



## 声 明

用户手册包含的内容均受到版权法的保护。未经深圳市朗科科技有限公司的批准。任何组织或个人不得以任何手段或形式对其进行复制、存于数据库或检索系统。

Netac®、OnlyDisk™、**U-SAFE**™及优盘®是深圳市朗科科技有限公司的商标。Netac（朗科）公司对该商标享有独占使用、许可使用、转让、续展等各项法定权利。内容所提及的其他名称均属其相关公司的商标或注册商标。

朗科音乐精灵不能保证在所有的电脑上正常使用。对于在使用音乐精灵过程中所造成的任何损失 深圳市朗科科技有限公司概不负责。如发生任何争议，应按中华人民共和国的相关法律解决。



## 目录

一、简介	1
1.1 清单	1
1.2 介绍	1
1.2.1 功能与特色	1
1.2.2 系统要求	2
1.2.3 与电脑连接	2
1.3 外观图及按键	2
二、音乐精灵的使用	3
2.1 开机/关机	3
2.2 锁键 ( M-HOLD )	3
2.3 播放 MP3 ( MUSIC )	3
2.3.1 基本操作	4
2.3.2 音量调节	4
2.3.3 模式调节	5
2.4 其他功能	5
2.4.1 录音 ( RECORD )	5
2.4.2 放音 ( VOICE )	6
2.4.3 系统设置 ( SYSTEM )	6
2.5 低电提示	7
三、在电脑上的使用	7
3.1 存储文件	7
3.2 安全拔出	8
3.3 工具软件	9

3.3.1 工具软件的安装	9
3.3.2 格式化工具	9
3.3.3 录音转换工具	10
3.3.4 工具软件的卸载	11
四、注意事项	11
五、技术规范	12
六、故障诊断及疑难解析	13
七、联系朗科	14

## 一、简介

### 1.1 清单

感谢您购买 Netac (朗科) 公司的音乐精灵。音乐精灵包装盒内包含下列物件, 请核对:

音乐精灵 (C610)  
耳机  
USB 连接线  
七号电池  
挂绳  
用户手册  
安装光盘  
保修卡

如果有任何缺漏, 请尽快与销售音乐精灵给您的经销商或代理商联系。

### 1.2 介绍

音乐精灵 (C610) 是一款新型的便携式数码音乐播放器。它完美结合了数码音乐播放与移动存储等功能, 支持 MP3 音乐格式, 具有低音音效及多种背景音效, 支持多种播放模式, 支持录音文件重放和 A-B 重放。与市场上同类产品相比, 音乐精灵无需驱动程序即可实现资料与音乐文件的上传与下载 (Windows 98 下需安装驱动程序), 使用更为简单方便。带蓝色背光的高清晰液晶显示屏, 可以更多地显示所播放歌曲信息, 彰显尊贵典雅; 机身小巧, 便于携带; 超前、时尚的设计为您的生活带来了诸多乐趣。

#### 1.2.1 功能与特色

- 带蓝色背光的高清晰液晶显示屏
- 数码音乐播放与移动存储的完美结合
- 支持 MP3 数码音乐格式
- 具有低音音效及多种背景音效

- 具有 A-B 重放功能
- 支持多种播放模式: 顺序播放、全部循环、单曲循环
- 支持长录音和超长录音
- 内置 32MB ~ 256MB 闪存, 可作移动存储盘使用
- 存储简单方便: 移动存储盘式的文件管理
- 无须安装驱动程序即可上传/下载音乐及其它文件 (Windows 98 除外)
- 内置迷你 USB 接口, 通过 USB 连接线即可轻松连机
- 拷贝升级文件到根目录即可通过 USB 接口进行固件升级
- 使用单节碱性 AAA 七号电池, 连续播放时间不低于 10 小时
- 与电脑 USB 接口连接时, 自动切换至 USB 供电

#### 1.2.2 系统要求

- 带 USB 接口的 IBM PC 或与之兼容的台式、笔记本电脑
- Windows 98/ME/2000/XP

#### 1.2.3 与电脑连接

音乐精灵通过迷你 USB 接口与电脑相连。您需要将 USB 连接线的标准接口一端接入电脑的 USB 接口, 迷你接口一端与音乐精灵相连接。

### 1.3 外观图及按键



图 1.1

注：按键有短按和长按两种操作方法，短按：按下到放开的时间<2 秒；  
长按：按下到放开的时间>2 秒。下面的操作描述中，如果未特别说明，  
均是指短按操作。

## 二、音乐精灵的使用

### 2.1 开机/关机

在关机状态下长按“播放/暂停键”开机，显示开机画面后系统将自动进入 MP3 模式，显示屏显示内容如下：



图 2.1

在停止状态下，长按“播放/暂停键”，立即关机，关机后，显示屏无显示。

注：默认状态下循环模式为 NOR，音效模式为 NATU，不处于复读状态，  
将不会有文字显示状态，非默认状态下则会有相应的文字显示。

### 2.2 锁键 (M-HOLD)

为了防止无意中对音乐精灵的误操作，音乐精灵自带锁键对按键进行锁定。将锁键开关向迷你 USB 接口方向轻推，按键进入锁定状态，显示屏“状态指示”区会显示 M-HOLD；反之，解除锁定，M-HOLD 变为 MUSIC。如果音乐精灵开机时按键被锁，显示屏将显示 HOLD 提示键盘已锁，此时请解锁后重新开机。

### 2.3 播放 MP3 (MUSIC)

音乐精灵播放音乐时，有多种状态，包括开始播放、暂停播放、停止播放、快进、快退、跳转到上一首、跳转到下一首、删除文件、调

节音量以及播放中设定循环方式、音效、复读等，依次如下：

#### 2.3.1 基本操作

##### 1) 开始/暂停/结束播放

无论是在停止状态或暂停状态，开始播放请按“播放/暂停键”；  
暂停播放请在歌曲播放过程中按“播放/暂停键”；  
结束播放请在歌曲播放或暂停时长按“播放/暂停键”。

##### 2) 快进/下一首

快进歌曲请在歌曲播放时将“复合按键”拨到前进方向直至歌曲快进到合适的位置；  
在停止状态或歌曲播放时都可以通过将“复合按键”往前进方向拨动一次切换到下一首歌。

##### 3) 快退/上一首

快退歌曲请在歌曲播放时“复合按键”拨到后退方向直至歌曲快退到合适的位置；  
在停止状态或歌曲播放时都可以通过将“复合按键”往后退方向拨动一次切换到上一首歌。

##### 4) 删除文件/删除所有文件

在停止状态下长按“复合按键”，系统将显示“Delete?”，提示是否删除该曲目，按“播放/暂停键”删除这个文件，删除完成后返回停止状态；如不想删除请再按“复合按键”两次返回停止状态。

如果是想删除所有 MP3 文件，可在长按“复合按键”后再按一次，系统将自动提示“Delete? All Music Files?”提示是否删除所有曲目，按“播放/暂停键”确定；如不想删除请再按“复合按键”一次返回停止状态。删除所有文件完成后，显示屏上会显示“No Music Files”(没有音乐文件)。

#### 2.3.2 音量调节

您可以通过“音量调节键”来随意调节音量的大小。显示屏的右下角有一个三角形的标志来显示音量的大小。

### 2.3.3 模式调节

歌曲播放过程中可以通过向下按“复合按键”进入或退出功能选择来确定循环模式，音效模式和选择复读。

#### 1) 循环模式

进入功能选择后，首先是循环模式处有文字闪烁，您可以通过往前进或后退方向拨动“复合按键”，在NOR（顺序播放）、ONE（单曲循环）、ALL（全部循环）三种方式之间选择，选定后再按“复合按键”确定，并进入音效模式。

#### 2) 音效模式

当进入音效模式，也就是当音效模式处有文字闪烁时，您可以通过往前进或后退方向拨动“复合按键”，在NATU（自然）、ROCK（摇滚）、POP（流行）、CLAS（古典）、SOFT（柔和）、JAZZ（爵士）、DBB（重低音）七种音效方式之间选择，然后再按“复合按键”确定，并进入复读模式。

#### 3) 选择复读

当进入复读模式，也就是当显示屏上复读处的“A-B”的“A”开始闪烁时，您可以通过往前进方向拨动“复合按键”选取复读区域。拨第一下确定开始点，“B”开始闪烁，再拨一下确定结束点，“A-B”停止闪烁，歌曲的播放就在开始点至结束点之间循环。再次按下“复合按键”可以取消复读，系统将退出功能选择。

## 2.4 其他功能

在音乐精灵为停止或暂停状态时可以按“复合按键”进入或退出录音、放音和系统管理状态。

### 2.4.1 录音（RECORD）

进入录音状态后显示屏上会显示共有多少条记录，按“播放/暂停键”录音开始，请将音源对准“麦克风”以保证录音质量。录音开始后，显示屏上显示文件名为MODXX.ACT，XX为当前录音记录序号，显示屏下方显示录音时间。录音过程中您可以按“播放/暂停键”暂停录音，或长按“播

放/暂停键”结束录音。录音结束后显示屏上会显示共有多少条记录。

*注：如果在您录音时，显示屏上出现“ No Space”的提示，说明您的音乐精灵容量即将为满。*

### 2.4.2 放音（VOICE）

在放音状态下可以播放录音文件，除不能设置音效外，放音其他操作同播放MP3（请参考2.3 播放MP3）。

### 2.4.3 系统设置（SYSTEM）

进入系统设置状态后显示屏上会显示存储器容量，再往前进或后退方向拨动“复合按键”可以选择设定录音质量，背光时间，自动关机时间和字体。

#### 1) 录音质量

进入“RecQty”状态后，您可以通过“播放/暂停键”选择“Fine Record”(高质录音)或“Normal Record”(正常录音)，设定好后可按“复合按键”退出或往前进方向拨动“复合按键”进入背光时间设定。

#### 2) 背光时间

进入“BCKLight”状态后，您可以通过“播放/暂停键”设定背光时间。可设定0~30秒，设定好后可按“复合按键”退出或往前进方向拨动“复合按键”进入自动关机时间设定。

#### 3) 自动关机

进入“AutoOFF”状态后，您可以通过“播放/暂停键”设定自动关机时间。可设定0~60秒，设定为0时，表示不自动关机，设定好后可按“复合按键”退出或往前进方向拨动“复合按键”进入字体设置。

#### 4) 字体设置

进入“SetFont”状态后，您可以通过“播放/暂停键”选择“Chinese GB”(简体)或“Chinese BIG5”(繁体)来设定所显示的中文字体，设定好后可按“复合按键”退出。

## 2.5 低电提示

电池电量正常时无显示 当电池电量不足时显示屏的右上角会有一个电池的标志闪动,这时请您更换新的电池。

## 三、在电脑上的使用

### 3.1 存储文件

Windows 98: 成功安装音乐精灵的驱动程序后(请参考“3.3.1 工具软件的安装”),将音乐精灵与电脑连接,音乐精灵被系统识别为“可移动磁盘”。

Windows Me/2000/XP: 将音乐精灵与电脑连接后,音乐精灵会被识别为“可移动磁盘”(图 3.1)。同时,在屏幕右下角还会出现一个小图标。



图 3.1

任何时候,音乐精灵与电脑连接都将自动进入音乐精灵可移动磁盘模式,音乐精灵的显示屏上将显示:



图 3.2

音乐精灵与电脑成功连接后,您就可以象使用普通软盘或硬盘一样将您需要的文件拷贝到音乐精灵中并编辑音乐精灵中的文件。当电脑与音乐精灵之间进行数据传输时,音乐精灵的显示屏上将显示“Busy...”(图 3.3),提示当前状态为忙,禁止其他操作。




图 3.3

### 3.2 安全拔出

当您需要音乐精灵与电脑断开连接时,请按照下列方法进行:

Windows 98: 只要音乐精灵停止数据传输(显示屏上不显示“Busy...”),就可断开音乐精灵与电脑的连接,其盘符会自动消失。

Windows Me/2000/XP: 用鼠标左击屏幕右下角的图标,会出现一条提示菜单“停止 USB Mass Storage Device - 驱动器(M:)”(图 3.4);点击该菜单,然后系统会提示另外一个窗口,告诉您“USB Mass Storage Device 设备现在可安全地从系统移除”(图 3.5);单击“确定”关闭该窗口,然后您就可以安全地拔出音乐精灵了。与电脑断开连接后音乐精灵会自动恢复到 MP3 播放状态。

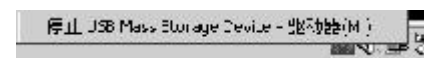


图 3.4



图 3.5

**备注:** 在音乐精灵与电脑间无数据交换时,可以按“复合按键”使音乐精灵在可移动磁盘模式和 MP3 播放状态之间切换。这时,音乐精灵由 USB 接口供电,不需要电池就能使用。

### 3.3 工具软件

为了让您更加方便地使用音乐精灵，Netac（朗科）公司专门向您提供了音乐精灵工具软件。该工具软件包含格式化工具和录音转换工具。格式化工具可以对音乐精灵进行格式化，并为 Windows 98 操作系统提供驱动程序；录音转换工具可以将 act 或 rec 文件转换为 wav 或 mp3 文件的小工具，并可以播放 wav，mp3 文件。

*注：音乐精灵在 Windows Me/2000/XP 下不需要安装驱动程序，直接与电脑相连即可下载与上传文件，在 Windows 98 操作系统下必须安装驱动程序才能操作，所以在 Windows 98 操作系统下必须安装工具软件。*

#### 3.3.1 工具软件的安装

Netac（朗科）公司为您提供的工具软件支持 Windows 98/Me/2000/XP，软件安装方法很简单：进入安装光盘上的“\C610”目录，双击文件“setup.exe”并根据提示在弹出的窗口中选择“下一步”直至“完成”，音乐精灵工具软件即自动完成安装。安装完成后在程序菜单也出现音乐精灵的工具软件（图 3.6）选项。



图 3.6

#### 3.3.2 格式化工具

在程序菜单中选择“Netac MP3 Player Utility”下的“Format MP3 Player”，即看到如图所示界面：



图 3.7

选择好格式化类型后，点击“开始”，即开始格式化音乐精灵。

*注意：格式化以后，您所用的音乐精灵内的所有文件将会丢失，为慎重起见，请提前作好备份。*

#### 3.3.3 录音转换工具

在程序菜单中选择“Netac MP3 Player Utility”下的“Sound Converter”，即看到如图所示界面：



图 3.8

点击“打开”，您就可以在新弹出的窗口（图 3.9）中通过“查找范围”来打开一个 wav，mp3，rec 或 act 文件。wav 或 mp3 文件可直接播放；rec 或 act 文件要转换后才能播放。



图 3.9

如果您打开的是 act 或 rec 文件，请在“输出选项”内至少选择一项（wav 或 mp3），然后点击“转换”，就可以将 act 或 rec 文件转换为 wav 或 mp3 文件。

**3.3.4 工具软件的卸载**

请在程序菜单中选择“Netac MP3 Player Utility”下的“Uninstall”，然后按提示完成即可。

**四、注意事项**

1 音乐精灵上电的时候同时按下“复合按键”和“音量调节键”的“+”，会对音乐精灵进行格式化，但速度较为缓慢。建议您使用 Netac（朗科）公司专门为您提供的工具软件对您的音乐精灵进行格式化。

2 歌曲播放时歌名和歌手名不能正常显示有可能是因为：MP3 歌曲里如果自带 ID3 信息（歌名，歌手名，专辑等），音乐精灵将会显示 ID3 信息并对其滚屏，如果没有将会显示该文件名的前 4 个汉字。

3 音乐精灵可以通过 USB 接口进行固件升级，具体情况请查阅（Netac）朗科公司网址：<http://www.netac.com.cn>。

**五、技术规范**

条 目	参 数
电脑	带 USB 接口的 IBM PC 及与之兼容的台式电脑、笔记本电脑
支持音乐格式	MP3
录音格式	ADPCM
录音采样频率	8KHz
录音播放比特率	24Kbps/32Kbps
存储容量	32MB~256MB
液晶显示屏	高清晰液晶显示屏
输出频率	20Hz-20KHz
电源	连接到 USB 接口时，USB 总线供电 单节碱性 AAA 七号电池
信噪比	>85dB
输出失真	<0.1%
数据读写速度	400KB/S（与电脑配置相关）
电池播放时间	>10 小时
尺寸（长 x 宽 x 高）	76mm x 25mm x 25mm
重量	20 克（不含电池）
操作系统	Window s 98/ME/2000/XP
主机接口	通用串行总线 USB 1.1 标准 UHCI（通用主控制器接口） OHCI（开放主控制器接口）



## 六、故障诊断及疑难解析

如果音乐精灵不能正常工作，请做以下检查，若还无法解决，请与 Netac（朗科）公司客服中心联系。

故障	原因	解决方法
不能开机	电池电量不足	更换新电池
	电池装反	按正确方向重新装入
开机后马上关机	电池电量不足	更换新电池
与电脑连接时不能关机		断开与电脑的连接，稍后音乐精灵将自动关机
不能下载文件		检查是否正确安装驱动程序
		检查电脑系统配置是否符合配置要求
		检查音乐精灵与电脑是否正常连接
		格式化音乐精灵并重新下载
播放时无声	音量小	增大音量
	耳机接触不良	插好耳机
按键无效	锁键开关打开	关闭锁键开关
无法与电脑连接	USB线未连接好	连接好USB线
	未装驱动程序	安装驱动程序
无法录音	存储器满	删除一些文件

数码说明书之家

2005.09.01

www.54gg.com

## 七、联系朗科

深圳市朗科科技有限公司

Netac Technology Co., Ltd.

深圳市高新区高新南一道中国科技开发院孵化大楼6楼

邮政编码：518057

电话：800-830-3662

（免费客户服务热线）

0755-26727800

（总机）

0755-26727500, 26727510, 26727520

（技术支持）

传真：0755-26727610, 26727620

网址：<http://www.netac.com.cn>

Email: sales@netac.com

（销售）

support@netac.com.cn

（技术支持）

info@netac.com

（信息反馈）