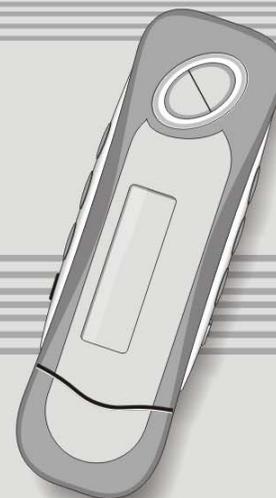




数码随身听 用户使用说明





目录

注意事项	3	功能菜单使用.....	12
产品功能	4	安装软件系统需求	17
产品图示	5	播放器驱动/工具软件安装步骤 (WINDOWS 操作系统)	17
随机赠送附件	6	USB 连接	18
按键功能描述	6	传送/删除文件	19
打开/关闭播放器	7	断开播放器连接	20
LCD 显示/功能菜单	8	使用工具软件	21
播放音乐	10	格式化播放器内存	22
录音操作	11	卸载驱动/工具软件	23
播放录音	11	升级播放器固件	23
音量调节	11	解除播放器锁定状态 DIY	24
按键锁设置	12	常见问题解答	25
A-B 循环播放	12	硬件规格	26



亲爱的顾客，
感谢您购买 朝华MP3数码播放器。
为了发挥产品最佳性能及安全使用，请仔细阅读产品说明。
在连接，操作及调节本产品之前，请仔细阅读产品说明，并备做参考。

注意事项

- 确保产品及各部分配件远离儿童。
- 不要于肮脏、多尘区域使用本产品，以免元件损坏。
- 本产品不能防水，切勿使其暴露水中。
- 不要在特别热、冷、多尘或潮湿的环境中使用播放器
- 不要试图以任何理由改变或重设本产品。
- 正常震动不会影响播放器运行，但是摔落或过分撞击可能会导致播放器损坏。
- 不要使播放器长期暴露在阳光直射区域或靠近高温热源。
- 切勿用化学试剂清洗机身表面（例如稀释剂、苯、酒精）。
- 如果您打算长时间不使用播放器，请取出电池，以避免因电池的渗漏和腐蚀引起的损坏。
- 使用前先将 WMA/MP3 音乐下载到播放器。
- 使用播放器前请解开按键锁。

用耳机欣赏时注意事项

- 勿将您的耳机的音量开的过高，耳科专家建议不要连续欣赏时间过长，
- 如果出现耳鸣时，请降低音量或停止使用。
- 开车时请勿用耳机，否则很可能发生交通事故。而且在很多地区，这是违法的行为。
- 在某些具有潜在危险的情况下，必须要特别小心或暂停使用。
- 不要将音量开的过高，以致无法听到周围的声音。
- 如果你感到不舒服的话，应停止使用。

电池状态

电池寿命： AAA碱性电池（7号） 1 2 小时

电池的寿命可能会随使用条件、制造公司和生产时间的不同而有所不同。如果操作按键没有响应并且取下电池再次安装上去后仍没有响应，请更换电池。

为了避免使用时静电发射导致失效，请注意下列事项。

- ◆ 如果可能，请避免在特别干燥环境下操作播放器。
- ◆ 如在正常操作中播放器停止了，请更换电池。



产品功能

播放 WMA & MP3 音乐文件

支持 WMA / MP3 格式数字音乐

内建 A 型 USB 连接端口

毋须连线即可与电脑连通

LRC 歌词同步显示功能

支持 LRC 歌词同步显示

USB 大容量存贮器

使用方便快捷更无需安装驱动程序

支持多层目录

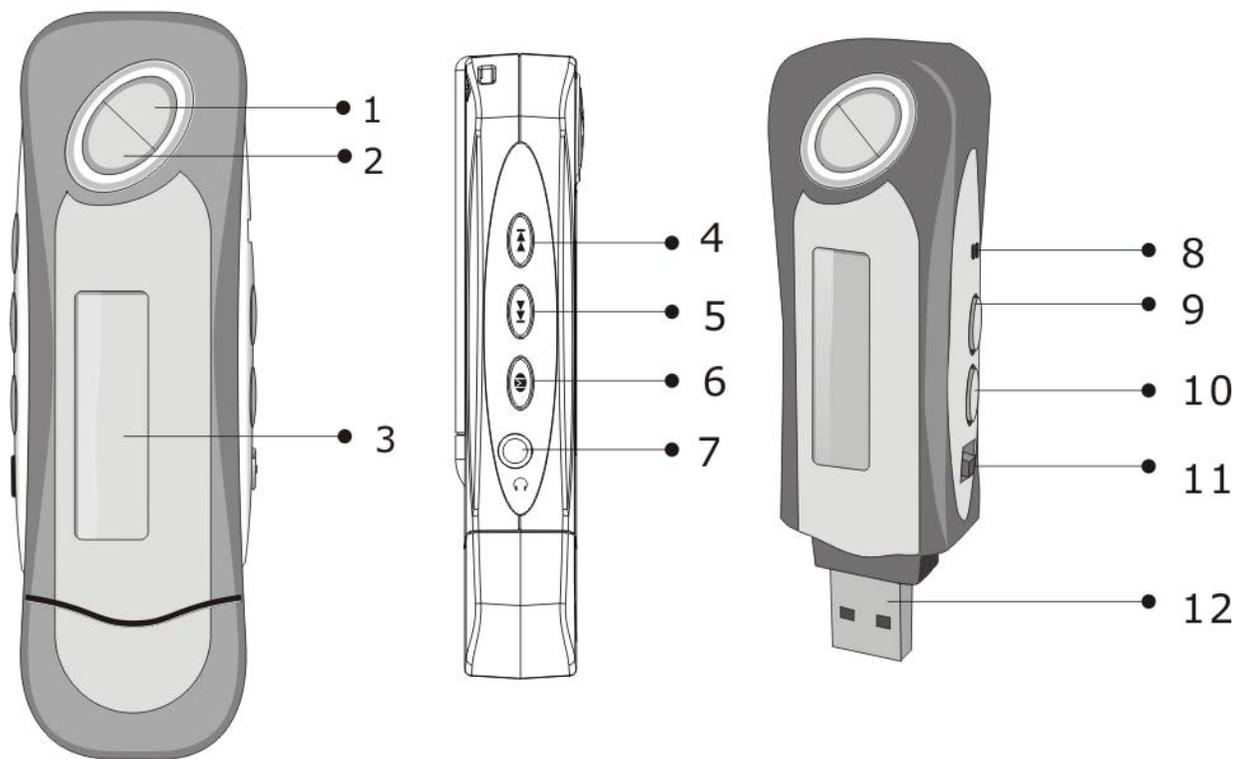
支持播放 8 层目录下的音乐文件

固件可升级

支持对播放器内建程序（固件）进行升级



产品图示



1	播放/暂停/ 开机	5	返回上一曲	9	音量增大
2	停止 / 关机	6	A-B / 菜单	10	音量减小
3	LCD 显示	7	耳机插孔	11	按键控制
4	跳至下一曲	8	麦克风	12	USB 接口



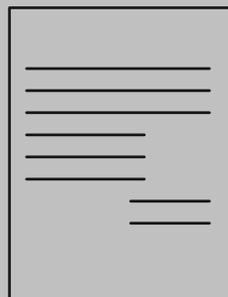
随机赠送附件



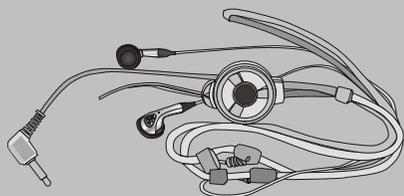
CD



保修卡



快速安装使用指南



耳机



电池

按键功能描述

按键/开关	基本功能描述	菜单模式下功能描述
播放/暂停	短按此键，打开播放器电源； 短按此键，开始播放歌曲； 短按此键，暂停播放歌曲	
停止/关机	短按此键，停止播放歌曲； 长按此键，直至出现的关机进度指示条完成即可关闭播放器电源	
菜单模式	短按此键，可设定 A、B 重复点和取消区间重复 长按此键，进入菜单模式 短按此键，结束录音	短按此键，确认您的选择或者进入当前选择的菜单； 长按此键退出菜单模式
快进 快退	短按此键，跳至下一曲 短按此键，跳至上一曲（播放 5 秒内）； 返回本曲开头（播放 5 秒后）	选择一项选项或选择一项子菜单
音量加/减	短按此键，增加/减少音量级	
按键锁	将 HOLD 按键锁开关设置在 HOLD 位置： 锁住所有按键 将 HOLD 按键锁开关设置在解除 HOLD 位置： 取消按键锁	



打开/关闭播放器

打开电池盒盖，按照电池极性指示放入一节 AAA（7 号）碱性电池。

打开播放器电源 当您打开数码播放器时，您只要短按一下播放/暂停键，2 秒后，靓丽画面就会显示在您眼前。



无文件

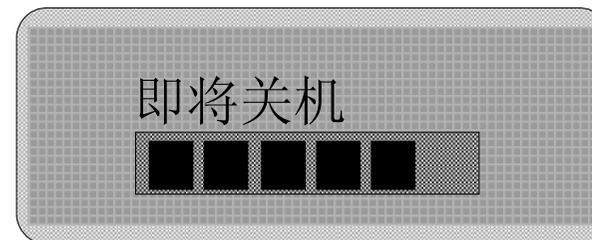
如果播放器内无任何 WMA/MP3 音乐文件，液晶显示屏上会自动显示“无文件”画面。



播放音乐/回放录音/开始录音

当您打开数码播放器后，您可以通过菜单模式键和快进/快退键在主菜单中选择**播放音乐**，**回放录音**或**开始录音**来收听音乐文件，录音文件或开始录音。

关闭播放器电源 长按停止/关机键直至液晶显示屏上出现的动态关机进度条完成关机进度时，您的数码播放器就已经关闭了。



要关闭您的数码播放器，您必须按住停止/关机键并保持到关机进度条完成关机进度。否则播放器将返回到关机前的状态。

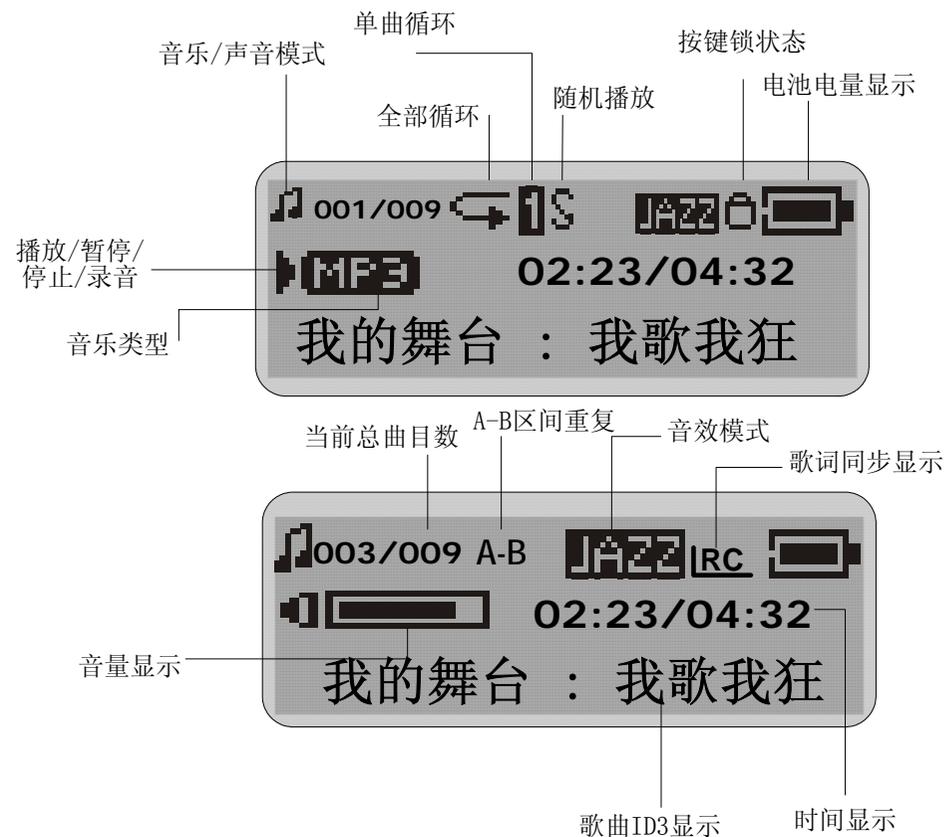
注意：

- 在打开您的播放器之前，请将 HOLD 按键锁拨动到解除按键锁的位置。
- 在停止状态下，如果设定的时间之内没有其它按键按下，播放器将会自动关机。



LCD 显示和功能菜单

LCD显示





菜单

菜单

播放音乐		进入播放音乐模式	
开始录音		进入录音模式	
回放录音		进入回放录音模式	
	音效选择	正常(Normal)	无特殊音效
		重低音(XBass)	重低音音效
		摇滚乐(Rock)	摇滚乐音效
		爵士乐(Jazz)	爵士乐音效
		古典乐(Classical)	古典乐音效
		流行乐(Pop)	流行乐音效
	播放模式	顺序播放	按正常顺序播放
		重复本曲	重复单曲
		重复全部	重复所有曲目
		随机播放	随机播放一次所有曲目, 然后停止
	重复随机播放	以随机顺序重复播放	
本机设定	无	关闭自动关机功能	
自动关机	1 分钟	按键闲置时, 播放器自动关机时间	
	2 分钟	按键闲置时, 播放器自动关机时间	
	5 分钟	按键闲置时, 播放器自动关机时间	
	10 分钟	按键闲置时, 播放器自动关机时间	
	15 分钟	按键闲置时, 播放器自动关机时间	
录音设置		选择不同录音采样频率	
缺省设定		恢复出厂设定	



	语言	English 简体中文
删除文件	退出	退至上层菜单
	删除音乐	选择音乐文件删除
	删除录音	选择录音文件删除
	退出	退至上层菜单
版本信息		显示内置软件版本信息、内存容量和空闲内存容量
退出菜单		退出菜单模式

播放音乐

选择歌曲

当您打开数码播放器后，您可以通过快进键或快退键来选择要开始播放的歌曲。



播放 MP3/WMA 音乐

按下开机/播放/暂停键开始播放，播放图示如下：



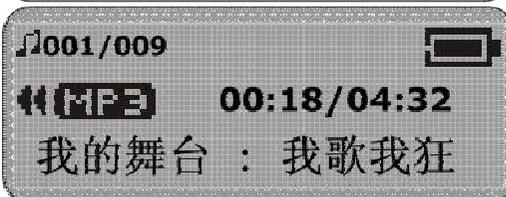
暂停播放

在播放状态时，按下开机/播放/暂停键可暂停播放歌曲。再次按下开机/播放/暂停键即可继续播放。



快进/快退播放

在播放歌曲时，您可以长按快进键或快退键进行快进或快退播放。



文件名显示

当您选择一首歌曲时，液晶显示屏将会自动显示该歌曲的歌曲名。如果歌曲名的长度超过了屏幕显示的范围，该歌曲的文件名将会自屏幕的右方向左方滚动显示。

ID3 信息显示

如果当前播放的歌曲包含有 ID3 信息（歌曲名，歌手名和专辑名），该 ID3 信息将会在液晶显示屏上自动显示。播放器支持英文和中文 ID3 信息显示。如果 ID3 信息的长度超过了屏幕显示的范围，该歌曲的 ID3 信息将会自屏幕的右方向左方滚动显示。

LRC 歌词同步显示

本款数码播放器提供 LRC 歌词同步显示功能。

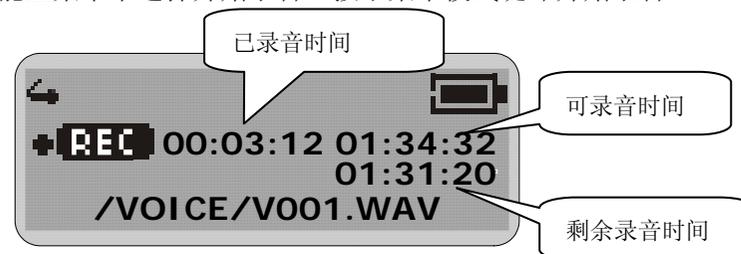
您只需从 Internet 下载相关歌曲 LRC 格式的歌词文件，并将其与相应 MP3 歌曲存于播放器同一位置，确保两者文件名一致。

然后打开播放器开始播放音乐，当播放器播放到该条曲目时，液晶显示屏上会显示 **LRC** 图标，此时当前播放曲目的歌词就会自屏幕右方向左方伴随歌曲唱词同步滚动显示，方便您更舒适地享受音乐。（注意：如果歌词同步显示有误或者不完整，请重新从 Internet 下载正确的歌词）

录音操作

开始录音

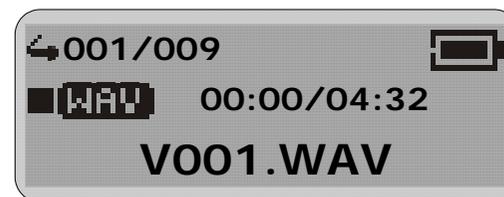
您可以在功能菜单模式下选择并开始录音：
在功能主菜单中选择开始录音，按下菜单模式键即开始录音。



停止录音

按下停止/关机键或功能菜单键，播放器将会停止录音并返回到声音模式。录音的文件将会自动命名为 VXXX.WAV 被同时存贮在 Voice 文件夹。

注意：当播放器内存无空间存贮声音文件时，液晶显示屏将会自动显示“内存已满”。录音也将自动停止。





播放录音

播放录音的操作同播放音乐的操作大致相同。在功能主菜单中选择播放录音按下菜单模式键即进入播放录音模式，你可以通过快进键或快退键来选择要开始播放的语音文件，按下开机/播放/暂停键开始播放录音。



音量调节

当播放器处于播放或停止状态时，您都可以通过按键音量 + / 音量 - 来调节音量。此时下图中音量台阶将会变化。每按下 VOL+ / VOL- 一次，相应的音量台阶增加 / 减少一阶。音量阶梯共 32 阶，调节范围为 32 级，如下图所示



提示:

短按音量按键可以逐步地调节音量。

长按音量按键可以连续调节音量。

按键锁功能

按照箭头方向拨动 HOLD 键

将 HOLD 按键锁开关设置在 HOLD 位置：锁住所有按键

将 HOLD 按键锁开关设置在解除 HOLD 位置：取消按键锁

使用复读 (区域循环播放 A-B Repeat)

当您需要重复听某一段落时，可使用此功能。通过 A-B/MENU 键选定段落范围。

按下列方法操作：

先按 A-B/MENU 键设定欲重复播放的起始点 (A 点)。

再按 A-B/MENU 键一次设定欲重复播放的结束点 (B 点)。这时，播放器就在 A-B 之间循环播放。

在 A-B 之间循环播放时，再次按下 A-B/MENU 键取消复读功能。

提示：您也可以向上或向下选择歌曲来自动取消复读。





功能菜单设定

设定子菜单

回放录音

本机设定

按下菜单模式键，您将会看到播放器中的功能菜单选项，再通过使用快进 / 快退键来选择功能菜单中**本机设定**项，按下菜单模式键进入**本机设定**选项菜单。该选项菜单的内容如下图所示：

音效选择

播放模式

屏幕调节

自动关机

录音设置

缺省设定

语言

退出

1、音效模式选择

正常 (Normal)

重低音 (XBass)

摇滚乐 (Rock)

爵士乐 (Jazz)

古典乐 (Classical)

流行乐 (Pop)

按快进键 / 快退键在**本机设定**选项菜单中选择**音效选择**选项；再按下菜单模式键，弹出音效选择选项菜单（如上图示）；通过使用快进键 / 快退键在音效选择菜单中选择您的音效模式。如果您不想更改当前的设置，您可以选择当前选项按菜单模式键退出当前菜单。

2、播放循环模式选择

在播放歌曲时，您也许会反复听某一首歌曲，这就需要您改变播放器播放循环模式。

顺序播放

重复本曲

重复全部

随机播放



3、自动关机 (待机模式)

这里您可以

重复随机播放

1分钟

2分钟

5分钟

10分钟

15分钟

按快进键 / 快退键在**本机设定**选项菜单中选择**自动关机**选项；再按下菜单模式键，弹出**自动关机**选项菜单（如上图示）；通过使用快进键 / 快退键在**自动关机**菜单中选择您需要的自动关机时间。如果您不想更改当前的设置，您可以选择当前选项按菜单模式键退出当前菜单。

4、录音设置

语音文件的采样率越高，音质就会越好，文件所占空间也会越大。这里您可以根据您的需要通过设置录音时的采样率来确定您录音文件的音质级别和所占空间的大小。

采样率：**8000Hz**
退出

按快进键 / 快退键在**本机设定**选项菜单中选择**录音设置**选项；再按下菜单模式键进入**录音设置**选项菜单中。如上图示，您可以选择8000Hz、11025Hz、16000Hz、22050Hz 和 32000Hz五种采样率值。

5、缺省设置

如需启动播放器的默认设置，选择**缺省设置**并进入。

删除文件



注意：文件删除以后将不能被恢复，删除操作前请确认删除的文件。

1. 在开始删除文件之前停止任何重放和录音功能
2. 按下菜单模式键调出功能菜单，选择**删除文件**并进入。在**删除文件**会显示两个选项。
3. 如想删除音乐文件，选择**删除音乐**后按菜单模式键进入；如想删除录音文件，选择**删除录音**后按菜单模式键进入。

确定删除？ 是 **否**

我的舞台：我歌我狂

确定删除？ 是 **否**

V001.WAV



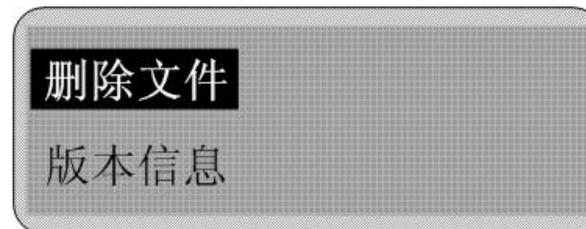
4. 此时，您可以按快进键/快退键选择是否删除当前文件，如选择**否**，播放器将自动跳到下一个文件让您选择是否删除；如选择**是**，将会弹出删除成功画面，如下图示：



5. 文件删除后播放器将自动跳到下一个文件让您选择是否删除，当文件删除完毕，播放器将会自动返回上一层菜单，选择**退出**，按菜单模式键确认并返回功能菜单。您也可以删除文件后长按菜单模式键返回功能菜单。

版本信息

您可以不连接电脑而通过播放器来查看版本信息、内存使用情况。



在播放状态下按下菜单模式键，调出功能菜单，然后通过快进键 / 快退键选择**版本信息**选项，再次按下菜单模式键确认，播放器将显示版本信息和内存使用情况的对话框，如下图示：



这里，您可以看到播放器内置的软件版本信息和内存使用情况。



安装软件系统需求

奔腾 Pentium 133MHz 或以上 CPU

Windows 98/ME/2000/XP; Mac OS X (支持 ver. 10.2.6 或以上版本)

20 兆可用硬盘空间

两倍或更高速 CD-ROM

一个可用的 USB 端口



在常规使用过程中,如处于特殊情况例如静电发射或者错误操作可能会导致播放器自动关机。如果发生上述情形,可取出电池稍待片刻再重新装上即可。

不需要驱动程序

Windows ME, Windows XP, Windows 2000 and Mac OS X

这些 WINDOWS 操作系统具有内置驱动支持 USB 驱动模式, 仅需插入台式机或笔记本电脑的 USB 插孔, 即可在计算机 WINDOWS 界面上发现新的驱动图标。

需要驱动程序

Windows 98/98 SE



播放器驱动/工具软件安装步骤 (WINDOWS 操作系统)

安装前请确认本播放器驱动/工具软件是首次在您的电脑上安装，否则请将已安装的驱动/工具软件卸载后重新安装。

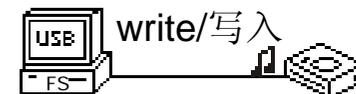
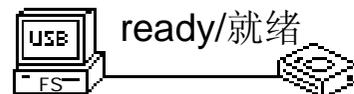
如果您使用的 Windows ME/XP/2000/Mac OS X 操作系统，您可直接将播放器与电脑连接，无需安装驱动程序即可实现资料与音乐文件的上传与下载。但是若要对播放器进行固件更新则必须先安装驱动程序。

1. 将安装 CD 放到 CD-ROM 中，片头动画后，软件安装会自动执行，驱动安装窗口出现在屏幕上。
2. 如果未自动执行，打开光盘，双击光盘中的“setup.exe”即可。
3. 这时您在每个连续出现的窗口上点击“NEXT (下一步) 或 YES(确定)”按钮。驱动程序将会自动的安装到您的电脑上去。安装完毕后，可能会提醒您重新启动您的电脑。电脑重新启动后，程序安装完成。

USB 连接

播放器可使用计算机上的 USB 端口来传送文件

1. 检查您计算机上的 USB 端口。(参阅您购买计算机时所附的硬件说明书并确认已安装播放器驱动/工具软件。(WINDOWS98/98SE 用户))
2. 确认播放器已关机并已断开耳机连接。
3. 小心拔掉播放器一端的 USB 端口保护盖, 将播放器内建 USB 标准接头插入电脑的 USB 接口建立连接。
4. 液晶显示屏将会显示“就绪”指示播放器处于 USB 连接状态。





5. 如果您第一次将播放器接到 PC 机上，PC 机将会找到新设备。如果您是 WINDOWS98 用户并没有安装随机赠送的驱动软件，请您首先安装播放器驱动软件，再连接设备。
6. 当 USB 连接完成，“Zarva mp3 Player” 将会出现在 [系统工具] -> [设备管理器] 中。
7. 打开“我的电脑”，一个可移动磁盘的图标将会出现。



传送/删除文件

本品支持 WMA 和 MP3 格式的数码音乐。要添加音乐，必须通过电脑 USB 口下载。另外它还可作一个小巧的移动数据储存设备。不需要专门的上传、下载和文件管理软件， 仅仅是利用操作系统本身的文件管理就可以轻松使用。

内置的存储器以可移动式磁盘方式来控制。

首先连接到电脑。驱动安装完毕后，打开 “我的电脑”， 可看到新增加了一个名为可移动磁盘的磁盘。这就是内置的存储器。

警告：

在传送文件时， 不要拔掉 USB 数据线， 以免因操作不当引起播放器损坏。
如果由于意外而使播放器不能正常工作， 请取出播放器中电池 3 秒钟， 再放入电池。重新连接

当播放器的液晶显示屏上显示“读取”或“写入”时，切勿断开 USB 连接。不安全的断开连接会导致播放器损坏。

提示：如果由于意外而使播放器不能正常工作，请取出播放器中电池 3 秒钟，再放入电池。重新连接。



断开连接

Windows 98 / 98SE 用户

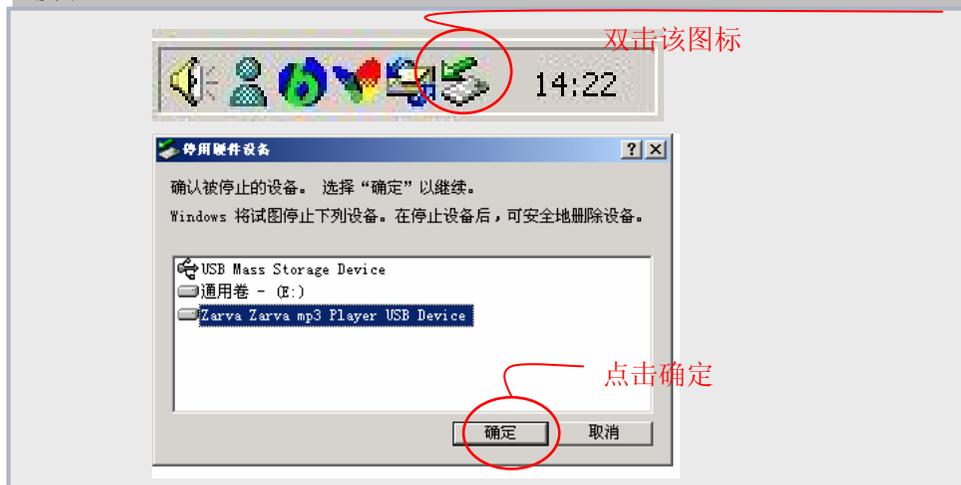
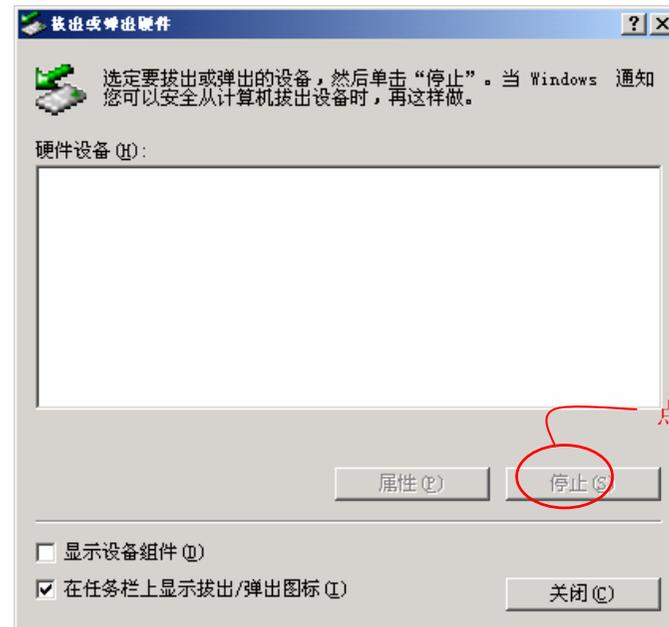
在传送文件时，播放器显示屏将会使用动画来模拟文件传输的进度并显示 [读取] 或 [写入]。当传送完成，播放器显示屏将会显示 [就绪]，此时，您可以安全地断开播放器与电脑的连接了。

Windows XP 用户

Windows XP 支持移动设备即插即用。所以当播放器显示屏将会显示 [就绪] 时，您就可以安全地断开播放器与电脑的连接了。

Windows ME / 2000 用户

在传送文件时，播放器显示屏将会使用动画来模拟文件传输的进度并显示 [读取] 或 [写入]。当传送完成，播放器显示屏将会显示 [就绪]。此时，点击状态栏上的安全移除按钮，如下图所示，按照提示在弹出的拔出或弹出硬件对话框中停止播放器的使用，此时，您可以安全地断开播放器与电脑的连接了。



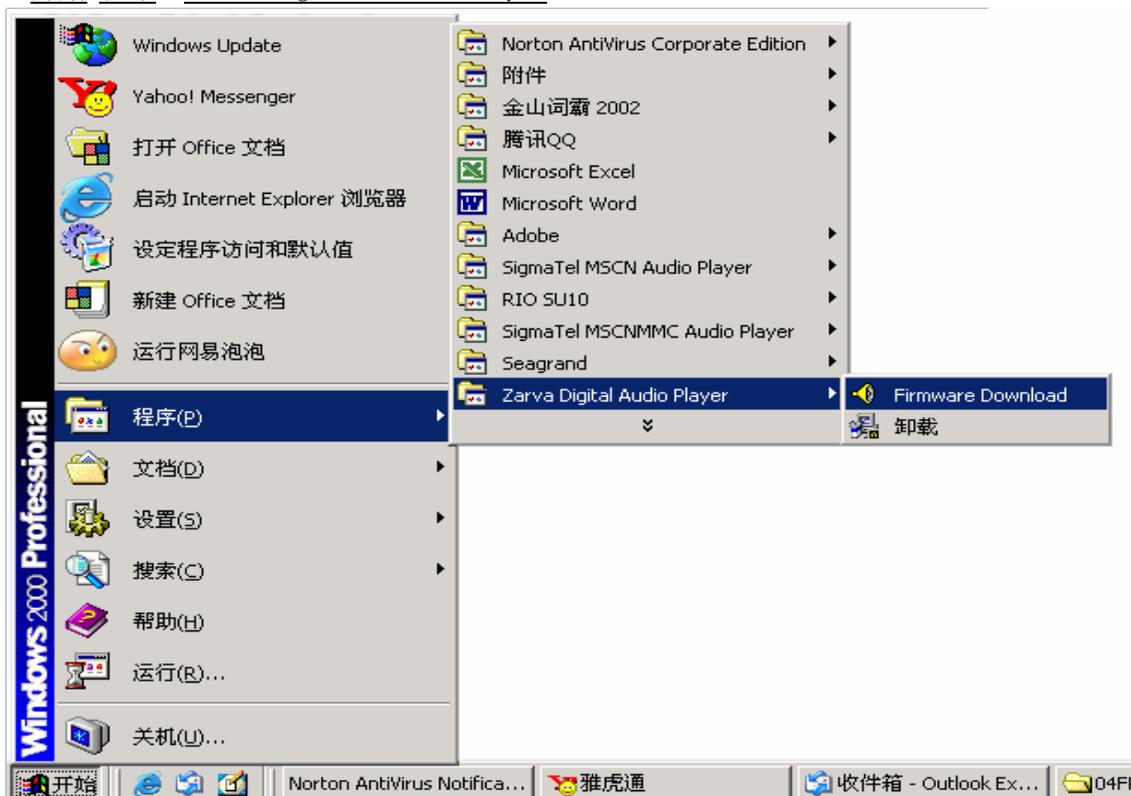


使用工具软件

在安装驱动程序软件的同时，一个工具软件（Zarva Digital mp3 Player Firmware Download）已安装到计算机上。

使用这个工具软件，您可以对播放器系统进行固件升级。缺省安装到：

开始>程序> Zarva Digital Audio Player



连接到计算机后，在上述地址点击相应的程序。



格式化播放器内存

您可以像格式化普通移动硬盘一样，利用 WINDOWS 格式化工具对播放器内置闪存进行格式化。

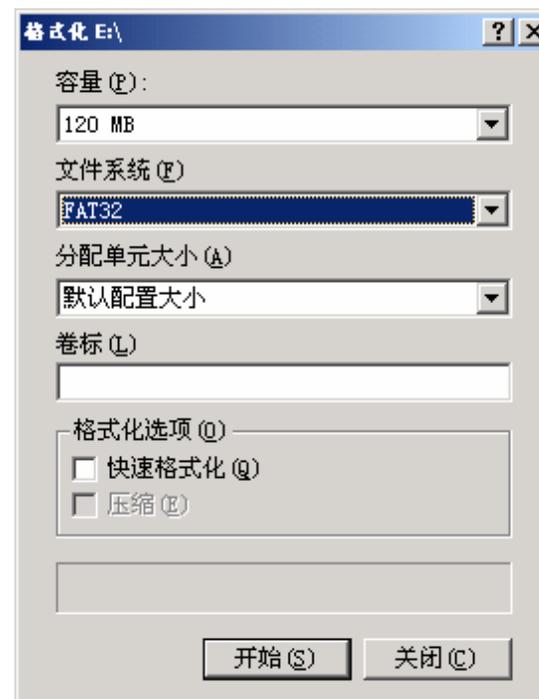
注意：格式化后不可恢复！请事先保存有用的文件。

格式化使用说明 Mac OS 用户

在 Mac OS 系统不能格式化 MP3

格式化使用说明 Windows PC用户

1. 将你的 MP3 播放器连接到电脑。
2. 鼠标右键点击**我的电脑**或者 **WINDOWS** 上可移动硬盘。
3. 在快捷菜单中选择**格式化**。
4. 选择格式化类型：
 - 如果你想全部删除硬盘数据以便重复使用，选择**快速格式化**
 - 如果只是想修补部分硬盘坏区，不要选**快速格式化**。
 - 确认从文档系统列表中选择 **FAT 或者 FAT32**。切勿选 **NTFS**。
 - 如果 MP3 播放器在格式化之后停止工作，重复一次上述操作，并确保格式化之前选择 **FAT 或者 FAT32**。
5. 点击**开始**键开始格式化。





卸载驱动/工具软件

点击开始→程序→Zarva Digital Audio Player --> [卸载] --> [确定]



升级播放器固件

播放器固件的升级通过在计算机上运行 Player Update (Zarva Digital mp3 Player Firmware Download) 工具来实现。要升级固件,首先需要在网上或经销商处下载并安装包含新版本固件的驱动到电脑上。然后才能升级。升级方法与刷新固件相同。请按照刷新固件方法操作。

点击开始 -> 程序 -> Zarva Digital Audio Player





解除播放器锁定状态DIY

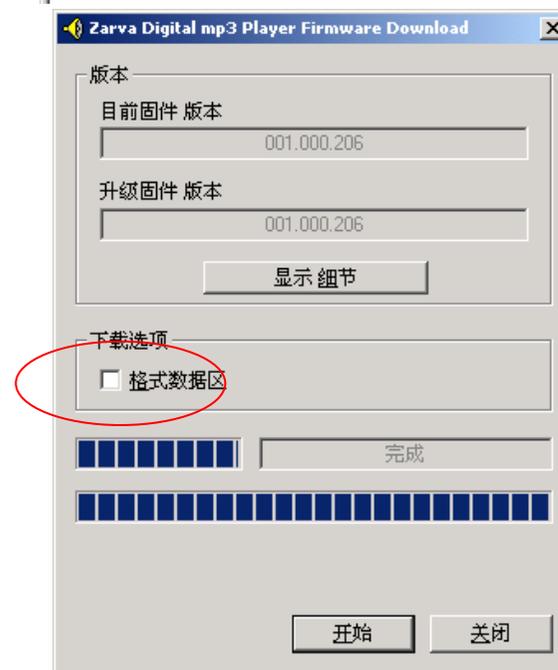
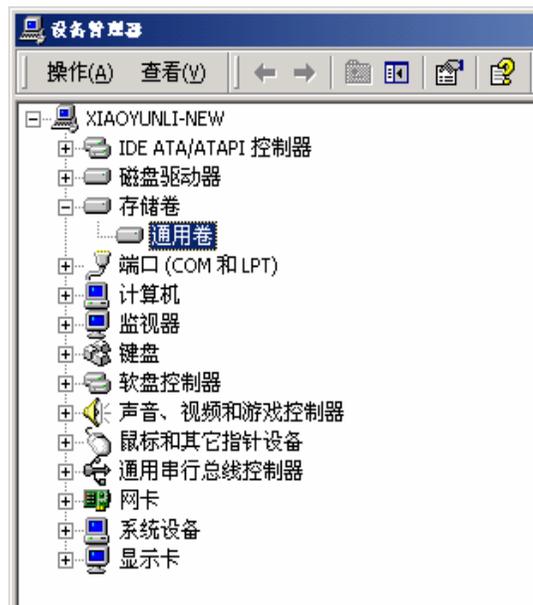
 本机有可能在异常操作（如USB读写时断开）或特殊环境（如静电、湿热等）下出现固件被破坏导致不能开机或容易锁定的状况。这时

 可使用自我恢复功能刷新固件来解决。

注意：除Windows98外，如要刷新/升级固件，必须在恢复模式下进行。

- 1) 进入恢复模式：关机状态下，按住Play键不放，把本机连接到电脑；保持5秒钟后松开Play键。电脑会开始安装一些新的驱动程序。（在Zarva Digital Audio Player Setup安装提示对话框中直接点击“下一步”即可开始安装新驱动程序）
- 2) 运行上述Player Update (Zarva Digital mp3 Player Firmware Download) 工具，按照提示操作。在Player Update窗口（右图）把快速下载Quick download项设为不选（建议），然后点Start开始刷新。刷新过程中切勿断开连接；请等候完成（显示Complete）。
- 3) 运行完毕后，点Close关闭。
- 4) 刷新后暂时不能在“我的电脑”中找到可移动磁盘。请断开连接，然后再次连接即可。

更新操作全完毕，即可正常使用。





常见问题解答

1, 不能安装驱动程序

故障原因及排除方法:

驱动程序必须通过运行 setup 的方法自动安装而不能手动选择安装。

请注意 Windows95 操作系统是不能完全支持 USB 界面的。如果您的操作系统是 Windows95, 请将操作系统升级到 Windows98 (Version 2.0, 4.10.2222 A)、Windows2000、Windows ME、或者 Windows XP。

在 Windows2000, ME, and XP 操作系统下本机可即插即用, 不需安装驱动程序。Windows2000 用户需要将自己的操作系统升级到 Windows 2000 Service Pack3 (SP3) 或以上版本, 才能安装驱动程序。

2, 不能下载文件

故障原因及排除方法:

检查播放器与电脑是否已正确连接。

检查操作系统中播放器是否已正确安装上。

下载后参考第 8 页内容正确断开连接, 否则可能没有成功下载。

使用软件将播放器内置存储器格式化并刷新后, 重新下载。

某些特殊电脑主板的 USB 控制器可能与 MP3 播放器的 USB 端口不相容。请尝试升级主板驱动

3, 不能播放某些音乐

只有 WMA 和 MP3 音乐可以播放。

某些具有版权保护的 WMA 音乐, 必须通过 Windows Media Player 的“复制到设备”方法复制到本机才可以播放。请参考 Windows Media Player 的帮助文件

4, 播放器是否支持 VBR 和 CBR 文件?

播放器支持采用 VBR (可变速率) 格式压缩的 MP3 文件 (压缩速率为 32-320Kbps), 和采用 CBR (固定速率) 格式压缩的 MP3 文件 (压缩速率为 48Kbps)。支持采样频率为 32khz, 44khz 或 48khz 的 MP3 文件

5, 播放时出现失真现象

故障原因及排除方法: 电池已经没有电量了, 请更换电池。或播放器内的音乐文件内容损坏, 请更换音乐文件。或由于外部的信号干扰, 请避免外部的信号干扰。

6, 有些歌曲播放时效果比较差

故障原因及排除方法: 请将相同的歌曲上传到电脑上播放, 如果在电脑上播放效果较好, 将歌曲重新下载到播放器上, 如问题仍然存在请将播放器内置存储器格式化后重新下载; 如在电脑上播放效果也比较差, 说明歌曲文件质量较差, 请更换歌曲文件

7, 开机后, 按下按键, 播放器没有动作

故障原因及排除方法: 播放器按键锁, 拨动 HOLD 键, 解除按键锁

8, 按下 Play 键, 没有声音

故障原因及排除方法:

播放器按键锁, 拨动 HOLD 键, 解除按键锁。

播放器内存中没有 WMA/MP3 音乐文件, 请下载音乐文件。

耳机连接不正确, 请正确连接耳机。

音量太小, 请调节音量。

音乐文件格式不正确, 请确定文件是 MP3 或 WMA 文件。

如果故障仍不能解决, 请您联系当地维修站。



硬件规格

电源

- 使用一节七号电池
- 1 2 小时 MP3 播放时间
- 可从菜单中选择省电设置

接口

- 标准 A 型 USB 接口
- 立体声麦克风口 $\Phi=3.5\text{mm}$

技术规格

存储器

- 内置 128MB/256MB/512MB NAND 闪存

接口

- Full speed: USB 2.0

音效

- 正常, 重低音, 摇滚, 古典, 流行, 爵士

音乐播放模式

- 顺序播放, A-B循环播放, 重复单曲, 重复全部曲目, 随机播放, 循环随机播放

显示

- 128 x 32 点阵液晶屏幕
- VA = (L) 39mm x (H) 6.66mm
- 中文及英文 ID3 Tag 显示
- ID3 Tag ver2: 专辑, 歌手, 曲目
- 显示: 音乐格式, 播放模式, 曲目序号, 电量指示, 音量大小, 音效, 录音, 锁定, USB 接口, 播放时间, 总时间, 功能菜单, 歌词同步显示等。

解码器

- 75 MIPS DSP

音乐格式

- 解码 Windows Media Audio (WMA) 格式
- 解码 MPEG Audio Layer 3 (MP3) 格式

录音

- 编码格式: IMA-ADPCM
- 可选择的采样率 8K 到 32 KHz
- 约 8 小时录音时间 (基于 128MB 内存, 8 KHz 采样率)

按键与开关

- 开机/播放/暂停键
- 停止/关机键
- 下一首/快进键
- 上一首/快退键
- A-B/菜单键
- 音量增大键
- 音量减小键
- 按键锁定开关

信噪比

- > 90 dB

音频频率范围

- 20 Hz ~ 20 KHz

最大输出功率

- > 5 毫瓦 (每通道)

总谐波失真

- 0.01% ~ 0.1%

固件

存储于闪存, 用户可升级。