

USB2.0 硬盘 VCD、MP3 多媒体播放系统

◆ 套件特性

- ※ 已开发完成硬盘管理, Video CD 解码、MP3 解码、USB2.0 数码输出/输入接口等部分。用户只需进行简单的连接即可组成硬盘 VCD、MP3 播放系统
- ※ 可根据需要接上市面上各种的 IDE 硬盘(包括笔记本硬盘), 即可组成硬盘 CD/VCD、MP3 多媒体播放器。
- ※ 有 USB2.0 接口, (交换 500M 文件约 4 分钟)可直接连接电脑, 作为外部高速存储设备。
- ※ 开放的通讯协议, 提供基本控制的 C 语言源程序。
- ※ 用户可在硬盘上存储 VCD、MP3 格式的 MPEG-1 文件及 WAVE 声音文件。
- ※ 内置笔记本电脑接口, 可直接连接小体积防震硬盘, 省掉接口转换卡。
- ※ 提供 WINDOWS9X 的 USB2.0 驱动程序。Win2000/ME/XP 可不需要驱动程序直接使用。
- ※ 强大的广告插播功能, 轻松实现不同的广告效果。
- ※ 支持双硬盘, 每个硬盘最大可支持 120G, 总容量可达 240G, 存储容量更大。
- ※ 用户可自行制作开机画面并可使用动画作开机画面。
- ※ 内置 8051 系列单片机, 可修改程式以添加更多的功能。

◆ 套件适用范围

- ※ 由于其超大的容量和简便的操作, 可广泛用于长途大巴、公交车作硬盘 CD/VCD 播放器。
- ※ 卡拉 OK 厅、歌舞厅等作长时间的视频/音频播放系统。
- ※ 商场、校园公共广播等需要长时间播放预置音乐图象的地方。
- ※ 娱乐公共场所、应用图象广告的场所。
- ※ 其他需要使用预置音乐、图象的场合。



深圳市龙珠科技有限公司
Hard & Soft Technology Co., LTD.

<http://www.HSAV.com>

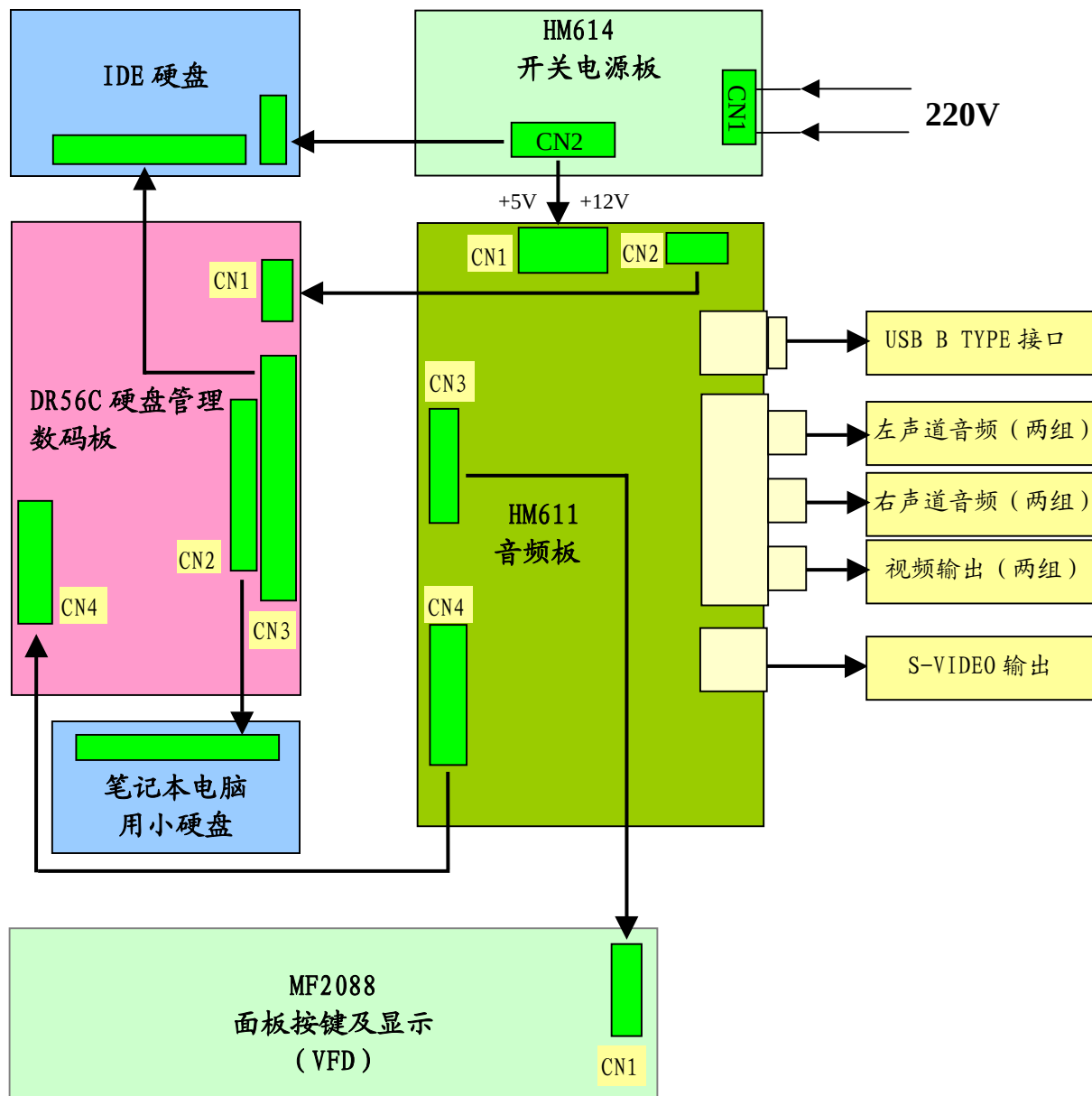
地址: 深圳市西乡龙珠路 99 号 2 楼
电话/传真: 0755-27951479 27950879

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

hsavd501.pdf
2006 年 01 月 06 日



◆ DR56C 硬盘控制板+HM611 音频板+MF2088 显示板+HM614 开关电源板组成的硬盘 VCD、MP3 播放机连线图

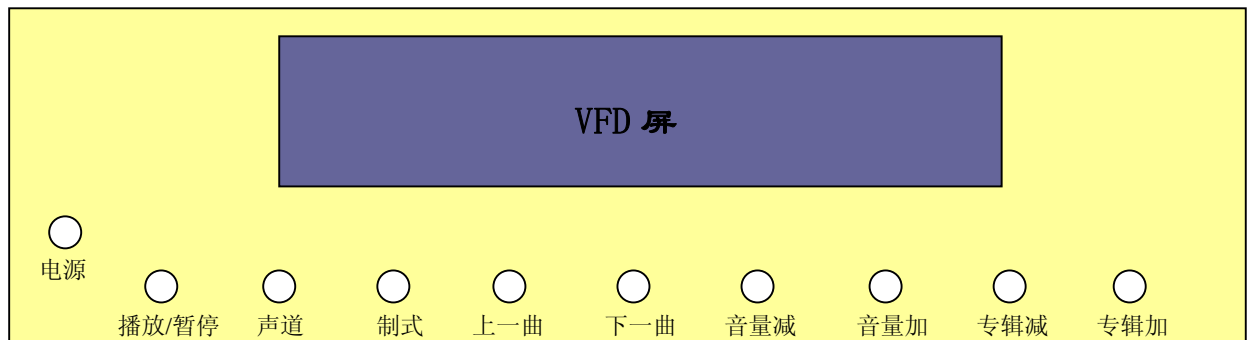


◆ 套件的连接说明套件的面板显示说明:

1. HM614 电源板的 CN1 接 220V 交流电源, CN2 同时接硬盘电源及 HM611 音频板的 CN1 电源接口。
2. DR56C 硬盘控制板的 CN1 为 USB2.0 的插口, 连接 HM611 的 CN2 插口; CN2 为笔记本硬盘的接口、CN3 为普通硬盘接口, 用户可选其中之一, 按硬盘的方向连接好即可; CN4 连接 HM611 音频板的 CN4 (接口脚位详解可参考 DR56C 用户手册及 HM611 用户手册)
3. HM611 音频板的 CN3 连接 MF2088 显示板的 CN1, (接口详解可参考 HM611 用户手册及 HM615 用户手册。)



◆ 套件的面板按键丝印说明:



◆ 遥控器功能展示图



注意: 在使用该遥控器之前, 请把电池的绝缘胶片取出后再使用。



◆ 基本操作说明

1. 播放/暂停

在面板读起时，可按面板或遥控上 “▶||” 键：显示屏上显示 “▶” 符号表示播放；显示屏显示 “||” 符号表示暂停。在接通电源时，具有自动开机播放记忆功能。

2. 声道

“声道” 键有三声道切换：立体声、左声道、右声道。

3. 制式

制式：PAL/NTSC。

4. 浏览

按 “浏览” 键，执行顺序浏览每一首歌曲，每首歌曲的相隔时间为 10 秒；再重复按下浏览键则取消浏览功能。

5. 显示

按 “显示” 键将在操作面板（VFD 屏）上显示正在播放的节目文件的专辑，如：dS 06，表示现在播放的是第六个专辑。在 “显示” 键中可以进行专辑选择，0-10 专辑可以直接数字键选取，11 以上的专辑先按 “10+” 键后再 1-9 的数字键，如选取第二十个专辑，则先按两次 “10+”，再按 “10”（10 在此时默认为 0）。

6. 取消/插入广告

按一下此键可进入手动广告播放，要想播放回节目必须重按 “广告” 键执行取消

7. 专辑/曲目选择

按 “专辑” 加减键，即 Emedia.01 下命名 01、02、03 的文件夹翻选；按一下 “上一曲”，执行上一曲功能。按定此键 3 秒以上执行上快退功能。“下一曲” 键功能同样执行上一曲/快进功能。

8. 播放区

按 “播放区” 键将在操作面板（VFD 屏）上显示正在播放的节目文件的区域，如：dC - 03，表示现在播放的是第三个播放区。按 “播放区” 加减键，即是 Emedia.01、Emedia.02...Emedia.99 的文件夹翻选。

9. 数字选择播放

按遥控器 1 至 10 的数字键，可以选择同一专辑中的节目，选择大于第 10 的节目，要通过 “10+” 键和 1 至 9 的数字键相加组合使用，例如播放第 23 个节目，先按两次 “10+” 键，再按数字键 “3”。

10. 广告时间设置功能和每组广告个数设置

广告时间指广告与广告之间的播放曲目间隔时间，亦称广告间隔时间。按广告时间设置按键，显示 “AD ti XX”，进入设置状态。XX 为广告间隔时间，以分钟为单位。在设置状态，输入两位数字键后再按广告时间设置键确定即可记忆下来。插播广告组数 = 播放区播放时间 / 广告间隔时间。若需要设置每组广告个数，只要在设置广告时间未按确定前再按一个数字确定即可。面板屏上右上角显示小数字表示当前每组广告个数。如每组广告个数为 2 显示 “1|、2|”。这



个数字表示每组插入广告个数，最多可设每组 9 个。此设置表示每间隔 N 分钟连续插播 X 个广告（即一组）注意：当广告间隔时间设置为“00”时，将不会出现自动播放广告。

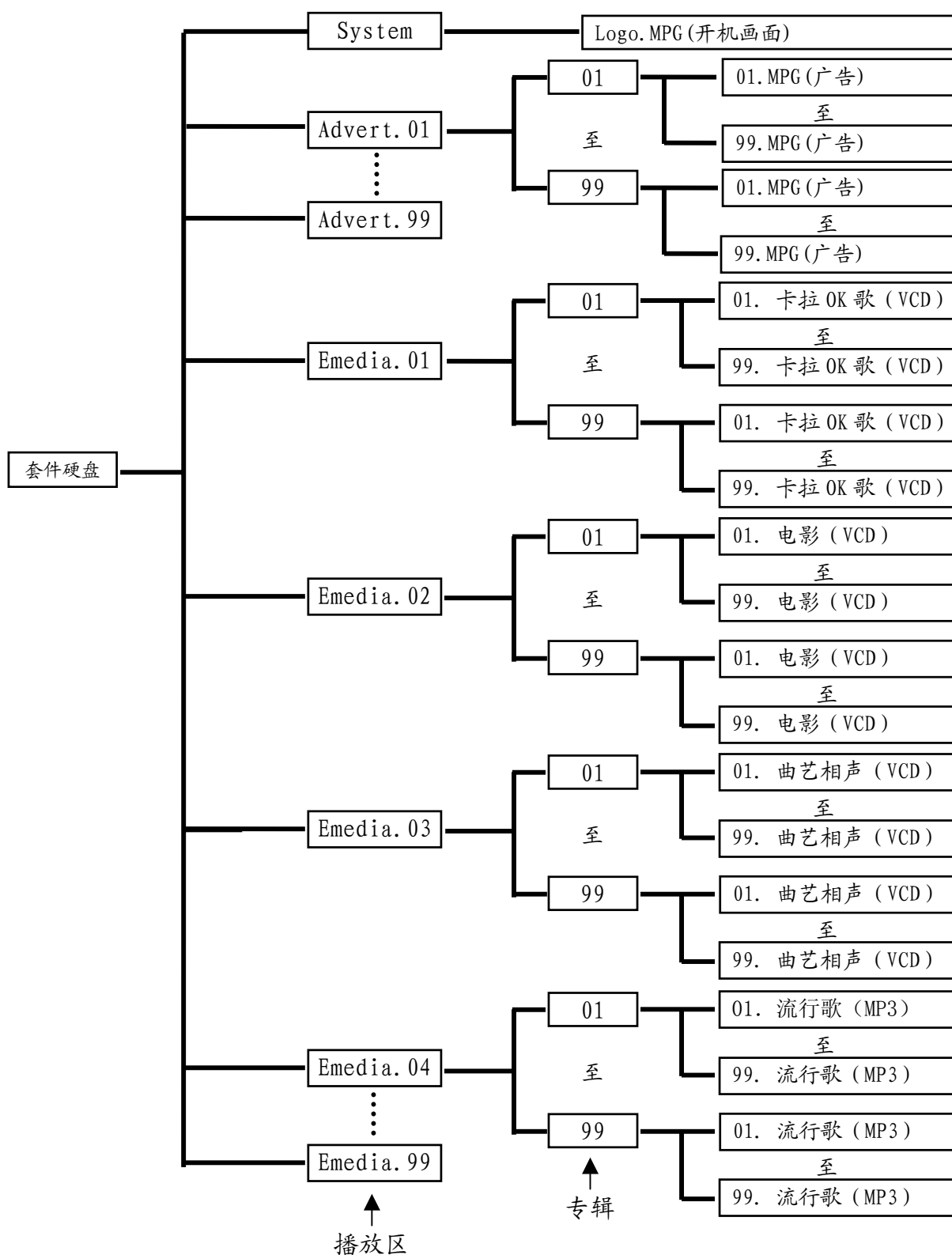
◆ 套件硬盘应用注意

- DR56C 使用 IDE 硬盘作为主要的储存单元，使用自主知识产权的硬盘管理技术，支持市面上从旧硬盘的数十 M 到新硬盘的数十 G，且完全支持尚未推出的全新大容量硬盘。故用户可采用市面上所有的 IDE 硬盘与 DR56C 匹配。
- **硬盘分区及格式化（如果已分区及已格式化可不进行此操作）**
将硬盘用 DOS 的 FDISK 进行将硬盘分一个区及用 FORMAT 作硬盘高级格式化。
- **建立系统文件和储存多媒体文件规格**
在已格式化的硬盘根目录（即套件硬盘）下新建二个文件夹，分别命名为 SYSTEM 及 EMEDIA.01，大小写均可。把我们提供的系统文件（DR56C118.BIN）及开机动画（LOGO.MPG）复制到 SYSTEM 文件夹内。
在 EMEDIA.01 文件内再建一层专辑，以 01、02.....99 命名，专辑总数**最多不能超过 99 个**，并在内存入多媒体文件，每个文件夹内**最多可存放 99 个多媒体文件**。
- 请注意对于硬盘上除此之外的任何其他文件及文件夹，DR56C 会忽略不理。即用户可以拿现在电脑上使用带有 WINDOWS 的硬盘在添加 SYSTEMS 的系统文件，把多媒体文件复制到 Emedia.01 下的专辑之内，即可置于 DR56C 上使用了。
- 对于容量小于 10G 的硬盘建议采用 FAT16 的格式，因为多媒体文件都为庞然大物，故硬盘的簇并不明显影响储存效率。这样的格式在 DR56C 系统中运行的效率最高。
- 该套件可以读取以扩展名为*.DAT、*.WAV、*.MPG 及*.MP3 的文件，DAT 文件可以从 Video CD 碟片上 Mpegav 目录下面直接复制即可。*.MPG 文件可以用超级解霸等工具软件将 DVD 等质素较高的源文件转为 MPEG1 的 PAL 或 NTSC 格式文件即可。
- 文件名一般需修改为 01.DAT、02.DAT 或 MUSIC01.DAT、MUSIC02.DAT 等次序连贯的文件名，否则所播放的曲目可能次序不符。同样在 Emedia.01 下的专辑请务必采用以 01、02、03 等次序为名，以免曲目被排乱。

若要更多内容请参考技术文档 **DR56XX 硬盘格式应用注意**（hsavd303.pdf）



◆ 套件硬盘的文件结构举例参考的示意图





◆ 套件的常见问题及解决办法

1: 开机后无法读取硬盘数据, 硬盘控制板上的指示灯不断闪烁, 显示屏一直显示 “LOAD” 字样。

原因: 1) 硬盘的模式没有设置为主 (Master)。

2) 排线没有插好或排线已经损坏

解决办法: 1) 将硬盘设置为主 (Master) 模式, 新式的硬盘一般都能在排线旁边找到该跳线, 按硬盘的说明, 将跳线设置为主即可。

2) 插好排线或更换一条新的排线。

2: 开机后无法读取硬盘数据, 硬盘控制板的电源指示灯不亮或长亮, 显示屏一直显示 “LOAD” 字样。

原因: 硬盘里的系统文件不正确。

解决办法: 更换系统文件, 可上我们的网页下载最新的系统文件更新。

3: 硬盘数据读取成功, 已读出曲目专辑, 但无法播放音乐文件。

原因: 硬盘内存储音乐文件的专辑名或文件名不正确。

解决办法: 更正专辑的名称或文件名称, 正确的专辑名为: 01、02, ... 正确的文件名为 01.DAT、02.DAT 或 01.MPG、02.MPG。

注: 本产品会不断更新、完善, 若有更改恕不另行通知。