



VC320

数码摄像机

使用手册（简中）

Model No. VS14315

电磁相容信息

FCC 声明

本设备符合 FCC 规则第 15 部分的规定。其操作遵循下面两个条件：(1) 本设备不会导致有害干扰；(2) 本设备必须承受任何接收到的干扰，包括可能导致异常操作的干扰。本设备已通过测试，并符合 FCC 规则第 15 部分 B 级数位装置的限制。这些限制旨在提供合理的保护，以防在一般住宅环境中造成有害干扰。本设备会产生、使用和发射无线电频率能量，因此若没有依照指示安装及使用，可能会对无线电通讯产生有害的干扰。然而，并不保证在特定安装方式下不会产生干扰。如果本设备对无线电或电视收讯产生有害干扰，(可透过开、关设备判定)，建议用户尝试以下方法消除干扰：

- 重新调整或放置接收天线。
- 增加设备与无线接收设备之间的间距。
- 将该设备连接到与无线设备不同的另一插座上。
- 洽询销售商或具有无线电/电视经验的技术人员请求帮助。

警告:请注意，若未经符合性负责方的明确许可而对本装置进行任何未经授权之更改或修改，可能会导致用户丧失操作本设备的权限。

加拿大地区

- 本B级数码设备符合加拿大有干扰设备管理规定的要求。
- Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

针对欧盟国家的 CE 符合性



此设备符合电磁兼容指令 2004/108/EC 和低电压指令 2006/95/EC 的要求。

以下信息仅适用于欧盟 (EU) 成员国：

标志符合废电机电子设备指令 2002/96/EC (WEEE) 的规范。

标志要求，不要将包括废旧电池、损坏电池或蓄电池在内的设备当作一般城市废物来处理，而是要使用可用的回收和采集系统。

如果该设备包含的电池、蓄电池或钮扣电池显示了化学符号 Hg、Cd 或 Pb，表示电池含有高于 0.0005% 汞、高于 0.002% 镉或高于 0.004% 铅的重金属成分。



重要的安全指示及回收处理提示

1. 请阅读提示。
2. 请保管提示。
3. 请注意警告事项。
4. 请遵照提示。
5. 请勿在靠近水的地方使用本设备。警告: 为减低火灾或电击的危险, 请勿将此产品暴露在雨或潮湿的环境中。
6. 仅用干布擦干净。
7. 切勿堵住任何的通风孔。按照厂商的指示安装。
8. 请勿在靠近, 如散热器、热记录器、火炉或其他任何能够产生热量的仪器(如扩音器) 的地方安装本设备。
9. 请勿忽视极性和接地型插头的安全作用。极性插头有两片, 其中一片比另一片宽。接地型插头有两片, 还有一个接地叉子。宽的一片或第三个叉子为您提供安全。如果插头不能插入电源插座, 请找电工来替换旧的插座。
10. 保护电源线的插头、插座及其他与设备连接部位, 免受行人践踏或物品挤压。务必将电源插座靠近设备, 这样方便使用。
11. 仅使用制造商所指定之装置/ 附件。
12. 只能使用由制造商指定或与本设备一起出售之推车、座架、三脚架、托架、或桌子。在移动设备与推车的整体组合时, 务必十分小心, 避免在翻倒时受伤。
13. 长期不使用时, 请将电源插头拔出。
14. 请专业人员来检修。当设备受损时, 如电源线或插头损坏、被液体溅到或是物体落在设备上、设备被雨淋了或受潮、不能正常工作或掉到地上, 必须接受维修。
15. 电池更换不当会有爆炸的危险, 请使用厂家配套的同类型电池来更换。
16. 电池内部有少许有害物质, 请勿任意丢弃, 请将损坏或废置的电池, 依照废弃物管理办法回收处理。
17. 当用户不再需要此产品或产品寿命终止时, 请遵守国家废弃电器电子产品回收处理相关法律法规, 将其交给当地具有国家认可的回收处理资质的厂商进行回收处理。

中国电子信息产品污染控制标识要求

依据中国政府针对 " 电子信息产品污染控制管理办法 " 为控制和减少电子信息产品废弃后对环境造成的污染，促进生产和销售低污染电子信息产品，保护环境和人体健康，仅提供有关本产品可能含有有毒及有害物质如后：

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅（Pb）	汞（Hg）	镉（Cd）	六价铬（Cr(VI)）	多溴联苯（PBB）	多溴二苯醚（PBDE）
上盖与下盖	○	○	○	○	○	○
光机引擎(铝或铝镁合金)	○	○	○	○	○	○
镜头	○	○	○	○	○	○
灯泡	○	×	○	○	○	○
桌灯器	×	○	○	○	○	○
塑料组件	○	○	○	○	○	○
金属件(SECC/SPTE/SPCC)	○	○	○	○	○	○
弹簧(SUS/SUP)	○	○	○	○	○	○
弹片(快削磷铜)	○	○	○	○	○	○
橡胶类组件	○	○	○	○	○	○
风扇组件	×	○	○	○	○	○
灯泡盖保护开关	○	○	○	○	○	○
温度开关	○	○	○	○	○	○
基板组件	×	○	○	○	○	○
缆线,线材	○	○	○	○	○	○
电源线	○	○	○	○	○	○
电源插座组件	○	○	○	○	○	○
金属、塑料支架 框架	×	○	○	○	○	○
标签/铭板(Label/Name Plate)	○	○	○	○	○	○
光 盘 / 说 明 书 (C D / Manual)	○	○	○	○	○	○
遥控器	×	○	○	○	○	○
Mylar	○	○	○	○	○	○

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T11363-2006标准规定的限量要求以下。
×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T11363-2006《电子信息产品中有毒有害物质的限量要求》规定的限量要求。

环保使用期限说明



此电子信息产品在说明书所述的使用条件下使用本产品，含有的有毒有害物质或元素不致发生外泄,从而对环境造成污染或对人体、财产造成严重损害的期限为10年。

版权信息

版权所有 © ViewSonic® Corporation，2011。保留所有权利。

免责声明：ViewSonic公司将不对此文件中出现的技术、编辑错误或遗漏负责；也不对因提供本材料，或因操作本产品之性能或使用所造成意外或衍生的损坏负责。

为了持续产品改良的利益，ViewSonic公司保留在没有通知的情况下更改此产品规格的权利。本文件中信息如有修改，恕不另行通知。

未经ViewSonic Corporation事前书面授权，本文件均不得为任何目的，以任何方式进行拷贝、复制、翻版或传播此手册。

产品登记

为满足您日后的需要，并且使您能接收最新发布的所有附加产品的信息，请通过互联网登记您的产品，网址为：www.viewsonic.com。您还可使用ViewSonic精灵光盘打印登记表，填好后请邮寄或传真给 ViewSonic。

用户记录

产 品 名：	VC320
	ViewSonic Digital Video Camcorder
型 号：	VS14315
文 件 号：	VC320_UG_SCH Rev. 1A 07-07-11
序 列 号：	_____
购买日期：	_____

产品达到使用寿命后废弃产品

ViewSonic 注重环境保护，致力于绿色工作和生活。感谢您参与 Smarter, Greener Computing。如需更多信息，请访问 ViewSonic 网站。

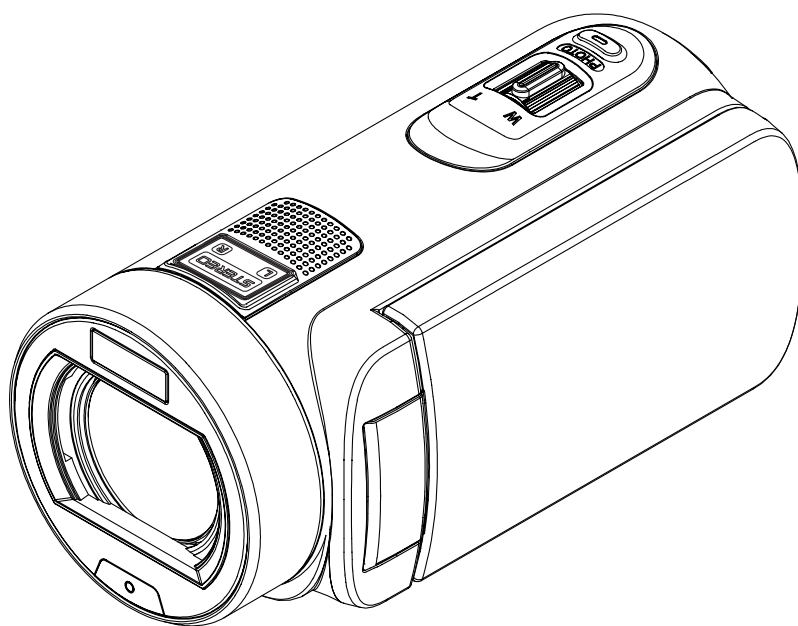
美国和加拿大：<http://www.viewsonic.com/company/green/recycle-program/>

欧洲：<http://www.viewsoniceurope.com/uk/kbase/article.php?id=639>

台湾：<http://recycle.epa.gov.tw/recycle/index2.aspx>

ViewSonic

数码摄像机



在使用数码摄像机之前请阅读以下内容

安全说明

- 请勿扔放、穿刺或拆解数码摄像机。
- 请谨慎操作数码摄像机，否则可能损坏内部元件。
- 请勿将数码摄像机暴露在高温环境内，避免接触水。
- 操作时间较长时，数码摄像机可能会变热。
- 在使用数码摄像机之前请测试能否正常操作。
- 只使用厂商提供的附件。
- 只使用与该数码摄像机相符的电池。
- 如果长时间不使用，请将电池取出。

产品信息

- 数码摄像机的设计和规格如有变更，恕不另行通知，包括原始产品规格、软件和本用户手册。
- 本用户手册是数码摄像机的一般参考指南。
- 本手册中的插图可能与数码摄像机的实际设计和屏幕上看到的不同。

目录

在使用数码摄像机之前请阅读以下内容	2
第1节 了解本数码摄像机.....	4
第2节 入门.....	7
第3节 享受录制模式.....	9
第4节 享受播放模式.....	21
第5节 设置你的数码摄像机	26
第6节 在TV上观看照片和录像.....	30
第7节 在PC上查看录像和照片.....	31
第8节 将文件上传到Internet.....	32
第9节 规格与系统要求.....	35
第10节 故障排除.....	37
第11节 使用遥控器.....	38

第1节

了解本数码摄像机

产品概述

本数码摄像机拥有500万像素图像传感器，可以拍摄H. 264格式的电影。通过利用H. 264技术，在有限内存内可拍摄更多的视频图像。可拍摄高达1600万像素的高质量图像。利用彩色LCD显示器，用户可以并轻松对所拍画面进行构图和查看。

本数码摄像机具有3英寸(16:9)液晶触摸屏，是操作本机的理想平台。菜单和各选项触手可及，只要触摸面板，即可直接快速地选择菜单和各选项。

本数码摄像机还拥有1920×1080高清分辨率电影录制功能。也可通过HDMI线将本机连接到HDTV，并在HDTV的宽屏幕上轻松播放录制的高清晰度视频。

此外，本数码摄像机还具备一项高级上传特点：利用独家内置的“Internet Direct”应用，你可以轻松地将本数码摄像机拍摄到的视频上传至互联网。

本数码摄像机可自动调节ISO感光度和彩色平衡，或者用户可手动更改这些设置，并具有120×数字变焦能力，提高用户在摄像和拍照时对场景的控制。

各种拍摄效果可选，如定时拍摄、慢镜头，可让拍摄过程更加有趣。

本数码摄像机中有内存，不用存储卡就可以拍摄相片和影片。存储卡插槽可以扩充存储容量。



注意

内置存储器的部分空间用于储存固件代码和软件。

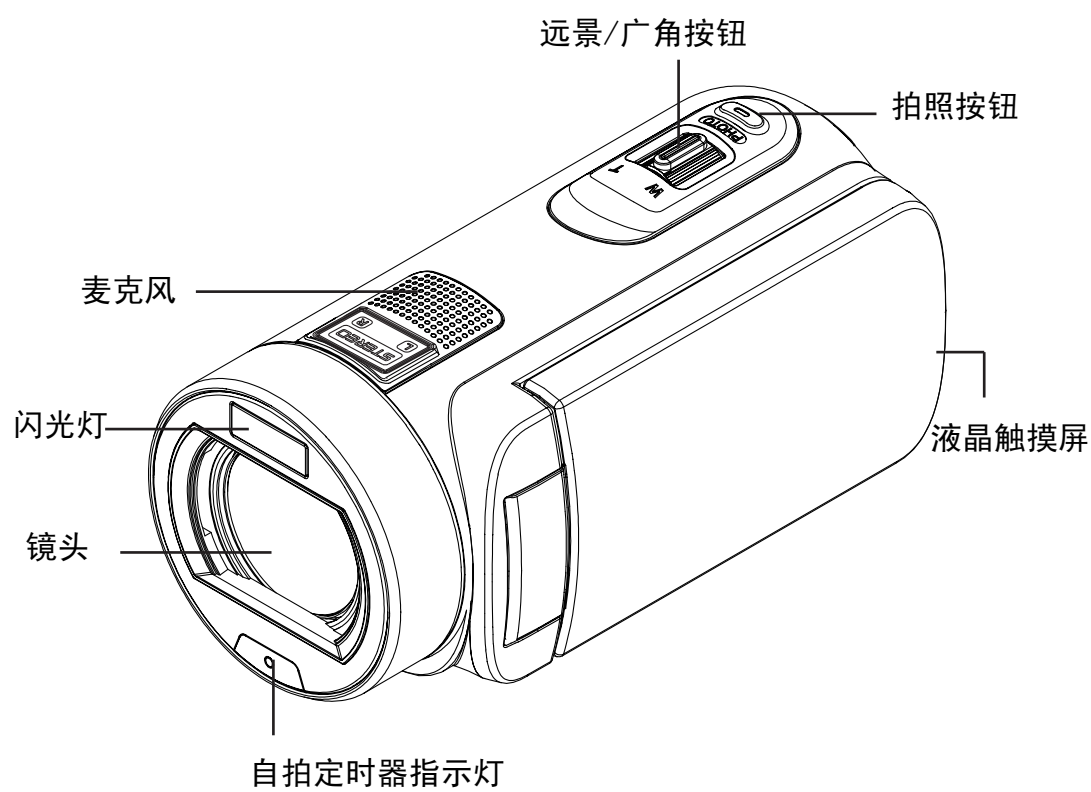
安装随附的CD-ROM光盘中的软件应用程序ArcSoft MediaImpression可在PC上正常查看视频。

标准附件

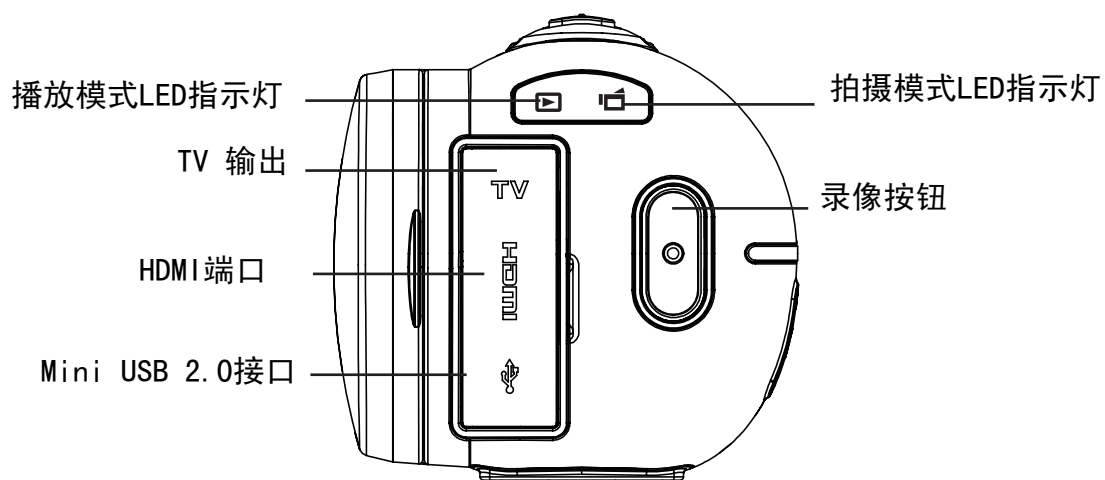
打开本数码摄像机包装，可以看到下列附件：

- 数码摄像机
- USB线
- 视频输出线
- HDMI线
- 遥控器
- 电源适配器
- 可充电锂电池
- 快速入门
- 驱动光盘（软件、用户手册）
- 摄像机包
- 镜头盖组（镜头盖与带）

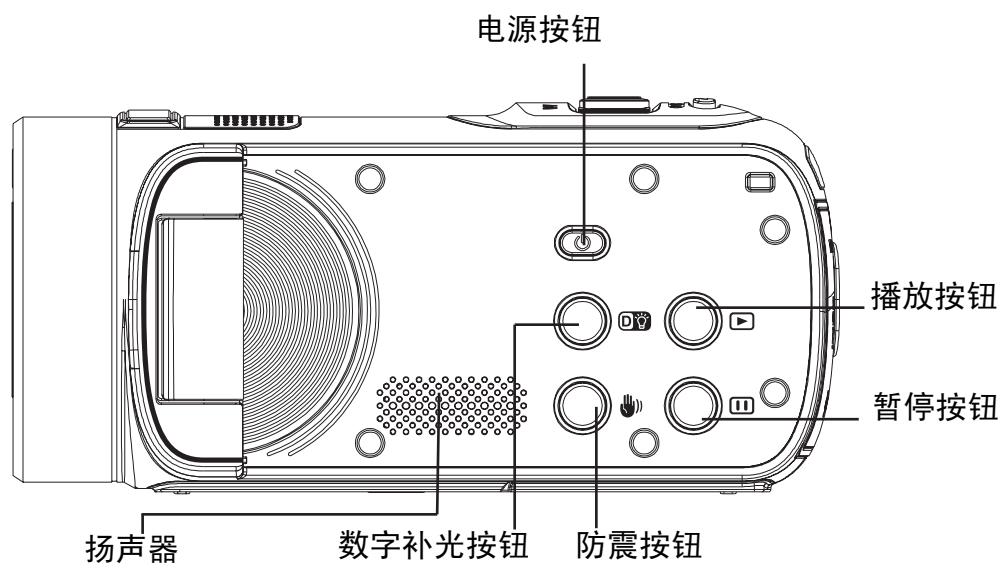
正视图



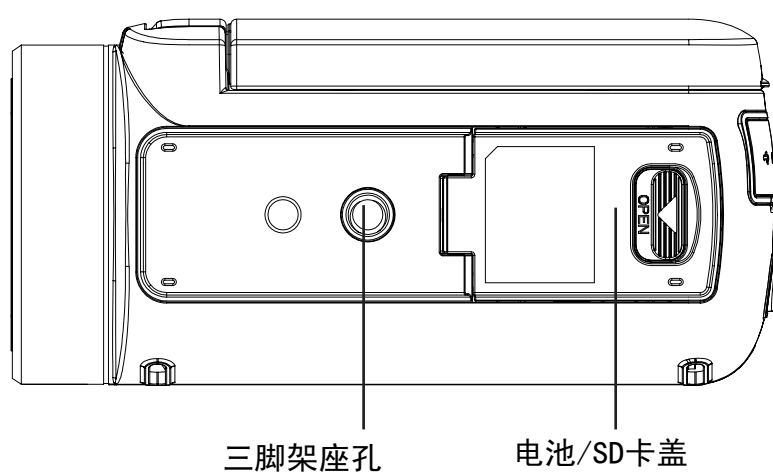
后视图



侧视图



底部视图

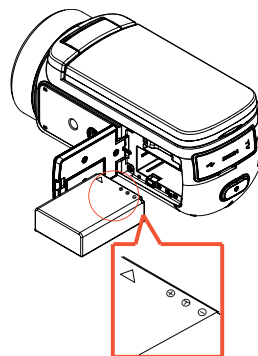


第2节 入门

安装电池

使用本数码摄像机前，用户需装上随附的可充电锂电池。

1. 请依照电池槽之(+) (-) 正负极性位置放入电池。
2. 关紧电池盖。

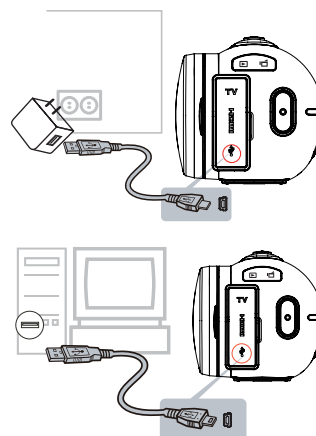


为您的电池充电

请您使用所提供的电源适配器或USB数据线。本机必须关闭；指示灯闪烁，表示正在充电。

当指示灯长亮时，表示充电完成。

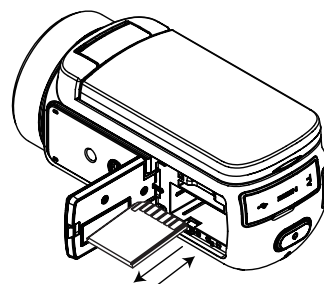
在用电源适配器充电模式下，充电完成之后，指示灯在3-5分钟之后自动熄灭。充电时间约4至5个小时。（实际充电时间可能会有所不同。需视电池状况而定。）



插入和取出SD存储卡（选配）

本数码摄像机带有内存，可以存储相片、影片。您可以使用选配SD记忆卡扩展存储容量。

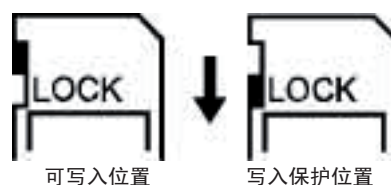
1. 插入存储卡，直到锁定到位。请参考图表。
2. 如要取出存储卡，请轻轻向内按存储卡，然后松开。
3. 存储卡会自动弹出一部分，再轻轻把存储卡从插槽中取出。
4. 推荐的存储容量：1GB以上。



注意

安装了存储卡时，影片和相片保存在卡上，而不是内存上。

保护SD存储卡上的数据：SD存储卡锁定时只能进行读取。SD卡锁定时，不能拍照或摄像。摄制前，确保写保护开关位于可写入位置。



开启本数码摄像机

要开启本数码摄像机：

1. 打开LCD面板；本数码摄像机将自动开启。
2. 或者按住电源按钮持续一秒也可以开启数码摄像机。

设置初始日期和时间

屏幕上出现的时间设置，以便您可以设置日期和时间：

操作	显示屏幕
1. 轻触年、月、日、时、分、AM/PM进行设置。 2. 轻触  /  调整数值。 3. 轻触【OK】图标使设置生效。 4. 轻触退出图标 () 退出。	

开始使用

要拍摄录像：按【录像】按钮开始拍摄，再按一次停止拍摄。

要暂停拍摄：按【暂停】按钮暂停拍摄，再按一次继续拍摄。

要在录制视频过程中拍摄照片：录制视频时，按【拍照】按钮捕捉图像。双录图标 () 将出现在LCD屏幕上。

要拍摄照片：稍微按下【拍照】按钮直到聚焦框由白色变为绿色。然后将按钮按到底拍摄照片。

	
定焦框：白色	定焦框：绿色

要查看储存的录像和照片：按【播放】按钮或轻触屏幕上的  切换至播放模式。

关闭本数码摄像机

要关闭本数码摄像机，请按住【电源按钮】持续一秒，或将面板放回原来的位置。

第3节

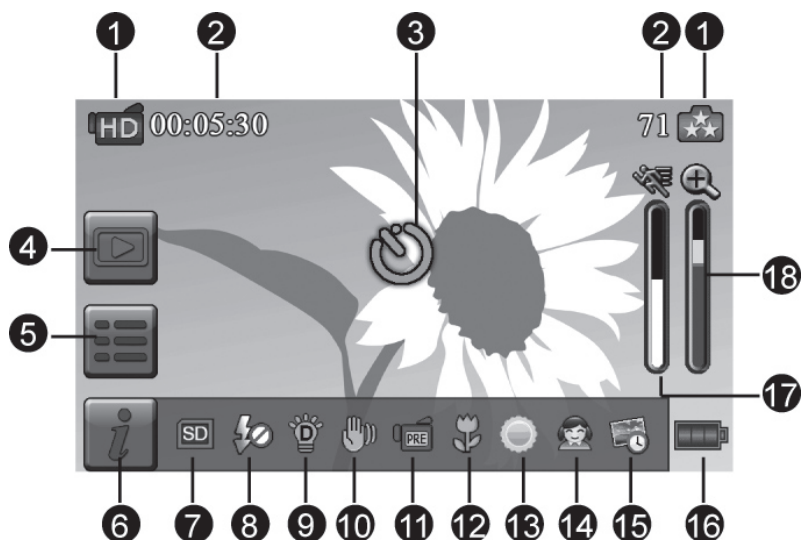
享受录制模式

按钮功能

	录像按钮： 1. 按该按钮拍摄录像。 2. 再按一次停止拍摄。
	拍照按钮： 1. 按该按钮拍摄照片。 2. 拍摄录像时，按该按钮捕捉图像。
	远景按钮： 1. 放大。 广角按钮： 1. 缩小。
	电源按钮： 1. 按住一秒开启或关闭本数码摄像机。
	播放按钮： 1. 切换「录制模式」和「播放模式」。 2. 在拍照或录像后按此按钮，可立即查看刚才所拍摄内容。
	暂停按钮： 1. 按该按钮暂停拍摄。 2. 再按一次继续拍摄。
	数字补光按钮： 数字补光开/关。
	防震按钮： 防震开/关。

LCD显示器信息

录制影片和相片时，图中所示的指示器会显示在LCD上：



(1)	视频分辨率	
		Full HD (1080p 30 fps)
		HD (720p 60 fps)
		HD (720p 30 fps)
		VGA (640×480)
		慢镜头（以432×240（QVGA）分辨率拍摄录像）
	照片分辨率	
		16MP
		5MP
		3MP
(2)	00:05:30	当前分辨率下，还可以拍摄录像的时间
	71	当前分辨率下，还可拍摄的照片张数
(3)		自拍定时器模式
		摄录拍照同步（在拍摄过程中拍照）
(4)		播放模式开
(5)		菜单开
(6)		信息栏开

(7)		插了SD存储卡
(8)		自动闪光（仅拍摄照片）
		减少红眼（仅拍摄照片）
		闪光灯关
(9)		数字补光开
(10)		防震
(11)		预录制模式
		定时拍摄
		笑脸快门
(12)		近拍模式开
(13)		日光
		荧光灯
		钨灯
(14)	情境	
		柔肤
		夜景模式
		背光
		黑白
		经典
		负片
(15)		日期打印开
(16)		电池:电量充足
		电池:中等电量
		电池:低电量
		电池:电量耗尽
		外接电源模式
(17)		动态侦测

(18)		变焦仪： 1×~2700×（23×光学变焦，120×数码变焦）
------	---	------------------------------------



注意

防震、定时拍摄、慢镜头无法同时使用。

防震、夜景模式无法同时使用。

预录、动态侦测、慢镜头、定时拍摄无法同时使用。

录像拍摄

按【录像】按钮开始拍摄。当拍摄录像时，会有时间显示器出现在LCD屏幕上（ 00:00:25）。再次按该按钮停止拍摄。

要暂停拍摄：按【暂停】按钮暂停拍摄（ 00:00:36）。再次按该按钮继续拍摄。

双录：按【拍照】按钮捕捉图像。双录图标（）出现在LCD屏幕上。

按【播放】按钮或轻触屏幕上的  查看拍摄的录像。

有4种影片分辨率：

影片质量	
	Full HD (1080p 30 fps)
	HD (720p 60 fps)
	HD (720p 30 fps)
	VGA (640×480)



注意

录像时抓拍图像的分辨率与录像本身相同。

录像时抓拍图像，无法用闪光灯。

照片捕捉

稍微按下【拍照】按钮直到聚焦框由白色变为绿色，然后将按钮按到底拍摄照片。

按【播放】按钮或轻触屏幕上的  查看照片。

有3种照片分辨率：

照片质量	
	1600 万像素
	500 万像素
	300 万像素

使用变焦功能

录像或拍照时，可使用变焦放大影像。

1. 要放大 / 缩小，请按下远景/广角按钮。
2. 可设置1×~2700×变焦（23×光学变焦、120×数字变焦）

使用数字补光功能

该功能可在黑暗环境或背光时，提高被拍摄对方的亮度。可提高动态范围，让拍摄对象更亮更清晰。

如何使用数字补光功能：

1. 在【录制】模式下按下数字补光按钮。数字补光图标()将出现在液晶显示器屏幕上。
2. 按【录像】按钮开始拍摄或按【拍照】按钮开始拍照。

使用防震功能

使用该功能可减少拍摄时的震动，以便拍摄出稳定的图像。

如何使用防震功能：

1. 在【录制】模式下按下防震按钮。防震图标()将出现在液晶显示器屏幕上。
2. 按【录像】按钮开始拍摄。

在屏幕上显示信息

轻触屏幕上的按钮可显示或隐藏LCD屏幕上的图标。

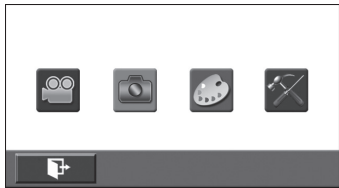
操作	显示屏幕
1. 轻触屏幕上的  ，信息栏将会显示在屏幕上。	
2. 再轻触隐藏所有指示信息	
3. 轻触  显示所有指示信息。	

拍摄模式选项

录像	照片	效果	设置*
			
分辨率 预录 动态侦测 慢镜头 定时拍摄	分辨率 闪光灯 自拍 笑脸快门 ISO	情境 白平衡 近拍模式 脸部识别	声音 电视系统 语言 时间设置 日期打印 格式化 标准设置

* 请参考第5节获取关于【设置】的详细信息。

拍摄模式操作

操作	显示屏幕
1. 在拍摄模式下，轻触屏幕上的  ，菜单将会显示在屏幕上。	
2. 用手指轻触屏幕上的选项图标，包括录像、照片、效果和设置。 3. 选项子菜单将会出现在屏幕上。 4. 轻触选择要调整的选项。（所选择的选项将被框出显示。） 5. 轻触退出图标（  ）退出。	

录像

操作	显示屏幕
1. 在拍摄模式下轻触屏幕上的 。菜单将会显示在屏幕上。 2. 轻触屏幕上的【录像】按钮，录像子菜单将会出现在屏幕上。 3. 录像子菜单包括5个选项--分辨率、预录、动态侦测、慢镜头和定时拍摄--用于调整数码摄像机设置。	

录像分辨率

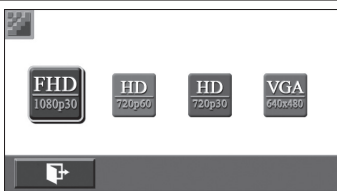
有4种影片分辨率。

FHD (1080p 30): 录像分辨率为 1920×1080p 30 fps。

HD+ (720p 60): 录像分辨率为 1280×720p 60 fps。

HD (720p 30): 录像分辨率为 1280×720p 30 fps。

VGA (640×480): 录像分辨率为 640×480p 30 fps。

操作	显示屏幕
1. 在录像菜单下，轻触屏幕上的【分辨率】图标。 2. 轻触图标选择需要的选项。 3. 轻触退出图标 () 退出。	

预录

预录功能确保您不会错过任何关键的拍摄机会。在按下【录像】按钮时前3秒的情景也会被录制。

操作	显示屏幕
1. 在录像菜单下，轻触屏幕上的【预录】图标。 2. 轻触图标选择【开】或【关】 ( )。 3. 轻触退出图标 () 退出。	



注意

将数码摄像机对准拍摄物体并放置平稳。

动态侦测

本数码摄像机侦测到运动时，自动录像。

操作	显示屏幕
1. 在录像菜单下，轻触屏幕上的【动态侦测】图标。 2. 轻触图标选择【开】或【关】( )。 3. 轻触退出图标()退出。 4. 本数码摄像机若侦测到运动，将自动开始摄像；若没有侦测到运动，将停止摄像。	

慢镜头

以慢镜头的效果记录影片。当录像播放，播放时间会较实际的录像时间长。

操作	显示屏幕
1. 在录像菜单下，轻触屏幕上的【慢镜头】图标。 2. 轻触图标选择【开】或【关】( )。 3. 轻触退出图标()退出。	



注意

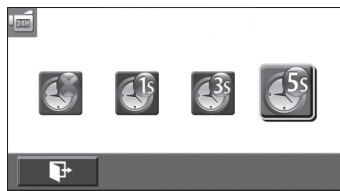
在激活慢镜头功能的情况下不能使用暂停功能。

定时拍摄

该功能可以以特定的间隔时间来拍摄图片，并可以当做一个视频文件来播放。

关：禁用定时拍摄。

- 1秒：每秒拍摄一帧。
- 3秒：每3秒拍摄一帧。
- 5秒：每5秒拍摄一帧。

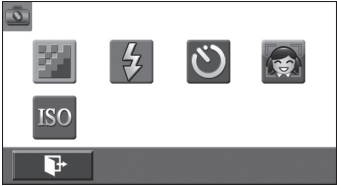
操作	显示屏幕
1. 在录像菜单下，轻触屏幕上的【定时拍摄】图标。 2. 轻触图标选择需要的选项。 3. 轻触退出图标()退出。	



注意

在激活定时拍摄功能的情况的下不能使用暂停功能。

照片

操作	显示屏幕
1. 在拍摄模式下，轻触屏幕上的 。菜单将会出现在屏幕上。 2. 轻触屏幕上的【照片】图标，照片子菜单将会出现在屏幕上。 3. 照片子菜单包含5个选项--分辨率、闪光灯、自拍计时器、笑脸快门和ISO--用于调整数码相机设置。	

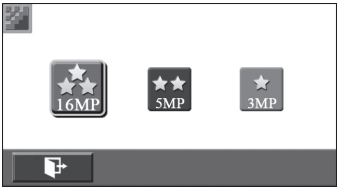
照片分辨率

可提供3种分辨率设置。

16MP:以4608 × 3456/16MP质量拍摄照片。

5MP:以2592 × 1944/5MP质量拍摄照片。

3MP:以2048 × 1536/3MP质量拍摄照片。

操作	显示屏幕
1. 在照片菜单下，轻触屏幕上的【分辨率】图标。 2. 轻触图标选择需要的选项。 3. 轻触退出图标()退出。	

闪光灯

有3种闪光灯设置。

自动闪光:闪光灯根据灯光条件自动闪光。一般拍摄应使用本模式。

消除红眼:预闪可消减红眼效果。

闪光灯关: 闪光灯在任何环境下都不闪烁。在禁止使用闪光灯拍摄的地方或拍摄目标太远(超过闪光灯的范围)时应使用本模式。

操作	显示屏幕
1. 在照片菜单下，轻触屏幕上的【闪光灯】图标。 2. 轻触图标选择需要的选项。 3. 轻触退出图标()退出。	



注意

当电池功率较低时()，闪光灯自动禁用。

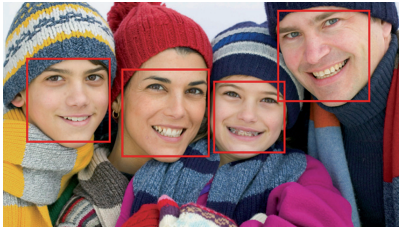
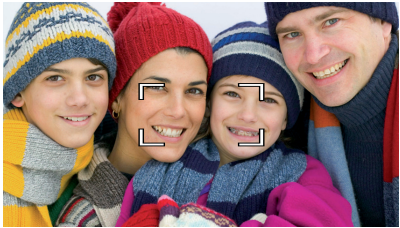
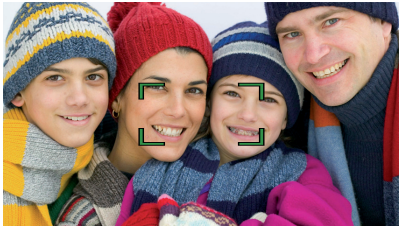
自拍计时器

自拍定时器可以十秒延迟来拍照。数码摄像机前侧闪光灯下方的自拍定时器指示灯也会闪烁。闪烁的速度在正要拍照之前增加。

操作	显示屏幕
1. 在照片菜单下，轻触屏幕上的【自拍】图标。 2. 轻触图标选择【开】或【关】(☒ ☐)。 3. 轻触退出图标 ()退出。	

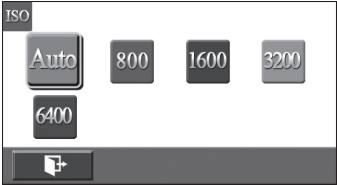
笑脸快门

当本数码摄像机检测到笑容时，可自动捕捉图像。

操作	显示屏幕
1. 在照片菜单下，轻触屏幕上的【笑脸快门】图标。 2. 轻触图标选择【开】或【关】(☒ ☐)。 3. 轻触退出图标 ()退出。	
4. 在拍摄模式下，将本数码摄像机瞄准笑脸。笑脸周围出现定焦框。	
5. 本数码摄像机会进行对焦。	
6. 然后，本数码摄像机会自动拍照。	

ISO

本数码相机可自动调节照片的ISO感光度。有4种手动ISO感光度设置(800/1600/3200/6400)。数字越大，设置的ISO敏感度越高。选择一个较小的数字以拍摄更清晰的图像。 选择一个较大的数字以便在黑暗中拍摄图像或拍摄高速移动的物体。

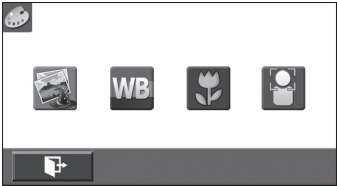
操作	显示屏幕
1. 在照片菜单下，轻触屏幕上的【ISO】图标。 2. 轻触图标选择需要的选项。 3. 轻触退出图标()退出。	



注意

当ISO数字变大时，图像可能会出现噪点。

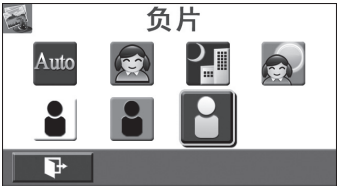
效果

操作	显示屏幕
1. 在拍摄模式下，轻触屏幕上的  。菜单将会显示在屏幕上。 2. 轻触屏幕上的【效果】图标，效果子菜单将会出现在屏幕上。 3. 效果子菜单包含4个选项--情境、白平衡、近拍模式和脸部识别--用于调整数码相机设置。	

情境

你可以根据背景情况来选择模式。

- 自动:对影像无特殊效果的拍摄。
- 柔肤:让肤色看起来更自然效果的拍摄。
- 夜景:在拍摄夜景或照明不足的情况下，使用「夜间模式」。
- 背光:当光源位于物体的背面时，可选择背光模式进行拍照。
- 黑白:将图像转换成黑白形式。
- 经典:将影像变成棕褐色调。
- 负片:将影像转换为负片效果。

操作	显示屏幕
1. 在效果菜单下，轻触屏幕上的【情境】图标。 2. 轻触图标选择需要的选项。 3. 轻触退出图标()退出。	



注意

夜景模式中，为避免照片模糊，请将本数码相机放在平稳的表面上，或使用三脚架。

白平衡

本数码摄像机可自动调节相片的色彩平衡。有三种手动白平衡设置。

自动：本数码摄像机可自动调节白平衡。

日光：室外。

荧光灯：荧光灯条件下。

钨灯：钨丝灯条件下使用。

操作	显示屏幕
1. 在效果菜单下，轻触屏幕上的【白平衡】图标。 2. 轻触图标选择需要的选项。。 3. 轻触退出图标()退出。	

近拍模式

您可以选择此模式录制特写视频或特写照片。

操作	显示屏幕
1. 在效果菜单下，轻触屏幕上的【近拍模式】图标。 2. 轻触图标选择【开】或【关】( )。 3. 轻触退出图标()退出。	

脸部识别

本数码摄像机可以检测人脸和自动调节聚焦在脸上。这个功能可以使用于录像和拍照。您可以选择此模式在逆光(背光)的情况下捕捉美丽的人像。

操作	显示屏幕
1. 在效果菜单下，轻触屏幕上的【脸部识别】图标。 2. 轻触图标选择【开】或【关】( )。 3. 轻触退出图标()退出。。	
4. 在拍摄模式下，将本数码摄像机对准人脸。定焦框将对在人脸。	



注意

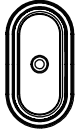
当脸部追踪被激活时，将数码摄像机对准对准人脸。在按下【录像】按钮/【拍照】按钮之前，定焦框将显示在屏幕上。

第4节

享受播放模式

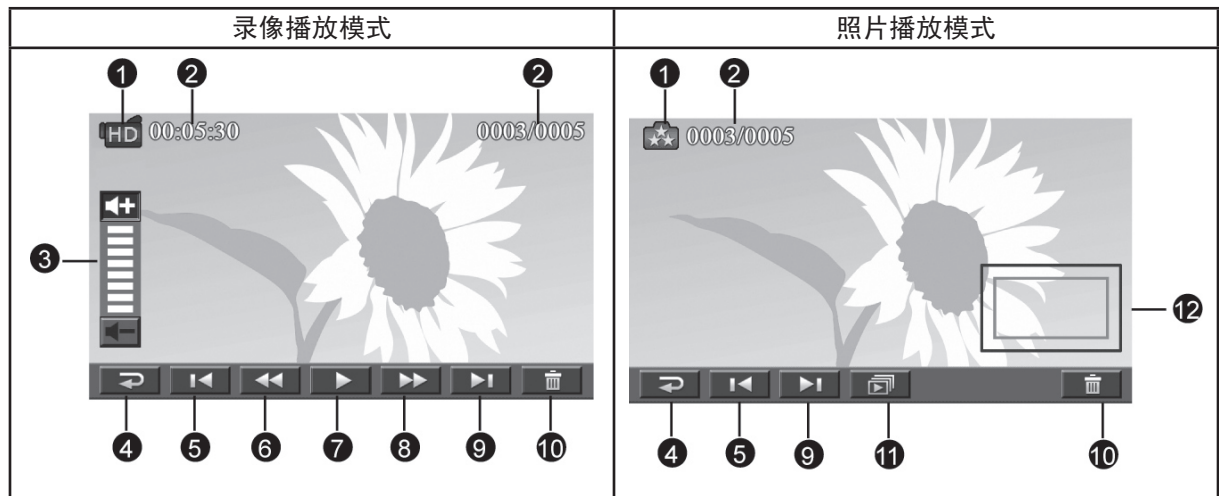
按钮功能

在播放模式，按键具有下列功能：

	录像按钮： 1. 按该按钮返回到「录制模式」。
	远景按钮： 1. 在照片播放模式下，放大照片。 广角按钮 1. 在照片播放模式下，缩小照片。
	播放按钮： 1. 切换「录制模式」和「播放模式」。 2. 按此按钮在拍照或录像后，可立即查看刚才所拍摄内容。
	暂停按钮： 1. 在录像播放模式下，按该按钮暂停拍摄的录像。

LCD显示器信息

在播放模式中，LCD屏幕上显示的指示器：



(1)	录像分辨率	
		Full HD (1080p 30 fps)
		HD (720p 60 fps)
		HD (720p 30 fps)
		VGA (640×480)
		慢镜头 (432×240(QVGA))
	照片分辨率	
		16MP
		5MP
		3MP
		摄录拍照同步(录像时抓拍图像的分辨率与录像本身相同)
(2)	00:05:30	录像播放计时器
	0003/0005	当前照片/录像数/总数
(3)		音量
(4)		返回
		录像停止
(5)		上一录像/照片
(6)		录像快退

(7)		录像播放
		录像暂停
(8)		录像快进
(9)		下一录像/照片
(10)		删除
(11)		幻灯片
		停止幻灯片
(12)		放大指示器

播放模式操作

“播放模式”用于在内建内存或可选的记忆卡上观看和管理录像和相片。

操作	显示屏幕
1. 按【播放】按钮或轻触屏幕上的  切换至播放模式。	
2. 轻触图标选择具体选项。 3. 轻触()返回拍摄模式。	

录像播放

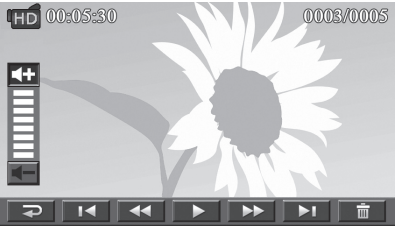
操作	显示屏幕
1. 在录像播放模式下，轻触  /  播放或暂停录像。 2. 轻触屏幕向右滑动或轻触  返回上一录像；轻触屏幕向左滑动或轻触  进入下一录像。 3. 播放录像时，轻触  /  快退或快进。 4. 轻触  增大音量；轻触  降低音量。 5. 轻触()退出。	



注意

当液晶显示器处于极短暂的闲置状态时，播放条功能将自动消失。

删除录像

操作	显示屏幕
1. 轻触  ，以切换至删除屏幕选项。	
2. 轻触[是]，删除当前录像；轻触[否]，取消操作并退出。 轻触[全部]，删除全部录像。 3. 在所有录像被删除之前，将会出现一个确认屏幕；轻触[是]执行操作，[否]取消这次操作。	 



注意

如果装了存储卡，只能删除卡上存储的影片。

不能删除写保护存储卡的影片。

照片播放

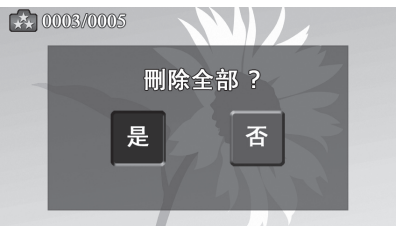
操作	显示屏幕
1. 在照片播放模式下，轻触屏幕向右滑动或轻触  返回上一照片；轻触屏幕向左滑动或轻触  进入下一照片。 2. 选定照片后，按【远景】按钮即可进入放大模式。（放大指示器出现在屏幕上） 3. 如要导航放大的照片，按住屏幕并移动。（内部放大指示器将变成红色） 4. 按【广角】按钮来缩小照片或退出放大模式。 5. 轻触  /  开始或停止幻灯片。 6. 轻触()退出。	



注意

当液晶显示器处于极短暂的闲置状态时，幻灯片播放条功能将自动消失。

删除照片

操作	显示屏幕
1. 触摸  ，以切换至删除屏幕选项。	
2. 轻触[是]，删除当前照片；轻触[否]，取消操作并退出。轻触[全部]，删除全部照片。 3. 删除所有照片之前，会出现确认画面：轻触[是]执行操作，[否]取消这次操作。	 



注意

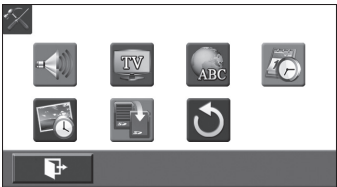
如果装了存储卡，只能删除卡上存储的照片。

不能删除写保护存储卡的照片。

第5节

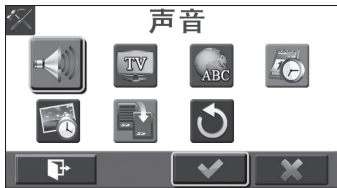
设置你的数码摄像机

设置选项

操作	显示屏幕
1. 在拍摄模式下，轻触屏幕上的 ，菜单将会显示在屏幕上。 2. 轻触屏幕上的【设置】图标，设置子菜单将会出现在屏幕上。 3. 设置子菜单包含7个选项，用于配置数码摄像机，分别是声音（操作声音）、TV、语言、时间设置、日期打印、格式化和标准设置。	

声音

启用或禁用键区音调和操作声音。

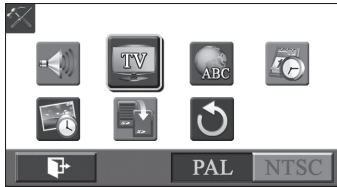
操作	显示屏幕
1. 在设置菜单下，轻触屏幕上的【声音】图标。 2. 轻触图标选择【开】或【关】( )。 3. 轻触退出图标 () 退出。	

TV（电视系统）

确保选择适合当地的TV标准NTSC或PAL。电视系统设置不当会引起照片闪烁。

NTSC (60Hz) 标准：美国、加拿大、日本、韩国和台湾等。

PAL (50Hz) 标准：英国、欧洲、中国、澳大利亚、新加坡和香港等。

操作	显示屏幕
1. 在设置菜单下，轻触屏幕上的【TV】图标。 2. 轻触图标选择【PAL】或【NTSC】。 3. 轻触退出图标 () 退出。	

语言

请使用此选项来选择所需用户界面的语言。

操作	显示屏幕
1. 在设置菜单下，轻触屏幕上的【语言】图标。 2. 轻触图标选择需要的选项。。 3. 轻触退出图标()退出。	

时间设置

操作	显示屏幕
1. 在设置菜单下，轻触屏幕上的【时间设置】图标进入时间设置。 2. 轻触年、月、日、时、分、AM/PM进行设置。 3. 轻触  /  调整数值。 4. 轻触【OK】图标使设置生效。 5. 轻触退出图标()退出。	

日期打印

将日期和时间印在录像和照片上。

操作	显示屏幕
1. 在设置菜单下，轻触屏幕上的【日期打印】图标。 2. 轻触图标选择【开】或【关】( )。 3. 轻触退出图标()退出。	



注意

在激活慢镜头功能的情况的下不能使用日期打印功能。

格式化

是：格式化SD存储卡（当本数码摄像机内有SD存储卡时）或格式化内存（没插SD存储卡）。

否：不格式化SD存储卡（当本数码摄像机内有SD存储卡时）或不格式化内存（没插SD存储卡）。

操作	显示屏幕
1. 在设置菜单下，轻触屏幕上的【格式化】图标。 2. 轻触图标选择【是】或【否】(☐ ☒ ☐)。(按【是】 ☒ ，进入确认画面。)	
3. 轻触【是 ☒ 】图标执行操作或【否 ☐ 】图标取消操作。	



注意

SD记忆卡格式化之后所有资料将会清掉. 在执行此功能之前请先确定资料是否已复制进电脑中。

标准设置

要恢复默认的出厂设置，请选择此选项。

操作	显示屏幕
1. 在设置菜单下，轻触屏幕上的【标准设置】图标。 2. 轻触图标选择【是】或【否】(☐ ☒ ☐)。(按【是】 ☒ ，进入确认画面。)	
3. 轻触【是 ☒ 】图标执行操作或【否 ☐ 】图标取消操作。	

下表说明本数码摄像机的标准设置。

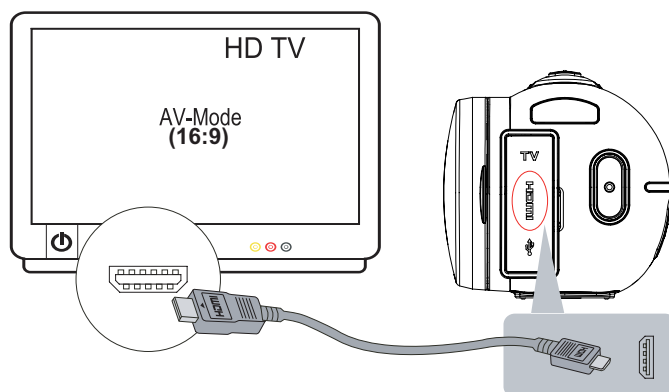
设置	默认出厂设置
分辨率	录像：FHD（1080p 30） 照片：5MP
防震	关
动态侦测	关
慢镜头	关
定时拍摄	关
自拍计时器	关
笑脸快门	关
ISO	自动
场景	自动
白平衡	自动
脸部识别	关
闪光灯	关
声音	开
电视系统	取决于运货地区。
语言	取决于运货地区。
日期打印	关
音量	6级

第6节

在TV上观看照片和录像

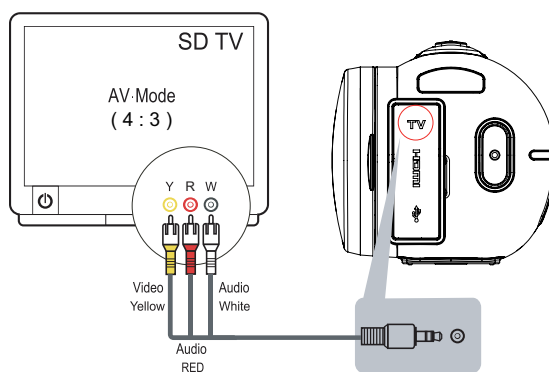
连接到高清晰度TV16:9（宽屏）

1. 将HDMI线一端连接到本数码摄像机的HDMI输出端口。
2. 将线另一端连接到电视机。
3. 请将TV录像输入源设置为“HDMI”选项。
4. 在HDTV上查看储存的录像和照片的方式与在数码摄像机LCD显示器上完全相同。



连接到非高清晰度4:3TV

1. 将视频输出线一端连接到本数码摄像机的AV输出端口。
2. 将线另一端连接到电视机。
3. 在电视上观看存储的录像和照片的方式与在数码摄像机LCD显示器上完全相同。



第7节

在PC上查看录像和照片

安装捆绑的软件

本数码摄像机随附的CD-ROM光盘包含2个软件。

ArcSoft MediaImpression是一款界面友好的应用程序，可以帮助您管理媒体，将录像烧录成DVD，以及将文件轻松上传到网站。

Adobe Reader是需要安装好的常用程序，用于阅读用户手册。很多计算机用户会发现他们已在计算机上安装了这个软件。

如下安装捆绑的软件：

1. 把光盘插入计算机光驱。出现自动运行画面。
2. 点击 “Install ArcSoft MediaImpression (安装ArcSoft MediaImpression)”，按照屏幕上的指示来完成安装。



注意

完成安装之后，可在程序内找到捆绑软件的详细指导。点击标题栏的【Extras】并选择【帮助】打开指导手册。

安装捆绑软件应用程序ArcSoft MediaImpression之后可在PC上正常观看录像。

将照片或录像传输到计算机

你可将本数码摄像机中存储的照片或录像，传输至计算机，利用电子邮件发送给朋友，或上传至网站。

要实现此操作：

1. 利用附带的mini USB 2.0数据线，连接计算机与本数码摄像机。
2. 可在“我的电脑\可移动的磁盘\ DCIM\100MEDIA”中找到影像文件和照片文件。（在数码摄像机的SD卡内）
3. 在上述目录下，可以读取、删除、移动、或复制任意影像/照片。

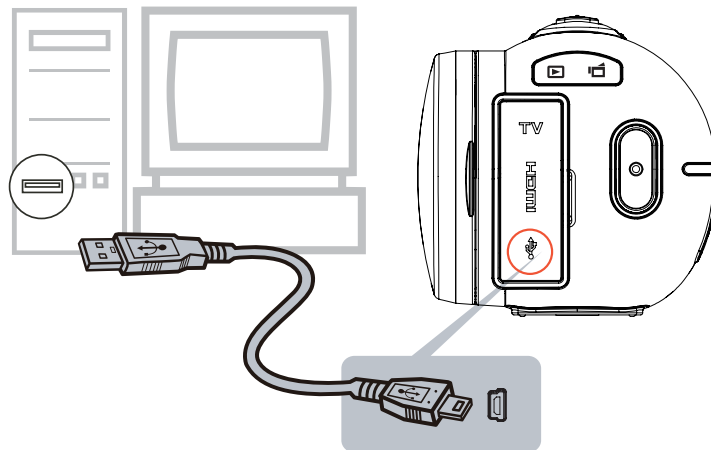
第8节

将文件上传到Internet

使用内置的Internet Direct应用程序，您可以轻松地将文件上传到Internet，帮助您在网站上与家人和朋友分享。

将文件上传到Internet：

1. 使用配备的USB线将本数码相机与计算机连接。



2. 在连接了USB接口后，自动播放视窗就会出现。（自动播放视窗可能会基于不同的操作系统不同。如果自动播放视窗不会出现。请点击[我的电脑]-->[DVAP]-->[DVAP。 exe文件]执行。）



（在Windows XP中）

3. 主屏幕会自动出现在桌面上。（要在Internet Direct上查看拍摄的录像片段，必须先安装ArcSoft MediaImpression。）



4. 在缩略图屏幕上，点击上/下图标更改页面。点击要上传的文件。
5. 点击“上传”开始上传。



6. 点击“取消”取消上传。



要播放录像文件：

1. 在图标屏幕上双击录像片段。
2. 点击播放/暂停图标  可以播放/暂停。点击返回图标  可以返回图标预览屏幕。



要设置网站上的账号信息：

1. 点击  设置屏幕。
2. 在空白处填写账号信息，然后点击“确定”



(如果没有账号，请先在网站上注册。)

第9节

规格与系统要求

规格	
摄像传感器	500 万像素CMOS传感器
操作模式	影片拍摄、拍照
镜头	自动对焦镜头 (F3.5)
焦距范围	微距模式: 1cm~120 cm 标准模式: 1 cm ~ 无限远
变焦	1×~2700× (23×光学变焦、120×数码变焦)
快门	电子快门
LCD显示器	3” 触摸LCD (16:9)
存储媒体	内建128 MB记忆体, 部分空间用于储存固件代码和软件。 支持SD/SDHC/SDXC卡槽 (最大可扩展至64GB)
照片分辨率	高 4608 × 3456 (16M 像素) 标准 2592×1944 (5M 像素) 低 2048×1536 (3M 像素)
影片分辨率	FHD (1080p 30) 1920×1080 (30fps) HD+ (720p 60) 1280×720 (60fps) HD (720p 30) 1280×720 (30fps) VGA (640×480) 640×480 (30fps)
白平衡	自动/手动 (日光、荧光灯、钨丝灯)
ISO	自动/ 800/ 1600/ 3200 / 6400
自拍定时器	10秒延迟
闪光灯	闪光灯自动/消除红眼/闪光灯关
文件格式	照片: JPG 录像: AVI
照片播放	单幅照片/幻灯片
接口	Mini USB 2.0 接口
TV输出	NTSC / PAL可选, HDMI
电池	可充电锂电子电池
尺寸	126mm (长) × 57mm (高) × 60mm (宽)
重量	340g (不含电池)

系统要求

Microsoft Windows XP/Vista/7
Intel Pentium 4, 2.4 GHz 以上
512 MB RAM
1GB可用硬盘容量
CD-ROM
可用USB端口
16位彩色显示



注意

LCD屏幕使用极高精度技术制造，因此99.99%以上的像素可有效利用。但LCD屏幕上可能出现微小的黑或亮点（白色、红色、蓝色或绿色）。这些小点是制造过程的正常结果，并不影响录制。

第10节

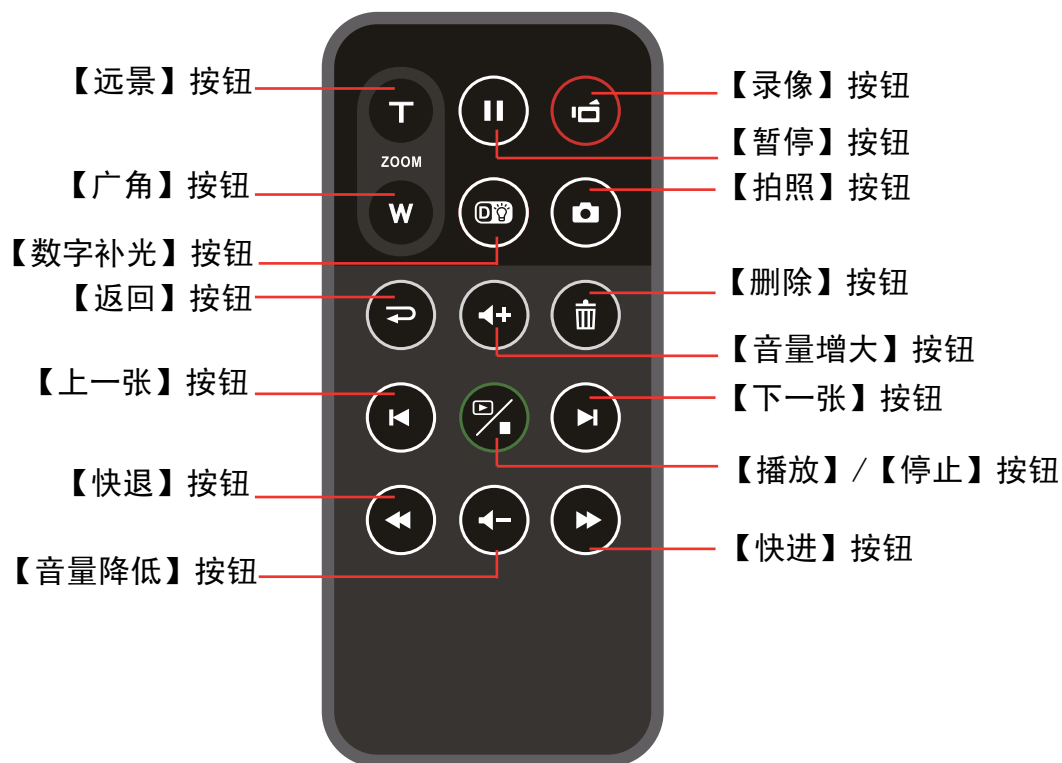
故障排除

故障排除

1. 闪光灯不起作用。
电池低电量。
本数码摄像机是在直流电源模式。
在闪光自动模式，本数码摄像机将仅在需要的时候闪光（如光线较暗）。
2. 当 LCD 显示“!”标记时，记忆卡上的文件不能顺利显示。
“!”意味着SD卡低速或含有错误的内容。解决此问题的办法是用本数码摄像机来格式化SD卡，而不是用个人电脑来格式化SD卡。（请阅读第5部分关于格式化的详细指示）。
或更换速度更快的SD/SDHC/SDXC卡。
3. 为什么我的一些室内照片看起来模糊昏暗？
在昏暗/室内环境中，本机可延长照片的曝光时间。拍照时，请保持本机（同时保持被拍摄物体稳定）稳定几秒钟。
4. 如何充电？
请您必须使用所提供的电源适配器或USB数据线。本数码摄像机必须关闭；指示灯闪烁，表示正在充电。当指示灯长亮时，表示充电完成。
在用电源适配器充电模式下，充电完成之后，指示灯在3-5分钟之后自动熄灭。充电时间约4至5个小时。（实际充电时间可能会有所不同。需视电池状况而定。）
5. 将USB线连接到计算机之后……
 1. 磁盘【DV】显示数码摄像机的内部存储器。（磁盘标签可能会根据不同的机型和电脑操作系统而有所不同。）
 2. 【可移动磁盘】显示外部存储器。（数码摄像机的SD/SDHC/SDXC卡内）
 3. 磁盘【DVAP】显示内置Internet Direct应用程序保存在该磁盘内。请勿格式化该磁盘或删除其中的应用程序；否则，Internet Direct应用程序将无法使用。

第11节 使用遥控器

遥控器



按钮功能

	录像按钮： 1. 按该按钮拍摄录像。 2. 再按一次停止拍摄。
	暂停按钮： 1. 按该按钮暂停拍摄。 2. 再按一次继续拍摄。 3. 在录像播放模式下，按该按钮暂停拍摄的录像。
W T 	远景按钮： 1. 在照片播放模式下，放大照片。 广角按钮： 1. 在照片播放模式下，缩小照片。
	拍照按钮： 1. 按该按钮拍摄照片。

	数字补光按钮： 1. 数字补光开/关。
	删除按钮： 1. 删除当前或全部录像/照片。
	音量增大按钮： 1. 增大音量。
	返回按钮： 1. 返回到上一个屏幕。
	下一张按钮： 1. 下一录像/照片
	播放/停止按钮： 1. 切换到「播放模式」。 2. 要快速播放，在录像后按按钮。 3. 在录像播放模式下，按该按钮停止拍摄的录像。
	上一张按钮： 1. 上一录像/照片
	快进按钮： 1. 录像快进
	音量降低按钮： 1. 降低音量。
	快退按钮： 1. 录像快退



注意

遥控器无法开启设定菜单选项。

当遥控器的电力变弱时，遥控器可能无法正常工作。在这种情况下，请更换电池。

客户支持

关于技术支持或产品服务信息，请参见下表或与经销商联系。

注意信息：您需要提供产品列号。

国家/地区	网站	电话	电子邮件
中国	www.viewsonic.com.cn	4008 988 588	service.cn @cn.viewsonic.com
香港	www.hk.viewsonic.com	852 3102 2900	service @hk.viewsonic.com
澳门	www.hk.viewsonic.com	853 2870 0303	service @hk.viewsonic.com

有限保修

ViewSonic® 数码摄像机

保修范围：

ViewSonic保修此产品在保修期内无材料和工艺方面的缺陷。如果产品在保修期内被确认为有材料或工艺方面的缺陷，ViewSonic将修复此产品或以同型产品替换。替换产品或部件可能包含重新制造或整修的部件或组件。

保修有效期：

ViewSonic 数码摄像机从第一客户购买之日起提供一年的人工保修服务。

受保对象：

此保修仅对第一购买者有效。

不在擔保範圍內的事項：

1. 任何序列号被损毁、涂改或擦除的产品。
2. 由于以下原因造成的产品损坏、损伤或故障:
 - a. 意外事故、误操作、疏忽、失火、水灾、闪电或其它自然灾害、未经授权的产品修改或未遵循随产品提供的说明而造成的损坏。
 - b. 由于运输造成的损坏。
 - c. 移动或安装产品造成的损坏。
 - d. 产品外部原因所导致的损坏，例如电源波动或断电。
 - e. 使用不符合ViewSonic技术规格的代用品或部件所致。
 - f. 正常磨损。
 - g. 与产品缺陷无关的其它原因所致。
3. 任何一款展示的产品都有一项条件通常称为“图像烧伤”，当静态图像在显示器上超长时间显示时，便会出现这种现象。
4. 移除、安装、单程运输、保险、以及设置服务费用。

如何获得服务：

1. 有关如何在保修期内获得服务的信息，请与 ViewSonic 客户支持联系（请参阅客户支持书页）。到时您需要提供产品的序列号。
2. 想要获取保修服务，您需要提供(a)标有日期的原始购买单据、(b) 您的姓名、(c) 您的地址、(d) 对故障的描述、(e) 产品序列号。
3. 以预付运费的方式将产品装在原包装箱内送到或运至经ViewSonic 授权的服务中心或ViewSonic。
4. 有关其它信息或离您最近的ViewSonic。

隐含保修的限制：

除了此文中的保修，不提供任何其它明文规定或隐含的保修，包括适销性和特殊目的的适用性隐含保修。

损失免责条款:

ViewSonic的责任仅限于承担修复或替换产品的费用。ViewSonic将不负责承担:

1. 由此产品缺陷引起的任何财产损失、由于本产品的不便引起的损失、使用本产品引起的损失、时间损失、利润损失、商业机会损失、商誉损失、业务关系损失、其它商业损失，即便已被提醒会造成这样的损失时ViewSonic也不负责。
2. 任何其它损失、意外的天气、继发性的或其它损失。
3. 任何他方对客户提出的索赔。
4. 被未经ViewSonic授权的任何个人修复或试图修复过。

4.3: ViewSonic Digital Video Camcorder Warranty

3DC_LW01 Rev. 1A 06-20-08



ViewSonic®