

YP-CP3

MP4播放器

使用说明书

无穷想象 无限可能

感谢您购买三星产品

要得到更多的服务，请以下网站完成产品注册：

www.samsung.com/register



MP4 播放器特性

外观时尚，大方，实用，给您带来无限乐趣。您的 MP4 播放器还有更多的优点。小巧的机身更方便您携带，尖端的技术会给您带来最棒的听觉与视觉享受。您将会喜欢上您的 MP4 播放器，您可以随时随地下载您最喜欢的音乐，想看的电影，收听您喜欢的FM广播。

一旦您使用它，您将会发现有了它您的生活将变得更加的多彩！

多媒体中的“多样化”

我们把它称为 MP4 播放器，但是它并不只是这些。您还可以用它浏览照片，文本文件，看电影和聆听FM广播。

直接控制用户键

在每个模式中您可以直接进入用户键功能。

彩色 LCD 屏幕显示

清晰的彩色及逼真图像显示在LCD 屏幕上。

外部micro SD卡

内置 micro SD 卡槽能够让您欣赏到外部装置的照片及音乐文件例如(手机或数码相机)。

长时间播放，高速度下载！

充满电的电池可以持续播放音乐22小时，持续播放电影4小时。

下载文件所需的时间非常短，由于此播放器采用的是 USB 2.0 接口，比使用 USB 1.1接口的传送速率快很多。

奇妙的声音效果

您的 MP4 播放器内置有 DNSe™ (Digital Natural Sound engine)音响技术，DNSe是三星独有的一项技术，深入挖掘了立体声音响中的三维环绕信息，可显著扩展声场的宽度，高度和深度，使声音变得更加自然，悦耳，给您带来超乎想象的听觉享受。

安全信息

以下这些图标在说明书里所代表的含义:

 警告	在危险中可能会造成死亡或严重的个人伤害。
 注意	可能潜在有造成自身及财产损害的危险。
 注意	当您使用 MP4 播放器时, 为了减少火灾, 爆炸, 电击或人身伤害, 您需要按照一些基本的安全防范条例进行操作:
 参考	提示信息或参考内容可能对您的操作有帮助。
	请勿尝试。
	请勿自行拆机。
	请勿触摸。
	请按照明确的方法进行。
	将电源插口从外部电源中拔出。
	拨打服务中心电话寻求帮助。

这些标记所提示的信息有助于您避免受到伤害, 请认真遵守。
阅读完这章节后, 请将播放器妥善保存并安全使用。

安全信息

此说明书描述怎样恰当使用您的 MP4 播放器。
为了避免可能造成对机器及自身的损害，请仔细阅读。
请特别注意以下的安全警告注意事项：

保护您自己



- 请勿自行拆卸，修理或改装播放器。



注意

- 请勿使播放器受潮或进水。如果播放器浸水，请不要开机以免您受到电击。请尽快与离您最近的三星客户服务中心联系。
- 雷雨天气时，请勿使用播放器。否则，容易造成播放器故障或受到电击。



注意

- 当您在开车或骑自选车或摩托车时请勿使用耳机。否则，可能导致严重的交通事故。而且有些地区的法律禁止这些行为。尤其是在人行道上）使用耳机有可能导致严重事故。
- 为了安全起见，进行运动或散步时请确保耳机连接线不会挂到手臂或其他周围物体上。



警告

- 为了避免火灾或者电击，请勿将播放器放在潮湿，灰尘多，或者受污染的环境中。

保护您自己



- 过长时间使用耳机或头戴式耳机有可能导致听力严重受损。若长时间听音乐的声音超过 85 分贝，听力将会受到不良影响。声音越大，听力受损程度越严重（日常对话的声音为 50 至 60 分贝，而在喧哗的路上的噪音强度约为 80 分贝）。强烈建议使用者将音量调至中等（中等音量通常在最高音量的 2/3 以下）。
- 如果出现耳鸣现象，请调低音量或停止使用耳机或头戴式耳机。
- 电池不能过多受热，例如在阳光下，火炉旁或其它地方。

保护您的 MP4 播放器



- 请勿将播放器置于温度高于 95°F (35°C) 的环境中，例如蒸气房或停下来的汽车车厢内。
- 请勿重击播放器。
- 请勿将重物置于播放器上。
- 避免任何异物或灰尘进入播放器。
- 将勿将播放器置于磁性物体附近。



- 请务必备份重要的资料。请注意，三星公司对数据丢失不承担任何责任。
- 请使用由三星公司提供的或由三星公司认可的附件。



- 切勿弄湿本播放器，切勿使用苯或稀释剂等化学物清洗播放器。否则有可能导致火灾，电击或使播放器受损。



- 如果不按此项说明操作，可能会对播放器造成物理损伤或损坏。



- 当打印本使用说明书时，我们建议您使用彩色打印机并选择合适的纸张打印，以便获得最佳的阅读信息。

目录

基本使用

10

- 10 检查附件
- 11 您的 MP4 播放器
- 13 重新设置系统
- 14 连接计算机
- 15 电池充电注意事项
- 15 开机 & 关机
- 16 音量控制
- 16 锁定按键
- 17 使用“File Browser”浏览文件
- 17 使用“File Browser”删除文件
- 18 更改设置及优化设置
- 19 声音设置选项
- 20 显示屏幕设置选项
- 20 媒体库[DB]更新设置选项
- 21 语言设置选项
- 22 时间设置选项
- 23 系统设置选项

EMODIO

25

- 25 计算机配置要求
- 26 使用 EmoDio
- 28 作为移动硬盘使用
- 29 断开与计算机的连接

目录

观看视频

30

- 30 观看视频
- 31 视频播放显示
- 32 控制播放键
- 33 使用视频菜单

聆听音乐

35

- 35 通过分类聆听音乐
- 37 音乐播放显示
- 38 控制播放键
- 39 段落重复
- 40 在您的 **MP4** 播放器上创建一个播放列表
- 40 播放一个播放列表
- 41 从播放列表中删除一个文件
- 41 从播放列表中删除所有文件
- 42 使用音乐菜单

浏览照片

47

- 47 浏览照片
- 48 照片显示
- 49 使用照片菜单

阅读文本

54

- 54 阅读文本
- 55 使用文本菜单

目录

聆听 FM 广播

58

58

聆听 FM 广播

59

FM 广播显示

60

搜寻 FM 广播电台

61

使用 FM 广播菜单

观看 DATACASTS

66

66

观看 Datacasts

语音录音

67

67

语音录音

浏览世界时钟

69

69

浏览世界时钟

目录

浏览日历 70 浏览日历

70

使用记忆卡 71 安装micro SD卡
71 移除micro SD卡
72 在micro SD卡上播放文件
72 在micro SD卡上删除文件

71

疑难解答 73 疑难解答

73

附录 76 菜单目录
77 产品规格
79 许可证

76

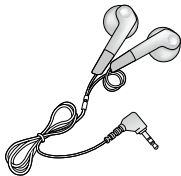
基本使用

检查附件

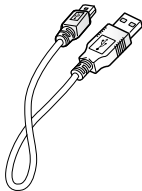
您的 **MP4** 播放器包括以下附件。如果您发现没有以下这些附件, 请联系 Samsung 客户服务中心。



播放器



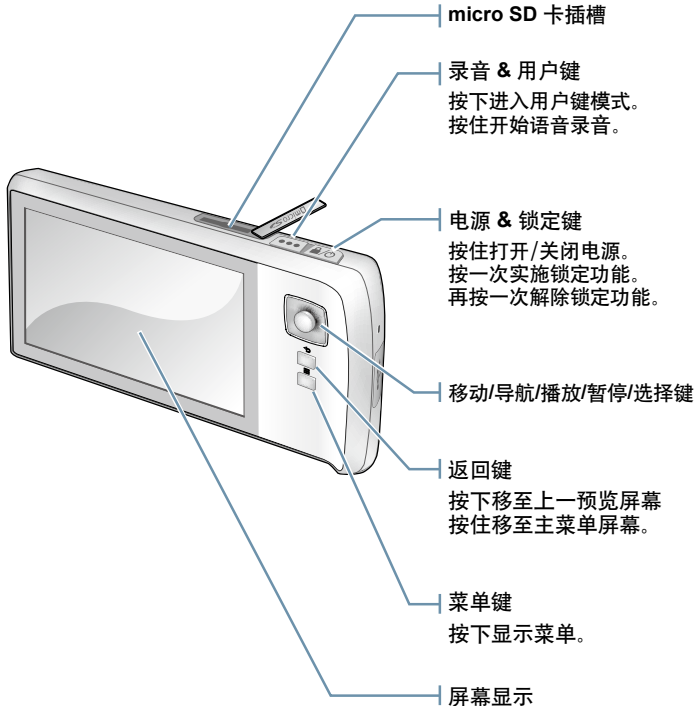
耳机



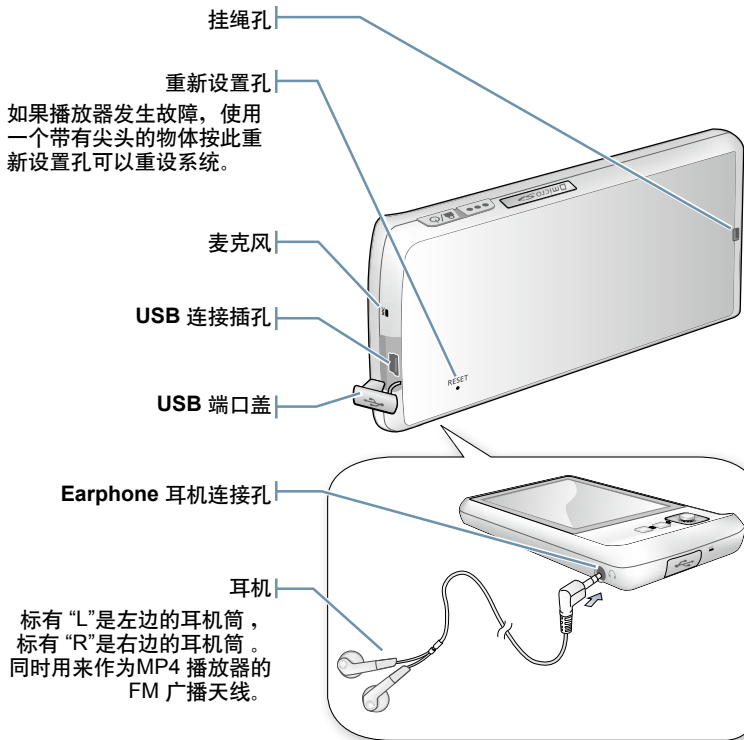
USB 连接线

说明书的附件图面仅为示例, 可能与实物存在差异, 请以实物为准。

您的 MP4 播放器

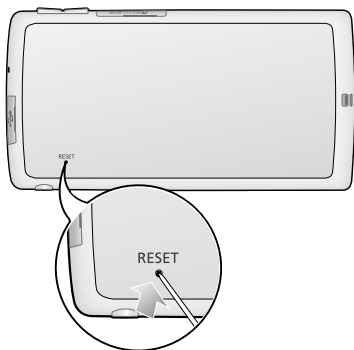


您的 MP4 播放器 (继续)



重新设置系统

如果您的 MP4 播放器不能开机，不能播放音乐，或与计算机连接不能识别时，或许您需要重新设置系统。

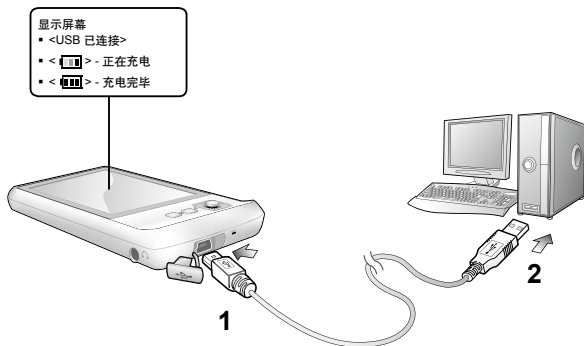


用一个尖的物体(例如回形针)按播放器背部的重新设置孔。

- 系统被初始化。
- 您的设置及文件不受影响。

连接计算机

第一次使用或很长时间没有使用本播放器时，请先充电。



1. 将 USB 连接线的末端（小头）连接至播放器底部的 USB 连接孔。
2. 将 USB 连接线的另一端连接到计算机的 USB (•⇄•) 插孔上。

充电时间

大约 4 小时



参考

- 根据计算机的环境不同,总的充电时间也不一样。
- 如果您将播放器连接到膝上型计算机上充电时,请确保膝上型计算机是处于满电状态或已经与外部电源连接。
- 在计算机处于待机模式或硬件被移走后,不能进行充电。
- 播放器只能通过USB连接线连接你的计算机进行充电,请勿使用自行购买的 USB AC 充电器进行充电。否则,电池可能不能充电或播放器不能操作。

电池充电注意事项

如果您按照以下介绍的方法携带或存放电池，有可能会延长电池的使用寿命。

- 请在 5°C~35°C (40°F~95°F)的温度范围内进行充电或储存。
- 电池充电时间不要超过 12 小时。
过量充电或充电不足都将会缩短电池的使用寿命。
- 充电电池是可消耗部件，他的使用能量会一点点减少。

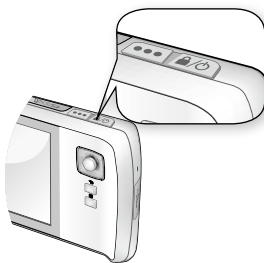
开机 & 关机

开机

按住 [] 键。

关机

按住 [] 键。



参考

- 在暂停模式下，在一段特定的时间内，若没有任何按键操作时，播放器将自动关机。出厂设置的 <自动关闭电源> 为 1 分钟，但是您可以设置为更长时间。要了解更多信息，请参照第 23 页。

音量控制

当文件正在播放时，您能够调整音量。

推动 [] 键向上(增加)或向下(降低)音量。

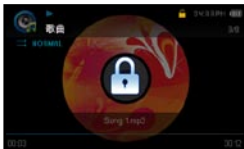
- 可在 0 到 30 之间调整音量。



锁定按键

在锁定模式下，MP4 播放器所有的按键都不起作用，所以当您在散步或者锻炼时，偶尔按到了按键也不会打断您继续欣赏音乐。

1. 按下 [] 键一次锁定功能。
2. 再次按 [] 键一次解除锁定功能。



使用“FILE BROWSER”浏览文件

使用“File Browser”功能可以很方便地浏览文件。

1. 在主菜单屏幕上选择  图标。
2. 选择一个需要的文件夹移至文件列表。
3. 选择一个需要的文件。
 - 文件开始播放。



使用“FILE BROWSER”删除文件

请参阅上面 1-2 步。

3. 选择您想要删除的文件然后按【三】键。
4. 选择 <删除> → <是>。
 - 此文件已删除。



参考

- 当前播放的文件不能删除。



注意

- 一旦文件已删除，它们将不能恢复。

更改设置及优化设置

您的 MP4 播放器在出厂时已有设置，但您可以更改成您需要的设置。

1. 在主菜单屏幕上选  图标。
SETTINGS
2. 在设置列表上选择一个需要的项目。
3. 选择一个需要的设置选项。
4. 设置您喜欢的设置选项。



[设置列表]

更改设置及优化设置 (继续)

声音设置选项

您可以设置主 EQ, 蜂鸣声, 音量限制。

- **主 EQ:** 您可以优化声音设置。选择需要的频率及等级。
- **蜂鸣声:** 设置蜂鸣声为开启或关闭状态。
- **音量限制:** 当使用耳机时, 您可以通过设置音量限制来避免听力受损。选择<开启> 最大音量限制在 15 以下, 选择 <关闭> 最大音量为 30。即使您选择了<关闭>, 为了避免损坏听力, 当您再次开机时, 音量限制会自动设置为 15。



更改设置及优化设置 (继续)

显示屏幕设置选项

可更改字体，显示屏幕关闭时间及显示屏幕亮度，等等。

- 重设我的皮肤：初始化显示屏幕的背景图像为默认图像。
- 显示屏幕关闭时间：在设置的时间内如果没有任何按键或键动作，则显示屏幕自动关。按任意键点亮。
- 亮度调节：您可以调整显示屏幕的亮度。



媒体库[DB]更新设置选项

如果文件名称不规则显示，请选择 <媒体库[DB]更新> 改正此文件名称。



更改设置及优化设置 (继续)

语言设置选项

您的 MP4 播放器支持多语言显示。您可以很容易的更改您需要的语言。

- 菜单: 设置菜单语言, 可选择

<English>, <한국어>, <Français>, <Deutsch>, <Italiano>, <日本語>, <简体中文>, <繁體中文>, <Español>, <Русский>, <Magyar>, <Nederlands>, <Polski>, <Português>, <Svenska>, <ไทย>, <Čeština>, <Ελληνικά>, <Türkçe>, <Norsk>, <Dansk>, <Suomi>, <Español (Sudamérica)>, <Português (América do Sul)>, <Indonesia>, <Bulgarian>, <Română>, <Українська>, <Slovenščina> 或 <Slovenský>。



- 内容: 为曲目及阅读文本信息设置显示语言, 可选择 <英语>, <韩国>, <法语>, <德语>, <意大利语>, <日语>, <简体中文>, <中文(繁体)>, <西班牙语>, <俄语>, <匈牙利语>, <荷兰语>, <波兰语>, <葡萄牙语>, <瑞典语>, <泰语>, <芬兰语>, <丹麦语>, <挪威语>, <布尔语>, <巴斯克语>, <加泰罗尼亚语>, <捷克语>, <爱沙尼亚语>, <希腊语>, <克罗地亚语>, <冰岛语>, <罗马尼亚>, <斯洛伐克语>, <斯洛维尼亚语> 及 <土耳其语>。



参考

- 支持更改所提供的语言。

更改设置及优化设置 (继续)

时间设置选项

您可以使用设置日期和时间及时区。

- **日期&时间** :设置当前的日期及时间。可设置. <年>, <月>, <日>, <小时>, <分钟>, <AM/PM>.
- **时区**: 您能够通过选择国际城市规定时区查看当前时间。您必须在显示世界时间信息前设置时区。参照第 69 页。



更改设置及优化设置 (继续)

系统设置选项

可设置适合您的各项设置，包括休眠、自动关闭电源及开始模式。

- 我的信息：可设置我的名字及我的生日。参照第 24 页。
- 休眠：在预置的时间后自动关机。
- 自动关闭电源：在暂停模式下，在预置的时间内如果没有操作任何按键时，电源自动关。
- 用户键指南：在每个模式中用户键指南功能立刻出现在屏幕的右上角。
- 设置初始化：将所有设置还原为默认值。可选择 <是> 或 <否>。<是> 初始化为默认值设置，<否> 取消默认值设置。
- 格式化：格式化整个内存。选择 <是> 将格式化整个内存，删除播放器中的所有文件。选择 <否> 取消格式化，格式化前请认真确认。
- 系统信息：检查固件版本，内存及文件数量。
<固件版本> - 显示当前固件版本。
<内存> - <Used>显示已用内存容量。<Remaining> 显示剩余内存容量和 <Total> 显示总内存容量。
<文件> - 可检查Music文件，Videos，Pictures，Texts以及全部文件数量。



▪ 关于内置记忆体

1GB=1,000,000,000 字节：由于内部固件会占用部分记忆体，所以实际可用记忆体小于标示的容量。

更改设置及优化设置 (继续)

设置我的名字

1. 选择<我的信息>。

2. 选择 <我的名字>。

3. 输入您的名字。

- []: 英文字母大写, 英文字母小写, 及数字屏幕交替出现。
- []: 您能够一次删除一个字符。
- []: 您能够插入 ‘-’。
- []: 确定您的设置。
- 一旦完成名字设置, 开机时, 您会看到您设置的名字。



设置我的生日

 ▪ 开始准备 - 首先, 您应该设置当前时间。参照第 22 页。

1. 选择 <我的信息>。

2. 选择 <我的生日>。

3. 可设置 <年>, <月>, <日>。

4. 按 [] 键。

- 一旦完成我的生日设置, 将会提醒您的生日。



EmoDio

EmoDio 是为针对不同的内容和服务，而提供给 MP4 播放器作为支援而应用的软件程序。



- 开始准备 - 根据快速指南安装 EmoDio。连接播放器到计算机上。
当播放器连接计算机时，<EmoDio> 将自动开始安装。
如果程序不能自动开始，请双击桌面的 <EmoDio> 图标 .

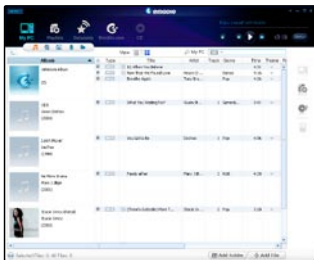
计算机配置要求

为了EmoDio 的正常安装及运行，您的计算机系统配置应具备如下条件：

- 奔腾 500MHz 或更高
- 300MB 可用硬盘空间
- USB 2.0 接口
- 分辨率 1024 X 768 或更高
- Windows 2000/XP/Vista
- Internet Explorer 6.0 或更高
- DirectX 9.0 或更高
- 512 MB RAM 或更高

使用 EMODIO

EmoDio是在您计算机上帮您组织文件，简单易用的软件。您的文件在已经在 EmoDio的帮助下组织并分类，您不必为搜索文件而搜索整个硬盘，并且能够很快的转移您所需要的文件。



My PC

“EmoDio”能非常便捷的把您的计算机上的文件快速的移到您的 MP4 播放器。



Playlists

使用“EmoDio”，能够创建您自己的音频文件的收藏夹或专辑。



Datacasts

为了您的娱乐，您能够在已注册的 RSS 上的博客信息或文件转移到您的 MP4 播放器上。



EmoDio.com

EmoDio.com是一个可以提供在线服务的社区，能使用 EmoDio，在社区与其他的使用者很容易的上传与下载，从而分享您所发生的故事。



参考

- 关于更多 <EmoDio>的信息，请点击<EmoDio> 程序顶部的 <菜单> → <帮助> → <帮助>。

使用 EMODIO (继续)



注意

- 在传送文件时，不要断开 USB 连接。否则将可能损坏播放器或计算机。
- 将播放器与计算机直接相连，尽量不要通过 USB hub 相连接，以防止连接不稳定。
- 在连接计算机期间，播放器的所有功能不起作用。



参考

- 请使用 FAT 32 文件系统在计算机上格式化您的播放器。在 Windows Vista 系统中，请点击默认存储设备然后再格式化。
- 如果播放器处于低电状态，使用 USB 将其连接到计算机时，播放器会先充电几分钟然后再与计算机连接。
- 音乐识别技术及相关数据由 Gracenote and Gracenote CDDB® Music Recognition ServiceSM (音乐识别服务SM) 提供。
- CDDB 是 Gracenote 公司所注册商标。Gracenote 标识及标徽、Gracenote CDDB 标识及标徽及 “Powered by Gracenote CDDB” 标识是 Gracenote 公司的注册商标。Music Recognition Service 与 MRS 是 Gracenote 公司的服务标志。在连接时，所有功能不起作用。

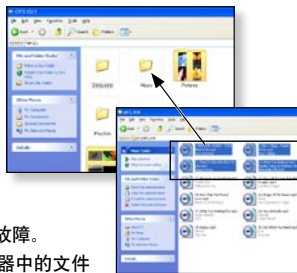
作为移动硬盘使用

您可以将播放器作为移动硬盘使用。



- 开始准备 - 将播放器与计算机连接。

1. 打开计算机中想要传送的文件或文件夹。
2. 从桌面上打开 <我的计算机> → <CP3>。
3. 选择您想要传送的文件或文件夹然后将其拖到或者“复制”到<CP3>中的一个文件夹内。
 - 您所选择的文件或文件夹已经传送到播放器。



注意

- 当上载或下载文件时主机可能会显示传送信息，此时如果断开 USB 的连接，有可能造成播放器故障。
- 在计算机上的音乐文件的显示顺序可能会与播放器中的文件显示顺序不同。
- 如果将 DRM 文件(可控文件)传送到移动硬盘，不能播放此文件。
- 您可能使用外部记忆卡(micro SD)，如果插入，在以上相同的方式可作为移动硬盘使用。参阅 71 页。



参考

- 什么是 **DRM**?
DRM (数字版权管理)是为了防止非法使用数字内容与保护版权所有人利益与权利的技术与服务。DRM 文件为收费音乐文件。防止合法购买 MP3 音乐套用非法版权保护与技术。

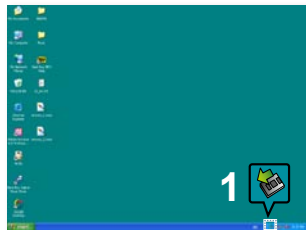
断开与计算机的连接

断开与计算机的连接时，请按照以下步骤操作以避免播放器及资料受损。

1. 用鼠标左键点击桌面右下方任务栏内的



2. 点击 <安全删除 USB Mass Storage Device Drive> 信息。

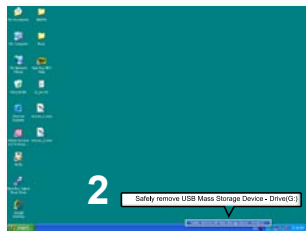


3. 断开播放器与计算机的连接。



注意

- 在文件传输过程中请不要断开播放器与计算机的连接。这有可能造成播放器故障及数据损坏。
- 当播放器的文件在计算机上播放时，您不能安全断开播放器与计算机的连接。请到播放完成后断开播放器与计算机的连接。



观看视频



- 开始准备 - 连接耳机，开机并检查电池电量。

观看视频



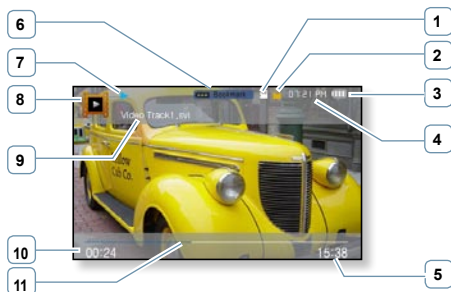
1. 在主菜单屏幕上选择  图标。
2. 选择一个视频文件播放。
 - 此选择视频文件开始播放。



参考

- 当使用 <EmoDio>，传送视频文件到播放器时，在传送之前它将自动转换为 SVI 格式，文件大小也将会被自动调整。请参考 <EmoDio>。

视频播放显示



1	micro SD卡显示	7	播放/暂停/搜寻显示
2	锁定显示	8	视频模式显示
3	剩余电池电量	9	文件名称
4	当前时间	10	当前播放时间
5	总播放时间	11	播放进度条
6	用户键指南		



参考

■ 屏幕显示图片仅作参考,可能与实际图面显示有差异,请以实物为准。

控制播放键



当前文件开始播放3秒后向左推动此键将播放当前文件的开始点。
当前文件开始播放3秒后向左推动此键两次移至上一文件。
在当前文件向左推住此键向后移至。



播放期间按此键进行暂停播放。
按此键恢复播放。



向右推动此键播放下一文件。
在当前文件向右推住此键向前移至。



向上或向下推动此键增加/降低音量。

设置书签

一旦您设置一个书签，您可以容易找到已观看的位置。

1. 正在观看视频时按【≡】选择一个您需要的场景。

2. 选择 <添加至书签>。

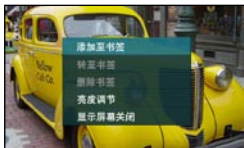
- 当前播放/停止点已设置书签。
- 【🔖】标志在播放进度条上显示。



参考

- 通过按【⋯】键您也可以设置一个书签。

- 每个视频文件能够设置一个书签，以及最多可设置 100 个书签。
- 书签可能会与实际设置点稍微不同。



转至(播放)/删除书签

1. 在视频播放时，按【≡】键。

2. 选择 <转至书签> 或 <删除书签>。

- 当您选择 <转至书签> 时，则转至所选择的书签位置并从此位置开始播放。
- 当您选择 <删除书签> 时，将从视频文件删除设置的书签。



使用视频菜单 (继续)

调整屏幕亮度

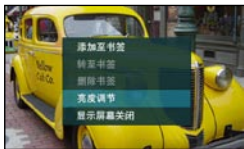
您可以调整显示视频屏幕亮度。

1. 在视频播放过程中，按 [三] 键。
2. 选择 <亮度调节>。
3. 选择一种需要的亮度。
 - 可选择 <0-10>。



参考

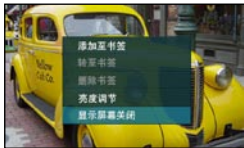
- 此亮度调节菜单只能在视频屏幕上调节。



设置显示屏幕关闭

为了省电，您能够在聆听电影时关闭显示屏幕。

1. 在视频播放过程中，按 [三] 键。
2. 选择 <显示屏幕关闭>。
 - 显示屏幕将关闭。
 - 按任意键返回屏幕显示。



聆听音乐



- 开始准备 - 连接耳机，开机并检查电池电量。

通过分类聆听音乐



1. 在主菜单屏幕上选择  图标。
2. 在音乐列表选择一个需要的项目。
3. 选择一个音乐文件播放。
 - 音乐将开始播放。

通过分类聆听音乐 (继续)

音乐列表

根据相关音乐文件的 ID3 标签信息, 包括歌手名, 专辑名, 音乐标题及流派等信息会被显示出来。如果一个音乐文件没有 ID3 标签, 则会显示 [未知]。

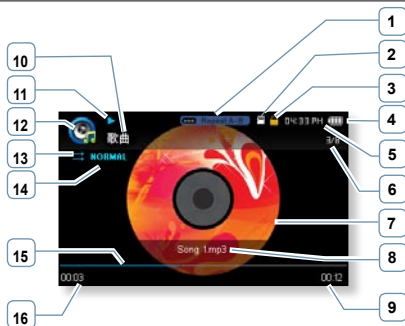
- 转到当前播放界面: 播放一个最近播放的文件或影片, 或移至当前文件的播放屏幕。
- 歌手: 按歌手播放。
- 专辑: 按专辑播放。同时可显示专辑封面和专辑名称两者。
- 歌曲: 按数字顺序或字母顺序播放。
- 流派: 按流派播放。
- 播放列表: 按播放列表播放。
- 录音文件: 显示所有录音的文件。
- 音乐浏览器: 显示存储在音乐文件夹中的所有的文件。



参考

- 什么是 ID3 标签?
是 MP3 所附带的相关信息, 如: 标题, 歌手, 专辑, 年, 流派及注释等等。

音乐播放显示

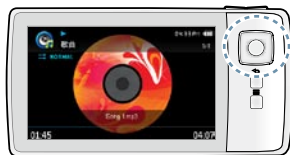


1 用户键指南	9 总播放时间
2 micro SD 卡显示	10 父菜单显示
3 锁定显示	11 播放/暂停/搜寻显示
4 剩余电池电量显示	12 音乐模式显示
5 当前时间	13 播放模式显示
6 当前播放曲目 / 总曲目数量显示	14 DNSe 模式显示
7 音乐播放屏幕	15 播放进度条
8 音乐标题	16 当前播放时间



- 屏幕显示图片仅作参考,可能与实际图面显示有差异, 请以实物为准。

控制播放键



当前文件开始播放3秒后向左推动此键将播放当前文件的开始点。
当前文件开始播放3秒后向左推动此键两次移至上一文件。
在当前文件向左推住此键向后移至。



在播放期间，按此键暂停播放。
按此键恢复播放。



向右推动此键播放下一文件。
在当前文件向右推住此键向前移至。



向上或向下推动此键增加/降低音量。



参考

- 对于 VBR 文件，即使向左推动 [] 键，播放器也不能运行。

段落重复

此功能确保你能够重复聆听曲目特殊部分。
当在聆听语言时起帮助。

1. 按 [] 键设置您想要的段落重复的开始点。
 - 开始点已设置 <A> 标志将在播放进度条上显示。
2. 再次按 [] 键设置您想要的段落重复的结束点。
 - <A>B> 将显示在播放进度条上开始反复播放。



取消段落重复

在段落重复时再次按 [] 键。

- 段落重复将被取消。



参考

- 按照以下情况，段落重复将自动取消。
 - 段落重复开始点已设置，但结束点直到当前曲目结束都没有设置。
 - 结束点在不超过开始点播放 3 秒钟后设置。

在您的 MP4 播放器上创建一个播放列表

如果您已经下载文件到您的 MP4 播放器，不需要EmoDio或计算机您也可以创建一个“喜欢的”播放列表。

1. 在主菜单屏幕上选择  图标。
2. 选择 <音乐浏览器>。
- 3 选择一个文件添加然后按[三] 键。
4. 选择<添加至播放列表>。
5. 选择一个播放列表添加所选择的文件。

- 选择的文件将添加到播放列表中。



参考

- 每个播放列表最多可以添加 200 个音乐文件。



播放一个播放列表

1. 在主菜单屏幕上选择  图标。
2. 选择 <播放列表>。
3. 选择一个需要的播放列表。
4. 选择一个音乐文件播放。
 - 音乐文件将开始播放。



从播放列表中删除一个文件

1. 在主菜单屏幕上选择  图标。
2. 选择 <播放列表>。
3. 选择一个需要的播放列表。
- 4 选择一个需要删除的文件然后按 [三] 键。
5. 选择 <从播放列表中删除>。
 - 选择的文件从播放列表中删除。



从播放列表中删除所有文件

参照上面 1-3 步。

- 4 按 [三] 键。
5. 选择 <删除播放列表中的所有项>。
 - 所有文件从播放列表中删除。



参考

- 当所选择的文件在播放时，不能从播放列表中删除此文件。

使用音乐菜单

您可以使用音乐菜单管理音乐-包括重复曲目及专辑以及在聆听时选择背景屏幕。

设置音效

您可以为您喜欢的音乐文件选择逼真的音效。

1. 在聆听音乐时按【≡】键。
2. 选择<音响效果>。
3. 选择一个需要的音效。



声音效果选项

- 街头模式：在户外聆听音乐时，选此可过滤掉一些街道噪音。可选择 <关> 或 <开>。
 - 清晰度：您能够使用提高音质来享受清晰音效。可选择 0~2。
-

使用音乐菜单 (继续)

设置 Digital Natural Sound engine (DNSe)

可为不同的音乐选择合适的音效。

1. 在聆听音乐时按 [三] 键。

2. 选择 <DNSe>。

3. 选择一种需要的 DNSe。

- 可选择 <正常>, <工作室>, <摇滚>, <古典>, <爵士>, <民歌>, <俱乐部>, <节奏及布鲁斯>, <舞厅>, <音乐厅>及 <用户设置>。
- 在DNSe模式当中已选择<用户设置>, 能够设置 <EQ> 及 <3D和低音>。参照44页。



参考

▪ 什么是 DNSe?

Digital Natural Sound Engine (DNSe) 是由 Samsung 公司专门为 MP4 播放器开发的一种声音效果功能。 它可以为您聆听的音乐提供不同的声音效果。

使用音乐菜单 (继续)

选择 DNSe

1. 在聆听音乐时按 [三] 键。
2. 选择<DNSe> → <用户设置>。
 - 您能够设置 DNSe 选项。
3. 设置您喜欢的选项然后按[] 键。
 - 设置的 DNSe 已选择。



DNSe 选项

当您已选择 <用户设置>，能够设置 <EQ>，<3D和低音>。

- **EQ:** 您可以通过调整单个的频率而调整您偏爱的音乐。对于每种频率水平，您可以在 <-10 到 +10> 中选择。
 - **3D&Bass:** 设置 3D 音响效果及重低音。对于 <3D> 及 <Bass>，您可以在 <0-4> 中选择。
-

使用音乐菜单 (继续)

设置播放模式

从下面选项中选择播放模式。

1. 在聆听音乐时按【≡】键。
2. 选择 <播放模式>。
3. 选择一种需要的播放模式。



播放模式选项

- 正常：当前音乐列表的所有曲目按正常顺序播放。
 - 反复：重复播放当前音乐列表的所有曲目。
 - 重复单首：重复播放一首曲目。
 - 随机播放：随机播放当前音乐列表的所有曲目。
-

使用音乐菜单 (继续)

选择音乐播放屏幕

在您聆听音乐时，从所提供的图象中选择背景图象。

1. 在聆听音乐时按[≡]键。
2. 选择 <音乐播放背景>。
3. 选择一个需要的音乐播放屏幕。



音乐播放屏幕选项

- 可选择 <专辑图像>, <专辑信息>, <歌词>, <频谱>, <热情>, <甜美>, 及<欢呼>。
- 专辑图像: 专辑封面图像显示。
支持专辑封面图像小于 2MB 大小的图像。
- 专辑信息: 如果音乐文件带有 ID3 标签, 则会显示包括歌手, 专辑, 及流派信息。



参考

- 什么是 ID3 标签?
是 MP3 所附带的相关信息, 如: 标题, 歌手, 专辑, 年, 流派及注释等等。

浏览照片



- 开始准备 - 连接耳机，开机并检查电池电量。

浏览照片

1. 在主菜单上选择  键。

PICTURES

2. 选择一张需要的照片文件。

- 选择的照片将显示。



移至上一张/下一张照片

在浏览模式下，向左或右推动 [] 键。

- 上一张/下一张照片将显示。



参考

- 如果照片文件若包含不正确的信息时，则显示 [] 图标。
 - 有些图片会显示的很慢。
 - 当使用<EmoDio>传送一个图片文件到播放器时，在传送之前，它将自动转换成JPG格式，文件大小将一起被调整。
- 关于更多信息，请参考 <EmoDio>。

照片显示



1	锁定显示	6	micro SD卡显示
2	当前时间	7	音乐播放状态
3	剩余电池电量	8	照片模式显示
4	当前文件/总文件数目显示	9	父菜单显示
5	缩小图像	10	文件名称



参考

- 屏幕显示图片仅作参考,可能与实际图面显示有差异,请以实物为准。

使用照片菜单

使用迷你播放器

当浏览照片时，您能够播放需要的音乐文件。

当浏览照片时按【≡】键。

- 将显示迷你播放器。
- 您能够使用 [] 键停止播放当前文件或移至上一/下一文件。



参考

- 只在播放音乐和浏览照片时将显示迷你播放器。

使用照片菜单 (继续)

观看幻灯片

1. 在浏览照片时按 [三] 键。
2. 选择 <开始幻灯片放映>。
 - 您将看到[]图标在屏幕上出现后，开始播放幻灯片。



停止播放幻灯片

1. 在幻灯片播放模式下按 [三] 键。
2. 选择 <停止幻灯片放映>。
 - 停止幻灯片播放。



参考

- 在幻灯片模式中您通过按[]也能够停止运行当前幻灯片。



设置幻灯片速度

1. 在浏览照片时按 [三] 键。
2. 选择<幻灯片速度>。
3. 选择一种需要的速度。
 - 可选择<快>，<正常> 及 <慢>。



使用照片菜单 (继续)

放大照片

您可以放大浏览照片。

1. 在浏览照片时按 [三] 键。
2. 选择<变焦>。
3. 选择一种需要的放大比例。
 - 可选择 <100%>、<200%> 及 <400%>。
4. 使用[] 键移至照片放大部分。



取消变焦

当照片放大时按 [] 键。



参考

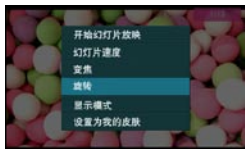
- 在照片浏览模式下，按 [] 键放大图像。每次按此键，变焦点将按顺序变更为 <200%> → <400%> → <100%>。
- 容量大的照片在放大时，可能会需要一段时间。
- GIF文件不能选择<变焦> <旋转> <显示模式>。

使用照片菜单 (继续)

旋转照片

您可以方便地旋转照片。

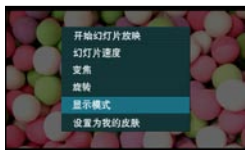
1. 在浏览照片时按 [三] 键。
2. 选择 <旋转>。
3. 选择一个需要的角度。
 - 可选择 <向右 90°>, <向左 90°> 及 <180°>。



选择照片浏览模式

您可以水平或垂直浏览图片。

1. 在浏览照片时按 [三] 键。
2. 选择 <显示模式>。
3. 选择一个需要的模式。
 - 可选择 <自动>, <横向> 和 <纵向>。
 - 如果您选择<自动>, 宽比高长的照片将以垂直模式显示, 及高比宽长的照片将以水平模式显示。



使用照片菜单 (继续)

选择一张照片作为背景图片

您可以设置一张喜欢的照片作为背景图片。

1. 选择一张照片文件作为背景图片然后按 [] 键。
2. 选择 <设置为我的皮肤> → <是>。
 - 所选择的照片被设置成背景图片。



阅读文本

无论是长篇小说，新闻故事，或是调查报告，您都能通过本播放器阅读。而且您还可以边听音乐边阅读。



- 开始准备 - 连接耳机, 然后开机并检查电池电量。
为文本设置一个首选文本语言<设置>→<语言>→<内容>, 参照21页。

阅读文本

1. 在主菜单屏幕上选择  图标。

2. 选择一个需要的文本文件。

- 您将在屏幕上看到此文本。
- 按住 [] 键显示全屏。
- 再次按住 [] 键返回上一预览屏幕。



移至上一页/下一页

向左或右推动 [] 键。

- 向左或右推住 [] 键移至上一页/下一页。



参考

- 您的MP4播放器支持 TXT 文件格式的文本模式。

使用文本菜单

使用迷你播放器

当浏览文本时，您可以播放需要的音乐文件。

在浏览文本时按【≡】键。

- 将显示迷你播放器。
- 您能够使用 [⏏] 键停止播放当前音乐或移至上一/下一文件。



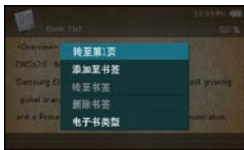
参考

- 只在播放音乐和浏览文本时将显示迷你播放器。

移至首页

使用此功能可以移至首页。

1. 在浏览文本时按【≡】键。
2. 选择 <转至第1页> → <是>。
 - 移至文本文件首页。

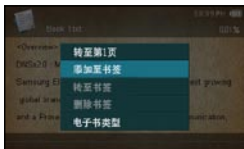


使用文本菜单(继续)

设置书签

设置一个书签可使您在任意时间返回到您设置的点。

1. 在您想要设置书签的页面按【≡】键。
2. 选择 <添加至书签>。
 - 当前文本被设置了一个书签，并在屏幕左上角出现一个书签键【🔖】。

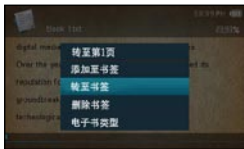


参考

- 每一个文件可设置一个书签，您最多可以设置 100 个书签

转至/删除书签

1. 在浏览文本时按【≡】键。
2. 选择 <转至书签> 或 <删除书签>。
 - 当您选择 <转至书签> 时，将转至设置的书签。当您选择 <删除书签>时，将删除设置的书签。

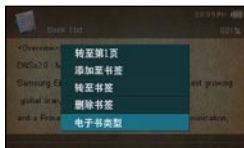


使用文本菜单(继续)

设置文本浏览类型

选择您需要的文本类型显示。

1. 在浏览文本时按 [≡] 键。
2. 选择 <电子书类型>。
3. 选择一种需要的文本浏览类体。
 - 可选择 <类型 1> 至 <类型 6>。



参考

- 通过按 [≡] 键您也可以更改电子书类型。

聆听 FM 广播



- 开始准备 - 连接耳机，开机并检查电池电量。

聆听 FM 广播

在主菜单屏幕上选  图标。

- 开始接收 FM 广播。



使用静音功能

当聆听 FM 广播时按 [] 键。

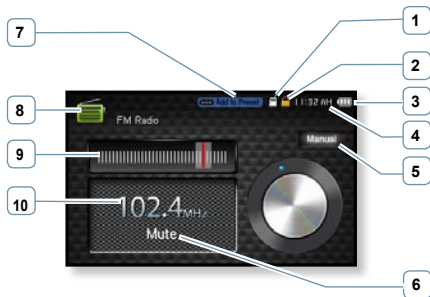
- 再次按 [] 键解除静音。



参考

- 确保搜寻及设置频率时耳机要一直保持与主机的连接。因为耳机是作为 FM 广播天线使用的。
- 在信号接收差的地区，播放器可能搜寻不到任何 FM 频率。

FM 广播显示



1	micro SD卡显示	6	静音显示
2	锁定显示	7	用户键指南
3	剩余电池电量	8	广播模式显示
4	当前时间	9	频率位置显示
5	手动/预置模式显示	10	当前频率(MHz) 显示



■ 屏幕显示图片仅作参考,可能与实际图面显示有差异,请以实物为准。

搜寻 FM 广播电台

在手动模式下向左或右推住 [] 键然后松开。

- 松开按键后，将搜寻离此频率点最近的电台频道。

或者，

在手动模式下，向左或向右推动 [] 键通过一个接一个频率波段点向前移至。

- 无论什么时候推动此键都能移至频率。



使用 FM 广播菜单

转至预置模式

如果您在 FM 预置模式下选择一个电台时，选择此模式

1. 在手动模式下按 [三] 键。
2. 选择 <转至预置模式>。



转至手动模式

如果您想手动设置一个 FM 频率时，选择此模式。

1. 在预置模式下按 [三] 键。
2. 选择<转至手动模式>。



使用 FM 广播菜单 (继续)

在预置内存下存储电台

在 MP4 播放器中, 您最多可以存储 30 个电台频率, 并且按相应的数字可以打开某个频率。

手动 - 选择一个您需要存储的频率。

1. 在手动模式下选择一个需要预置的频率然后按 [三] 键。

2. 选择 <添加到预置>。

- 选择频率添加到预置列表。



参考

- 通过按 [] 键您也可以添加一个频率到预置列表。



自动-自动在存储播放器接收到的所有电台频率。

1. 在 FM 广播模式下按 [三] 键。

2. 选择 <自动预置> → <是>。

取消自动预置

如果您想要取消自动预置, 按 [] 键。

- 自动预置被取消, 并且只有停止点前的预置频率被保存。



使用 FM 广播菜单 (继续)

聆听预置电台

在预置模式下向左或向右推动 [] 键。

- 您可以聆听存储的广播频率。



预置中删除

当聆听 FM 广播时，按照以下步骤删除电台频道。

1. 在预置模式下，搜寻一个需要删除的频道
然后按 [] 键。
2. 选择 <删除预置>。
 - 选择的频率将被删除。



使用 FM 广播菜单 (继续)

设置 FM 接收

通过调整 <FM 接收> 可以接收到更多或较少的频率。

1. 在 FM 广播模式下按 [三] 键。
2. 选择 <FM 接收>。
3. 选择一个需要的接收。
 - 可选择 <高>, <中等> 及 <低>。
 - 当选择 <高> 时, 可以接收最多的频率。



使用 FM 广播菜单 (继续)

设置广播地区

当您准备海外旅游时，您可以修改广播地区设置。

1. 在 FM 广播模式下按 [三] 键。
2. 选择 <广播地区>。
3. 选择一个需要的广播地区。

▪ 地区频率范围

全世界	在 87.50 MHz~108.00 MHz 之间搜寻频率，FM 频率增量为 50 kHz。
中国	在 76.00 MHz~108.00 MHz 之间搜寻频率，FM 频率增量为 50 kHz。
美国	在 87.5 MHz~108.0 MHz 之间搜寻频率，FM 频率增量为 100 kHz。
韩国	在 87.5 MHz~108.0 MHz 之间搜寻频率，FM 频率增量为 100 kHz。
日本	在 76.0 MHz~108.0 MHz 之间搜寻频率，FM 频率增量为 100 kHz。



4. 选择 <是>。



参考

- 如果您更改FM收音地区设置，原来所保存在播放器中的频率将被删除。
- FM 广播地区根据播放器所在的国家或地区可能会被删除或更改。

浏览 datacasts

您不需要每次都登陆经常浏览的新闻，BLOG 和 UCC 网址，就能自动接收更新信息。



- 开始准备 - 使用 <EmoDio> 传送一个需要的频道到播放器。
连接耳机，然后开机并检查电池电量。

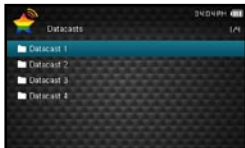
浏览 DATACASTS

您能够浏览添加到 <Datacasts> 中的频道。

- 在主菜单屏幕上选择  图标。
- 选择一个需要的频道标题。

-  键：音乐文件
-  键：视频文件
-  键：照片文件
-  键：文本文件

- 选择一个需要的文件。
 - 选择的文件开始播放。



参考

- 关于详细的说明，请参阅 <EmoDio> 的 <Datacasts>。

语音录音

您可以进行语音录音。

语音录音

制作语音录音

1. 在主菜单屏幕上选择  图标。
2. 按 [] 键。
 - 播放器开始录音。



参考

- 录音时，麦克风离声源的距离不能太近也不能太远。否则，会降低录音质量。
- 电量不足时，不能录音。
- 通过按住 [] 键在任何模式都可能随时进行语音录音。

停止语音录音

1. 在语音录音过程中按 [] 键。

- <是否播放录音文件？>信息显示。

2. 选择 <是> 或 <否>。

- 选择 <是> 则播放刚才录音的文件。
- 选择 <否> 则不播放刚才录音的文件。



参考

- 录音文件以 MP3 格式储存。

- 录音的文件存储在 <File Browser> → <Recorded Files> → <Voice>。

- 每个语音录音文件录音时间长达 8 个小时。

- 您最多可存储 999 个录音文件。

- 您可以录音一个时长大约为 18 小时的记录的文件。(基于 128Kbps, 1GB)。

浏览世界时钟

您能够参考其他时区查看主要世界城市的位置及日期/时间。



- 开始准备 - 首先，您应该设置当前时间。参阅 22 页。

浏览世界时钟

1. 在主菜单屏幕上选择  图标。

WORLD CLOCK

2. 选择一个需要的时区。

- 您能够查看所选择城市的日期/时间。



浏览日历

您能够查看日历。



▪ 开始准备 - 首先，您应该设置当前时间。参阅 22 页。

浏览日历

1. 在主菜单上选择  图标。
CALENDAR
2. 选择一个特殊月份。
 - 推动 [] 键向上或向下选择特殊年份。



使用记忆卡

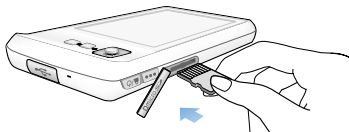
内置 micro SD 卡槽能够让您欣赏到外部装置的照片及音乐文件，例如(手机或数码照相机)。



- 开始准备 - 选择 micro SD 记忆卡。

安装micro SD卡

向上放置micro SD卡的背面然后插入末端。



移除micro SD卡

轻按micro SD卡末端。



注意

- 在传送文件到micro SD卡或播放文件时，请不要移除micro SD卡。
- 播放器只使用 micro SD 记忆卡。(如果您使其他的micro SD卡，将可能导致损坏或不能移除micro SD卡，播放器可能不能识别。)
- 请勿向下或错误方向插入micro SD卡。
- 由于micro SD卡损坏而丢失数字，三星电子公司概不负责任。
- 播放器支持4GB/8GB的micro SD卡。

在记忆卡上播放文件

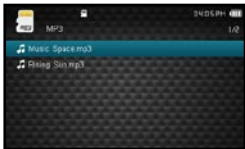
在播放器上您可以直接播放micro SD卡里的照片、电影、文本、及音乐文件。



1. 在主菜单上选择  图标。
2. 选择一个需要的文件夹移至文件列表中。
3. 选择一个需要的文件。



- 文件将开始播放。
-  键：音乐文件
-  键：视频文件
-  键：照片文件
-  键：文本文件



- 您不能播放播放器不支持格式的文件。



- 您不能播放播放器不支持格式的文件。

-  键：音乐文件
-  键：视频文件
-  键：照片文件
-  键：文本文件



在micro SD卡上删除文件

参照以上 1-2 步。

3. 选择您想要删除的文件然后按【三】键。
4. 选择 <删除> → <是>。
 - 选择文件将从记忆卡上删除。



4. 选择 **<删除>** → **<是>**。

- 选择文件将从记忆卡上删除。

疑难解答

如果您在使用中出现一些故障，请参看以下方法。如果出现您不能解决的故障，请直接与您所在地最近的三星客户服务中心联系。

问题	解答方法
不能开机。	• 电池电量不足时，不能开机。请重新充电后再开机。 • 按重新设置孔。
按键不动作。	• 请检查是否 HOLD 功能已设置锁定所有按键操作。 • 请确保是否按了正确的按键，然后重试。 • 按重新设置孔。
屏幕不亮。	• 在阳光直射下，屏幕亮度可能不明显。 • 如果您在 <Settings> → <显示屏> 中设置了<显示屏关闭>，显示屏将关闭，按任意键点亮显示屏幕
电源关闭。	• 当电池电量不足时播放器会自动关闭，请重新充电。 • 如果在 <Settings> → <系统> 中设置了 <自动关闭电源>，那么主机会在停止模式下自动关闭电源。

问题	解答方法
电池使用时间与说明书所述不符。	• 电池使用时间与声音模式及显示设置有关。 • 当产品处在过低或过高温度环境中时，有可能缩短电池的使用寿命。
EmoDio 程序故障。	• 请检查计算机是否满足配置要求。
不能正确连接计算机。	• 检查 USB 插头是否正确连接，并重新连接。 • 请按桌面上的 <开始>，然后运行 Windows 升级程序。选择您想要升级的服务包后开始升级。重新启动计算机然后将播放器与计算机正确连接。
文件传送速度太慢。	• 如果您在 Windows 2000 下格式化本播放器，文件传送被延迟。请在 Windows XP 或 Vista 下格式化本播放器然后重试。 • 如果您在计算机上运行了多个程序，包括 <EmoDio> 文件传送速度会变慢。退出不需用的程序并重新传送。
不能播放。	• 请检查是否保存有与播放器相兼容的音乐文件。 • 请检查所播放的音乐文件是否已经损坏。 • 请检查电池电量是否充足。
不能上传文件。	• 请检查 USB 是否正确连接，请断开连接后再重新连接。 • 请检查是否有足够的空间。 • 按重新设置孔。

问题	解答方法
文件或数据丢失。	请检查在文件或数据传送中 USB 有没有正确连接。如果没有正确连接，可能不仅仅造成数据或文件的损坏，也有可能造成主机其它数据的丢失及故障。三星公司对于因这样的原因造成的数据或文件丢失概不负责。
在播放过程中显示异常的播放时间。	请检查所播放的文件是否为 Variable Bit Rate (VBR) 格式。
显示异常的文件名。	移至 <Settings> → 语言<Language> → <ID3 标签> 然后选择合适的语言，并升级资料库。
播放器发热。	在充电时播放器会产生热量，这对播放器的寿命及功能不会产生影响。
当观看视频时突然出现一个信息不能再观看。	再次尝试过 EmoDio 重新下载该视频。

附录

菜单目录

您可以快速浏览本产品的功能设置。

菜单选择屏



产品规格

产品名称	YP-CP3
额定电压	DC 5.0V / 500mA
内置电池	810mAh / DC 3.7V
文件兼容性	VIDEO : AVI/SVI: MPEG-4 Video Simple Profile(640x480, 800kbps), MP3 Audio RM/RMVB: Real Media Video(640x480, 800kbps), Real Audio WMV: WMV9 Video(640x480, 500kbps), WMA Audio AUDIO : MPEG1/2/2.5 Layer3 (8kbps ~ 320kbps, 22kHz ~ 48kHz), WMA(8kbps ~ 320kbps, 8kHz ~ 48kHz), Ogg(Q0 ~Q10), FLAC(16bit, 8kHz~48kHz), WAV(16bit, 8kHz ~ 48kHz) IMAGE : JPEG(Baseline, 7280x5760), BMP, PNG(960x720), GIF(900x900)
耳机输出	20mW/Ch. (based on 16Ω)
输出频率范围	40Hz~20kHz
信噪比	89 dB with 20 kHz LPF(based on 1kHz 0 dB)
支持文件/文件夹数	File: Max. 5000 Folder : Max. 5000
播放时间 (当使用耳机)	视频: 最长 4 小时 (亮度5, 音量:15, 正常声音模式) 音乐: 最长 22 小时 (MP3 128kbps, 音量: 15, 正常声音模式, LCD 显示屏关闭)
操作温度	-5~35°C (23~95°F)
外壳	塑胶
重量	75g
尺寸 (宽x高x深)	100 X 52 X 11.1mm

FM 广播	FM 频率范围	76.00~108.00MHz	FM 失真度	1%
	FM 信噪比	55 dB	FM 实用灵敏度	38dBμ

为提高产品性能进行的产品升级等，本说明书的内容可能会有修正，恕不另行通知。

许可证

本产品使用说明书所述之产品已获得第三方知识产权许可。该许可权提供最终使用消费者按照许可的内容用于私人非商业用途。不得用于商业用途。该许可不适用除本产品外的其他任何产品。不允许不符合ISO/IEC 11172-3 或 ISO/IEC 13818-3要求加工的产品且与本产品一起使用或销售。该许可权仅用于消费者使用本产品进行符合 ISO/IEC 11172-3 或 ISO/IEC 13818-3.的音讯文件的解码和编码。产品的特性功能不符 ISO/IEC 11172-3 或 ISO/IEC 13818-3.要求的不能授权许可使用。

本产品符合低功率电波辐射性电机管理办法第十二条，第十四条等条文规定。

1. 经体式认证合格之低功率射频电机，非经许可，公司，商号或使用者均不得擅自变更频率，加大功率或变更原设计之特性及功能。

2. 低功能射频电机之使用不得影响飞航安全及干扰合法通信；经发现有干扰现象时，应立即停用，并改善至无干扰时方得继续使用。

前项合法通信，指依电信法规定作业之无线电通信。

低功率射频电机须忍受合法通信或工业，科学及医疗用电波辐射性电机装置之干扰。



如果您对三星产品有任何咨询或建议请与三星客服中心联系

电话: 400-810-5858, 010-6475-1880, 800-810-5858

网址: www.samsung.com

地址: 北京市朝阳区利泽中二路2号B座二层

三星电子(北京)技术服务有限公司

邮编: 100102