

目录

• 使用前注意事项.....	1
• 产品配件.....	4
• 部件名称.....	5
• 与 PC 连接.....	7
• 按键使用方法.....	9
• 文件夹搜索与音乐播放.....	12
• 录音.....	16
• FM 调频.....	19
• 附加功能.....	21
• 菜单模式.....	25
• 软件安装.....	32
• 软件使用.....	35
• 保存与使用.....	39
• 故障诊断.....	40
• 产品规格.....	41

使用前注意事项

产品特征

本产品是多功能数字音乐播放器，可播放 MP3 及 WMA 音乐格式文件，支持外放，同时配备了录音功能可在会议等场合使用，可收听 FM 调频同时也可录音，可同步显示歌词，具有万年历/时钟/闹钟功能，具有复读/跟读/对比功能，并具备在播放音乐中可调整音乐播放速度等许多功能。

- 支持外放功能
本机内置扬声器，可实现外放功能。
- 万年历/时钟/闹钟功能
本机支持万年历显示，并具有时钟/闹钟功能。
- 复读/跟读/对比功能
本机可同步显示中文（繁体）、中文（简体）、英文，可以边听边看，同时使用跟读/对比功能，可以比较原音和自己的声音。
- CD 直录功能
可连接音响、CD 随身听、随身听来录音，直接转录成 MP3 格式文件。
- FM 调频及内录
内建 FM 调频收音功能，可随时收听 FM 调频，同时也可录制 FM 调频节目内容。
- 录音功能
可使用本机的内置麦克风或外接麦克风来录音，可选择多种录音模式。
- 移动存储功能
在 WINDOWS ME/2000/XP 操作系统中，不需要安装任何软件即可识

别为可移动存储盘。

- MP3 文件歌词显示
使用安装 CD 中的 MP3 歌词制作软件编辑歌词文件，在 MP3 播放的同时歌词会显示在液晶显示屏上，可边听音乐边看字幕。
- 定时录音
在设定的时间自动开机录音，支持 FM 调频与麦克风的定时录音功能。
- 录音时间记录
录音完成后，录音文件以时间命名，更为方便的查看文件录制的时间。
- 声控录音功能
可判断音量的大小来录音的功能，可获得节省内存空间与实现自动录音的功能。
- 固件可升级
发布新版固件程序后，通过固件升级，可实现功能的完善与扩展。

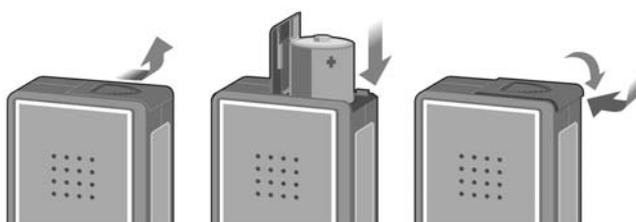
网址及客户支持

- 网址: <http://www.zarvadigital.com>
- 网站提供驱动程序及其相关产品资料的下载，若提供固件升级程序时，请仔细阅读相关的操作声明。
- 本说明书提供的内容及插图，可能随产品的功能升级而改变，恕不另行通知。
- 产品的外观可能会因为提高产品的功能而改变，恕不另行通知。

注:

- 内部的程序(Firmware)使用内存容量的一部分，所以实际的内存容量会少于产品标称的容量。

装入电池



注意：在更换电池时，请先将主机电源关闭。
打开/关闭电池盖的部分请参考图示，以免造成电池盖的损坏。

产品配件



数码随身听主机



安装 CD



使用说明书



转录线



耳机



USB 延长线

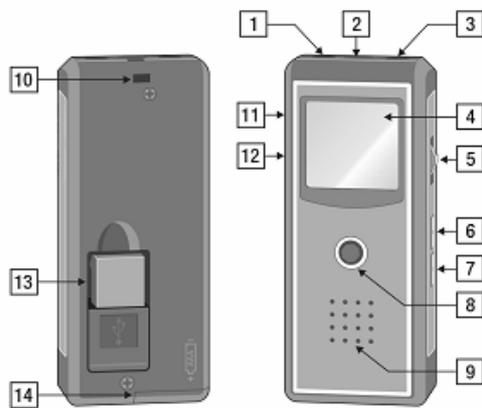


挂绳



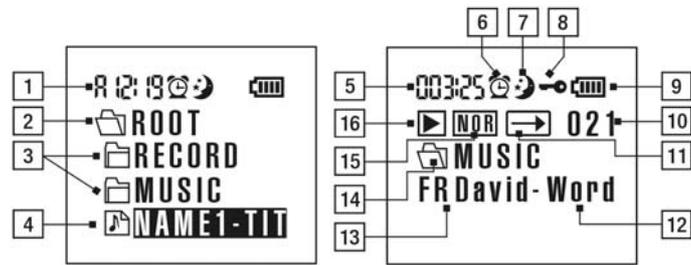
电池

部件名称



1. 耳机孔	8. 播放/暂停键
2. 内置麦克风	9. 内置场声器
3. 线输入	10. 挂扣
4. 液晶显示屏	11. 录音键
5. 滚轮键	12. 锁定键
6. 音量增加	13. USB 接口
7. 音量减小	14. 电池盖

液晶显示屏



1. 时钟显示	9. 电池电量显示
2. 根目录显示	10. 曲目序号
3. 子目录文件夹名称	11. 播放模式显示
4. 文件名称	12. 文件信息显示
5. 播放进度	13. 文件信息显示
6. 预约录音标识&闹钟标识	14. 当前目录
7. 定时关机标识	15. 音效模式显示
8. 锁定状态显示	16. 显示播放速度及状态

与 PC 连接

系统要求

- PC 系统基本配置要求如下：
 - * Pentium 133MHz 以上
 - * WINDOWS 98/98SE/ME/2000/XP 操作系统
 - * 20M 以上可用磁盘空间
 - * CD-ROM 光盘驱动器
 - * USB 接口
 - * VGA 显示卡

WINDOWS ME/2000/XP

- 在 WINDOWS ME/2000/XP 不需安装软件即可连接计算机使用，要使用管理软件，则必须要安装软件。

WINDOWS 98

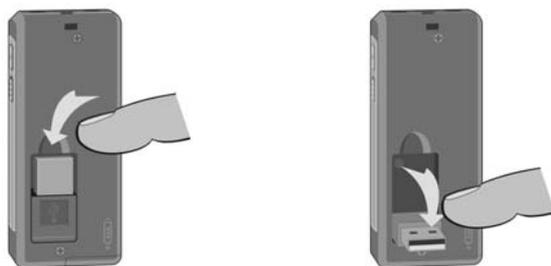
- 使用 WINDOWS 98 系统，必须要安装软件才可使用数码随身听。
软件具体的安装步骤，请参照(第 32 页)。

固件升级

- 为了完善及提供新的产品功能，可能推出新的固件程序。
- 有关固件升级程序的发布提供，请参考朝华数码公司网站
<http://www.zarvadigital.com>

使用内建 USB 接口连接到计算机

- 本产品背面有内建的 USB 接口，如下图所示，拉下并将保护盖拔除，可直接与 PC 连接，连接后会显示找到新硬件的讯息。



使用 USB 延长线连接到计算机

- 可利用 USB 延长线与计算机相连接，如下图所示。



按键使用方法

模式	按键	间隔	按键对应操作
电源关闭	PLAY/PAUSE	短	开启电源
搜索模式	PLAY/PAUSE	短	确认选择的文件夹或播放选择的歌曲
		长	关闭电源
	MENU	短	确认选取的文件夹
		长	进入到菜单模式
	JOG UP	短	歌曲往上移
		长	歌曲快速往上移
	JOG DOWN	短	歌曲往下移
		长	歌曲快速往下移
	REC	短	删除选取的歌曲或是文档
		长	开始录音
音乐播放	PLAY/PAUSE	短	暂停播放
		长	关闭电源
	MENU	短	变换音效模式
		长	进入菜单
	JOG DOWN	短	播放下首曲目
		长	快速向后搜索曲目
	JOG UP	短	依照播放的时间往前一首或是到现播放歌曲的开头
		长	快速向前搜索曲目

模式	按键	间隔	按键对应操作
音乐播放	REC	短	设定 A-B 反复的部分
		长	变换反复播放
	音量 +	短	音量增加
		长	音量快速增加
	音量 -	短	音量减少
		长	音量快速减少
录音	PLAY/PAUSE	短	停止录音
		长	关闭电源
	REC	短	暂停录音
FM 调频	PLAY/PAUSE	短	消音 (Mute) 及解除
		长	关闭电源
	MENU	短	手动搜台模式及 PRESET 选台转换
		长	进入菜单模式
	JOG UP	短	变换下一个频道或增加 0.1MHz
		长	寻找频道或是连续往下一个频道
	JOG DOWN	短	变换上一个频道或减小 0.1MHz
		长	寻找频道或是连续往上一个频道
	REC	短	单音/立体音转换
		长	录制 FM 调频节目

模式	按键	间隔	按键对应操作
菜单模式	PLAY/PAUSE	短	退回上一级菜单
		长	关闭电源
	MENU	短	进入下一级菜单
		长	退出菜单模式
	JOG UP	短	选择前一对应项目
		长	快速选择前面对应项目
JOG DOWN	短	选取下一对应项目	
	长	快速选择后面对应项目	
锁定	HOLD	往上 (ON)	进入锁定模式中，无论按任何按键都不起作用
		往下 (OFF)	解除锁定模式，按键功能恢复

参考事项

- PLAY/PAUSE 键：产品正面按键。(▶/■)
- JOG UP 键：滚轮键向上。▲▲
- JOG DOWN 键：滚轮键向下。▼▼
- MENU 键：滚轮中间键。

文件夹搜索和音乐播放

电源开启

- 按下 PLAY/PAUSE 键，电源开启。
- 若处于锁定状态，则不能开启主机电源。
请先将主机置于解锁状态，再按 PLAY/PAUSE 键开启电源。
- LCD 上 “” 的标识表明电池的剩余电量，
若电量为空时，请先将电源关闭后再更换电池。



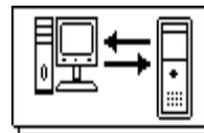
电源关闭

- 按住 PLAY/PAUSE 键 2 秒钟以上关闭电源。
- 锁定状态下，电源不能关闭。



存取文件

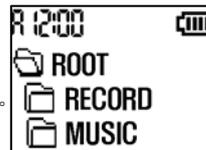
- 请使用本机背面的 USB 接口或 USB 延长线来连接计算机。
- 液晶显示屏上会显示如右图所示的图示，表明已连接到计算机。



- 打开我的电脑会出现一个可移动磁盘。
可以将想要存取的文件复制到可移动磁盘内，或者使用光盘内提供的管理软件进行文件的管理，详见(第 35 页)。

文件夹搜索

- 开启电源后会显示与右边的图示类似的文件夹列表。
- 使用 JOG UP 或 JOG DOWN 键移动到所需文件夹。
- 使用 MENU 键或 PLAY/PAUSE 键选择文件夹。
- 出现右图类似界面后，选择相应的文件。
- 按 PLAY/PAUSE 键确认后，即开始播放音乐文件。
- 回到上一级文件夹请选择 UP 文件夹后确认即可。



歌曲播放与停止

- 使用 JOG UP 键或 JOG DOWN 键选择歌曲。
- 按 PLAY/PAUSE 键可播放音乐。
- 欲停止播放请按 PLAY/PAUSE 键。



变换歌曲和快速搜索

- 播放中短按 JOG UP 键或 JOG DOWN 键可以到上一首歌曲或是下一首歌曲。
- 播放中长按 JOG UP 键或 JOG DOWN 键可在播放中的歌曲中快速搜索。

播放模式

- 播放中长按 REC 键，可以变换播放模式。
- 菜单中播放模式的选择，请参考(第 27 页)。



A-B 复读

- 只可在播放中进行，短按 REC 键会显示“A-”的开始位置，再按一下 REC 键会显示“A-B”的区域并反复播放此区间内容。
- 移动滚轮键或按 REC 键取消 A-B 复读功能。



播放速度调整

- 播放中长按 MENU 键，进入菜单，选择“PLAY SPEED”，可以选择变换播放速度×100%，×75%，×50%，×25%的顺序变换，按 MENU 键确认，此功能针对语言教学较为实用。

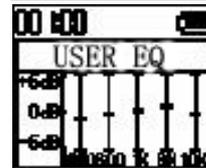


-  : 正常速度播放
-  : 正常速度播放的 75%
-  : 正常速度播放的 50%
-  : 正常速度播放的 25%

音效模式

- 播放中短按 MENU 键以选择播放模式，以 NORMAL, LIVE, ROCK, DANCE, CLASSICAL, X-BASS, USER 的顺序变换。

如要设置 USER EQ 模式，在播放音乐中长按 MENU 键后选择“SET USER EQ”。可在 300, 600, 1K, 3K, 10K 的频率范围中，在 +6dB, -6dB 范围内，可用 JOG UP 键或 JOG DOWN 键设置，按 MENU 键选择下一频率。若要退回前一频率按 PLAY/PAUSE 键。



删除歌曲或文件

- 歌曲播放中不可删除。
- 停止状态下，按 REC 键后，选择<YES>即可删除。
- 取消删除，选择<NO>即可。

锁定功能 (HOLD)

- 将锁定键往上移，主机处于锁定状态，任何按键都不响应操作。
- LCD 上显示如图标识。 
- 将锁定键往下移，可解除锁定模式。
- 若处于锁定状态，电源开启和关闭操作也不响应，先解除锁定状态，再开启或关闭电源。
- 若处于锁定状态，开启电源时会有如右图提示。



录音

声音录音

- 音乐停止状态下，按 REC 键 2 秒钟以上开始录音。
- 录音过程中按下 REC 键暂停录音，播放灯会闪烁。
- 按 PLAY/PAUSE 键停止录音。
- 输入装置、录音音质、录音方法及录音环境的设置方法，请参考菜单模式（第 27 页）。
- 使用麦克风录音后的文件以“M”为开头，将保存在 RECORD 的文件夹内。每一个文件将以录音日期和时间作为名称。

参考

- 利用麦克风或 Line in 录制的文件都保存在“RECORD”文件夹内。
- 对各文件的说明如下：

M 03 - 12 - 22 Time 09 - 30 - 56 . MP3
年 月 日 时 分 秒 MP3:mp3 文件
TVF:录音音质
以“SP”录制的文件。

M: 麦克风录制
L: Line-in 录制
F: FM 调频录制

注意事项

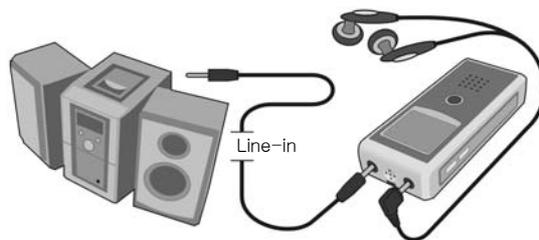
- 录音中电池电量不足或是取出电池，录音将会中断，所以请先检查电池电量是否充足。
- 使用耳机麦克风录音时，请调整适当的音量。
- 录音后的档案请复制存放在其它可存取的硬盘里，因为在使用其它功能的过程中可能会覆盖其文件。
- 对于与录音文件相关的损失，朝华数码概不负责。

FM 调频录音

- 在收听 FM 调频时，按下 REC 键 2 秒以上将开始录音。
- 录音输入信源是 FM 调频，录音音质选项会自动转到 FM 选项。
- 停止录音请按 PLAY/PAUSE 键。
- 录音中按下 REC 键，录音将暂停。
- 在 RECORD 文件中播放以“F”开头的文件，可听到录制的 FM 调频节目。

其他连接方式录音 (MP3 直接录音)

- 将外部音响的音乐输出端子 (Line-out) 与本机的 Line-in 端子如下图所示连接。



- 在菜单模式选择“REC. OPTIONS”→“INPUT SOURCE”→“LINE-IN”
请参阅(第 27 页)
- 在菜单模式调整适当的品质选择“REC. OPTIONS”→“REC QUALITY”
请参阅(第 27 页)
- 为了获得最佳音质，建议选择较好的 CD 音质，请参阅(第 27 页)。
- 菜单模式的“REC. OPTIONS”→“DETECTION”里请选择适当的方法，
特别是录制 CD 音乐时，推荐使用“TRACK”设定。
- 长按 REC 键，录音开始。
- 想要暂停录音，再次按 REC 键。
- 请使用耳机监听音量，以获得较适当的音量后再开始录音。
- 使用音量增大或减小键可调整录音效果。

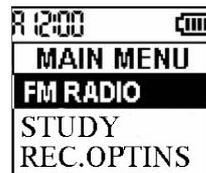
- 录音结束后，按 PLAY/PAUSE 键停止录音。
- 播放在 RECORD 文件夹内以“L”字开头的文档，确认录音文件。

参考事项

- 利用外接麦克风录制时请设置“REC. OPTIONS”→“INPUT SOURCE”里请选择“MIKE”。

FM 调频

- * 播放停止模式下，长按 MENU 键会显示如图所示菜单，选择“FM RADIO”后按下 MENU 键将转换为 FM 调频模式。
- * 想要使用扬声器收听 FM 时，在 Line-in 端子必须要插入耳机或插入 Line-in 线。



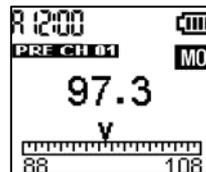
自动预置电台

- 本机可自动预置电台，最多保存 20 个电台。
- FM 模式下，按 MENU 键 2 秒以上进入到菜单模式。
- 选择“AUTO PRESET”后按 MENU 键。
- 请等待“AUTO PRESET”完成即可。



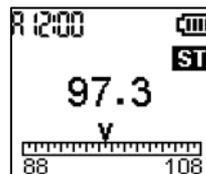
选择已存取的调频电台

- 短按 MENU 键显示“PRE CH XX”后进入 PRESET 模式（预置模式）。
- 使用 JOG UP 键或是 JOG DOWN 键来选择已存取的 FM 电台。



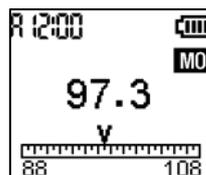
手动搜索频率

- 在 PRESET 模式下，短按 MENU 键变换手动模式。
- 使用 JOG UP 键和 JOG DOWN 键选择 FM 电台。
- 按 JOG UP 键和 JOG DOWN 键 2 秒以上会自动搜寻 FM 电台。
- 想要停止搜寻请按 PLAY/PAUSE 键。
- FM 电台的搜寻以每 100KHz 的单位来移动，因此在 FM 频道可收听范围内停止，再调整细节。



MONO/STEREO 选择

- 收听过程中短按 REC 键，可变换 MONO/STEREO（单声道/立体声）状态。



静音功能 (MUTE)

- 收听过程中，短按 PLAY/PAUSE 键，可以静音。再次按 PLAY/PAUSE 键可继续收听。
- 无声状态中播放灯会闪烁。

手动存储调频电台

- 想要储存正在收听的频率，按 Mennu 键进入菜单。
- 在菜单模式下，选择“SAVE PRESET”选项，按 MENU 键确认。
- 使用 JOG UP 键或 JOG DOWN 键选择想要存储的频道后，按 MENU 键保存。



删除频道

- 删除频道只能在 PRESET CH 模式中执行。
- 长按 MENU 键选择菜单模式。
- 在菜单模式下选择“DEL. PRESET”按 MENU 键确认。
- 在确认讯息时，选择“YES”后按 MENU 键可删除现 PRESET 频道。

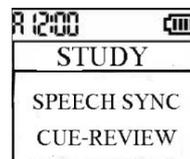
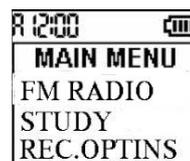


附加功能

复读/跟读/对比功能

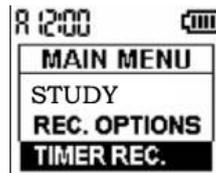
为了提高语言学习或歌曲练习，设置了复读/跟读/对比功能。

- 在菜单模式下选择“STUDY”。
- 在菜单模式下选择“SPEECH SYNC”。
- 选择 ENABLE (使用)。
- 选择想要学习的 MP3 的格式文件，此功能不支持 WMA、TVF 格式文档。
- 播放要学习的 MP3 文件。
- LCD 屏幕显示的第二行，学习机能启动状态 **SS** 显示。
- 按 REC 键，设定学习的开始位置。
状态显示标识“Lsn”(Listen)显示。
- 再次按 REC 键，设定学习区域的终点位置。
状态显示标识“Rpt”(Repeat) 变换后，等候使用者的录音。
🗣️ Your Voice 显示)
- 请依据听到的内容进行录音，然后按 REC 键完成录音。先播放原 MP3 档案，然后再播放使用者录制的内容。
- 对比学习完成后，按 REC 键，取消现有的对比模式。
- 可使用的录音时间依内存的剩余空间而不同。
- 总体的按键步骤如下：
PLAY/PAUSE (MP3 播放) → REC 键 (Listen) → REC 键 (Repeat)
→ 跟着学习 → REC 键 (录音完成即播放) → REC 键 (删除)
(→ REC. (Listen) → REC. (Repeat)...) 其他区域反复
→ PAUSE (MP3 停止播放)
- **Cue Review 功能**
 - * 播放各种文件时按照已设定的时间步长前进/后退。
 - * 从 MAIN MENU → STUDY → CUE REVIEW 功能选择。
时间设定值为 0~60 秒。设定后拨动前进/快退键时按照设定的时间步长前进或后退。此时不能选择上一曲或下一曲，但停止播放后可选择。



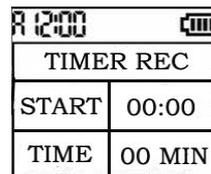
定时录音

- 在设定的时间开机录音功能。
- 可用内部、外接麦克风或是 Line-in 录音。
- 按 MENU 键 2 秒以上进入菜单模式。
- 选择“TIMER REC”，按 MENU 键确认。
- 依次设置录音开始时间 (START)，录音持续时间 (TIME) 等设置项。



- 录音开始时间设定

- * 选择“START”。
- * 使用 JOG UP 键或 JOG DOWN 键来调整录音的开始时间。先后调整定时录音时间及录音持续时间。



- * 时间以 24 小时为标准。

- * 离开菜单模式后，LCD 画面会有“🕒”标识表明此功能选项设定已完成。
- * 预约录音时间迫近时，在执行录音或是播放音乐中，不可执行预约录音，“🕒”标志会闪烁，若闪耀时停止录音或播放音乐，就即刻执行定时录音操作。

- 预约解除

- * “TIME”里设置为 00 就会解除预约录音，“🕒”标志会消失。

注意事项

- * 使用预约录音前，请先查看电池电量是否充足。

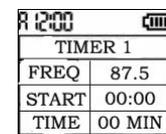
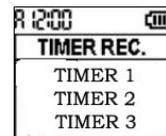
- * 检查是否有充足的内存空间可录音。
- * 在同样的时间设定的预约录音，执行首先设定的录音功能。
- * 开始时间虽不同但录音的时间交错时，等候首先设定的录音完成后，再执行其它的录音操作。
- * 建议尽可能的把录音文件保存到 PC 中，朝华数码对于录音资料的损失不负任何责任，请谅解。

FM 调频定时录音

重要的调频节目无法收听时，可定时录音后再收听。

- 进入到 FM 调频收听模式。
- 选择欲定时录音的电台，请检查接收是否良好。
- 按 MENU 键 2 秒以上进入到菜单模式。
- 选择“TIMER REC”后按 MENU 键确认。
- 可设定 TIMER 1、2、3 三组不同的时间。
- 选择“TIMER 1”后进行设置。
- 调整接收中的电台，设置定时时间及录音持续时间。
- 解除预约，“TIME”里设置为 00 就会解除预约录音，“🕒”标志会消失。

注：可设定三组不同的定时开机 FM 录音时间。



注意事项

- * 请检查电池剩余电量是否充足。
- * 请检查时间设定与现在时间是否相同。
- * 定时录音 FM 调频前请先将耳机和麦克风插入。
- * 请放置于接收电台信号良好的地方。
- * 确认内存空间是否充足。
- * 建议尽可能的把录音文件保存到 PC 中，朝华数码对于录音资料的损失不负任何责任，请谅解。

闹钟功能

- 设置定时闹钟的功能。



- 在菜单中选择中的“SET ALARM”。
- 用滚轮键设定闹钟时间和闹钟的开关。

- 在根目录下应存在 alarm.mp3 的文档，闹钟的铃声为个人喜好的 alarm.mp3 文件。

- 为存储闹钟时间建议您关机保存。非正常关机可能不能正常保存闹钟功能。
- 响闹时按 PLAY/PAUSE 键可解除。响闹的持续时间为 5 分钟。

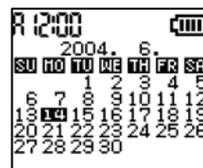
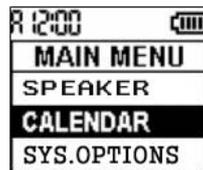


注：

注意闹钟的时间与预约录音功能设置不要重叠，如重叠，可能闹钟功能无法实现。

万年历功能

- 停止状态下，在菜单中选择“CALENDAR”可选择日历功能。
- 拨动滚轮键可以翻看日历。



菜单模式

菜单模式的结构如下：

搜索菜单

- FM RADIO
- STUDY
- REC.OPTIONS
- TIMER REC
- SET.ALARM
- SPEAKER
- CALENDAR
- SYSTEM .OPTIONS
- SYSTEM.INFO

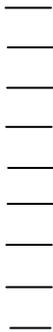
音乐播放中菜单

- BROWSE
- SET USER EQ
- REPEAT
- PLAY SPEED
- STUDY
- SPEAKER

* 音乐播放中菜单的 BROWSE 为播放中文件浏览功能。

FM 调频模式下的菜单

- MUSIC MODE
- SAVE PRESET & DEL PRESET
- AUTO PRESET
- TIMER REC.
- SET ALARM
- SPEAKER
- CALENDAR
- SYS.OPTIONS
- SYSTEM.INFO



按键操作方法

- 进入文件搜索模式或是 FM 调频模式请长按 MENU 键。
注：音乐播放模式中不可进入菜单。
- 菜单模式中，使用 JOG UP 键或 JOG DOWN 键来移动至所需菜单。
需要快速移动时，请长按 JOG UP 键或 JOG DOWN 键。
- 选择确定时，请短按 MENU 键。
- 要退回上一级菜单，请按 PLAY/PAUSE 键即可。
- 要退出菜单模式，请长按 MENU 键。

文件搜索和音乐播放模式下的菜单详解

FM RADIO

- 文件搜索模式中，想接收 FM 调频或请选择此项目。

STUDY

- 跟读/对比功能启动设置。
- 具体的设置方法，请参考“复读/跟读/对比”功能（第 21 页）。

REPEAT

- 播放模式的设置功能，有 NORMAL，ONE，FOLDER，SHUFFLE 四种。



- NORMAL () : 播放当前文件夹的歌曲，播放完将自动停止。
- ONE (**1**) : 反复播放同一首歌曲。
- FOLDER (**F**) : 反复播放当前文件夹内的歌曲。
- SHUFFLE (**S**) : 以随机方式反复播放当前文件夹内的歌曲。

REC. OPTIONS

- 多种录音选项的设置。

- INPUT SOURCE (输入信源)

- * LINE IN : 选择从 CD 随身听, 随身听等外部的音响装置。
录制的时候, 请参阅 (第 17 页)
- * MIKE : 本机内置或外接麦克风 (如: 电脑用麦克风) 要使用时请选择。

- REC. QUALITY (录音音质)

- * 录音音质的选择有 SP, HQ, FM, CD, USER 5 种。
录制完成后只有 SP 可延长为 TVF 格式, 其余的都是 MP3 格式。

- * SP : 5.9Kbps. 适合长时间录制声音。
- * HQ : 32Kbps. 适合录制高品质的声音。
- * FM : 64Kbps. 适合录制 FM 音质。
- * CD : 128Kbps. 适合从外部音响录制, 等同于 CD 音质水准。
- * USER : 16~192 Kbps 之间选择多种编码率来录制。

- DETECTION (录音方法)

- * NONE : 一般的录音方法。
- * VOICE : 自动识别声音的强度, 可减少录音文件的大小。
- * TRACK : 会自动识别 CD 或随身听的音乐文件的断点。

- NOISE LEVEL (录音环境/噪声水平)

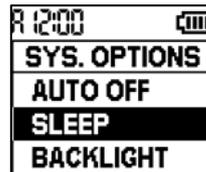
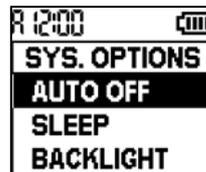
- * 会自动识别周围环境的噪声水平来录制声音。
- * LOW : 周围环境安静时, 微小的声音也可被录制。
- * MEDIUM : 适用一般的环境下录制。
- * HIGH : 适用周围环境嘈杂时录制。

TIMER REC. (定时录音)

- 在预定的时间录制 FM 或麦克风录音的功能。
电源关闭时，在预定的时间会自动开机录制，录完后会自动关机。
请参阅(第 22 页)
- * START TIME : 设定开始录音的时间。
- * ELAPSED TIME : 设定录音时间的持续的长度。

SYS. OPTIONS

- 主机的各种设置选项。
 - **AUTO OFF (无操作自动关机时间)**
 - * 无操作自动关闭电源以节省电力的功能。
 - * 设置选项: DISABLE, 3, 5, 10, 15 分钟
 - **SLEEP (定时器自动关机)**
 - * 无论在任何使用中在规定的的时间过后电源自动关闭。
 - * 设置选项: OFF, 15, 30, 45, 60, 90 分钟
 - * 执行此功能后, LCD 显示 “☾” 标识。
 - **BACKLIGHT (LCD 背光开启时间设置)**
 - * 设定 LCD 背景光开启的时间。
 - * 设置选项: OFF, 5, 10, 15 秒, ON
 - * OFF : LCD 背景光关闭。
 - * ON : LCD 背景光开启。
- 注意: 背景光一直开启会减少电池的使用时间。**



- **LED OPTION (LED 灯设定)**
 - * PLAY/PAUSE 的 LED 灯的点亮设置。
 - * 设置选项: OFF, ON



* ON : 开启状态。

- CONTRAST (显示对比度设定)

- * 设定 LCD 显示的对比度。
- * 使用 JOG UP 键或 JOG DOWN 键来设定。



- LANGUAGE (语言选择)

- * 信息显示语言的设定。
- * 设置选项: ENGLISH (英文), 韩文, 简体中文, 繁体中文, 日本語



- SET DATE (日期设定)

- * 设定本机的日期。
- * 使用 JOG UP 或 JOG DOWN 键输入, 按 MENU 键确认输入。



- SET TIME (时间设定)

- * 设定本机的时间。
- * 使用 JOG UP 或 JOG DOWN 键输入, 按 MENU 键确认输入。



- FORMAT (记忆体格式化)

- * 格式化内部存储器。格式化前请备份好产品内的所有数据。



* 格式化里有 3 种选项

CANCEL : 取消记忆体格式。

QUICK : 快速格式化。

LOW LEVEL : 低级格式化。所需时间较长。

因此请注意电池电量。此选项可在内存发生问题时做恢复用途。

- UPGRADE (程序升级)

* 用于功能下载与性能的升级。

详细的说明请参考程序升级的说明。



SYSTEM INFO. (系统信息)

- 提供本机的系统信息。

- MEM (内部记忆体容量), FREE (剩余记忆体容量)

VER (程序版本) 等各种信息的查询。



CALENDAR (日历)

- 显示月历功能。

- 具体查看方式, 请参阅 (第 24 页)。



SET ALARM (闹钟设置)

- 定时闹钟功能。

- 具体设置方式, 请参阅 (第 24 页)。



FM 调频模式下的菜单详解

MUSIC MODE

- 进入音乐文件搜索模式。

SAVE PRESET / DEL PRESET

- SAVE PRESET：想要手动搜索调频电台并存取频道时请选择。请参考（第 23 页）
- DEL PRESET：想要删除在 PRESET 模式中已存取的频道时请选择。
- 选择 FM 调频时，使用已储存的频率时会显示 DEL PRESET，手动选频率时显示 SAVE PRESET MENU。

AUTO PRESET（自动搜索功能）

- 会自动搜索所有 FM 频率（75~108 MHz）且自动存储。
- 最多可存储 20 个电台频率。

TIMER REC. / SYS. OPTIONS / SYSTEM INFO.

- 详细的内容，请参考（第 28~30 页）。

CALENDAR（日历）

- 显示月历功能。
- 具体查看方式，请参阅（第 24 页）。

SET ALARM（闹钟设置）

- 定时闹钟功能。
- 具体设置方式，请参阅（第 24 页）。

SPEAKER

- 可设置声音输出方向。
- 长按[MENU]键进入[MAIN MENU]后选择[SPEAKER]进入。

- * AUTO - 插入耳机时从耳机输出，不插入时从扬声器输出。
- * SPEAKER - 从扬声器输出。
- * EARPHONE - 从耳机输出。
- * 2WAY - 耳机与扬声器同时输出

歌曲信息显示

- 未歌词同步情况下，LCD 显示音乐文件格式 (Type)，音质 (Bit Rate)，总播放时间 (Playback Time)。总播放时间根据文件有所偏差。
VBR (Variable Bit Rate) 格式时 Bit Rate 与播放时间在播放中转换显示。

软件安装

WINDOWS ME/2000/XP

- 不需要额外安装软件也可作为可移动磁盘使用。
若要使用管理软件或进行歌词制作必须安装软件。

WINDOWS 98

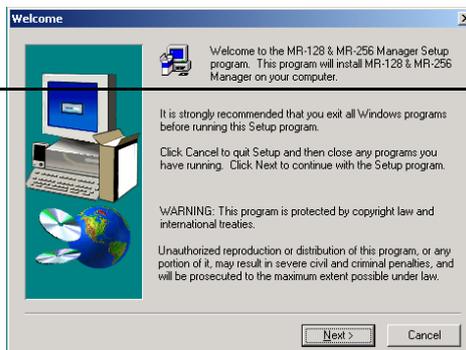
- 必须安装软件。

软件安装

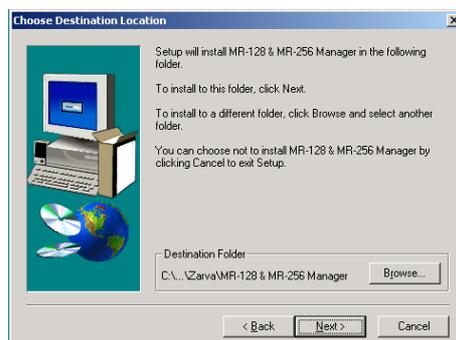
1. 将安装 CD 放到 CD-ROM 中，片头动画后，软件安装会自动执行。
如果没有自动执行时，在 WINDOWS 资源管理器中执行 CD-ROM 中的 “install.exe”，依照提示可完成程序的安装。



2. 按下 <Next>。



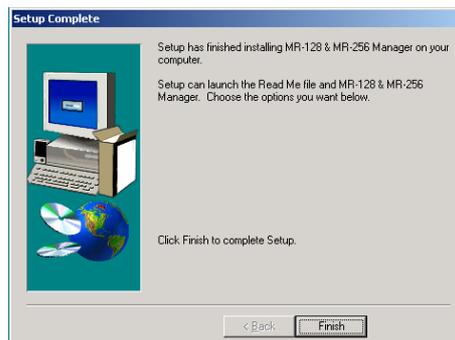
3. 选择软件的安装路径，按下<Next>。



4. 按下<Next>。

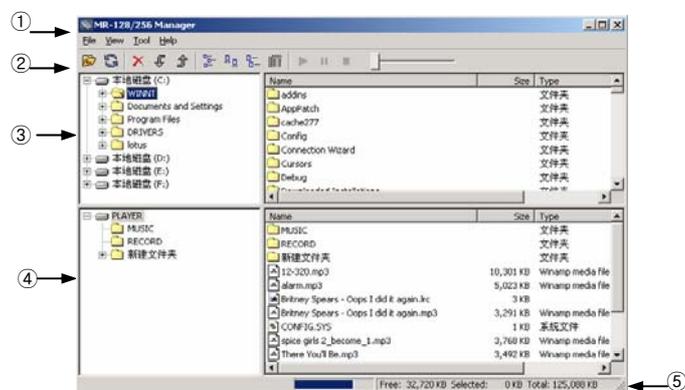


5. 按<Finish>, 软件安装完成。



软件使用

软件执行界面如下：



1. 菜单

请选择使用的功能。

2. 工具列表

可简单的执行命令功能。

3. PC 档案管理

浏览 PC 内的文件夹与文件。

4. 主机档案管理

浏览主机的文件夹与文件。

5. 状态显示栏

显示内存使用状态。

File(文件)菜单

- Upload(上传) - 选取播放器内的文件或文件夹上传到 PC。
- Download(下载) - 选取在 PC 内的文件或文件夹复制到播放器。
- Delete(删除) - 删除选择的文件夹与文件。
- Exit(结束) - 退出软件。

* 欲下载或上传文件或文件夹，也可使用鼠标托拽的方法。

View(查看)菜单

- Up (上移) - 回到上一级文件夹。
- Refresh (刷新) - 刷新 PC 与播放器的文件显示。
- Large Icons (大图标) - 以大图标模式查看文档及目录。
- Small Icons (小图标) - 以小图标模式查看文档及目录。
- List (列表) - 以列表模式查看文档及目录。
- Details (详细资料) - 查看文档及目录的详细资料。

Tool(工具)菜单

- Edit Tag (标题编辑) - 编辑 MP3 的 ID3 tag 或 WMA 文档的 Metatag。



- Edit Lyric (歌词编辑) - 编辑 mp3 文件的歌词。
 - 具体的内容请参阅“歌词编辑”(第 37 页)。
 - 歌词编辑不支持 WMA 格式。
- TVF->WAV - 将 tvf 格式文件转换 wav 格式文件。
 - 在“REC. Quality”选择“SP”模式形成的录音文件为 TVF 格式文件。
 - 把选择的 TVF 文件上传到 PC，转换成 WAV 格式之后，就会产生同名

的 WAV 文件。

- 播放 - 播放音乐文件。
- 暂停 - 暂停播放。
- 停止 - 停止播放。

歌词编辑

在播放器中，同时存在 MP3 文件及同名的歌词文件 (*.lrc) 时，播放此文件时，歌词文件会同步显示。

功能说明

- File (文件)
 - Open (打开) - 选择歌词文件或是要编辑的 MP3 文件开始编辑。
 - Save (储存) - 存储编辑好的歌词文件。
 - Exit (退出) - 退出应用程序。
- Edit (编辑)
 - Cut (剪切) - 剪切选取的歌词。
 - Copy (复制) - 复制选取的歌词到剪切板。
 - Paste (粘贴) - 把剪切板的歌词贴到编辑框中。
- Preview (预览) - 音乐播放的同时，可在屏幕上看到歌词显示效果。

编辑步骤

1. 开始

编辑歌词的方法与如下：

- 选择 MP3 文件或歌词文件 (*.lrc) 后，再选取 MENU 中的 [Tool]-[Edit Lyric]。
- 在歌词编辑界面上连接鼠标左键，即可进入文本输入状态。

2. 歌词输入

- 选取歌词的状态下按 Enter 键，或在歌词编辑界面内连续按鼠标左键转换可编辑的状态。
- 编辑中可使用方向键在行与行之间移动。
- 可使用 Delete 键或 Backspace 键修改文字。
- MENU 中选择 [Edit]-[Copy] 或按快速键(Ctrl+V) 可将歌词文本复制到编辑框内。

3. 时间点输入

输入歌词应显示在屏幕上时间的步骤如下：

- 在音乐播放过程中按空格键(Space bar)可添加时间点。

4. 预览

音乐播放的同时，可在屏幕预览歌词的显示效果。

- 勾选界面右上方“Preview”选项实现歌词预览功能。
- 预览时不能编辑歌词。

5. 结束

- 选择[File] - [Save]保存编辑的歌词文件。
- 下载音乐文件时也要下载同名的歌词文件，才可同步显示歌词文件。

保存与使用

- **请放置于室内环境中**
尽量避免受日光直射或靠近热源。
- **请保持干燥**
如长时间处于潮湿状态，电路可能因受潮出现问题。
- **不可使本机承受太大压力**
- **不可存放于充满灰尘之地方**
- **请用柔软的布来清洁主机**
请勿使用液体性溶剂来清洁主机表面。
- **请勿用力拉扯耳机**
用力拉扯耳机可能会造成耳机的损坏。

故障诊断

问题	检查点	解决方法
液晶显示屏无显示	@ 电池是否耗尽? @ 电池极性放置是否正确?	更换电池。 把电池极性置于正确位置 放入电池。
不能录音	@ 本机是否处于锁定模式? @ 录音内存是否存满? @ 电池是否耗尽?	解除锁定状态。 删除多余的文件。 更换电池。
不能播放	@ 本机是否处于锁定模式? @ 是否没有录音文件? @ 电池是否耗尽?	解除锁定状态。 检查录音编号。 更换电池。
扬声器无声音	@ 音量是否设置为 0? @ 耳机是否插入本机?	调整音量。 拔下耳机。
耳机无声音	@ 音量是否设置为 0? @ 耳机是否正确插入本机?	调整音量。 正确插入耳机。

产品规格

型号名称	MR-128/256
内存	128/256M
录音时间(256M 基准)	SP : 约 95 小时 HQ : 约 16 小时 FM : 约 8 小时 CD : 约 4 小时
耳机输出功率	10mW (L)+10mW (R) (16ohm)
FM 调频频率范围	75.0~108.0MHz
尺寸	80(H)×34(W)×17(D) (mm)
重量	约 51g(包括电池)
电源	一节 AAA 碱性电池
PC 接口	USB 1.1
文件格式	MP3(8~320Kbps), WMA(32~192Kbps), TVF
输出频率范围	20Hz~20KHz
信噪比	> 90dB (MP3, WMA)
场音器输出	< 40mW
工作温度范围	0~+50℃

* 由于改善本机性能而进行的产品功能及外观的变更, 恕不另行通知, 请谅解。