

纽 曼 之 音 小 石 头 B16

用
户
手
册

VM147

您好:

感谢您选用本公司生产的纽曼之音小石头 B16!

为了使您尽快轻松自如地操作您的小石头,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。

●本公司保留对本手册、保修卡及其相关资料的最终解释权。

企业执行标准: Q/YK 001-2005

企业标准备案: QB/440304L2666-2005

注意事项

- ★请不要在特别热、冷、多尘或潮湿的环境中使用播放器，避免水滴溅在机器上。
- ★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。
- ★尽量避免在特别干燥环境下操作播放器，以防静电。
- ★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。
- ★对于存放在播放器中的个人数据资料建议您及时备份到您的计算机中。
- ★我们不建议您开车时使用耳机。因为如果您正在开车或从事其它必须全神贯注的活动时使用播放器，它会使您的注意力不集中。
- ★使用耳机时如果音量过大，可能导致永久性的听力受损。因此请将您的播放器调整至合适的音量大小，并控制使用时间，以免您的听力受损。
- ★为了更好地为您服务，本用户手册的内容可能变更。
- ★因为产品的性能和功能而发生的变更，可能将不做另行通知，请您谅解。
- ★如果因产品固件更新而引起的与手册操作不同，请访问本公司的官方网站 <http://www.usb-mp3.com> 或拨打服务热线查询最新产品信息。谢谢您的合作！

功能说明

- * 精美外观：精美椭圆形外观，小巧可爱；
- * 音乐播放：支持 MP3、WMA、OGG、ASF 等多种音乐播放；
- * 多种循环模式和多种音效模式可供选择；
- * 支持歌词同步显示，边听边看，学记歌词快捷方便；
- * A-B 数码复读、跟读、对比功能，方便学习外语；
- * 系统设置，多重选择；
- * 长时录音、优质录音等录音模式可供选择；
- * TXT 电子书，随时轻松阅读；
- * 电话本功能，通讯录随身携带；
- * 异度空间：磁盘分区加密，轻松拥有自我空间；
- * 定时关机：可以设定睡眠、省电模式；
- * 支持固件升级，提供功能扩展；
- * 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 WIN98SE、WINME、WIN2000、WINXP 系统。

外观图及按键说明



基本操作

一、电池管理

1. 如果长时间不使用本播放器，为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 充电和充电器两种充电方式。先将播放器电源键拨到 ON 的位置，此时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。充电时，播放器显示屏的电量走动；充电完成时，电量图标为静止。建议您最好用充电器进行充电。
3. 建议充电时间一般保持 2-3 小时即可。

【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.如果播放器电源键处于“OFF”的位置，请先将电源键拨到“ON”。
- 2.如果电源键处于“ON”的位置，只需按 2 秒钟“⏮”键即可进入开机画面。

【注】如果长时间不使用本机，请将电源键拨动至“OFF”的位置，以便对锂电池起到保护作用。

- 3.在开机状态下,长按“⏮”键 2 秒钟，即可将播放器关闭。

三、音乐模式

1. 进入音乐模式。

(1)开机后即进入主菜单，通过“⏮”或“⏭”选择“音乐模式”，按 M 键进入。

(2)在其它模式中，长按 M 键 2 秒进入功能主菜单，再选择“音乐模式”。

【注】进入其它模式,如录音模式、语音模式等，与以上基本相同。

2. 音量调节

在音乐模式下，短按 VOL 键显示音量界面，通过“⏮”或“⏭”调节音量大小。

3. 播放/暂停

在音乐模式中，短按“⏮”键开始播放当前曲目，屏幕上则显示当前曲目名称、

播放进行的时间及当前曲目总时间、播放模式、音效、歌曲格式等信息。在播放状态下，首次短按“⏸”键为暂停，再次短按“⏸”键继续播放；长按“⏸”键则关闭播放器。

四、音效模式（语音模式没有此项设置）

在音乐播放状态下，短按 M 键弹出子菜单，通过“⏮”键或“⏭”键选择“音效模式”并短按 M 键进入，通过“⏮”键或“⏭”键选择，按 M 键确认。本机提供了多种音效模式，多种选择给您不同的音乐质感。

五、循环模式

循环模式是用来确定播放顺序，基本操作与以上“音效模式”相同。本机在音乐状态下提供了多种模式来满足您的个性化需求。

六、播放速度

在播放音乐和语音时，可以选择不同的播放速度（加快或减慢），但声音不会改变。在播放状态下，短按 M 键进入播放子菜单，选择“播放速度”项并短按 M 键进入此项，此时拨动“⏮”键可以减慢播放速度，拨动“⏭”键加快播放速度。短按 M 键确定并退出。此功能在音乐模式下只对 MP3 格式文件有效。

七、复读模式

1. A-B 复读

在歌曲、语音播放状态下，短按 M 键进入播放子菜单，选择“复读模式”，短按 M 键进入此项，此时复读图标“”中的“A”开始闪烁，短按“”键，确定起点“A”；此时复读图标中的“B”开始闪烁，短按“”键确定复读终点，开始循环复读。

复读过程中，短按 M 键将返回正常播放状态。在进行循环复读时，如果短按“”键，将重新设置复读起点“A”。

2. 跟读功能（语音模式没有此功能）

当 A-B 段正在复读中，短按“”键将进入跟读模式。复读图标变为跟读图标“”，此时开始记录用户的声音，时间长度为前面 A-B 复读的时间。时间到后，又播放原音“”。此状态下短按“”键可返回到“复读”状态；短按“”键进入对比模式。

3. 对比功能（语音模式没有此功能）

在进行跟读后，如果短按“”键即可进入对比模式，此时复读图标显示为

“”，此时播放原音。原音播放完毕后，图标变为“”，此时播放用户的跟读声音。

此状态下短按“”键可以返回到“跟读”状态。

以上三个状态下，短按 M 键均可退出复读模式。

4. 复读次数/复读间隔（此功能只针对音乐模式）

复读次数是指 A-B 复读多少次后退出。复读间隔则决定了这一次播放与下一次播放之间要停顿的时间长度（单位：秒）。

八、快进、前进/快退、后退

在音乐或语音播放状态下，如果短按“”键，此时将进入下一个曲目，长按“”键将实现当前曲目的快进功能；反之，短按“”键则选择上一个曲目，长按“”键则为快退。

九、录音操作

录音时请确保电池有足够的电量。进入录音模式后，可以先设置录音类型。

具体操作：在录音开始前，短按 M 键进入并选择“录音类型”，通过按动“”键或“”键可以选择“优质录音”或“长时录音”，然后短按 M 键确定并返回录

音模式。

优质录音：录音时间相对更短，录音质量更好。文件扩展名为.WAV。

长时录音：选择更长时间的录音。文件扩展名为.ACT。

在录音模式下，短按“”键将开始录音；再次短按“”键则暂停录音，此时录音的时间显示为闪烁状态，若想继续录音可短按“”键；录音时长按“”键 2 秒左右，屏幕显示“保存...”则保存当前的录音文件并返回到录音模式停止状态。长按 M 键则返回主菜单。

十、语音模式

进入主菜单，按动“”键或“”键选择至“语音模式”模式并短 M 键进入此项。短按“”键播放当前的录音文件。

十一、删除文件

在音乐、语音菜单下，均可以进行文件删除操作。下面仅介绍音乐模式的删除方法，其它模式的删除方法与其相同。

在音乐暂停或停止状态下，短按 M 键进入子菜单，通过“”键或“”键选择“删除文件”并按 M 键进入，通过“”键或“”键选择“YES”，短按 M 键即

可删除当前文件。如果选择“删除全部”，会把当前目录下的当前模式的相关文件全部删除（若在音乐模式下全部删除，只能把音乐文件删除，录音文件不会被删除）。

【注】如果在电脑上删除文件时，请务必必要安全弹出播放器后再拔下 USB 线，否则会出现文件未被删除现象。

十二、电子文档

本机支持 TXT 格式的文件浏览。进入主菜单，通过短按“⏮”键或“⏭”键选择“电子文档”，短按 M 键进入此项。

1. 进入“电子文档”菜单项后，通过按动“⏮”键或“⏭”键选择“目录选择”，短按 M 键进入，“⏮”键或“⏭”键选择要观看的文本所在的文件夹，按 M 键确定。
2. 再选择“文件选择”，短按 M 键进入，“⏮”键或“⏭”键选择要观看的文本，按 M 键确定。
3. 最后选择“文本阅读”，按 M 键确定即可观看文本，按动“⏮”键或“⏭”键可以向上/向下翻页。
4. 文本翻页到最终会显示“文件结束”。

5. 在阅读过程中,短按 M 键退出并返回“电子文档”菜单项。

十三、“异度空间”功能

您曾受到“资料泄密”的困扰吗?当朋友借用 MP3 时,而不愿让自己的“个人数据”被别人看到,只能先删除,这样可能会造成很大的麻烦。但是如果使用了此功能完全可以帮助您解除此方面的烦恼!

1. 先从公司官方网站的下载中心下载纽曼之音小石头 B16 的驱动程序并解压,运行下载文件中的“Setup.exe”程序,根据向导完成安装。
2. 把播放器接入计算机,打开计算机“开始菜单”-“程序”-“MP3 player utilities 3.75” - “MP3 Player Disk Tool”。
3. 点击“分区和加密”窗口,将“设置加密磁盘大小”的滑块滑动到适当的位置,并在“设置用户名或密码”处打对勾,在对应的选项中填写用户名与密码;最后点击“开始”。
4. 点击“是”则开始对播放器进行分区加密操作,提示完成后,这时在“我的电脑”里就可以看到两个可移动磁盘了。

【注】WIN2000 要安装 SP4, 否则只能看到一个盘符, 要想看到另一个盘符必须在

“系统设定/联机模式”下去选择"单普通盘"或"单加密盘"。

【警告】请不要丢失您输入的用户名和密码，否则将无法使用加密磁盘。一旦遗忘用户名和密码只能靠合并磁盘来取消这个加密磁盘，这样就会丢失加密磁盘内存储的文件。

【建议】在进行此操作前，请备份播放器中的资料！

十四、系统设置

在功能主菜单下，短按“”或“”键选择“系统设置”，短按 M 键进入，按动“”键或“”键可以选择设置选项，短按 M 键进入。

各项设置介绍如下：

1. **录音时间：**设定录音文件存储时记录的日期和时间。短按 M 键进入录音时间界面。短按 VOL 键从开始设定，闪动项为当前设置项。按动“”键调大数值，“”键相反，确定后再按 VOL 键修改下一项。调整完毕后按 M 键确定退出。
2. **背光时间：**设定不做任何操作后背光持续点亮的时间（秒）。
3. **语言选择：**在此模式下可选择菜单语言。

4. **关机设定:** 在此模式下有两种选择, 即省电模式和睡眠模式。

短按 M 键进入其中任意一项后, 按动 “▶▶” 键或 “◀◀” 键修改时间。再次短按 M 键确认修改同时退出此菜单。

“省电模式” 表示: 可以设定这样一个时间 (单位: 秒钟), 在停止状态, 从没有任何按键操作开始计算, 到时间就自动关机以省电; 数字 0 表示此功能关闭。

“睡眠模式” 表示: 可以设定这样一个时间 (单位: 分钟), 不论在任何状态, 从没有任何按键操作时开始计算, 到时间就自动关机, 用于睡眠前听歌使用。

5. **复读设定:** 此模式下有两种选择, 即 “手动模式” 和 “自动模式”。“手动模式” 表示 A-B 复读时不能自动断句, 只能人工设定断点。“自动模式” 表示 A-B 复读时可以自动断句 (用于无音乐的英文朗读)。

6. **对比调节:** 设定显示屏的对比度省电模式。按 “◀” 或 “▶” 键左右移动, 您可以通过观察屏幕来调整到合适的亮度。

7. **联机模式:** 在此模式下可设置与 PC 机连接模式, 此模式是针对使用了 “异度

空间”功能的选项。有些操作系统（Windows 2000 SP4 之前版本）不能支持一个 USB 磁盘带两个盘符，因此使用了异度空间功能后，需要在这里选择当前要使用哪个磁盘，即单普通盘或单加密盘，以便连接电脑后能显示被选中的磁盘。

8. **储存状况**：进入此选项中可查看播放器总容量与已用空间的百分比。

9. **固件版本**：可查看当前播放器的固件版本。

十五、电话本

在功能主菜单下，短按“⏮”或“⏭”键选择“电话本”，短按 M 键进入，包括：查找电话、导入电话、导出电话等。

1. 功能项介绍：

(1)查找电话：查看你所导入到播放器的电话本文件，短按“⏮”或“⏭”键选择姓名，按“⏭”键进入，里面包括姓名、邮箱、手机、QQ、电话、传真等通讯工具记录。其中必须存有导入的电话本文件才可进入此功能。当系统读不到任何电话本文件时，系统将提示：没有文件。按 M 键退出。

(2)导入电话：使用此功能可将用户在计算机上制作好电话簿文件导入更新到播

放器中。

(3)导出电话：使用此功能可将存在播放器中的电话簿资料导出并生成文件，用户在计算机上可使用提供的工具对其进行编辑。

2. 电话本文件的建立

本播放器建立电话本文件可以通过随机附带的安装程序工具包建立。

(1)先从公司官方网站的下载中心下载纽曼之音小石头 B16 的电话本工具,解压后运行“Telbook_Ch”程序，如图：



(2)按照对话框提示输入相应信息，再点击“增加”按钮，此时系统将会把你所填入的个人信息记录在列表中。如果需要增加个人信息，点击下一个空白序号，重复操作即可。



(3) 点击保存按钮，将出现一个文件名为“Telbook.bin”的文件。

3. 电话本文件编辑

当你输入错误信息时，可以按以下操作修改：

(1)点击你要修改的个人信息中所在的记录栏，这时个人信息中将出现这一栏中的所有记录项，如图：

(2)在个人信息栏中修改后，单击“增加”按钮，系统将提示：



(3)点击“是”，记录栏中将出现同一姓名的两条记录，并且信息相同。



如果修改的是姓名，则会增加一条不同姓名的记录，以上操作则无，并且一定要注意保存！

4. 电话的导入

使用此功能可将用户在计算机上制作好电话簿文件导入更新到播放器中，具体

步骤为：

(1)用电话编辑工具 Telbook.exe 制作电话本资料保存生成 Telbook.bin 文件。

(2)插上 USB 线，将 Telbook.bin 文件移至播放器的根目录下。

(3)开机进入电话本功能并进入“导入电话”选项。通过“⏮”键或“⏭”键选择“YES”，短按 M 键即可开始导入。

(4)导入成功后，在“查找电话”中显示。

【注】新导入的电话本将会覆盖原有电话本。

5. 电话的导出

使用此功能可将存在播放器中的电话簿资料导出并生成文件，用户在计算机上可使用提供的工具对其进行编辑，具体步骤为：

(1)进入“导出电话”，“⏮”键或“⏭”键选择“YES”，短按 M 键即可开始导出。

(2)确认后即可将播放器内电话资料导出。

(3)插上 USB 线，到根目录下可找在 TELESAVE.BIN 文件即为导出的电话文件。

再运行“Telbook_Ch”程序，点“导入”选择从播放器中导出的 TELESAVE.BIN 文件，可对其进行编辑。

十六、歌词同步显示

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。

如果当前歌曲有歌词文件匹配，则音乐模式中左上角的“”图标会变为“”。在播放状态下，长按 M 键进入歌词界面。当屏幕为歌词显示界面，短按 M 键将退出歌词显示模式返回歌曲播放界面。

歌词编辑方法如下：

1. 先打开 Winamp 并载入您要编辑歌词的歌曲文件，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”，将已编辑好的歌词调入“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】①一定要用该歌曲的文件名为对应的歌词文件命名，并把歌曲及对应 LRC 歌词文件同时拷贝到播放器中。举例：歌曲名称为“周杰伦-听妈妈的话.mp3”；LRC 名称为“周杰伦-听妈妈的话.lrc”。
- ②歌词文件建议不要超过 1K 字节，否则超出部分可能将不会显示。
- 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）。
- ⑤本节只是简要得介绍了歌词编辑的方法，建议您到网站上直接下载 LRC 歌词文件，既简便又快捷。

驱动安装与卸载

1. 驱动安装

首先从公司官方网站的下载中心下载纽曼之音小石头 B16 的驱动程序并进行解压。

运行下载文件中的“Setup.exe”程序，根据向导完成安装。

【注】Windows 98 系统需安装驱动程序，方可联机使用。在安装驱动程序之前及安装过程中，请不要把 MP3 播放器与电脑连接。

2. 卸载

如果要卸载之前安装的 MP3 驱动程序，具体操作如下：

(1)在“我的电脑”中打开“控制面板”，找到“添加/删除程序”双击打开，在“安装/卸载”中找“MP3 player utilities 3.75”一项后，点击“添加/删除按钮”。

(2)系统将提示“是否完全除去所选应用程序及其组件”，点击“确定”，系统将自动完成驱动卸载。

固件升级与格式化

1. 先从公司官方网站的下载中心下载纽曼之音小石头 B16 的驱动程序并解压。运行文件中的“Setup.exe”程序，根据向导完成安装。
2. 将播放器开机，选择“系统设置”中的“固件升级”，按 M 键进入。将播放器与计算机的 USB 接口连接。
3. 然后点击计算机的“开始菜单” - “程序” - “MP3 player utilities 3.75” - “MP3 Player Upgrade Tool”，即可运行升级工具，然后点击“选择新版本固件文件”按钮。



4. 选择新的固件程序（请先在本公司官方网站下载中心下载）。

5. 点击“开始升级”按钮，系统开始升级工作。

【注】(1)本播放器可以利用计算机上安装的工具软件升级或格式化。

(2)当播放器出现异常现象需格式化或者有新版本软件可供升级时，由于格式化与升级操作将同时清除播放器上的数据，所以请您在进行格式化与升级操作前先对播放器中的数据进行备份。

(3)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书，该操作适合具有一定计算机操作基础的人员使用。

(4)此播放器的固件升级软件不适应其它系列的播放器，反之亦然。

(5)升级过程中切勿断开播放器与计算机的连接。

以上具体画面、操作以所购产品的最新版本为准！

通讯操作

1. 连接 MP3 播放器

将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”中会出现一个“可移动磁盘”盘符（如右图所示），并在屏幕上显示连接图标。

2. 资料的上传 / 下传

当电脑与播放器连接时，数据传输中，此时禁止其它操作。

3. 中断与计算机的连接

当您想把播放器从计算机的 USB 端口拔下，请先确认播放器与计算机的通讯操作已停止。在 Windows ME、Windows2000 和 WindowsXP 上必须正常卸载 USB 设备，否则可能会损坏或丢失数据。

(1)双击电脑右下角的“拨下或弹出硬件”，如右图：

(2)在弹出的窗口中点击“停止”，如下图 A 所示：



(3)再点击弹出窗口中的“确定”，即可拔下播放器。如下图 B 所示：



A



B



以上具体画面、操作以所购产品的最新版本为准！

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 播放器的机内字库、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：用工具软件把播放器格式化，便可以很好地解决问题。

3. 由于误操作或其它因素而引起播放器无法开机怎么办？

答：(1)将播放器的电源键关到“OFF”的位置，耐心等待两分钟后再重新开机，看是否正常。

(2)通过 USB 连接电脑或用充电器充电以激活电池,在保证有一定电量的前提下，再尝试开机。

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检查存储器是否还有空间，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 VOL 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. 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。

7. 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、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异。

技术规格

外形尺寸	50mm×32mm×18mm
音乐格式	MP3、WMA、OGG、ASF
MP3 码流率	32Kbps - 320Kbps
WMA 码流率	32Kbps - 320Kbps
内 存	256M\512M\1G 具体以产品实物为准
歌词格式	LRC
录音格式	WAV、ACT
电子书格式	TXT
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	中文、英文、法文等多国语言
电 池	内置锂离子电池
使用温度	0 至 40 摄氏度

本手册信息如有变更恕不另行通知