

RAmos 蓝魔

用户使用说明书



RM970

数码视频播放器

- 本文档仅用于提供信息和使用说明之用
- RAmos保留在未通知的情况下对文档中规格和其它信息进行修改的权力
- 著作权的软件，音乐或电影等，受相关法律保护
- 实际产品的形式和颜色则可能与此处所显示不同
- 默认设置下显示屏幕可能不同于此处使用的屏幕内容

主要功能	02
注意事项	03
认识播放器	04
显示屏说明	05
基本操作	06
系统菜单	08
音乐播放	11
视频播放	13
图片浏览	14
电子书	15
录音录制	16
资源管理器	17
附加功能	18
使用USB和充电	18
固件升级	19
常见问题的处理	21
技术规格	22

02 主要功能

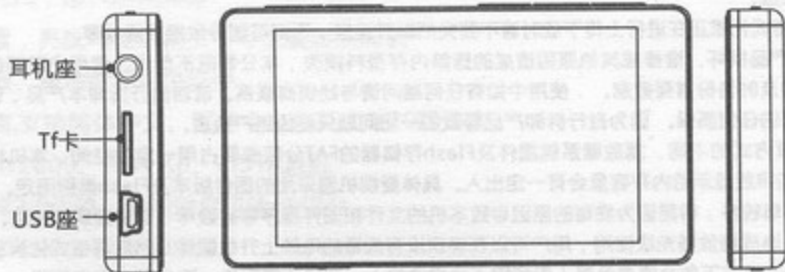
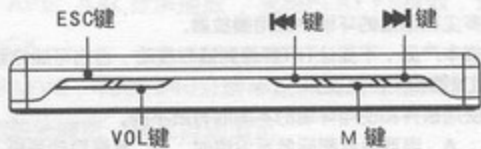
- 3.0 英寸宽屏幕真彩TFT显示屏,400×240TFT 分辨率高清晰显示
- 支持MP3、WMA、FLAC、APE、AAC音乐播放，支持PLAY FX音效，音质表现突出
- 支持TF卡，容量128MB~2GB
- 支持MPEG4 (AVI)、RM、RMVB，400×240分辨率宽屏超清晰视频播放
- 支持JPEG、BMP、GIF格式图片浏览，图片自动浏览
- 内置麦克风，超长时间录音
- 节能设置，亮度可自由调节，可设置自动关机
- 多种音效、多种循环可供选择
- 多国语言,支持简体中文、繁体中文和英文等20国语言
- 支持WIN2000、WIN Xp、VISTA系统
- 高速USB2.0传输，传输速度可达4MB/s。
- 支持电子书阅读及书签功能
- 支持DRM9数据权限管理
- 移动硬盘功能
- 支持固件升级
- 支持多任务功能，能边看电子书边听音乐

* 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！

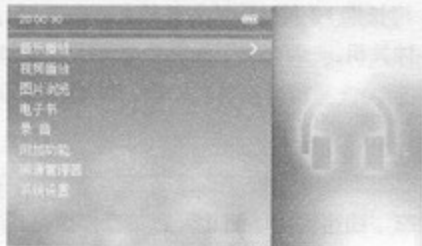
本手册包含重要的安全措施和正确使用产品的信息，以避免使用不当，请在使用该产品之前仔细阅读该手册。

1. 不要在特别热、冷、多尘和潮湿的环境中使用播放器。
2. 请避免摔落或强烈碰撞本产品，不要让TFT屏遭到猛烈震动，否则可能导致TFT屏损坏或显示不正常，因为跌落或撞击导致的问题只能由用户负责。
3. 电池的寿命可能会随使用条件和使用环境的不同而有所不同。
4. 在下列情况下请充电：A、电池电量图标显示没电时；B、系统自动关机，再次开机后很快关机；C、操作按键没有反应。
5. 播放器在格式化或正在进行上传下载时请不要突然断开连接，否则可能导致播放器故障。
6. 对于因为产品损坏、维修或其他原因造成的抹除内存资料损失，本公司概不负责。请用户遵照使用手册进行操作，并及时备份重要数据。使用中如有任何疑问请与经销商联系。请勿自行拆卸本产品，否则会失去本公司承诺的任何质保。因为自行拆卸产品导致的一切问题只能由用户负责。
7. 因容量计算方式的不同、播放器系统固件及Flash存储器的FAT分区表要占用一定的空间，本机标识的内存容量与PC连接后显示的内存容量会有一定出入。具体要视机器采用的固件版本及Flash类别而定。
8. 现行电脑病毒较多，容易因为病毒的原因导致本机的文件和固件程序等被破坏，请加强病毒预防。如果已经病毒感染，造成播放器无法使用，用户可以在确定没有病毒的电脑上升级固件，然后再格式化解决。
9. 充电过程中本机左下角会略有升温（但肯定不会很烫的），这是正常现象，不会影响用户使用。
10. 不同的软件和硬件版本的产品的性能和功能可能会有一定的差异，因此而发生的变化，将不另行通知。本公司保留改进产品的权利。

04 认识播放器



主菜单



音乐播放



视频播放



录音模式



● 开关机

开机：将ON/OFF键推向▶▶键3秒钟，播放器显示开机画面后进入功能选择主界面。

关机：a. 在播放状态，ON/OFF推向▶▶处是暂停，再长推▶▶处3秒钟为关机。

b. 在其他模式下，ON/OFF键推向▶▶处3秒钟关机。

c. 在电量不足的情况下，自动关机

● 锁定开关

在视频、录音和音乐等状态下，可以设置为锁定状态，锁定键盘，防止无意的操作按键。

锁定：将ON/OFF键推向HODL处为锁定。

解锁：将ON/OFF键推回ON/OFF处为解除锁定。

● A-B复读功能

在音乐播放状态下，长按M键2秒进入复读模式，此时屏幕下方显示复读模式的图标“A”，确认为复读的起始点，再长按M键2秒，“B”点出现确认为复读的结束点，此时复读图标A-B固定，开始反复播放，再长按M键2秒取消A-B复读。

● 电源复位功能

如果您的播放器在使用过程中死机等不正常情况，您可以将ON/OFF键长时间推往▶▶键处关机，再重新开机启动。

● 连接电脑及文件传输

通过USB连接线将机器与电脑连接，这样便可实现可移动磁盘功能，进行数据传输。本机和电脑通过USB接口连接，可以作为一个U盘使用。您仅需要将喜欢的音乐直接复制到MP4播放器里面即可，而不需要任何第三方的程序来实现。

● 音量调节

在音乐播放和视频播放时，您可以通过先按 VOL 键出现音量字符变色时，再通过 ◀◀ 键和 ▶▶ 键进行音量加减调节。短按将变化一级。

● 快进快退

在音乐播放、视频播放状态下，您可以通过长按 ◀◀ 键和 ▶▶ 键进行快退、快进。

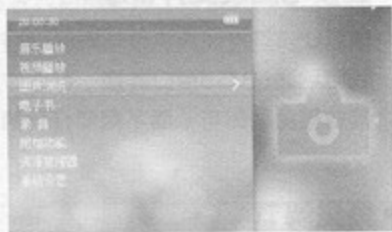
● 上一文件、下一文件

在音乐播放、视频播放、图片浏览等状态下，您可以通过短按 ◀◀ 键和 ▶▶ 键切换到上一文件下一文件。

● 主界面

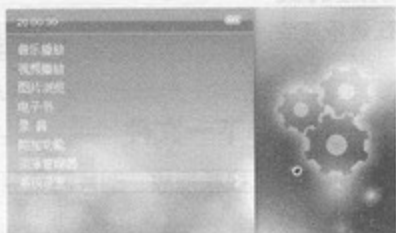
开机后进入主界面后，通过◀键和▶键选择音乐播放/视频播放/图片浏览/电子书/录音/附加功能/资源管理器/设置 8个功能项，并短按 M 键进入功能菜单（如图所示）。

在设置、资源管理等界面中，短按 M 键进入功能、目录或菜单。按ESC键退回上一级目录或菜单。



● 系统设置

在主界面，选择[设置]选项（如下图所示），短按 M 键进入设置界面，通过◀键和▶键选择要设置的子项目。



● 显示设置

在设置菜单中，选择“显示设置”，再按 M 键进入。

1. 背光灯时间：5秒，10秒，15秒，20秒，30秒，常亮六种选项供选择。
2. 亮度调节：一级，二级，三级，四级，五级，五种选项。

● 系统设置

在设置菜单中，选择“系统设置”，再按 M 键进入。

二个子项：固件升级和系统还原。

1. 固件升级：在此菜单下弹出对话框，提醒是否固件升级，如无固件升级则退出。
2. 系统还原：在此菜单下弹出对话框，提醒是否要恢复系统默认值，如不还原则退出。

● 桌面设置

在设置菜单中，选择“桌面设置”，再按 M 键进入。可用 ⏪ 和 ⏩ 键选择桌面1、桌面2、桌面3、桌面4。

● 语言选择

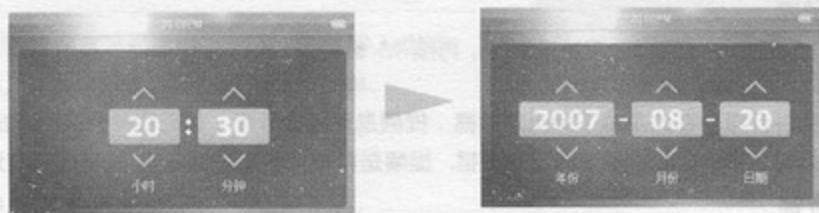
在设置菜单中，选择“语言选择”，再按 M 键进入。可用 ⏪ 和 ⏩ 键选择你所需的语言，再按 M 键确定。

● 系统信息

在设置菜单中，选择“系统信息”，再按 M 键进入，可以看到本机的信息：公司名称、产品型号、主控芯片、软件版本、本地盘容量、插卡容量。

● 设置时间

在设置菜单中，选择“设置时间”，再按 M 键进入。可用 ◀ 和 ▶ 键校准时间，按 VOL 键选择校准项，按 M 键确定。



● 自动关机时间

在设置菜单中，选择“自动关机时间”，再按 M 键进入。可用 ◀ 和 ▶ 键选择3分钟、5分钟、10分钟、15分钟、20分钟、不自动关机，按 M 键确定。

1.在主菜单中短按 **⏪** 键和 **⏩** 键选择“音乐播放”菜单，短按 **M** 键进入媒体库。媒体库界面中有所有音乐、艺术家、专辑、标题、我的收藏夹、录音文件、目录列表、更新媒体库。可用 **⏪** 和 **⏩** 键选择，按 **M** 键进入，再选择你要播放的歌曲，按 **M** 键开始播放。



2.在音乐播放状态下，长按 **M** 键2秒进入复读模式，此时显示屏下方位置显示复读模式的图标中“A”，确认为复读段的起始点，再长按 **M** 键2秒后，“B”点出现，确认为复读段的结束点，此时复读图标A-B固定，开始A-B段间反复播放，再长按 **M** 键2秒取消A-B复读。



3.在音乐播放中，短按 **VOL** 键激活音量数字变色，再通过按 **⏪** 和 **⏩** 键来调节音量。

4.在播放过程中，短按 **M** 键弹出设置菜单：重复设置、播放设置、微软音效、音效选择、我的音效设置、屏幕显示和壁纸选择。

1.重复设置

- A.单曲一次 播放本歌曲后停止；
- B.单曲循环 循环播放选择的单一歌曲；
- C.全部一次 播放所有歌曲一次；
- D.全部重复 循环播放所有歌曲；
- E.试听 浏览播放当前文件夹所有的歌曲的10秒（试听完成后会转到全部循环模式）。

2.播放设置

用户可以设置顺序播放和随机播放。

12 音乐播放

3. 微软音效

3D, 重低音, 音量均衡可供用户选择。

4. 音效选择

用户可以设置: 正常/微软音效/摇滚/流行/古典/重低音/爵士/我的音效 8种EQ。

5. 我的音效设置

通过 **◀▶** 键和 **▶▶** 键选择设置频段, 再按一下 **VOL** 键, 再用 **◀▶** 键和 **▶▶** 键设置增益, 再按 **VOL** 键确定选择“确定”按 **M** 键确认设置并退出, 选择“取消”按 **M** 键放弃设置并退出。



6. 屏幕显示

用户可以设置: 歌词/频谱/关 3种显示。

注: 歌词用户可以从 www.51lrc.com 等网站下载歌曲对应的LRC歌词, 或通过歌词秀等软件自行制作歌词。然后与MP3歌曲相同的名字保存到您的播放器, 就可以实现歌词同步显示了。

7. 桌面选择

用户可以选择桌面1、桌面2、桌面3、桌面4作背景。

注: 有极少数编码十分特殊的MP3/WMA音频文件, 有可能在本机上无法播放, 请用音频转换工具转换后再复制到本机上播放。

APE歌曲只支持: 3.95、3.97、3.98、3.99版本的NORMAL和FAST的压缩版本。

- 1.在主菜单中短按 **⏪** 键和 **⏩** 键选择“视频播放”菜单，短按 **M** 键进入视频文件资源管理界面中；再次短按 **M** 键开始确认播放所选择的视频文件。
- 2.在视频播放中，短按 **VOL** 键激活音量数字变色，再通过按 **⏪** 和 **⏩** 键来调节音量。
- 3.在资源管理界面中，短按 **M** 键进入文件夹，通过按 **⏪** 和 **⏩** 键选择要播放的文件，然后短按 **M** 键开始播放。
- 4.在播放过程中，短按 **⏪** 和 **⏩** 键是上一曲、下一曲；长按 **⏪** 和 **⏩** 键快退、快进；短推 **ON/OFF** 键到 **▶** 边是暂停当前正在播放的视频文件。短按 **ESC** 键返回上一级菜单目录。

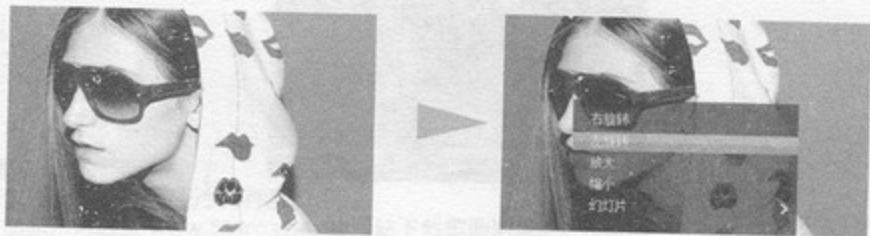


注：RM/RMVB视频只支持720*576以下的视频文件，文件的容量越大载入开始播放时间越长。如超出需转换。

注：AVI视频只支持800*480以下的视频文件，文件的容量越大载入开始播放时间越长。如超出需转换。

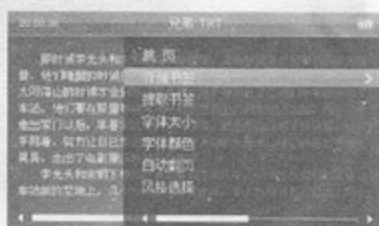
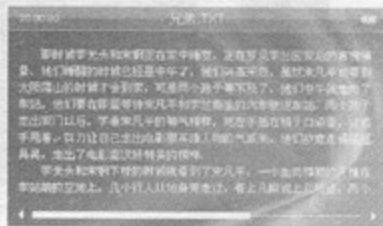
图片浏览

1. 在主菜单中短按 **⏪** 键和 **⏩** 键选择“图片浏览”菜单，短按 **M** 键进入图片文件资源管理界面，再次短按 **M** 键确认浏览所选择的图片。图片浏览中，按 **⏪** 键和 **⏩** 键来浏览图片文件。
2. 在资源管理界面中，短按 **M** 键进入文件夹，通过按 **⏪** 键和 **⏩** 键选择要播放的文件，然后短按 **M** 键开始浏览所选择的图片文件。短按 **ESC** 键返回上级目录。
3. 在看图片过程中，短按 **M** 键会出菜单：右旋转、左旋转、放大、缩小、幻灯片。可供用户选择使用。



注：有极少数应用于苹果电脑系统的JEPG图片文件，有可能在本机上无法浏览，请用Windows自带的“画图”等工具转换后再复制到本机上浏览。

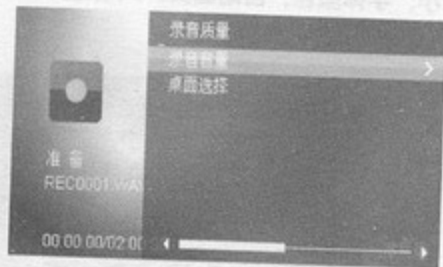
- 1.在主菜单中短按 **◀** 和 **▶** 键选择“电子书”菜单，短按 **M** 键进入电子书界面中，短按 **M** 键确定所选择的TXT文件。
- 2.在资源管理界面中，短按 **M** 键进入文件夹，通过按 **◀** 键和 **▶** 键选择要阅读的文件，然后短按 **M** 键开始阅读，用 **◀** 和 **▶** 键来上翻、下翻，短按 **ESC** 键返回上一级目录。
- 3.在看电子书过程中，短按 **M** 键会弹出菜单：跳页、存储书签、提取书签、删除书签、字体大小、字体颜色、自动翻页、风格选择。可供用户选择使用。



注：本机只支持“ANSI”编码的TXT文本，不支持其他格式和编码的文件。其他编码的文本文件可以通过电脑的记事本打开，再点击文件/另存为，选择编码：“ANSI”，保存文件类型为：“文本文件 (*.txt)”，并保存，再复制文件到本机上阅读。

16 录音录制

1. 在主菜单中短按 **⏪** 键和 **⏩** 键选择“录音”菜单，短按 **M** 键进入录音界面中。
2. 进入录音界面后，短推 **ON/OFF** 键到 **▶** 边开始进行录音。在录音过程中，按 **ESC** 键确认保存当前的录音文件，并返回到录音界面中。
3. 在录音准备界面下，短按 **M** 键会弹出对话框：录音质量、录音音量、桌面选择。可以用 **⏪** 键和 **⏩** 键选取，按 **M** 键进入设置操作。



★ 录音文件可在音乐播放菜单下媒体库的录音文件里找出并播放。

资源管理器为本机的一大功能特色，它可以让你更清晰明了的知道机器内部的文件类别及目录，便于文件目录查找。

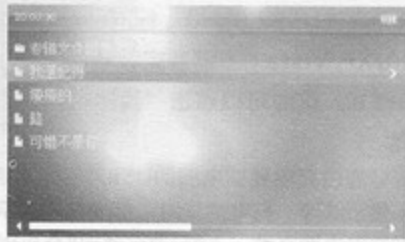
在主菜单中短按 **◀** 键和 **▶** 键选择“资源管理器”菜单，短按 **M** 键进入资源管理界面中。在资源管理界面下，短按 **M** 键进入文件夹，短按 **ESC** 键返回上一级目录。通过按 **◀** 键和 **▶** 键选择需要的文件，然后短按 **M** 键进入。

1). 文件播放

在资源管理器中，通过按 **◀** 键和 **▶** 键选择要播放的文件，然后短按一下 **M** 键确认进入相应的文件播放界面。

2). 删除文件

在资源管理器中，通过按 **◀** 键和 **▶** 键选择要删除的文件，长按 **vol** 键，则出现删除对话框，按 **◀** 键和 **▶** 键选择“确定”则删除，选“取消”则取消删除，选定后短按 **M** 键即执行选中的选项。



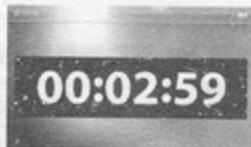
18 附加功能

附加功能

本机提供了秒表和万年历功能。

1) 秒表功能: 按 M 键进入秒表界面, 短按 **⏪** 键开始计时, 再次短按 **⏪** 键停止计时, 按 **⏩** 键清零, 按 ESC 键退出秒表界面。

2) 万年历功能: 按 M 键进入万年历界面, 按 M 键选择要查看项目(年/月/日), 按 **⏪** 或 **⏩** 键选择日期, 按 ESC 键返回上一级菜单。



18 使用USB和充电

USB显示模式

本机为高速USB2.0接口, 标准移动磁盘功能, 支持Windows98(需要安装驱动程序)、Windows 2000/XP/Vista(不需要安装驱动程序)系统, 经与PC机连接后(稍等几秒钟), 播放器显示为联机模式。这时可以点击“我的电脑”中的“可移动磁盘”进行读写了。

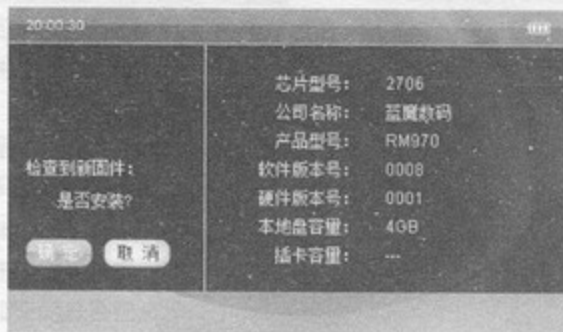
充电

您可以通过充电器或电脑的USB连接给本机充电。在充电过程中电池图标显示脉冲, 充电完毕时, 电池电量显示满格。电池约需要连续4个小时充电才能充满。(前2次必须要8个小时, 以便充分激活电池。)



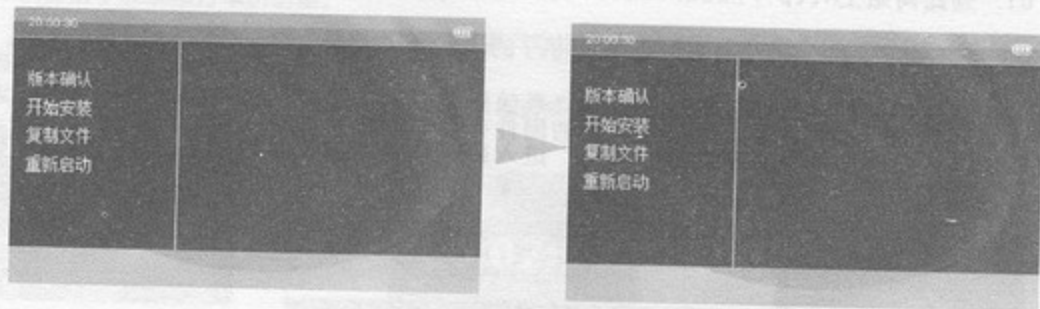
充电状态

01. 到此网站上[Http://www.ramos.com.cn](http://www.ramos.com.cn)下载RM970的固件。
02. 把下载下来的RM970固件拷贝到RM970机子的FLASH盘内，安全退出电脑连接，重新开机。
03. 从主界面的“系统设置”中进入“系统更新”，选择第一项“固件升级”即可进入更新界面，系统自动搜索是否有新的固件存在（如果没有新固件，将弹出对话框），在弹出的界面中选择“确定”进入到固件更新的二级界面，选择“取消”将返回到上一级菜单。

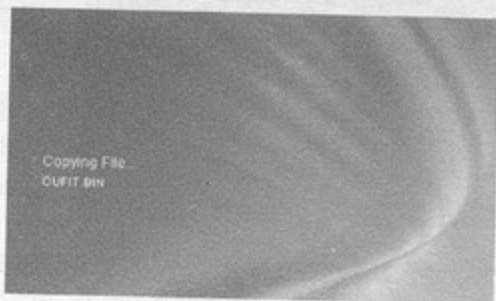


20 固件升级

04. 进入到固件更新的二级界面以后，所有按键屏蔽。左边的安装菜单将提示安装时的状态。



05. 当左边的菜单提示“重新启动”时，重新启动机器，等待系统安装完成即可。



注意：在安装的过程中，不能强制断电。

● 播放器不能开机

检查电池是否无电

连接电源适配器后再次检查

如果充电后仍然无法开机，请与我们的销售商联系。

● 耳机内听不到声音

请检查音量是否设置为0。

请检查耳机的连接没有问题

● 严重的噪音

请检查耳机的插头是否干净，污物可导致噪声

检查音乐文件是否损坏。试播放其它音乐来确定。如果文件已被损坏，可能导致产生很严重的噪音或跳音。

● 屏幕显示乱码

请检查是否已设置正确的语言选项，语言选择在(设置)=>(语言选择)中进行设置。

● 不能下载文件

确认计算机与播放器间是否正确连接

确认内存的存储空间是否已满

确认USB连接线是否有损坏

技术规格

显示屏	3.0 英寸TFT, 分辨率: 400×240	
连接计算机	高速USB2.0 (HIGH SPEED)	
内存	闪存512Mb - 8GB	
电源, 播放时间	聚合物电池	
	视频播放约3~4小时(耳机输出)	
	音频播放约6~8小时(关屏省电, 耳机输出)	
语音录音	采样率	8KHz/16KHz
	MIC录音格式	WAV (32K bps/64Kbps)
	录音时间	累计最长64小时(1GB容量)
音频播放	耳机最大输出	(L) 10mW+ (R) 10mW (320hm)
	MP3比特率	64K bps 320K bps
	WMA比特率	64K bps 384K bps
	频率响应	20Hz至20KHz
	信噪比	85dB
	失真度	0.06%
	使用温度	-5 至 40摄氏度
语言选择	简体中文、英文等多国语言	
操作系统	Windows 2000/XP/Vista	

▶ 声 · 色 · 影 · 像 ■