

# ViewSonic®



---

## VC415

数码摄像机

使用手册（简中）

Model No. VS14316

# 电磁兼容信息

## 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的所有要求。
- 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、蓄电池或纽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(CD/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身、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公司将不在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](http://www.viewsonic.com)。您还可用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：	VC415
	ViewSonic Digital Video Camcorder
型号：	VS14316
文件号：	VC415_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。

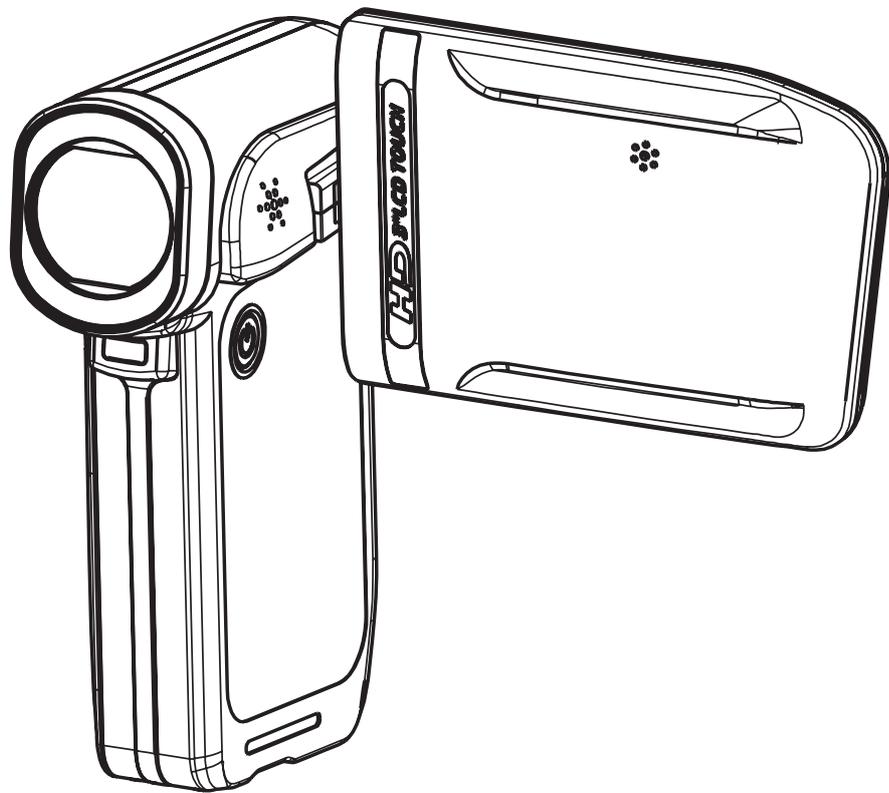
美国和加拿大：<http://www.viewsonic.com/company/green/recycle-program/>

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



# 目录

第1节	了解数码摄像机.....	2
第2节	入门.....	5
第3节	享受录制模式.....	7
第4节	享受播放模式.....	17
第5节	设置你的数码摄像机.....	23
第6节	在TV上观看相片和影片.....	27
第7节	在PC上观看相片和影片.....	28
第8节	将录制的剪辑刻录到DVD.....	29
第9节	上传视频到互联网.....	31
第10节	规格与系统要求.....	34
第11节	故障排除.....	36

# 第1节

## 了解数码摄像机

### 产品概述

本摄像机拥有5百万像素传感器，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。达到1200万像素的高质量图像也可以顺畅输出。利用彩色LCD监视器，用户可以合成图像并轻松对其进行检查。

数码摄像机3 英寸液晶触摸屏的功能，是操作数码摄像机的理想平台。选项选单触手可及，只要触摸面板，即可直接快速地选择选项。

本摄影机还拥有1920x1080高清分辨率电影录制功能。也可通过HDMI 电缆将摄像机连接到HDTV，并在HDTV的宽屏幕上轻松播放录制的高清晰度视频。

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

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5x光学变焦提升了摄像与拍照时的用户控制。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

内建记忆体有部分用于软体。

### 标准附件

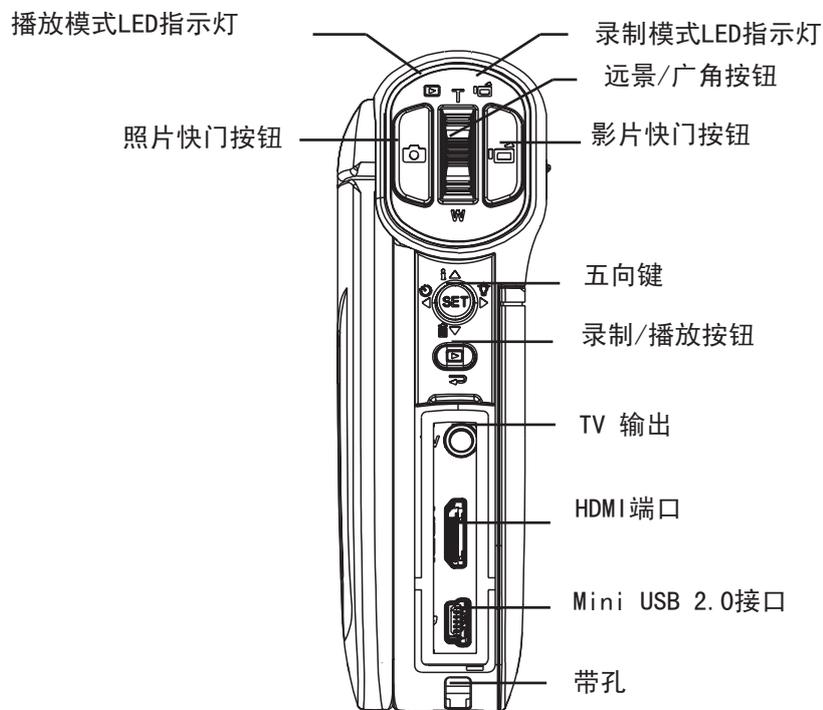
打开数码摄像机包装，可以看到下列附件：

- 数码摄像机
- USB电缆
- 电源适配器
- HDMI 电缆
- TV电缆
- 可充电锂离子电子电池
- 快速入门
- CD-ROM（软件和用户手册）
- 数码摄像机包
- 腕带

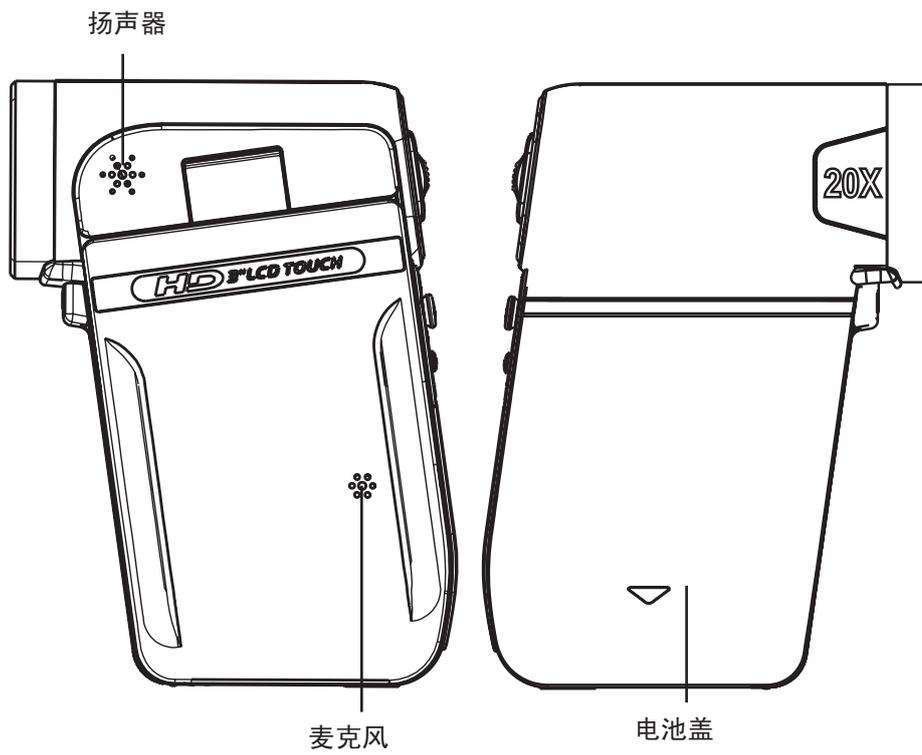
## 正面图



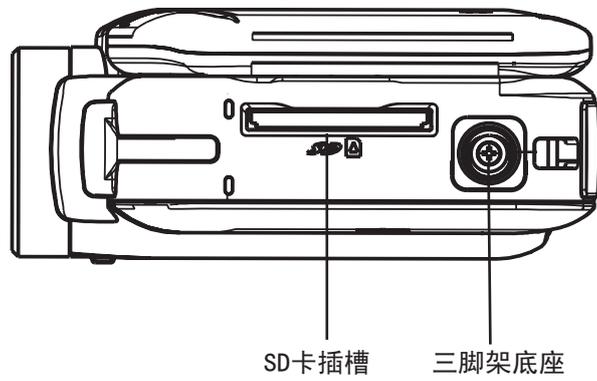
## 后视图



## 侧视图



## 底部视图

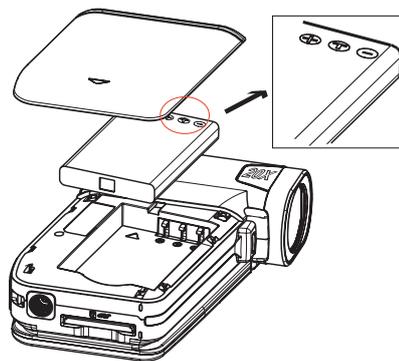


## 第2节 入门

### 安装电池

使用数码摄像机前，必须安装电池。

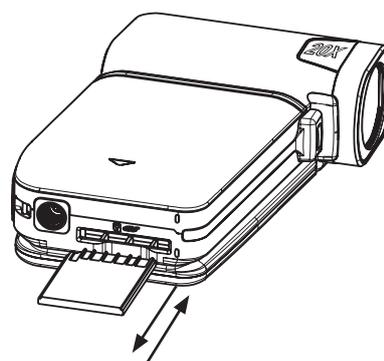
1. 请依照电池槽之(+) (-) 正负极性位置放入电池。
2. 关紧电池外盖。



### 插入和取出SD存储卡（可选）

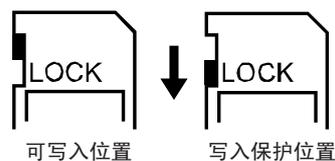
数码摄像机带有内存，可以存储相片、影片。您可以使用选配SD/SDHC记忆卡扩展存储容量。

1. 插入存储卡，直到锁定到位。请参考图表。
2. 要取出安装好的SD存储卡，向内按存储卡，就可以释放存储卡。
3. 当卡突出来时，从插槽中轻轻地滑动存储卡。
4. 推荐的存储容量：1GB以上。



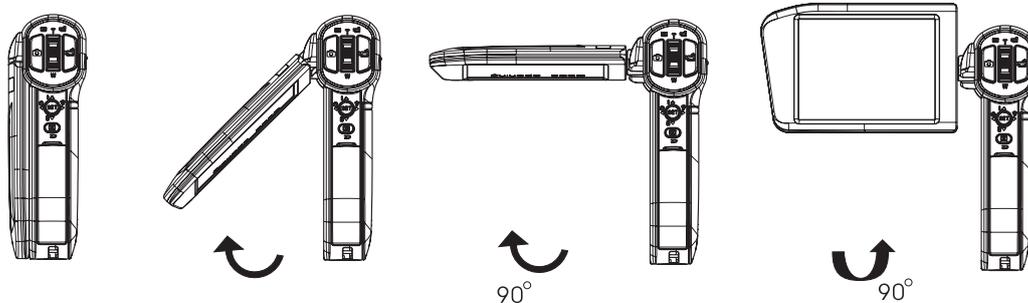
#### 注意

- 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。

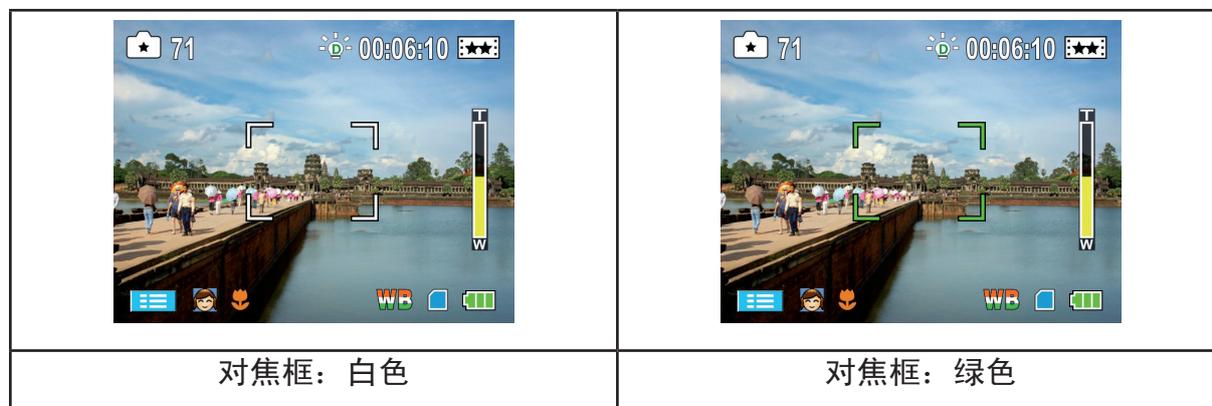


## 开启数码摄像机并开始使用

- 要开启摄像机：
  1. 翻出LCD面板；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。



- 要拍摄影片，请按下 [影片快门按钮] (  )。
- 若需拍照，按下照片快门按钮 (  ) 一半，直到聚焦框从白色变为绿色。然后完全按下图像快门按钮，拍摄图像。



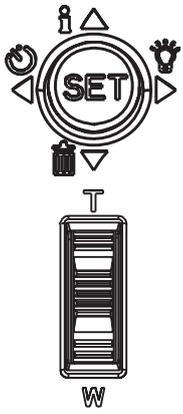
- 要观看存储的电影、图片，请按下录制/播放按钮 (  ) 一次，切换到“播放”模式。再按一次该按钮可返回到录制模式。
- 在录制模式时，拍摄的蓝色LED灯将亮起。在播放模式时，播放的绿色LED灯将亮起。

## 关闭数码摄像机

- 要关闭数码摄像机，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/键功能

	<p>五向键：</p> <p>向右键：数字补光开/补光照明灯开/补光照明灯关</p> <p>向左键：自拍定时器开/关</p> <p>向上键：LCD信息开(在LCD屏幕上显示指示器)/关(不在LCD屏幕上显示指示器)。</p> <p>设定键：选项菜单开启。 确认设置。</p> <p>远景按钮：放大</p> <p>广角按钮：缩小</p>
	<p>电源按钮：按住一秒开启或关闭数码摄像机。</p>
	<p>录制/播放按键有三功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 切换「录制模式」和「播放模式」。</li> <li>2. 回到上一画面。</li> <li>3. 要快速回放，在录像后按键。</li> </ol>
	<p>影片快门按钮：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 开始拍摄影片。</li> <li>2. 按一下影片快门按钮结束录像。</li> </ol>
	<p>相片快门按钮：开始拍摄相片。</p>

## 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)	影片分辨率	
		HD (1080p) (30fps)
		HD (720p) (30fps)
		WVGA (60fps)
		VGA (30fps)
		QVGA (30fps)
	相片分辨率	
		高
		标准
	低	
(2)	<b>71</b>	当前分辨率下，还可拍摄的照片张数
	<b>00:06:10</b>	当前分辨率下，可录制录像的时间
(3)		数字补光开
		照明灯开
(4)		自拍定时器模式
(5)		运动探测
(6)		选择选单

	情境	
(7)		肤色
		夜景模式
		背光
(8)		微距位置聚焦
(9)	<b>WB</b>	白平衡
(10)		插了SD存储卡
(11)		电池:最大功率
		电池:中等功率
		电池:低功率
		电池:功率耗尽
(12)		缩放尺寸: HD (1080p) :5倍变焦 (5X光学变焦、1X数字变焦) 其他图像分辨率:20倍变焦 (5X光学变焦、4X数字变焦)
(13)		防震



### 注意

情境: 黑/白/经典/负效应可以在没有显示器的情况下立即在液晶显示屏上进行预览

## 影片录制

- 只要按下[影片快门按钮] (  ) 就可以开始录制影片。录制影片时, LCD显示器上会显示时间指示器。要停止录制, 只要再次按下[影片快门按钮] (  ) 即可。
- 要观看存储的影片, 按一下录制 / 播放按钮切换到播放模式。
- 有5种影片分辨率:

影片质量	
	HD (1080p) (30fps)
	HD (720p) (30fps)
	WVGA (60fps)
	VGA (30fps)
	QVGA (30fps)

## 拍照

- 按下照片快门按钮 (  ) 一半，直到聚焦框从白色变为绿色。然后完全按下图像快门按钮，拍摄图像。
- 检视储存的照片，请按一次RECORD/PLAY (录制/播放) 按键。
- 有三种分辨率设置：

相片质量	
	高质量:12 Mega Pixels
	标准质量:5 Mega Pixels
	低质量:3 Mega Pixels

## 使用数字补光或照明灯功能

- 使用照明灯功能：
  1. 按下右键，数字补光图标 (  ) 将出现在屏幕上。增加背光与高对比度的动态距离，以使物体更加明亮清晰。
  2. 再按一次，屏幕上出现灯光图像 (  )。照明灯将被打开并保持提供光源。
  3. 按下[影片快门按钮] (  ) 开始录制影片或按下照片快门按钮 (  ) 拍摄图像。
  4. 再按一次右键，灯光消失。



### 注意

当电池功率较低时 (  )，补光自动禁用。

## 使用自拍器照相

- 使用自拍器：
  1. 按下左键，屏幕上出现自拍器图像 (  )。
  2. 按下照片快门按钮 (  ) 拍摄图像。按下快门操作(大约10秒后)，数码摄像机前自拍器灯光开始闪烁。闪烁的速度在正要拍照之前增加。

## 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1x - 5x变焦 (5x光学变焦、1x数字变焦) / 1x - 20x变焦 (5x光学变焦、4x数字变焦)。

## 拍摄模式选项

影片模式	相片模式	效果
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 分辨率</li> <li>• 防震</li> <li>• 运动探测</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 分辨率</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 近拍模式</li> <li>• 情境</li> <li>• 白平衡</li> <li>• ISO</li> </ul>

## 拍摄模式操作

操作	显示屏幕
<p>1. 当触摸  (屏幕上图标) 拍摄模式时, 拍摄选单显示于屏幕上。</p>	 <p>显示相机主界面，顶部显示信号强度、71%电量、00:06:10时间和HD标识。底部有菜单图标、人像、花朵、WB、蓝牙和电池图标。背景是湖边风景。</p>
<p>2. 以手指轻触屏幕上选项图标, 并在主选项选单上来回移动, 主菜单选项包括影片模式、相片模式和效果。</p> <p>3. 当移动至每一主选项时将弹出子菜单。</p> <p>4. 触摸选择符合您的特定选项, 然后触摸[OK图标], 并确认之。在确认设定后, 触摸[退出图标()]回到拍摄模式。</p> <p>5. 或触摸[退出图标()], 在没有任何更动下, 退出拍摄模式。</p>	 <p>显示拍摄选项子菜单，顶部有四个图标：人像、相机、调色盘和工具。下方列表显示：分辨率 WVGA 60、防震 开、运动探测 开。底部有返回图标。</p>

## 影片录制子菜单设置

操作	显示屏幕
<ol style="list-style-type: none"><li>1. 在录制模式中，当触摸 （屏幕上图标）切换至录制主菜单。</li><li>2. 触摸屏幕上的[影片模式]图标。[影片模式子菜单]画面即自动跳出。</li><li>3. 影片模式子菜单包括分辨率, 防震和运动探测的3个选项来供你调整照数码相机设置。</li></ol>	 The screenshot shows the video mode sub-menu. At the top, there are four icons: a video camera, a still camera, a paint palette, and a wrench. Below these are three settings: '分辨率' (Resolution) set to 'WVGA 60', '防震' (Image Stabilization) set to '开' (On), and '运动探测' (Motion Detection) set to '开' (On). At the bottom, there are 'OK' and '返回' (Back) buttons.

### 影片分辨率

操作	显示屏幕
<ol style="list-style-type: none"><li>1. 在影片模式子菜单里，触摸屏幕上的[分辨率]。</li><li>2. 触摸屏幕上 , 在5个设置之间移动。</li><li>3. 触摸[OK图标], 并确认之。然后 触摸[退出图标(  )], 回到拍摄模式。</li></ol>	 The screenshot shows the video mode sub-menu with the '分辨率' (Resolution) option selected and highlighted in blue. The resolution is set to 'HD(720p)'. The '防震' (Image Stabilization) and '运动探测' (Motion Detection) options are still set to '开' (On). The 'OK' and '返回' (Back) buttons are visible at the bottom.

### 防震

操作	显示屏幕
<ol style="list-style-type: none"><li>1. 在影片模式子菜单里，触摸屏幕上的[防震]。</li><li>2. 触摸屏幕上 , 选择开或关。</li><li>3. 触摸[OK图标], 并确认之。然后 触摸[退出图标(  )], 回到拍摄模式。</li></ol>	 The screenshot shows the video mode sub-menu with the '防震' (Image Stabilization) option selected and highlighted in blue. The resolution is still 'HD(720p)'. The '防震' option is now set to '关' (Off), and '运动探测' (Motion Detection) is still '开' (On). The 'OK' and '返回' (Back) buttons are visible at the bottom.



#### 注意

防震功能无法应用于1080P高清视频拍摄和WVGA (60fps) 的视频拍摄中。

## 运动探测

操作	显示屏幕
<ol style="list-style-type: none"><li>1. 在影片模式子菜单里， 触摸屏幕上的[运动探测]。</li><li>2. 触摸屏幕上▶， 选择开或关。</li><li>3. 触摸[OK图标]， 并确认之。然后 触摸[退出图标(↩)]， 回到拍摄模式。</li><li>4. 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。</li></ol>	 The screenshot shows the camera's video mode sub-menu. At the top, there are four icons: a camera, a camera with a play button, a camera with a play button and a gear, and a camera with a play button and a wrench. Below these icons are three settings rows, each with a play button icon on the left and a toggle switch on the right. The first row is labeled '分辨率' (Resolution) and shows 'HD(720p)'. The second row is labeled '防震' (Anti-shake) and shows '关' (Off). The third row is labeled '运动探测' (Motion detection) and shows '关' (Off). At the bottom of the screen, there are two buttons: 'OK' and a back arrow icon (↩).

## 相片录制子选单设定

操作	显示屏幕
<ol style="list-style-type: none"><li>1. 在录制模式中，当触摸 （屏幕上图标）切换至录制主菜单。</li><li>2. 触摸屏幕上的[相片模式]图标。屏幕上将弹出[相片模式]的子菜单。</li><li>3. 相片模式子菜单包括分辨率的1个选项来供你调整照数码摄像机设置。</li></ol>	 The screenshot shows the camera's main menu. At the top, there are four icons: a person, a camera, a paint palette, and a wrench. Below these is a horizontal bar with a play button icon, the text '分辨率' (Resolution), and the text '标准' (Standard). At the bottom, there is a blue bar with a right-pointing arrow icon.

## 相片分辨率

操作	显示屏幕
<ol style="list-style-type: none"><li>1. 在相片模式子菜单里，触摸屏幕上的[分辨率]。</li><li>2. 触摸屏幕上 ，在3个设置之间移动。</li><li>3. 触摸[OK图标]，并确认之。然后 触摸[退出图标 (  )]，回到拍摄模式。</li></ol>	 The screenshot shows the camera's resolution settings menu. At the top, there are four icons: a person, a camera, a paint palette, and a wrench. Below these is a horizontal bar with a play button icon, the text '分辨率' (Resolution), and the text '高' (High). At the bottom, there are two buttons: 'OK' and a right-pointing arrow icon.

## 效果子选单设定

操作	显示屏幕
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在录制模式中，当触摸 （屏幕上图标）切换至录制主菜单。</li> <li>2. 触摸屏幕上的[效果]图标。屏幕上将弹出[效果]的子菜单。</li> <li>3. 效果子菜单包括近拍模式, 情境, 白平衡和ISO 4个选项来供你调整照数码相机设置。</li> <li>4. 触摸屏幕上的  /  以更动页面。</li> </ol>	

### 近拍模式

利用近拍模式设置微距，你可以对1cm - 80cm近距离物体进行拍摄。

操作	显示屏幕
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在效果子菜单里，触摸屏幕上的[近拍模式]。</li> <li>2. 触摸屏幕上 ，选择「近拍」或「标准」。</li> <li>3. 触摸[OK图标]，并确认之。然后 触摸[退出图标(  )]，回到拍摄模式。</li> </ol>	

### 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。
- 肤色: 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: 您可以在灯位于物体后面时进行拍照。
- 黑白: 将图像转换成黑白形式。
- 经典: 将棕褐色外观施加于影像。
- 负片: 将影像转换为普通相片的负片。

操作	显示屏幕
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在效果子菜单里，触摸屏幕上的[情境]。</li> <li>2. 触摸屏幕上 ，在7个设置之间移动。</li> <li>3. 触摸[OK图标]，并确认之。然后 触摸[退出图标(  )]，回到拍摄模式。</li> </ol>	



#### 注意

夜景模式中，为避免照片模糊，请将数字摄影机放在平稳的表面上，或使用三脚架。

## 白平衡

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：数码摄像机可自动调节白平衡。
- 日光：室外。
- 荧光：荧光灯条件下。
- 钨丝灯：钨丝灯条件下使用。

操作	显示屏幕
<ol style="list-style-type: none"><li>1. 在效果子菜单里，触摸屏幕上的 [白平衡]。</li><li>2. 触摸屏幕上 ，在四个设置之间移动。可立即预览变化。</li><li>3. 触摸[OK图标]，并确认之。然后 触摸[退出图标(  )]，回到拍摄模式。</li></ol>	

## ISO

数码摄像机可自动调节相片的ISO感光度。有二种手动ISO感光度设置。数值越大，感光度越高。

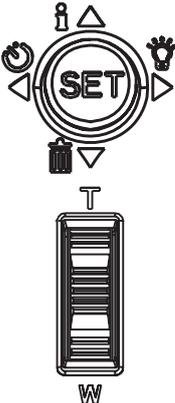
- 自动：数码摄像机可自动调节ISO感光度。
- ISO 800
- ISO 1600

操作	显示屏幕
<ol style="list-style-type: none"><li>1. 在效果子菜单里，触摸屏幕上的 [ISO]。</li><li>2. 触摸屏幕上 ，在3个设置之间移动。</li><li>3. 触摸[OK图标]，并确认之。然后 触摸[退出图标(  )]，回到拍摄模式。</li></ol>	

## 第4节 享受播放模式

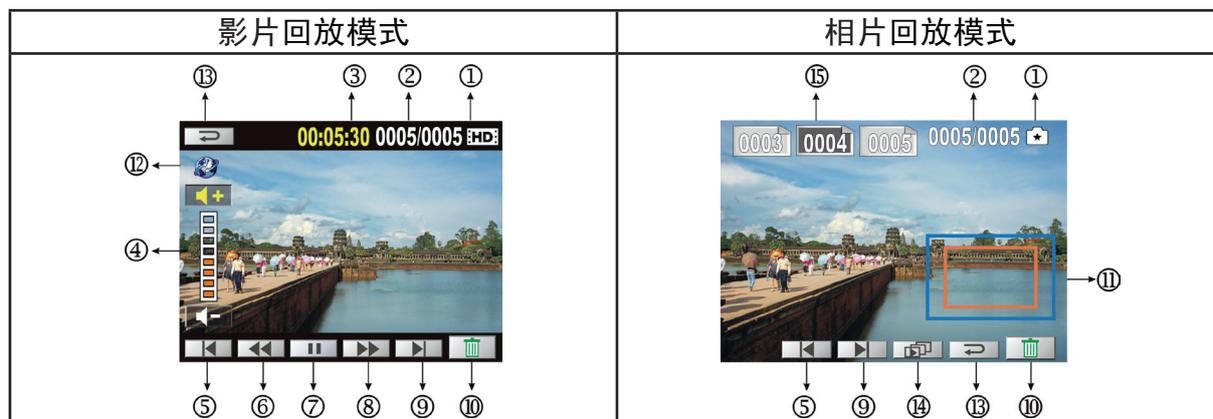
### 按钮/键功能

按钮/键在影片和相片播放模式中具有下列功能。

	<p>五向键：</p> <p>向右键：下一影片、相片。 快进。</p> <p>向左键：上一影片、相片。 快速倒带。</p> <p>向上键：音量提高。LCD信息开/关。</p> <p>向下键：音量降低。删除当前或所有电影/图片。</p> <p>设定键：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 确认设置。</li> <li>2. 在“电影回放模式”下，按键选择电影并上传当前电影至互联网。</li> <li>3. 在“图片回放模式”下，按键开始自动播放。</li> <li>4. 在图片放大模式中，点击一下即可退回到图片回放模式。</li> </ol> <p>远景按钮：放大模式开启。 放大。</p> <p>广角按钮：放大模式关闭。 缩小。</p>
	<p>录制/播放按键有两功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 切换「录制模式」和「播放模式」。</li> <li>2. 回到上一画面。</li> </ol>
	<p>影片快门按钮：</p> <p>开始播放影片。</p>

## LCD显示器信息

播放模式中，LCD屏幕上的指示器：



(1)		HD (1080p) (30fps)
		HD (720p) (30fps)
		WVGA (60fps)
		VGA (30fps)
		QVGA (30fps)
		高
		标准
		低
(2)	<b>0005/0005</b>	影片或相片的当前编号/总编号
(3)	<b>00:06:10</b>	电影播放计时器
(4)		音量
(5)		上一影片或照片
(6)		录像快速倒带
(7)		放映录像
		暂停录像
(8)		录像快进
(9)		下一影片或照片
(10)		删除
(11)		放大指示器

(12)		将已选电影上传至互联网
(13)		退出 (Exit)
(14)		幻灯片
		停止幻灯片
(15)		图片序号

## 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电影和相片。

操作	显示屏幕
<ol style="list-style-type: none"> <li>按下录制/播放按钮 () 从来录制模式切换到播放模式主菜单。播放模式有2个选项：影片和相片。</li> <li>触摸选择特定选项。</li> </ol>	

## 影片播放

操作	显示屏幕
<ol style="list-style-type: none"> <li>触摸屏幕上的  [影片] 进入[影片]播放模式。</li> </ol>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>触摸  / ，播放或暂停影片。</li> <li>滑动至左侧或触摸  至先前的[影片]；滑动至右侧或触摸  至下一个[影片]。</li> <li>当播放录像时，触摸  / ，以获取快速回转/前进。</li> <li>触摸  +，以提高音量；触摸  - 以降低音量。</li> <li>触摸退出图标  退出。</li> <li>按设定 (SET) 键选择电影并将当前电影上传至互联网。</li> </ol>	



### 注意

当液晶显示器处于极短暂的闲置态时，播放条功能将自动消失。

## 删除影片

操作	显示屏幕
<p>1. 触摸  / ，选择影片。</p> <p>2. 触摸 ，以切换至删除屏幕选项。</p>	
<p>3. 触摸[是]，删除当前影片；触摸[否]，取消操作并退出。触摸[全部]，删除全部影片。</p> <p>4. 在所有电影被删除之前，将会出现一个确认屏幕；触摸[是]执行操作，[否]取消这次操作。</p>	
	

### 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。

## 相片播放

操作	显示屏幕
1. 触摸屏幕上的 [相片] 进入相片播放模式。	
2. 滑动至左侧或触摸  至先前的 [相片] ; 滑动至右侧或触摸  至下一个 [相片] 。 3. 选定图片后, 点击屏幕并向上移动即可进入放大模式。在放大模式中, 点击屏幕并向上移动即可放大, 向下移动即可缩小。 4. 要浏览放大的图片, 点击屏幕并移动 (内部放大指示器会变为红色)。按设置键退出浏览模式。 5. 触摸  /  以开启或停止幻灯片放映。 6. 触摸退出图标  退出。	



### 注意

当液晶显示器处于极短暂的闲置态时, 幻灯片播放条功能将自动消失。

## 删除相片

操作	显示屏幕
<p>1. 触摸  / ，选择相片。</p> <p>2. 触摸 ，以切换至删除屏幕选项。</p>	
<p>3. 触摸[是]，删除当前相片；触摸[否]，取消操作并退出。触摸[全部]，删除全部相片。</p> <p>4. 删除所有相片之前，会出现确认画面；触摸[是]执行操作，[否]取消这次操作。</p>	 



### 注意

- 如果装了存储卡，只能删除卡上存储的相片。
- 不能删除写保护存储卡的相片。

## 第5节 设置你的数码摄像机

### 设置选单

操作	显示屏幕
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在录制模式中，当触摸 （屏幕上图标）切换至录制主菜单。</li> <li>2. 触摸屏幕上的[设置]图标。屏幕上将弹出[设置]的子菜单。</li> <li>3. 设置子菜单，包括6个选项来配置你的摄像机设置。声音(操作声音), 电视系统, 语言, 格式化, 时间设置和标准设置。</li> <li>4. 触摸屏幕上的  /  以更动页面。</li> </ol>	

### 声音

启用或禁用键区音调和操作声音。

操作	显示屏幕
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在设置子菜单时，触摸屏幕上的[声音]。</li> <li>2. 触摸屏幕上 ，选择开或关。</li> <li>3. 触摸[OK图标]，并确认之。然后 触摸[退出图标 (  )]，回到拍摄模式。</li> </ol>	

## 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相片闪烁。

NTSC标准：美国、加拿大、日本、韩国和台湾等。

PAL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
<ol style="list-style-type: none"><li>1. 在设置子菜单时，触摸屏幕上的[电视系统]。</li><li>2. 触摸屏幕上 ，选择NTSC或PAL。</li><li>3. 触摸[OK图标]，并确认之。然后 触摸[退出图标 (  )]，回到拍摄模式。</li></ol>	

## 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
<ol style="list-style-type: none"><li>1. 在设置子菜单时，触摸屏幕上的[语言]。</li><li>2. 触摸屏幕上 ，选择语言选项。</li><li>3. 触摸[OK图标]，并确认之。然后 触摸[退出图标 (  )]，回到拍摄模式。</li></ol>	

## 格式化

是：格式化SD存储卡（当数码摄像机内有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. 在设置子菜单中，触摸屏幕上的[格式化]，以切换至[格式化确认画面]。	
2. 触摸[是]执行操作，[否]取消这次操作。	



### 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。

## 时间设置

操作	显示屏幕
1. 在设置子菜单中，触摸屏幕上的[时间设置]，以切换至[时间设定选单]。	
2. 触摸设定[年]，[月]，[日]，[时]或[分]。 3. 藉由触摸 ▲ / ▼ 调整数值。 4. 触摸[OK图标]，并确认之。然后 触摸[退出图标 (↵)]，回到拍摄模式。	

## 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. 在设置子菜单中，触摸屏幕上的[标准设置]，以切换至[标准设置确认画面]。	
2. 触摸[是]执行操作，[否]取消这次操作。	

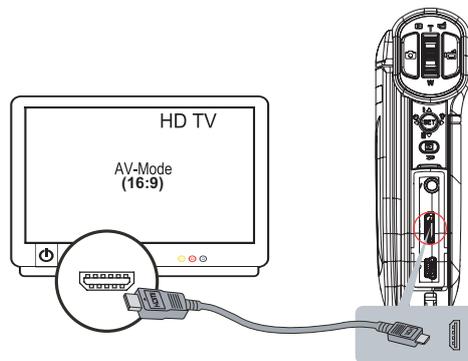
下表说明数码摄像机的标准设置。

设置	默认出厂设置
分辨率	影片为HD (1080p) 分辨率 相片为标准分辨率
防震	关闭
运动探测	关闭
近拍模式	标准
情境	自动
白平衡	自动
ISO	自动
音效	开启
电视系统	根据装运地区而定
语言	根据装运地区而定
音量	12级
补光	关闭
自拍	关闭

## 第6节 在TV上观看相片和影片

### 连接到高清晰度TV16:9（宽屏）

1. 将HDMI电缆一端连接到数码摄像机的HDMI输出端口。
2. 将电缆另一端连接到电视机。
3. 请将TV视频输入源设置为“HDMI”选项。
4. 使用钮/键观赏储存在电视上的录像/相片。
5. 使用向右/向左键进入下一或上一录像/相片。
6. 按下[影片快门按钮]播放，再次按下此按钮暂停。
7. 在播放电影时，按下“向右/向左”键可快进/快退，释放该键即停止。
8. 使用“向上/向下”键调节音量。
9. 在“图片回放模式”下，使用远景按钮放大。使用五向键来浏览放大的照片，按设定键来退出导航模式。

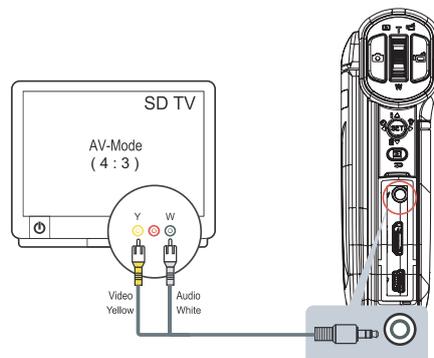


#### 注意

当数码摄像机与高清电视连接时，无法进行摄像与拍照；数码摄像机连接高清电视时，LCD面板不工作。

### 连接到非高清晰度4:3TV

1. 将AV电缆一端连接到数码摄像机的AV输出端口。
2. 将电缆另一端连接到电视机。
3. 使用钮/键观赏储存在电视上的录像/相片。



#### 注意

数码摄像机连接到电视时，LCD显示器不工作。

## 第7节

## 在PC上观看相片和影片

### 安装捆绑的软件

本摄像机随附的CD-ROM光盘包含2个软件。

- ArcSoft MediaImpression 是用户容易掌握使用的应用程序，可以很容易地把你的录像烧录进DVD、或上传到视频分享网站。
- 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’，按照屏幕上的指示来完成安装。



#### 注意

详细信息可参阅全部捆绑软件的在线帮助。

### 将照片或影像传输至计算机

你可将数码数码相机中存储的照片或影像，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，连接计算机与数码数码相机。LED指示灯亮并闪烁。
2. LED停止闪烁后，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。
3. 在上述目录下，可以读取、删除、移动、或复制任意影像/照片。
4. 利用附带的ArcSoft程序软件，可编辑影像或照片。

## 第8节

### 将录制的剪辑刻录到DVD

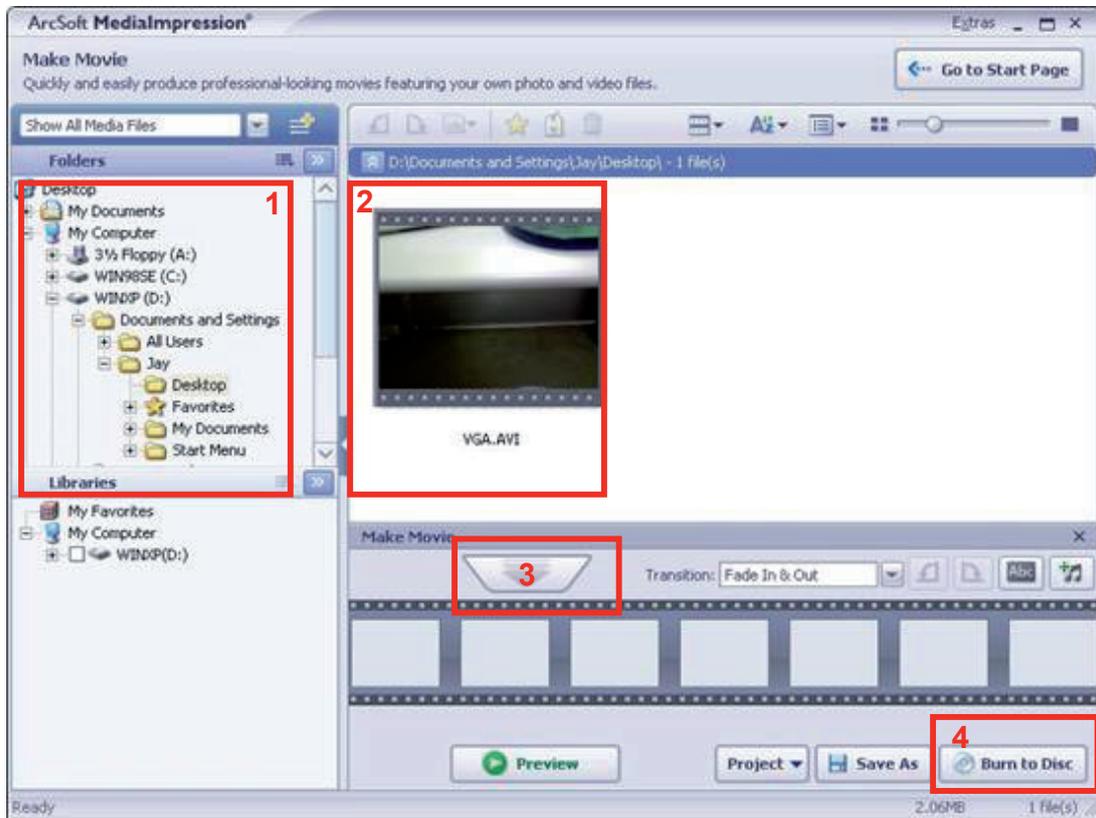
捆绑软件光盘包含的ArcSoft MediaImpression还有刻录电影剪辑到DVD的功能。可以在DVD上保存以前的电影，与家人和朋友共享。

要创建DVD:

1. 安装ArcSoft MediaImpression (参考第7节)
2. 点击Windows [开始]→指向[(所有)程序] →[ ArcSoft MediaImpression ]
3. ArcSoft MediaImpression主画面便会出现桌面上
4. 点击 [ Make Movie ] (制作电影)



5. 显示操作屏幕：
- 选择包含要使用的文件的文件夹。
  - 选择文件。
  - 按按钮将文件至于幻灯片。
  - 按[Burn to Disc]。



6. 点击 [ Start ] (开始)，开始DVD刻录。

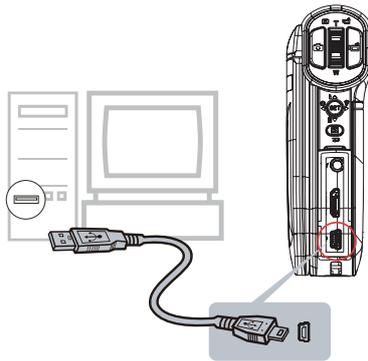


## 第9节 上传视频到互联网

内置的“互联网指令”应用可方便您简便、快捷地上传视频剪辑。

要上传视频文件到互联网：

1. 要选择电影回放模式中的视频剪辑，请按“设置”键 。
2. 使用随机附送的USB数据线连接数码相机与电脑。



3. 使用USB数据线连接后，将会出现自动运转屏幕。当主屏幕自动出现在桌面上时，单击[Internet Direct]→[OK]。（使用此功能必需先安装随机附赠的软件）



### 注意

如果自动运行屏幕没有出现。点击 [我的电脑]→[DV(X:)]→[dvap.exe] 以执行该应用程序。

#### 4. 上传视频剪辑：

1. 单击 [将在数码摄像机上已选择的视频上传] 图标 。
2. 选定的视频  将上传到已选择的网站。（在上传视频之前，您有可能会被要求填入账户数据，如果您是第一次使用此功能，您可选择按下  填入相关信息。）
3. 按下 [取消]  停止上传。



#### 手动上传视频剪辑：

1. 请参阅第 31 页步骤 2 及步骤 3。
2. 在缩略图屏幕中单击向上/向下图标切换页面，再单击需上传的视频。
3. 按下 [所选上传] 图标  开始上传。



回放视频：

1. 在缩略图屏幕中双击欲播放的视频。
2. 按下播放/暂停按钮  来播放/暂停，按下回复按钮  来回复至缩略图屏幕。



输入网站账户数据：

1. 单击  进入设定页面。
2. 在空白处填入账户资料，再单击 [确定]。



(如果您没有帐号，请先在该网站注册一个新的帐号)

## 第10节 规格与系统要求

规格	
摄像传感器	500万像素传感器
操作模式	影片拍摄、拍照
镜头	F3.5 - 3.7 (f = 6.8 - 34 mm)
焦距范围	10cm~无穷 (标准模式) 1cm ~ 80cm(微距模式)
变焦	HD (1080p) : 5倍变焦 (5X光学变焦、1X数字变焦) 其他图像分辨率: 20倍变焦 (5X光学变焦、4X数字变焦)
快门	电子快门
LCD显示器	3 英寸液晶触摸屏
存储媒体	内建128 MB记忆体, 部分软体。 SD/SDHC存储卡插槽支持。(可至32GB)
相片分辨率	高: 4000x3000 (12M 像素) 标准: 2592 x 1944 (5M 像素) 低: 2048 x 1536 (3M 像素)
影片分辨率	HD (1080p) 1920X1080 (30fps) HD (720p) 1280X720 (30fps) WVGA 848X480 (60fps) VGA 640X480 (30fps) QVGA 320X240 (30fps)
白平衡	自动/手动 (日光、荧光灯、钨丝灯)
ISO	自动/800/1600
自拍定时器	10秒延迟
补光	数字补光开/补光开/关
文件格式	相片: JPG 动画: AVI
相片播放	单幅相片/幻灯片
PC界面	迷你型USB 2.0端口
TV输出	NTSC / PAL可选, HDMI
电池	可充电锂离子电子电池
尺寸	109 (H) * 80 (W) * 28 (D) mm
重量	135g (不带电池)

## 系统要求

Windows 2000/XP/Vista

奔腾 III 800MHz 以上

256 MB RAM

CD ROM

700MB可用HDD空间

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和/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11节 故障排除

### 故障排除

1. 如果拍摄时 LCD 图像不清晰，如何调节焦距？  
在近拍模式与普通焦距模式之间切换。（近拍模式：用于1cm~ 80cm近距离物体，标准模式：用于10cm以外的物体）。
2. 照明灯不起作用。  
电池低电量。
3. 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摄像机而不是个人电脑来格式化SD卡。（请阅读第5部分关于格式化的详细指示）。
4. 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，数码摄像机可延长照片的曝光时间。拍照时，请保持数码摄像机（同时保持被拍摄物体稳定）稳定几秒钟。拍摄时，快门会发出声响。
5. 如何充电？  
你必须使用所提供的AC充电器或USB电缆。数码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。

## 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	<a href="http://www.viewsonic.com.cn">www.viewsonic.com.cn</a>	4008 988 588	service.cn @cn.viewsonic.com
香港	<a href="http://www.hk.viewsonic.com">www.hk.viewsonic.com</a>	852 3102 2900	service @ hk.viewsonic.com
澳门	<a href="http://www.hk.viewsonic.com">www.hk.viewsonic.com</a>	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®**