

平板电视集成电路 实用手册

(LCDTV、PDPTV专集)

冼有佳 胡世伟 编著



电子工业出版社
Publishing House of Electronics Industry
<http://www.phei.com.cn>

平板电视集成电路实用手册

(LCDTV、PDPTV 专集)

冼有佳 胡世伟 编著

電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京 • BEIJING

内 容 简 介

本书介绍了以液晶电视(LCDTV)和等离子电视(PDPTV)为代表的平板电视(FPTV)常用的集成电路(IC),是集IC技术资料、实用电路、实测数据于一体的实用工具书。

全书分三大部分:第一部分是按电路功能分类,扼要介绍了有代表性的IC及其与维修、教学、培训密切相关的技术资料达150多种(系列);第二部分提供了流行的国内品牌机型(机芯)约280组IC引脚对地电压、电阻的实测数据;第三部分为LCDTV、PDPTV常用IC型号直接互换表。

本书适于广大维修人员及电视专业教学、培训人员使用。

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

平板电视集成电路实用手册:LCDTV、PDPTV专集/冼有佳,胡世伟编著. —北京:电子工业出版社, 2011.1

ISBN 978 - 7 - 121 - 12151 - 7

I. ①平… II. ①冼… ②胡… III. ①平板电视 - 电视接收机 - 集成电路 - 技术手册 IV. ①TN949.16 - 62

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第212485号

策划编辑:龚立堇

责任编辑:王玉国

文字编辑:王惠民

印 刷:涿州市京南印刷厂

装 订:涿州市桃园装订有限公司

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:34.75 字数:889.6千字

印 次:2011年1月第1次印刷

印 数:3000册 定价:66.00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 zltts@phei.com.cn, 盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

服务热线:(010) 88258888。

前 言

近年来,随着数字技术、各种平板显示器件(FPD)和大规模集成电路(LSI)的飞速发展,以平面轻薄型、数字化、多功能、节能环保为特征的平板电视(FPTV)显示出强大的生命力,引领着新一代电视机的发展方向。当前,以液晶电视(LCDTV)和等离子电视(PDPTV)为代表的 FPTV 迅速占领了电视机的主流地位,给传统的显像管电视(CRTTV)以猛烈冲击。

与 CRTTV 相比, LCDTV 和 PDPTV 工作原理更新颖,视听效果更优异,外观更纤巧漂亮。电路大量使用超小型或微型器件,大量应用新型专用的 IC,结构更紧凑,功能更丰富,检修难度更大,再加上相关的图纸及 IC 技术资料奇缺,使维修、教学和培训人员十分被动。《平板电视集成电路实用手册(LCDTV、PDPTV 专集)》(以下称《手册》)正是紧跟 LCDTV 和 PDPTV 的发展潮流,为满足社会需要而出版的。

LCDTV 和 PDPTV,除了面板的显示机理和驱动方式不同外,音视频的信号处理及电路结构基本相同,其关键核心元件 IC 也通用。本《手册》是集 LCDTV 和 PDPTV 的 IC 技术资料、实用电路、测量数据于一体的工具书。本《手册》主要内容分三大部分,第一部分扼要介绍各种功能的 IC 及其与维修、教学和培训关系密切的技术资料,达 150 多种(系列),其中包括难得的实用电路图(为方便读者对照使用各种画法的整机电路图,本《手册》直接使用厂商提供的电路图,并尽可能保留原图中元器件符号的画法、单位、数值的标识)*;第二部分提供了几十种国内外著名品牌机型(机芯)的 280 组 IC 引脚对地电压和电阻的实测数据,对检修人员有重要的参考价值;第三部分为 LCDTV、PDPTV 常用 IC 型号直接互换表。本《手册》鲜明的特色:一是求实,每个 IC 型号,每个实用电路均出自实际机型,所有数据均为实测值,资料实用性强;二是求新,相当多的 IC 型号及机型是国内外名牌新产品;三是求全,收集了全球著名 IC 厂商的代表性产品,信息量大;四是求精,可以互换的型号,只介绍一种最为常用的,避免了繁杂重复。此外,由于 LCDTV 与 LCD 显示器所用的 IC,相当多是通用的,为了精简,凡是在《显示器集成电路实用手册》(LCD 显示器专集)一书中介绍过的型号,本书不再重复出现,读者可参阅该书。

在编写本《手册》过程中,得到许多单位及专业人士的热情支持和协助,广州中电瑞鹰电子服务公司(LG、飞利浦维修中心)、广州三星电子维修中心、夏普专门视听粤东中心店等单位提供了多方面的宝贵支持。冼伟冬、陈蓉妍、杨祥华、林旭辉、潘翠娉等,在资料收集和整理方面做了大量工作,在此深表谢意!由于本《手册》资料来源广,数据测量难度高,翻译编写工作量大而繁杂,加之编著者水平有限,如有错漏之处,期盼专家及读者赐教雅正。

编著者
2010 年 8 月于广州

* 由于各厂商在集成电路引脚名称方面的差异,《手册》中有些电路设有完全编撰为统一名称和缩写。——编著者注

目 录

第 1 部分 平板电视常用集成电路	1
1.1 电源及电源管理电路	1
1.1.1 AIC1084 系列 5A 低压差正稳压器	1
1.1.2 AP1501 系列 150kHz 3A PWM DC-DC 变换器	3
1.1.3 BA××BC0FP 系列 1A 低压差稳压器	4
1.1.4 BA6161N/BA6161F 电调谐开关稳压电源	6
1.1.5 BIT3106A 高效双 ZVS 荧光灯控制器	7
1.1.6 G2996 DDR- I /DDR- II 终端稳压器	10
1.1.7 ICE3DS01/ICE3DS01G 电流型开关电源稳压器	11
1.1.8 KA5Q1265 开关电源稳压控制器	13
1.1.9 KIA27805PI 系列 4 端 2A 低压差稳压器	15
1.1.10 L4940 系列 1.5A 甚低压差稳压器	16
1.1.11 L6561 功率因数校正器	17
1.1.12 L6565 准谐振式开关电源稳压控制器	19
1.1.13 L6910/L6910A 带同步整流的可调步降电压控制器	22
1.1.14 LD7575 高压启动的节能 PWM 控制器	25
1.1.15 LT1615ES/LT1615ES-1 微功率升压型 DC-DC 变换器	26
1.1.16 MB3885 带同步整流的单通道 DC-DC 变换器	29
1.1.17 MC33368 高电压电源功率因数控制器	32
1.1.18 MC34067 高性能谐振型开关电源控制器	34
1.1.19 MP1583DN 3A 380kHz PWM DC-DC 变换器	35
1.1.20 NCP305 系列电压检测器	37
1.1.21 NCP1377 准谐振电流型 PWM 控制器	38
1.1.22 NE56610 系统复位电路	41
1.1.23 PQ 1R30 系列低功耗稳压器	42
1.1.24 PST92××系列系统复位电路	43
1.1.25 SC1102/SC1102A 同步电压模式分配电源控制器	44
1.1.26 SC1104A/SC1104B 同步电压模式 PWM 控制器	47
1.1.27 STR-G6653 电流反馈控制调频式开关电源	48
1.1.28 TDA4863-2 功率因数控制器	50
1.1.29 TEA1507 节能芯片开关电源控制器	51
1.1.30 TK11840L 升压型 DC-DC 变换器	54
1.1.31 TLC7733 系列微功率电源电压管理器	55
1.1.32 TNY264/266~268 高效能低功率离线式开关电源	57
1.2 高、中频电视信号处理电路	59
1.2.1 TDA9808/TDA9808T 图像及(FM)伴音解调器	59
1.2.2 TDA9820 多制式双通道 TV FM 内载波伴音解调器	61
1.2.3 TDA9881HN/TDA9881TS 多制式 VIF 和 SIF 信号 PLL 解调器	63

1.2.4	TDA9885 I ² C 总线控制多制式中频 PLL 解调器	66
1.2.5	TDA9886 I ² C 总线控制多制式中频 PLL 解调器	68
1.3	视频及同步信号处理电路	70
1.3.1	ADG774 CMOS 宽带四通道 2 选 1 视频开关	70
1.3.2	AML3278 AV 信号处理电路	71
1.3.3	AV9173-01 视频同步 PLL 电路	77
1.3.4	BA7046 带 AFC 的同步分离器	78
1.3.5	CXA2069Q 7 输入 3 输出 AV 开关	79
1.3.6	DPTV-3D 数字视频处理电路	83
1.3.7	EL1883 带行输出的同步分离器	88
1.3.8	M52797FP/M52797SP I ² C 总线控制 AV 开关	89
1.3.9	MTV118 LCD 显示器 OSD	93
1.3.10	NJM2235 3 输入视频开关	95
1.3.11	OM8838PS I ² C 总线控制电视信号处理器	96
1.3.12	SAA5361 多页智能图文电视解码器	100
1.3.13	SAA7118E 多制式视频解码器	103
1.3.14	SDA555XFL 图文电视信号处理器	110
1.3.15	SDA6001 带嵌入式 16 位微控制器的图文解码器	114
1.3.16	SM5302A 带宽带 LPF 的三通道视频缓冲器	120
1.3.17	TA1370FG 全电视信号同步处理/频率计数器	123
1.3.18	TC90A69 动态梳状滤波器	126
1.3.19	TDA9178/TDA9178T 基于色亮矢量和频谱的图像改善电路	128
1.3.20	TDA9181 多制式梳状滤波器	129
1.3.21	TDA9321H I ² C 总线控制电视信号输入处理器	132
1.3.22	TDA9330H 视频显示处理器	136
1.3.23	TEA6415C I ² C 总线控制视频矩阵开关	139
1.3.24	TVP5146PFP 多制式数字视频解码器	141
1.3.25	TVP5147PFP 多制式数字视频解码器	145
1.3.26	Z86129/Z86130 NTSC 21 行字幕解码器	146
1.3.27	μPD64083 GF-3BA 带存储器的 3D Y/C 分离电路	150
1.3.28	μPD64084 带存储器的 3D Y/C 分离电路	154
1.4	图像数字化处理电路	157
1.4.1	AD9066 双 6 位 60MSPS ADC	157
1.4.2	FLI2300 数字视频格式变换器	159
1.4.3	GM5221 LCD 控制器	163
1.4.4	M62392FP 8 位 12 通道 I ² C 总线 DAC	169
1.4.5	PW1230 视频处理及格式变换电路	170
1.4.6	SAA4998H 带降噪和嵌入式存储器的行、场频率变换器	175
1.4.7	SDA 9400 扫描频率变换器	179
1.4.8	SiI9021 HDMI 数字音频和视频处理器	181
1.5	LVDS、TMDS 电路	187
1.5.1	DS90C383A 可编程 24 位面板链路 LVDS 传导器	187
1.5.2	SiI164 TMDS 输出控制电路	189
1.5.3	THC63LVD103 135MHz 30 位彩色 LVDS 传导器	193
1.5.4	THC63LVDF84B LVDS 24 位彩色面板接口接收器	196
1.5.5	THC63LVDM83A 85MHz 28 位彩色 LVDS 传导器	199

1.6 微控制器	202
1.6.1 80C32/87C52 单片 8 位微控制器	202
1.6.2 AT89C2051 带 2KB 闪速 PEROM 的 CMOS 8 位微控制器	205
1.6.3 ATMEGA8/ATMEGA8L 带 8KB ISP 内存的 8 位微控制器	207
1.6.4 KS88C4504 CMOS 单片 8 位微控制器	210
1.6.5 M30620SPGP CMOS 单片 16 位微控制器	214
1.6.6 P87LPC760 1KB OTP 微控制器	218
1.6.7 PIC12F629 带闪存 CMOS 8 位单片微控制器	220
1.6.8 R8820LV 带 16 位外数据总线的 16 位微控制器	222
1.6.9 TMP86C847 系列 CMOS 8 位微控制器	226
1.6.10 TSC80251G2D 带串行通信接口的 16 位微处理器	230
1.7 存储器、接口电路	234
1.7.1 82B715 I ² C 总线扩展器	234
1.7.2 AD9887KS 平板显示器双接口	235
1.7.3 AM29LV800D 扇区型闪存器	239
1.7.4 AT25128 128KB SPI 串行 EEPROM	241
1.7.5 CM2006 监视器用 VGA 端口压缩扩展电路	243
1.7.6 CY7C1019CV33 系列 1MB SRAM	245
1.7.7 EM6A9320BI 128MB DDR SDRAM	247
1.7.8 HY5DU283222AQ 系列 128MB DDR SDRAM	252
1.7.9 HY57V641620HG 16MB SDRAM	255
1.7.10 K4D263238M 系列 128MB DDR SDRAM	257
1.7.11 K4S643232C 64MB SDRAM	261
1.7.12 M12L16161A 系列 16MB SDRAM	264
1.7.13 M62320FP I ² C 总线 8 位 I/O 端口扩展器	267
1.7.14 MT48LC4M16A2 64MB SDRAM	269
1.7.15 PCF8574 8 位 I ² C 总线远程 I/O 端口扩展器	272
1.7.16 ST3232 系列 RS-232 驱动器及接收器	273
1.7.17 W986432DH 64MB×32 SDRAM	276
1.8 音频信号处理电路	279
1.8.1 AN7522N 3W×2 立体声功率放大器	279
1.8.2 BD3888FS 电视伴音处理器	281
1.8.3 CS4344 24 位 192kHz 立体声 DAC	283
1.8.4 CXA1352A 双通道 5 段图示均衡器	284
1.8.5 DPL4519G 数字及模拟环绕声处理器	287
1.8.6 LM4755 11W×2 立体声功率放大器	291
1.8.7 M62494 SRS 3D 立体声及单声道处理器	292
1.8.8 MAS 3528E 杜比数字和 MPEG-1/2 音频解码器	294
1.8.9 MAX9714 6W×2 D 类立体声功率放大器	297
1.8.10 MSP34×0G 系列多制式电视伴音处理器	300
1.8.11 MSP34×5G 系列多制式电视伴音处理器	308
1.8.12 NJM2193 SRS 音频处理器	314
1.8.13 NJU26901 数字音频延时电路	317
1.8.14 NJW1147 具有 BBE VNA 的音频处理器	318
1.8.15 PT2314 四通道输入音频处理器	320
1.8.16 R2S15900SP 环绕声双通道电子音量控制器	323
1.8.17 TA2024 15W×2 T 类数字音频功率放大器	325
1.8.18 TA8218AH 6W×3 音频功率放大器	330
1.8.19 TAA2008 9W T 类立体声数字功率放大器	331

1.8.20	TAS5122DCA 30W 立体声数字功率放大器	335
1.8.21	TDA1308 AB类立体声耳机驱动器	338
1.8.22	TDA7266B/TDA7266D/TDA7266S 桥式音频功率放大器	339
1.8.23	TDA7309/TDA7309D 带响度的数控立体声处理器	344
1.8.24	TDA7442/TDA7442D 带音调及环绕声数控音频处理器	345
1.8.25	TDA7490 25W×2 D类立体声功率放大器	350
1.8.26	TDA8946J 15W×2 音频功率放大器	353
1.8.27	TEA6422/TEA6422D 总线控制音频矩阵电路	354
1.8.28	TPA3001D1 20W D类音频功率放大器	356
1.8.29	TPA3008D2 10W×2 D类立体声功率放大器	359
1.8.30	TPA6110A 150mW×2 立体声功率放大器	362
1.8.31	UDA1352TS 48kHz 音频 DAC	364
1.8.32	WM 8776 24 位 192kHz 立体声编译码器	366
1.8.33	YDA138 10W×2 立体声数字音频功率放大器	370
1.9	其他电路	373
1.9.1	ADG781/ADG782/ADG783 四路 SPST 开关	373
1.9.2	CM1213 系列 1~8 通道低电容 ESD 保护阵列	375
1.9.3	FS6377-01/FS6377-01g 可编程 3 路 PLL 时钟发生器	378
1.9.4	IRF7314 双 P 沟道 -20V _(D-S) 功率 MOSFET	380
1.9.5	LM75 系列数字温度传感器及带双线接口的热看门狗	381
1.9.6	NJ M2060 四运算放大器	383
1.9.7	PC817 系列光耦合器	384
1.9.8	PCA9515 I ² C 总线中继器	385
1.9.9	QS3257 带 4 个 2 选 1 MUX/DEMUX 的高速 CMOS 开关	387
1.9.10	S36380 实时时钟电路	389
1.9.11	Si4963DY 双 P 沟道 2.5V _(G-S) MOSFET	391
1.9.12	SP8J1 双 P 沟道开关 MOSFET(-30V, -5A)	391
1.9.13	TC4W66F/TC4W66FU 双极性开关	392
1.9.14	TL062 低功耗双 JFET 输入运算放大器	394
1.9.15	TSH93 高速低功率 3 运算放大器	395
1.9.16	TSOP348××系列红外遥控接收模块	397
1.9.17	μPA672T 双 N 沟道开关 MOSFET(50V, 100mA)	398
1.10	平板电视常用逻辑集成电路内部逻辑电路图	399
第 2 部分	平板电视集成电路实测数据	404

第 1 部分 平板电视常用集成电路

说明:本手册中应用电路实例的机型品牌中英文对照如下。

AOC	冠捷	PHILIPS	飞利浦
CHANGHONG	长虹	PRIMA	厦华
HAIER	海尔	SAMSUNG	三星
HISENSE	海信	SHARP	夏普
HITACHI	日立	SHINCO	新科
KONKA	康佳	SKYWORTH	创维
LG	乐金	TCL	
PANASONIC	松下		

1.1 电源及电源管理电路

1.1.1 AIC1084 系列 5A 低压差正稳压器

(1)电路特点

- 输出电流 5A 时跌落电压为 1.5V。
- 快速的瞬态响应。
- 极精密的线路电压和负载电压调整。
- 限流和超温保护。
- 可调输出或固定输出电压为 1.5V、1.8V、2.5V、3.3V。
- 标准 3 端功率型封装。

(2)电路外形及封装

AIC1084CE/PE; TO-252

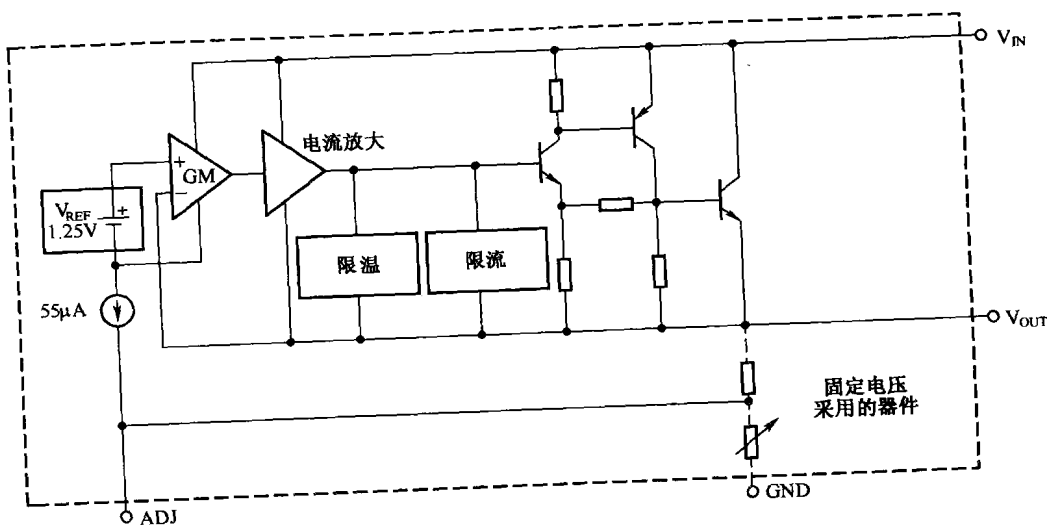
AIC1084CM/PM; TO-263

AIC1084CT/PT; TO-220

(3)引脚功能

引脚号	名 称	功 能
1	GND/ADJ	接地(固定输出)/调整(可调输出)
2	V _{OUT}	稳压输出
3	V _{IN}	直流电压输入

(4)内部电路框图

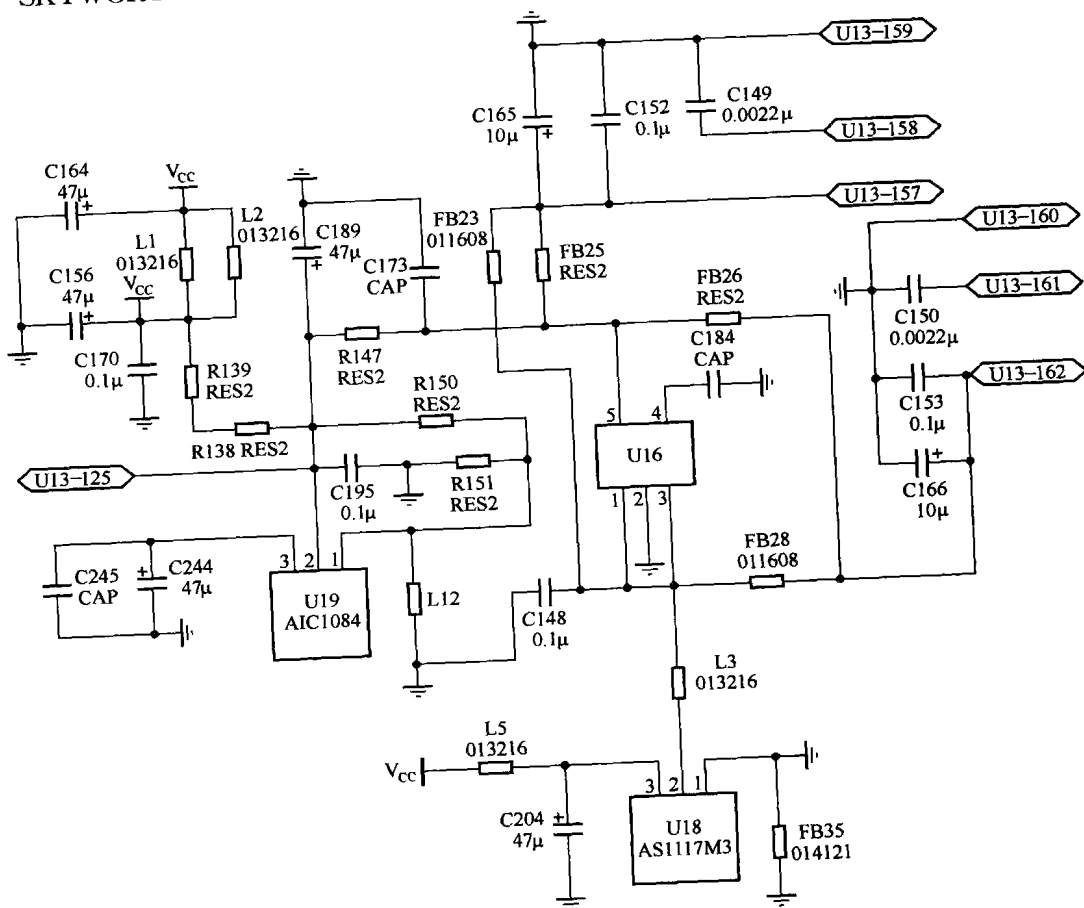


(5)应用电视机型号举例

LCDTV: SKYWORTH 8TT3 机芯, 8TT9 机芯; HISENSE FLI8125 机芯

(6)应用电路实例

SKYWORTH 8TT3 机芯 LCDTV 主板电源电路(U19 AIC1084)



1. 1. 2 AP1501 系列 150kHz 3A PWM DC-DC 变换器

(1)电路特点

- 输出电压为 3.3V、5V、12V 及可调。
- 可调输出电压范围为(1.23~37)V $\pm$ 4%。
- 固定开关频率为 150kHz $\pm$ 15%。
- 采用非同步控制电压模式。
- 具有过热断路及限流保护。
- 开/关断路控制输入。
- 工作电压高达 40V。
- 输出负载电流达 3A。
- 低功耗待机模式。
- 芯片内置开关晶体管。

(2)电路外形及封装

AP1501- $\times\times$ T5; TO-220-5L

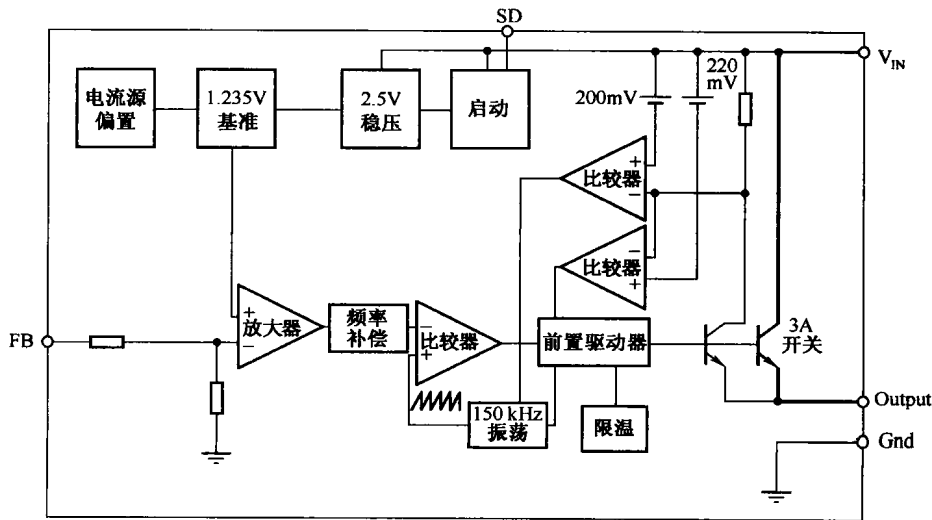
AP1501- $\times\times$ T5R; TO-220-5L(R)

AP1501- $\times\times$ K5; TO-263-5L

(3)引脚功能

引脚号	名 称	功 能
1	V _{IN}	直流电压输入
2	Output	稳压输出
3	Gnd	接地
4	FB	输出电压反馈控制
5	SD	输出电压控制(低态有效)

(4)内部电路框图

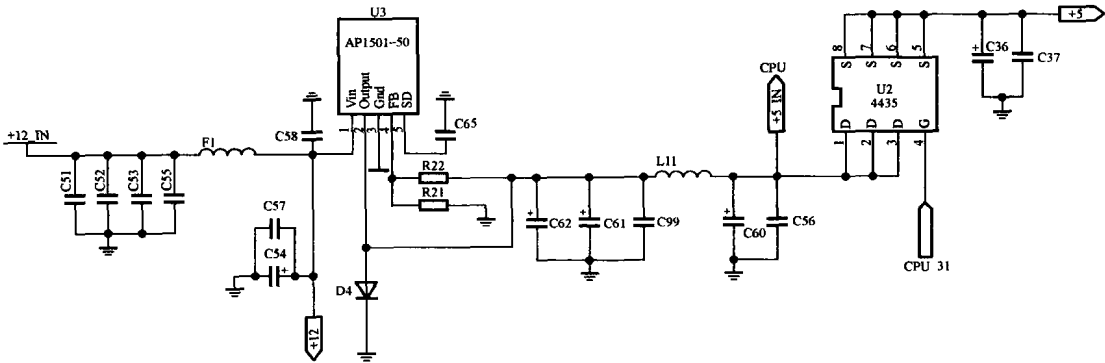


(5)应用电视机型号举例

LCDTV:SKYWORTH 8TT3 机芯,8TT6 机芯,8TT9 机芯,8TTN 机芯,8TM1 机芯
PDPTV:PRIMA PS-42T6

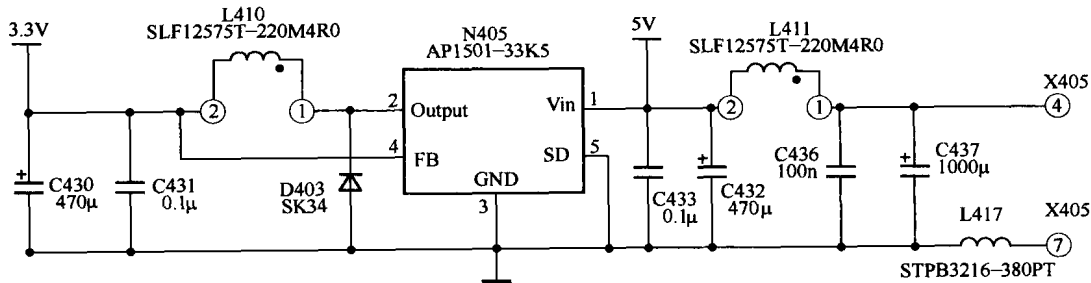
(6)应用电路实例之一

SKYWORTH 8TT6 LCDTV 机芯 5V 供电电路(U3 AP1501-50)



(7)应用电路实例之二

PRIMA PS-42T6 型 PDPTV 3.3V 供电电路(N405 AP1501-33K5)



1.1.3 BA××BC0FP 系列 1A 低压差稳压器

(1)电路特点

- 最大输出电流为 1A。
- 内置停机开关。
- 精度为±2%的输出电压。
- 系列产品输出电压:

型 号	输 出 电 压	型 号	输 出 电 压
BA15BC0FP	1.5V	BA60BC0FP	6.0V
BA18BC0FP	1.8V	BA70BC0FP	7.0V
BA25BC0FP	2.5V	BA80BC0FP	8.0V
BA30BC0FP	3.0V	BA90BC0FP	9.0V
BA33BC0FP	3.3V	BAJ0BC0FP	10.0V
BA50BC0FP	5.0V		

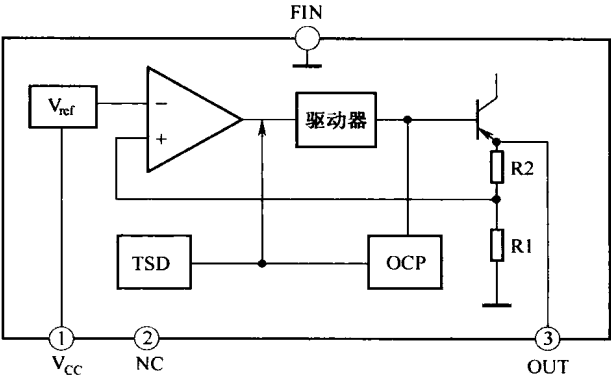
(2)电路外形及封装

TO-252-3

(3)引脚功能

引脚号	名 称	功 能
1	V _{CC}	直流电压输入
2	NC	空脚
3	OUT	稳压输出
	FIN	接地

(4)内部电路框图



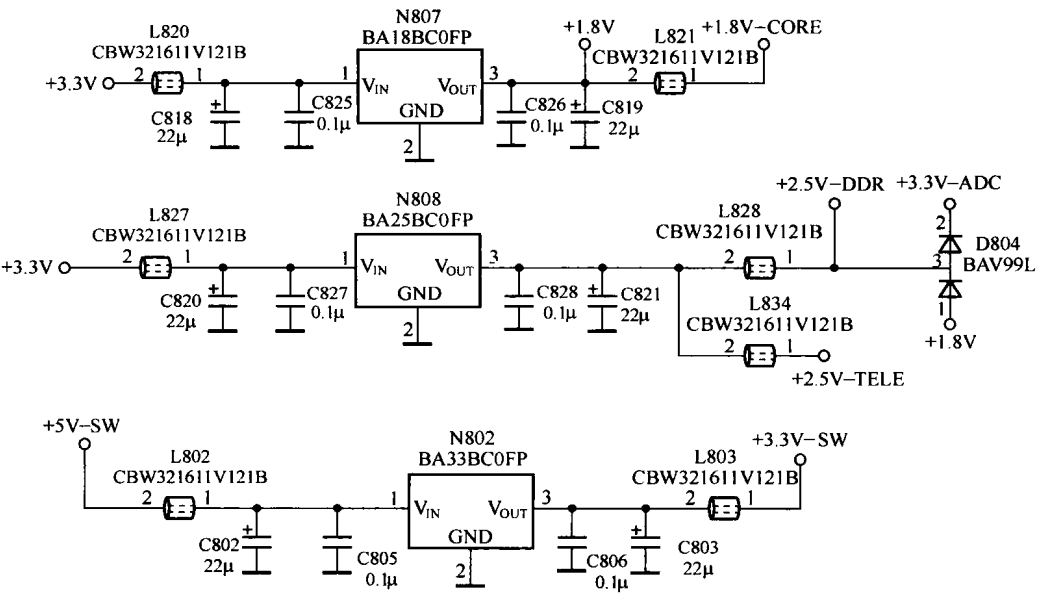
(5)应用电视机型号举例

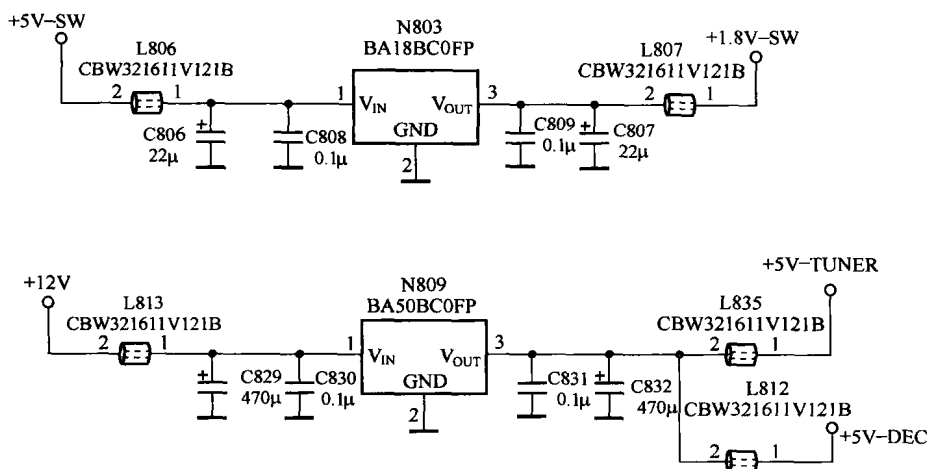
LCDTV: KONKA LC-TM2616, LC-TM3211, LC-TM3216, LC-TM3218, LC-TM3711, LC-TM4211

PDPTV: KONKA PDP4212, PDP4217, PDP4618, PDP5012

(6)应用电路实例

KONKA LC-TM4211 型 LCDTV 电源电路(N807, N803 BA18BC0FP; N808 BA25BC0FP; N802 BA33BC0FP; N809 BA50BC0FP)





1.1.4 BA6161N/BA6161F 电调谐开关稳压电源

(1) 电路特点

- 输入电压变化引起的输出电压变化小。
- 内置温度补偿电路使输出稳定。
- 外围元件数目少。

(2) 电路外形及封装

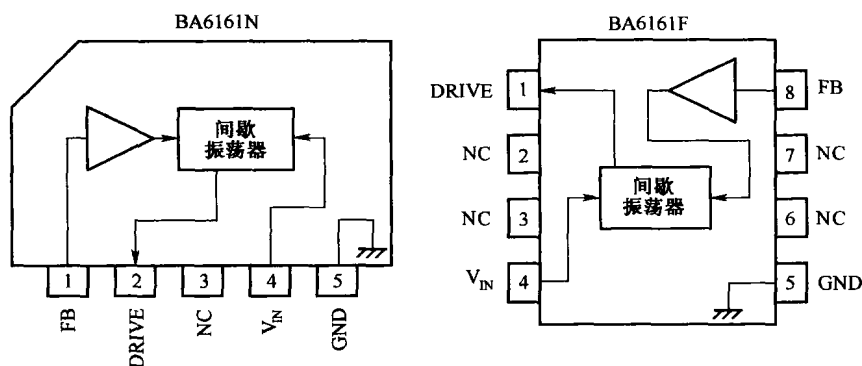
BA6161N; SIP-5

BA6161F; SOP-8

(3) 引脚功能

引脚号		名 称	功 能
BA6161N	BA6161F		
1	8	FB	反馈电流输入
2	1	DRIVER	振荡器驱动输出
3	4	V _{IN}	接输入电压
4	5	GND	接地
5	2,3,6,7	NC	空脚

(4) 内部电路框图

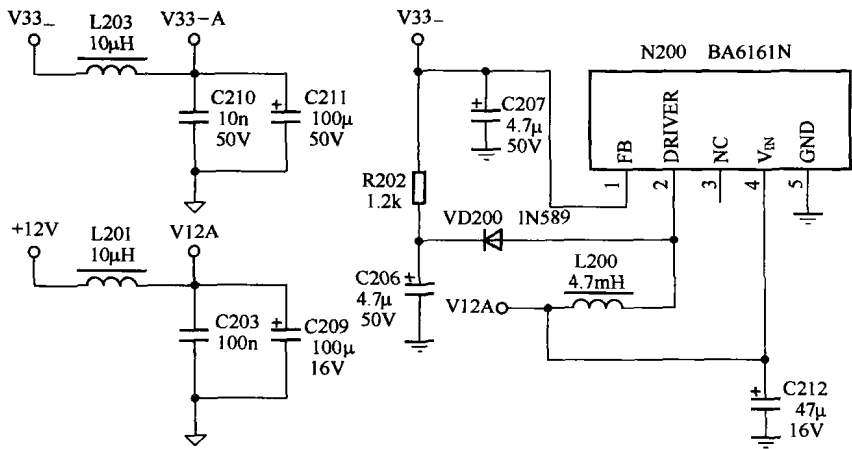


(5)应用电视机型号举例

LCDTV: HISENSE TLM1588, TLM1788L, TLM2066, TLM2077, TLM2088

(6)应用电路实例

HISENSE TLM2077 型 LCDTV 电子调谐器 33V 调谐电压电路(N200 BA6161N)



1.1.5 BIT3106A 高效双 ZVS 荧光灯控制器

(1)电路特点

- 工作电压为 4.5~13.2V。
- 双全桥式固定频率 ZVS 控制。
- 高精度多灯同步工作。
- 内置 PWM 调光电路。
- 可编程软启动。
- 可编程控制触发电压。
- 双独立闭锁开路灯管保护。
- 准零待机电流的开/关控制。
- 轨-轨图腾柱输出。
- 低功耗 CMOS 处理工艺。

(2)电路外形及封装

SSOP-30

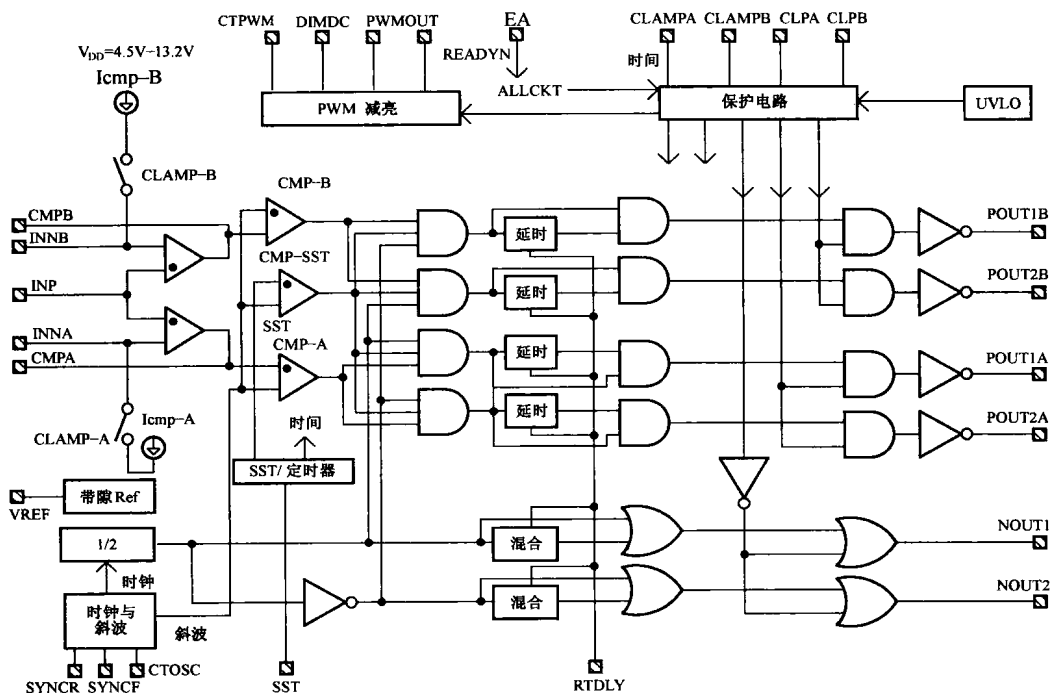
(3)引脚功能

引脚号	名称	功能
1	REF	修正后的带隙基准电压输出
2	INN	B 通道误差放大器反向输入
3	CMP	B 通道误差放大器输出
4	OLP	B 通道灯电流检测输入
5	CLAMP	B 通道过压钳位
6	AV _{DD}	接正电源 V _{DD} 供模拟电路
7	SST	与 RTDLY 脚设定基准电流
8	RTDLY	连外接电阻设定基准电流
9	CTOSC	与 RTDLY 脚设定基准电流

(续表)

引脚号	名 称	功 能
10	SYNCR	与 SYNCF 脚共同用做频率和相位同步
11	SYNCF	与 SYNCR 脚共同用做频率和相位同步
12	PV _{DD}	接正电 V _{DD} 供输出驱动器
13	POUT2B	B 通道 2PMOSFET 开关驱动器输出
14	POUT1B	B 通道 1PMOSFET 开关驱动器输出
15	NOUT1	A、B 通道 1NMOSFET 开关驱动器输出
16	NOUT2	A、B 通道 2NMOSFET 开关驱动器输出
17	POUT1A	A 通道 1PMOSFET 开关驱动器输出
18	DOUT2A	A 通道 2PMOSFET 开关驱动器输出
19	PGND	接地(输出驱动器)
20	READYN	系统点火指示器输入
21	PWMOUT	PWM 调光输出
22	DIMDC	PWM 调光控制输入
23	CTPWM	与 RTDLY 脚设定基准电流
24	EA	开关控制输入(内部 50k Ω 下拉电阻设定阈值为 1.4V)
25	AGND	接地(模拟控制电路)
26	CLAMPA	A 通道过压钳位
27	OLPA	A 通道灯电流检测输入
28	CMPA	A 通道误差放大器输出
29	INNA	A 通道误差放大器反向输入
30	INP	A、B 通道误差放大器正向输入

(4) 内部电路框图



(5) 应用电视机型号举例

LCDTV: KONKA LC-TM2008

(6) 应用电路实例

KONKA LC-TM2008 型 LCDTV 灯管逆变器电路(U1 BIT3106A)

