

# 纽曼数码录音笔—XD20

用  
户  
说  
明

Ver 0810

## 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

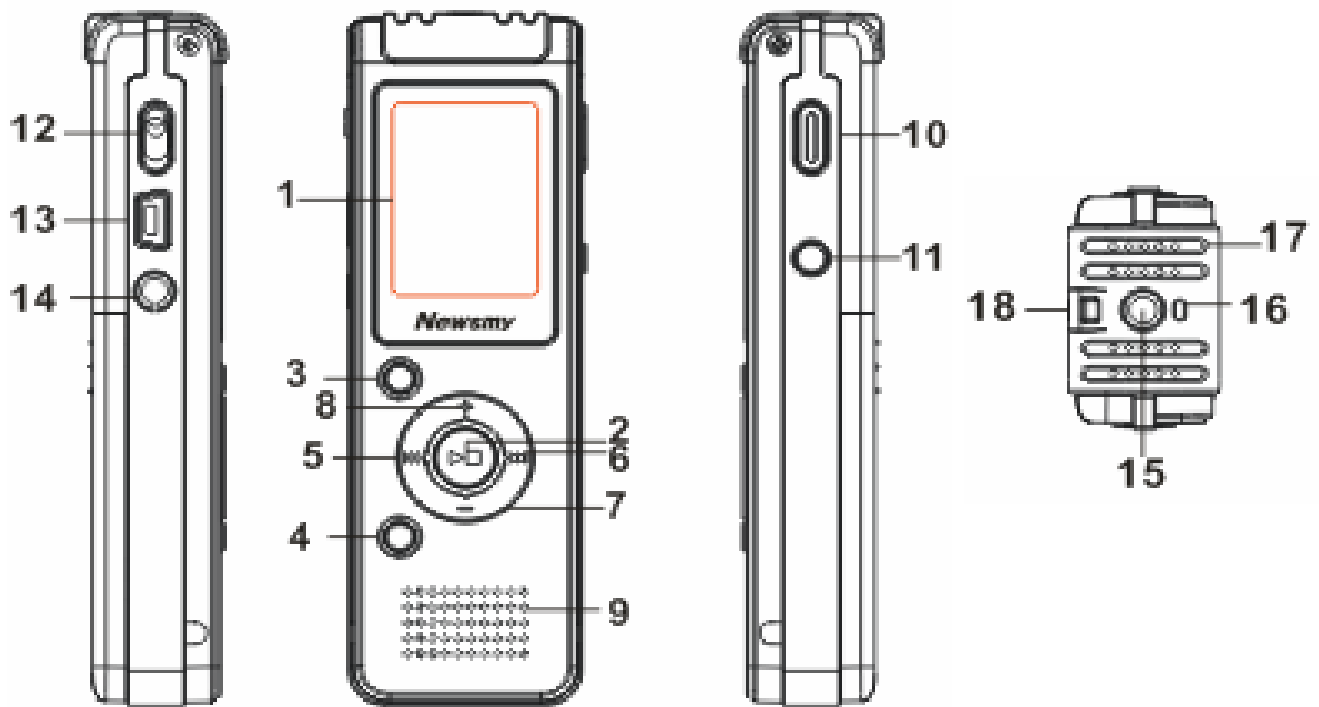
## 注 意 事 项

1. 不要在温度变化较大、多尘或潮湿的环境中使用录音笔。
2. 请在图标显示“”、按开机操作键机器没有反应或开机就自动关机时，更换电池。
3. 在装入电池时请注意电池的极性，避免电池短路。不要将不同型号的电池混合使用，或新旧电池混合使用。
4. 为确保产品正常使用，建议您购买正品电池，以免伪劣电池因为质量问题，而导致本产品无法正常使用。
5. 请正确使用充电器，请勿将无充电性能的电池使用充电器充电，以免造成电池的损坏。
6. 请将电池远离火源，勿在阳光下曝晒，因为温度过高会损坏电池并导致危险。
7. 废弃电池请不要随便丢弃，以免污染环境。
8. 为了避免使用时的静电，请注意下列事项：
  - 1) 请避免在特别干燥的环境下操作本机。
  - 2) 如在正常操作中录音笔停止响应，请取出电池后，再重新装入电池，然后再开机。
9. 为保证较好的音质效果请将音量调至中间值。若长时间使用较高音量欣赏音乐，容易伤害您的听觉，请避免长时间使用较高音量欣赏音乐。
10. 长时间未使用录音笔，请把录音笔内的电池取出。

## 产品特点

1. 内置时钟显示，具有时间印章功能，记录起始录音时间，保证原始文件真实性。
2. AGC 录音自动增益，智能平衡过大或微弱声音，防止录音过程中抖动出现暴音现象。
3. 精美外观设计+蓝色背光断码屏，实用大方。
4. 内置专业高灵敏录音麦克风，并支持麦克风扩展及录音同步监听功能，现场原声还原。
5. 电话录音及 CD 机、磁带机等 LINE-IN 转录功能。
6. VOR 声控录音，自动在有声音的时候开始录音，最大限度节省存储空间。
7. 智能断电保护功能，即使意外断电也能保证断电前录音记录不丢失。
8. 一键录音功能，操作简单快捷，跟进您的步伐。
9. MP3 高保真格式录音，三种录音规格：HP（高）、SP（中）、LP（低）。
10. 支持 FM 调频，支持自动搜台、存台、内录等功能。
11. 定时录音，指定时间自动开启录音，省事快捷。
12. MP3、WMA 音乐播放，多种 EQ 模式供选择。
13. 录音、音乐、FM 模式一键切换设计，操作便捷。
14. A-B 数码复读功能，适合学习和笔录。
15. 超级省电功能，无功能操作状态特定时间内会自动关机以节省电量。

### 外观图及按键




## 按键功能

1. 显示屏
2. 播放/暂停/开关机键
3. A-B 键
4. “DEL” 删除键
5. 上一曲/快退键
6. 下一曲/快进键
7. 音量“-”键
8. 音量“+”键
9. 外放喇叭
10. “REC” 录音键
11. “M” 功能键
12. 锁键
13. USB 接口
14. 耳机插孔
15. MIC/Line in 插口
16. 录音指示灯
17. 内置 MIC 录音孔
18. 挂绳孔

# 使用说明

## 一. 基本操作

### 1. 电源

本机使用两节 AAA 电池供电。当电量指示标志显示为 “” 时，请及时更换电池。

**注意：**如果长时间不使用机器请取出电池。

**提示：**①在停止状态下，若无任何按键操作，3 分钟后即会自动关机节省电量。

②暂停状态下若无任何按键操作，1 分钟后即会自动关机。

③10 秒内如无按键操作，则背光自动变暗，节省电量。

### 2. 开/关机

1) 长按 “▶▶” 键，即可进入开机画面以及录音停止播放界面。

2) 在播放停止状态下，长按 “▶▶” 键，关闭电源。

**提示：**①开机画面包含内存总容量以及系统时间显示。

②短按即按一下按键就松开，长按即持续按住按键 2-3 秒后再松开。

③以下内容中 “▶▶” 或 “◀◀” 键称为 “导航键”。

### 3. 锁键

主机侧面的 “Hold” 锁键开关向下推，进入锁键状态，向上推，解除锁定。

**提示：**若开机时按键已锁，将显示锁定图标“Hold”，并进入关机状态，请解锁后再开机。

#### **4. 基本播放操作**

- 1) 播放录音：在录音播放界面下，短按“▶||”键播放录音。
- 2) 暂停播放：请短按“▶||”键。
- 3) 停止播放：请长按“▶||”键。
- 4) 音量调节：按“+/-”来调节音量大小。
- 5) 切换曲目：短按“导航键”选择。
- 6) 快进/快退：长按“导航键”选择。

#### **5. EQ模式**

在播放录音文件或音乐文件时，短按“DEL”键依次切换需要的模式，有正常、摇滚、流行、爵士、古典、现场共6个选项，分别用01、02、03、04、05、06表示。

#### **6. A-B 复读**

在播放中短按“A-B”键，设定复读功能的A点，再次按“A-B”键设定B点，然后机器会在A点和B点之间循环播放。在A-B复读状态再次按“A-B”键解除复读。

#### **7. 时间印章功能**

播放停止模式下，短按“导航键”，即可查看上一下/下一个文件的录音时间。用日、

时、分表示。时间信息显示停留 3 秒后，自动返回正常菜单显示。

**提示：**①此录音时间不可修改，保存文件录制时间真实性。

②连接电脑后，在文件属性中即可显示文件录制的起始时间。

## 8. 切换播放目录

在播放停止状态下，开机后默认目录即为 VOICE 目录，短按“A-B”键即可进行目录（LINE IN/FM）切换。屏幕会显示（LINE IN/FM）字样，所存录音文件可以在相对应的目录中播放。

**提示：**（VOICE/LINE IN/FM）录音文件夹存放在对应的磁盘目录下。

## 二. 录音操作

### 1. 录音

- 1) 开始录音：在停止状态下，短按“REC”键。
- 2) 暂停录音：在录音状态下，短按“REC”键暂停录音，再次按下“REC”键继续录音。
- 3) 停止录音：录音状态下，长按“REC”键直到出现“SAVE”字样时，即可停止并自动保存录音文件。
- 4) 监听功能：插入耳机，即可实现录音同步监听功能。
- 5) MIC 扩展：将随机配送的麦克风插入 MIC 插口，即可实现 MIC 扩展功能。

提示：①录音时 LED 录音指示红灯会亮起。

②在录音播放或暂停状态下无法调节监听音量。

③麦克风录音时如音源对准内置 MIC 录音孔, 则录音效果更清晰。

## 2. 查看剩余录音时间

在录音状态下, 短按“M”键即可查看剩余时间, 此时开始显示以秒为单位的倒计时, 3 秒后自动返回录音界面。例如右图: 表示剩余 186 分钟-----

186'

## 3. 录音选项设置

在停止状态下, 短按“M”键依次显示设置的各个菜单。按“导航键”选择每个菜单的设置, 按“▶||”键保存设置。

1) 模式切换 (短按“M”键一次) 如右图:

VOICE: 语音文件模式, 进入后可播放语音文件。

FM: 进入 FM 收音模式。

MP3: MP3 文件模式, 进入后可播放 MP3 文件。

FM MP3: FM 录音文件模式, 进入后可播放 FM 录音文件。

LINE: LINE IN 文件模式, 进入后可播放 LINE IN 文件。



2) 循环模式（短按“M”键两次）如右图：

ONCE：顺序播放文件夹内文件一遍。

ONE：单曲循环播放。

ALL：循环播放文件夹内所有文件。



3) 录音品质（短按“M”键三次）如右图：

HP——高品质、SP——正常品质、LP——低品质。



4) 声控录音（短按“M”键四次）

开启此功能后，录音笔会在有声音的时候录音，声音很小或者没有声音的时候自动暂停录音，节省空间。如右图：

注意：①“ON”为开启，“OFF”为关闭。

②每次重新开机后默认 VOR 模式为关闭。



5) AGC 录音（短按“M”键五次）如右图：

开启此功能可平衡录音过程中产生的暴音等问题，亦会导致噪音轻微增加，建议您开启此功能。

注意：①“ON”为开启，“OFF”为关闭。

②每次重新开机后默认 AGC 模式为关闭。



6) 录音方式 (短按“M”键六次) 如右图:

此项为 VOICE 与 LINE IN 两种录音方式。

**注意:** 每次重新开机后默认录音方式为 VOICE。



7) 设置系统时间 (短按“M”键七次)

按月、日、时、分、年顺序设置, 通过“导航键”调整时间, 按“▶||”键确定。

如右图: 表示 07 年 8 月 3 日 10 点 08 分

**提示:** 无电后请及时更换电池, 以免系统时间恢复到默认值, 需再重新调整。



8) 定时自动录音 (短按“M”键八次) 如右图:

通过“导航键”选择“ON”开启此功能, 在关机状态下, 可在设定的时间下自动录音。



通过“导航键”调整设置的时间 (时、分)、录音时间长度, 按“▶||”键确定。最长可录制 12 小时的语音文件。

9) 闹钟功能（短按“M”键九次）如右图：

通过“导航键”选择“ON”开启闹钟模式后，首先按“导航键”设定闹铃或提醒时间（时、分），按“▶||”键确定；再按“导航键”选择闹铃功能或提醒功能，按“▶||”键确定。

A. 闹铃模式：在到达设置时间值时，录音笔会自动响铃，在铃响期间按任意键即可进入录音停止播放界面。

B. 提醒模式：进入提醒模式后，可录制 10 秒的语音文件。到了设置时间值时，录音笔会自动播放 5 次之前录制的 10 秒语音文件。

提示：① “b1”表示闹钟模式，“r1”表示提醒模式。

②此闹钟功能在开/关机状态下，都可实现。如在关机状态下，到达设置时间值时，机器会自动开机。

③此提醒模式只可生效一次，重新开机后，之前录制的 10 秒语音文件将自动删除。

#### 4. 使用外接音源录音

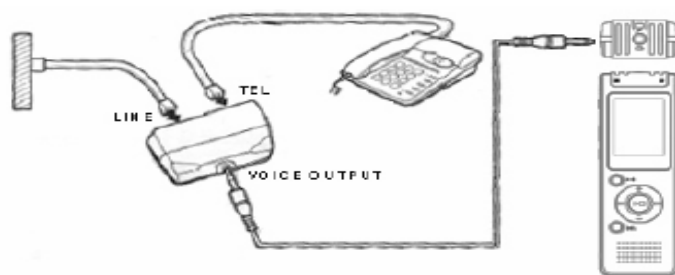
连接 LINEIN 设备后，把录音方式设定为 LINE IN 状态，然后按“REC”键开始录音。在录音状态下，按“REC”键暂停录音，再次按下“REC”键继续录音。如果需要连接外置



麦克录音，请将外置麦克风直接插入 MIC 插口。

### 1) 电话录音

当音源来自电话，要实现电话同步录音功能时，请用转录线、电话线、电话适配器连接本机与电话。受电话机状态影响，所录的对方声音有可能较小。具体操作如图：（请将录音模式调到 line in 模式）





### 2) 连接外接仪器

利用转录线连接本机的 Line in 插口和外接仪器耳机插孔，注意外部音源的音量要调整适中，避免音量过大或过小而造成失真。

## 5. 删除文件

在停止状态下，按“导航键”调整到需要删除的文件，然后长按“DEL”键即进入删除文件模式，通过“导航键”选择要删除的是当前文件，还是文件夹内全部文件，再按“DEL”

键删除该文件。

提示：“1”表示当前文件，“ALL”表示全部文件。

### 三. FM 调频收音及 MP3 音乐播放

#### 1. 录音/MP3/FM 模式切换

录音停止状态下，长按 A-B 键，可反复在录音/MP3/FM 模式间切换。

#### 2. MP3 音乐播放

在 MP3 音乐播放界面下，此时屏幕显示 MP3，播放操作与基本播放操作（第 7 页）相同，在此不作重复。

提示：本机在播放 WMA 格式的音乐文件时，屏幕左上角将不出现“MP3”信息显示。

#### 3. 调节 FM 收音频率

在使用前，请先插入耳机起到天线的作用。FM 收音有两种模式：扫描模式、自动模式。短按“M”键互换。

##### 1) 扫描模式

进入 FM 界面后系统默认为扫描模式。在此模式下，短按“导航键”可执行微调频率。长按“导航键”可进行自动搜索电台，搜索到电台后按“▶||”键，出现保存电台界面，使用“导航键”可调整要保存的电台编号，再次按“▶||”键确认保存。本机最多可存储 20 个

电台。

## 2) 自动模式

在扫描模式下，短按“M”键切换到FM自动模式。用“导航键”选择设定好的电台。并且在此模式下，按“▶||”键可对电台频率（87.5-108MHz）进行自动搜索，搜索到电台后会自动编号保存电台。

**提示：**① “**SC**”为扫描模式，“**01**”为自动模式。数字为频率，例如8860表示88.6MHz。

②搜台时做静音处理。

## 4. 删除电台

在自动模式下，用“导航键”选择要删除的电台，短按“DEL”键删除此电台。

## 5. FM收音机录音

FM收音状态下，此操作与录音功能基本相同，在此不作重复。

## 四、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，不采用也不会影响本机的正常运作。

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，恕不另行通知，请关注本公司官方网站。

## 五、驱动安装

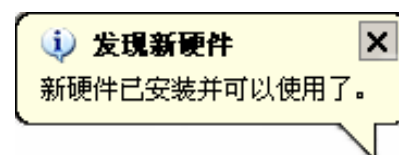
Windows 98 系统需安装驱动程序，方可联机使用。Windows2000 及以上操作系统中无需安装驱动程序。

请到纽曼公司官方网站下载驱动程序。

## 通讯操作

### 1. 连接计算机

- (1)用 USB 数据线连接计算机 USB 接口与本机，这时本机屏幕中显示 USB 连接状态。
- (2)如果是初次使用本机，Windows 将显示“发现新硬件”。
- (3)在“我的电脑”中将会出现新磁盘的盘符。



### 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。

### 3. 中断与计算机的连接

把本机从计算机的 USB 端口拔下前，请确认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。

- (1)双击电脑右下角“拔下或弹出硬件”，如右图：
- (2)在弹出的窗口中点击“停止”。
- (3)再点击弹出窗口中的“确定”，即可拔下 USB 数据线。



**以上画面以实际操作为准！**

## 疑 难 解 答

### 1. 为什么按下开机键后，播放器没有显示？

答：内置电池已经没有电量了，请更换电池。

### 2. 为什么播放文件时，没有声音？

答：音量太小，请调节音量或播放器中没有音乐文件，请下载。

### 3. 为什么连接后，不能下载音乐文件？

答：您的主板可能不支持 USB 接口，需要升级您的主板驱动程序。

### 4. 为什么有些时候在插拔播放器时，会引起计算机端的异常？

答：主要由于文件传输中插拔 USB 造成的，所以建议用户在传输过程中，不要断开连接，以免引起计算机端异常。

### 5. 为什么播放器中的总内存显示同实际标称不一致？

答：主要是由于需要部分内存空间存放程序，以及显示字库，因此，您看到的总内存比实际标称的要小一些。

## 6. 为什么有些 MP3 歌曲无法在播放器中正常播放？

答：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。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) 使用软件自行压缩时，请选择 MPEG I Layer 3 的编码方式。

## 7. 为何通过管理软件无法删除播放器中的文件？或在播放器中删除文件时，提示“删除失败，请重新格式化”？

答：通过“我的电脑”查看一下播放器中的文件是否是只读的，如果是，修改只读属性为存档属性，即可删除。

## 8. 为什么有时开机会出现 RECOV 显示？

答：本产品有断电数据智能保护功能，即使意外断电也能保证断电前录音文件不丢失。如开机后出现 RECOV (ER) 的提示，表明在此之前曾出现过录音过程中意外断电的现象，现在本产品正在执行自动恢复功能。


### 规格参数

外形尺寸	100.5mm×32mm×18mm(具体以产品实物为准)
显示屏	蓝色背光段码屏
容量	2G/4G(具体以产品实物为准)
录音格式	MP3
录音时长	2G:60h(HP)、170h(SP)、548h(LP)
音乐格式	MP3、WMA
音效	正常、摇滚、流行、爵士、古典、现场
MP3 码流率	32Kbps - 320Kbps
WMA 码流率	32Kbps - 320Kbps
输出频率范围	20Hz - 20KHz
信噪比	≥80dB
FM 调频	87.5MHz - 108MHz
接口类型	USB2.0 MINI 5 PIN
供电方式	AAA 电池×2
使用温度	0 至 45 摄氏度

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	○	○	○	○	○	○
线路板	○	○	○	○	○	×
显示屏	○	○	○	○	○	○

○：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。

**本公司保留对本手册的最终解释权**