

VM220N 使用说明书

功能特征

- MP3 格式高保真录音功能：内置/外置麦克风，外接线路录音。
- 超长时间录音（128M:35 小时/256M:70 小时/512M:140 小时/1G:280 小时）。
- 多种音源直录（含 CD、VCD、DVD、MD、收音机、电视等）。
- 声控录音，电话通话内容录音，录音监听功能,分段录音功能。
- *密码锁功能。
- *变速播放功能。
- *音质补偿功能。
- *USB 2.0
- MP3/WMA 音乐播放功能。
- FM 收音功能(全频段制式:中国制式、日本制式)
- 歌曲名及同步歌词显示功能。
- 内置高保真扬声器。
- 菜单选择控制，A-B 循环复读功能。
- 六种播放模式（正常播放,单曲重复播放,目录重复播放,全部重复播放,随机播放,十秒简介播放）。
- 七种音效模式选择（普通,流行,摇滚,爵士,古典,现场,舞蹈模式）。
- 多种语言（英文,简体中文,繁体中文,日文）操作界面。
- 点阵 LCD 显示屏，LED 背光（可调背光时间和对比度）。
- 文件删除功能。
- 电池电量指示，自动保护功能。
- 可作 U 盘存储文件，WindowsME 以上无需驱动程序，即插即用。
- 内置可充电锂电池(可更换)。
- 内置可伸缩式 USB 大插头。
- 可用 USB 插口作为电源正常操作本机（如听音乐，录音等）。

注意事项

- 为了保持良好性能，请避免在下列场所放置或使用本机。
 1. 浴室或其他受潮的地方。
 2. 阳光暴晒或靠近加热设备等高温环境下。
 3. 温度过低的地方。
 4. 多尘的地方。
- 请勿自行对本机进行拆修或变更。
- 长期不使用本机时，请把电源开关：“POWER”由“ON”打至“OFF”位置。
- 在使用本机配置的充电器时，注意不能在手湿的情况下拔插充电器，以防发生人体触电危险。
- 避免摔落或强烈碰撞本机，请勿过分用力按压液晶显示屏，否则可能导致液晶屏损坏或显示异常。
- 请选择合适音量，使用耳机时不宜过大音量若感到耳鸣，请调小音量或停止使用。
- 对于非法使用本机所引起的纠纷或因维修及使用中信息丢失或损坏，本公司概不负责，请用户遵照说明书进行规范操作。
- 本公司保留改进产品的权利，产品规格及设计如有变更，恕不另行通知！

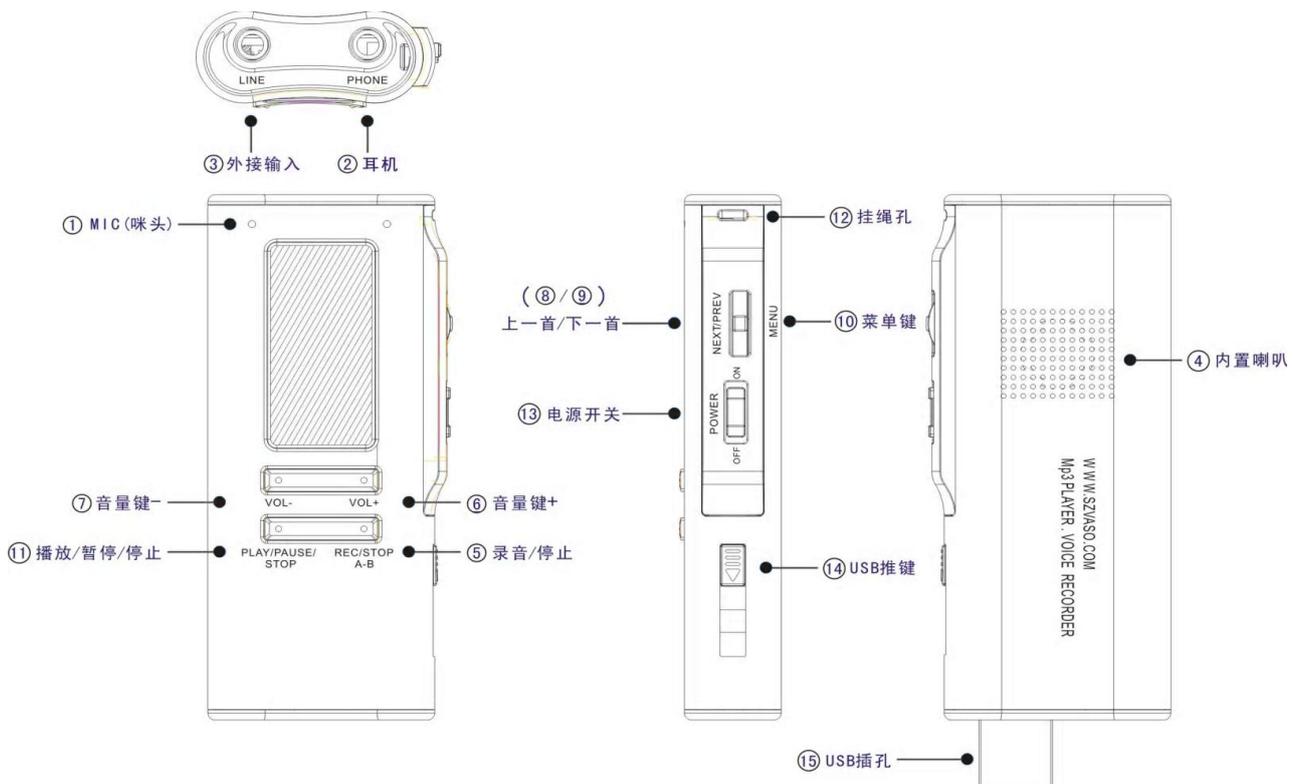
目录

外观图及各部分名称.....	1
一、开机/关机/播放/暂停/停止.....	1

- 二、曲目选择.....
- 三、音量调节.....
- 四、文件管理及菜单功能操作.....
- 五、音频设置.....
- 六、录音.....
- 七、话筒录音.....
- 八、外置MIC录音.....
- 九、线路录音.....
- 十、电话录音.....
- 十一、分段录音功能.....
- 十二、声控录音功能.....
- 十三、显示设置.....
- 十四、系统设置.....
- 十五、密码锁功能.....
- 十六、文件删除.....
- 十七、同步显示歌词.....
- 十八、FM收音机.....

- 连接电脑.....
- 疑难解答.....
- 规格参数.....

外观图及各部件名称



- 1、 内置麦克风
- 2、 PHONE 耳机插孔

- 3、 LINE 外接音频输入/外置 MIC 输入插孔
- 4、 内置喇叭
- 5、 REC/STOP/A-B 录音/录音停止键(A-B 复读键)
- 6、 VOL+ 音量增加键/功能确认键
- 7、 VOL- 音量减少键/菜单退出键
- 8、 PREV 上一曲/快退键
- 9、 NEXT 下一曲/快进键
- 10、 MENU 菜单键/功能确认键
- 11、 PLAY/PAUSE/STOP 开机/关机/播放/播放暂停/播放停止键
- 12、 挂绳孔
- 13、 POWER/ON/OFF 电源开(ON)关(OFF)
- 14、 USB 推键
- 15、 USB 插头

● 电量指示:

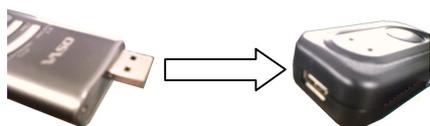


电量充足 比较充足 稍有不足 应急时请充电 自动关机

- 电量较低时请及时给本机充电，否则会自动关机，影响当前使用。
- 当出现突然关机或关机后无法开机时，请及时给本机充电。
- 电池的使用时间因其选用音量、背光时间等因素会稍有不同。

● 电池充电:

当出现电量不足或自动关机时，请给本机充电，先把 USB 推键往外推出，插入充电器插孔内，再将充电器插到交流 100-240V 的电源插座上，如下图：



(您还可以利用电脑USB插口来为本机充电); 屏幕上显示“READY”

和“”滚动表示正在充电中;当屏幕上的“”停止滚动,并有“FULL”字样显示,表示电池已经充满,此时先把充电器从电源(电脑 USB)插座上拔除,再从充电器拔出本机;注意不能在手湿的情况下进行此操作!!

按键功能及操作说明

一、开机/关机/播放/暂停/停止[PLAY/PAUSE/STOP]

- **开机/关机:** 在播放机关闭的状态下，先把本机电源开关“POWER”由“OFF”打至“ON”，长按 [PLAY/PAUSE/STOP] 键约 2 秒打开播放机，显示“VASO”后进入密码输入（密码锁：“开”）或待机（密码锁：“关”）状态；在待机状态下长按 [PLAY/PAUSE/STOP] 键约 2 秒，屏幕提示“正在关机...”，松开按键，播放机即关闭。
- **播放:** 在待机状态下选中曲目，按 [PLAY/PAUSE/STOP] 键开始播放；在播放的状态下按 [PLAY/PAUSE/STOP] 键暂停播放；在暂停的状态下按 [PLAY/PAUSE/STOP] 键继续播放；在播放的状态下长按 [PLAY/PAUSE/STOP] 键约 2 秒停止播放。
- **A-B 重复播放:** 在播放状态下，短按 [REC/STOP] 键一次选择重复播放的起点，同时屏幕上显示“A-”符号，再按一次将选择重复播放的终点，同时屏幕上显示“A-B”符号，在复读的状态下按 [REC/STOP] 键即退出复读状态，在复读的状态下不能进行快退/快进播放。

* *注：如在播放过程中长按 [REC/STOP] 键会进入录音* *

二、曲目选择[PREV/NEXT]

在播放或待机状态下，推[PREV/NEXT]键依次向后或向前选择播放曲目；在播放状态下，长推住[PREV/NEXT]键，将当前曲目进行快退或快进播放，松开按键后在选定的位置继续播放。

****在菜单管理模式下，为子菜单选择键****

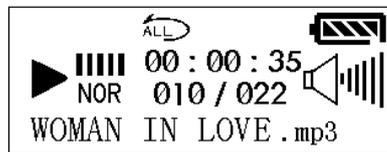
三、音量调节[VOL+]/[VOL-]

音乐播放中按[VOL+]键音量逐级增大；按[VOL-]键音量逐级减小。

****在文件夹菜单管理模式下，为文件夹进入/退出键(本机支持5层文件夹)****

四、文件管理及菜单功能操作

- 开机后，进入待机状态，用[PREV/NEXT]键选择歌曲或文件夹，用[VOL+/VOL-]键进入或退出文件夹，按[PLAY/PAUSE/STOP]键播放；在播放状态下，长按[MENU]键显示播放列表，用[PREV/NEXT]键选择歌曲，按[PLAY/PAUSE/STOP]键播放如图：



010/022: 010 表示当前播放的第10文件，022 表示共有22个音乐文件，

00:00:35: 表示音乐已播放00分35秒，▶:表示正在播放中，||||:表示音频EQ模式，

ALL:表示全部重复播放模式，◀|||:表示当前音量大小，WOMAN IN LOVE:是播放中的曲目名称，

.mp3:表示播放的音乐为MP3格式，🔋:表示当前的电池状态。

- **短按[MENU]键进入五个主菜单：音频设置/录音/显示设置/系统设置/FM收音机**（在待机或播放状态下，短按[MENU]键后，用[PREV/NEXT]键上下选择所需菜单功能）
- [MENU]键：功能菜单界面进入及功能确认键；(该按键与[PREV/NEXT]是多功能组合键,往里面按即是“MENU”键)
- [PREV/NEXT]键：在菜单/文件管理模式下,为菜单功能/文件选择键；
- [VOL+]键：在进入[MENU]主菜单下,此按键功能与[MENU]相同；为功能确认键。
- [VOL-]键：在文件菜单管理模式下,为文件夹/菜单退出键。

五、音频设置

在待机或播放状态下，短按[MENU]键后，用[PREV/NEXT]键选择“音频设置”菜单，按[MENU]键进入共有四个子菜单：

- EQ设置：普通、流行、摇滚、爵士、古典、现场、舞蹈。
- 重复模式：
正常（用本模式时没有图标显示）：播放根目录或者文件夹内的歌曲一次(不包括录音文件夹)；
单曲重复↺：只对一首歌曲重复播放；
目录重复↻：循环播放根目录或者文件夹内的所有歌曲；
全部重复ALL：在根目录、各文件夹之间循环播放，不会自动跳到录音文件夹“VOICE/LINE IN”内播放，在录音文件夹内播放时也不会跳到其它文件夹内播放；
随机播放ALL↻：在根目录与各文件夹之间随机选择歌曲播放，若在录音文件夹内开始播放，可以跳到其它文件夹内播放，但从其它文件夹不能跳到录音文件夹内播放；
简介模式Pre↻：播放每首歌曲前10秒钟的音乐。



- 音质补偿：推[PREV/NEXT]选择频段，分别为低频/中频/高频，用[VOL+]/[VOL-]调节提升与衰减,按[MENU]键确认(并退出)后,再按[VOL-]退出菜单。用户在听语音录音文件时适当调节，可获得理想的播放效果。
- 播放速度：播放速度从70%、80%、90%、100%、110%、120%可调，其中100%是正常播放速度。
用[PREV/NEXT]键选择子菜单，按[MENU]键进入子菜单功能后，用[PREV/NEXT]键选择所需子菜单功能，按[MENU]键确认,按[VOL-]键退出菜单。

六、录音

在待机或播放状态下，短按[MENU]键后，用[PREV/NEXT]键选择“录音”菜单，按[MENU]键进入五个子菜单：

- 录音质量(语音录音质量)：子菜单内为三种录音质量：低/中/高；
- LINE IN质量(线路录音质量)：子菜单内为三种录音质量：低/中/高；
- 录音模式：子菜单内为：语音录音/线路录音；
- 分段录音：子菜单内为：“关”及“开”；
- 声控录音：子菜单内为：“关”及“开”；

用[PREV/NEXT]键选择所需子菜单功能；按[MENU]键进入子菜单功能，按[MENU]键确认；按[VOL-]键退出菜单。

***录音方式共四种：

- 内置MIC录音方式(语音录音)
- 外置MIC录音方式(语音录音)
- LINE IN录音方式(线路录音)
- 电话录音方式(线路录音)

七、话筒录音(内置MIC)

设置：在待机或播放状态下，短按[MENU]键后，用[PREV/NEXT]键选择“录音”菜单中的“录音模式”，按[MENU]键进入录音模式菜单后，用[PREV/NEXT]键选择“语音录音”，按[MENU]键确认，按[VOL-]键退出菜单。

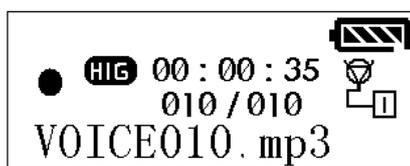
****内/外置MIC录音前，请对“声控录音”进行设置，确定录音时是否需要开启声控功能(功能设置详见“十二、声控录音功能”)****

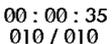
****录音前请选择合适的录音质量，选择高质量音质较好，但占用内存越大，选择低质量难以达到较好的效果****

- 最多可以录文件段为999个。
- 内存已满将不能再进行录音。
- 电池电量低于正常工作电压时，会自动停止(并保存)录音，请及时给本机充电。
- 开始录音：

在待机状态短按[REC/STOP]键开始录音；在音乐播放中或菜单设置中长按[REC/STOP]键开始录

音(此时按音量加减键无效)，如图示：



  表示语音录音模式， **HIG** 表示高质量录音，  表示目前共录制了10个文件，正在录制第10个文件已进行了35秒。

- 暂停录音：
录音中短按[REC/STOP]键暂停录音，屏幕有“■”显示，再短按[REC/STOP]键继续录音。
- 停止录音：
录音时或录音暂停状态下长按[REC/STOP]键停止录音，屏幕显示“SAVING”字样，表示正在保存录音文件，录音文件会自动保存到“VOICE”文件夹内。
- 播放录音：
停止录音后，用[PREV/NEXT]键在语音录音文件夹“VOICE”内选择录音文件，按[PLAY/PAUSE/STOP]键播放；在播放录音时可对音质补偿进行适当调节，可以获得理想的效果。(功能设置详见“五、音频设置功能”)
- 在播放录音文件停止后，按[VOL-]键退出“VOICE”文件夹，用[PREV/NEXT]键选择其它文件夹或根目录下的歌曲，用[VOL+]键打开文件夹，按[PLAY/PAUSE/STOP]键播放选中的歌曲。

****音质补偿的调节，也会影响音乐文件的播放效果****

八、外置 MIC 录音

将外置 MIC 插头插入“LINE”插孔，短按[REC/STOP]键开始录音(录音方法同“七、话筒录音”)。

语音录音时间表：

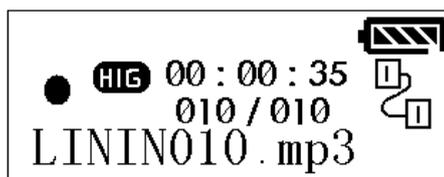
录音质量	Flash(128M)/小时	Flash(256M)/小时	Flash(512M)/小时	Flash(1G)/小时
高	4.5	9	18	36
中	9	18	35	70
低	35	70	140	280

九、线路录音

设置：在待机或播放状态下，短按[MENU]键后，用[PREV/NEXT]键选择“录音”菜单中的“录音模式”，按[MENU]键进入录音模式菜单后，用[PREV/NEXT]键选择“线路录音”，按[MENU]键确认，按[VOL-]键退出菜单。

****线路录音前，请对“分段录音”进行设置，确定线路录音时是否需要分段（功能设置详见“十一、分段录音功能”）****将外部音源设备音量调至合适大小，用随机附送的转录线一端连音源设备的音频输出插孔，另一端接本机的线路输入“LINE”插孔，短按[REC/STOP]键开始录音。

- ****录音前请选择合适的录音质量，选择高质量音质较好，但占用内存越大，选择低质量难以达到较好的效果****
- 最多可以录文件段为999个。
- 内存已满将不能再进行录音。
- 电池电量低于正常工作电压时，会自动停止(并保存)录音，请及时给本机充电。
- 开始录音：
在待机状态短按[REC/STOP]键开始录音，在音乐播放中或菜单设置中长按[REC/STOP]键开始录



音,(此时按音量加减键无效)如图示：

表示线路录音模式，**HIG**表示高质量录音，**00:00:35**表示目前共录制了10个文件，正在录制第10个文件已进行了35秒。

- 暂停录音：
录音中短按[REC/STOP]键暂停录音，屏幕有“■”显示，再短按[REC/STOP]键继续录音；
如果已开启了分段功能，在暂停过程中，音源超过2秒时间无信号输入时，本机将当前录好的文件自动保存为一段（文件），当再次有信号输入时，开始下一段（文件）录音。
- 停止录音：
录音时或录音暂停状态下长按[REC/STOP]键停止录音，屏幕显示“SAVING”字样，表示正在储存录音文件，录音文件会自动保存到“LINE IN”文件夹内。
- 播放录音：
停止录音后，用[PREV/NEXT]键在线路录音文件夹“LINE IN”内选择录音文件，按[PLAY/PAUSE/STOP]键播放；在播放录音文件停止后，按[VOL-]键退出“LINE IN”文件夹，用[PREV/NEXT]键选择其它文件夹或根目录下的歌曲，用[VOL+]键打开文件夹，按[PLAY/PAUSE/STOP]键播放选中歌曲。

十、电话录音

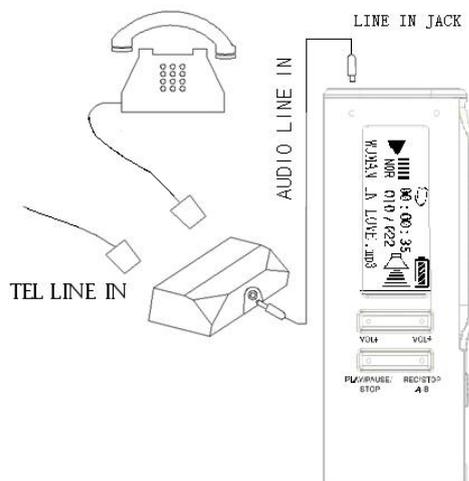
请用[PREV/NEXT]键选择“录音”菜单中的“录音模式”，按[MENU]键进入录音模式菜单后，用[PREV/NEXT]键选择“线路录音”，

按[MENU]键确认,按[VOL-]键退出菜单。把外接电话线接入电话接驳器,用随机附送的电话连线将电话机与接驳器连接起来,再把音频线一端插入电话接驳器,另一端插入本机的“LINE”插孔,如右图示:

短按[REC/STOP]键开始录音(录音方法同“九、线路录音”)

*****为避免录音失败,请在录音前先做测试!**

*****电话录音时,建议开启分段功能,以减少内存空间的浪费。*****



十一、分段录音功能

分段录音模式处在开启状态时,可以对多首歌曲连续录制,每首歌曲各自保存为单个文件;当录音过程中超过2秒时间无信号输入时,本机将当前录好的文件自动保存为一段(一个文件),当再次有信号输入时,开始下一段(文件)录音。

- 用 [PREV/NEXT] 键选定“录音”进入录音设置菜单,用 [PREV/NEXT] 键选定“分段录音”,按[MENU] 键进入后,用 [PREV/NEXT] 键在“开/关”选择,选择后按[MENU] 键确认,再按[VOL-] 键退出菜单;当录音时在屏幕左下角显示“**SYN**”图标,表示已开启分段录音功能。

*****分段录音模式只能在“LINE IN”(线路录音)模式下才有作用!*****

十二、声控录音功能

声控模式处在开启状态时,当录音过程中无声音或音源音量很小,此时录音自动暂停,在音源音量恢复到本机能识别时,继续进行录音。

- 用 [PREV/NEXT] 键选定“录音”进入录音设置菜单,用 [PREV/NEXT] 键选定“声控录音”,按[MENU] 键进入后,用 [PREV/NEXT] 键在“开/关”选择,选择后按[MENU] 键确认,再按[VOL-] 键退出菜单;当录音时在屏幕左下角显示“**VOR**”图标,表示已开启声控录音功能。

*****声控录音功能只能在语音录音(内置MIC或外置MIC)模式时才起作用!*****

*****录音状态背光不点亮*****

十三、显示设置

在待机或播放状态下,短按[MENU]键,用[PREV/NEXT]键选择“显示设置”菜单,按[MENU]键进入“显示设置”菜单有六个子菜单:

- 语言:英文,简体中文,繁体中文及日文供其选择。
- 文件信息:文件名, ID3信息供其选择。
- 播放时间:播放时间(已播放时间)及剩余时间显示模式供其选择。
- 滚动速度:屏幕滚动速度可由2、4、6、8、16像素之间可调。
- 背光时间:背光时间由5、10、15、20秒可调,开启(长期开启)或关闭。
- 对比度:共分三级,根据环境及个人的要求可进行调整。

用[PREV/NEXT]键选择子菜单,按[MENU]键进入子菜单功能后,用[PREV/NEXT]键选择所需子菜单功能,按[MENU]键确认,按[VOL-]键退出菜单。

十四、系统设置

在待机或播放状态下,短按[MENU]键,用[PREV/NEXT]键选择“系统设置”菜单,按[MENU]键进入共有四个子菜单:

- 系统信息:显示内存容量(0080MB/0121MB:表示总容量121MB,已用80MB)及版本信息(REV:2007...)
- 睡眠关机:其设置时间可从20分钟到150分钟可调,或关闭;设置该功能将在设定的时间内关机;在录音过程中,若睡眠关机时间已到,会自动保存当前所录的文件之后关机;设置该功能只能在当前使用中生效一次,关机再重新开机后系统默认该功能为“关闭”。

- 自动关机：其设置时间可由30秒到150秒钟可调，或关闭；
设置该功能后，待机状态下，在设定的时间内没有任何操作将自动关机。
- 密码开关：打开及关闭密码锁功能。
用[PREV/NEXT]键选择子菜单，按[MENU]键进入子菜单功能后，用[PREV/NEXT]键选择所需子菜单功能，按[MENU]键确认，按[VOL-]键退出菜单。

十五、密码锁功能

为防止他人非法查看/拷贝本机资料,特别增加密码锁功能,以保护本机资料!!

- **密码设置**：在“系统设置”菜单下，用[PREV/NEXT]键选择“密码开关”，按[MENU]键进入，用[PREV/NEXT]键选择“开”或“关”，按[MENU]键确认，按[VOL-]键退出菜单；
当“密码开关”设置为“开”时：本机关机后再开机或者与电脑连接时，需输入四位数字密码才可正常工作。[PREV/NEXT]键为选择密码位键，[VOL+]/[VOL-]键为选择密码数值键，四位密码输入正确后按[PLAY/PAUSE/STOP]键确认即可正常工作；如果密码输入错误会提示：“密码错误”，请你重新输入正确的密码，如果连输错4次不正确的密码将会自动关机。
- **密码修改**：当“密码开关”设置为“开”时，本机开机后会提示你输入密码，当你输入旧的四位密码后，按[MENU]键，出现：“输入新密码”的提示，请你输入新的四位密码；当你输入新的四位密码后，按[PLAY/PAUSE/STOP]键确认后，新密码即可生效并可以正常工作！

!! 注意：本机初始密码为：0000 **更改密码后请牢记新密码!! **

!! 所有功能设置成功以后要正常关机才能保存本次设置信息，（除睡眠关机）。

如果因为自设的密码忘记而导致不能正常工作,请咨询当地的经销商给予帮助解除

十六、文件删除

- 分“单文件删除/全文件删除”二种模式：单文件删除--删除当前所选定的文件；全文件删除--删除所有文件。
- 在待机(STOP)状态下:用[PREV/NEXT]键选择想要删除的文件，长按[REC/STOP]键进入“单文件删除或全文件删除”模式；用[PREV/NEXT]键选择“NO/YES/ALL”，选择“YES”按[MENU]键确认删除所选文件；选择“ALL”按[MENU]键确认删除所有文件，如不想删除文件，则选择“NO”按[MENU]键退出删除功能。

*** 文件删除须在待机状态下操作才有效! ***

*** “全部删除”功能等于格式化，会将本机中的所有内容（包括其他格式的文件与功能设置、密码等）全部删除，恢复到出厂设置。请慎重使用本功能!! ***

十七、同步显示歌词

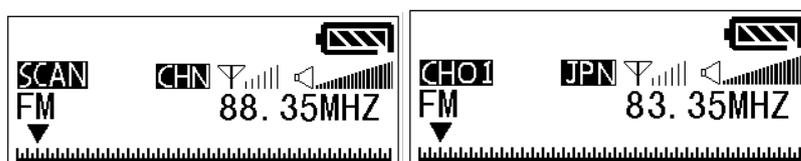
本机有歌词与音乐同步显示功能，用户可以通过网络下载或运用第三方软件对歌词进行编辑操作，然后将标准的“*.LRC”文件下载到本机内，注意文件名必须与对应的音乐文件名相同，只有扩展名不同，播放时，编辑好的歌词将与音乐同步显示。

- 本机只支持标准的“*.LRC”格式。
- 本机不支持时间标签不一致的“*.LRC”格式。
- 歌词编辑不准确或格式有误，使用时可能无法同步显示。

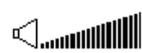
十八、FM收音机

**在进入收音状态时，请用附送的耳机收听（进入收音状态喇叭不发声音）。

- **进入收音**：在待机状态下，长按[MENU]键约3秒即进入“FM收音机”，如图：



CHO1：表示保存电台的号数(进入自动搜台会有此类似图标(CHO2、CHO3)显示)，**CHO1**：表示当前的电台信号强弱，**CHN**：表示中国制式，**JPN**：表示日本制式，**SCAN**：表示手动搜台模式。

：表示音量大小，FM88.35MHZ表示当前电台频率为：调频88.35MHZ。

- **区域设置:** 在待机或播放状态下, 短按[MENU]键, 用[PREV/NEXT]键选择“FM收音机”菜单, 按[MENU]键进入“FM区域设置”, 共有两种制式: 中国制式(87.5MHz-108MHz)日本制式(76MHz-90MHz), 用[PREV/NEXT]键选择合适的区域制式, 按[MENU]键确认, 按[VOL-]键退出菜单。

- **搜台与存台:** 在进入收音模式后, 长按[MENU]键切换“自动搜台”或“手动搜台”模式, 屏幕上有“**CHO1**” (类似图标)显示, 表示自动搜台模式, “**SCAN**” : 表示手动搜台模式。

自动搜台: 进入本模式后, 短按[PLAY/PAUSE/STOP]键本机立即进行全频段自动搜索, 搜索到强信号电台自动保存, 每存一个电台, 代号自动递增, 然后继续搜索, 再存储, 本机可存储20个电台; 用[PREV/NEXT]键上/下选择电台收听节目; 如果还想对某个电台进行调节, 可以长按[MENU]键切换到“手动搜台”模式, 用[PREV/NEXT]键来调节电台的频率, 调节好后再短按[PLAY/PAUSE/STOP]键保存, 屏幕出现: **CHO1**表示将当前的频率保存为此代号, 还可以用[PREV/NEXT]键选择所需的台号, 按[PLAY/PAUSE/STOP]键保存。

- **手动搜台:** 屏幕有**SCAN**显示时, 每推[PREV/NEXT]键一次, 频率以0.05MHz为一个单位前进或后退, 长推1秒以上, 松开按键, 则频率连续前进或后退, 当搜索到满意的电台时, 短按[PLAY/PAUSE/STOP]键保存, 屏幕出现: **CHO1**表示将当前的频率保存为此代号, 还可以用[PREV/NEXT]键选择所需的台号, 短按[PLAY/PAUSE/STOP]键保存, 每存一次, 电台代号自动递增, 本机可存储20个电台. 保存好所有电台后, 长按[MENU]键切换到“自动搜台”模式, 用[PREV/NEXT]键选择已调节好的电台, 您就可以听到清晰的电台节目了。

****所存储的电台在当前制式下与正常关机时有效, 如果制式切换或突然断电, 则必须重新存储。**

****在进入自动搜台模式后, 短按[REC/STOP]键一次将会删除当前所选(一个)的电台代号。**

- **退出收音:**

在收音模式下, 长按[PLAY/PAUSE/STOP]键即退出。

****进入收音模式时, 设置音质补偿无效****

- **收音机录音:**

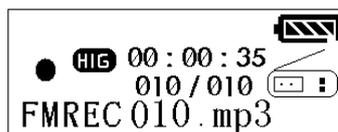
收音录音质量设置: 在待机或播放状态下, 短按[MENU]键后, 用[PREV/NEXT]键选择“录音”菜单中的“LINE IN 质量”, 按[MENU]键进入菜单后, 用[PREV/NEXT]键选择“高/中/低”其一, 按[MENU]键确认, 按[VOL-]键退出菜单。录音前请选择合适的录音质量, 选择高质量音质较好, 但占用内存越大, 选择低质量难以达到较好的效果。

****收音录音时无须对录音模式进行设置****

****收音录音质量的设置也会影响到线路的录音质量****

- **开始录音:**

在收音状态下, 选择好电台(建议转为手动搜台模式), 长按[REC/STOP]键即进入到收音录音状态, 开始录音,(此时按音量加减键无效) (如图:),



- **暂停录音:**

录音中短按[REC/STOP]键暂停录音, 屏幕有“**■**”显示, 再短按[REC/STOP]键继续录音;

- **停止录音:**

录音时或录音暂停状态下长按[REC/STOP]键停止录音, 屏幕显示“SAVING”字样, 表示正在保存录音文件, 录音文件会自动保存到“FM”文件夹内, 保存好后, FM收音继续。

- **播放录音:**

长按[PLAY/PAUSE/STOP]键退出收音后, 用[PREV/NEXT]键在FM录音文件夹“FM”内选择录音文件, 按[PLAY/PAUSE/STOP]键播放; 在播放录音文件停止后, 按[VOL-]键退出“FM”文件夹, 用[PREV/NEXT]键选择其它文件夹或根目录下的歌曲, 用[VOL+]键打开文件夹, 按[PLAY/PAUSE/STOP]键播放选中歌曲。

连接电脑

在使用之前，用户请注意以下事项：

1. 系统要求：

- IBM 兼容个人计算机
- 中央处理器：Pentium 166 MHz 以上处理器
- 操作系统：Windows 98 第二版、2000、XP
- USB（通用串行总线）端口
- 32MB 系统内存或以上（Windows 2000, XP 建议使用 64MB 以上）
- 20MB 空闲硬盘空间或以上
- 4 倍速光驱或更高
- 声卡（选配）

2. 驱动程序安装：

在 WindowsME/2000/XP 中不需要安装驱动程序，但在 Windows98 中就一定要安装驱动程序才可使用。

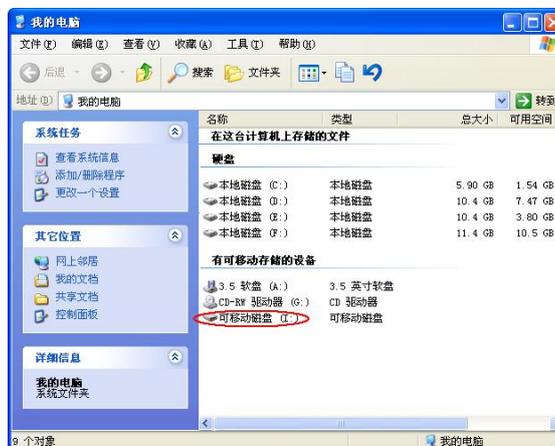
- 在 Windows98 系统下，将本产品附带的光盘插入到光驱内，然后运行光盘中的“VM 98Driver ”文件夹内的“Win98 Driver”可执行文件，按照提示进行安装即可。



- 安装完成后重新启动即可进行连接操作。

3. 传输数据：

- 用户首先需要把本机的 USB 推键往外推出，插入计算机 USB 接口，屏幕会有“READY”字样显示及连接图标，在“我的电脑”中会新增一个叫做“可移动磁盘”，表示本机已经连接好，可上下传 MP3/WMA 格式歌曲。（见下图）用户请注意上下文件时，不要拔掉 USB 连接线，以免引起播放器损坏。



- 4、当连接电脑时，出现：“密码:0000”字样，“POWER”开关要打至“ON”位置，输入正确的密码才能正常连接电脑。

- MP3/WMA 歌曲一般放在“可移动磁盘”根目录下，或者用户自定义的文件夹内（见下图）。
- 线路录音（电话录音）会直接存放到“LINE IN”文件夹内，话筒录音（内置 MIC/外置 MIC）存放到“VOICE”文件夹内，FM 收音录音文件存放到“FM”文件夹内（见下图）

- 在数据传送过程中，屏幕显示“BUSY”字样，此时一定不要断开连接!!



- 停止传输数据后，退出“可移动磁盘”，此时进入待机状态，尽管当前机内电池电量不足，即可用 USB 插口作为电源正常操作本机（如听音乐，录音等）。
注：在电脑格式化时请使用 FAT32 格式。

疑难解答

- **开机时，显示不全或不能开机**
这是因为在频繁进行某些操作或误操作致使机内程序紊乱，只要进行一次格式化即可恢复，格式化前应先上传机内有用文件。格式化时会将本机中的所有内容（包括其他格式的文件与功能设置、密码等）全部删除，恢复到出厂设置。
- **开机时按键不灵敏**
开机时，请按下开机键2秒钟以上至本机完全激活后再进行其它按键操作。
- **开机几秒钟后关机**
电池电量严重不足，请给电池充电。
- **为什么有些歌曲在播放时时间显示不准确**
目前采用 VBR 格式压缩的文件即可变速率压缩的文件在播放时时间显示不准确，但播放是正常的，您可以再使用固定速率压缩一次就可解决时间不显示的问题。
- **播放文件时，没有声音**
音量太小，按音量加、音量减键调节音量，还可能是您播放的文件本身就没有声音信息。
- **按键操作无响应或显示不正常**
关闭本机电源后再开机，本机即可自我修复。
- **录音中突然断电恢复后显示时间不准确或者播放内容不符**
这是因为在恢复时会有一些误差，尤其是在内存中碎片较多的情况下，机器会将一些碎片误认为是录音文件。请注意录音时不要突然断电，并定期格式化内存（建议使用FAT32格式）。
- **为什么存储空间会变少**
原因:主要是由于长时间的使用及进行删除等操作后会使得机内存储器产生碎片，只要连接电脑，将资料备份后进行完全格式化，就可释放全部的存储空间。
- **为什么播放器中的总内存显示同实际标称的不一致**
原因:主要是由于我们需要部分内存空间存放程序以及用于文字显示的字库，因此，您看到的总内存比实际标称的要小一些，这是正常的。
- **有些时候在插拔播放器时，会引起计算机端的异常**
故障原因及其排除方法：主要由于文件传输中插拔 USB 造成的，我们建议用户在文件传输过程中或者格式化过程中不要断开连接，以免引起计算机端异常。
- **有些 MP3 歌曲无法在播放器中正常播放或不能开机**

故障原因及其排除方法：严格意义上，MP3 是指 MPEG I Layer3 标准压缩出的音乐文件，目前绝大多数 MP3 歌曲为这种格式，而在早期存在以 MPEG I Layer1 和 MPEG I Layer2 标准压缩的 MP3 歌曲。我们的播放器可以支持多种格式文件，但目前不能兼容采用 MPEG I 第一层或第二层压缩以及多种标准混合压缩的 MP3 歌曲。

当您遇到播放器无法兼容的 MP3 歌曲格式，您可以从以下两种措施中选择一种来解决：

1 从播放器中删除不兼容歌曲，保证播放器的正常操作功能。

2 使用软件自己压缩，请选择 MPEG I Layer3 的编码方式。

● **按录音键不能录音或录音中突然停止，显示屏显示“DISK FULL!”**

这是内部存储器满的标志，需要删除部分不需要的文件，或连接电脑，将资料备份后再进行删除或格式化操作，就可以继续录音了。

● **与电脑不能正常连接**

1. 密码锁功能开启时输错密码；2. 电脑连接线没有连接好。

● **使用计算机的 USB 作电源操作本机时，计算机端有显示：“无法识别的 USB 设备”**

当退出“可移动磁盘”后，使用 USB 作电源操作本机时，计算机端有显示：“无法识别的 USB 设备”，这是正常现象，因为只用计算机端的电源，没有进行数据传送才有此提示，对您的计算机和本机都无任何影响。

● **屏幕显示：“正在关机…”，按键无作用**

如果在使用 USB 作电源操作本机，关机后屏幕显示：“正在关机…”，按键无作用，这是正常现象，请从计算机端拔出或者再重新插入计算机。

规格参数：

可播放音乐格式	MP3 (MPEG1/2/2.5 AUDIO LAYER 3)/WMA
录音输出格式	MP3
最大可录音时间	280/140/70/35 小时 (1G/512M/256M/128M FLASH)
最大录音段	线录、FM、话筒录音各 999 段
麦克风	内置全指向电容式麦克风
扬声器	16ohm/0.5W
液晶显示屏	96x32 点阵 LCD 屏, LED 背光
电池电量消耗	约 18 小时 (耳机播放)
耳机输出功率	>5mw x 2
通信标准	全速 USB2.0
音乐媒体资料流速率	WMA:32~192Kbps;MP3:8~320KBPS
信噪比	>90dB
频响	20Hz-20KHz
电池	内置可更换充电锂电池 (专用)
重量	60g
体积	16x37x90mm
主配件	耳机、说明书、保修卡、转录线、光盘、电话线、电话接驳器、USB 通讯线、充电器。