

有关M61260/M61266与各种液晶屏的接口设计, 需注意M61260/M61266解码输出是R、G、B三色信号和行、场同步信号。后面需加伽码校正电路, 可选的相关芯片如M52338、IR3Y26, 最后还需加上时序控制(俗称T-CON)芯片, 模拟屏不同, T-CON IC也不同。

如图1所示, 通过I2C总线连接, SP633设计成专门与M61260FP/M61266FP配合使用, 可基本实现一个现成的液晶电视方案, 甚至无需再作调试工作。M61260FP和M61266FP管脚完全兼容, 一般使用M61266FP(PAL/NTSC)即可, 如有SECAM制式要求, 只需将M61266FP更改成M61260FP即可, 电路板不需更改。电视解码器可实现两路AV输入——M61260FP: AV1、AV2(与S端子复用), M61264FP: AV1(与S端子复用)、YUV输入。

该方案具备了普通的监视器功能, 并实现了一般的电视功能, 如256(0-255)个频道存储, 一路PWM音量输出控制; 图像参数调整: 对比度、亮度、色度、清晰度及色调(NTSC); 声音参数调整(音量); 目重排功能; 图像制式选择——M61260: 自动、PAL、NTSC、NTSC443、SECAM, M61264: 自动、PAL、NTSC、NTSC443; 自动/手动搜台功能; AFC自动调整功能; 静音功能; 节目交换功能等等。

此外, 该方案还具有以下一些特别功能。

1. 支持音频FM调制器控制: 方便车载使用, 用户不需改动汽车音响, 也可享受高质音响效果(用FM收音机无线接收TV伴音); 不看电视时, 也可将其它音源, 如VCD/DVD/MP3等, 输入到FM调制器中, 用汽车音响收听。

2. 支持汽车倒车后视自动控制: 司机倒车时, 无论液晶电视处于什么状态, 均自动转到AV2, 连接汽车后视摄像头, 监控倒车状况; 当倒车操作结束, 液晶电视自动返回先前状态TV或AV1。

3. 16:9/4:3图像模式转换控制。

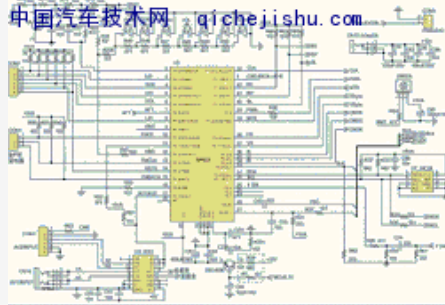


图2: LCD TV方案中的SP633及其外围控制电路图。

4. 图像上/下、左/右翻转控制。

5. 全功能遥控: 遥控IC采用SAA3010及兼容低成本IC。

6. 支持增补频道(有线电视)接收: 扩大使用范围, 增加接收频道数目。

7. OSD屏显字符比例放大, 便于用户观看。

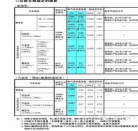
单芯片电视解码器M61260内置了VIF VC线圈(34.47、38、38.9、39.5和45.75MHz), 并内置伴音陷波器 and 带通滤波器(4.5、5.5、6.0、6.5、5.74MHz); 内置色度滤波器和亮度延迟线、基带1H色度延迟线(用于NTSC); 使用数字AFT; 内置自动同步分离电路, 垂直AGC电路(用于M61266FP), 内部集成水平VCO电路, ACL/ABCL可选择; 数字模拟OSD可选择, 半透明OSD, 行/场脉冲输出到MCU, 用于OSD; 内置5V、8V稳压器, 为整机电源电路提供基准电压; 内置MCU复位电路和时钟输出电路。由于许多传统元器件已内置到IC里面, 加上SP633 IC、M61260/M61266均为贴片封装, 因而大大减少了PCB体积, 可节省产品成本。

此外, 图1中的电压合成(VS)高频头支持PAL/NTSC/SECAM全制式接收。多制式解码采用单只晶振, 可提高整机稳定性和可靠性。

该液晶电视/显示器方案全部电路基本免调试, 所有调试、设置, 只需在工厂使用遥控器对机器的工厂菜单进行设定, 可节省生产时间及成本, 减少测试仪器设备投资, 而且降低了生产不良率, 提高了产品稳定性。

最新产品列表

频道推荐图片与文章



日本制定...



日产全球...



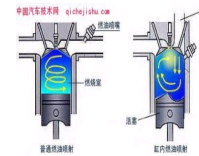
马自达AT...

推荐文章

- 走出1.8T误区 浅谈...
- AMT换挡品质的研究...
- 带您真正去了解汽...
- 带您真正去了解汽...
- 带您真正去了解汽...
- 带您真正去了解汽...
- 带您真正去了解汽...

热门文章

栏目最新专题



带您真正去了解汽车一... 随着当代汽车行业的飞速发展, 其技术含量越来越高。当今汽车的制造和使用都应用了大量的高精尖科学技术, 其中包括上个世.....



带您真正去了解汽车一... 汽车的附属设备主要包括仪表、照明及信号装置、风窗刮水及清洗装置、防盗装置等。同样, 这些附属设备都是维持汽车正常行.....

汽车百科

电子电器

传感器| 继电器| 仪表|

底盘总成

火花塞和电热塞| 启动马达| 点火系统|

动力总成

蓄电池| 空调系统| 汽车线束|

车身附件

汽车车灯| 报警器| 风窗玻璃洗涤器|

内饰外饰

电动顶窗| 车载影音设备| 车载导航/通讯装置|

其他

汽车百科

百科热点

| 汽车概述| 动力系统| 汽车底盘|

今日图片故事



汽车概述

- |电子电气|车身内饰|工程材料|
- |维修保养|维修常识|保养常识|

动力底盘

- |化学制剂|汽车工业|汽车文化|
- |汽车标志|汽车运动|汽车竞赛|

车身电子

- |汽车之最|组织机构|汽车运动|

汽车文化

- |汽车贸易|汽车交通|机械生产|

汽车工业

标签

技术论坛 FINANCE & MONEY

技术论坛

技术论坛

技术论坛

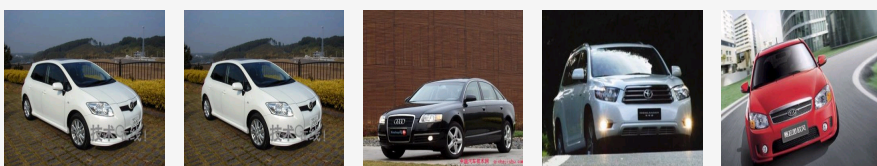
技术论坛



台电MP4与广告美女窒息图赏

- 中国汽车技术论坛
- 中国汽车汽车网
- 中国汽车人才网
- 中国汽车视频网
- 中国汽车技术网

今日图片故事



丰田AURIS: ... 丰田AURIS: ... 一汽-奥迪今... [试驾]: 车... [试驾]: 外...

搜索论坛: 请输入关键字...

搜索

进入论坛 精彩更多

Top

友情链接 | 诚聘英才 | 关于我们 | 加入我们 | 汽车翻译 | 站点地图 | 广告服务 | 联系我们 | 版权声明 | 加入我们 |

版权所有 © 2005-2008 中国汽车技术网 www.qichejishu.com

闽ICP备06043450号