

Portable Multimedia Player **MV 500**

用戶手冊



版权声明

所有版权归朝华数码所有。未经朝华数码允许，本印刷品禁止任何形式的出版、传播。ZARVA及ZARVA徽标是朝华集团的注册商标。

关于多媒体数字播放器

1. PMP是一台可以录制、播放、存储各种视频、音频、图像文件的便携式多媒体播放器。
2. PMP提供编码功能，以便能够通过LINE-IN插孔对外部音频设备：录音机、CD唱机以及视频设备：TV提供的信号，进行数字化编码存储和播放。
3. PMP配有内置摄像头，可进行录像、拍照操作。
4. PMP可以通过内置的FM模块，将FM调频广播录制成MP3格式文件保存。

安全声明

为了产品能够安全、准确的运转，在使用之前请先阅读以下信息。

图例



警告

警告

使用者应遵循所提供的信息，以避免危及生命或造成人身伤害。



注意

注意

使用者应遵循所提供的信息，以避免对您的 PMP 造成损坏，或无法正常使用。



提示

提示

提供额外的信息作为参考。



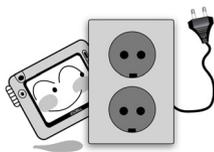
注意

充电注意事项



不要用湿手触摸电源适配器。

- 否则可能造成触电。



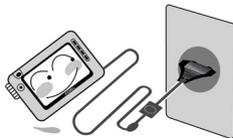
请确保使用接有正确地线的电源插座。

- 否则可能造成触电。



请使用标配的电源适配器。

- 使用非标配的电源适配器，有可能对本产品造成损坏。



请确保电源适配器牢固的插入电源插座中。

- 否则可能造成火灾。

使用注意事项



不要大音量长时间使用。
-否则可能会对您的听觉造成损伤。



在驾驶或步行时，请勿使用耳机。
-否则可能会造成意外事故。



不要使用外力撞击LCD屏、摄像头。
-否则可能会对本产品造成损坏。



当产品出现冒烟或发热现象时，请立刻停止使用，并请联系客服中心。
-继续使用会对本产品造成损坏或造成火灾。

日常注意事项



不要将产品置于过冷（-5℃）过热（35℃）环境中。

—否则可能会对本产品造成损坏。



不要将产品置于阳光直射环境中，不要靠近汽车。

—否则可能会对本产品造成损坏。



不要将产品置于多尘、潮湿环境中。

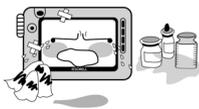
—否则可能会对本产品造成损坏。



不要将产品靠近信用卡、磁卡等。

—否则可能会损坏信用卡、磁卡等的磁条部分，造成无法继续使用。

其他注意事项



使用干净柔软的布料清洁本品，勿使用含有苯的稀释剂。

—否则可能会对本产品造成损坏。



请勿自行打开或维修本产品。

—否则可能会对本产品造成损坏。出现此类情况，将不再负责保修。



勿使泥土或者液体物质进入产品内部或摄像头。

—否则可能会对本产品造成损坏。出现此类情况，请联系客服中心。



请勿将本产品从高处跌落。

—否则可能会对本产品造成损坏。

目录

安全声明	3
图例.....	3
注意.....	4
产品介绍	12
产品功能.....	12
附件.....	15
按键分布图.....	16
充电.....	17
连接.....	18
安装USB驱动(仅限于Windows98操作系统).....	20
自动安装.....	20
手动安装Windows98驱动.....	22
连接电脑.....	28
断开与电脑的连接.....	30

LCD面板.....	31
主菜单界面	31
文件检索界面	33
录像/视频播放界面	34
拍照/图片浏览界面	36
录音/音频播放界面	38
接收/录制FM调频广播界面	40
开机/关机	41
菜单选择	43
视频功能	45
视频播放.....	45
摄像.....	51
图片功能	56
图片浏览.....	56
拍照.....	62

音频功能	67
音频播放.....	67
录音.....	73
FM调频功能	76
FM调频.....	76
FM内录.....	81
特殊功能(视频/音频)	84
书签.....	84
个性化.....	87
A-B复读.....	88
设置功能	90
系统设置.....	90
时间设置.....	92

改变背景图片	94
歌词编辑软件的使用	95
固件升级	99
常见问题及解决办法	100
产品规格	103

产品介绍

产品功能

支持MP3、WMA格式音频文件

本产品支持播放高质量的 MP3、WMA 文件；

支持XviD、ASF、AVI、WMV和Divx(3.x、4.x、5.x)格式视频文件

本产品支持播放多种格式的视频文件；

数码相机功能

内置 130 万像素数码摄像头，可拍摄照片和视频；

收听和录制FM调频广播

可以收听 FM 调频广播，并录制成 MP3 格式文件进行保存、播放；

将语音信号录制为高质量MP3文件

本产品可通过内置的麦克风，将语音信号，录制成 MP3 格式文件进行保存、播放；

将外部输入的音、视频信号以MP3、ASF的格式进行录制、存储

本产品可将电视等的视频信号以 ASF 格式文件进行存储，可将 CD 唱机、MP3 播放器的音频信号以 MP3 格式文件进行存储；

歌词编辑(支持歌词编辑软件)

可通过歌词编辑软件编辑，当播放音频文件时，在 LCD 屏幕上显示相应的歌词信息；

内置3.5” TFT LCD

本产品内置 3.5” TFT 真彩 LCD 屏幕，可清晰显示图片、视频文件；

方便的固件升级

通过下载固件升级文件，获得最新的功能；

可移动磁盘

可将本产品通过 USB 线缆与 PC 连接，当作可移动磁盘使用；

固定的波特率

可依照环境，方便地进行语音录制、LINE-IN 转录；
(波特率：128Kbps，采样率：44.1KHz)

内置可充电锂电池

可便利地进行充电，无须额外购买电池；

视频格式转换软件

可通过视频格式转换软件，将无法直接播放的视频文件转换成可播放的格式；

附件



PMP 播放器



软件安装光盘



立体声耳机



用户手册



格式转换软件光盘



USB延长线



电源适配器(选配)



AV线缆



挂绳



Y型线缆



底座(选配)



皮套(选配)

按键分布图



充电

可将电源适配器与底座连接，然后将主机放在底座上进行充电，或者直接将电源适配器插入主机的电源适配器插孔中进行充电。在充电过程中，充电指示灯的不同颜色代表不同的已充入电量。（红-橙-绿）

*底座是选配部件



提示

完全充满电池，大概需要 5 个小时时间
(红色：电量低，橙色：80%电量，绿色：完全充满)

电量显示



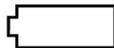
电量充足



电量消耗部分



电量几乎为空

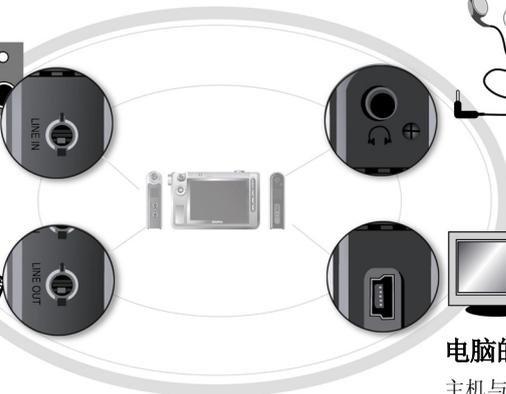


电量为空

连接

外部音源的连接

通过LINE-IN线缆连接主机与外置音频设备（参考第19页）。



连接电视进行播放

使用AV线缆，连接主机的LINE OUT插孔和电视的输入插孔

连接电视进行录制

通过AV线缆，连接电视的输出插孔与主机的LINE IN插孔

立体声耳机的连接

将立体声耳机插入主机耳机插孔



电脑的连接

主机与电脑之间采用USB延长线进行连接



如果想通过电视来显示主机播放的画面，你必须先从主菜单画面的‘System Set’中的‘Screen Output Mode’选择‘TV’。此时 LCD 显示的画面质量会有所下降，以保证电视的画面显示(此类现象并非产品故障)

音频设备的连接

1. 将 AV 线缆插入主机的 LINE IN 插孔；
2. 通过 Y 型线缆连接 AV 线缆的音频信号(左/右)；
3. 将 Y 型线缆的另一端插入音频设备的输出插孔；

安装 USB 驱动(仅限于 Windows98 操作系统)



提示

仅当使用 Windows98/SE 操作系统时，需要安装 USB 驱动。

自动安装

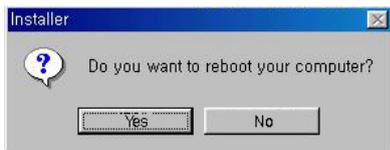
1. 将随机附赠的安装 CD 插入电脑的光驱中；
2. 在安装界面上选择 [USB DEVICE DRIVER]；



3. 当安装完成后，会显示以下对话框；

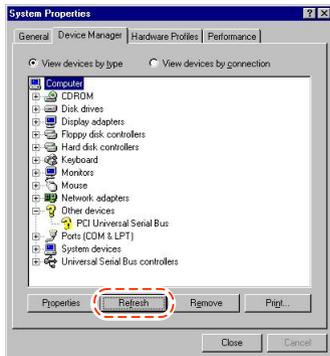


4. 选择[Yes]，重新启动电脑；



手动安装Windows98驱动

1. 打开本产品电源开关，使用 USB 延长线连接主机与电脑；
2. 选择[控制面板→系统→设备管理器]，会显示以下界面，点击[刷新]按钮；



3. 驱动搜索界面显示如下，点击[**next>**]按钮：



4. 选择[**从列表或指定位置安装**]，这样就可以自行选择想要安装的驱动程序，然后点击[**Next>**]按钮：



5. 选择硬盘管理器，点击[Next>]按钮；



6. 点击[从磁盘安装]按钮；



7. 将随机附赠的光盘插入光驱中，输入路径[D:\Driver\Win98] (如果光驱的盘号是“D”)，点击[OK]按钮；



8. 点击[Next]按钮;

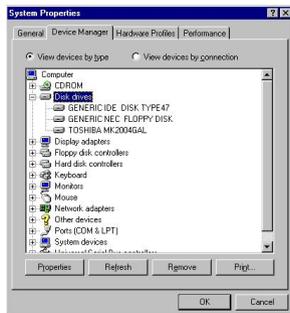


9. 当安装完成界面显示后, 点击[Finish]按钮;



确认USB驱动已安装

1. 选择[控制面板→系统→设备管理器]，显示以下界面：



2. 选择硬盘驱动器，已安装的USB驱动器就会显示：



提示

如果USB驱动器没有按照上面所说的方式显示，请卸载所按装的USB驱动，重新安装。

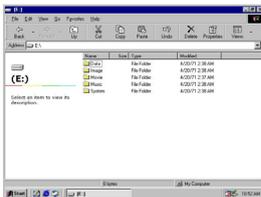
连接电脑

推荐的电脑配置

部件	指标
CPU	Pentium MMX 或更高
OS	Windows98SE/ME/2000/XP/Mac/Lunix
Hard Disk	50MB 或更多硬盘剩余空间
Other	CD-ROM 驱动器, USB 接口

1. 当主机与电脑正常连接后, 会在[Windows Explorer]中显示为[PMP], 内有5个目录, 分别是: [Music]、[Movie]、[Image]、[Data]和[System];

- [Music]和[Movje]目录中包含[Bookmark]、[Favorite]和[Record]目录, [Image]目录中包含[Record]目录, 可以在[Music]、[Movie]和[Image]目录中创建新的目录。





提示

如果删除[PMP]磁盘根目录下的[Music]、[Movie]、[Image]、[Data]、[System]目录，可能会造成本产品运行不正常。

2. 请将文件按照类型存放在相应的目录中。

- 应根据不同的文件格式，存放在相应的目录中：
 - Music目录:音频文件
 - Movie目录:视频文件
 - Image目录:图片文件
 - Data目录:固件文件
 - System目录:系统文件



提示

-在拷贝文件时，请不要强制中断本产品与电脑的USB连接。如果在文件传输时，USB连接被强制中断，当前正在传输的文件可能损坏。

-在[Windows 资源管理器]的[PMP]中显示的文件顺序，并非本产品实际播放时的顺序。

断开与电脑的连接

1. 选择Windows任务栏中的[即插即用设备]图标，点击右键，选择[安全删除硬件]；
2. 选择需要停止的硬件设备，点击[停止]按钮；
3. 选择需要停止的驱动器，点击[确认]按钮；
4. 点击[关闭]按钮，结束整个操作；

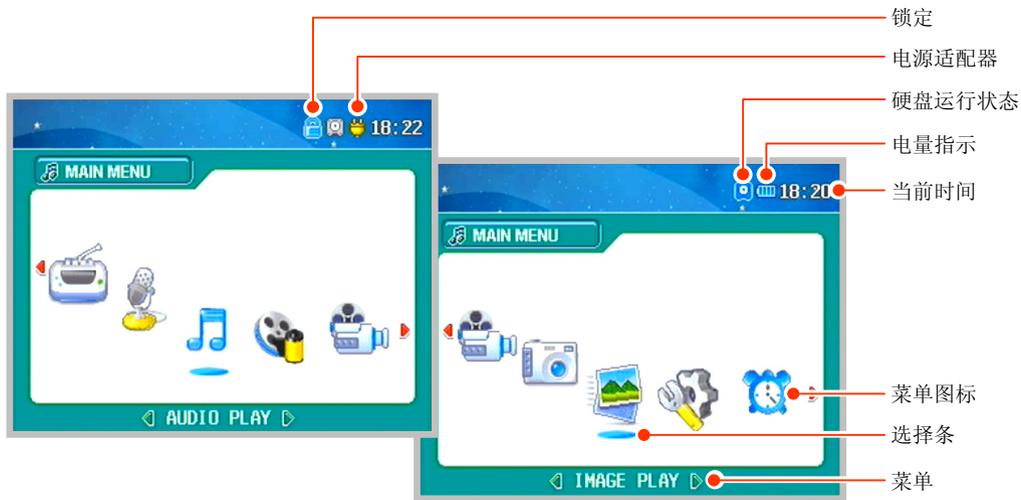


注意

非正常中断本产品与电脑的连接，可能会对本产品造成损坏；

LCD 面板

主菜单界面



图标	菜单	功能
	Audio Play	播放音乐文件
	Video Play	播放视频文件
	Video Record	录像或者连接其他视频设备录制连贯视频
	Image Rec	拍照或者连接其他视频设备拍摄静态图片
	Image Play	浏览图片文件
	System Set	系统设置
	Time Set	时间设置
	FM Radio	收听 FM 调频广播或录制 FM 调频广播节目
	Audio Record	从麦克风或者其他音频设备录音

文件检索界面

当从主菜单选择[Vidoe Play]、[Audio Play]、[Image Play]后，会出现以下界面，允许进行选择文件播放、查找文件、删除文件等操作。



播放文件

上下推动五维键，选中包含准备播放的文件的目录，短按五维键播放选中的文件。

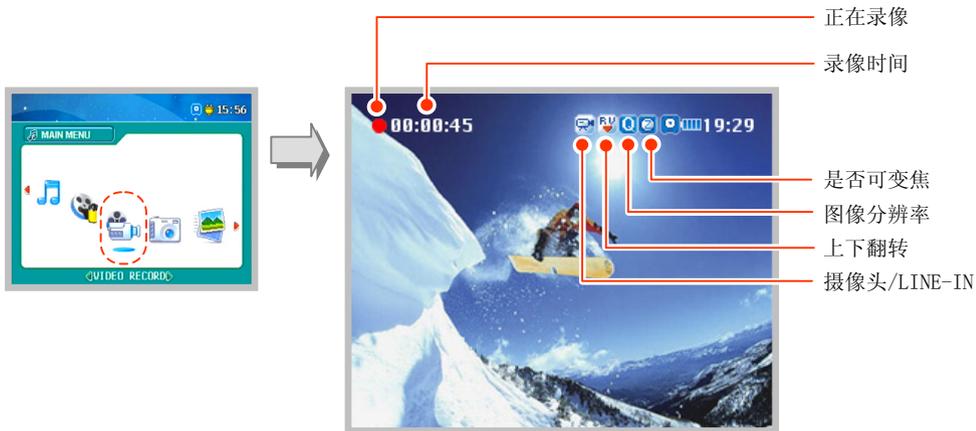
删除文件

上下推动五维键，选中包含准备删除的文件的目录，长按[A-B]键，当显示[Remove File?]对话框显示时，选择[Yes]，短按五维键。

录像/视频播放界面

录像界面

从主菜单界面选择[Video Record]，从摄像头捕捉的视频画面或者从其他视频设备传来的视频画面会显示在LCD屏幕上。



视频播放界面

从主菜单界面选择[Video Play]。



播放状态

播放时间

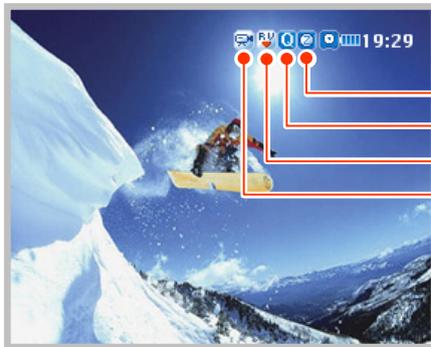
播放模式

音量

拍照/图片浏览界面

拍照界面

从主菜单界面选择[Image Record]，从摄像头捕捉的视频画面或者从其他视频设备传来的视频画面会显示在LCD屏幕上。



是否可变焦

图像分辨率

上下翻转

摄像头/LINE IN

图片浏览界面

从主菜单界面选择[Image Play]。



播放状态

当前文件的序号/总文件数

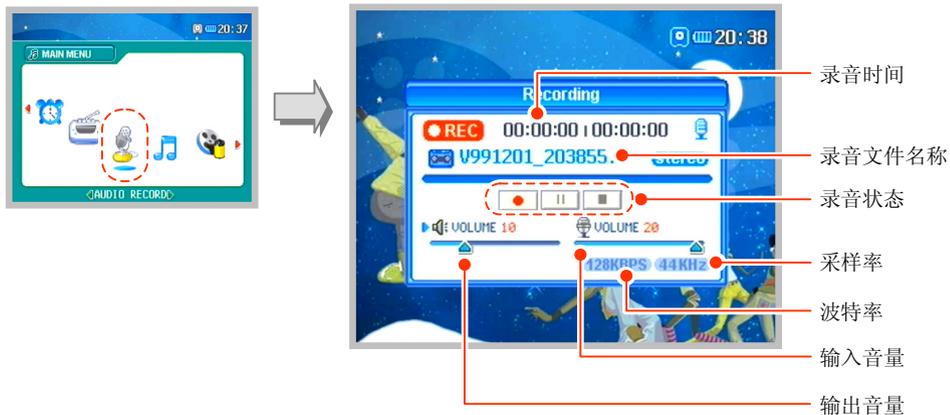
播放模式

图片分辨率

录音/音频播放界面

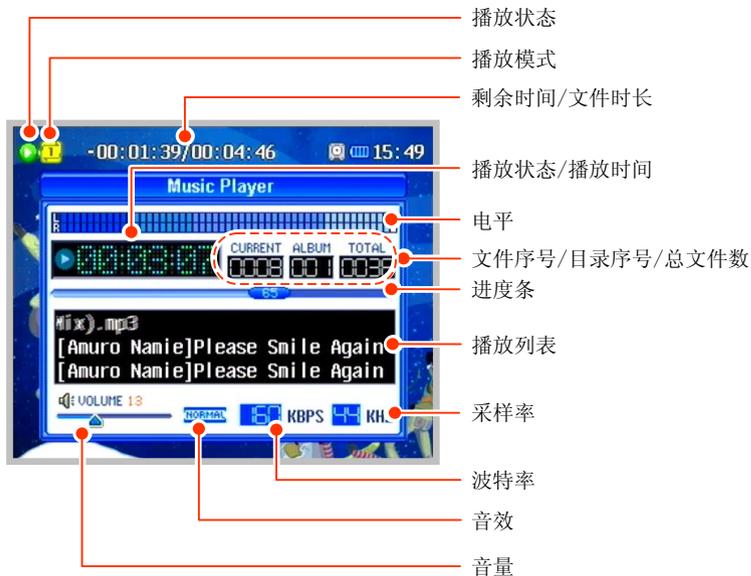
录音界面

从主菜单界面选择[Audio Record]。



音频播放界面

从主菜单界面选择[Audio Play]。



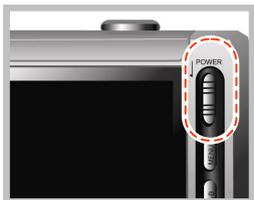
接收/录制FM调频广播界面

从主菜单界面选择[FM Radio]。



开机/关机

开机



向下按住开关键1~2秒。

- 开机后LCD屏显示主菜单界面，菜单选择条停留在最后一次的选择上。
- 当没有类似播放、录制等操作时，例如：主菜单设置界面、文件查找界面等状态下，持续5分钟没有任何操作，将自动转为省电模式。

关机



向下按住开关键2秒。

- 在LCD屏幕显示[Power OFF Good Bye]之后，关机。

打开/关闭LCD屏幕



当在播放音频、收听FM调频广播、输出到TV模式等不需要观看LCD屏幕时，向下短按开关键，可以关闭LCD屏幕，再次向下短按开关键，可以打开LCD屏幕。

- 此功能对节电很有效果。

菜单选择

选择菜单操作模式

在主菜单界面将五维键按照◀◀或▶▶方向推动，选中想要操作的菜单图标，短按五维键，进入想要进行的操作界面。

短按[MENU]键返回到主菜单界面。



菜单选择

在任一操作界面长按[MENU]键，出现当前操作模式的设置界面。
短按[MENU]键从设置界面返回到操作界面。



视频功能

视频播放



1. 在主菜单界面将五维键按照◀◀或▶▶方向推动，选中 [Video Play]图标，按下五维键。



2. 当显示视频文件检索界面后，按照^或v方面推动五维键，选中想要播放的视频文件，短按五维键播放此视频文件。

- 可以通过在文件检索界面中，按照◀◀或▶▶方向推动五维键，在文件列表和目录列表之间选择，在选中的目录上短按五维键，打开此目录。
- 当按照^或v方向推动五维键，移动到某一目录，短按五维键，此目录下的文件就会显示在右侧的文件列表中。

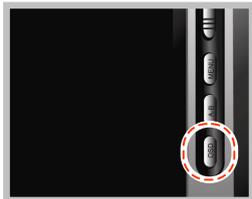


3. 在播放中按照◀◀或▶▶方向推动五维键，可以选择上一个或者下一个文件进行播放。

- 在播放文件5秒内向◀◀方向推动，可以跳转到上一个文件，5秒之后，可以从此文件头开始播放。



4. 在播放中将五维键按照◀◀或▶▶方向长按，可以在当前文件中进行快进快退操作。



5. 在播放中短按[OSD]键，可以隐藏LCD屏幕上显示的图标等信息。

- 当短按[OSD]键时，会在“隐藏图标”→“隐藏图标和字幕”→“显示图标和字幕”之间转换。



6. 在播放中长按[OSD]键会显示正在播放的文件的文件名、波特率以及时长等信息，再次长按[OSD]键，此显示信息会隐藏。



7. 在视频播放界面中短按[MENU]键会显示文件检索界面，再次短按[MENU]键会返回视频播放界面。
- 此时的文件检索界面将采用半透明显示。



8. 在播放中短按五维键，暂停播放，长按五维键停止播放。
- 当停止播放后，会显示文件检索界面。



9. 在文件检索界面短按 **[MENU]** 键，从视频播放退出到主菜单界面。

视频播放设置



1. 在视频播放界面或者文件检索界面长按[MENU]键，会显示视频播放设置界面，此时可以对视频播放环境进行设置。
 - 可以从主菜单界面中的[System Set]菜单中的[General]类型的[Half Tone]条目设置设置菜单的透明度。
2. 按照 \wedge 或者 \vee 方向推动五维键，选中想要设置的条目，按照 \llcorner 或 \lrcorner 方向推动五维键，选择相应的选项，对此条目进行设置。
3. 短按[MENU]键退出视频播放设置界面。

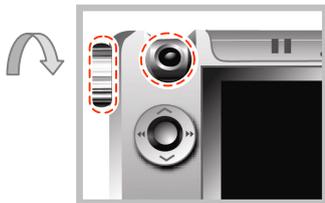
类型	条目	描述
General	Language	选择显示字幕用的语言格式(英语和其他 34 种语言)
	Resume	是否记忆最后一次播放停止的位置, 下一次从这里开始播放(开/关)
Mode	Scope	设置视频播放的循环模式: -All: 循环播放[Movie]文件夹中的所有视频文件; -Dir: 循环播放当前播放文件所在的目录中的所有视频文件; - 1 : 循环播放当前视频文件;
	Repeat	是否启用循环播放(开/关)
	Shift Time (Min)	设置视频文件快进操作的时间跨度(0~10 分钟)



提示

在视频播放、音频播放、图片浏览的设置界面中的[Power]部分, 等同于主菜单界面中的[System]菜单中的[Power]部分。请参照系统设置[System Set]的[Power]部分(90~91 页)。

摄像



1. 在主菜单下将五维键按照◀◀或▶▶推动，选择 [Video Record] 并短按五维键进入。
2. 这时将有图象通过摄像头在LCD屏幕上显示，转动镜头可以即可录制您想要的图象。
3. 您可以通过短按五维键来颠倒图象。
 - LCD屏幕上的图象有可能会根据镜头和拍摄物体倒置，这时只需短按五维键来调整到正常画面。



4. 您可通过拨动五维键◀◀或▶▶来制作不同的画面效果。

- 画面效果类型：
正常、单色、蓝/红/绿/紫红、底片效果、暴光1/2。



5. 短按[REC]键开始拍摄。



6. 在QVGA模式下您可以通过五维键^或v来放大或缩小图象。

- 如果选择QVGA模式，QVGA图标和缩放图标-/+将显示在屏幕上。
- 您可以在视频录制菜单下通过设置[Camera Size]条目来选择QVGA模式。
- 在VGA模式下，缩放功能无法使用。



7. 长按[REC]键结束录制。

- 短按[REC]键暂停录制，再按一下可继续录制。



8. 退到主菜单短按[MENU]键。

- 文件保存在[Video]文件夹中的[Record]文件夹中。



提示

录制文件名包括录制的日期和时间

-L041212_162030.ASF: 线录文件格式

-C041212_162030.ASF: 摄像文件格式

摄像设置



1. 在录制完成或等待待机模式下长按[MENU]键显示设置菜单。



2. 通过拨动五维键 \wedge 或 \vee 选择要设置的条目，通过拨动五维键 \llcorner 或 \lrcorner 来设置选项。



3. 短按[MENU]键退出设置菜单。

分类	选项	描述
General	Video Input	选择图象输入方式 (Camera/Line)
	Flickless	调节闪烁或水平线性噪音 -Auto: 户外正常设置 -50Hz: 室内 50Hz 交流电 -60Hz: 室内 60Hz 交流电
	Camera Size	选择拍摄图象品质 (VGA (640×320): 15 帧/秒, QVGA (320×240): 30 帧/秒)
	Line-in Size	选择线录图象品质 (VGA/QVGA)
	REC Time (Min)	设置录制时间 (0~150) *播放器在时间到达预设时会自动停止录像, 5 分钟后会自动关机



提示

录制模式决定图象

-VGA 模式: VGA 模式一般用来记录高品质图象, 但是录制的图象只有 15 帧/秒, 画面看上去有些不连贯且文件占用空间较大。

-QVGA 模式: QVGA 模式下的图象品质略低于 VGA 模式, 但可以还原较为顺畅的图象, 文件占用空间也比 VGA 模式下的小。

图片功能

图片浏览



1. 拨动五维键◀◀或▶▶选择[Image Play]选项，短按五维键进入菜单。



2. 当屏幕显示图片浏览状态后，拨动五维键^或v将光标移动到想要查看的图片文件上，并短按五维键进行查看。

- 可通过五维键◀◀或▶▶来退到文件夹选择上。
- 然后拨动五维键^或v在文件夹间移动，短按无维键进入文件夹。



3. 通过短按[A-B]键可以进行缩放。

- 每短按一次[A-B]键，放大倍数依次是[正常→2x→4x→正常]。
- 通过拨动五维键 \wedge , \vee , \blacktriangleleft , \blacktriangleright 移动放大的图片。



4. 拨动五维键 \blacktriangleleft 或 \blacktriangleright 来查看图片。

- 在放大状态下不能移动到下一张或上一张图片。
- 如果设置自动播放时间，图片将自动按照设置时间间隔播放。
- 自动播放时间可通过[Image Play Set]菜单设置。



5. 在浏览图片时，可通过短按[OSD]键来隐藏信息图标。

- 短按一次：隐藏图标。
- 再次按下：显示图标。



6. 长按[OSD]键可以显示文件信息，再次长按信息消失。



7. 短按[MENU]键显示文件浏览界面。

- 此时的文件浏览界面将半透明显示。



8. 短按五维键停止播放图片，长按完成播放图片模式。

- 完成播放图片模式后图片浏览状态将显示在屏上。



9. 短按[MENU]键退回主菜单界面。

图片浏览设置



1. 在文件浏览或播放图片状态下长按[MENU]键，显示出图片浏览设置菜单。



2. 拨动多维键 \wedge 或 \vee 来选择所设置的条目，拨动多维键 \ll 或 \gg 来设置具体选项。



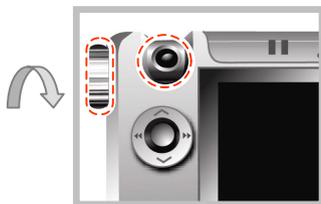
3. 短按[MENU]键退出设置。

分类	选项	描述
General	Resume	设置是否记忆上次的退出时的播放状态(开/关)
Mode	Scope	设置图片播放方式 -All: 重复播放[Image]文件夹下所有图片文件 -Dir: 重复播放当前文件夹下图片文件 - 1 : 重复播放当前图片文件
	Repeat	打开关闭重复播放模式
	Shuffle	打开关闭随机播放模式
	Effect	设置幻灯片播放效果(Normal/L→R/R→L/T→B/B→T/Random)
	Rotate	设置图片旋转 n(0°/90°/180°/270°/Auto)
	Slide Time(Sec)	设置自动播放间隔时间(0~5)

拍照



1. 拨动五维键◀◀或▶▶将光标移动到[Image Record]选项，并短按五维键。



2. 摄像头采集到的图像将在LCD屏幕上显示，转动镜头即可录制想要的图象。



3. 可以通过短按五维键来翻转图象。

- LCD屏幕上的图象有可能会根据镜头和拍摄物体而倒置，这时只需短按五维键来调整到正常画面。



4. 拨动五维键◀◀或▶▶来制作不同的画面效果。

- 画面效果类型：
正常、单色、蓝/红/绿/紫红、底片效果、暴光1/2



5. 短按[REC]键开始照相。

- 如要记录外部视频设备的图像，用本机的Line-in连接连接外部设备的输出接口。并选择[line]作为图像输入，这时短按[REC]键，机器将保存来自外部设备的图片。



6. 在QVGA模式下可以通过五维键 \wedge 或 \vee 来放大或缩小图象。

- 如果选择QVGA或VGA模式，QVGA或VGA图标和缩放图标 $-/+$ 将显示在屏幕上。
(VGA：放大两倍，QVGA：放大四倍)
- 在拍照菜单的[Camera Size]条目中切换QVGA和VGA模式。
- SXGA模式下不能使用缩放功能。



7. 短按[MENU]键退出拍照菜单。

- 照片文件存放在[Record]文件夹下的[Image]文件夹中。



提示

文件名中包含时间和日期

-L041212_162030.JPG：线录文件格式

-C041212_162030.JPG：拍照文件格式

拍照设置



1. 在拍照菜单下长按[MENU]键显示拍照设置菜单。



2. 通过拨动五维键 \wedge 或 \vee 选择要设置的条目，通过拨动五维键 \lll 或 \ggg 来设置选项。



3. 短按[MENU]键退出设置菜单。

分类	选项	描述
General	Video Input	选择图象输入方式(摄像/线录)
	Flickless	调节闪烁或水平线性噪音 -Auto: 户外正常设置 -50Hz: 室内 50Hz 交流电 -60Hz: 室内 60Hz 交流电
	Camera Size	选择图象质量 -SXGA (1280×1024) -VGA (640×480) -QVGA (320×240)
	Line-in Size	选择线录图象质量 -QVGA (320×240) -VGA (640×480)

音频功能

音频播放



1. 拨动五维键◀◀或▶▶选择[Audio Play]选项并短按五维键进入。



2. 当屏幕显示图片浏览状态后，拨动五维键^或v将光标移动到想要查看的图片文件上，并短按五维键进行查看。

- 可通过五维键◀◀或▶▶来退到文件夹选择上。
- 然后拨动五维键^或v在文件夹间移动，短按无维键进入文件夹。



3. 短按[OSD]键可使画面从正常→半透明→无显示→正常。



4. 在播放过程中长按[OSD]键改变EQ设置。

- EQ包括：
[NORMAL/ROCK/JAZZ/CLASSIC/POP/U. BASS/U. EQ]



5. 通过拨动五维键◀◀或▶▶来选择上一曲或下一曲。

- 当一首歌曲播放不到5秒时拨动五维键◀◀，这时歌曲跳到前一首播放；如歌曲播放超过5秒，则退到这首歌曲开始重新开始播放。



6. 在播放过程中通过拨动五维键◀◀或▶▶来快进退歌曲。



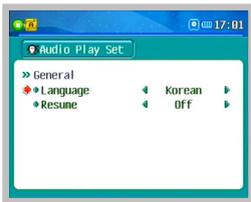
7. 短按五维键停止播放，长按完成播放。

- 当完成播放时显示文件搜索界面。



8. 在文件搜索界面下短按[MENU]键退出音频菜单。

音频播放设置



1. 在播放或文件搜索状态下长按[MENU]键进入设置环境。



2. 拨动五维键 \wedge 或 \vee 来选择所设置的条目，拨动五维键 \ll 或 \gg 来设置具体选项。



3. 短按[MENU]键退出音频设置。

分类	选项	描述
General	Language	语言选择（英语和其他 34 种语言）
	Resume	播放时间记忆功能（开/关）
Mode	Scope	设置图片播放方式 -All: 重复播放[Music]文件夹下所有音频文件 -Dir: 重复播放当前文件夹下所有音频文件 - 1 : 重复播放当前音频文件
	Repeat	打开关闭重复播放模式
	Shuffle	打开关闭随机播放模式
	Id3, Lyric	设置 ID3 信息和歌词 -ID3 Tag: 显示 ID3 信息 -Lyrics: 显示歌词（前提是包含歌词） -Normal: 只显示文件名
	Shift Time (Sec)	设置快进退步长（0~10）

分类	选项	描述
Sound EQ	EQ	设置音效 (Normal/Rock/Jazz/Classic/Pop/U. B/U. EQ) *在播放状态下长按[OSD]键进行调整
User EQ	60Hz/250Hz/1KHz/ 4KHz/12KHz	用户自定义音效从低调到高调(-12~+12)

录音



1. 拨动五维键◀◀或▶▶选择[Audio Record]选项并短按五维键。



2. 短按[REC]键开始录音。

- 在[Audio Input]选项中可以设置输入方式(MIC/Line)。
- 要录制外部音频信号(例如CD机)将Y型线缆连接到外部设备的输出孔, AV线缆连接到播放器的[Line-in]孔。并将Y型线缆与AV线缆按颜色进行对接。输入方式选择[Line]输入即可。



3. 短按[REC]键暂停录制, 再次按下恢复录制。

- 在[Line]输入方式下, 可以调整扬声器(耳机)和音频输入的音量。



4. 长按[REC]键结束录制。

- 录音文件保存在[Music]文件夹中的[Record]文件夹下。



5. 短按[MENU]键退出音频录制菜单。



提示

文件名中包含时间和日期

-L041212_162030.MP3: Line 输入方式下的文件格式

-C041212_162030.MP3: 麦克风输入方式下的文件格式

音频录制设置



1. 在录音结束或录音设置菜单下长按[MENU]键显示音频录制设置菜单。



2. 拨动五维键 \wedge 或 \vee 来选择所设置的条目，拨动五维键 \ll 或 \gg 来设置具体选项。

- Audio Input: 选择麦克风或Line输入。
- REC Time(Min): 录制时间(0~150分)。
- 录制到设置时间后自动停止录音，5分钟后本产品自动关机。



3. 短按[MENU]键退出菜单。

FM 调频功能

FM 调频



提示

当收听 FM 调频时耳机作为天线使用，请务必连接耳机。



1. 拨动五维键◀◀或▶▶选择[FM Radio]选项并短按五维键进入。



2. 拨动五维键◀◀或▶▶寻找频道。



3. 短按[OSD]键隐藏信息图标。

- 每短按一次[OSD]键，界面状态依次为：隐藏图标屏幕半透明→屏幕关闭→正常。

自动搜索并保存频道



长按五维键可进行自动搜索保存。

自动搜索频道



按◀◀或▶▶方向长按五维键，FM频率会自动增加或减少直到搜索到有节目的频率(例如：89.1MHz→91.9MHz)。

- 短按五维键停止搜索。

手动搜索频道



按◀◀或▶▶方向短按五维键，可以手动调节频率(例如91.8MHz→91.9MHz)

寻找预制频道



1. 长按[OSD]键变到预制频道模式。
 - 在菜单中需选择[preset]模式。



2. 按◀◀或▶▶方向短按来更换预制频道 (93.1MHz→95.9MHz→97.3MHz)。
 - 长按[OSD]键退出预制频道模式。

手动保存频率



1. 短按[A-B]键保存当前频率。



2. 频道号将显示在LCD屏幕上。

删除已存频率



长按[A-B]键删除。

- LCD屏上的频道号也同时删除。

FM 内录



1. 收听时按[REC]键。



2. 录音时短按[REC]键暂停，再次按下继续录音。

- 在录音时LCD屏显示录音时间。当容量不够时，播放器会自动停止录音并保存已录文件。



3. 长按[REC]键结束录音。

- 录音文件以[R041201_161020.MP3]格式保存在[Music]文件夹中的[Record]文件夹下。



4. 收听时短按[MENU]键从FM调频菜单退出到主菜单。

FM调频设置



1. 在FM调频菜单下长按[MENU]键显示FM调频设置菜单。



2. 拨动五维键 \wedge 或 \vee 来选择所设置的条目，拨动五维键 \blacktriangleleft 或 \blacktriangleright 来设置具体选项。



3. 短按[MENU]键退出FM调频设置菜单。

分类	选项	描述
General	FM Region	选择 FM 调频接受地区 (KOR/USA, Europe, JPN) *如果改变地区设置, 需重新启动 FM Radio
	Speaker	设置扬声器播放 -On: 耳机和扬声器同时输出 -Off: 仅从耳机输出
	REC Time (Min)	设置 FM 内录时间 (0~90 分) *录制到设置时间后自动停止录音, 5 分钟后本产品自动关机



提示

当用内置扬声器播放时请勿拔掉耳机
耳机是作为 FM 调频的天线使用的, 如不连接耳机可能会出现没有信号的现象。

特殊功能(视频/音频)

书签

如果你在一个文件中设置了书签，就可以方便的找到设置的位置并开始播放。

书签模式开/关



书签模式开:

在播放文件时长按[A-B]键启动书签模式。书签模式图标显示在LCD屏上。



书签模式关:

长按[A-B]键取消书签模式。书签模式图标将在LCD屏上消失。

书签位置设定



在书签模式下短按[OSD]键确定一个位置。

播放时搜索



拨动多维键◀◀或▶▶即跳到上一个或下一个书签位置。

在搜索状态下搜索书签



在搜索状态下在[Bookmark]文件夹下拨动五维键 \wedge 或 \vee 移动到一个做过书签的文件。短按五维键开始从定点位置播放。

删除书签 (此功能在搜索状态下使用。)



在搜索状态下通过五维键选择[Bookmark]文件夹或已标注的书签文件，此时长按[A-B]键。

- 选择书签文件夹：删除所有书签。
- 选择书签文件夹下文件：删除指定书签。

个性化

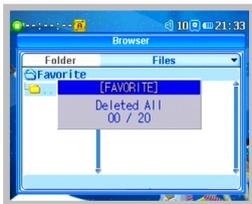
此功能用来选择首选的视频或音频文件，并只播放所选文件。

添加个性化选择 (此功能在搜索状态下使用)



在文件搜索界面下选择特定的视频或音频文件，短按[A-B]加入[Favorite]文件夹。

删除个性化选择 (此功能在搜索状态下使用)



在搜索状态下通过五维键选择[Favorite]文件夹或一个已标注的文件，长按[A-B]键进行删除。

- 选择[Favorite]文件夹：删除所有添加文件。
- 选择[Favorite]文件夹中文件：删除所选文件。

A-B 复读

设置重复播放区域



1. 短按[A-B]键选择起点。
 - LCD屏上将显示[A→]图标。



2. 再次短按[A-B]键设置终点。
 - 此时LCD显示[A↔B]图标，选择的区域将不断重复播放。



3. 清除所选区域需再次短按[A-B]键。

- [A↔B]图标在LCD屏上消失。



提示

当播放视频文件时，设置重复起点时会有一点点延迟，这是视频文件特点造成的属于正常现象。

设置功能

系统设置



1. 拨动五维键◀◀或▶▶选择[System Set]选项并短按五维键进入。



2. 拨动五维键^或v选择一个条目，拨动五维键◀◀或▶▶设置每个条目具体的参数。

- 短按[MENU]键退出系统设置。

类型	条目	描述
General	Language	设置菜单界面的语言(韩语/英语)
	Scroll Speed	设置滚动显示的速度(0~2 级)
	Half Tone	设置菜单的透明度(0~3 级)
Power	LCD Off(Sec)	设置 LCD 在无操作时自动关闭的时间(0~30 秒)
	Power Off(Sec)	设置自动关机的时间(0~150 秒)
Display	Display Out	设置视频显示的模式(LCD/TV (LCD/电视))
	LCD Backlight	设置 LCD 屏的亮度(0~10 级)
	TV Standard	设置电视工作模式(NTSC: 韩国/PAL: 中国、欧州)
	X Position	设置电视输出的左右偏移(-10~+10)
	Y Position	设置电视输出的上下偏移(-10~+10)
System Default	Load Default	返回出厂设置(硬盘上保存的数据不会被删除)
System Information	系统信息: 软件版本/摄像头分辨率/内存容量(64MB)/硬盘信息	

时间设置



1. 在主菜单界面按照◀◀或▶▶方向推动五维键，选择 [Time Set]短按五维键。



2. 按照∧或∨方向推动五维键，选中一个条目，按照◀◀或▶▶方向推动五维键，选择相应的选项，对此条目进行设置。



3. 短按[MENU]菜单键，退出时间设置界面。

类型	条目	描述
Time	Hour/Minute	设置准确的时间(24 小时制) -Hour: 小时(0~23) -Minute: 分钟(0~59)
	Day/Month/Year	设置准确的日期: -Day: 日(1~31) -Month: 月(1~12) -Year: 年(2000~2099)

改变背景图片

可以用自己喜爱的图片来做屏幕的背景。

1. 将本产品通过USB线缆联接到电脑。
2. 将图片文件拷贝到[PMP]的[System]目录。
3. 将图片文件的名称修改为[Background. jpg]。
4. 断开USB连接后，背景会改变为刚拷贝的图片。



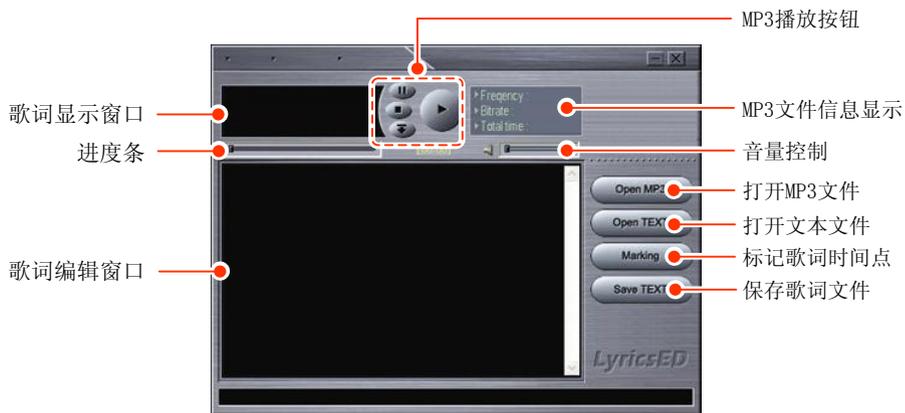
作为背景的图片需拷贝到[System]目录并符合以下要求：

文件名称：Background. jpg；

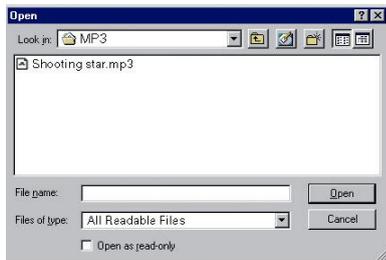
文件大小：文件小于 128KB。

歌词编辑软件的使用

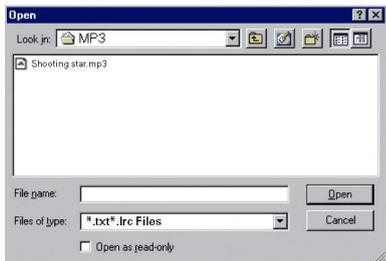
1. 双击歌词编辑软件的图标，出现下图所示界面。



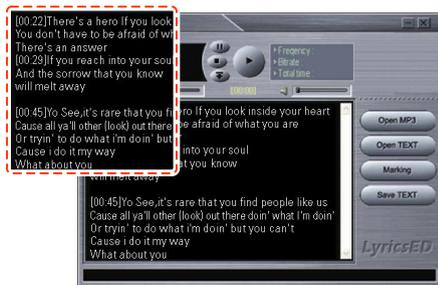
2. 点击[Open MP3]按钮，选中一个MP3文件，点击[Open]按钮。



3. 点击[Open TEXT]按钮，选中一个歌词文件(TXT或者LRC)，点击[Open]按钮。



4. 点击[STOP]按钮停止播放，点击[Play]按钮再次开始播放。
5. 在播放中，按下[Marking]按钮，当播放到相应的歌词时，在该行歌词上地址鼠标左键，自动添加该句歌词开始的时间信息。弹起[Marking]按钮，可以对歌词进行文字上的修改。



6. 整首歌曲编辑完毕后，点击[SAVE TEXT]按钮，进行保存操作。

7. 点击[Play]按钮，开始播放MP3文件，编辑好的歌词会在歌词窗口显示。



提示

必须将歌词文件和音乐文件按照相同的文件名保存在相同的目录下，否则无法正常显示歌词。

固件升级

可以下载新版本的固件，通过以下步骤来升级本产品。

- 1.** 访问朝华数码主页 (www.ZarvaDigital.com)，下载本产品的最新固件文件。
- 2.** 将本产品通过USB线缆联接到电脑上。
- 3.** 将最新的固件文件拷贝到[PMP]的[Data]目录下。
- 4.** 正常断开本产品与电脑的USB联接，本产品可自动完成升级。



升级前请确保电量充足。如果在升级过程中，电源中断，本产品将遭受较为严重的损坏。因此，在升级前连接电源适配器，可以确保持续的电源供应。

常见问题及解决办法

此部分提供在使用本产品中的一些常见问题的解决方法。请先查看此部分，看能否解决现有问题，如果仍无法解决，请与客服中心取得联系。

1. 产品不开机，LCD不显示任何信息。

请确认电池是否需要充电。

2. 开机后显示[Hold Status, Power Off]，之后关闭。

请解除按键锁定后再尝试开机。

3. 按键不起作用。

-
- 1) 检查LCD上是否显示“锁定”符号；
 - 2) 如果显示“锁定”符号，请解除按键锁定；
 - 3) 如果解除锁定后，按键仍然不起作用，请用尖锐物品按下[Reset]复位键。

4. LCD画面上下抖动。

如果屏幕输出选择的是[TV]模式，LCD画面的抖动是为了提高电视的显示质量，属于正常现象，不是产品缺陷。

5. 选择电视作为输出模式时，如果电视画面抖动或不能正常显示图片。

- 1) 采用电视观看时，请先设置将[TV Standard]设置正确。（中国、欧洲请使用[PAL]，韩国请使用[NTSC]）；
- 2) 请检查如果[TV Standard]是[NTSC]或者[PAL]，请先修改为正确设置。

6. 突然关机

- 1) 请检查主菜单界面中的[System Set]中的[Power Off]的设置；
- 2) 请检查是否电池电量低，需要充电。

7. LCD屏突然关闭

请检测[LCD OFF]的设置。

8. 不播放视频、音频、图片文件。

- 1) 文件格式必须是本产品支持范围内的；
- 2) 请确认文件格式是否属于本产品支持的格式，而且选择了正确的播放模式；
- 3) 如果文件格式不在支持的范围之内，请使用随机附赠的格式转换软件将文件格式转换为支持的格式。

9. 视频播放时没有画面没有声音。

- 1) 请确认视频文件在[Movie]目录中；
- 2) 确认电源指示灯[Power LED]是蓝色的，向下轻推[Power]开关键。

10. 音、视频播放时没有声音，或者音量过低。

- 1) 请确认音、视频文件是在[Movie]或者[Music]目录中；
- 2) 请确认音量是否为[00]，通过向^或v方向推动五维键来改变音量。

11. 视频播放或图片浏览时画面过小。

- 1) 录制的视频文件画面太小；
- 2) 图片文件的自身尺寸太小。

产品规格

类型	条目	描述
音频	音频输出	立体声 (左/右)
	输出范围	20Hz ~ 20kHz
	输出功率	左 12mW ~ +右 12mW(最大音量)
	信噪比	90dB
FM 调频广播	调频范围	76MHz ~ 108.0MHz
	调频信噪比	50dB
文件	解码	音频: MPEG 1/2/2.5 Layer3, WMA 视频: XviD, AVI, ASF, WMV, Divx(3. x, 4. x, 5. x)
	编码	音频: MP3, 视频: ASF(640×480, 320×240)
	比特率	MP3: 16kbps ~ 320kbps, VBR(可变码率) WMA: 32kbps ~ 192kbps
	标签信息	ID3 V1 tag, ID3 V2 Tag
	字幕	视频字幕文件(smi), 音频歌词文件(Lrc)

类型	条目	描述
常规	尺寸(W×H×D)	116×78×23mm
	重量	约 220g
	播放时间	视频:约 9 小时(QVGA), 7 小时(VGA) 音频:约 13 小时(关闭 LCD) 调频:约 21 小时(关闭 LCD)
	语言	多国语言
	存储	1.8" 20GB 硬盘
	USB	USB 2.0
	充电	采用电源适配器(约 5 小时充满)
	电池	锂电池
	LCD	3.5" TFT 真彩 LCD



朝华数码科技有限责任公司

公司地址: 北京市朝阳区麦子店街34号龙宝大厦2层

邮政编码: 100026

电话: 010-65030080

传真: 010-65031073

800免费服务热线: 8008105996

公司网站: <http://www.zarvadigital.com>

E-mail: digital@zarva.com

KAD68 - 06047F(REV00)