

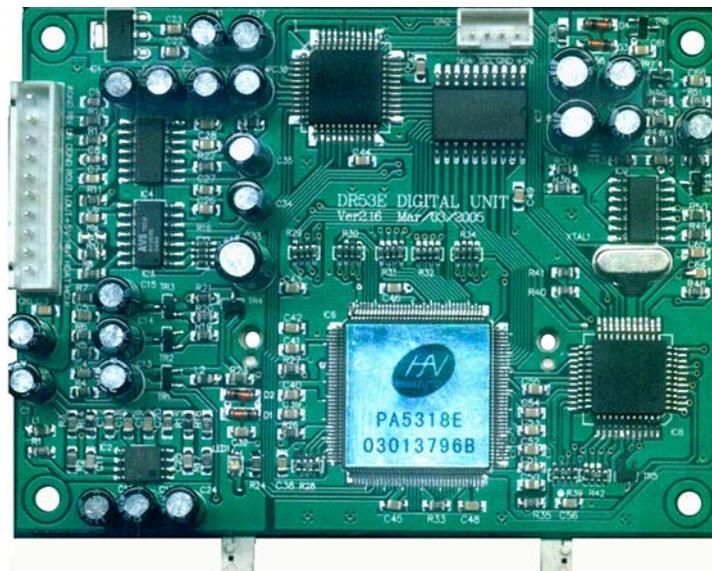
DR53E 用户手册

◆ 产品概况

DR53EP 为使用闪存卡 (Flash Memory 快闪记忆体) 作为储存介质, 可以播放及录制音乐信号。
DR53E 所采用的零部件均支持专业级温度 (-40 度至 80 度)。可以适用于任何场合音乐播放及录制。

◆ 特性

- ◇ 采用 CF 快闪记忆体卡作为多媒体文件媒质, 方便与 MP3 随身听交换节目。
- ◇ 支持 DOS、WINDOWS 等操作系统的 FAT12、FAT16、FAT32 等通用文件格式, 与电脑全面兼容。
- ◇ 支持 MP3 所有层及及所有码流率的多媒体文件。
- ◇ 内置 AV2636 高品质 24 位/96KHz 数模转换器及 4 阶的低通滤波器, 信噪比大于 85dB, 失真小于 0.003%, 声音更出色。
- ◇ 内置输出静噪控制电路, 切换更安静。
- ◇ 内置 MP3 实时压缩线路, 可以将音频实时压缩成 MP3 文件, 可全面取代磁带录音机及 MD 等 (只有 DR53ER 支持)。
- ◇ 内置 WM8738ED 高品质 24 位/96KHz 模数转换器, 录音信噪比大于 88dB, 录制的 MP3 可分为 16KBPS (适合于语音) 及 128KBPS (适合于 HIFI 音乐) 两种选择, 对闪存空间要求更灵活 (只有 DR53ER 支持)。
- ◇ 只需+5V 供电即可, 使用灵活性极高。
- ◇ 采用龙珠科技的 CTB 总线, 可以快速地与用户主机交换大量的信息如中文歌名输入、显示等。
- ◇ 板上内置 CF 卡插槽。



深圳市龙珠科技有限公司

Hard & Soft Technology Co., LTD.

<http://www.HSAV.com>

地址: 深圳市西乡龙珠路 99 号 2 楼
电话/传真: 0755-27951479 27950879

技术支持: support@HSAV.com
业务联系: sales@HSAV.com

Hsavd213.pdf
2005 年 04 月 12 日

◆ 适用范围

- ◇ 家庭影院系统可以轻易升级为全面支持电脑音乐的系统，提升产品档次。
- ◇ 需要长时间录制音乐、语音信号的场合。
- ◇ 环境恶劣需播放背景音乐的场合。
- ◇ 其他音乐录制、播放的场合。

◆ 应用于 DR53E 的技术文档

《DR53X 软件用户手册》	Hsavd103. pdf
《DR53X 通讯应用注意》	Hsavd308. pdf
《DR53E 用户手册》	Hsavd213. pdf
《DR53X 硬盘格式应用注意》	Hsavd309. pdf

◆ DR53E 的硬盘应用格式

DR53E 支持由 16M 至 256M 的 CF 闪存卡。在存放音乐文件时请注意，DR53E 不支持子目录，所有曲目均要存放于根目录下。录制的曲目也存放于根目录下以 EMEDIAXX.MP3 命名，其中 XX 为由 01-99 的数字。如图：

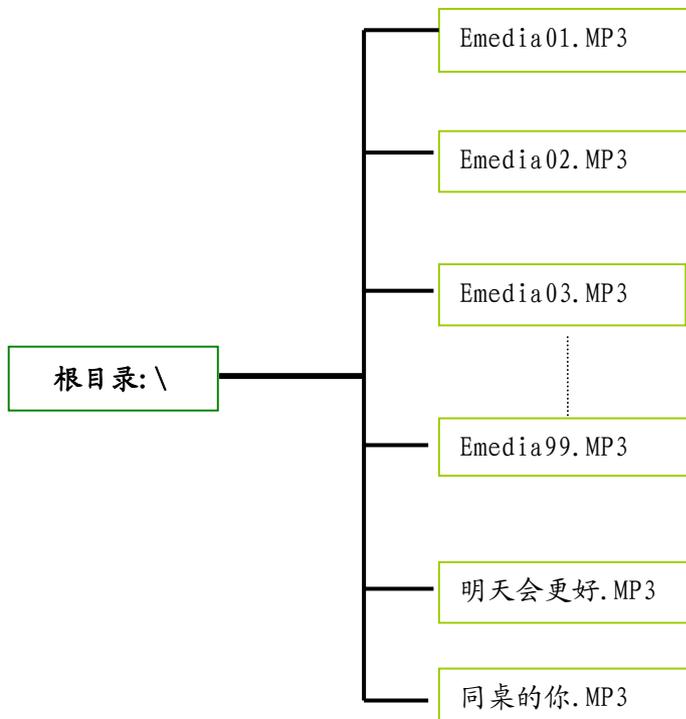


图 1、DR53E 文件结构示意图

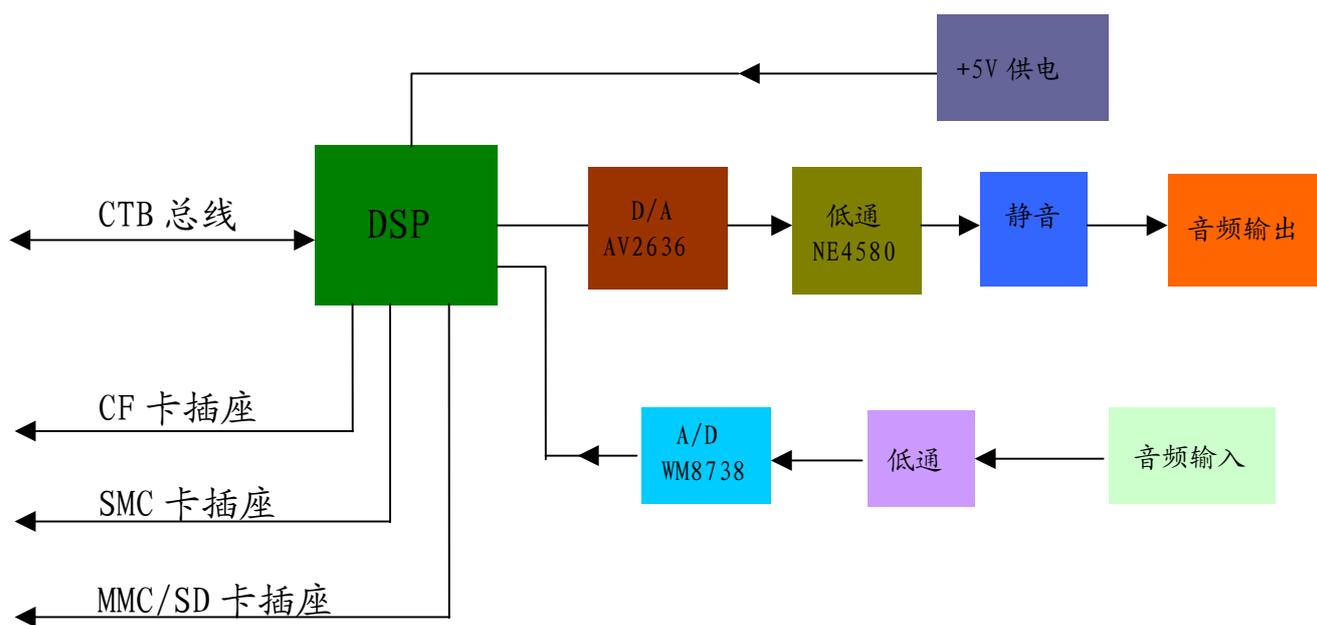


图 2、DR53E 内部方框图

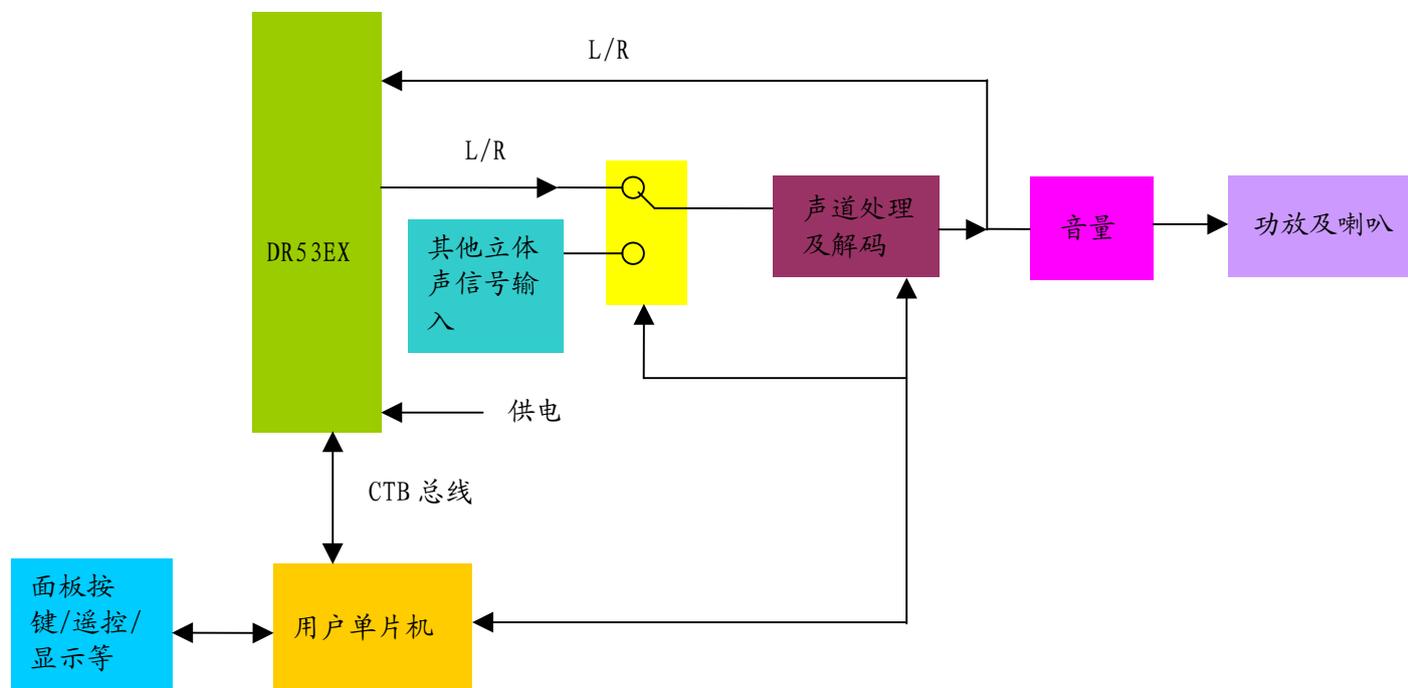
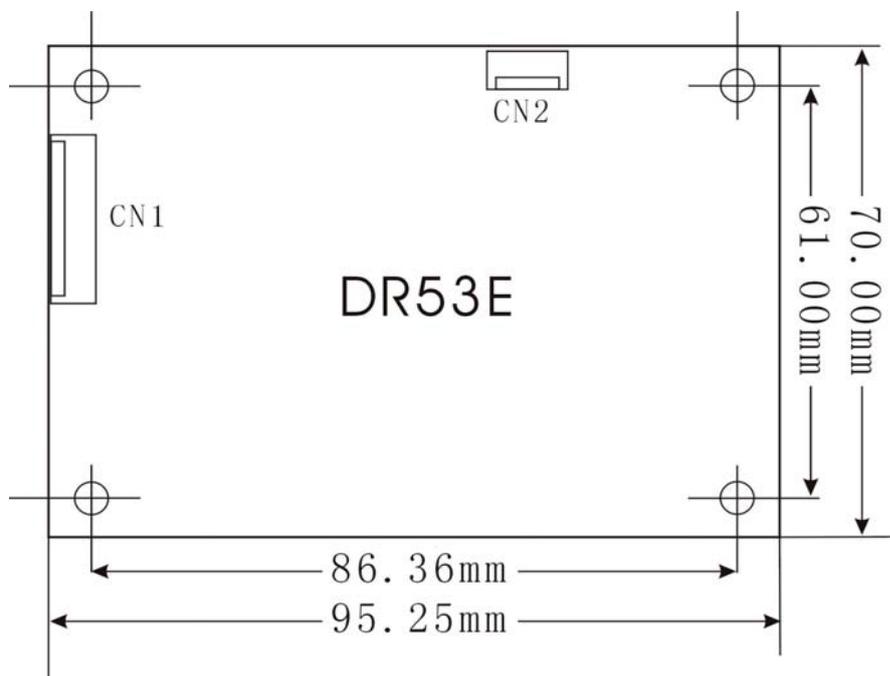


图 3、DR53E 组成的家庭影院方框图



◆ DR53E 各插座端口详解



CN1



CTB 通讯总线接口

1. **HCLK** CTB 通讯总线的位时钟同步信号输入。
2. **HDAT** CTB 通讯总线数据信号输入/输出。
3. **HINT** CTB 通讯总线中断及数据选择输入/输出。
4. **+5V** 模拟及数码+5V 供电输入。
5. **LOUT** 左声道音频信号输出。
6. **ROUT** 右声道音频信号输出。
7. **DGND** 数码地线供电输入。
8. **LIN** 左声道音频信号输入。
9. **RIN** 右声道音频信号输入。
10. **AGND** 模拟地线音频输入/输出。

CN2



程序升级及扩展串行接口，一般应用不要理会。

1. **+5V** 扩展串行接口+5V 供电输出。
2. **GND** 扩展串行接口供电地线输出。
3. **SCL** 扩展串行接口时钟输入。
4. **SDA** 扩展串行接口数据输入。



◆ 电气规格

项目	最小	正常	最大
供电电压	4.5V	+5V	+5.5V
供电电流 (+5V)	150mA	200mA	220mA
输出电平 1KHz@0dB	-1dB	1V	+1dB
频率响应 20Hz-20KHz	---	+/-1dB	---
信噪比 @0dB (CCIR)	90dB	95dB	---
工作温度	-40°C		80°C