

纽曼数码录音笔 — RV20

用 户 手 册

Ver 0801

您好:

感谢您选用本公司生产的产品!

为了使您尽快轻松自如地操作本产品,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。使用您的产品之前,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!

请随时备份您的数据资料到您的台式(笔记本)计算机上。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。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、三包凭证及其相关资料的最终解释权。

企业执行标准: Q/SJW002-2001

企业标准备案: QB/440304Y648-2002

注 意 事 项

- ★如果您打算长时间不使用本机，请将机器内的电池取出。
- ★不要在特别热、冷、多尘或潮湿的环境中使用产品。
- ★使用时不要让产品摔落。
- ★电池的寿命可能会随使用条件、制造公司和生产时间的不同而有所不同。
- ★在下列情况下请及时更换电池：
 - 操作按键没有反应。
 - 正常操作中因电量过低而自动关机。

特别声明：使用本产品前请仔细阅读本说明书，如因人为操作或不可抗因素而导致数据丢失，本公司一概不予负责。

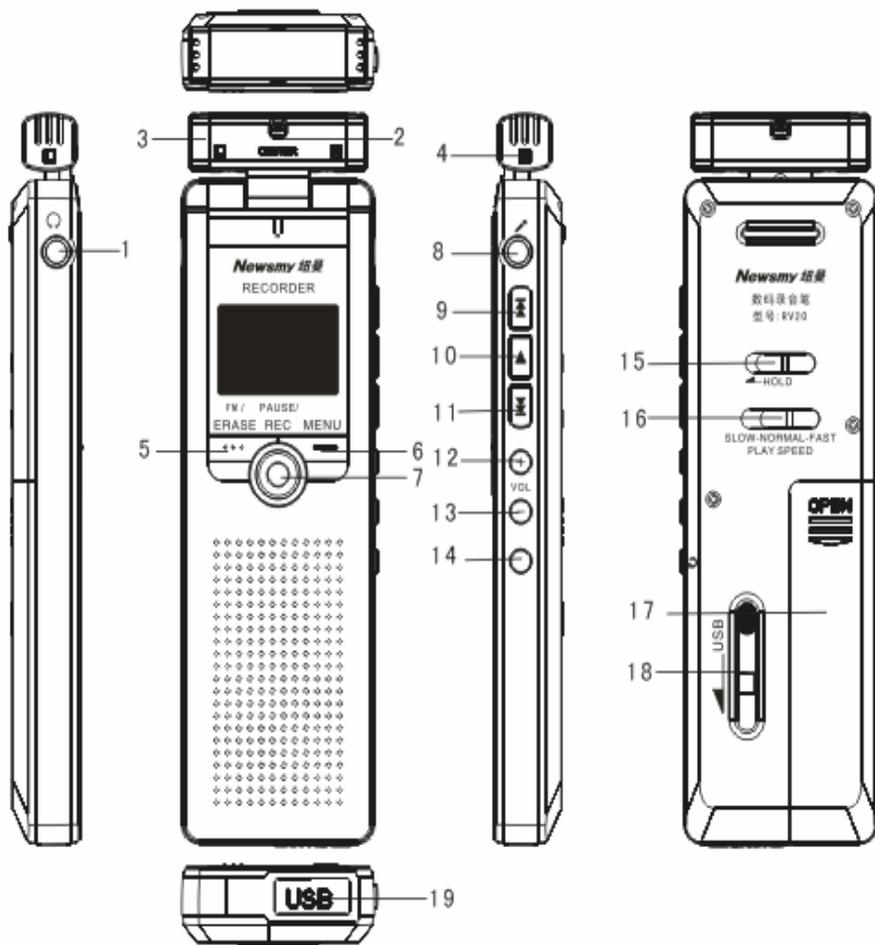
特别提醒用户小心操作，注意将资料另外备份。

为了更好的服务，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，将不做另行通知。如果产品的实际设置和使用方法与本手册不一致，请访问本公司网站 <http://www.newsmys.com> 查询最新产品信息。

功能特点

- 采用韩国 NX5850 音频编解码芯片，音质表现突出，超强硬件解码能力，响应速度快；
- 一键录音功能；
- 定时录音：可以预先设置录音起始时间，到了指定时间会自动开机录音；
- 实时时间：记录录音时的当前时间；
- 优质三麦克风，高品质立体声录音；
- 电话录音、声控录音功能；
- 支持歌词同步显示；
- 支持 MP3、WMA 格式音乐播放；
- 调频收音，精彩电台节目随时收听；
- 方便的语言学习功能、片断 A-B 复读；
- 七种音色均衡器。

外观说明



- | | |
|---------------------|------------------|
| 1-耳机孔 | 11-下一曲/
快进▶▶▶ |
| 2-内置居中麦克风 | 12-音量加键 |
| 3-内置左麦克风 | 13-音量减键 |
| 4-内置右麦克风 | 14-返回键 |
| 5-删除键、FM 快捷键 | 15-按键锁定键 |
| 6-菜单键 | 16- 播放速度
调节键 |
| 7-录音快捷键 | 17-电池槽 |
| 8-LINE-IN 口 | 18-USB 口 |
| 9-上一曲/快退◀◀◀ | 19-USB 口 |
| 10-开关机/播放/
暂停键 ▶ | |

备注：

- ①ERASE/FM: 在停止状态的播放列表的状态下，短按此键出现删除菜单；其它状态下长按此键为 FM 的快速进入键；在 FM 的状态下，长按此键为退出 FM 状态；
- ②MENU: 在停止或播放的状态下，短按 MENU 出现播放列表（文件列表），长按退出到主菜单；其它的功能模块短按为确定或进入；
- ③REC: 短按此键进入录音模式，并且进行录音；在录音的状态下，短按此键为暂停录音，长按为退出录音自动停留在刚才录音的文件上；
- ④上一曲，在播放列表或菜单的状态下，短按此键为向上翻页或向上选择；
- ⑤播放键，在播放状态下，短按为暂停，长按为停止；在停止的状态下，长按为关机；
- ⑥下一曲，在播放列表或菜单的状态下，短按此键为向下翻页或向下选择；
- ⑦返回键，返回上一级菜单或目录。

【注意】 推 USB 时要推到听到咔哒声为止，以免使用时出现问题。

使用说明

一、基本操作

1. 开机

在录音笔关闭状态下长按“播放”键，录音笔开启，显示开机画面后进入待机状态。

2. 关机

- 1)、在除播放和录音的任何状态下，按“播放”键3秒录音笔出现关机画面后关闭；
- 2)、在录音笔待机模式下，在设定的时间内没有按键操作，录音笔将自动关闭；
- 3)、电量不足的情况下，系统将会自动关机。

二、功能说明及操作方法

在录音笔待机模式下，长按“MENU”键进入主菜单，短按“▶▶|”、“|◀◀”键选择功能项，短按“MENU”键确认和进入下级菜单。短按“返回键”返回上一级菜单。

菜单功能选项见如下：

主菜单

1. 音频设置

1). 音效设置

包括了普通、流行、摇滚、爵士、古典、现场、舞蹈七种EQ音效。

2). 自定义 EQ

通过音量加、减键选择选项，通过“▶▶|”、“|◀◀”键调节。

3). 重复模式

包括单曲重复、目录重复、全部重复、目录随机、随机播放、简介模式六种重复模式。

2. 录音设置

1). 录音质量

分为高、中、低三种，录音格式为 MP3。

2). LINEIN 质量

分为高、中、低三种。

3). 录音模式

分为语音录音、线路录音两种。

4). 分段录音

打开、关闭分段录音。

5). 声控录音

打开、关闭声控录音。

6). 麦克风灵敏度

分为高、中、低三种。

7). 定时录音

首先打开或关闭定时录音，之后设定录音的时间，通过音量加、减键选择选项，通过“▶▶”、“◀◀”键调节。

8). 麦克风选择

有单声道、双麦克风、三麦克风三种选择。

3. 显示设置

1). 语言

包含了 English、简体中文、繁体中文。

2). 文件信息

包含了 ID3 信息、文件名两种选择。如设置为文件名，录音笔在歌曲播放时只显示歌名（除有歌词的歌曲优先显示歌词外），如设置为 ID3 信息，录音笔在歌曲播放时只显示 ID3 信息（除有歌词的歌曲优先显示歌词外）。

3). 播放时间

包含了播放时间、剩余时间两种选择。

4). 滚动速度

包含了滚屏速度_2 象素、滚屏速度_4 象素、滚屏速度_6 象素、滚屏速度_8 象素、滚屏速度_16 象素五种选择。

5). 屏保设置

包含了开启、 5 秒、10 秒、15 秒、20 秒五种选择。如设置为“10 秒”，录音笔在播放或待机的状态下，10 秒钟没有按键操作将自动关闭背光灯，设置为“开启”时，背光灯在待机或播放状态下将一直开启（建议不采用此设置）。

4. 系统设置

1). 时间设置

设置本机时间，通过音量加、减键选择选项，通过“▶▶”、“◀◀”键调节。

2). 系统信息

显示内存容量（包括总容量和当前可用）以及版本信息。

5. FM 收音机

1). FM 区域设置 欧美制式/日本制式

2). 搜索步距 50KHz/100KHz

三、音乐播放

在文件浏览界面中，短按“▶▶|”、“|◀◀”键选择根目录下的音乐文件、和各个目录，短按“MENU”键选择进入各个分类文件夹，短按“返回”键退回文件浏览界面。选择根目录下的音乐文件，短按“播放”键进入播放界面并开始播放。进入音乐播放后，短按“播放”键暂停播放，长按“播放”键停止播放。

1. 音量调节及曲目选择

在音乐播放状态下按“音量加和音量减”可调节音量大小；短按“▶▶|”键为下一曲，长按为快进，短按“|◀◀”键为上一曲，长按为快退

2. A-B 复读模式选择

在音乐和录音播放模式下，短按“删除”键表示起点位置 A，再次按“删除”键确认结束位置 B 点，此时播放文件在 A-B 区间反复播放，要取消 A-B 复读，再次按“删除”键即可解除 A-B 状态。

3. 音效选择

在音乐播放或待机模式下，长按菜单键进入主菜单，选择“音频设置”→“音效设置”，依次可选择“普通、流行、摇滚、爵士、古典、现场、舞蹈”七种音效模式；

4. 重复播放模式

在音乐播放或待机模式下，长按菜单键进入主菜单，通过主菜单选择“音频设置”→
“重复模式”依次可选择：

- 正常：按顺序播放音乐文件，播放完最后一首歌曲后即进入待机状态；
- 单曲重复：重复播放当前正在播放的一首音乐文件；
- 目录重复：重复播放当前目录里的所有音乐文件；
- 全部重复：按顺序重复播放录音笔里所有的音乐文件；
- 目录随机：在当前文件夹内随机选择播放；
- 随机重复：在所有音乐文件中随机选择播放；
- 简介播放：按顺序播放每一首音乐文件的前 10 秒，播放完最后一首音乐文件后即进入待机状态；

5. 播放速度

通过录音笔后面的“PLAY SPEED”拨动键选择 SLOW(慢放)/NORMAL(正常)/FAST(快放)三种模式。

6. 播放时间

在音乐播放或待机模式下，长按菜单键进入主菜单，通过主菜单选择“显示设置”→
“播放时间”依次可选择：

播放时间：在播放时在播放界面显示当前歌曲已经播放的时间；

剩余时间：在播放时在播放界面显示当前歌曲还剩余的播放时间；

7. 滚屏速度

在音乐播放或待机模式下，长按菜单键进入主菜单，通过主菜单选择“显示设置”→“滚动速度”依次可设置滚屏速度为：2 象素，4 象素，6 象素，8 象素，16 象素，滚屏速度为设定歌曲播放时歌名或 ID3 信息显示的滚动显示速度。

8. 删除音乐文件

在录音笔待机模式下，进入文件浏览，选中要删除的音乐文件，短按“删除”键出现是否删除的对话框，选择“Yes”并短按“删除”键确认删除。

9. 自建音乐文件夹

本录音笔支持用户自建音乐文件夹，例如：用户可以在录音笔根目录下新建一个文件夹，并起一个文件名，如“刘德华专辑”，再将专辑歌曲拷贝在该文件夹内；再次开机，录音笔的播放目录会显示一个“刘德华专辑”的目录，该文件夹内为所拷贝的专辑歌曲。

四、语音录音及播放方法

录音笔支持高品质语音数码录音，使用方法如下：

1. 语音录音

在开机的任何状态下，短按“录音”快捷开始录音，此时屏左下角出现“”图标，表示正在录音；在语音录音中，短按“录音”键可以暂停录音，在暂停录音的状态下，短按“录音”键继续录音。在录音状态或暂停录音状态下，按长按“录音”键保存录音。保存的录音文件被存放在录音笔“VOICE”文件夹里面。

2. 语音品质设定

在录音笔音乐播放或待机模式下，由菜单“录音”选择到“录音质量”，分别可设置为高、中、低。

3. 麦克风灵敏度选择

录音笔音乐播放或待机模式下，由菜单“录音”选择到“麦克风灵敏度选择”，分别可设置为：高、中、低。

4. 声控录音

在录音笔待机模式下，由菜单“录音”选择到“声控录音”，当设置为“开”时，录音笔在录音状态下会自动识别声音信号，当达到一定音量时录音笔自动开始录音，没有达到可录音的音量时录音笔会自动暂停录音；当设置为“关”时，录音笔在录音状态下会一直保持录音状态。

【注意】只有在 MIC 录音下才能实现。

5. 播放语音录音

在录音笔文件浏览界面下，选择到“VOICE”文件夹下，短按“上一曲，下一曲”键选择需要播放的录音文件，短按“播放”键开始播放（其它操作可参照音乐播放）。

6. 删除录音文件

在录音笔待机模式下，进入文件浏览的“VOICE”文件夹里面，选中要删除的录音文件，短按“删除”键出现是否删除的对话框，选择“Yes”并短按“删除”键确认删除。

7. 定时录音

由菜单“录音”选择到“定时录音”设置为“开启”然后短按“上一曲，下一曲”选择到设置定时录音时间，短按“音量加减”键设置，短按“MENU”键确认退出。

【注意】定时录音只能在关机状态下实现。

8. 麦克风

菜单“录音”选择到“麦克风选择”分别可设置为“单声道、双麦克风和三麦克风”

9. 线路录音及播放方法

本录音笔支持高品质线路录音，使用方法如下：

1). 线路录音

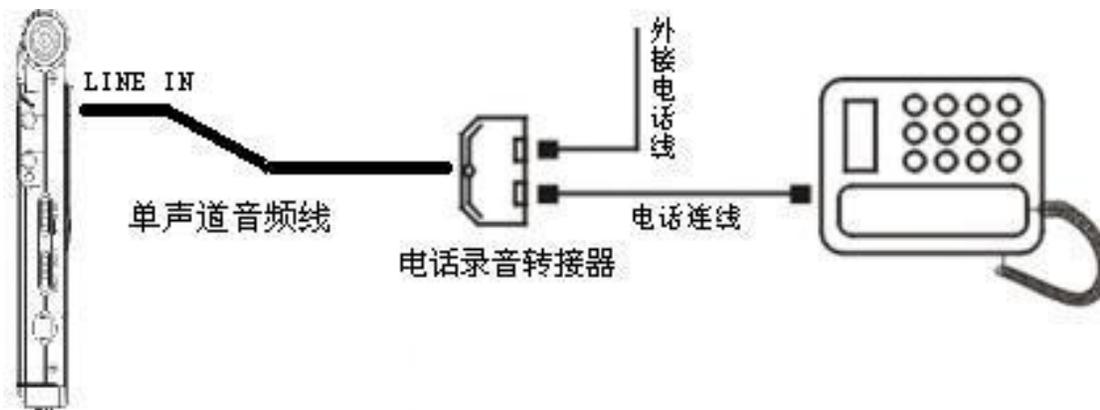
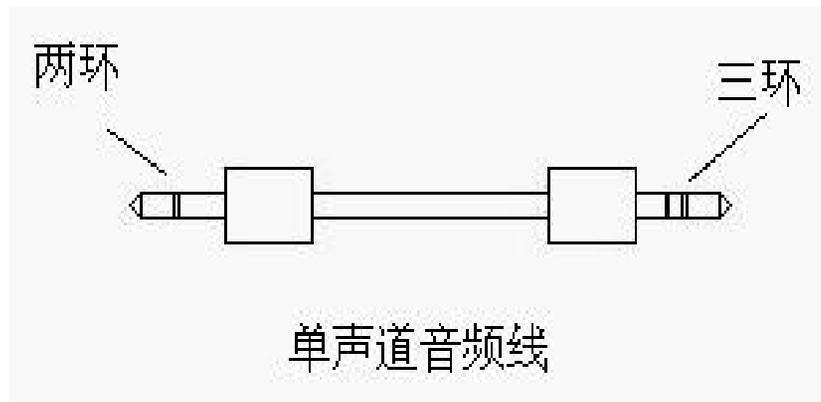
a. LINE-IN 录音



用随机配带的 LINE-IN 线将录音笔与其它音频播放设备连接（将 LINE-IN 线分别插入 LINE-IN 口和耳机孔），在录音笔待机模式下，由主菜单“录音”→“录音模式”选择到线路录音，在线路录音待机模式下，短按“录音”键开始录音（开始录音前请确认接入的音频设备正在播放中），此时录音笔显示“■”图标，表示正在录音；在线路录音中，短按“录音”键可以暂停录音，再次短按“录音”键继续录音。在录音状态或暂停录音状态下，长按“录音”键停止并保存录音。保存的录音文件被存放在录音笔“LINE-IN”文件夹里面。

b. 电话录音

将外接电话线及附送的电话连线分别接入电话录音转接器，将单声道音频线及电话转接线的两环那头接入电话录音转接器，三环那头接入本机“LINE IN”插孔，电话录音的连接方式如下图，录音方式和麦克风录音方式一样。



c. 将录音转录至外置器材

将 LINE-IN 线接至本机耳机口及外置器材的输入插座处，然后同时按下录音笔的播放键及外置器材的录音键（为避免录音失败，请先做外置器材的 LINE-IN 录音测试）。

注：录音过程中，如因撞击或其他人为原因使机器突然掉电，所录文件可能将会丢失，请用户注意操作。

2). 录音品质设定

在录音笔待机模式下，由菜单“录音”→选择到“LINE_IN 质量”，分别可设置为高、中、低。

3). 分段录音

在录音笔待机模式下，由菜单“录音”→“分段录音”，当设置为“开”时，录音笔在录音状态下会自动识别声音信号，当录入歌曲播放停顿到一定时间时，录音笔会自动将当前录音保存为一个文件，并在下一曲开始播放时自动开始录音；当设置为“关”时，录音笔在录音状态下会一直保持录音，将所有音乐录制成一个曲目。

【注意】分段录音只在 LINE-IN 录音的情况下才能实现。

4). 播放线路录音

在录音笔文件浏览界面下，选择到“LINEIN”文件夹下，短按“上一曲，下一曲”键

选择需要播放的线录录音文件，短按“播放”键开始播放（其它操作可参照音乐播放）。

5). 删除录音文件

在录音笔待机模式下，进入文件浏览的“LINEIN”文件夹里面，选中要删除的录音文件，短按“删除”键出现是否删除的对话框，选择“Yes”并短按“删除”键确认删除。

五、调频收音

长按 FM 快捷键进入收音界面。长按 MENU 键切换频道模式和搜索模式。

1. 电台录音

收听到好的电台节目按“录音快捷键”进入 FM 内录界面，开始录制当前收听的电台节目，长按“录音快捷键”退出内录节目进入收音界面。

2. 自动搜索

频道模式下即当屏幕左下方显示频道，按“▶”键，屏幕左上方显示“自动搜索”时，按“▶▶”、“◀◀”键开始自动搜索，搜索到后会以[C01]…为顺序来保存电台。

3. 手动搜索

在“频道模式”下长按“菜单键”进入手动搜索模式，按“▶▶”、“◀◀”键开始手动搜索电台，按照设定好的搜索步距进行微调，跳动频率为设置的频率：50KHZ、100KHZ。

4. 退出

长按 FM 快捷键退出菜单界面

注意：在收听电台节目的时候，请带上耳机以起到天线的作用。

六、固件升级

本机支持固件升级，相应的升级方法和固件升级程序请到纽曼官方网站的下载中心下载，相关的产品动态请随时关注纽曼官方网站。

【注意】①固件升级是用于提高和优化录音笔的性能，不采用也不会影响录音笔本身的正常运作。

②请在升级之前备份录音笔内的重要资料！

③此录音笔的固件升级软件不适应其它系列的录音笔，反之亦然。

④此功能请慎重使用！若因误操作等使升级失败，可能将导致机器不可用。

⑤本机将开发更简易、更安全的升级方法，将不做另行通知，敬请关注本公司官方网站。

具体安装画面以所购产品的最新版本为准

与电脑通讯

一、驱动程序安装

注：Windows 98 系统中需要安装驱动程序，在 Win2000/XP/ME 中无需安装驱动程序就可以使用。在安装驱动程序之前及安装过程中，请不要把本机与电脑连接。

- 1、从本公司网站下载驱动程序。
- 2、根据下载文件中的说明或操作系统提示正确完成安装。

二、使用 USB 磁盘

本机为标准 USB 磁盘功能，支持 Windows98（要安装驱动程序）、Windows2000/XP/ME（不需要安装驱动程序）系统及以上系统

1、与 PC 的连接

把本机与电脑连接好，在“我的电脑”中会出现一个“可移动磁盘”的盘符。

2、资料的上传/下传

当本机与电脑连接好了之后，在“我的电脑”中出现可移动磁盘，本机就是一台移动硬盘，资料的上传/下传和使用硬盘一样。

注意：在资料上传、下传过程中，请不要拔下本机，否则有可能把软件破坏，而导致本机无法正常工作。同时文件传输完毕后，请务必必要安全弹出本机后再拔下机器，否则会出现文件传输不成功的现象。

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，计算机采用二进制，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计算机的显示容量与标称容量略有差异。

另外机内字库、系统文件会用去存储器中的小部分空间，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. 为什么有些歌曲本机不能播放？

答：标准歌曲是指 MPEG1 第三层、MPEG2 第三层、MPEG2.5 第三层的歌曲。其它 MPEG1 第二层等虽然也是以为后缀名，但都不是标准的歌曲，不能在本机上播放。用户可以在电脑上用相关软件进行转换。

3. 为什么在操作系统上显示存储容量与标称值不一致？

答：因为机器的机内软件会用去存储器中的一小部分空间，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。

4. 关于 WAV 格式

答：本产品只支持 IMA ADPCM 格式的 WAV 文件，如果希望用本机来存放其它格式的 WAV，请在可移动磁盘中新建一个文件夹，然后把 WAV 文件放到该新建文件夹中存放。请不要把其它格式的 WAV 放到可移动磁盘的根目录和 VOICE 文件夹中，否则当播放到该 WAV 文件时，将可能造成死机现象。

5. 为什么本产品反应速度会变慢？

答：因为产品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（类似于硬盘的碎片），而导致速度变慢。解决办法：用专用软件把闪存格式化，便可以很好地解决问题。

6. 如果本产品的机内软件被破坏了怎么办？

答：这是由于不正常操作造成的。具体请参看前面“升级/恢复软件”部分。

7. 如果产品出现异常（如死机）怎么办？

答：当产品由于不当操作出现异常情况时，可以将电源关闭后再打开，然后重新开机即可恢复正常。

规格参数

外形尺寸	119mm×34mm×12mm（具体以实物为准）
音乐格式	MP3、WMA
复读模式	手动
MP3 码流率	32Kbps - 320Kbps
WMA 码流率	32Kbps - 320Kbps
显示屏	128*64 负显点阵屏
内存	1G/2G(具体以产品实物为准)
调频收音	87.5 MHz—108.0MHz
存台数	20
录音格式	MP3 格式
歌词格式	LRC
信噪比	≥85dB
菜单语言	简体中文、英、繁体中文
接口类型	标准 USB2.0 全速
电池	AAA 电池一节
使用温度	0 至 45 摄氏度

本手册信息如有变更恕不另行通知

根据电子产品污染防治管理办法及电子信息产品污染防治管理办法中关于表述的相关要求对本品中的有毒有害物质含量进行如下表述：

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
外壳	○	○	○	×	○	○
PCB	○	○	○	○	○	○
LCD	○	○	○	○	○	○
电子料	○	○	○	○	○	○

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中不含有或其含量均在 SJ/T11363-200 标准规定的限量要求以下。

×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。依据[电子信息产品污染控制管理办法]及 SJ/T1 11364-2006[电子信息产品污染控制标示要求]，电子信息产品应进行标示产品中含有的有毒有害物质或元素不发生外泄或突变从而对环境造成污染或对人身、财产造成严重损害的期限，即“”，表示 10 年。

注：本产品大部分部件采用无毒无害的环保材料制造，含有有毒有害物质或元素的部件皆因技术发展水平限制而无法实现有毒有害物质或元素的替代。