清数字电视机的数字信号处理电路.....	191
3.4.7	长虹 LT3788 型液晶电视机的数字信号处理电路.....	191
3.4.8	长虹 LP03 型液晶电视机的数字信号处理电路.....	191
3.4.9	创维 15AAB 8TT1 型液晶电视机的数字信号处理电路.....	196
3.4.10	创维 8PS5 型等离子电视机的数字信号处理电路.....	200
3.4.11	TCL—2026 型液晶电视机的数字信号处理电路.....	201
3.4.12	东芝 50WP16 型等离子电视机的数字信号处理电路.....	203
3.4.13	FLI2310 型数字信号处理电路.....	203

3.4.14	FLI2200 型数字信号处理电路	208
3.4.15	PW113 型数字信号处理电路	211
3.4.16	PW1235 型数字信号处理电路	214
3.4.17	PW164 型数字信号处理电路	217
3.4.18	MST5151A 型数字信号处理电路	220
3.4.19	MST—721 型数字信号处理电路	225
3.4.20	MST5C26—LF 型数字信号处理电路	225
3.4.21	MST61510A 型数字信号处理电路	225
3.4.22	MST518 型数字信号处理电路	232
3.4.23	SVP—UX/XW 型数字信号处理电路	234
3.4.24	SVP—WX68 型数字信号处理电路	236
3.4.25	SVP—XLX66 型数字信号处理电路	236
3.4.26	SVP—EX52 型数字信号处理电路	242
3.4.27	GM1501 型数字信号处理电路	242
3.5	图像(画质)改善电路	246
3.5.1	康佳 LC—TM2718 型液晶电视机的视频图像增强电路	246
3.5.2	康佳 LC—TM3126 型液晶电视机的视频图像增强电路	249
3.5.3	康佳 PDP4217G 型等离子电视机的图像改善电路	253
3.5.4	TCL PDP4226 型等离子电视机的图像改善电路	253
3.5.5	TCL 2026 型液晶电视机的图像改善电路	258
第 4 章	数字平板电视机的数字转换和存储器 IC 实用数据精解	265
4.1	数字转换电路中的 IC 实用数据精解	265
4.1.1	PCF8591 型数字转换电路的 A/D 和 D/A 转换器	265
4.1.2	AD9883A 型视频 A/D 转换器	267
4.1.3	AD9887 型视频 A/D 转换器	269
4.1.4	AK4384 型音频 D/A 转换器	273
4.1.5	UDA1334TS 型音频 D/A 转换器	273

4.1.6	M62332P/FP 型、M62337P/FP 型数据 D/A 转换器.....	274
4.1.7	MST9885B 型视频 A/D 转换器	275
4.1.8	MST3788 型视频 A/D 转换器	276
4.1.9	MST3580 型视频 A/D 转换器	277
4.1.10	WM8738 型音频立体声 A/D 转换器	279
4.1.11	CS4344/5/6/8 型音频 D/A 转换器	280
4.1.12	CS5345 立体声音频 A/D 转换器	280
4.2	存储器电路中的 IC 实用数据精解	282
4.2.1	康佳 LC—TM2008 型液晶电视机的闪存存储器和外部数据存储器 及外围电路	282
4.2.2	创维 LCD932A 型液晶电视机的图像存储器及外围电路	284
4.2.3	飞利浦 1.1SLA 型液晶电视机的内存存储器和闪存存储器及外围电路 ...	284
4.2.4	KM416S1020B 型帧存储器及外围电路	284
4.2.5	KM432S2030C 型快闪帧存储器及外围电路	288
4.2.6	IS42S1610AI-7T 型帧存储器及外围电路	288
4.2.7	W986432DH 型图像存储器及外围电路	288
4.2.8	W39L040P 型程序存储器及外围电路	293
4.2.9	W986432DH 型图像缓冲存储器及外围电路	294
4.2.10	W941232AD 型数据缓冲存储器及外围电路	296
4.2.11	MT48LC4M16A2 型图像存储器及外围电路	298
4.2.12	MT48LC4M16A2—75 存储器及外围电路	298
4.2.13	HY57 V641620HG 型图像存储器及外围电路	301
4.2.14	HY5DU281622ETP 型快闪存储器及外围电路	301
4.2.15	K4D263238F 型图像存储器及外围电路	301
4.2.16	S42S32200C 型快闪帧存储器及外围电路	305
4.2.17	SSTP39 VF088 型存储器内部电路	305
4.2.18	VHiS29GL64A—1Q 型内存存储器的内部电路	306
4.2.19	K4S641632C 型存储器的内部电路	307

4.2.20	24LC21 型存储器的内部电路	308
4.2.21	BUF16821 型不挥发存储器及外围电路	309
4.2.22	RH—iXB765WJQZQ 型存储器的内部电路	310
4.2.23	VHiTC6384AF1EQ 型存储卡 (SD) 控制器的内部电路	310
4.2.24	RH—iXA361WJZZY 型存储器 (DDR) 终端整流电路	310
4.2.25	RH—iXB268WJZZY 型三倍输出时钟合成器的内部电路	313
4.2.26	M24C01/02/04/08/16 型 I ² C 总线存储器的逻辑功能电路	313
4.2.27	BR24L32/64—W/F—W/FJ 型电可改存储器的内部电路	314

第 5 章 数字平板电视机音频电路中的 IC 实用数据精解 315

5.1	数字平板电视机音频电路的组成	315
5.1.1	音频电路的功能与结构关系	315
5.1.2	音频电路的结构特点	316
5.2	音频信号处理电路的实用数据精解	319
5.2.1	长虹 PT4206 型等离子电视机的音频信号处理电路	319
5.2.2	长虹 LT3788 型液晶电视机的音频信号处理电路	321
5.2.3	长虹 LS10 型液晶电视机的音频信号处理电路	322
5.2.4	长虹 LP031 型液晶电视机的音频信号处理电路	324
5.2.5	康佳 PDP4218 型等离子电视机的音频信号处理电路	326
5.2.6	康佳 PDP4618 型等离子电视机的音频信号处理电路	327
5.2.7	康佳 PDP4217G 型等离子电视机的音频信号处理电路	327
5.2.8	康佳 P29ST217 型高清数字电视机的音频信号处理电路	330
5.2.9	康佳 P29FG188 型高清数字电视机的音频信号处理电路	330
5.2.10	康佳 SP32TT520 型高清数字电视机的音频信号处理电路	331
5.2.11	康佳 LC—TM2018 型液晶电视机的音频信号处理电路	331
5.2.12	康佳 LC—TM2008 型液晶电视机的音频信号处理电路	334
5.2.13	康佳 LG—TM1520T 型液晶电视机的音频信号处理电路	334
5.2.14	康佳 LM—1708P 型液晶电视机的音频信号处理电路	334

5.2.15	创维 8PS5 型等离子电视机的音频信号处理电路	338
5.2.16	TCL PDP4226 型等离子电视机的音频信号处理电路	339
5.2.17	TCL HD29B05A 型高清数字电视机的音频信号处理电路	343
5.2.18	LG 60PG60 型液晶电视机的音频信号处理电路	343
5.2.19	厦华 LC—32U25/32U16 型液晶电视机的音频信号处理电路	343
5.2.20	飞利浦 Q523.1ULA 型液晶电视机的音频信号处理电路	345
5.2.21	飞利浦 TP1.1ALA 型液晶电视机的音频信号处理电路	347
5.2.22	飞利浦 LC7.5ELA 型液晶电视机的音频信号处理电路	347
5.2.23	飞利浦 FM242 型等离子电视机的音频信号处理电路	347
5.2.24	MSP 34X5G 型音频信号处理电路	350
5.2.25	WM8594 型音频信号处理电路	352
5.2.26	DPL3518/19/20 型音频信号处理电路	352
5.2.27	NJU26901 型音频信号处理电路	359
5.2.28	MSP3440G 型音频信号处理电路	360
5.2.29	YSS951 型音频信号处理电路	363
5.2.30	NJU26111 型音频信号处理电路	364
5.2.31	AK4683EQ 型音频信号处理电路	368
5.2.32	PT2313L 型音频信号处理电路	369
5.2.33	MSP3415G 型音频信号处理电路	369
5.2.34	STV83X7 型音频信号处理电路	369
5.2.35	MSP4450P 型音频信号处理电路	372
5.2.36	NJW1147 型音频信号处理电路	372
5.3	音频功率放大电路的实用数据精解	374
5.3.1	长虹 PT4206 型等离子电视机的音频功率放大电路	374
5.3.2	康佳 PDP4218 型等离子电视机的音频功率放大电路	376
5.3.3	康佳 PDP4618 型等离子电视机的音频功率放大电路	378
5.3.4	康佳 PDP4217 G 型等离子电视机的音频功率放大电路	379
5.3.5	康佳 P29ST217 型高清数字电视机的音频功率放大电路	379

5.3.6	康佳 P29FG188 型高清数字电视机的音频功率放大电路	380
5.3.7	康佳 LC—TM3216 型液晶电视机的音频功率放大电路	380
5.3.8	TCL PDP4226 型等离子电视机的音频功率放大电路	382
5.3.9	TCL HD29B05A 型高清数字电视机的音频功率放大电路	382
5.3.10	TCL HD25181 型高清数字电视机的音频功率放大电路	385
5.3.11	TCL—MS88 型液晶电视机的音频功率放大电路	385
5.3.12	厦华 LCD—32U16 型液晶电视机的音频功率放大电路	389
5.3.13	厦华 LC30B1 型液晶电视机的音频功率放大电路	390
5.3.14	飞利浦 TP1.1SLA 型液晶电视机的音频功率放大电路	391
5.3.15	飞利浦 LC7.5ELA 型液晶电视机的音频功率放大电路	391
5.3.16	TDA8932 型音频功率放大电路	394
5.3.17	TDA7266 型音频功率放大电路	397
5.3.18	TDA7266D 型音频功率放大电路	399
5.3.19	TDA1517 型音频功率放大器	399
5.3.20	TDA7469 型音频功率放大电路	399
5.3.21	TDA1565TH 型音频功率放大电路	401
5.3.22	TDA2822 型音频功率放大电路	401
5.3.23	TDA7266S 型音频功率放大电路	402
5.3.24	STA333ML 型音频功率放大电路	404
5.3.25	PT2330 型音频功率放大电路	405
5.3.26	AK4201 型音频功率放大电路	407
5.3.27	MSP4458G 型音频功率放大电路	408
5.3.28	R2S1502 型数字音频功率放大电路	408
5.3.29	VHITPA3100D—1Y 型音频功率放大电路	408
5.3.30	R2S1502NP 型音频功率放大电路	408

第 6 章 数字平板电视机系统控制电路中的 IC 实用数据精解 413

6.1 微处理器中的 IC 实用数据精解 413

6.1.1	长虹 LT3788 型液晶电视机的微处理器及外围电路	413
6.1.2	长虹 PT4206 型等离子电视机的微处理器及外围电路.....	416
6.1.3	康佳 LC32AS28 型液晶电视机的微处理器及外围电路	416
6.1.4	康佳 LC—TM3216 型液晶电视机的微处理器及外围电路	418
6.1.5	康佳 LC—TM1520T 型液晶电视机的微处理器及外围电路.....	418
6.1.6	康佳 LC1700 型液晶电视机的微处理器及外围电路	421
6.1.7	康佳 LC32AS28 型高清数字电视机的微处理器及外围电路	421
6.1.8	创维 8PS5 型等离子电视机的微处理器及外围电路.....	423
6.1.9	厦华 PS—42K8 型等离子电视机的微处理器及外围电路.....	424
6.1.10	厦华 PS—42T6 型等离子电视机的微处理器及外围电路	428
6.1.11	厦华 LCD—32U16 型液晶电视机的微处理器及外围电路	429
6.1.12	飞利浦 LC7.5ELA 型液晶电视机的微处理器及外围电路	429
6.1.13	TDA15063H 型微处理器	434
6.1.14	M16C/62P 型微处理器	437
6.1.15	RH—IXB345WJZZQ 型微处理器	438
6.1.16	SAA5801H/XX 型微处理器	440
6.2	微处理器外围电路中的 IC 实用数据精解	441
6.2.1	创维 LCD932A 型液晶电视机的 USB HUB 电路和读写控制电路	441
6.2.2	飞利浦 FM331 型液晶电视机的遥控接收和 LED 显示电路.....	441
6.2.3	BD47XXG 型复位信号产生电路.....	444
6.2.4	BD52XX/53XX 系列复位信号生产电路	445
6.2.5	ICS570B 型无延迟时钟分配电路	445
6.2.6	FS6377 型时钟信号产生电路.....	446

第 7 章 数字平板电视机接口电路中的 IC 实用数据精解 447

7.1	音频/视频信号接口和切换电路中的 IC 实用数据精解	447
7.1.1	康佳 LC—TM2008 型液晶电视机的操作指示及接口电路	447
7.1.2	康佳 LC—TM2008 型液晶电视机的输出信号切换电路	447

7.1.3	康佳 LC—TM2008 型液晶电视机的 AV 接口电路	451
7.1.4	康佳 LC—TM2008 型液晶电视机的操作指令输入电路	451
7.1.5	MM1630 I ² C 总线控制的视频信号切换电路	451
7.1.6	STV6411A 型音/视频信号切换电路	455
7.1.7	P15 V330 型分量视频信号和音频信号切换电路	456
7.1.8	TEA6422D 型音频信号切换电路	458
7.1.9	BA7657F 型 R、G、B 信号切换电路	458
7.1.10	74HC4052 型音频切换信号选择开关	461
7.1.11	NJM2750 型音频信号切换电路	461
7.1.12	CXA2069 型音/视频信号切换电路	462
7.1.13	BA7657F/S 型 R、G、B 视频信号切换电路	462
7.2	数字高清信号接口电路中的 IC 实用数据精解	462
7.2.1	康佳 PDP4217G 型等离子电视机的接口电路	462
7.2.2	康佳 PDP4618 型等离子电视机的高清信号接口电路	462
7.2.3	康佳 PDP4217G 型等离子电视机的高清信号接口电路	467
7.2.4	飞利浦 LC7.5E LA 型液晶电视机的数字高清信号 (HDMI) 接口电路 ..	471
7.2.5	飞利浦 LC4.31EAA 型液晶电视机的数字高清信号 (HDMI) 接口电路 ..	475
7.2.6	SiI9021 型数字高清信号接口电路	475
7.2.7	SiI9125 型数字高清信号 (HDMI) 接收器	476
7.2.8	SiI9185 型数字高清信号 (HDMI) 切换电路	477
7.2.9	AD8191 型数字高清信号 (DVI/HDMI) 切换电路	478
7.2.10	TMDS251PAGR 型数字高清信号切换电路	479
7.2.11	VHiSiI9011L—1Q 型数字高清信号 (HDMI) 接口电路	479
7.2.12	TMDS341A 型数字高清信号切换电路	479
7.2.13	DVI 接口电路解码芯片 (SiLL161B)	483
7.2.14	以高速 USB 接口电路为基础的主控制器	485
7.2.15	STV0700 型电脑存储卡接口电路	488
7.2.16	GL850 型高速 USB 接口四通道数据转发器	490