

# 纽曼精音王 N68 系列

## 用 户 手 册

VM 132

您 好:

感谢您选用本公司生产的精音王 MP3 播放器!

为了使您尽快轻松自如地操作您的精音王 MP3 播放器,我们随机配备了内容详尽的用户手册,您可以获取有关产品介绍、使用方法等方面的知识。使用您的 MP3 播放器之前,请仔细阅读我们随机提供的所有资料,以便您能更好地使用该产品。

在编写本手册时我们非常认真和严谨,希望能给您提供完备可靠的信息,然而难免有错误和疏漏之处,请您给予谅解并由衷地欢迎您批评和指正。如果您在使用该产品的过程中发现什么问题,请及时拨打我们的服务热线,感谢您的支持和合作!

本公司对于因软件、硬件的误操作、产品维修、电池更换或其它意外情况所引起的个人数据资料的丢失和损坏不负任何责任,也不对由此而造成的其它间接损失负责,请随时备份您的数据资料到您的台式(笔记本)计算机上。同时我们无法控制用户对本手册可能造成的误解,因此,本公司将不对在使用本手册过程中可能出现的意外损失负责,并不对因使用该产品而引起的第三方索赔负责。

本手册中的信息如有变更,恕不另行通知。

本手册信息受到版权保护,其任何部分未经本公司事先书面许可,不准以任何方式影印和复制。

企业执行标准: Q/YK 001-2005

企业标准备案: QB/440304L2666-2005

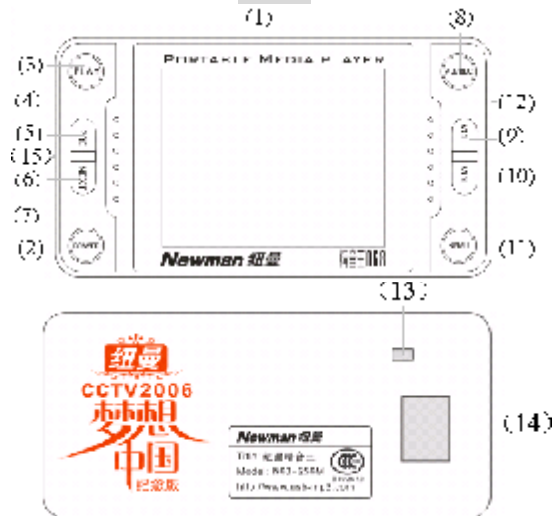
### 注意事项

- ★如果长时间不使用本播放器，请务必在一个月内至少充电一次，以防止锂电因过量消耗引起的损坏。
- ★不要在特别热、冷、多尘或潮湿的环境中使用播放器。
- ★使用时不要让播放器摔落、或与硬物摩擦撞击，否则可能会导致播放器表面磨花、电池脱落或其它硬件损坏。
- ★在下列情况下请进行充电：
  - ☆如在正常操作中播放器电池图标为并自动关机。
  - ☆操作按键没有反应。
- ★尽量避免在特别干燥环境下操作播放器，以防静电。
- ★播放器在格式化或上传下载过程中不要突然断开连接，否则可能导致程序出错。
- ★本机被作为移动硬盘使用时，用户请按正确文件管理操作方法存储导出文件，任何操作导致的文件丢失，本公司概不负责。
- ★对于存放在播放机中的个人数据资料建议您及时的备份到您的计算机中。
- ★避免水滴溅在机器上。

## 功能说明

- 支持 MP3、WMA 等音乐格式；
- 2.2 英寸 TFT26 万色真彩液晶屏，魅力独具。
- 独创 AFX 电影功能！
- 调频收音，让您轻松收听电台节目；
- 内置喇叭，可实现外放。
- 支持 IMG 格式的图片浏览；
- 数码复读功能；
- 内置高品质 MIC 实现高清晰录音，并且支持 LINE—IN 多源转录。；
- 多种循环模式和多种音效模式可供选择；
- 精致的外观设计，舒适的手感；
- 强大的资源管理器，可实现文件浏览、删除等操作；
- 超长文字记录，可将文章拷贝至机内阅读；
- 支持固件升级，实现本机的功能扩展；
- 游戏功能，供娱乐；
- SD/MMC 卡的读取功能；
- 定时关机；
- 免驱动闪盘功能  
WIN2000 及以上操作系统中无需安装驱动程序！
- 系统要求：  
P II 400 以上 CPU, 64M 以上内存，支持 USB 接口，适用 WIN2000 以上系统。

外观图



## 按键说明

- |                  |               |
|------------------|---------------|
| 1、显示屏            | 9、VOL+音量加键    |
| 2、POWER 电源开关键    | 10、VOL- 音量减键  |
| 3、PLAY 播放/暂停键    | 11、MENU 菜单键   |
| 4、耳机孔            | 12、SD/MMC 卡插槽 |
| 5、PRE 后退/快退键     | 13、支架孔        |
| 6、NEXT 前进/快进键    | 14、扬声器        |
| 7、USB 接口         | 15、RESET 复位键  |
| 8、A-B 复读/REC 录音键 |               |

## 基本操作

### 一、电池管理

- (1) 如果长时间不使用本播放器，避免因电池过量消耗引起的损坏，请务必在一个月对本机至少完成一次充放电，以防止锂电耗尽。
- (2) 本机采用内置型锂电池，充电时可以采用计算机 USB 充电和专用充电器两种充电方式。无论播放器是否开机，与计算机 USB 接口或者专用充电器连接即可充电。
- (3) 充电时间请保持在 4-5 小时。

**【注】**内置锂电池必须定期充电。锂电池过度消耗所导致的锂电池损坏不属于播放器质保范围，若使用非本机专用的充电器对本机充电而导致本机出现问题同样不属于质保范围。

#### ★★★注意：

在播放过程中，电池电量可能会出现跳动，这是由于播放时消耗功率不同而产生的电量振荡，不影响正常使用。

### 二、开机/关机

(1) 按“POWER”键 3 秒，即可开机。

(2) 在开机状态下，按“POWER”键 2 秒，即可将播放器关闭。

### 三、复位功能

当播放器由于误操作出现死机或者不开机时，按一下机身侧面的 RESET 复位键再次开机即可恢复。

### 四、播放/暂停

在主菜单下，通过短按“PRE”“NEXT”键或“VOL-”“VOL+”键选择“音乐播放”并按 MENU 键确认，进入文件播放列表，通过“PRE”键或“NEXT”键选择要播放的文件，按 PLAY 键播放。在播放状态下，首次短按 PLAY 键为暂停，再次短按 PLAY 键继续播放。长按 MENU 键退回到文件播放列表。

### 五、音量键

在音乐、视频、收音机播放状态下，连续短按“VOL-”键可以减小音量，连续短按“VOL+”键可以增大音量。

### 六、音效模式

在音乐播放状态下，短按 MENU 键进入画面右侧的三种选



项(如图),通过“PRE”或“NEXT”键选择第三个选项“音效模式”,使其颜色加深,通过短按“MENU”键使其在“一般”“古典”“流行”“摇滚”“爵士”“重低音”“艺术音效”“超重低音”“音乐广场”等九种音效模式之间切换,显示屏下边有对应的文字说明。

## 七、循环模式

在音乐播放状态下,短按“MENU”键进入画面右侧的三种选项,通过“PRE”或“NEXT”键选择第一个选项“顺序播放”,使其颜色加深,然后按“MENU”键使其在“全部循环”“顺序播放”“单曲循环”三种播放模式间切换,同时显示屏下方有相应的文字说明。

## 八、A-B 复读

在音乐播放状态下,短按“MENU”键进入画面右侧的三种选项,通过“PRE”或“NEXT”键选择第二个选项“A-B 复读”,使其颜色加深,屏幕下方提示“请选 A 点”,然后按“MENU”键确定复读起点,屏幕下方提示“请选 B 点”,在要复读的文件结束时,再次按“MENU”键确认,选择复读终点。屏幕下方提示“AB 循环”。

机器会自动循环播放 A-B 之间的文件直到退出该功能。

## 九、快进、前进/快退、后退

在进行音乐、视频播放时，如果短按“NEXT”键则为前进功能，此时将进入下一个曲目或视频，如果长按“NEXT”键将实现当前曲目或视频的快进功能；反之，如果短按“PRE”键则选择上一个曲目或视频，如果长按“PRE”键则为快退。

在主菜单画面下，短按“PRE”键或“NEXT”键可以选择下一模式或者上一模式，在模式间进行切换。

## 十、录音操作

录音时请确保电池有足够的电量。在主菜单中选择“录音”模式，按 MENU 键进入。在录音模式下，本机提供线录、麦克风录音（FLASH）、麦克风录音（SD CARD）、麦克风录音播放等四种选择（如图）。通过“PRE”键或“NEXT”键选择并按 MENU 键进入。



1. 线录：则是通过线录音线来录制其它播放器的音源，请先把音频线接好，将音频线的一端与其它音频设备连接，另一端与本机耳机孔连接，让其它

音频设备（磁带机、CD 机等）输出需要录制的音频信号（音乐等），同时选择“线录”模式并按 MENU 键进入录音状态，首次短按 PLAY 键为暂停，再次短按 PLAY 键继续录音。长按 MENU 键保存录音并进入此次录音保存的界面。线录文件自动保存在根目录下（文件名为 M\_INT\_\*\*.MP3）。

2. 麦克风录音（FLASH）：按 MENU 键进入且开始录音，首次短按 PLAY 键为暂停，再次短按 PLAY 键继续录音。长按 MENU 键保存录音并进入此次录音保存的界面。麦克风录音（FLASH）录音文件自动保存在“REC”文件夹中（文件名为 V\_INT\_\*\*.WAV）。
3. 麦克风录音（SD CARD）：首先插入 SD/MMC 卡，选择“麦克风录音（SD CARD）”，按 MENU 键进入且开始录音，首次短按 PLAY 键为暂停，再次短按 PLAY 键继续录音。长按 MENU 键保存录音并进入此次录音保存的界面。录音文件保存在 SD 卡上（文件名为 V\_EXT\_\*\*.WAV ）。
4. 麦克风录音播放：按 MENU 键进入，通过短按“PRE”键或“NEXT”键可以选择上一个或下一个录音文件，选好后短按 PLAY 键即可收听。此菜单下，有播

放顺序选择，和 A-B 复读功能，操作方法同音乐播放菜单相同。

## 十一、图片浏览

本机支持 IMG 格式的图片浏览。选择“图片浏览”模式，短按 MENU 键进入，通过按动“PRE”键或“NEXT”键选择要观看的图片，短按 PLAY 进入此图片显示界面。在图片显示界面下，如果按动“PRE”键或“NEXT”键可以翻看图片。长按 MENU 键退出。

**【注意】**本机支持的图像，可以使用本机的转换工具进行转换。

## 十二、电子书

本机支持 TXT 格式的文件浏览。选择“电子书”的模式，短按 MENU 键进入，通过按动“PRE”键或“NEXT”键可以选择要观看的文本，短按 PLAY 键即可进入文本显示界面。通过按动“PRE”键或“NEXT”键可以向上/向下翻页。

## 十三、收音机模式（在进行调频时请配戴好耳机以便起到天线作用）。

选择“收音机”模式，按 MENU 进入。通过“PRE”或“NEXT”键进行手动搜索电台。短按 MENU 键，通过按动“PRE”或“NEXT”键选择右侧的两种操作模式，选好后按 MENU 键进入。在收听过程中短按“VOL+”键或“VOL-”键调节音量。

### (1) 自动搜索

按“MENU”键选择“自动搜索”，使其颜色加深，再次按 MENU 键确认。系统自动搜索并且存储搜索到的每一个电台，系统最多可存储 20 个电台。如果效果不理想，可以进行手动微调，按动“PRE”键或“NEXT”键，频率可增加或减少 0.1MHz，直到最佳效果，存储在机器中。点按“PLAY”键直接搜索保存过的下一个电台。

### (2) 收音转录

按“MENU”键，通过“PRE”键或“NEXT”键选择“收音转录”，使其颜色加深，菜单会有相应的提示。点按“MENU”键系统进入收音转录音界面，系统开始将收音机的内容转录为 MP3 文件，存储在根目录下，长按 MENU 键保存录音。或直接按“AB/REC”键进入收音转录音菜单界面。长按“MENU”键系统返回上级菜单界面；再次长按“MENU”键系统返回主菜单。

**【注】**预置电台后，在不关机的情况下，重新进入收音机模式后，系统自动进入预置的电台频率。

## 十四、资源管理器

在主菜单中选择“资源管理”按 MENU 键进入。在资源管理器模式中，按 AB/REC 键可以直接查看 SD 卡中的内容。

### (1) 播放文件

进入“资源管理器”后，按“PRE”键回“NEXT”键选择要播放的文件，按 PLAY 键直接进入播放界面。

注意：在根目录或子文件夹中只能识别 99 个文件。

### (2) 删除文件

选择要删除的文件，按 MENU 键进入子菜单，通过按“PRE”键或“NEXT”键选择“删除”，按 MENU 键确定，通过按“PRE”键或“NEXT”键选择“确定”，按 MENU 键后即可删除该文件。长按 MENU 键返回主菜单。

## 十五、游戏

选择“游戏”后按 MENU 键进入游戏文件列表，通过按“PRE”键或“NEXT”键选择游戏，按 PLAY 键游戏开始，“VOL+”键左移，“VOL-”键右移，“PRE”键上移，

“NEXT”键下移，PLAY键为多功能键，短按MENU键可重新开始游戏，长按MENU键结束游戏并返回菜单。

包括的游戏有：黑白棋；潜艇大战；扫地雷；数独；推箱子；五子棋。

下面以“数独”为例，介绍具体的操作方法：

- 1.进入游戏.在“游戏文件列表”中,用“PRE”和“NEXT”键上下移动光标到“数独”选项,按“PLAY”键确定进入游戏.
- 2.按键操作.在游戏中,移动红色光标：“PRE”向上；“NEXT”向下；“VOL+”向右；“VOL-”向左.确定红色光标位置后,按“PLAY”键确定,此时可通过“VOL-”“VOL+”上下移动选择右侧数字。确定好数字后按“PLAY”键,则在九宫格中插入.
- 3.更改已经插入的数字.只需将红色光标移动至要更改的数字上，按“PLAY”键确定,再在右侧选择要替代的数字.
- 4.游戏规则.  
1 到 9 这 9 个数字按一定秩序填入每行（从左至右）、每列（从上至下）、每个小九宫格（内有 9 个小方格），每个数字在每行、每列、每个小九宫格中只能

出现一次。

#### 5. 小窍门.

游戏时一个好的方法就是从小九宫格入手，更好的方法是研究一组小九宫格，寻找出成对的数字，由此你可推出第三个。举个例子：如果左上角的小九宫格中有数字 7，左下角的小九宫格中也有 7，则不难推出左中的小九宫格中 7 的位置。同样也以用这样的方法解出水平位置的数字。如果存在两种可能性。记录下来，然后继续。

### 十六、系统设置

在主菜单下选择“系统设置”，按 MENU 键进入。通过按“PRE”键或“NEXT”键选择项目，按 MENU 键进入。系统设置完成后按 MENU 键返回上级菜单，长按 MENU 键返回主菜单。

1. 背光设置：通过“PRE”键或“NEXT”键选择背光时间，背光灯设置的时间越短越省电。
2. 内存状态：显示闪存和外卡的（剩余时间，已用空间，系统占用，总共空间）等基本状况。

3. 格式化闪存：按 MENU 键进入。系统提示，“警告：格式化将删除闪存上所有数据”，通过按“PRE”键或“NEXT”选择“确定”或“取消”，按 MENU 键确定。

格式化将清除机器上的数据，所以格式化之前请将数据备份到您的计算机上，以免丢失数据。

4. 自动关机设定：关机时间包括 3 分钟、5 分钟、10 分钟、15 分钟、从不关机等。  
按 MENU 键确定。
5. 更换桌面背景：按 MENU 键进入，通过按“PRE”键或“NEXT”键选择图片，按 MENU 键确定。六种桌面供选择。

## 十七、SD/MMC 卡

本机有 SD/MMC 卡插槽，具有 SD/MMC 卡的读取功能。

安装存储卡（插卡前必须先关机，否则可能会导致播放器出现异常现象）

（1）取出机器内的插条。

（2）插入存储卡，金属触点向上。向里推卡，直至听到咔哒一声。

取出存储卡（取卡前必须先关机，否则可能会导致播放器出现异常现象）

(1) 向插槽里推一下存储卡，然后释放。存储卡弹出来。

(2) 取出存储卡。

卡上的内容可以在“资源管理器”中按 AB/REC 键查看。

## 十八、歌词同步显示（适用 MP3 格式）

本机支持的歌词格式为 LRC，歌词文件可自行编辑或直接从网上下载，必须将歌词文件的名称与歌曲文件的名称保持一致。

举例：歌曲文件名称为“刀郎-冲动的惩罚.mp3”；歌词文件名称为“刀郎-冲动的惩罚.lrc”。

如果拷贝了歌词文件，在播放状态下同时显示歌词；

歌词编辑方法如下：

- (1) 先打开 Winamp 并载入您要编辑歌词的 MP3 文件，然后再打开 LRC 歌词编辑器 (Winamp、LRC 软件请在网上下载)，您可以将歌词键入“LRC 编辑器”文本框内，或点击“文件/打开”，将已编辑好的文本格式的歌词调入“歌词编辑器”，如下图所示：

WINAMP(MP3 播放器)



歌词编辑器



- (2) 当音乐播放到相应的歌词时按[加入标签], 则在歌词前面出现时间标识。
- (3) 在“曲名”、“演唱者”、“专辑”、“编辑人”中填入相应的信息(可不填)。
- (4) 最后点击 LRC 的“文件”菜单中的“另存为”, 存储所编辑好的歌词文件。注意: 一定要用该 **MP3 歌曲的文件名** 为对应的歌词文件命名, 并把 MP3 歌曲及对应歌词文件同时拷贝到播放器中, 当播放此 MP3 歌曲时, 歌词将在屏幕上同步显示。

歌词编辑注意事项：

- ①将歌词文件与音乐文件存放于同一目录下，按播放键开始播放并且歌词同步显示功能。
- ②歌词文件建议不要超过 1K 字节，否则超出部分将不会显示。
- ③标题和歌手栏内不要包括以下字符：\ / : \* ? < > | [ ]。
- ④每句歌词最好不要超过 16 个单字符（如英文字符或数字）或者 8 个双字符（如汉字）。

## 十九、转换工具

本播放机所支持的图片和视频是特殊的格式，我们生活中的文件需要用下面的工具进行转换才能在此播放机中播放。

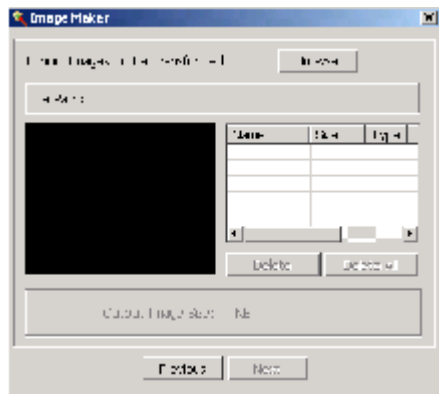
(1) 运行光盘中提供的 N68 驱动程序: DRIVER\MP3\纽曼精音王 N68\视频转换工具\SETUP.exe。安装完毕后，打开“开始/程序/AFX Media Maker/ AFX Media Maker，显示界面如下：



(2) 第一个是图片转换工具，第二个是视频转换工具。

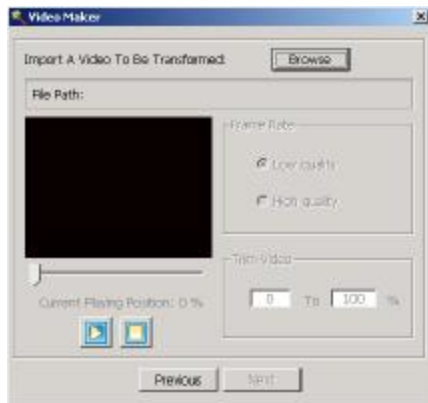
A、图片转换工具：

单击图片转换工具，出现下图所示：点击 **browse** 按钮，选择需要转换的文件，  
点击 **NEXT**，选择转换后文件的保存位置，点击“确定”。



## B、视频转换工具：

单击视频转换工具，出现下图所示：点击 **browse** 按钮，选择需要转换的文件，  
点击 **NEXT**，选择转换后文件的保存位置，点击“确定”。



### 注意：

1. 请安装 directx9.0 或以上版本（必须），建议升级 Windows Media Player 到 9.0 或以上。
2. 如果发现文件不能转换，请下载并安装对应的解码器。
3. 如果发现文件不能转换，或者转换异常，可能是系统安装的解码器有冲突，建议卸载部分视频工具！
4. 如果转换后文件没有声音，请检查 Windows Media Player 播放时是否有声音，只有 Windows Media Player 能正常播放的文件才能转换。
5. 如果转换后的视频文件出现不满幅现象，是因为原视频文件尺寸比例等因素所导致的，属于正常现象。

## 驱动安装

注：Windows 98 系统需安装驱动程序，Windows 2000 / XP/ME 无须安装驱动程序就可直接联机使用。在安装驱动程序之前及安装过程中，请不要把播放器与电脑连接。

请将附送的驱动光盘放入光驱中，运行光盘中的 DRIVER\MP3\纽曼精音王 N68\windows98Drv.exe,选择“简体中文”则会依次出现如下对话框画面：



点击“下一步”根据向导点击完成。

具体安装画面以所购产品的最新版本为准。

## 固件升级

### 关于升级的注意事项

- ★ 升级之前请先将播放器中的个人数据资料备份到计算机上，同时将外置存储卡取下，因为在升级的同时数据将被清除。
- ★ 固件升级是用于提高和优化播放器性能的。不采用固件升级也不会影响播放器本身的正常运作。固件升级可能会因错误操作而导致机器不能正常工作！请在操作前详细阅读说明，该操作适合具有一定计算机操作基础的人员使用。
- ★ 固件程序请到我公司网站下载中心下载，并且要选择此型号的固件程序。

### 操作步骤：

- 1、 将播放器与 USB 连接。
- 2、 待系统识别后，运行固件程序，弹出对话框，点击“UPDATE “，等待进度条完成弹出对话框” 升级成功 “。

## 通讯操作

### 1) 连接 MP3 播放器

将 MP3 播放器与计算机正确连接，系统会弹出“找到新硬件”的窗口，并自动加载驱动程序，安装完成后“我的电脑”中会出现两个“可移动磁盘”盘符，其中第一个磁盘即为内存盘符，第二个磁盘为 SD/MMC 卡盘符。并在 MP3 播放器的屏幕上显示连接图标。

### 2) 资料的上传 / 下传

MP3 播放器就是一块移动硬盘，资料的上传/下传和使用与硬盘一样，文件可拷贝到盘中或从盘中删除。资料传输中，禁止其它操作。

### 3) 中断与计算机的连接

当您想把 MP3 播放器从计算机的 USB 端口拔下，请先确认播放器与计算机的通讯操作已停止。必须正常卸载 USB 设备，否则可能会损坏或丢失数据。

A. 双击电脑右下角的“拔下或弹出硬件”，如右图：



B. 在弹出的窗口中点击“停止”，如下图 A 所示：

C.再点击弹出窗口中的“确定”，即可拔下 MP3 播放器。如下图 B 所示：



A



B



### 疑难解答

#### 1) 为什么在操作系统上显示存储容量与标称值不一致?

答: 众所周知, 在计算机中是采用二进制, 这样造成在操作系统中对容量的计算以每 1024 为一进制的, 每 1024 字节为一个 1KB, 每 1024KB 为 1MB, 每 1024MB 为 1GB; 而芯片存储厂商在计算容量方面是采用十进制, 即每 1000 为一进制, 每 1000 字节为一个 1KB, 每 1000KB 为 1MB, 每 1000MB 为 1GB。这两者进制上的差异造成了闪盘和移动硬盘容量与标称容量略有差异。

以 256M 的闪盘为例:

芯片存储厂商容量计算方法:  $256\text{MB}=256000\text{KB}=256000000$  字节

换算成操作系统中的计数方法:  $256000000 \text{ 字节} / 1024 = 250000\text{KB} / 1024 = 244\text{MB}$

另外 MP3 播放机的机内字库、系统文件会用去存储器中的小部分空间, 大约在 15M 左右, 所以在操作系统中显示的存储器容量会少于标称值, 这是符合有关标准的。

#### 2) 为什么 MP3 播放器反应速度会变慢?

答: 因为 MP3 播放器长时间使用或做频繁的文件删除后, 其内部闪存可能会出现碎

片（类似于硬盘出现的碎片），而导致速度变慢。解决办法：对播放器格式化，便可以很好地解决问题。

### 3) 如果 MP3 播放器出现异常（如死机）怎么办？

答：当 MP3 播放器由于不当操作出现异常情况导致无法正常工作时，按一下机身侧面的 RESET 复位键再次开机即可恢复。

### 4) 为什么在 Windows 2000 操作系统不能拷贝文件？

答：早期的 Windows 2000 操作系统会出现这种情况，当出现这种情况时，升级微软 Windows 2000 相应补丁程序后，就可以正常使用了。

### 5) 使用播放器无法进行录音？

①检查存贮器是否还有空间，删除一些内容后再进行录音。

②确定备份存储器上重要文件后格式化存储器，重新录音。

③增大音量后再操作。

④如果电池电量过低，请充电后再进行录音。

6) 如果使用其他工具对 mp3 播放器进行格式化操作或 mp3 出现存储方面问题将如何解决？

答：因为 mp3 播放器使用的存储格式为 FAT，如果存储格式发生改变或被破坏现象，mp3 播放器将无法正常工作。解决方法即重新在计算机上对 MP3 进行格式化，注意要选择 FAT 格式，格式化将丢失数据，请将数据备份到您的计算机上，以免丢失数据。

#### 7) 为什么播放歌曲时出现声音变小或者失真的现象？

答：一般耳机功率与播放器的输出功率不符会导致这种现象。一般会认为价格贵的耳机就一定可以得到更好的音质，其实不然，有一些耳机的阻抗很高，高阻抗耳机固然可以更好的控制声音，可是这需要更多的输出功率支持，而 MP3 播放器本身的输出功率有限，不可能很好的驱动高阻抗耳机。目前我们的 MP3 播放器是 5mW(L)+5mW(R)的输出功率，在这种输出功率下最好使用 50 欧以下阻抗的耳机。

#### 8) 为什么有时播放器待机时间过短？

答：一般内置锂电池使用时间会随使用的温度环境及使用情况的不同而有所差异，使用本机时，如果所处环境温度过高或者过低，电池使用时间也会受到影响。建议在常温下使用本机！从使用情况方面来看，受增大音量、开启背光、调频收音、录音、开启音场特效、频繁操作等因素影响，实际使用时间也会有一定差。

## 技术规格

|         |                              |                  |
|---------|------------------------------|------------------|
| 外形尺寸    | 98mm×49mm×15.5mm             |                  |
| 音乐格式    | MP3、WMA                      |                  |
| 视频格式    | AFX                          |                  |
| MP3 码流率 | 32Kbps - 320Kbps             |                  |
| WMA 码流率 | 32Kbps - 320Kbps             |                  |
| 显 示 屏   | 2.2 英寸 TFT 真彩液晶屏（220×176 点阵） |                  |
| 内 存     | 256M\512M\1G(具体以产品实物为准)      |                  |
| 歌词格式    | LRC                          |                  |
| 电子书格式   | TXT                          |                  |
| 图片类型    | IMG                          |                  |
| 调频范围    | 调频范围                         | 87.5MHz - 108MHz |
|         | 存台数                          | 20               |
| 录音格式    | WAV、MP3                      |                  |
| 最大输出功率  | (L) 5mW+ (R) 5mW             |                  |
| 输出频率范围  | 20Hz~20KHz                   |                  |
| 信 噪 比   | ≥85dB                        |                  |
| 菜单语言    | 简体中文                         |                  |

|      |                 |
|------|-----------------|
| 电 池  | 内置 300mAh 锂离子电池 |
| 使用温度 | 0 至 40 摄氏度      |

- 产品及产品颜色款式请以购买的实物为准。
- 本公司保留对本手册、保修卡及其相关资料的最终解释权。

本手册信息如有变更恕不另行通知