

<<平板电视集成电路实用手册>>

图书基本信息

书名：<<平板电视集成电路实用手册>>

13位ISBN编号：9787121121517

10位ISBN编号：7121121514

出版时间：2011-1

出版时间：电子工业出版社

作者：冼有佳，胡世伟 编著

页数：547

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<平板电视集成电路实用手册>>

内容概要

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,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180多种(系列);第二部分提供了流行的国内品牌机型(机芯)约285组IC引脚对地电压、电阻的实测数据;第三部分是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。

<<平板电视集成电路实用手册>>

书籍目录

第1部分 平板电视常用集成电路 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 1.1.2 API501系列150kHz 3A PWM DC-DC变换器 1.1.3 BA × × BC0FP系列1A低压差稳压器 1.1.4 BA6161N / BA6161F电调谐开关稳压电源 1.1.5 BIT3106A高效双ZVS荧光灯控制器 1.1.6 G2996 DDR-I / DDR-终端稳压器 1.1.7 ICE3DS01 / ICE3DS01G电流型开关电源稳压器 1.1.8 KA5Q1265开关电源稳压控制器 1.1.9 KIA27805PI系列4端2A低压差稳压器 1.1.10 L4940系列1.5A甚低压差稳压器 1.1.11 L6561功率因数校正器 1.1.12 L6565准谐振式开关电源稳压控制器 1.1.13 L6910 / L6910A带同步整流的可调步降电压控制器 1.1.14 LD7575高压启动的节能PWM控制器 1.1.15 LT1615ES / LT1615ES-1微功率升压型DC-DC变换器 1.1.16 MB3885带同步整流的单通道DC-DC变换器 1.1.17 MC33368高电压电源功率因数控制器 1.1.18 MC34067高性能谐振型开关电源控制器 1.1.19 MP1583DN 3A 380kHz PWM DC-DC变换器 1.1.20 NCP305系列电压检测器 1.1.21 NCPI377准谐振电流型PWM控制器 1.1.22 NE56610系统复位电路 1.1.23 PQ 1R30系列低功耗稳压器 1.1.24 PST92 × × 系列系统复位电路 1.1.25 SCII02 / SCII02A同步电压模式分配电源控制器 1.1.26 SCII04A / SCII04B同步电压模式PWM控制器 1.1.27 STR-G6653电流反馈控制调频式开关电源 1.1.28 TDA4863-2功率因数控制器 1.1.29 TEAI507节能芯片开关电源控制器 1.1.30 TKI840L升压型DC-DC变换器 1.1.31 TLC7733系列微功率电源电压管理器 1.1.32 TNY264 / 266 ~ 268高效能低功率离线式开关电源 1.2 高、中频电视信号处理电路 1.2.1 TDA9808 / TDA9808T图像及(FM)伴音解调器 1.2.2 TDA9820多制式双通道TV FM内载波伴音解调器 1.2.3 TDA9881HN / TDA9881TS多制式VIF和SIF信号PLL解调器 1.2.4 TDA9885 12C总线控制多制式中频PLL解调器 1.2.5 TDA9886 12C总线控制多制式中频PLL解调器 1.3 视频及同步信号处理电路 1.3.1 ADG774 CMOS宽带四通道2选1视频开关 1.3.2 AML3278 AV信号处理电路 1.3.3 AV9173—01视频同步PLL电路 1.3.4 BA7046带AFC的同步分离器 1.3.5 CXA2069Q 7输入3输出AV开关 1.3.6 DPTV-3D数字视频处理电路 1.3.7 ELI883带行输出的同步分离器 1.3.8 M52797FP / M52797SP I2C总线控制AV开关 1.3.9 MTVI8 LCD显示器OSD 1.3.10 NJM2235 3输入视频开关 1.3.11 OM8838PS 12C总线控制电视信号处理器 1.3.12 SAA5361多页智能图文电视解码器 1.3.13 SAA7118E多制式视频解码器 1.3.14 SDA555XFL图文电视信号处理器 1.3.15 SDA600I带嵌入式16位微控制器的图文解码器 1.3.16 SM5302A带宽带LPF的三通道视频缓冲器 1.3.17 TAI370FG全电视信号同步处理 / 频率计数器 1.3.18 TC90A69动态梳状滤波器 1.3.19 TDA9178 / TDA9178T基于色亮矢量和频谱的图像改善电路 1.3.20 TDA9181多制式梳状滤波器一 1.3.21 TDA9321H I2C总线控制电视信号输入处理器 1.3.22 TDA9330H视频显示处理器 1.3.23 TEA6415C I2C总线控制视频矩阵开关 1.3.24 TVP5146PFIP多制式数字视频解码器 1.3.25 TVP5147PFIP多制式数字视频解码器 1.3.26 Z86129 / Z86130 NTSC 21行字幕解码器 1.3.27 μ PD64083 GF-3BA带存储器的3D Y / c分离电路 1.3.28 gPD64084带存储器的3D Y / c分离电路 1.4 图像数字化处理电路 1.4.1 AD9066双6位60MSPS ADC 1.4.2 FLI2300数字视频格式变换器 1.4.3 GM5221 LCD控制器 1.4.4 M62392FP 8位12通道I2C总线DAC 1.4.5 PWI230视频处理及格式变换电路 1.4.6 SAA4998H带降噪声和嵌入式存储器的行、场频率变换器 1.4.7 SDA 9400扫描频率变换器 1.4.8 Sii9021 HDMI数字音频和视频处理器 1.5 LVDS、TMDS电路 1.5.1 DS90C383A可编程24位面板链路LVDS传导器 1.5.2 Sii164 TMDS输出控制电路 1.5.3 THC63L VDI03 135MHz 30位彩色LVDS传导器 1.5.4 THC63L VDF84B LVDS 24位彩色面板接口接收器 1.5.5 THC63L VDM83A 85MHz 28位彩色LVDS传导器 1.6 微控制器 1.6.1 80C32 / 87C52单片8位微控制器 1.6.2 AT89(22051带2KB闪速PEROM的CMOS 8位微控制器 1.6.3 ATMEGA8 / ATMEGA8L带8KB ISP内存的8位微控制器 1.6.4 KS88C4504 CMOS单片8位微控制器 1.6.5 M30620SPHP CMOS单片16位微控制器 1.6.6 P87LPC760 1KB OTP微控制器 1.6.7 PIC12F629带闪存CMOS 8位单片微控制器 1.6.8 R8820LV带16位外数据总线的16位微控制器 1.6.9 TMP86C847系列CMOS 8位微控制器 1.6.10 TSCS0251G2D带串行通信接口的16位微处理器 1.7 存储器、接口电路 1.7.1 828715 12C总线扩展器 1.7.2 AD9887KS平板显示器双接口 1.7.3 AM29LV800D1扇区型闪存器 1.7.4 AT25128 128KB SPI串行EEPROM 1.7.5 CM2006监视器用VGA端口压缩扩展电路 1.7.6 CY7C1019CV33系列1MB SRAM 1.7.7 EM6A9320BI 128MB DDR SDRAM 1.7.8 HY5DU283222AQ系列128M]B DDR SDRAM 1.7.9 HY57V641620t{G 16MB SDRAM 1.7.10 K4D263238M系列128MB DDR

<<平板电视集成电路实用手册>>

SDRAM 1.7.11 K4S643232C 64MB SDRAM 1.7.12 M12L16161A系列16MB SDRAM 1.7.13 M62320FP I₂C总线8位I/O端口扩展器 1.7.14 MT48LC4M16A2 64MB SDRAM 1.7.15 PCF8574 8位I₂C总线远程I/O端口扩展器 1.7.16 ST3232系列RS-232驱动器及接收器 1.7.17 W986432DH 64MBX32 SDRAM 1.8 音频信号处理电路 1.8.1 AN7522N 3W×2立体声功率放大器 1.8.2 BD3888FS电视伴音处理器 1.8.3 Cs4344 24位192kHz立体声DAC 1.8.4 CXAI352A双通道5段图示均衡器 1.8.5 DPL4519G数字及模拟环绕声处理器 1.8.6 LM4755 11W×2立体声功率放大器 1.8.7 M62494 SRS 3D立体声及单声道处理器 1.8.8 MAS 3528E杜比数字和MPEG-1/2音频解码器 1.8.9 MAX9714 6W×2 D类立体声功率放大器 1.8.10 MSP34×OG系列多制式电视伴音处理器 1.8.11 MSP34×5G系列多制式电视伴音处理器 1.8.12 NJM2193 SRS音频处理器 1.8.13 NJL126901数字音频延时电路 1.8.14 NJW1147具有BBE VNA的音频处理器 1.8.15 PT2314四通道输入音频处理器 1.8.16 R2S15900sP环绕声双通道电子音量控制器 1.8.17 TA2024 15W×2 T类数字音频功率放大器 1.8.18 TA8218AH 6w×3音频功率放大器 1.8.19 TAA2008 9W T类立体声数字功率放大器 1.8.20 TAS5122DCA 30W立体声数字功率放大器 1.8.21 TDAI308 AB类立体声耳机驱动器 1.8.22 TDA7266B / TDA7266D / TDA72、66S桥式音频功率放大器 1.8.23 TDA7309 / TDA7309D带响度的数控立体声处理器 1.8.24 TDA7442 / TDA74.42D带音调及环绕声数控音频处理器 1.8.25 TDA7490 25W×2 D类立体声功率放大器 1.8.26 TDA8946J 15W×2音频功率放大器 1.8.27 TEA6422 / TEA6422D总线控制音频矩阵电路 1.8.28 TPA3001D1 20W D类音频功率放大器 1.8.29 TPA3008D2 10W×2 D类立体声功率放大器 1.8.30 TPA6110A 150mw×2立体声功率放大器 1.8.31 UDAI352TS 48kHz音频DAC 1.8.32 WM 8776 24位192kHz立体声编译码器 1.8.33 YDAI38 10W×2立体声数字音频功率放大器 1.9 其他电路 1.9.1 ADG781 / ADG782 / ADG783四路SPST开关 1.9.2 CMI213系列1~8通道低电容ESD保护阵列 1.9.3 FS6377-01 / FS6377-01g可编程3路PLL时钟发生器 1.9.4 IRF7314双P沟道-20V_s>功率M(3SFET 11.9.5 LM75系列数字温度传感器及带双线接口的热看门狗 1.9.6 NJ M2060四运算放大器 1.9.7 PC817系列光耦合器 1.9.8 PCA9515 I₂C总线中继器 1.9.9 QS3257带4个2选1 MUX / DEIVKJ)(的高速CMOS开关 1.9.10.\$36380实时时钟电路 1.9.11 Si4963DY双P沟道2.5V(G-S)MOSFET 1.9.12 SP8J1双P沟道开关MOSFET(-30V, -5A) 1.9.13 TC4W66F / TCAW66FU双极性开关 1.9.14 TL062低功耗双JFET输入运算放大器 1.9.15 TSH93高速低功率3运算放大器 1.9.16 TSOP348××系列红外遥控接收模块 1.9.17 μPA672T双N沟道开关MOSFET(50V, 100mA) 1.10 平板电视常用逻辑集成电路内部逻辑电路图第2部分 平板电视集成电路实测数据第3部分 平板电视集成电路直接互换表 3.1 平板电视集成电路直接互换表(按字母顺序排列) 3.2 平板电视集成电路直接互换表(按数字顺序排列)附录A 流行品牌平板电视集成电路组合方案附录B 平板电视常用集成电路外形与封装缩写附录C 平板电视常用集成电路厂商型号识别表附录D 平板电视集成电路常用词汇英汉对照

<<平板电视集成电路实用手册>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>