

无穷想象,无限可能

感谢您购买三星产品.预享受更加全面的服务,请到 以下网站注册您的产品:

www.samsung.com/register



=要特点

采用 1000 万像素 CMOS (1/2.3")

本数码摄像机的 1000 万像素 CMOS 传感器为您捕捉到重要时刻,并存储为优质视频。不同于传统的 CCD 电荷耦 合器, CMOS 传感器需要的电量较少, 更加节省电池电量。

全 HD 1080 查看性能

本摄录机使用先进的 H.264 压缩技术来实现相对于录 制功能而言最清晰的视频质量。完全高清分辨率质量 比一般分辨率质量显示的画面更清晰。

1.0 兆像素照片质量

Samsung 的 Pixel Rising 技术可产生高分辨率静止 图像,这些图像可以保留极其细腻的颜色和分辨率。 结果是 1.0 兆像素图像质量,几乎与数字摄像机相同

标准清晰(SD) 高清晰(全 HD) 1920 1080

< 密屏墓全 HD 摄录机 (1080i/16:9)>

480

<标准数字摄录机 (480p)>

招轻巧身材

约 0.6" 厚和 2.2" 宽. 本数码摄像机的超轻巧身材更便干您将它携带干手包或口袋内。

触摸导航

本数码摄像机采用的触摸感应按键技术更方便您 控制菜单和功能。

强大的 UCC

与电视机相同,为移动设备譬如电脑,网络,和 PMPs. 提供适应于 YouTube 和 PMP 摄影和播放 的最佳屏幕尺寸模式。





本数码摄像机使用的是NTSC制式视频编码系统。但是实际输出信号要 依据用户的个人设置。⇒第43页

拍摄自定义场景

在场景模式下,每个场景所需的适当选项已被设定好,所以您可以选择不同的 场景模式进行简单的拍摄。

高速录制

本数码摄像机能够以 120 帧每秒(fps)进行拍摄。 另外,已录视频文件可以被低速(x1/2)进行播放。

简单易用的用户界面

通过人体工学设计,旨在提供优化且简单的使用方式,包括用于录制/播放功能和常用 功能的可自定义的按钮布局。另外,改进的图形用户界面外观新颖,操作简单。

定时拍摄录制抓住精彩瞬间

此功能会使用选择性的时段拍摄,可让您在很长的一段时间内录制,以便可以 看到长期记录浓 缩成较短时间段的效果。录制艺术记录片或特色视频,包括云 朵飘过、慢慢开放的花朵或慢慢 生长的嫩芽。使用此功能可以制作 UGC(用 户创建的内容)视频、教育节目或用于其他各种用途。

制作 UCC 视频非常有用! 自由自在地共享内容! 内置编辑软件 Intelli-studio 免去了您在 PC 上单独安装软件 的工作,只需 连接 USB 数据线即可。Intelli-studio 还允许 将内容直接上传到 YouTube。 与朋友共享内容是前所未有的 简单。











本说明书中图示和符号的意思:

警告	意味着有死亡或者会受到严重人身伤害的危险。
注意	意味着有受到人身伤害或者财产损失的潜在危险。
小心	当使用数码摄像机时,为了减少火灾,爆炸,电击,或人身伤害的危险, 请遵守以下基本安全预防措施。
	对于操作数码摄像机有用的提示或是参考页。

为了您和其他人不受到伤害,请注意并且遵照这些警示符号以及提示信息。 阅读之后,请您将此内容另行保存,以供日后参考。

安全预防措施

警告! 本摄像机应长期连接电源防护地接线。

注意! 要从本机主电源断开本设备,必须从主电源插座拔下插头,因此主电源插头应该更易于操作。

有关使用的重要信息

在使用本摄像机之前

- 本数码摄像机主要以 H.264 格式以及高分辨率视频 (HD-VIDEO) 或标准分辨率视频 (SD-VIDEO) 进行拍摄。
- 请注意,本数码摄像机与其他数字视频格式不兼容。
- 在录制重要视频之前,要试录。
 - 播放试录内容,以确保视频和音频都已在正确录制。
- 录制的内容无法因以下原因进行赔偿:
 - Samsung 不会对由于录制不当造成的任何损失或数码摄像机、存储卡有缺陷而导致录制内容无法播放承担 任 何责任。而 且, Samsung 不会对录制的视频和音频承担任何责任。
 - 录制内容可能在处理本数码摄像机或存储卡等内容时丢失。Samsung 将不会对由于录制内容丢失而造成的损 失进行赔偿。
- 备份重要的录制数据
 - 通过将文件复制到计算机上来保护重要的录制数据。建议将数据复制到计算机或者其他录制媒体进行储存。 请参阅软件安装和 USB 连接指南。
- 版权:请注意,本数码摄像机仅设计来用于个人消费者。
 - 使用其他模拟 / 数字媒体或设备在本数码摄像机的存储卡上录制的数据受版权法保护,未经版权所有者的允许不得使用, 个人欣赏除外。即使您录制诸如展览、表演或展示等活动进行个人欣赏,也强烈建议您事先获得允许。

关于本用户手册

感谢您购买 Samsung 摄录机。在使用摄 录机之前,请仔细阅读本用户手册,并将 其放在方便之处以供将来参考。如果摄录 机 无法正常操作,请参阅"故障排除"。

本用户手册适用于型号 HMX-U10/U100.

- 本手册中使用 HMX-U10 型号的图例说明。
- 本用户手册中的显示可能不如您在 LCD 屏幕上看到的那样准确。
- 存储介质和其他附件的设计和规格若有变更, 恕不另行通知。
- 在本手册中使用以下术语:
 - "场景"表示从您按下"录制开始 / 停止"按钮开始录制到再次按下暂停录制之间的一个视频单元。
 - "照片"和"静止图像"意思相同可以交替使用。
- 在本用户说明书的功能叙述中,屏幕指示图标或插入的符号会当您操作相应功能出现在显示屏上。
 例如:子菜单选项为"视频质量" → 第 44 页

设置	内容	屏幕显示
高清晰	以最高的质量录制。	SF

(设置后,相应的指示图标(🔐)将会出现在显示屏上)

有关使用的重要信息

<u>关于商标的注意事项</u>

- 此手册或其他三星产品说明文件中提 及的所有产品名称和注册商标是其各 自所有者的商标或注册商标。
- SD 和 SDHC 徽标是商标。
- Microsoft[®]、Windows[®]、Windows Vista[®] 和 DirectX[®] 是 Microsoft Corporation 在美国和 / 或其他国家的 注册商标或商标。
- Intel®、Core™ 和 Pentium® 是 Intel Corporation 在美国和 / 或其他国家的 注册商标或商标。
- Macintosh、Mac OS 是 Apple Inc.
- 在美国和 / 或其他国家的注册商标或 商标。
- YouTube 是 Google Inc. 的商标。
- Flickr™ 是 Yahoo! Inc. 的商标。
- Adobe、Adobe 徽标和 Adobe Acrobat 是 Adobe Systems Incorporated 在美 国和 / 或其他国家 / 地区的注 册商标或 商标。
- 此处提及的所有其他产品名称可能是 其各个公司的商标或注册商标。此外,本手册中的各项事例均未提及 "™"和"®"。

使用须知

电源适配器会造成触电或故障。

下面显示的安全注意事项用于防止人员伤害或材料损毁。要注意所有说明。

导致产品内部零件出现故障。



样可能会有火灾或触电危险。

电源线。





viii_ 中文



切勿用力按压LCD表面,或使用尖锐的物体 击打或刺戳。如果您按压LCD表面,可能会 在显示时出现不平现象。



在海滩或游泳池录制,或在雨天录制时, 切勿让摄录机接触沙子或水。否则可能会 造成故障或触电。



切勿在汽油或柴油机产生废气腐蚀性气体(如 硫化氢)很浓的地方附近使用摄录机。否则可 能会腐蚀外部或内部终端,无法正常操作。



切勿在严重振动或撞击的地方掉落或暴露 摄录机、电池组、交流电源适配器或其他 附件。这样可能会导致出现故障或伤害。



切勿将摄录机放在温度长时间过高的密闭 车辆内。



切勿让摄录机接触杀虫剂。杀虫剂进入摄 录机会导致本产品无法正常操作。在使用 杀虫剂之前关闭摄录机,并用软塑料板将 其盖住。



切勿在严重振动或撞击的地方将摄录机放 在三角架(未提供)上使用。



切勿让摄录机接触烟灰或蒸汽。浓厚的烟灰 或蒸汽会损坏摄录机外壳或导致出现故障。



切勿將摄录机暴露于温度或湿度突然变化 的地方。在雷雨天气室外使用时,也会有 出现故障或触电的危险。





切勿使用苯或稀释剂擦拭摄录机机体。外 层会脱落或外壳表面会被损坏。



请仅使用 Samsung 认可的附件。使用其 他制造商的产品可能会由于非正常操作造 成过热、火灾、爆炸、触电或人身伤害。





 $\mathbf{\Omega}$

切勿在靠近强无线电波或强磁力的地方(如 扬声器和大马达)使用摄录机。在录制的视 频或音频中可能会夹杂有噪音。



x_中文

快速入门指南 您可以录制 H.264 格式的视频! 06

了解您的数码摄像机



10 您的数码摄像机包括哪些配件 前视图 & 右视图 11 后侧 / 左侧 / 顶部 12



- 使用手带 13
- 将数码摄像机安装于三脚架上 13
- 为电池组充电 14
- 数码摄像机的基本操作 19
- 19 使用触摸按键
- LCD 显示屏指示图标 20
- 快捷菜单(OK 导航) 23
- 初次设置:日期和时间 & OSD 语言 25

关于存储介质

- 插入 / 取出存储卡 27 28
 - 选择适合的存储卡
- 可录制的时间和容量 30
- 31 基本摄录机定位

目录

录制 32	32 34	拍摄视频或照片 变焦
播放	35 36 38	更改播放模式 播放视频图像 查看照片图像
录制选项	40 41 42	更改菜单设置 录制菜单项 录制菜单选项
播放选项	48 49 50 51 53 54 54	播放菜单项 删除 保护 编辑:分割 UCC标记 幻灯片放映 文件信息
设置选项	55 56 56	在"设置" 菜单中更改个人设置 设置菜单项 使用设置菜单选项

与 WINDOWS 计算机配合使用



- 62 检查计算机类型
- 63 使用 WINDOWS 计算机可以执行的操作
- 64 使用 SAMSUNG Intelli-studio 程序
- 71 用作可移动存储设备

连接到其它设备



73 与电视机连接

75 在电视机屏幕上查看

76 在录像机或 DVD/HDD 刻录机上录制(复制)图像

维护& 其他信息



77 维护
 78 其他信息
 78 在国外使用数码摄像机

故障处理





88 规格

中文_05



本快速入门指南介绍了摄录机的基本操作和功能。
 有关更多信息,请参阅参考页。

您可以录制 H.264 格式的视频!

可以录制 H.264 格式的视频文件,方便您通过邮件发送视频给您的家人和朋友。 您还可以使用本摄像机进行拍照。



- 1. 插入存储卡。 ⇒ 第 27 页
 - 可以在本摄录机上使用市面上可买到的 SDHC(安全数字高容量)或 SD 存储卡。



- 2. 请检查电池组的电量。
 - 按下电源(○)按钮开启数码摄像机之后,请通过 LCD 显示 屏检查电池组电量。
 - 如果需要,请使用交流电源适配器充电。⇒第14页







使用 HD (高清晰) 图像质量录制视频

您的摄像机采用先进的 H.264 压缩技术,实现清晰的视频质量。

1. 按下**电源** (心) 电源。

Ŵ

- 2. 按下**录制开始 / 停止 (→→●**) 按钮。
 - 要停止录制,请再次按下**录制开始 / 停止** (♀●)按钮。



录制照片

您的数码摄像机能够以 4:3 或 16:9 高宽比拍摄高质 量照片。

- 1. 按下电源 (①) 电源。
- 2. 半按下照片 (〇) 按钮查看拍摄图像。
- 3. 当您准备充分时,完全按下照片(☑)按键。



- 您的摄像机兼容 H.264 的录制格式,支持容量较小并实现高效编码的高质量视频。
- 默认设置为 "720/60p (清晰)"。 您也能够以 SD(标准清晰度)视频质量进行录制。
- 当录制视频的时候不可以进行拍照。



步骤 3: 播放视频或照片

查看摄录机的 LCD 屏幕

通过缩略索引视图可以帮助您快速找到想要查看的录制文件。

- 按下模式 (▶) 模式按钮选择播放模式。
 - 已录视频文件和照片文件以缩略索引视图形式显示。
 最后被创建的文件或最后播放的文件高亮显示。
- 2. 触摸 ▲/▼/◀/▶ 按键选择适当的视频或照片文件, 然后触摸 OK 按键。

▶ 本数码摄像机为拍摄的视频文件和照片文件提供一种播放模式。您可以在同一个模式下轻松地播放视频或照片文件,而无需进行切换操作模式。





<u>在高清晰电视上查看</u>

您可以享受 HD (高清晰)视频的非常细腻、逼真的质量。⇒ 第 73 页

步骤 4: 保存已录制的视频或照片

简单又有趣!在 Windows 中享受 Intelli-studio 的各种功能。 使用摄录机内置的 Intelli-studio 程序,可以将视频/照片导入到计算机中,编辑或与朋友共享 视频/照片。 有关详细信息, 请参阅。 ➡ 第 64 页

从计算机导入和查看视频 / 照片

- 1. 使用USB电缆将摄录机连接到 PC,即可启动 Intelli-studio 程序。
 - Intelli-studio主窗口显示新文件的保存画面。 点击 "是",将执行上传程序。
- 2. 单击 "导入文件夹"以从计算机导入视频或照片文件。 并且您可以在 Intelli-studio 浏览器上看到文件位置。
- 3. 可以双击要开始播放的文件。





在 Youtube/Flickr 上共享视频 / 照片

点击上传照片和视频到网站,与世界网友分享您的视频/照片。 单击在浏览器上的"**共享"→"上传到共享网站"**导航键。**→**第67页

─旦将摄录机连接至 Windows 计算机, Intelli-studio 就会在 PC 上自动运行(当指定 "PC软件: 打开"时)。 →第60页

步骤 5: 删除视频或照片

如果存储介质已满,就不能录制新的视频或照片。 应从存储介质中删除已保存在计算机上的视频或照片数据。然后就可以在新释放的存储介质空间上录制新的视频或照片。

按下模式 () 按钮切换到播放模式 → 触摸菜单 (目) 按键。→ 触摸 ▲/▼/◀/▶/OK 按键选择"删除"。 ➡ 第 49 页

了解您的数码摄像机

您的数码摄像机包括哪些配件

新的数码摄像机配有以下部品。如果缺少任一部品,请联系三星客服中心。

		型号名	颜色	存储卡插槽	LCD 显示屏	镜头
		HMX-U10BP/U100BP	黑色			
		HMX-U10RP/U100RP	红色			V2.5 V1
		HMX-U10EP/U100EP	绿色	1 插槽	颜色	(数码变焦率)
Saweres		HMX-U10UP/U100UP	紫色			
		HMX-U10SP/U100SP	银色			
	C				P	\diamond
交流电源适配器 (AA-MA9 type)	Com	ponent/AV 电缆	USB 数据	线	手带	快速指南
\bigcirc			Maran			
说明书 CD	Ξ	E脚架连接器	便携包 (可选)	4 (存储卡 可选)	

提供配件视销售地区的不同而有所不同。
 当地 Samsung 经销商和客服中心可以提

当地 Samsung 经销商和客服中心可以提供产品零件和配件。
 使用未经授权的附件,譬如未经授权的交流电源适配器,造成内置电池组使用寿命减少或者发生故障时,SAMSUNG 公司概不负责。本数码摄像机采用内置电池组。因此您可以插上交流电源适配器为电池组充电,无需将电池组取出。

- 配件不包括存储卡。参见第 28 页选择适合本摄像机的存储卡。
- 摄录机随附用户手册 CD 和快速指南(印刷品)。

前视图 & 右视图



了解您的数码摄像机

<u> 后侧 / 左侧 / 顶部</u>



- 1 内置麦克风
- 2 镜头
- 3 Component/AV 电缆接口
- ④ USB 端口
- 5 插孔盖(Component/AV 电缆接口, USB 端口)
- 6 三脚架插孔



请务必小心,在录制期间, 不要盖住内置麦克风和镜头。

准备

本部分为您介绍在使用数码摄像机之前如何使用提供的配件,如何给电池组充电,如何设定操作模式等信息。

使用手带

K

连接手带,将手穿过手带环以防止摄录机掉到地上摔坏。



将数码摄像机安装于三脚架上

在高速拍摄或自拍的情况下,使用三脚架拍摄会更方便。 如图所示,将数码摄像机安装到配套的三脚架上。

三脚架是需要另外购买的配件。



准备

<u>为电池组充电</u>

- 请务必在使用数码摄像机之前为电池组充电。
- 本数码摄像机采用内置电池组。因此您可以插上交流电源适配器为电池组充电,无需将电池组取出。
- 刚刚购买的电池组可能含有一点电量。

为电池组充电

您可以使用交流电源适配器或者 USB 数据线为电池组充电。

- 1. 按下电源(①)电源按钮关闭摄像机。
- 2. 打开连接端口盖。
- 3. 使用交流电源适配器或 USB 数据线为电池充电。
 - CHG(充电)指示灯将会亮起,充电就开始了。电池 充满电后,充电(CHG)指示灯将变成绿色。
 ➡ 第 15 页

使用交流电源适 配器	正确地将摄像机连接交流电源适配 器然后将适配器的另一端插在墙上 的插座上。
使用 USB 数据线	正确地将摄像机连接 USB 数据线 然后将数据线的另一端插到电脑的 USB 端口上。





- 在低温环境下为电池组充电可能需要更长时间或者无法完全充电(绿色的指示灯不会亮起)。 ۰
 - 将交流电源适配器连接到内存摄录机时, 请确保插头上和插座中没有异物。



- 建议在环境温度为0°C~45°C的地方为电池组充电。
- 如果同时使用USB数据线与交流电源适配器进行充电,与只连接交流电源适配器进行充电的效果相同。 .
- 即使摄像机电源为开启状态,当连接交流电源适配器或USB数据线的时候电池组也将被充电。但是当摄像机电源为开启状态的 . 时候需要更长的时间充电。建议您在为电池组充电的时候将摄像机电源关闭。

充电(CHG)指示灯

通过指示灯的提示确认电池组状态

LED 指示灯的颜色表示电量或充电的状态。

- 如果电池组已经充满电,充电指示灯显示为绿色。 .
- 为电池组充电时,充电指示灯为桔色。 .
- 当电池组充电的过程中如果出现错误、充电指示灯会被关闭。 .



<充电(CHG) 指示灯>

充电指示灯的颜色显示充电状态。

充电状态	充电中	满电	错误
LED 颜色	● (桔色)	● (绿色)	● (关闭)

准备

电池组容量显示

电池组电量指示图标显示电池组剩余电量。

电池组电量 指示图标	状态	提示信息	ſ
	满电	-	
۹ ۳ ۲۲	20%~40% 已用	-	
ı 🛄	40%~60% 已用	-	
ı 🗾	60%~80% 已用	-	
u and a second s	80%~99% 已用	-	
- []	耗尽(闪烁):设备即将关闭。 请尽快为电池组充电。	-	
-	设备将于3秒钟之后强制关闭。	"电池电量不足"	



上面的图片是在常温下为电池组充满电后取得的。 环境温度低可能会影响使用时间。

基于使用满电电池组的充电时间,录制时间和播放时间(无调焦等操作。)

• 此为基于满电电池组测出的近似时间值, 仅供参考:

充电时间		3 小时(交流电源适配器)/ 6 小时(USB 数据线)
	分辨率	1280X720 / 60p
1#-+-	连续录制时间	90 分钟
俁玌	播放时间	120分钟

以上时间仅为参考数值。以上表中的测量结果为在三星的测试环境下,用户的实际使用情况也许会与其不同。
 当使用定时拍摄录制录制功能时,建议您连接交流电源适配器。

连续录制(无调焦操作)

以上表中列出的数码摄像机的连续录制时间是在录制模式下启动录制功能,并且没有任何其他操作的情况下测出的 结果。在实际录制时,因为操作录制开始 / 停止和变焦,并且一直执行播放,电池组释放能量 2-3 次,实际的时间 也许比参考值短。注意在寒冷的环境中电池组会更快地消耗电量。

关于电池组

- 本数码摄像机采用内置电池组。因此您可以插上交流电源适配器为电池组充电,无需将电池组取出。
- 电池组的优点:电池组体积虽小但却拥有很大的电量。电池组的充电环境应介于 32°F~113°F(0°C~45°C)之间。从而,如果将电池组暴露在温度很低的环境(低于 32°F(0°C))中,它的使用寿命将会减少并且可能停止工作。

保养电池组

- 频繁地使用LCD显示屏或者频繁地使用播放,快进或者倒退等操作会加快消耗电池组电量。
- 一块被完全释放电量的电池组,在充电过程中 LED 也许不会在次被充电。 若是一块被故意保护起来的完全被释放电量的电池组,当开始充电但是充电指示灯在5分钟以内并未亮起时, 请与您当地的经销商联系。
- 废弃的电池组必须当作化学制品废物处理。不要把它们当作普通垃圾处理。
- 过分释放能量,容易损坏电池组内部结构。 过分释放能量也许会导致电池组漏液。
- 在长期不使用数码摄像机时:建议您保持摄像机电池组电量充足。每两个月为电池组充一次电。

关于电池组使用寿命

- 申池组随着时间的推移和反复地使用。如果可以使用的时间明显大大地减少。那么大概是时候需要更换一块新
 的由池组了。
- 请您与当地的经销商联系。
- 每一块电池的使用寿命取决于存放、使用、以及环境条件。

使用有交流电源适配器的数码摄像机

在摄录机上进行设置、播放、编辑图像或在室内使用时,建议您使用交流电源适配器从家用交流电源插座为摄录机 供申。使用为电池组充电时所用的连接方式。⇒ 第 14 页

- 请使用附近的壁装电源插座,如果发生故障,请立刻将交流电源适配器从墙壁的插座上拔出。 /!\
- 不要在狭小的空间内使用交流电源适配器,例如家具与墙壁之间的空隙。 注意
- 请一定按照说明使用交流电源适配器为数码摄像机提供电量。请不要使用其他交流电源适配器,否则会引起短路或起火。 \mathbb{V}
 - 您可以在全世界任何一个地方使用此交流电源适配器。在有些国家必须要使用一体转换器。如果您需要,可以在当地购买。

节省电池电量:

- . 当您不使用本数码摄像机的时候请关闭电源。
- 在待机模式或正在拍摄的过程中,如果超过2分钟没有任何操作,LCD显示屏会变暗,这表示摄像机开始进入节电模式。 (当"自动关闭LCD设置为:打开"时)。⇒第58页
- 您可以设置"自动断电"功能,如果超过5分钟没有任何操作摄像机将会自动关闭。→第59页

数码摄像机的基本操作

本节介绍录制视频或照片图像的基本技术以及内存摄录机上的基本设置。 根据您的偏好.使用电源(小)按钮和模式(下)按钮设置合适的操作模式。

打开或者关闭数码摄像机

按下(凸)电源按钮,开启或关闭摄像机电源。

- 1. 按下(小) 电源按钮开启摄像机。
- 2. 按下(凸) 电源按钮关闭摄像机。

设置操作模式

 每次按下模式(▶)按钮将会按顺序切换操作模式: 录制模式 ↔ 播放模式

模式	功能
录制模式	录制视频或照片图像。
播放模式	播放影音或照片图像或编辑它们。



- 本摄录机提供一种录制模式,该模式组合了视频录制和照片录制模式。 V
 - 因此,您可以用同一种模式轻松地录制视频或照片,无须切换各自的录制模式。
 - 与录制模式相同、本数码摄像机为您提供既可以播放视频文件又可以查看照片文件的播放模式。
 - 当数码摄像机打开时,自我诊断功能开启并目可能出现一条消息。 在这种情况下、参考"警告显示和提示信息"(第79-80页)获得解决方法。

使用触摸按键

本数码摄像机采用的触摸感应按键技术更方便您控制菜单和功能。 用指尖触摸按键。

避免损坏触摸按键。

- 除了手指不要使用任何其他物体操作触摸按键。 如果使用指甲或其他尖锐的物体,譬如圆珠笔进行操作,会损坏触摸按键。 - 如果您的手指不干净,请不要触摸按键。
- 戴手套的时候不要触摸按键。





LCD 显示屏指示图标



- 以上屏幕显示仅为举例:实际显示情况可能有所不同。
 以上的 OSD 指示图标是基于 8GB(SDHC 存储卡)容
 - 以上的 OSD 指示图标是基于 8GB(SDHC 存储卡) 容量的存储卡。
 - 标记有*符号功能项的预先设置在数码摄像机重新启动 之后将不予保留。
 - 为使性能更好,显示的指示图标和顺序会随时改变,恕 不另行通知。
 - 本摄录机提供一种录制模式,该模式组合了视频录制和 照片录制模式。因此,您可以用同一种模式轻松地录制 视频或照片,无须切换各自的录制模式。
 - 可拍摄照片的总数是依据存储介质的可用空间计算的。
 - OSD 上显示的最多可录制的照片图像数是 9999。
 - 当显示屏信息模式被设置为全屏显示时,您仅可以查看 所选模式指示灯。
 第 24 页

录制模式

	1	视频录制模式
	2	剩余可录制时间
	3	操作状态 (STBY (待机) 或 ● (录制))
	4	照片图像计数器(可录制的照片图像总数)
	5	照片录制模式
	6	照片图像分辨率
	7	电视输出(当连接 component/AV 电缆时)
	8	数字变焦
	9	电池组信息(剩余电池电量)
	10	无存储卡
	11	日期 / 时间
	12	ISCENE
	13	背光
	14	数字特效
ħ	15	定时拍摄录制 *
L	16	视频图像质量
<u>n</u>	17	视频图像分辨率



录制模式: 快捷菜单(OK 导航)

1 快速浏览

2 背光

3 快捷菜单(OK 导航) / 返回

4 显示

5 iSCENE



快捷菜单(OK 导航键)根据所选择的模式列出了使用 最频繁的功能选项。触摸 OK 按键,LCD 显示屏上将会 出现经常使用功能的快捷菜单。



播放模式 : 索引画面显示

- 播放模式
 录制的时间
 影音图像文件
- ④ 照片图像文件
- 5 错误文件

⑥ 图像计数器(当前图像/已录制的图像总数)

- 7 滚动条
- 8 按钮导航
- 9 共享标记
- 10 保护



本数码摄像机为拍摄的视频文件和照片文件提供一种播 放模式。您可以在同一个模式下轻松地播放视频或照片 文件,而无需进行切换操作模式。





- ④ 电视输出(当连接 component/AV 电缆时)
- 5 电池组信息(剩余电池电量/时间)
- 6 显示已录日期/时间。
- 7 快捷菜单(OK 导航)
 - 【◀/▶】:下一幅图像/上一幅图像
 - ♥:缩放播放
- 8 保护

9 照片图像分辨率

22 中文

7-

快捷菜单(OK 导航)

快捷菜单(OK 导航键)根据所选择的模式列出了使用最频繁的功能选项。 触摸 OK 按键, LCD 显示屏上将会出现经常使用功能的快捷菜单。

♀ 例如:在影音录制模式下通过快捷菜单(OK 导航键)设置 iSCENE.

- 1. 在待机模式下触摸 OK 按键。
 - 显示快捷菜单(OK 导航键)。
- 2. 触摸 ▲ 按键选择 "iSCENE"。
 - iSCENE 图标高亮。
- 3. 每次触摸 ▲ 按键, 改变 iSCENE 模式。 选择适当的模式. 然后触摸 OK 按键确认选项。
 - 屏幕上将显示所选子菜单项指示图标(&)。
 - 触摸 OK 按键, 退出快捷菜单。
 - 选择菜单项之前,请首先检查您已经设置到适当的模式。
- 近往来半地之前,南日九江三心已上位至了之一的公司。 第 24 页 当显示屏信息模式被设置为全屏显示时,您仅可以查看所选模式指示灯。● 第 24 页





准备

おわた刀	二 41 44	播放	****	
按钮		视频播放模式:照片播放模式	照片播放模式:照片播放模式	米甲匹坝
	□□ ○ ■ ○ ● ■ ● ● ● ● 一 进入快捷菜単 - 确认选择 - 退出快捷菜単 - 退し快捷菜単 - 強入 快捷菜単 - 強入 快捷菜単 - - - - - - - - - - - - -	+ → 进入快捷菜单 - 播放 / 暂停	 - 进入快捷菜单 - 播放 / 缩放播放 (x2.0 - x5.0) 	确认选择
ο Ο Κ τ (W)	- 数码变焦(广角) - iSCENE (在快捷菜单下) 每次触摸 ▲ 按键,改变 iSCENE 模式。	增大音量	-	向上移动指针
(- 数码变焦(近距) - 背光 (在快捷菜单下) 触摸▼按键,关闭或打开背光。	减小音量	-	向下移动指针
(). (,). (,). (,). (,). (,). (,). (,). (- 显示 (在快捷菜单下) 每次触摸 ◀ 按键,屏幕显示 信息模式为:单画面显示 → 全屏显示 → 显示关闭	 搜索播放RPS (倒退播放搜索)速率: x2→x4→x8→x16→x32 跳过播放 逐帧播放 向后慢动作播放速率: x1/2→x1/4→x1/8 	上一幅图像	转到上一个菜单
	- 快速浏览 (在快捷菜单下) 在拍摄完毕后您可以查看最近 一次拍摄的视频文件或照片文 件。➡ 第 33 页	 搜索播放FPS (正向播放搜索)速率: x2→x4→x8→x16→x32 跳过播放 逐帧播放 向前慢动作播放速率: x1/2→x1/4→x1/8 	下一幅图像	转到下一个菜单

24_中文

初次设置:日期和时间 &OSD 语言

- 初次设置适用于全部操作模式。
- 设置 OSD 语言,用您需要的语言阅读菜单或信息。
- 设置日期 / 时间, 在录制的过程中保留下日期和时间。

开启数码摄像机并且设置日期和时间

当初次使用本数码摄像机时请设置日期和时间。如果您从未设置日期和时间, 当您每次带起数码摄像机时都会出现设置日期和时间的屏幕。

- 1. 按下电源(①)电源按钮开启摄像机。
 - 当您第一次开启数码摄像机时,会出现日期/时间设置屏幕。
- 2. 选择日期和时间信息,使用按钮 ▲/▼/ ◀/▶ 更改并且设定参数值。
- 3. 确认时钟设置正确后, 按下 OK 按钮。



© 831/1				
Year	Month Day	Hr	Min	
2009	/ 01 / 01	00	00	
•	•			

- 设置完毕后,日期和时间会自动被记录在存储介质的特别区间内。
 - 您最多可以将年份设置为 2039。
 - 本数码摄像机拥有内置电池组。当它的电量减少时,之前保存的用户设置可能会被重置。所以请您在使用摄像机之前为电池组充满电。
 - 如果电池组的使用时间减少得很快,表示已经达到电池组的使用寿命。请与您当地的经销商联系。
 - 当摄像机的电池组保持满电状态时,可以保留用户设置达2个月或者更久。
 - 当电池组电量耗尽时,日期 / 时间设置被初始化为 "2009/01/01 00:00"。

冶夕

选择 OSD 语言

您可以选择您所需要的语言显示菜单和信息。

- 1. 触摸菜单 (目) 按键。
 - 屏幕上显示菜单。
- 2. 触摸 ◀/▶ 按键选择"设置"。
 - 屏幕上显示"设置"模式下的菜单。
- 3. 触摸 ▲ / ▼ 按键选择 "Language", 然后触摸 OK 按键。
- 4. 触摸 ▲/▼ 按键选择合适的屏幕显示语言, 然后触摸 OK 按键。
 - English / 한국어 / Français / Deutsch / Italiano / Español / Português / أبراني / Русский / 中文
- 5. 若要退出, 触摸菜单 (**日**) 按键。
 - 在选择语言种类的时候已经刷新了新的 OSD 显示语言。





- 即使摄像机被断电,语言设置也将被保存下来。 \square
 - "Language" 选项也许改变, 恕不另行通知。
 - 日期和时间格式可能会根据选择的语言而更改。
 - 本教码摄像机拥有内置电池组。当它的电量减少时、之前保存的用户设置可能会被重置。所以请您在使用摄像机之前为 电池组充满电。
 - 如果电池组的使用时间减少得很快、表示已经达到电池组的使用寿命。请与您当地的经销商联系。
 - 当摄像机的电池组保持满电状态时,可以保留用户设置达2个月或者更久。

关于存储介质

- 您可以将录制的文件存储在内置存储器或者存储卡上,所以请在开始录制或者播放前选择您要存储文件的存储 介质。
- 您的数码摄像机可以使用 SDHC 和 SD 存储卡。(根据存储卡的制造商与类型的不同,一些存储卡与本数码摄像机不兼容)
- 在插入或取出存储卡之前,请关闭数码摄像机电源。

插入 / 取出存储卡

插入存储卡

- 1. 关闭数码摄像机。
- 2. 依图所示, 打开存储卡插槽盖。
- 如图所示,按照箭头的方向将存储卡插入存储卡插槽, 直到存储卡被轻轻扣住。
- 4. 关闭存储卡插槽盖。

取出存储卡

- 1. 关闭数码摄像机。
- 2. 依图所示, 打开存储卡插槽盖。
- 3. 轻轻向内推挤存储卡,存储卡弹出。
- 4. 拉出存储卡并且关闭存储卡插槽盖。



Ø

依图所示,标签朝右向内滑动存储卡。如果将存储卡标签朝左放入存储卡插槽内,则摄像机不能正常工作或有可能损坏存储卡端子。

- 请不要使用电脑格式化内置存储器或存储卡。
- 在使用数码摄像机的过程中不要取出存储卡,否则会损坏存储卡本身或存储 数据。



关于存储介质

选择适合的存储卡

存储卡是一种数据容量超出光盘的高精度便携式存储介质。

• 您可以使用 SDHC 存储卡。

(如果需要,请另行购买存储卡。)

- 您也可以使用 SD 存储卡,但是仍然推荐您在该数码摄像机上使用 SDHC 存储卡。(大于 2GB 容量的 SD 卡不能与本数码摄像机兼容。)
- 使用本数码摄像机您可以选择的存储卡存储容量范围值为 (SD/SDHC 存储卡):
 - SD: 1GB~2GB, SDHC: 4GB~32GB
- 兼容的介质
 - 列出的介质可以保证本数码摄像机的正常运行。 其他存储介质不能保证机器的正常运行使用,所以请慎重购买存储介质。 SDHC 或 SD 存储卡:由 Panasonic,SanDisk 和 TOSHIBA
- 如果使用其他存储介质,可能会导致录制的文件丢失或者损坏。 建议在录制影音的时候使用写入速度较快的存储卡。
 - 写入速度: 推荐 5MB/ 秒。

SDHC (Secure Digital High Capacity) 存储卡

- SDHC 存储卡相当于规格为 Ver.2.00 的新 SD 卡。该最新的规格已经由 SD 卡协会证实数据容量在 4GB。
- SDHC存储卡具备写保护开关。设置SDHC存储卡的写保护开关以防止文件被偶然删除。设置为可以擦写,由终端向上移动开关。设置写保护,则向下移动开关。
- 由于文件分派系统和物理规格应有的变化,SDHC存储卡不能与当前SD卡可激活的主机设备使用。SDHC存储 卡只能应用于在机器上或者操作指南上标有SDHC标志的机器,并且仅可用在SDHC卡可激活的设备。

有关存储卡的注意事项

- 损坏的数据不可以恢复。推荐您将重要的数据另外在电脑上进行备份。
- 在进行格式化,删除,录制,和回放等操作时,关闭数码摄像机电源或者取出存储卡会造成数据损坏和丢失。
- 如果使用电脑修改文件或者文件夹的名称,数码摄像机也许不能识别被修改后的文件。



<可以使用的存储卡>
存储卡的操作事宜

- 建议您在插入或者移除存储卡之前关掉数码摄像机的电源,以避免数据丢失。
- 不能保证您可以使用在其他设备上格式化的存储卡。请务必使用本数码摄像机格式化存储卡。
- 新买的存储卡,有数码摄像机无法识别资料的存储卡,或有使用其他设备储存资料的存储卡都需要格式化。
- 如果不能使用在其他设备上已经被格式化的存储卡,请使用本数码摄像机对存储卡进行格式化。注意该格式化 操作将会删除存储卡上的所有数据。
- 存储卡具有特定的寿命。如果您长时间使用它,您可能无法录制新的资料。
 在此情况下,您需要购买新的存储卡。
- 存储卡为精密电子器件。请不要将存储卡弯折,掉落或者使它受到强烈的撞击。
- 请勿在炎热,多尘或潮湿的环境中使用或储存。
- 切勿让存储卡的终端堆积异物。如有必要,请用干燥的软布来清洁终端。
- 除了标签,不要在标签粘贴处粘贴其他任何东西。
- 请将存储卡放在儿童触及不到的地方,以免被儿童误。
- 三星公司不对数据丢失承担任何责任。
- 我们推荐您使用存储卡盒,从而避免因移动或静电造成丢失数据。
- 在使用一段时间以后,存储卡也许会变热。 这是正常现象,并不是故障。

本数码摄像机支持SDHC/SD存储卡。

- 数据存储速度会因制造商和生产系统的不同而有所不同。
- 采用写入速度较慢的存储卡录制影音的用户可能在将影音存储到存储卡时会遇到困难。甚至有可能会在录制期间丢失影音数据。
- 当试图保存已录制影音的一些字节时,数码摄像机会强行将影音文件存储在存储卡中,并显示一则警告:"卡速度低。 请以较低质量录制。"

若要加快影音录制,我们推荐您使用支持较快写入速度的存储卡。

- 若不得以而使用慢速存储卡,最好将录制质量降低一级。
 更高的分辨率以及质量会占用更大的存储空间。
- 为了获得数码摄像机的最佳效能,请确保购买了快速存储卡。

实际格式化后容量可能会小一些,因为内部固件使用了一小部分存储容量。

关于存储介质

可录制的时间和容量

- 下面根据分辨率 / 内存容量显示内存摄录机的最长录制时间和最多图像数。
- 对于录制视频和照片图像,请留意大约最大值限制。

影音录制时间

存储介质		存储卡 (SDHC/SD)					
容量		100		400	005	1000	2000
分辨率	视频质量	IGD	266	466	OGD	TOGE	3266
1080/20p	高清晰	7分钟	15分钟	31分钟	63分钟	126分钟	254分钟
1080/30p	清晰	11分钟	21分钟	45分钟	90分钟	179分钟	360分钟
700/00-	高清晰	11分钟	21分钟	45分钟	90分钟	179分钟	360分钟
720/00p	清晰	16分钟	32分钟	67分钟	134分钟	269分钟	541分钟
720/200	高清晰	16分钟	32分钟	67分钟	134分钟	269分钟	541分钟
720/30p	清晰	22分钟	43分钟	90分钟	180分钟	359分钟	721分钟
480/60p	高清晰	29分钟	58分钟	120分钟	240分钟	479分钟	962分钟
	清晰	45分钟	87分钟	180分钟	260分钟	719分钟	1444分钟
慢动作	高清晰	67分钟	131分钟	270分钟	540分钟	1079分钟	2165分钟

(单位:大约可录制的时间)

1GB≒ 1,000,000,000 字节: 实际可用容量可能会小一些,因为内部固件使用了一小部分存储容量。



本数码摄像机使用的是NTSC制式视频编码系统。但是实际输出信号要依据用户的个人设置。➡第43页

可录制的照片图像数

存储介质	存储卡 (SDHC/SD)					
容量 分辨率	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
3648X2736	379	740	1529	3058	6103	9999
3648X2052	458	892	1843	3686	7352	9999
2816X2112	680	1324	2734	5468	9999	9999
2816X1584	889	1731	3572	7144	9999	9999
2048X1536	1363	2651	5470	9999	9999	9999
2048X1152	1759	3421	7058	9999	9999	9999

(单位:大约可拍摄照片数量)

• 以上测试结果产生在三星的标准测试条件下,根据环境或者实际使用的情况差异可能会有所不同。

- 分辨率和质量设置越高,使用的内存将越大。
- 高分辨率图像比低分辨率图像使用更多存储空间。如果选择较高的分辨率,存储器中可用于拍摄照片的空间就较少。
- 当运用一些技巧拍摄复杂的彩色影音文件时,文件大小会比较大。
- 容量大于 32GB 的存储卡可能无法正常操作。
- 一次可以录制的视频文件最大为 3.5GB (高清晰分辨率) 或 1.3GB (标准分辨率)。
- 一个文件夹可存储达 9999 个影音和照片文件。
- 压缩速率自动调节录制图像,因此录制时间会相应改变。

基本摄录机定位

录制过程中完全握住你的数码摄像机,不要挡住镜头和内置麦克风,最后按 下任意按钮结束拍摄。

调整拍摄角度

对准拍摄主体进行对焦,如图示中所示。

- 1. 用手钩住腕带
- 2. 确定您已站稳,并且不存在与其他人或物体碰撞的危险。
- 3. 对准拍摄主体进行对焦,如图示中所示。



 \mathbb{A}

拍摄时,建议背着太阳。如果不使用闪光灯录制主体背光的视频或图片, 您将发现录制的图像曝光不足。



录制

录制视频或照片图像的基本步骤在接下来的页面上描述。 本摄录机提供一种录制模式,该模式组合了视频录制和照片录制模式。因此,您可以用同一种模式轻松地录制视频 或照片,无须切换各自的录制模式。

拍摄视频或照片

- 本数码摄像机支持高清晰分辨率(HD)和标准清晰度分辨率(SD)。您还可以拍摄 多种分辨率的照片。
- 请在录制前设置所需的质量。 🛏 第 43-44 页

预先检查

- 将存储卡插入到摄录机中 。 ➡ 第 27 页
- 按下电源(①)电源按钮开启摄像机。
- 对准想要录制的主题。

录制视频

- 1. 按下**录制开始/停止(♣●**)按钮。
 - 显示录制指示图标 (●)并且即将开始录制。
 - 在录制的过程中,再次按下录制开始/停止
 (→→)按钮,数码摄像机将会停止录制工作。
- 2. 完成录制,关闭数码摄像机。



拍摄照片

- 半按照片(○)按钮。(按下一半)
 - 查看要拍摄的主题画面。
- 2. 完全按下照片(**○**)按钮。(完全按下)
 - 将会听到快门声音。当捕捉(▶▶▶)指示图标消失时,照片被拍摄下来。
 - 在保存照片图像期间,您不能够进行下一次的 拍摄。
- 3. 完成录制,关闭数码摄像机。







正在访问存储媒体时,切勿关闭摄录机或取出存储卡。 否则可能会损坏存储媒体或存储媒体上的数据。

- 有关屏幕显示信息内容, 请参见。 ⇒ 第 20 页 \mathbb{P}
 - 有关当录制影音文件时可使用的各项功能,请参见。⇒第42-47页
 - 录制过程中.一些功能按钮不起作用。(模式 (▶) 按钮,菜单 (目) 按钮,等)
 - 数码摄像机顶端的内置立体声麦克风可以录制声音。注意不要遮挡麦克风。 •
 - 在录制一段重要的影音文件之前,请进行试录制,确保声音和视频的录制没有问题。
 - 不能使用被锁住的存储卡进行录制。否则您将会看到存储卡被锁住不可能进行录制的提示信息。
 - 您可以使用录制开始/停止(♀●). 照片(◎). 模式(▷) 或返回(つ)按钮模式按钮从播放模式切换到录制模式。 ۰
 - 不会随存储媒体上的照片图像录制音频。
 - 内存摄录机录制的照片图像文件符合 JEITA(日本电子与信息产业协会)创立的 "DCF(相机文件系统设计规则)"通用 标准。
 - DCF 是数码相机的集成图像 文件格式:图像文件可在符合 DCF 的所有数码设备上使用。
 - 如果使用快速查看功能,一旦录制完成,您就可以查看最近录制的视频和照片图像。

快速浏览

如果使用快速查看功能。一旦录制完成。您就可以查看最近录制的视频和 昭片图像。

- 1. 拍摄结束后, 在待机模式下触摸OK按键。
 - 显示快捷菜单(OK导航键)。
- 2. 触摸 ▶ 按键,预览最近一次录制的视频文件(或照片)。
 - 在快速浏览的过程中,使用▲/▼/◀/▶/OK 按键搜索播放当前的 文件。
 - 触摸菜单(目)按键删除之前播放的已录文件。
- 3. 快速播放完成后, 摄录机将返回到待机模式。



录制

<u> 变焦</u>

- 变焦功能应用于特写或者宽角度录制。
- 您可以使用本数码摄像机的数字缩放功能进行拍摄。

推近

通过触摸 ▼ (T) 按键推近。 根据设置的视频分辨率不同,使用数字缩放的范围是 3.5 倍到 4 倍。

拉远

通过触摸▲(W)按键拉远。

- 在以下情况时,数码缩放功能不能使用:
 当以"视频分辨率:1080/30p.慢动f
 - 当以"视频分辨率: 1080/30p, 慢动作"进行录制时。
 当连接到电视机时。
 - 需要注意的是,当您使用数码缩放功能时拍摄的画面质量将会有所降低。
 - 根据您在拍摄主题时推近的程度,画面质量可能会恶化。
 - 频繁地使用数码缩放功能会消耗更多电量。
 - 如果在录制过程中您使用了数字缩放,操作的声音可能被录制下来,譬如操作按钮的声音。
 - 摄像机与被拍摄物体之间的最小焦点距离为 1.3m。







- 可以采用缩略图索引视图查看录制的视频和照片图像并以各种方式播放它们。
- 本数码摄像机为拍摄的视频文件和照片文件提供一种播放模式。您可以在同一个模式下轻松地播放视频或照片 文件,而无需进行切换操作模式。

更改播放模式

- 通过模式 (▶) 按键切换录制 / 播放模式。
- 通过返回(🕤) 按键,可以从单画面显示屏幕切换到缩略索引视图显示屏幕。



播放视频图像

您可以通过索引画面迅速找到想要查看的影音文件。

预先检查

- 将存储卡插入到摄录机中。⇒ 第 27 页
- 按下电源(①)电源按钮开启摄像机。
- 1. 按下模式 (**▶**) 模式按钮选择播放模式。
 - 显示缩略索引视图。
 - 在缩略索引视图下,视频文件以影片框架的形式显示,照片则按照拍摄时设置 的高宽比和分辨率显示。
 - 最后被创建的文件或最后播放的文件高亮显示。
 - 选择视频文件后,显示屏上会出现播放时间。
- 2. 触摸 ▲/▼/◀/▶ 按键选择适当的视频文件, 然后触摸 OK 按键。
 - 显示播放快捷菜单,并且播放所选视频文件。
 - 当播放完毕时,屏幕上显示缩略索引视图。
 - 播放开始后触摸返回(↔)按键,返回到缩略索引视图。

<u>注意</u>

Ø

在照片播放期间,切勿关闭电源或弹出存储卡。 否则可能会损坏录制的数据。

- 在下列情况下,可能无法用内存摄录机播放视频文件:
 - 视频文件在计算机上编辑过或重新命名过
 - 视频文件是用内存摄录机以外的设备录制的
 - 视频文件的文件格式不受内存摄录机支持
- 当以下电缆被连接到本数码摄像机时,内置扬声器和LCD显示屏自动关闭: Component/ AV电缆。(当本数码摄像机与外部设备连接时,应当调节外部设备的音量。)
- 您可以将本数码摄像机与电视相连,通过电视观看影音文件。→第73,64页
- 您可以使用 Intelli-studio 将已录制的视频或照片上传到 YouTube 或 Flickr。→第67页
- 对于在播放过程中可用的各种功能,请参阅"播放选项"。→第37页









调节音量

- 1. 触摸 OK 按钮显示快捷菜单。
- 2. 触摸 ▲/▼ 按键, 增大或降低音量。
 - 音量指示条会在 3~4 秒钟以后消失。
 - 您可以通过内置扬声器听到已录制的声音。
 - 可以在 0 至 10 的范围内任意调节。

各种播放操作

仍然播放(暂停)(▶/Ⅱ)

在播放的过程中触摸 OK 按钮。
 若要返回到正常播放模式,请再次触摸 OK 按键。

搜索播放(◀ / ▶)

- 播放过程中,将您的手指放到 ◀/▶ 按键上用来向后搜索 / 向前搜索。
- 根据您的需要,反复触摸 ◀/▶ 按键增大搜索速度。
 - RPS(后退播放搜索)速率: x2→x4→x8→x16→x32
 - FPS(前进播放搜索)速率: x2 → x4 → x8 → x16 → x32
- 若要返回到正常播放模式,触摸 OK 按键。

跳过播放(► / ►)

- 播放过程中,触摸 ▶ 按键转到下一个文件的开始位置。
 反复触摸 ▶ 按键,向前跳过文件。
- 播放过程中,触摸 ◀/▶ 按键转到当前文件的开始位置。 反复触摸 ◀/▶ 按键,向后跳过文件。
- 在开始播放的位置触摸 ◀/▶ 按键 3 秒钟以内, 跳过上一个文件的第一幅图像。

逐帧播放(◀|| / ||▶)

在暂停播放的时候触摸 ◀/▶ 按键,一次向后 / 向前播放一帧。
 若要返回到正常播放模式,请再次触摸 OK 按键。

慢动作播放(◀|/▶)

- 在暂停播放的时候,将您的手指放到 ◀/▶ 按键上用来向后慢放 / 向前慢放。
- 在慢动作播放过程中,触摸 ◀/▶ 按键改变播放速度。
 - 向后 / 向前慢放速率: x1/2 → x1/4 → x1/8
 - 若要返回到正常播放模式,请再次触摸 OK 按键。











查看照片图像

可以从缩略图索引视图中快速查找和查看所需的照片图像。

预先检查

- 将存储卡插入到摄录机中 。 ➡ 第 27 页
- 按下电源(①)电源按钮开启摄像机。
- 1. 按下模式 (▶) 模式按钮选择播放模式。
 - 显示缩略索引视图。
 - 在缩略索引视图下,视频文件以影片框架的形式显示,照片则按照拍摄时设置 的高宽比和分辨率显示。
 - 最后被创建的文件或最后播放的文件高亮显示。
- 2. 触摸 ▲/▼/◀/▶ 按键选择适当的照片, 然后触摸 OK 按键。
 - 显示播放快捷菜单并且全屏显示所选的照片。
 - 若要预览上一张 / 下一张照片, 触摸 ◀/▶ 按键。
 - 若要返回到缩略索引视图,触摸返回(->)按键。



Ø

在照片播放期间,切勿关闭电源或弹出存储卡。 否则可能会损坏录制的数据。

- 本摄录机可能无法正常播放下列照片文件;
 - 在 PC 上更改了使用此文件名的照片。
 - 在其他设备上录制的照片。
 - 本摄录机不支持文件格式的照片(不符合 DCF 标准)。
 - 加载时间可能会因选择的照片的大小和质量而异。









播放的过程中进行缩放

您可将播放照片图像从原来大小放大。 使用数码摄像机上的 OK 按键可以调节放大倍率。

- 1. 选择您想要放大的照片。
- 2. 使用 OK 按键调整放大倍率。
 - 屏幕上的照片被框起来,然后从图像的中心位置开始放大。
 - 触摸 OK 按钮,可以进行推近从 x2.0 到 x5.0。
 - 当正在使用查看缩放时,不能选择其他图像。

3. 触摸 ▲/▼/◀/▶ 按键,选择屏幕中您想要得到的部分。

4. 若要取消,触摸**返回**(**∽**)按键。

- 在其他设备上拍摄的图像不允许进行缩放功能。 ß
 - 仅支持在照片单画面显示模式下使用查看缩放功能。 •





录制选项

更改菜单设置

- 您可以自行更改数码摄像机的设置。
- 如下所述,按照步骤访问菜单,然后更改设置。
- ♀ 以下内容为您介绍使用每个菜单项。

例如:在影音录制模式下设置 iSCENE。

- 1. 按下电源(0)电源按钮开启摄像机。
- 2. 触摸菜单(目)按键。
 - 屏幕上显示菜单。
- 3. 触摸 ◀/▶ 按键选择 "iSCENE"。
- 4. 使用 ▲/▼ 按键选择适当的子菜单项目, 然后触摸 OK 按键。
- 5. 若要退出,触摸菜单(目)按键或返回 (-)按键。
- 被选择的菜单项启用并且在屏幕上显示指示图标。
 但是当选项被设置为"自动"的情况下,屏幕
 - 但是当选项被设置为"自动"的情况下,屏幕上则不会出现相应的指示图标。
 当显示屏信息模式被设置为全屏显示时,您仅可以查看所选模式指示灯。
 → 第 24 页
 - 您还可以通过OK按钮进入快捷菜单。⇒第23页

E 🌣 🖌 📸 🕨 📰 👘 ISCENE 自动 ∨ 运动 海滩/雪地 2 ▶ 后退 。四 134分钟 3058 0 III 84 10M 2009/01/01 00:00 (IIII

按钮指南

- a. 菜单(目)按钮: 通过该按钮进入或退出菜单。
- b. ▲/▼/◀/▶按钮:通过该按钮向上/下/左/右移动。
- c. OK按钮: 通过该按钮选择或确认菜单选项。

录制菜单项

- 根据操作模式的变化,菜单选项也会有相应的变化。
- 详细的操作细节,请参看对应页的内容。 第 42-47 页

选项	默认参数	对应页码
iSCENE	自动	42
视频分辨率	720/60p	43
视频质量	清晰	44
照片分辨率	3648x2736 (4:3)	44
	关闭	45
数字特效	关闭	45
定时拍摄录像	关闭	46

菜单中的有些功能不能同时激活。不能选择灰色的菜单项。

请参阅疑难排解以了解不能结合使用的功能和菜单项目的实例。➡ 第 87 页

录制选项

录制菜单选项

您可以设置这些菜单项以进行视频(或照片)图像录制。

iSCENE

根据被摄主题的亮度本数码摄像机自动设置适合拍摄的快门速度。您可以根据录制的环境和想要得到的效果选择一 个最佳的模式。

选项	内容	屏幕显示
自动	- 您可以采用自动调整模式拍摄图像。	无
运动	 用于录制移动着的主题,例如高尔夫球或者网球。 如果在荧光灯下使用运动模式,图像可能会闪烁。 在这种情况下,请使用自动模式录制。 	E.
海滩 / 雪地	- 用于反光很强烈的地方。例如盛夏的海边或者滑雪场。	2

● 也可通过快捷菜单设置 iSCENE。 🛏 第 23 页

Ø

视频分辨率

您可以选择录制影音文件的分辨率。

选项	内容	屏幕显示
1080/30p	以全屏 HD (1920x1080 30p) 格式录制。	HD
720/60p	以全屏 HD (1280x720 60p) 格式录制。	HD
720/30p	以全屏 HD (1280x720 30p) 格式录制。	HD
480/60p	以全屏 SD (720x480 60p)格式录制。	SD
慢动作	 慢动作拍摄(320x240 120fps). 本数码摄像机能够以 120 帧每秒(fps)进行拍摄。 另外,已录视频文件可以被低速(x1/2)进行播放。 	SD

"60p"/"30p"的意思是数码摄像机将以每秒 60/30 帧前进扫描模式下进行录制。
 海田可变比特率(VBB)对已录制的文件进行编码。VBB 是一种编码系统 它

• 将用可变比特率(VBR)对已录制的文件进行编码。VBR 是一种编码系统,它根据录制的图像自动调整比特率。

• 高分辨率图像比低分辨率图像使用更多存储空间。 如果选择较高的分辨率,存储器中可用于录制视频图像的空间就较少。

• 根据录制影音文件的分辨率决定可以进行录制的时间。 🛏 第 30 页

- 此外,以慢动作方式录制时,不会录制语音。
- "慢动作"的图像品质没有标准录制的图像品质好。



本数码摄像机使用的是NTSC制式视频编码系统。但是实际输出信号要依据用户的个人设置。

田立沿罢井台	视频分辨率 (视频编码)	NTSC/PAL	电视机输出结果	备注
用尸设直米平	60/30p	NTSC	60/30p	
	60/30p	PAL	50/25p	仅电视机的输出信号被转换为PAL制式



视频质量

可以选择要录制的视频的质量。

设置	内容	屏幕显示
高清晰	以最高的质量录制。	SF
清晰	以较高的质量录制。	88

视频图像的质量越低,压缩率就越高。视频图像的可录制时间将会延长,但其质量将会降低。

照片分辨率

可以选择要录制的照片图像的分辨率。

设置	内容	屏幕显示
3648x2736	以 3648x2736 分辨率, 4:3 高宽比进行录制。	10M
3648X2052	以 3648 x 2052 分辨率, 16:9 高宽比进行录制。	7.5M
2816X2112	以 2816X2112 分辨率, 4:3 高宽比进行录制。	6M
2816X1584	以 2816X1584 分辨率, 16:9 高宽比进行录制。	<u>4M</u>
2048X1536	以 2048X1536 分辨率, 4:3 高宽比进行录制。	<u>3M</u>
2048X1152	以 2048X1152 分辨率, 16:9 高宽比进行录制。	2M

对于照片冲洗,分辨率越高,图像质量越好。
 可录制图像的数目因录制环境而异。

- 高分辨率图像比低分辨率图像使用更多存储空间。如果选择较高的分辨率,存储器中可用于拍摄照片的空间就较少。
- 有关详细的图像容量信息, 请参阅 ➡ 第 31 页。

背光

当光源从被摄主题的后面照过来的时候,此功能可以增加被摄主题 亮度,以至于被摄主题不会太暗。

选项	内容	屏幕显示
关闭	不使用此项功能。	无
打开	- 启用背光补偿。 - 背光补偿快速使被摄主题亮起来。	REA)

当被摄主题比背景暗时,从后面照过来的光源会影响录制:

- 被摄主题在窗户前。
- 以雪地作为背景。
- 被摄主题在户外并且背景较暗。
- 照明光源过于明亮。
- 被摄人物穿着白色或者明亮的衣服并且所处的位置背景光明亮: 人物的脸色太暗以致于不能够很好地辨别他 / 她的容貌。



也可以在快捷菜单下设置本功能。 🛏 第 23 页



<背光补偿 关闭>



<背光补偿 打开>

数字特效

- 数字特效为您录制的影音提供创造性的视觉效果。
- 您可以选择适当的数字特效,应用该功能为您提供专业级的视觉效果。
- 有4种不同的数字特效可供选择。

选项	内容	屏幕显示
关闭	不使用此功能。	无
1 黑白	将图像变为黑白的。	GW
2 仿旧	图像以深褐色显示,产生累死旧照片的效果。	3
3 底片	将颜色倒置,产生如底片的效果。	J.
④ 艺术	为影音文件增加艺术效果。	- Contraction of the second se









录制选项

定时拍摄录像

- 定时拍摄录制会以可设置的特定间隔录制静止的图像,并将这些图像作为一个视频文件播放。
- 如果要观察飘动的云朵、渐变的暮色和慢慢开放的花朵等等,此功能就非常有用。

选项	内容	屏幕显示
关闭	不使用此功能。	无
打开	开始视频录制时,将根据设置间隔和总录制时间段, 拍摄主体的图像并保存到储存媒体。	

设置定时拍摄录制模式:

要以定时拍摄录制模式录制,您需要在菜单中设置录制时间间隔和总录制时间。

- 1. 触摸菜单 (目) 按键。
- 2. 触摸 ◀/▶ 按键选择 "定时拍摄录像"。
- 3. 触摸 ▲/▼ 按键选择 "打开",然后触摸 OK 按键。
 将显示录制间隔时间和总录制时间项目。("秒":秒,"小时":小时)
- 4. 使用控制 ▲/▼ 设置定时拍摄录制("秒")。
 ("1 秒 "→ "10 秒 "→ "30 秒 ")
- 5. 使用控制 ▶ 将光标移动到下一选项,然后用相同的方法设置总录制时间("小时")。 ("24 小时 " → "72 小时 " → "48 小时 ")
 - 当您设置预备设置(录制时间间隔和总录制时间)时,将会在菜单画面上显示大约 的定时拍摄录制时间。
- 6. 触摸 OK 按键完成设置并且触摸菜单按键(目)或返回按键(↔),退出菜单。
- 7. 在设置定时拍摄录制模式后,按下录制开始/停止(▲●)按钮。
 - 将开始定时拍摄录制。
 - 对于定时拍摄录制, 仅支持"[HD]720/60p"分辨率和"高清晰"质量。









- 使用一次之后,将会退出此功能。
- 拍摄 60 张连续的图像组成长度为1秒的视频剪辑。由于摄录机存储的最短视频长度为一秒,时间间隔会定义定时拍摄录制应拍摄的时间长度。例如,如果将间隔设置为"30 秒",则定时拍摄录制至少应拍摄 30 分钟才能录制长度至少为1秒 钟的视频(60 幅图像)。
 - 定时拍摄录像完成了其总录制时间的录制内容后,就会切换到待机模式。
 - 如果要停止定时拍摄录像,请按下录制开始/停止(——)按钮。
- 定时拍摄录像不支持声音输入。(静音录制)
- 当视频录制内容用尽 3.5GB 存储空间时,新录制文件会自动从这一点开始录制。
- 如果在定时拍摄录像时电池耗尽,它会存储录制到这一刻的录制内容,并切换到待机模式。不久后,即会显示电
- 池耗尽的警告信息,然后自动关闭。
- 在定时拍摄录像过程中如果存储介质的存储空间不足,就会存储至其最大值,然后切换到待机模式。
- 在使用定时拍摄录像功能时,建议使用交流电源适配器。
- 当开始定时拍摄录像时,显示屏上闪着一条提示信息"定时拍摄录像",并且似乎屏幕已静止。这是一个正常操作,请不要从摄像机上移除电源或存储卡。
- 本数码摄像机使用的是 NTSC 制式视频编码系统。但是实际输出信号要依据用户的个人设置。 🛏 第 43 页

播放选项

播放菜单项

- 根据操作模式的不同,备选的菜单项会相应改变。
- 参见第 40 页,查看如何播放影音文件和使用操作按钮。
- 参见第 49-54 页,查看当播放的时候选择的菜单选项。

●:可能 ×:不可能

选	项	索引画面显示	单一视频查看	单一照片查看	页码
删	除	•	•	•	49
保	护	•	• • •		50
编辑	分割	•	•	×	51
UCC	标记	● (仅限视频)	•	×	53
幻灯片	计放映	×	×	•	54
文件	信息	×	•	•	54



根据所选的模式不同,一些菜单选项即使显示出来,也不一定可以进行设置。

在选择菜单项之前,请先设置适当的操作模式(视频录制/照片录制/视频播放/照片播放)。 🛏 第 19 页

删除

您可以一个一个地清除录制的内容,或者立刻删除全部录制的内容。

- 1. 插入存储卡, 然后按下电源 (①) 按钮开启摄像机。
- 2. 按下模式 (▶) 模式按钮选择播放模式。

3. 触摸菜单 (目) 按键 → 触摸 ◀/▶ 按键选择 "删除"。

4. 触摸 ▲/▼ 按键进行选择, 然后触摸 OK 按键。

选项	内容
选择文件	删除单个选择的视频(或照片)图像。 触摸 OK 按键选择要删除的视频或照片文件, 然后触摸 菜单 (目) 按键执行删除。 选择 "是"并且按下 OK 按钮进行删除。 • 指示符 (f) 将会显示在所选的视频(或照片)图像上。 • 触摸 OK 按键,触发选项或取消选项。
所有文件	删除所有视频(或照片)图像。

5. 根据选项弹出的所选菜单。

请按下按钮 ◀/▶ 进行选择, 然后按下 OK 按钮确认。

- ▶ 当电池组电量不足时,不能使用删除功能。
 请避免在执行删除的过程中意外断电,必要时请使用提供的交流电源适配器。
 注意:当您执行删除文件的过程中,如果断开交流电源适配器会损坏存储介质。
 若要防止重要的图像被意外删除,必须激活图像保护功能。➡ 第 50 页
 如果您尝试删除先前受保护的视频图像,则保护(@~)指示灯将会闪烁。➡ 第 50 页
 您必须先解除保护功能才能删除图像。
 - 如果将存储卡上的写入保护导航键设置为锁定,则无法删除。⇒ 第 28 页
 - 您还可以格式化存储介质以一次删除所有图像。 请注意,将会删除所有的文件和数据,包括受保护的文件。











保护

- 可以保护已保存的重要视频(或照片)图像、避免意外删除。
- 被保护的文件将不会被删除,除非您撤销保护或者格式化存储卡。
- 1. 插入存储卡, 然后按下**电源**(凸)按钮开启摄像机。
- 按下模式 (▶) 模式按钮选择播放模式。
- 3. 触摸菜单 (目) 按键 → 触摸 ◀/▶ 按键选择 "保护"。

4. 触摸 ▲/▼ 按键进行选择, 然后触摸 OK 按键。

选项	内容
选择文件	保护选择的视频(或照片)图像,避免删除。 触摸 OK 按键选择想要保护的视频或照片文件, 然后触摸 菜单 (目)按键确认。 选择"是"并且按下 OK 按钮进行确认。 • 指示符(@m)将会显示在所选的视频(或照片)图像上。 • 触摸 OK 按键,触发保护选项或取消保护。
全部设置	保护所有视频(或照片)图像。
全部取消	取消对所有视频(或照片)图像的保护。

- 5. 根据选项弹出的所选菜单。 请按下按钮 ◀/▶ 进行选择, 然后按下 OK 按钮确认。
 - 在显示受保护的视频(或照片)图像时,将会显示指示符(€---)。
- 生业小支体》用122%、3(1)/1
 当存储卡的写保护片被锁上时,则不能设置图像保护功能。





编辑:分割

可以将视频图像分割多次,以删除不再需要的部分。视频图像将以一分为二的方式分割。

- 1 插入存储卡,然后按下电源(①)按钮开启摄像机。
- 2. 按下模式 (E) 模式按钮选择播放模式。
- 触摸菜单(目)按键 → 触摸
 按键选择 "编辑" → 触发 OK 按键选择 "分割"。
- 4. 通过 ▲/▼/◀/▶ 安检选择适当的视频文件, 然后触摸 OK 按键。
 将暂停选择的视频图像。
- 5. 使用 ◀/▶ 按键,搜索分割点。
- 6. 在想要分割的点触摸菜单(目)按键,暂停搜索。
 - 出现询问信息要求您确认。
- 7. 选择"是"。
 - 就会将选定的视频图像分割为两幅视频图像。
 - 分割图像的第二幅图像将显示在缩略图索引的末尾。





例如:您可以将视频图像分割为两幅以删除您不再需要的部分。

1. 分割前



0~60 秒



2. 在 30 秒位置分割图像后。



0~30 秒

• 就会将视频图像分割为两幅视频图像。

31~60 秒



3. 删除第一幅图

0~30 秒

- 在以下情况时不支持分割功能:
 - 如果视频的总录制时间不足 6 秒钟。
 - 如果在分割视频部分时,预留的前面部分或后面部分不足 3 秒钟。
 - 如果存储空间的剩余部分不足 15MB。
 - 使用其他设备拍摄或编辑的视频文件时。
 - 使用三星 Intelli-studio 传输视频文件到本摄像机时。
 - 您不能删除受保护的图像。 必须先解除保护功能才能进行删除。→ 第 50 页
 - 在指定分割点约 0.5 秒前后,分割点可能会偏移。
 - 当已经被分享标识的视频文件被分割,两个被分割开的视频文件仍然拥有分享标识。

UCC 标记

可以在视频图像上设置共享标记。然后您便可以将有共享标记的文件直接上传到 YouTube 网站。

- 1 插入存储卡,然后按下**电源**(①)按钮开启摄像机。
- 2. 按下模式(≥)模式按钮选择播放模式。
 - 屏幕上显示索引画面。
- 3. 触摸菜单(目)按键 → 触摸 ◀/▶ 按键选择 "UCC 标记" → 触发OK按键选择 "选择文件"。
- 通过 ▲/▼/◀/▶ 安检选择适当的视频文件,然后触摸 OK 按键。 将暂停选择的视频图像。
 - 选中的影音图像上显示指示图标 (109)。
 - 您也可以按下分享按钮(1)在视频图像上标记共享标记。
- 5. 触摸菜单 (目) 按键。
 - 出现询问信息要求您确认。
- 6. 选择"是"。
- 使用本摄像机的内置 Intelli-studio 软件,您可以轻松地上传标有共享标记的视频文件。
 第 67 页
 - 共享标记不支持在以下情况时使用:
 - 在视频缩略索引视图下,已录视频文件超过10分钟的时候无法执行共享标记。

要使用共享标识程序的已录视频超过10分钟

若要上传视频文件到网站时,譬如YouTube网站,上传限100MB以内或10分钟以内的文件。基于这些原因,当为超过10分钟的已录 视频文件进行共享标识操作时,将会自动执行分割功能。在单画面视频观看模式下,您可以按照以下步骤执行共享标识功能:

- 1. 触摸 ▲/▼/◀/▶ 按键移动到想要执行共享标识的文件, 然后按下OK按钮。
- 2. 触摸共享(U)按键。
- 3. 触摸 ◀/▶ 按键移动到"是",然后触摸OK按键确认。
 - 再分割视频文件为 10 分钟以内的片段后,转到缩略索引视图。
 - 每个被分割的视频文件上出现共享标识(10))。







播放选项

<u>幻灯片放映</u>

可以自动播放存储在存储媒体中的所有照片图像。

- 1. 插入存储卡,然后按下电源(①)按钮开启摄像机。
- 2. 按下模式(▶)模式按钮选择播放模式。
 - 屏幕上显示索引画面。
- 3. 触摸 ▲/▼/◀/▶ 按键选择适当的照片, 然后触摸 OK 按键。
 - 所选照片图像以单画面屏幕显示。
- 4. 触摸菜单(目)按键 → 触摸
 按键选择 "幻灯片放映" → 触发 OK 按键选择 "开始"。
 - 将会显示 () 指示符。 放映幻灯片将从当前图像开始。
 - 将连续播放所有照片图像,每幅图像播放3秒。
 - 若要停止幻灯放映,触摸▲,▼,OK,或返回(◆))按键。

此功能只能在"照片播放"模式下使用。

<u>文件信息</u>

您可以查看所有文件的信息。

- 1. 插入存储卡,然后按下电源(①)按钮开启摄像机。
- 2. 按下模式 (▶)模式按钮选择播放模式。
 - 屏幕上显示索引画面。
- 3. 触摸 ▲/▼/◀/▶ 按键选择适当的图像, 然后触摸 OK 按键。
 - 所选图像全屏显示。
- 4. 触摸菜单 (目) 按键。
- 5. 触摸 ◀/▶ 按键选择"文件信息", 然后触摸 OK 按键。
 - 屏幕上显示所选文件的信息如下。
 - 日期,持续时间,大小,分辨率
- 6. 若要退出,触摸返回(一)按键。



本功能仅支持在单画面显示视频或照片文件时使用。







5 **B**B

54_ 中文

设置选项

在"设置" 菜单中更改个人设置

- 您可以自定义更改数码摄像机的菜单设置。
- 按照以下步骤访问菜单,更改各项设置。
- 1. 按下电源(①)电源按钮开启摄像机。
- 2. 触摸菜单 (目) 按键。
 - 屏幕上显示菜单。
- 3. 触摸 ◀/▶ 按键选择"设置"。
 - 屏幕上显示"设置"菜单。
- 4. 通过控制按钮 ▲/▼/◀/▶ 选择想要更改的子菜单或菜单项, 然后按 OK 按钮确认。
 - 返回到正常模式,触摸菜单(目)或返回(→)按键。
- 如果没有插入存储介质,就无法选择,并在以下菜单中变暗:"存储器信息","
 格式化"等。
 - 据选项弹出的所选菜单。
 按左右按钮 ◄/▶ 进行选择,然后按下 OK 按钮确认。

按钮指南

- a. 菜单(目)按钮: 通过该按钮进入或退出菜单。
- b. ▲/▼/◀/▶按钮:通过该按钮向上/下/左/右移动。
- c. OK按钮: 通过该按钮选择或确认菜单选项。







设置选项

<u>设置菜单项</u>

- 您可以设置数码摄像机的日期 / 时间, OSD 语言和其他内容。
- 详细的操作细节,请参看对应页的内容。 ⇒ 第 56-61 页

选项	默认参数	对应页码
存储器信息	-	56
格式化	-	57
文件编号	连续	57
日期 / 时间设置	-	57
显示屏亮度	亮	58
自动 LCD 关闭	打开	58
按键音	打开	58
快门音	打开	59
自动关机	5 分钟	59
PC 软件	打开	60
NTSC/PAL	PAL	60
电视输出	分量视频自动	60
电视连接向导	-	61
电视显示	打开	61
出厂设置	_	61
Language	-	61

以上选项和默认参数也许会更改,恕不另行通知。

使用设置菜单选项

存储器信息

它显示存储信息。您可以查看存储媒体、已使用存储空间和可用存储空间。



如果没有插入存储介质,将不能进行选择。并且选项在菜单中显示灰暗。



格式化

进行格式化后会删除存储介质中的所有的文件和选项,包括被保护的文件。 您可以格式化(初始化)存储介质内的录制数据。务必使用本数码摄像机为半新的存储介质或是新购买的存储介质 进行格式化。这样做在录制的时候可以保证有稳定的速度和操作。

注意:进行格式化会将所有的文件和数据包括被保护的文件被删除。

不要使用电脑或是其他设备对存储介质进行格式化。

务必使用本数码摄像机存储介质进行格式化。

- 在格式化的过程中,请不要取出录制存储介质或者进行其他操作。(例如关闭电源)。并且,建议您务必在格式化的时候使用 提供的交流电源适配器。因为如果在格式化的过程中电池电量耗尽会导致录制存储介质损坏。如果录制存储介质出现问题, 请再次进行格式化。
- 存储卡的写保护片设置为关的时候,则不能进行格式化。⇒ 第 28 页
- 如果没有插入存储卡,则无法进行选择。其选项在菜单显示为灰色。

文件编号

将按录制照片图像的顺序为它们分配文件编号。

设置	内容	屏幕显示
连续	按顺序分配文件编号,即使换用了另一块存储卡,格式化后或删除所有文件后,亦是如 此。创建新文件夹时将复位文件编号。	无
重设	在格式化、删除全部或插入一个新存储卡后,重新设置文件编号到 0001。 当因为文件夹和文件的数量到达极限,文件夹和文件无法继续创建时,使用"重置"。	无

3 当您设置"文件编号"为"连续"时,新的影音文件将会区别于其他文件拥有一个不同的编号。 以便于在电脑上管理您的文件。

日期 / 时间设置

设置当前的日期和时间以便它们可以被准确地记录下来。 ⇒ 第 25 页

设置选项

显示屏亮度

您可以调节 LCD 显示屏的亮度来弥补拍摄环境周围的亮度。

设置	内容	屏幕显示
标准	禁用此功能。	无
亮	LCD显示变亮	无

• 更亮的 LCD 显示屏会消耗更多的电池组电量。

当四周的照明设备比较明亮,而显示屏看上去比较昏暗的时候,请调节 LCD 显示屏亮度。

● LCD 显示屏的亮度不影响所录制的图像亮度。

自动 LCD 关闭

将会调整 LCD 屏幕的高度以节省能量。

设置	内容	屏幕显示
关闭	禁用此功能。	无
打开	在待机模式或正在拍摄的过程中,如果超过2分钟没有任何操作,LCD显示屏会变暗,这表 示摄像机开始进入节电模式。	无

如果启用此"自动 LCD 关闭"功能,则可以按摄录机上的任何按钮以使 LCD 亮度恢复正常。
 在下列情况下,"自动 LCD 关闭"不起作用:

- 如果为摄像机提供电源的电缆(交流电源适配器)被连接。

按键音

您可以设置蜂鸣音打开 / 关闭。如果设置此项功能为开启,则当操作菜单设置的时候会发出蜂鸣音。

设置	内容	屏幕显示
关闭	禁用此功能。	无
打开	当开启此项功能时,每当按下按钮就会发出蜂鸣音。	无

在下列情况下,将会取消按键音模式: M

- 在录制、播放
 - 摄录机连接了电缆时。(Component/AV 电缆)

快门音

您可以选择打开或关闭快门音。

设置	内容	屏幕显示
关闭	禁用此功能。	无
打开	开启状态下,每次按下 照片(፩) 按钮都可以听到快门音。	无

自动关机

Ø

如果一段时间没有任何操作,为了节省电池电量,请设置数码摄像机"自动断电"功能。

设置	内容	屏幕显示
关闭	取消数码摄像机自动关闭的功能。	无
5 分钟	出于省电目的,在待机模式下的缩略索引视图中,如果长达 5 分钟没有操作,内存 摄录机将自动关闭。	无

• 在以下情况下,自动断电功能不起作用:

如果为摄像机提供电源的电缆(交流电源适配器, USB 数据线)被连接。
 在录制、播放(暂停除外)、照片放映幻灯片期间。

• 要再次操作摄录机,请按下**电源**(①)按钮。



设置洗项

PC 软件

如果将"PC软件"设置为"打开",只要在摄录机和 电脑 之间连接 USB 电缆就可以使用 电脑 软件。可以将存储在摄录机中的 视频和照片图像下载到 电脑 的硬盘中。还可以使用 电脑 软件编辑视频/照片文件。

设置	内容	屏幕显示
关闭	禁用此功能。	无
打开	只要在摄录机和 PC 之间连接 USB 电缆就可以使用 PC 软件。	无

PC 软件仅与 Windows 操作系统兼容。

NTSC/PAL

ß

不同国家或地区的电视机彩色制式也不相同。根据被连接视频设备的电视机彩色制式、设置视频输出信号。

设置	内容	屏幕显示
NTSC	设置视频输出信号为NTSC模式。	无
PAL	设置视频输出信号为PAL模式。	无

若要在电视机上观看您录制的图像,请确认与摄像机连接的电视机彩色制式。 ➡ 第 78 页 W)

本功能是为了输出视频文件的操作方法,并不会影响原始已录视频文件。

电视输出

- 您可以设置分量视频或复合视频输出,以与所连接的电视相符。
- 本 HD 摄录机提供二合一 component/AV 电缆, 可以用作分量视频和 AV 电缆。 因此,当使用 component/AV 电缆时,必须通过设置 "电视输出" 菜单来选择电视输出的正确方法。

设置	内容	屏幕显示
分量视频自动	选择此选项设置为拍摄时候的分辨率。	
分量视频 576p	当连接至支持前进式扫描的 SD 分辨率电视机时选择它。	
分量视频 576i	当连接的电视机为SD 质量标准并且不支持逐行扫描的时候请选择使用此功能。	576
复合	当将摄录机连接到电视的复合视频插孔时选择此项。(视频、音频 L/R)	E

Q当连接了 component/AV 电缆时才会显示模拟电视输出的 OSD 指示符。

关于与之连接的电视机的详细信息, 请参照电视机的产品说明书。

电视连接向导

- 本数码摄像机提供二合一兼容 /AV 电缆,既可以用作兼容电缆又可以用作 AV 电缆。 参照以下连接电视机的指导,使用专门的连接电缆按顺序连接到电视机。
- 显示有关用于将摄录机连接到电视的电缆和插孔的信息。

设置	内容	屏幕显示
分量	当想了解如何将分量视频(Y/P₅/P₅、音频 L/R)电缆连接到电视时选择此项。	无
复合	当想了解如何将复合视频(视频、音频 L/R) 电缆连接到电视时选择此项。	无

电视显示

当您将数码摄像机连接至电视机时,通过电视机屏可以开启或关闭摄像机的 OSD (屏幕显示)。

设置	内容	屏幕显示
关闭	数码摄像机的OSD不会出现在所连接电视机的屏幕上。	无
打开	数码摄像机的OSD出现在所连接电视机的屏幕上。	无

设置"电视显示"动能可以控制电视机屏幕上是否显示摄像机屏幕上的指示图标。 因此,将此功能设置为"关闭"时,摄像机的LCD显示屏上的指示图标并不会移除。

出厂设置

您可以将数码摄像机的设置初始化到出厂默认设置(出厂的最初设置)。 初始化数码摄像机设置到出厂默认设置不会影响录制的图像。

27 ● 重新设置数码摄像机以后,请重新设定"日期/时间设置"。⇒ 第 25 页

🥗 • 在预置这些设置的过程中,请不要关闭摄像机的电源。使用默认设置功能,并不会影响存储介质上的已录文件。

语言

您可以选择显示菜单和提示信息的语言。 🛏 第 26 页

与 Windows 计算机配合使用

检查计算机类型

本章说明如何使用 USB 电缆将摄录机连接到计算机。

请在使用之前检查计算机类型 若要在计算机上查看录制内容,首先应检查您的计算机类型。然后,根据您的计算机类型进行以下步骤操作。





使用 WINDOWS 计算机可以执行的操作

通过使用 USB 电缆将摄录机连接到 Windows 计算机,可以执行下列操作。

主要功能

- 通过使用摄录机上的内置编辑软件 "Intelli-studio", 可以执行下列操作:
 - 播放已录制的视频或照片。 ⇒ 第66页
 - 编辑已录制的视频或照片。 ⇒ 第66页
 - 将已录制的视频和照片上传到 YouTube 或 Flickr。 ➡ 第 66 页
- 您可以将保存在存储媒体上的文件(视频和照片)传输或复制到计算机。 ➡ 第 71 页

系统要求

必须满足下列要求才能使用内置编辑软件 (Intelli-studio):

项目	要求
操作系统	Microsoft XP SP2, Vista
CPU	建议使用 Intel® Core 2 Duo® 1.66 GHz 或更高 建议使用 AMD Athlon™ X2 Dual-Core 2.2 GHz 或更高 (注意:建议使用英特尔酷睿 2 双核 2.2GHz 或 AMD Athlon X2 Dual-Core 2.6GHz 更高版本)
RAM	建议 1 GB 或以上
显卡	nVIDIA Geforce 7600GT 或更高, Ati X1600 系列或更高
显示器	1024 x 768, 16 位色或更高(建议 1280 x 1024, 32 位色)
USB	支持 USB 2.0
Direct X	DirectX 9.0c 或以上

7 🔹 上述系统要求只是建议。即使在满足要求的系统上,也可能无法保证操作能够正常进行,具体视系统而定。

在比建议慢的计算机上,视频播放可能会跳帧或例外操作。

- 如果计算机上的 DirectX 版本低于 9.0c, 请安装 9.0c 或更高版本的程序。
- 建议您在播放或编辑视频文件之前将已录制的视频文件保存到电脑上。

• 若要使用便携式膝上型电脑进行此操作,便携式电脑的系统需求会高于台式电脑。

与 Windows 计算机配合使用

使用 SAMSUNG Intelli-studio 程序

使用摄录机内置的 Intelli-studio 程序可让您将视频 / 照片文件传输到计算机上, 然后在计算机上编辑它们。 只需使用 USB 电缆连接摄录机和计算机, Intelli-studio 就可让您方便地管理视频 / 照片文件。

步骤 1. 连接 USB 电缆

- 1. 通过 menu 菜单设置 "PC 软件:打开"。⇒ 第 60 页
 - 您将发现默认菜单设置如上。
- 2. 使用 USB 电缆连接摄录机和计算机。以下弹出窗口将会出现。
 - Intelli-studio 主窗口中将出现新文件保存屏幕。
 - 根据您的电脑类型,显示相应的可移动磁盘窗口。
- 3. 单击 "是",将会完成上传过程,并且以下弹出窗口将会出现。
 - 上传到电脑完毕。
 - 如果不想保存新文件,请选择"否"。

拔下 USB 电缆

完成数据传输后,请务必按照以下方式拔下电缆:

- 1. 单击任务栏上的"安全删除硬件"图标。
- 2. 选择 "USB Mass Storage Device", 然后单击 "停止"
- 3. 如果出现"停用硬件设备"窗口,单击"确定"。
- 4. 从摄录机和计算机上拔下 USB 电缆。
- 使用提供的 USB 电缆。(由 Samsung 提供)
 換 USB 电缆插入到 USB 挿孔中或从 USB 挿
 - 将 USB 电缆插入到 USB 插孔中或从 USB 插孔中拔出 USB 电缆时, 切勿过度用力。
 - 检查插入方向正确后再插入 USB。
 - 建议使用 交流 电源适配器而不是电池组供电。
 - 摄录机与 USB 或交流适配器连接时。打开或关闭摄录机可能会导致计算机发生故障。
 - 如果正在传输时从计算机或摄录机拔下 USB 电缆,数据传输将会停止,并且数据可能会被损坏。
 - 若您通过 USB 集线器将 USB 电缆连接到计算机,或同时与其他 USB 设备连接 USB 电缆,摄录机可能无法正确操作。
 若发生这种情况,请从计算机上卸下所有 USB 设备并重新连接揭录机。
 - 根据计算机类型, Intelli-studio 程序可能无法自动运行。在这种情况下,请在"我的电脑"中打开含有 Intelli-studio 程序的所需 CD-ROM 驱动器,然后运行 iStudio.exe。
 - 连接 USB 电缆时,根据计算机上安装的应用程序(例如 EmoDio),相应的程序可能会先运行。


步骤 2. 关于 Intelli-studio 主窗口

• 当 Intelli-studio 启动时,将会在主窗口中显示视频和照片的缩略图。



- 菜单项
- 2. 选择计算机上的"桌面"或"收藏夹"。
- **3.** 幻灯片放映计算机中的照片文件。 播放计算机中的视频文件。
- 4. 切换到计算机或已连接设备的库。
- 5. 切换到"编辑"模式。
- 6. 切换到"共享"模式。
- 更改缩略图的大小。 显示所有文件(视频和照片)。 只显示照片文件。 只显示视频文件。 对文件进行排序。
- 8. 从计算机导入文件夹。
- 9. 选择连接的设备或存储器。
- 10. 将新文件保存到计算机。
- **11.** 幻灯片放映连接的摄录机中的照片文件。 播放连接的摄录机中的视频文件。
- 12. 将选择的文件保存到计算机。
- 13. 将计算机中选择的文件移至"编辑"模式。 将计算机中选择的文件移至"共享"模式。
- 14. 将连接的摄录机中选择的文件移至"共享"模式。

与 Windows 计算机配合使用

步骤 3. 播放视频(或照片)

- 通过使用 Intelli-studio 应用程序,您可以方便地播放录制内容。
- 1. 运行 Intelli-studio 程序。⇒ 第 64 页
- 2. 单击所需的文件夹以显示您的录制内容。
 - 根据选定的来源,会在屏幕上显示视频(或照片)缩略图
- 3. 选择您想播放的视频(或照片),然后双击以播放。
 - 将开始播放,并出现播放控制。

以下是在 Intelli-studio 中可支持的文件格式:
 - 视频格式: MP4(视频: H.264, 音频: AAC)、WMV (WMV 7/8/9)
 - 照片格式: JPG、GIF、BMP、PNG、TIFF

步骤 4. 编辑视频(或照片)

使用 Intelli-studio, 您可以采用多种方式编辑视频或照片。

• 选择您想编辑的视频(或照片),然后单击"编辑"图标。





步骤 5. 在线共享视频 / 照片图像

点击之后直接上传照片和视频到网站,与全世界网友分享您拍摄的内容。 1. 要执行操作、选择主视频窗口上的"共享"。

- 2. 单击"添加"并将视频或照片移动(拖动)到共享窗口以上传。 选择的文件将出现在共享窗口上。
- 3. 单击要将文件上传到的网站。
 - 可以选择 "YouTube"、"Flicker" 或为上传管理设置的指定网站。
- 4. 单击"上传到共享网站"以开始上传。
 - 将会出现一个弹出窗口,要求您输入 ID 和密码。
- 5. 输入 ID 和密码以进行访问。
 - 访问网站内容会有限制,取决于您的网络访问环境。
 - 有关 Intelli-studio 使用的更多信息,请单击"菜单"→"帮助"参阅帮助指南。
- 有天 Intell-Studio 使用的文字同志,由于由 来于 按下(₺)分享按钮,您仅需上传有分享标记的视频文件到 YouTube 或其他网站。



Herby P.	ATTACAT Martineter	
	Litters	Rene w
(C) (C)		
Farrette Duttites	BRAM BRAM BRAM	
1230-0-4 1230-0-4 1230-0-4		
C THE C		
2 (Ra)	0	
Uplaced History	Referal Line and State and	anaire
And an average of the Party of		_
THE PARTY OF		
	Refert a tife for apleading. and Deres	444
	then the @ twill O flicks	
	Date for the state O Life and	
A Contract of Contract of Contract	Deload to Share Site	

与 Windows 计算机配合使用

直接上传您的视频文件到 YouTube

一触式分享按钮 (L) 让您可以往 YouTube 网站上直接上传然后分享您的视频文件。 使用提供的 USB 数据线将您的数码摄像机连接至一台 Windows 操作系统电脑,按下分享 (L) 按钮。



您应该预先在想要直接上传到 YouTube 网站的视频文件上设定分享标记。 在视频缩略索引视图下,触摸 ▲/▼/◀/▶ 按键选择适当的视频文件, 然后触摸分享 (モカ) 按键。

- 所选视频文件上显示共享标记(1)。
- 您也可以通过菜单在所选视频文件上设定分享标记。 ➡ 第 53 页



步骤 2

使用提供的 USB 数据线将摄像机连接到电脑。⇒ 第 64 页

 一旦摄像机连接到 Windows 电脑, Intelli-studio 将自动运行(当您指定 "PC 软件:打开")。



步骤 3

使用提供的 USB 数据线将您的数码摄像机连接至电脑,触摸分享 (Bf) 按键。

- 在分享屏幕上显示有共享标记的视频文件。
- 单击"是"以开始上传。
- 如果您不想通过弹出的分享窗口直接上传文件, 请洗择"在被连接设备内 Intelli-studio 不必弹出分享标记文件列表。"
 - 要上传文件到 YouTube 网站时,所选视频文件在开始上传之前将被转换为一种可以在 YouTube 网站上播放的格式。
- 要上传又许到YOULUBE Manny, 加速化成为上传的时间会有所不同。
 根据用户的不同条件,其中包括电脑以及网络性能,上传的时间会有所不同。
 - 不能保证在所有环境中都能进行上传操作,并目未来 YouTube 服务器端可能会禁止此功能。
 - 想要了解更多有关 YouTube 的信息, 请访问 YouTube 网站: http://www.voutube.com/
 - 本产品提供的 YouTube 上传功能为 YouTube LLC。授权许可的一部分。本产品采用 YouTube 上传功能并不表示 YouTubeLLC。对本产品的核准或推荐。
 - 如果您没有指定网站的账户,您可以在继续操作之前先注册个账户。
 - 依据 YouTube 网站的规定,您所在的国家 / 地区也许不能直接上传影音文件。

与 Windows 计算机配合使用

在 Windows 计算机上安装 Intelli-studio 应用程序

- 如果在 Windows 计算机中安装 Intelli-studio 应用程序,它的运行速度将比在将摄录机连接到计算机后快。此外,该应用程序可以自动更新,并可在 Windows 计算机中直接运行。
- 可按如下所示在 Windows 计算机上安装 Intelli-studio 应用程序: 在 Intelli-studio 屏幕上单击 "菜单" → "安装程序"。



用作可移动存储设备

您可以将 USB 电缆与摄录机连接,将录制的数据传输或复制到 Windows 计算机。

步骤 1. 查看存储介质(存储卡)上的内容

- 1. 检查 "PC 软件:打开"设置。 ⇒ 第 60 页
- 2. 将存储卡插入到摄录机中。
- 3. 使用 USB 电缆将摄录机连接至计算机。⇒第64页
 - "可移动磁盘"或 "Samsung" 窗口稍后会出现在计算机屏幕上。
 - 连接 USB 时可移动磁盘将会出现。
 - 选择"使用 Windows 资源管理器打开文件夹以查看文件", 然后单击"确定"。
- 4. 存储媒体中的文件夹将会出现。
 - 不同的文件类型将会存储在不同的文件夹中。
- 如果"可移动磁盘"窗口没有出现,请确认连接(⇒第64页)或再次执行步骤 1 和 3。
 - 如果可移动磁盘没有自动显示,则从"我的电脑"打开可移动磁盘文件夹。
 - 如果连接的摄录机磁盘驱动器无法打开或鼠标右击的上下文菜单(打开或浏览) 显示为断开,则怀疑您的计算机已感染 Autorun 病毒。 建议将防病毒软件更新到其最新版本。







与 Windows 计算机配合使用

存储介质上的文件夹和文件的结构

- 以下为内置存储器或存储卡的文件夹和文件的结构。
- 不要任意移动或更改文件夹或文件名称。这样做很可能导致文件不能被正常播放。

影音图像文件 (H.264) 0

- 高清晰质量 (1920x1080 30p, 1280x720 60p, 或 1280x720 30p) 视频文件为 HDV_####.MP4 格式。
- SD 质量的视频图像的格式为 SDV_####.MP4。
- 当录制了一个新的影音文件,将会自动增加一个文件编号。
- 一个文件夹最多可以创建 9999 个文件。当文件超过了创建了第 9999 个文件后,将会创 建新的文件夹。

照片图像文件 ❷

- 如视频图像文件一样,创建新的图像文件时,文件编号会自动增加。
- 允许的最大文件编号与视频图像文件相同。 新的文件夹存储从 SAM_0001.JPG 开始的文件。
- 文件夹名称将以 100PHOTO →101PHOTO 等顺序增加。
- 一个文件夹中最多可创建 9999 个文件。创建了第 9999 个文件后,将会创建新的文件夹。

图像格式

影音图像

- 影音文件的压缩格式为 H.264。文件的扩展名为".MP4."。
- 有关视频分辨率,请参阅第43页。

照片图像

- 照片图像以 JPEG(联合图像专家小组)格式压缩。文件扩展名为".JPG"。
- 有关照片分辨率,请参阅第44页。





- 不应修改摄录机录制的视频文件的名称,因为摄录机进行正确播放需要原始文件夹和文件命名约定。
- 本数码摄像机使用的是 NTSC 制式视频编码系统。但是实际输出信号要依据用户的个人设置。 → 第 43 页



连接到其它设备

您可以将数码摄像机连接至一台高清电视机或普通电视机,通过电视机的宽大屏幕观看已录视频文件或照片文件。

<u>与电视机连接</u>

预先检查

- 根据与摄像机连接的电视机彩色制式,设置视频信号输出(NTSC/PAL)。 ⇒ 第 60 页
- 使用"**电视输出**"功能设置电视机视频信号输出。⇒ 第 60 页
- 我们建议您使用交流电源适配器为数码摄像机提供电量。

与高清电视机连接

若要播放高清质量 (1080/30p, 720/60p, 或 720/30p) 视频文件,您需要一台 HD 电视机 (高清电视机)。

使用提供的兼容 /AV (Y/PB/PR, Audio L/R) 电缆,将您的数码摄像机连接至 HD 电视机。



- 插入 / 拔出连续电缆时, 切勿过度用力。
 - 连接 Component/AV 时,确保将颜色匹配的电缆插入到电视插孔。有关连接的更多信息,请参看电视机使用说明书。
 - 在连接之前,请务必将电视机音量减小:因为电视机的喇叭会发出很大的噪声。
 - 如果您使用的是一台标准数字电视,连接电缆的方法与上述的方法相同,但是将以标准分辨率播放已录文件。(当您指定 "电视输出:分量视频 576p 或 分量视频 576i")。⇒第 60 页



连接至一台SD(标准清晰度)电视机(16:9/4:3高宽比)。

本连接用于播放将高清晰质量转换为标准质量的 图像。当使用标准清晰度电视机播放高清晰质量 (1080/30p, 720/60p, 或 720/30p) 视频文件时, 画面被转换为 480/60p 标准分辨率图像。

- 1. 设置"电视输出"为"复合"。 ⇒ 第 60 页
- 2. 使用兼容 /AV (Video, Audio L/R) 电缆,将 您的数码摄像机连接至一台电视机。



当连接兼容 /AV 时,确保电缆的插头被插入电视 机上相应颜色的端口。电缆的蓝色插头也许与您 电视机的视频输入端口颜色不符(通常为黄色)。





在电视机屏幕上杳看

- 1. 打开电视, 然后将输入选择器设置为连接数码摄像机的 输入连接处。
 - 这通常称为"线"。请参阅电视机说明书了解如何切 换电视输入。
- 2. 开启数码摄像机
 - 按下模式 (E) 模式按钮选择播放模式。⇒ 第 19 页
 通过数码摄像机查看的图像将出现在电视机屏幕上。
- 3. 讲行播放。
 - 您可以在电视屏幕上查看时进行播放、 录制或设置菜单。



- 当将"电视显示"设置为"关闭"时, OSD(屏上显示) 不会出现在 TV 屏幕上。 🛏 第 61 页

根据 LCD 显示屏以及电视机屏幕比率显示图像

■符号 ●被摄主题

	寻判	昭氏	니아 티구 문	电视	机
	米巾	照力	LUD亚小肝	16:9	4:3
16:9					
4:3					

连接到其它设备

在录像机或 DVD/HDD 刻录机上录制(复制)图像

您可以将本数码摄像机上播放的图像录制(复制)到其它设备上,譬如录像机或者 DVD/HDD 刻录机。

预先检查

- 根据被连接视频设备的电视机彩色制式,设置视频输出信号(NTSC/PAL)。 ⇒ 第 60 页
- 设置"电视输出"为"复合"。⇒第60页

使用兼容 /AV (Video, Audio L/R) 电缆将数码摄 像机连接到另一视频设备,如下图所示:

- 按下模式 (▷) 模式按钮选择播放模式。
 第 19 页
- 2. 在缩略索引视图下选择录制(复制)的图像, 然后触摸 OK 按键。
- 3. 按下连接设备商的录制按钮。
 - 数码摄像机将开始播放,并且录制设备将 对其进行录制(复制)。

请务必使用交流电源适配器从家用交流电源插座为 数码摄像机提供电量,以防在其他视频设备上录制 时出现电池组电源关闭现象。



维护& 其他信息

<u>维护</u>

您的数码摄像机是具有超级设计和工艺的产品,应该小心对待。 下面的建议将帮助履行所有担保义务,并让您多年使用此产品。

- 为了保护数码摄像机,请关闭数码摄像机电源。
 - 移除交流电源适配器。⇒第14页
 - 取出存储卡。⇒第27页

有关储存的注意事项

- 切勿将数码摄像机放在温度过高的地方很长时间: 封闭的车辆或卡车在炎热的季节会变得很热。如果您将数码摄像机留在此类地方,可能会出现故障或损坏外壳。 切勿将数码摄像机直接暴露在阳光下或放在靠近热源的地方。
- 切勿将数码摄像机存放在湿度很高的地方:
 灰尘进入数码摄像机可能会造成故障。如果湿度很高,镜头会发霉,而数码摄像机可能会不起作用。将数码摄像机存放到壁橱中时,建议您将其与干燥剂一起放入盒子中。
- 切勿将数码摄像机保存在磁性很强或强烈震动的地方。
 这样可能会导致发生故障。

清洁数码摄像机

○ 在清洁之前,请关闭数码摄像机,然后卸下电池组并且拔掉交流电源适配器。

- 清洁外部
 - 用柔软的干布轻轻擦拭,清洁时请勿过度用力,轻轻擦拭表面即可。
 - 切勿使用苯或者稀释剂清洁摄像机。否则摄像机外层会脱落或者外壳会被损坏。
- 清洁 LCD 显示屏

用柔软的干布轻轻擦拭。注意不要损坏显示屏。

清洁镜头

使用可选购的吹风机将灰尘和其他小杂质吹掉。切勿用布或手指擦拭镜头。 如有必要,请使用镜头清洁纸轻轻擦拭。

- 如果镜头很脏,可能会发霉。
- 如果镜头看起来较暗,请关闭数码摄像机约1小时。

维护& 其他信息

其他信息

LCD 显示屏

• 预防 LCD 显示屏被损坏

- 不要用力推挤或者敲打数码摄像机
- 不要将 LCD 显示屏朝下放置数码摄像机。
- 不要使用粗糙的布料擦拭显示屏,以延长产品的使用期限。
- 在使用 LCD 显示屏的时候出现以下现象,不是发生故障。
 - 在使用摄像机期间, LCD 显示屏周围会发热。
 - 当长时间开启电源的时候, LCD 显示屏的周围会发热。

<u>在国外使用数码摄像机</u>

- 每个国家或地区都有自己的电源和彩色系统。
- 在国外使用数码摄像机之前,请检查以下各项。

电源

提供的交流电源适配器具有从 100 伏至 240 伏之间进行自动选择电压的功能。透过在交流电 100 伏到 240 伏、 50/60 赫兹范围内使用摄像机随附的交流电源适配器,您可以在任何国家 / 地区使用摄像机。根据墙上插座设计,如 有必要,请购买市面上提供的经过许可的交流电源适配器。

关于电视彩色系统

您的摄像机是基于 NTSC 系统的摄像机。当在外部设备上播放或复制 NTSC 制图像时,请根据与摄像机连接的视频设备的电视彩色制式调整视频输出信号。➡ 第 60 页

PAL制式国家和地区包括

澳大利亚,奥地利,比利时,保加利亚,中国,独联体,捷克,丹麦,埃及,芬兰,法国,德国,希腊,英格兰,荷兰,香港,匈 牙利,印度,爱尔兰,伊拉克,科威特,利比亚,马来群岛,毛里求斯,挪威,罗马尼亚,沙特阿拉伯,新加坡,斯洛伐克,西班 牙,瑞典,瑞士,叙利亚,泰国,突尼斯,等等。

NTSC 制式国家和地区包括

巴哈马群岛,加拿大,中美洲,日本,墨西哥,菲律宾共和国,韩国,台湾,美国,等等。

您可以在世界各地通过本数码摄像机的 LCD 显示屏进行录制和播放图像。

<u>故障处理</u>

故障处理

♀ 在联系三星授权维修中心前,请进行如下简单的检查。

警告显示和提示信息

电源

提示信息	图标	说明内容	处理
电池电量不足	-	电池组电量即将消耗殆尽。	• 为电池组充电。

存储介质

提示信息	图标	说明内容	处理
卡已满		没有插入存储卡。	• 插入存储卡。
卡已满		存储卡中没有足够的存储空间进行录制。	 删除存储卡上不需要的文件。 使用内置存储器。 将文件传回到您的电脑或其它存储介质上并且删除 当前存储器上的文件。 更换一张有足够存储容量的存储卡。
卡错误	I	存储卡存在一些问题并且未经认证。	• 格式化存储卡或者更换一张新的存储卡。
卡被锁定		SDHC/SC 存储卡上的写保护片已锁。	• 打开写保护片。
卡不受支持	I	本数码摄像机不支持此存储卡。	• 建议您更换一张存储卡。
没有格式化	I	格式化存储卡。	• 进入菜单,格式化存储卡。
不支持此格式		图像格式在此摄像机中不受支持。图像是 在另一个设置中以另一种格式录制的。	 更换一张厂家推荐的存储卡。 检查受支持的文件格式。→第72页 使用菜单项格式化存储卡。
卡速度低。 请以较低质量录制	-	存储卡不能执行录制。	 更换一张速度更快的存储卡。⇒ 第 29 页 更改为一种低分辨率。 更改为一种低质量。

<u>故障处理</u>

录制

提示信息	图标	说明内容	处理
写入出错	-	将数据写入存储介质的过程中出现 一些问题。	 将文件传回到您的电脑货其它存储介质上,然后进入 菜单,格式化存储介质。
视频文件数已满。	-	文件夹和文件数达到限制,不能进	 将重要文件备份到计算机或另一个存储设备后,格式
不能录制视频。		行录制。	化存储媒体。将" 文件编号 "设置为"重设"。
照片文件数已满。	-	文件夹和文件已达到容量,不能拍	 将重要文件备份到计算机或另一个存储设备后,格式
不能拍摄照片。		摄照片。	化存储媒体。将" 文件编号 "设置为"重设"。

播放

提示信息	图标	说明内容	处理
读取出错。	-	当从存储介质中读取数据的时候出 现一些问题。	 将文件传回到您的电脑货其它存储介质上,然后进入 菜单,格式化存储介质。

🔪 当有露水凝结的时候,请在使用前放置一段时间。

什么是露水凝结?

当数码摄像机从一个地方移动到另一个温度明显有差异的地方,就会发生露水凝结现象。换句话说,空气中的水蒸汽因为 温度的差异转变成露水。并且在数码摄像机镜头的内部和反射镜头,以及与播放相关的光盘表面上凝结成露水。当发生这 种情况时,数码摄像机的录制以及播放功能可能会暂时失灵。而且,如果有露水凝结的现象时接通电源,很可能导致数码 摄像机失灵或者损坏。

怎样处理呢? 关闭摄像机并且将它放置到干燥的地方大约1~2个小时后再继续使用。

- 何时会发生露水凝结?
 当设备被重新放置回一个温度更高的地方,或是突然在高温地区使用时,会发生露水凝结。
 - 冬天,在室外寒冷的天气中进行录制,然后进入室内使用时。
 - 当在室外炎热的天气进行录制,后又进入室内或者汽车内充电时。

修理数码摄像机前的注意事项

• 如果这些说明不能解决问题时,请与最近的三星授权服务中心联系。

♀ 如果您在使用数码相机的过程中遇到任何问题,请在送出修理之前检查以下事项。如果这些说明不能够解决问题 ,请与最近的三星授权服务中心联系。

症状与解答

电源

症状	解释/解答
不能开启电源	 为电池组充电。 如果您使用的交流电源适配器,请确认适配器的另一端已经连接了电源插座。 拔掉交流电源适配器,在开启摄像机之前重新连接电源,为摄像机供电。
电源自动关闭	 "自动断电" 功能是否设置为"5分钟"?如果5分钟左右没有操作任何按钮,则数码 摄像机便会自动关闭("自动断电")。不选择使用此项功能,请更改"自动断电"为"关"。 \$\phi \$59页 电量几乎耗尽。为电池组充电。 使用 AC 电源适配器。
不能关闭电源	 拔掉交流电源适配器,在开启摄像机之前重新连接电源,为摄像机供电。
电量快速消耗完	 使用的环境温度太低。 电池组未被充满电。再次为电池组充电。 电池组寿命接近尾声并且已经不能充电。 请与您最近的三星授权服务中心联系。

显示

症状	解释/解答
显示失真的图像	• 在开始录制之前,请您检查录制图像的大小。 ➡ 第 43-44 页
显示屏上出现未知指示图标	• 显示屏上出现的是警示指示图标或者提示信息。➡ 第 79-80 页
LCD 显示屏上有残像	• 如果在关闭电源之前断开交流电源适配器会发生此种情况。
LCD 显示屏上画面灰暗	• 四周太明亮。调整 LCD 亮度和角度。

<u>故障处理</u>

存储介质

症状	解释/解答
存储卡功能不可以操作	 在数码摄像机内插入存储卡。⇒ 第 27 页 如果您在电脑上格式化的存储卡,请直接在本数码摄像机上对存储卡再次进行格式化。 ⇒ 第 57 页
不能删除图像	 您不能删除被其他设备保护的图像。请在那台设备上取消该图像的保护属性。 第 50 页 如果存储卡有写保护片的话,请将写保护片关闭。(SDHC,存储卡等等) ⇒ 第 28 页
不能格式化存储卡	 如果存储卡有写保护片的话,请将写保护片关闭。(SDHC,存储卡等等) ➡ 第 28 页 在进行格式化之前请将重要的文件备份到您的电脑。三星不能保证不会丢失任何数据。 (建议您将将数据备份到您的电脑或是其他存储介质上)
数据文件名显示错误	 文件也许损坏。 您的摄像机不支持该文件格式。 如果目录结构不遵守国际规格,则仅显示文件名。

录制

症状	解释/解答
按下 录制开始 / 停止 (♣聲●) 按钮却不能 进行录制	 存储介质上没有足够的剩余空间用于保存。 检查存储卡是否插入或者已经被写保护。 数码摄像机的内部温度是否已经过高。关闭您的数码摄像机并且将其放置在凉爽的地方一段时间。 您的数码摄像机已经潮湿或是机器内部已经潮湿(结露)。关闭您的数码摄像机并且将其放置在凉爽的地方一段时间。
实际录制时间少于估计的时间	 根据内容和特性,实际录制的时间可能会比估计的时间短。 当您录制一个快速移动的物体,实际录制的时间也许会缩短。

症状	解释/解答
录制自动停止	 在存储介质上没有足够的存储空间支持录制。将重要的文件转移到电脑上并且格式化存储介质或者删除一些不需要的文件。 如果您使用一张低写入速度的存储卡,摄像机将自动停止录制影音图像并且在LCD显示屏上显示相应的提示信息。
当在明亮的光源下录制一个主题,显示垂直线	 本数码摄像机不会将这些垂直线一起录制下来,这不是故障。
在录制期间当屏幕被阳光直射的时候,在一瞬间 屏幕会变为红色或是黑色	 请不要将数码摄像机的 LCD 的显示屏被阳光直射。
在录制的过程中,不显示日期 / 时间	 ● "日期 / 时间设置"设置为"关"。将"日期 / 时间设置"设置为"开"。 ➡ 第 25 页
不能听到蜂鸣音	 • 设置"蜂鸣音"为"打开" ➡ 第 58 页 ● 当录制影音的过程中蜂鸣音关闭。 ● 当将兼容 /AV 电缆连接至内存摄录机时, 哔声将自动关闭。
在按下 录制开始 / 停止 (♀♀●) 按钮的时间点 和摄像机开始 / 停止录制影音的时间 点之间存在时差	 • 对于您的摄像机,当您按下录制开始 / 停止 (♣●) 按钮到实际录制开始 / 停止 (▶●) 按钮到实际录制开始 / 停止
停止录制	 摄像机的内部温度过高。请关闭您的数码摄像机并且将它放置到凉爽的地方一段时间。 您的数码摄像机已经潮湿或是机器内部已经潮湿(结露)。 关闭您的数码摄像机并且将其放置在凉爽的地方一段时间。
不能录制照片图像	 • 设置您的摄像机为录制模式。→第19页 • 释放对存储卡的写保护卡舌的锁定(如果有)。 • 存储媒体就满。 使用新的存储卡或格式化存储媒体。→第57页 • 或删除不需要的图像。→第49页
不支持数字缩放功能。	 当视频分辨率设定为 1080/30p 时或慢动作,不支持使用数字缩放功能。 请选择其它视频分辨率。

录制的过程中调整图像

症状	解释 / 解答
超出焦距。	 本数码摄像机不具备用户自定义焦距的功能。 摄像机与被拍摄物体之间的最小焦点距离为 1.3m。
图象看上去太明亮或闪烁,或颜色被改变	 当在一盏日光灯、钠灯,或水银灯之下录制图象的时候会发生这种情况。 取消"iSCENE" 使发生这种现象的可能性减到最小。⇒ 第 42 页

<u>故障处理</u>

使用数码摄像机上播放

症状	解释/解答
按下播放(播放/暂停)按钮并不能开始播 放	 • 按下模式(E)模式按钮切换到影音播放模式。 • 使用其他设备录制的图像文件也许不能在本摄像机上进行播放。 • 请检查存储卡的兼容性。➡ 第 28 页
跳过或搜索功能不能正常使用	 如果摄像机的内部温度过高,则它会无法正常工作。 请关闭摄像机,过一会儿之后再次开启。
播放被意外中断	• 请检查交流电源适配器是否被完全、稳固地插好。
当播放使用间隔录制拍摄的影音文件时,不 能听到声音。	 间隔录制不支持输入声音。(无声录制)
存储在存储媒体上的照片图像可能不会以实 际大小显示。	 存储在其他设备上的照片图像可能不会以实际大小显示。 这不是错误。

在其他设备上播放(电视机,等。)

症状	解释/解答
不能通过连接的设备看到图像或者听到声音	 将 Component/AV 的音频连接到摄录机或已连接的设备(电视、HD录制器等等)。(红色 - 右边,白色 - 左边) 连接电缆(Component/AV 电缆等等)未正确连接。请确认连接电缆被正确连接到相应的接口。 ⇒ 第 73-74 页 本 摄录机提供二合一 component/AV 电缆,可以用作分量视频和 AV 电缆。因此,当使用 component/AV 电缆时,必须通过设置"电视输出"菜单来选择电视输出的正确方法。 ⇒ 第 60 页
图像没有在电视机上显示。	• 根据与摄像机连接的电视机彩色制式,设置视频信号输出。➡ 第 60 页
本图像在电视机或电脑上被扭曲显示。	 已录视频文件的显示模式与播放设备不匹配。 以 16:9 高宽比模式录制的视频文件应该在支持 16:9 高宽比模式的电视机或电脑 上播放。

连接至电脑

症状	解释/解答			
电脑不识别摄像机	● 从电脑和摄像机之间断开 USB 数据,线连接,重新启动电脑,然后再次正确连接。			
电脑不能播放影音文件	 视频编解码器需要播放在本摄像机上录制的文件。安装或运行内置的编辑软件 (Intelli-studio)。 请确保是正确的方向插入连接器,并将 USB 数据线牢固地插在摄像机 USB 端口上。 从计算机和摄像机之间断开电缆,重新启动计算机。再次正确连接。 您的电脑也许达不到所需的性能来播放视频文件。请遵循建议规格检查电脑。 			
Intelli-studio 无法正常运行。	 退出 Intelli-studio 应用程序,然后重新启动 Windows 计算机。 摄录机上的内置软件 "Intelli-studio"与 Macintosh 不兼容。 在"设置"菜单中将"PC软件"设置为"打开"。 根据计算机类型, Intelli-studio 程序可能无法自动运行。在这种情况下,请在"我的电脑"中 打开含有 Intelli-studio 程序的所需 CD-ROM 驱动器,然后运行 iStudio.exe。 			
摄像机上的图像或是声音不 能在电脑上正常播放	 根据电脑的情况影音播放或声音也许会临时停止。这不影响您将影音或声音复制到电脑。 如果您的摄像机被连接至不支持高速 USB(USB2.0) 的电脑, 图像或者声音也许不能被正常播放。 			
播放的屏幕暂停或者扭曲	 • 请检查播放影音文件的系统要求。➡ 第 63 页 • 退出当前电脑上的所有应用程序。 • 如果在与您的摄像机连接的电脑上播放录制的影音文件,根据传输速率的情况,可能不会平稳地进行播放。请将文件复制到电脑上,然后再播放。 			



与其他设备连接 / 复制 (电视机, DVD 录像机等)

症状	解释/解答				
您无法使用 Component/AV (视频、音频 L/R)电缆正确 地进行配音。	 Component/AV(视频、音频 L/R)电缆无法正确连接。确保已将 Component/AV(视频、音频 L/R)电缆连接至正确的插孔,即,连接至用于给摄录机中图像配音的设备的输入插孔。 第 76 页 本 摄录机提供二合一 component/AV 电缆,可以用作分量视频和 AV 电缆。因此,当使用 component/AV 电缆时,必须通过设置 "电视输出"菜单来选择电视输出的正确方法。 第 60 页 				

General operations

症状	解释/解答	
日期和时间错误	 是否长时间没有使用本摄像机? 储备电池(钮扣电池)的电量也许枯竭。⇒ 第 25 页 	
您的数码摄像机没有开启或 者无法正常操作按钮。 电脑不识别您的数码摄像机。	 拔掉交流电源适配器,在开启摄像机之前重新连接电源,为摄像机供电。 使用类似曲别针的圆头物品按下重启按钮,初始化摄像机的操作系统。 当完成系统初始化时,数码摄像机将自动开启。 系统重新启动功能不会影响到已录图像和个人设置。 	

菜单

症状	解释/解答				
菜单选项显示灰暗	 在当前录制/播放模式下,您无法选择发 如果没有插入的储存媒体,就无法选 "格式化"等。 有些功能无法同时激活。以下列表量 如果您想设置所需的功能,请首先设 	∞色项目。 ﹕择,并在以下菜单中变暗:			
	<无法使用>	<因为以下设置>			
	数字变焦	"视频分辨率 : 1080/30p, 慢动作"			
	"视频分辨率" "视频质量"	"定时拍摄录像: 打开"			
	"Ⅴ视频质量"	"视频分辨率: 慢动作"			

规格

产品型号: HMX-U10BP/U100BP/U10RP/U100RP/U10EP/U100EP/U10UP/U100UP/U10SP/U100SP

系统					
初時住中	录制	NTSC			
恍测信ち	输出	NTSC/PAL			
图像压缩格式	H.264 (MPEG-4.AVC)				
音频压缩格式 AAC (Advanced Audio Coding)					
图像设备		1/2.3" CMOS (互补型金属氧化物半导体) (最高: 10M 像素)			
镜头		F3.0, 1x(光学变焦),3.5x~4x(数字变焦)(除1080/30, 慢动作视频分辨率外)			
焦距		7.9mm			
		LCD显示屏			
尺寸/ 像素数		2 英寸, 154k			
LCD 成像方式 TFT LCD					
		连接器			
复合输出		1Vp-p (75Ω 终止)			
分量输出 Y: 1Vp-p, 75Ω, Pe/Pe, Cb/Cr: 0.350Vp-p, 75Ω					
音频输出 -7.5dBs (600Ω 终止)		-7.5dBs(600Ω 终止)			
USB 输出		Mini-B 类型连接器			
		概述			
电源		5.0V(使用交流电源适配器),3.7V(使用锂离子电池组)			
电源类型 锂离子电池组 (内置类型),提供电源 (100V~240V) 50/60Hz		锂离子电池组(内置类型),提供电源 (100V~240V) 50/60Hz			
消耗电量 2.4W 2.4W		2.4W			
工作温度 32°F~104°F (0°~40°C)		32°F~104°F (0°~40°C)			
操作湿度 10%~80%		10% ~80%			
保存温度 -4°F ~ 140°F (-20°C ~ 60°C)		-4°F ~ 140°F (-20°C ~ 60°C)			
尺寸 (W×H×	D)	2.21" x 4.06" x 0.61" (56 mm x 103mm x 15.5 mm)			
重量		0.21 lb (95g, 3.35 oz)(包含电池组,内置类型)			
内置麦克风	为置麦克风 全向立体声麦克风 全向立体声麦克风				
存储器 存储卡(SD/SDHC)					

- 技术规格可能有变化, 恕不另行通知。

三星全球服务网

如果您对三星产品有任何咨询或者建议,请联系三星客服中心。

Region	Country	Contact Centre 🖀	Web Site
	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ca
North America	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/mx
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/us
-	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com/br
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/cl
	Hondurae	00-1600-507/207 800-7010267	www.samsung.com/latin
	COSTA RICA	0.80(-)0.507-7267	www.samsung.com/latin
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
Latin America	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
	JAMAICA	1-000-234-7267	www.samsung.com/latin
		1.800-682.3180	www.samsung.com/jatin
	REP DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/latin
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com/latin
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com.co
	BELGIUM	02 201 2418	www.samsung.com/be (Dutch)
	CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG(800.726786)	www.samsung.com/be_tr (French)
	DENMARK	8-SAMSUNG(7267864)	www.samsung.com/dk
	FINLAND	30-6227 515	www.samsung.com/fi
	FRANCE	01 4863 0000	www.samsung.com/fr
	GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864 € 0.14/Min)	www.samsung.de
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/hu
	HALIA	00-SAMSUNG(/20-7804)	www.samsung.com/it
		0225103710	www.samsung.com/lu
	NORWAY	3.SAMSUN(7/26786A)	www.samsung.com/no
Europe	POLAND	0 801 1SAMSUNG(172678). 022-607-93-33	www.samsung.com/pl
	PORTUGAL	80820-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/pt
	SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902-1-SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com/es
	SWEDEN	004F SAMSUNG	www.samsung.com/se
	EIDE	0843 34030106 (7207804)	www.samsung.com/ie
	AUSTRIA	0810-SAMSUNG(7267864 € 0.07/min)	www.samsung.com/at
			www.samsung.com/ch
	Switzerland	0848-SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch_fr/(French)
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com/lt
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com/lv
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.com/ee
	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.ru
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	UZBEKISTAN KVRCVZSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
CIS	TAD IIKISTAN	8.10.800-500-55-500	
	LIKRAINE	8.800.502.0000	www.samsung.ua
	Belarus	810-800-50-55-500	www.samsung.com/ua_ru
	Moldova	00-800-500-55-500	
	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au
	New zealand	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com/nz
F	CHINA	400-810-5858, 010-6475 1880	www.samsung.com/cn
	HONG KONG	3698-4698	www.samsung.com/hk_en/
	INDIA	3030 8282, 1800 110011, 1800 3000 8282	www.samsung.com/in
Asia Pacific	INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com/id
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
	PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864), 1-800-3-SAMSUNG(726-7864), 1-800-8-SAMSUNG(726-7864), 02-5805777	www.samsung.com/ph
		1 1000-SAMSUNG(720-7009) 1 4000 - 20 202 - 20 202	www.samsung.com/sg
	TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/tw
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com/yn
Middle East & Africa	Turkey	444 77 11	www.samsung.com/tr
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/za
	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864), 8000-4726	www.samsung.com/ae

产品内有害物质信息

	有毒有害物质元素					
部件名称	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬 Cr(VI)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印制电路板组件	х	0	0	0	0	0
金属部品	х	0	0	0	0	0
电缆	х	0	0	0	0	0
塑料部品	0	0	0	0	0	0
电池组	Х	0	0	0	0	0
〇: 部品中有毒有害物质含量在<含量标准>的基准值内 X: 部品中有毒有害物质含量超出<含量标准>的基准值						
本表格表明机器内部含有有害物质,数据是按照部件类别,由部品制作商提供并在 三星电子内部验证后做成的。 某些部品包含的有害物质,按照现在的技术基准不可能替代,三星电子一直在为改 善此项而努力。						
本产品的环保使用期限为10年,污染控制标签式样见右图。 像电池一类消费者可以更换的部品,环保使用期限有可能与制品不同。						

制品使用期限是指用户按照制品说明书上面的正常使用条件使用才有效。





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 网址: www.samsung.com/cn 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

