

朝华数码用户手册

前言

感谢您使用朝华数码科技有限责任公司产品。

请在使用本产品前仔细阅读说明书。

若在使用中发生故障，请与购买处或与朝华数码科技有限责任公司联系。

注意事项

- 1、如果您长时间不使用本机，请取出电池，以避免因电池的渗漏和腐蚀引起的损坏。
- 2、不要在特别热、冷、多尘和潮湿的环境中使用本机。
- 3、在使用前请确认“按键锁”处于解开位置。
- 4、不要让本机与硬物摩擦撞击，否则可能会导致本机表面磨花或电池脱落或其它硬件损坏。
- 5、在下列情况下请更换电池。
 - a) 电池电量图示为空，并闪动。
 - b) 系统自动关机，再次开机后很快关机。
 - c) 操作按键没有反应并且取下电池再次装上去后仍然没有反应。
- 6、尽量避免在特别干燥的环境下使用本机，以防静电。
- 7、本机在格式化或正在进行上传下载时不要突然断开连接，否则可能导致程序出错。
- 8、本机被作为移动硬盘时，用户请按正确文件管理操作方法存储导出档，任何错误操作方法导致文档丢失，本公司概不负责。

有关版权的注意事项

- 通过 MP3 转换功能而得到的 MP3 文件的使用范围只限于个人用途，不得以商业上的、服务业上的目的而使用。违反此项内容就如同违反了国内的保护版权法，请注意。
- 录音内容只用于在个人的娱乐用途，擅自拷贝并且宣传的行为将受到法律的制裁。

本机特色

- 支持多种不同音频格式，例如 MP3、WMA 等。
- 支持歌词同步显示。
- 固件升级功能。
- 7 种音色均衡器。
- GUI（图形使用者接口）。支持繁体、简体、英文显示。
- 36 小时超长录音（128MB）和降噪（VOX）录音。
- 支持 9 个一级目录和每目录 99 个播放文件。
- 支持系统个性化配置文件。

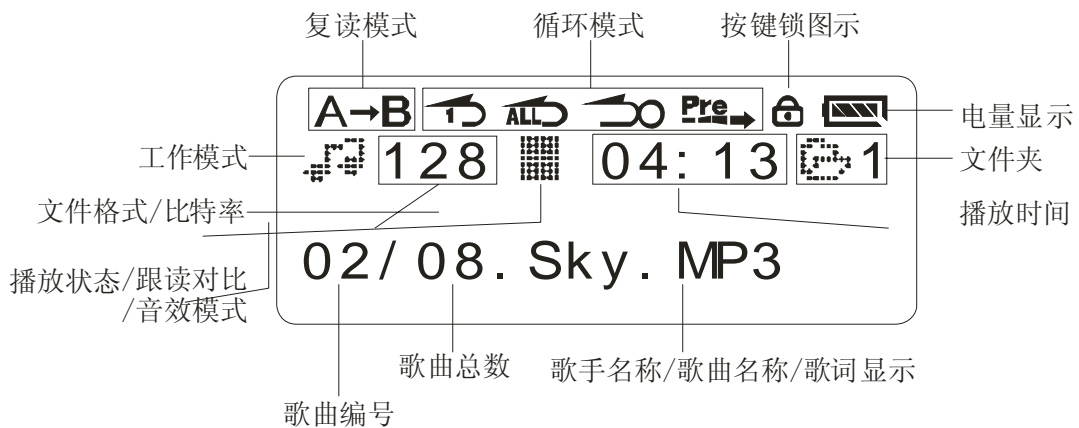
- 支持本机当前目录删除单个或全部歌曲（或录音）档。
- 支持用户自定义开机画面。
- 关机记忆功能。
- 支持没有电池情况下 USB 的连接和使用。
- 支持 USB 启动盘功能。
- A-B 复读、跟读、对比功能

1 功能简介

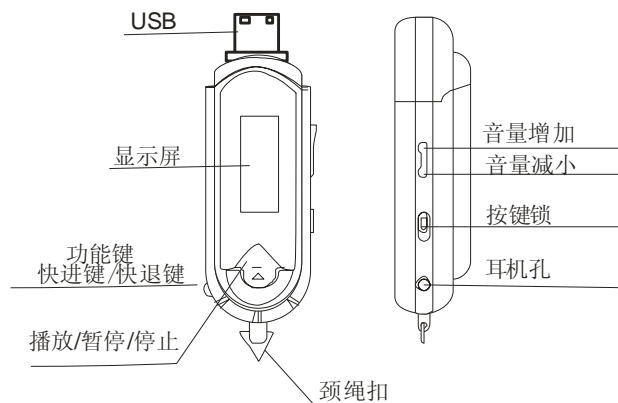
本机包括五种工作模式，分别是“音乐模式”、“录音模式”、“语音模式”、“系统设置”、“USB 模式”。前 4 种模式可以在主菜单中切换，USB 模式需要与 PC 连接才能进入。

2 操作接口简介

2.1 显示屏



2.2 按键



2.2.1 按键功能定义

- 1.电源开关 / 播放 / 暂停 / 停止：开机、关机、播放、暂停、停止，后面均简称“PLAY 键”。
- 2.“模式键”：切换工作模式、菜单选项。
- 3.“快进键”：下一项、快进。
- 4.“快退键”：上一项、快退。
- 5.“音量增加”：音量加、快加。
- 6.“音量减小”：音量减、快减。

2.2.2 按键动作定义

按键动作包括短按、长按、按住、单按四种操作方法。后面除特殊说明，均指短按。

- 短按：按一下按键，马上生效。
- 长按：按下按键，超过 1.2 秒不松手才生效，且仅生效一次。
- 单按：按下按键，直到松开手时的瞬间才生效。
- 按住：按下键到松手的过程中，事件以一定的频率多次生效，比如“快进、快退”。

2.3 拨动开关

- 7.“按键锁”：键盘锁开关。

2.4 界面

- 8.“USB”：标准 USB A 型插头。
- 9.“耳机孔”：耳机标准插孔。

3 显示及操作说明

3.1 开机

系统开机包括自动开机和手动开机两种方法，开机后首先显示开机画面，1 秒后进入“音乐模式”或“USB 模式”。

3.1.1 开机画面 DIY

用户可以自己制作一张喜爱的图片来取代开机画面。然后把图片下载到本机的根目录下，重新开机，就会看到你喜爱的作品了。

图片规格：96×24 点，黑白图片，Bitmap 格式。

图片名称：kj_pic.bmp

如果图片格式不对，本机会提示“pic error!”

3.1.2 自动开机

系统自动开机主要有以下三种情况：

- 没有电池：加 7 号 1.5VDC 电池后，自动开机，进入“音乐模式”
- 没有电池：将本机连接到 PC 的 USB 口后，本机自动开机，进入“USB 模式”
- 有电池，但处于关机状态：连接本机到 PC 的 USB 口后，自动开机，进入“USB 模式”。

3.1.3 手动开机

手动开机前提是本机处于关机状态，长按“PLAY 键”，本机开机，进入“音乐模式”。

3.2 主菜单

开机进入“音乐模式”停止状态，这时通过按“模式键”，进入小机的主菜单。如下图显示：



通过按“快进键”和“快退键”，可以在众多的选项中切换。然后再短按“模式键”就可以进入子菜单或确定该功能。

主菜单明细如下表：

1. Music	1. 音乐模式		
2. Record	2. 录音模式		
3. Voice	3. 语音模式		
4. Sys function	4. 系统设置	1. Directory	1. 目录选择
		2. Lyric	2. 歌词开关
		3. Memory Info	3. 内存管理
		4. Rec Filter	4. 录音降噪
		5. Back Light	5. 背光设定
		6. Auto Off	6. 关机设定
		7. Font Set	7. 语言选择
		8. Contrast	8. 对比调节
		9. Delete File	9. 档删除

		10. S/W version	10.固件版本
		11.Exit	11.退出菜单
5. Exit	5.退出菜单		

3.3 音乐模式

包括正在播放、暂停播放、停止播放、歌词显示、调节音量、删除文件、快进、快退、A-B 复读 / 跟读 / 对比、选择循环方式、选择音效方式等多种显示状态。

3.3.1 歌词同步显示

本机支持 LRC V0.2 格式，当歌词开关（请参看系统设置中第二项）打开后，只要同目录下有歌词文件，即 LRC 文件名与歌曲文件名一致，就会同步显示对应的歌词。如无歌词，则显示 ID3 信息，如果没有 ID3 信息，则显示文件名。

注意：歌词不能多于 500 字。

3.3.2 播放功能子菜单

正在播放音乐时，通过按“模式键”，进入播放功能子菜单。子菜单明细如下表：

1. Repeat	1.循环模式
2. EQ Select	2.音效模式
3. A-B Replay	3.复读模式
4. Exit	4.退出设置

3.3.2.1 循环模式

按“模式键”进入循环功能子菜单，循环模式子菜单明细如下表：

1. Normal	1.普通模式
2. Repeat One	2.单曲循环
3. Repeat All	3.全部循环
4. Introduce	4.浏览播放

通过按“快进键”和“快退键”，在正常模式、单曲循环、全部循环、浏览播放四种方式之间选择，相应的图示会表示当前状态；例如下图表示当前选择的模式为单曲循环：



3.3.2.2 音效模式

选择进入音效模式子菜单。其子菜单明细如下表：

1. Natural	1.正常效果
2. Rock	2.摇滚效果
3. POP	3.流行效果
4. Classic	4.古典效果
5. Soft	5.柔和效果
6. Jazz	6.爵士效果
7. DBB	7. 重金属
8. User	8.用户自定

当用“快进键”选定一个音效模式，音乐立刻就变为该效果（“用户自定”只有在用户设定了自己的“CFG 配置文件”才会起作用），再按“模式键”则退出到上级菜单。当选中除“正常效果”的其它音效，音乐播放状态的实心三角会被空心三角所替代，表示选择了非“正常效果”。显示如下图：



3.3.2.3 复读模式

复读模式功能包括：“A—B 段反复播放”、“跟读 A-B 段落”、“对比录音和原音”。通过按“快进键”顺序进入各状态，通过按“快退键”顺序返回到前一个状态。

3.3.2.3.1 A—B 段反复播放

选择“复读模式”进入复读接口，如下图所示，此时“A—”开始闪动。



按“快进键”选定段落的起点，此时“A—”固定，“B”开始闪动；再按“快进键”，确定段落结束点。此时“A—B”图示不再闪动，播放“▶”标志变为“▷”，小机开始反复播放此段落，显示如下图：

如果要重新选择一个新起始点，按“快退键”，“A—”再次开始闪动。



3.3.2.3.2 跟读 A—B 段落

在“A—B”开始反复后，如需做跟读练习，可以按“快进键”，进入跟读状态（三角变为麦克风），此时开始录制跟读者的声音，时间长度为“A—B”段落的时长。然后自动播放原音，其接口显示如下：



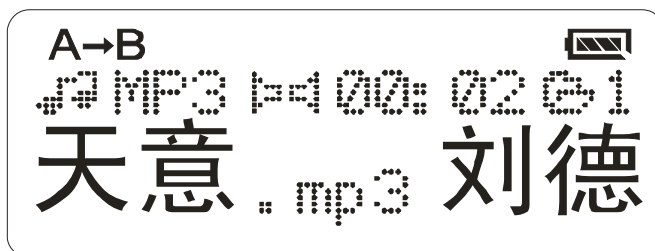
录音完毕后，会播放“A—B”段原音，显示如下：



如果认为跟读不理想，在原音播放完后，会再进入录音状态，用户可以重新录制，当录制完成后，用户认为理想了，想听对比的效果，请在播放“A—B”原音的时间内按“快进键”，进入对比状态。

3.3.2.3.3 对比录音和原音

这时系统会先播放录音，如下图显示：



然后播放原音，如下图所示：



反反复复，直到按“快进键”重新进入下一次大循环；或按“模式键”退出复读模式回到正常播放模式。

3.4 录音模式

在主菜单选择“录音模式”，进入“录音模式”子菜单，明细如下表：

1. Fine REC	1. 优质录音
2. Long REC	2. 长时录音
3. Long VOX	3. 降噪录音
4. Exit	4. 退出菜单

按“模式键”选择一个录音方式，进入录音接口并开始录音。录音过程包括正在录音、暂停录音、停止录音三种状态。

3.5 语音模式

语音模式包括正在播放、暂停播放、停止播放、调节音量、快进、快退，以及播放中设定循环方式、复读等多种显示状态---与 Music 播放状态类似，依次如下：

3.5.1 快进/快退

按住“快进键”或“快退键”，播放将会快速前进或后退。之后可以通过按“音量增加”或“音量减小”调整快进、快退速度。

3.5.2 播放功能子菜单

正在播放录音时，通过按“模式键”，进入播放功能子菜单接口。子菜单明细如下表：

1. Repeat	1.循环模式
2. A-B Replay	2.复读模式
3. Exit	3.退出设置

3.5.2.1 循环模式

按“模式键”进入循环功能子菜单选择。循环模式子菜单明细如下表：

1. Normal	1.普通模式
2. Repeat One	2.单曲循环
3. Repeat All	3.全部循环
4. Introduce	4.浏览播放

3.5.2.2 复读模式

语音模式下只有 A-B 复读，没有跟读对比。

3.6 系统设置

3.6.1 目录选择

当您在主菜单中选择了“目录选择”并进入该功能，会有一个子菜单出现。详细如下：

1. Music Dir	1.音乐目录
2. Record Dir	2.录音目录

3.6.2 歌词开关

决定有歌词时是否显示歌词。详细列表：

1. Lyric On	1.歌词同步
2. Lyric Off	2.关闭歌词

3.6.3 内存管理

当您在主菜单中选择了“内存管理”，播放器将显示内存容量。

3.6.4 降噪设定

降噪设定主要是为“降噪录音”服务的。它包括 7 个级别：Level 0—Level 6。其中系统缺省为 Level 2。Level 0 为关闭噪音过滤功能，Level 6 为最高噪音过滤（用于背景噪音特别大时）。通过“快进键”和“快退键”就可以调节数字，按“模式键”确定。

3.6.5 背光设定

有按键操作就会开启背光。背光点亮的时间可以在此设定。在设定时间内无按键操作，背光会熄灭。

时间的设定为 0—30 秒。设定为 0 秒时，表示不使用背光。

进入“背光设定”模式，用“快进键”和“快退键”调整时间，按“模式键”确定。

3.6.6 关机设定

在停止状态下，设定时间内无按键操作，自动关机。时间的设定为 0~60 秒，设定为 0 时，表示取消自动关机。

3.6.7 语言选择

进入语言选择，可以选择菜单的文字，并对应到中文歌词和 ID3 的内容。菜单如下

1. English	1.英语
2. Chinese GB	2.简体中文
3. Chinese Big5	3.繁体中文
4. Exit	4.退出菜单

3.6.8 对比调节

在此选项中可以对本机屏幕的明暗对比进行调节。范围是 00（最淡）到 31（最浓）。按“模式键”退出。

3.6.9 档删除

当您在主菜单中选择了“档删除”，本机弹出一个新的子菜单让您选择。详细列表：

1. Del Music	1.删除音乐
2. Del Record	2.删除录音
3. Exit	3.退出菜单

选择“删除音乐”后，进入下一级子菜单，详细列表：

1. Delete One	1.删除一个
2. Delete All	2.删除全部
3. Exit	3.退出删除

选择“删除一个”，显示如下



再按“模式键”，进入删除操作接口：



在此状态下，用“快进键”和“快退键”可以选择要删除的档，然后按“Play 键”，该档即被删除；按“模式键”则取消删除并退出到待机模式。

选择“删除全部”时，会进入确定子菜单，显示如下：



子菜单详细列表:

1. Yes	1.确定删除
2. No	2.取消删除

3.6.10 固件版本

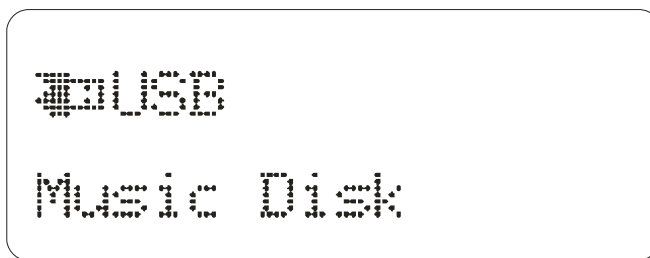
选择“固件版本”进入后，可以看到关于本机固件的信息。

3.7 音量调节

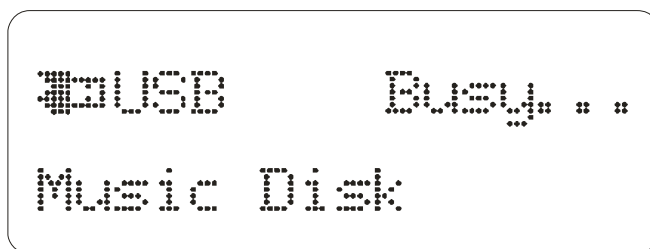
在“音乐模式”和“语音模式”下，按“音量增加”和“音量减小”可以调节系统的音量大小。

3.8 USB 移动硬盘

本机与 PC 连接都将自动进入 USB 模式（注意：播放时不要连接），系统将显示：



当 PC 与本机之间进行数据传输时，系统将自动提示“Busy...”，表示当前状态为传输中，此时本机禁止其它操作。



与 PC 断开后本机会自动恢复到 Music 播放状态。

3.9 按键锁

“按键锁”开关有效后，任何其它按键将不被响应。Hold 图示将会点亮。
当有按键触动后，ICON 不改变，点阵区将会提示 Hold 字样 3 秒，显示如下：



技术规格

内存容量	64/128/256MB
电池	一节 AAA (7 号) 碱性电池
液晶显示屏	96×26 点阵蓝色 EL 背光
外型尺寸	95mm×31mm×23mm
信噪比	90dB
耳机输出功率	9mW×2@32 欧姆
输出频率范围	20Hz—20KHz
录音采样频率	8KHz
音乐格式	MP3 / WMA
录音格式 / 时长	AG8 / 36 小时 (128M)
支持压缩速率	32Kbps—384Kbps

[END]