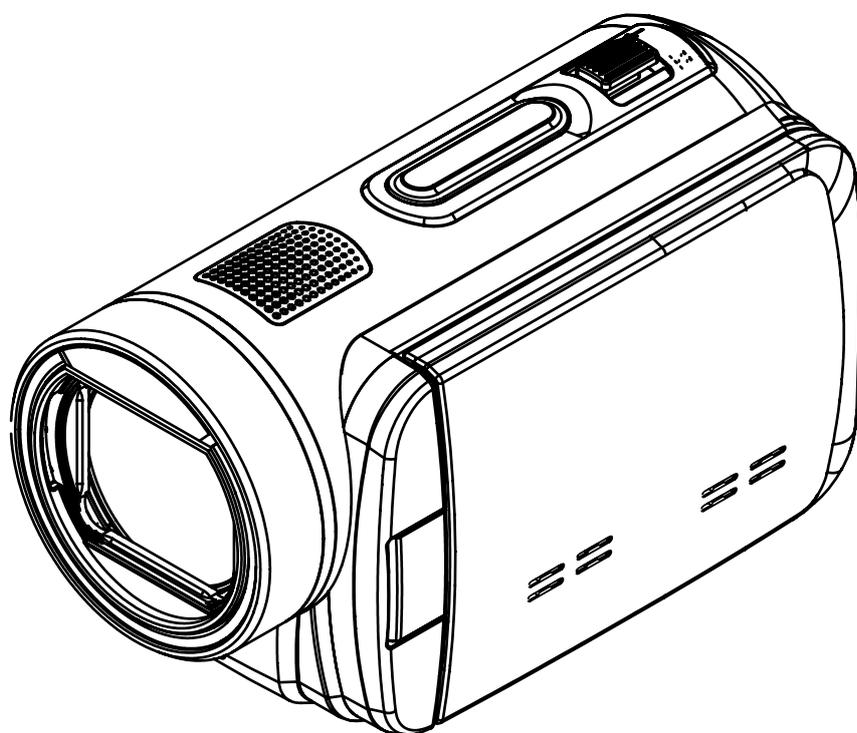


# 数码摄像机



# 用户手册

# 目录

第1节	了解本机.....	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.....	19
第5节	设置您的数码摄像机.....	26
第6节	在TV上观看照片和影片.....	30
第7节	在PC上观看照片和影片.....	31
第8节	将录制的剪辑刻录到DVD.....	32
第9节	将视频文件上传到互联网.....	35
第10节	视频格式转换.....	38
第11节	规格与系统要求.....	40
第12节	故障排除.....	42

# 第1节 了解本机

## 产品概述

本数码摄像机拥有1000万像素传感器，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1600万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。

本数码摄像机3.0英寸液晶触摸屏，是操作本机的理想平台。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。

本数码摄像机还拥有1920x1080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，该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，您可以轻松地将该本机拍摄到的视频上传至网站。

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4x数字变焦提升了摄像与拍照时的用户控制。

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照片和影片。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件。

## 标准附件

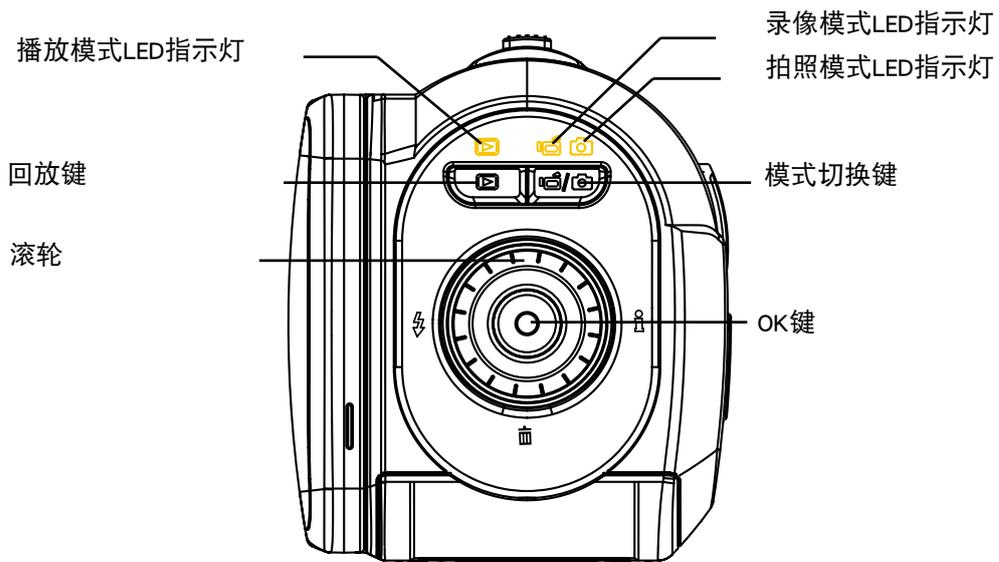
打开本数码摄像机包装，可以看到下列附件：

- 数码摄像机
- USB线
- 电源适配器
- HDMI线
- AV线
- 可充电锂离子电池
- 快速使用指南
- 使用说明书
- CD-ROM
- 便携包
- 透镜盖组（透镜盖和带）

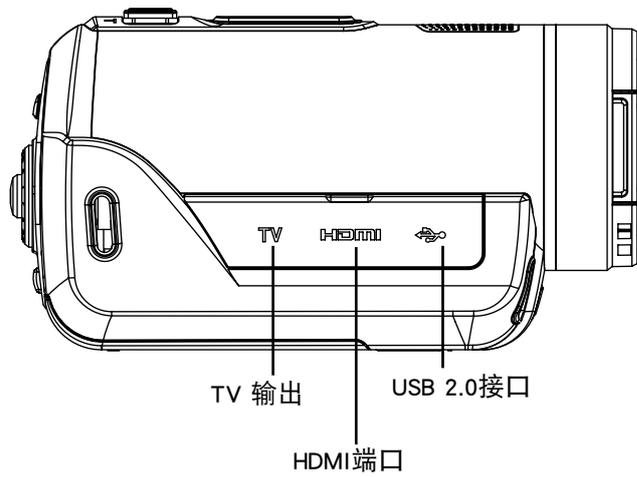
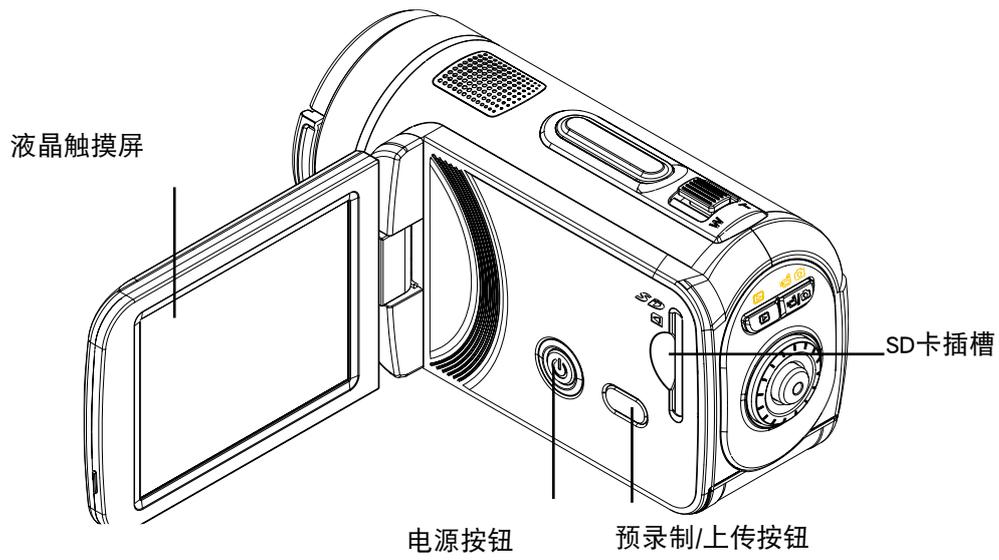
## 正面图



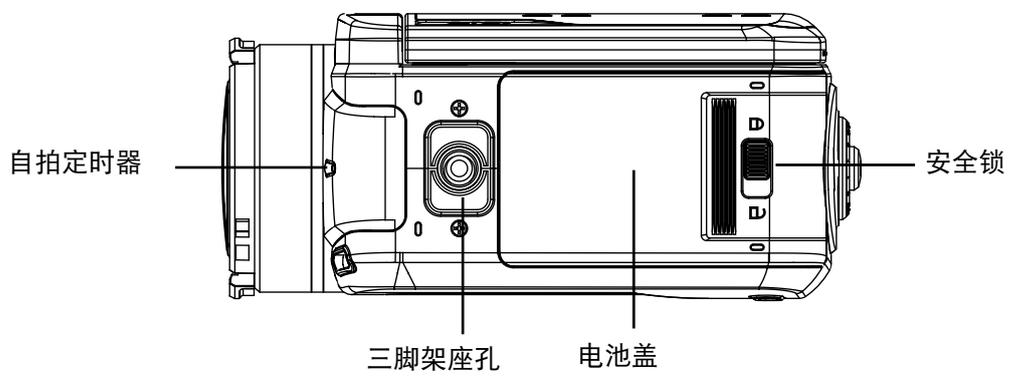
## 后视图



## 侧视图



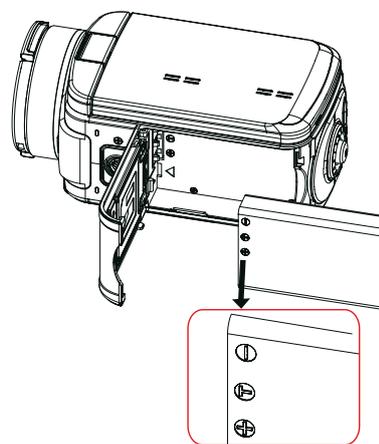
## 底部视图



### 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。

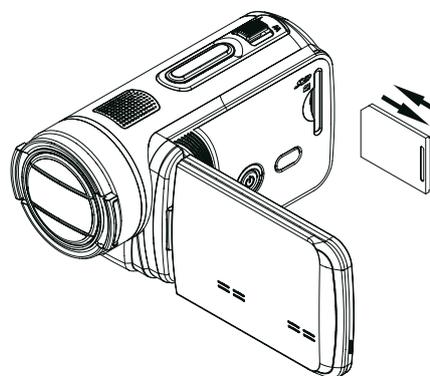
1. 将安全锁拨至开锁位，打开电池盖。
2. 请依照电池槽之(+) (-) 正负极性位置放入电池。
3. 关紧电池盖，再把安全锁拨到锁定位置。



### 插入和取出SD存储卡（可选）

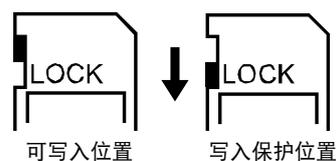
本数码摄像机带有内存，可以存储照片、影片。您可以使用选配SD/SDHC记忆卡扩展存储容量。

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。



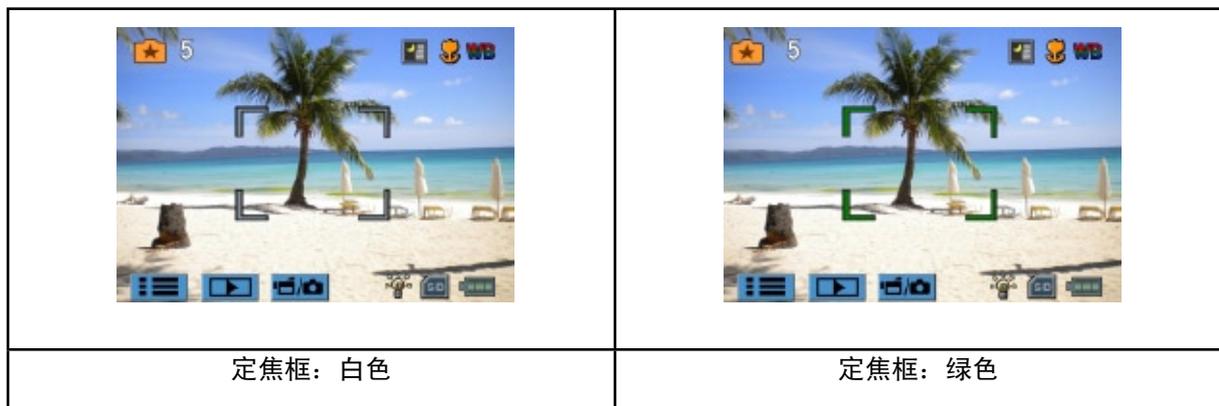
#### 注意

- 安装了存储卡时，影片和照片保存在卡上，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。



## 开启本机并开始使用

- 要开启本机：
  1. 翻出LCD面板；本机将自动开启。
  2. 或者按住电源按钮持续一秒也可以开启本机。
- 要拍摄影片：按[模式切换键]或触摸屏幕上的 ，转换到录像模式。（录像模式的指示灯  将亮起）。按[确认]键开始录像。
- 若需拍照：按[模式切换键]或触摸屏幕上的 ，转换到拍照模式。（拍照模式的指示灯  将亮起）。按下确认键一半，直到定焦框由白变绿。然后，完全按下此键拍照。



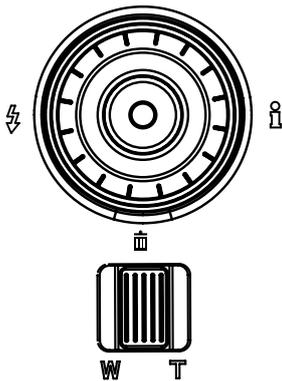
- 如在录像时拍照：在摄录时，按模式切换键 () 抓拍画面。录拍双向图标 () 将出现在液晶显示器屏幕上。
- 要观看存储的电影、图片：按[回放键]或触摸屏幕上的 ，转换到回放模式。（回放模式的指示灯  将亮起）。按模式切换键或触摸屏幕上的 ，在录像预览和照片预览之间切换。

## 关闭本机

- 要关闭本机，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

	<p>滚轮: 旋转在轮菜单选项间移动。</p> <p>右按钮: LCD信息开/关。在录像菜单, 按下转到子菜单。</p> <p>左按钮: 闪光灯自动/消除红眼/数码补光/闪光灯关。在录像菜单, 按下回到主菜单。</p> <p>上按钮: 在选项之间移动。</p> <p>下按钮: 删除当前或所有电影/图片。在选项之间移动。</p> <p>OK键:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 确认设置。</li> <li>2. 在录像模式下, 按下进行摄录。如要停止录像, 再按此键。</li> <li>3. 在拍照模式, 按下进行拍照。</li> </ol> <p>远景按钮: 放大。</p> <p>广角按钮: 缩小。</p>
	<p>回放键:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 切换「录制模式」和「播放模式」。</li> <li>2. 要快速回放, 在录像后按键。</li> <li>3. 在录制菜单中, 按此键退出。</li> </ol>
	<p>模式切换键:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在录像/拍照模式之间转换。</li> <li>2. 录像时, 按下抓拍画面。</li> </ol>
	<p>电源按钮: 按住一秒开启或关闭本机。</p>
	<p>预录制/上传按钮: 在“录制”模式下, 按下按钮以激活该功能, 在按下OK键前, 能多录制前3秒钟的电影。</p>

## LCD显示器信息

录制影片和照片时，图中所示的指示器会显示在LCD上：



(1)	影片分辨率	
		FHD (1080p 30)
		HD (720p 30)
		WVGA 60
		VGA (4:3)
		慢镜头 (录像分辨率为: 320x240)
	照片分辨率	
		高 (16 MP)
		标准 (10 MP)
		低 (3 MP)
(2)	<b>00:05:30</b>	当前分辨率下，可录制录像的时间
	<b>71</b>	当前分辨率下，还可拍摄的照片张数
(3)		自拍定时器模式
		录拍双向
(4)		防震
(5)		预录制模式
		定时拍摄

	情境	
(6)		柔肤
		夜景模式
		背光
(7)		微距位置聚焦
(8)		白平衡
(9)		动态侦测
(10)		缩放尺寸: FHD (1080p 30):10倍变焦(10X光学变焦、1X数字变焦) 其他图像分辨率:40倍变焦(10X光学变焦、4X数字变焦)
(11)		录像菜单
(12)		回放模式
(13)		录像/拍照模式
(14)	录像模式	
		数码补光开
	拍照模式	
		自动闪光
		消除红眼
		数码补光开
		闪光灯关
(15)		插了SD存储卡
(16)		电池:最大功率
		电池:中等功率
		电池:低功率
		电池:功率耗尽
		直流模式



### 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

- 在录像模式下[该模式指示灯亮], 按确认键开始录像。录制影片时, LCD显示器上会显示时间指示器。再次按确认键, 停止录像。
- 选项:
  1. 录拍双向: 录像时, 可按下模式切换键()抓拍图像。录拍双向图标 () 将出现在液晶显示器屏幕上。
- 按回放键, 观看所摄录像。
- 有4种影片分辨率:

影片质量	
	FHD (1080p 30)
	HD (720p 30)
	WVGA 60
	VGA (4:3)

### 注意

- 录像时抓拍图像的清晰度与录像本身相同。
- 录像时抓拍图像, 不可用闪光灯。

## 使用预录制功能

- 预录制功能能够保证使您不会错过任何录制机会。在按下OK键前, 能多录制前3秒钟的电影。
- 如何使用预录制功能: :
  1. 在“录制”模式下按下预录制键 ()。预录制图标 () 将出现在液晶显示器屏幕上。
  2. 将镜头对准物体并予以可靠定位。
  3. 按OK键开始录制。(本机能多录制在手动按下OK键之前的3秒钟的电影。)
- 再用此功能的话, 需要重新设置。

### 注意

- 在激活预录制功能的情况下, 不可以使用定时拍摄功能。

## 拍照

- 在拍照模式下[该模式指示灯  亮], 按下确认键一半, 直到定焦框由白变绿。然后, 完全按下此键拍照。
- 按回放键, 观看所拍照片。
- 有3种照片分辨率:

照片质量	
	高质量: 1600万像素
	标准质量: 1000万像素
	低质量: 300万像素

## 使用闪光灯或数码补光功能

- 本机具有3种闪光灯设置和有一个设置, 可增加黑暗处/阴影处物体的亮度。使用左键改变设置。
  1. 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。(只适用拍照)
  2. 消除红眼 (): 预闪可消减红眼效果。(只适用拍照)
  3. 数码补光 (): 增加背光与高对比度的动态距离, 以使物体更加明亮清晰。
  4. 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。(只适用拍照)



### 注意

当电池功率较低时 () , 闪光灯自动禁用。

## 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 - 10x变焦 (10x光学变焦、1x数字变焦) / 1x - 40x变焦 (10x光学变焦、4x数字变焦)。

## 拍摄模式选项

### 电影录制模式菜单

录像分辨率	白平衡	情境	效果
<ul style="list-style-type: none"> <li>• FHD (1080p 30)</li> <li>• HD (720p 30)</li> <li>• WVGA60</li> <li>• VGA (4:3)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 自动</li> <li>• 日光</li> <li>• 荧光灯</li> <li>• 钨灯 (白炽灯)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 自动</li> <li>• 柔肤</li> <li>• 夜景模式</li> <li>• 背光</li> <li>• 黑白</li> <li>• 经典</li> <li>• 负片</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 防震</li> <li>• 近拍模式</li> <li>• 动态侦测</li> <li>• 慢镜头</li> <li>• 定时拍摄</li> </ul>

### 图片录制模式菜单

照片分辨率	白平衡	情境	效果
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 高(16MP)</li> <li>• 标准(10MP)</li> <li>• 低(3MP)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 自动</li> <li>• 日光</li> <li>• 荧光灯</li> <li>• 钨灯 (白炽灯)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 自动</li> <li>• 柔肤</li> <li>• 夜景模式</li> <li>• 背光</li> <li>• 黑白</li> <li>• 经典</li> <li>• 负片</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 自拍</li> <li>• 近拍模式</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。滚轮菜单出现在屏幕上。</p>	 <p>显示相机主界面，顶部显示时间 00:05:30，底部有拍摄模式图标。</p>
<p>2. 用手指拉动滚轮菜单，在选项分辨率、白平衡、场景、效果和设置之间移动。</p> <p>3. 在每个选项停止滚动时，会跳出子菜单。</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。</p> <p>5. 或触摸“返回”图标 () 退出，但无任何改变。</p> <p>6. 触摸屏幕上的  /  以更改页面。</p>	 <p>显示分辨率子菜单，选项包括 FHD(1080p30)、HD(720p30)、WVGA 60 和 VGA(4:3)。底部有返回和OK按钮。</p>

## 录像分辨率

有4种影片分辨率。

- FHD (1080p 30): 录像分辨率为: 1920x1080p 30。
- HD (720p 30): 录像分辨率为: 1280x720p 30。
- WVGA 60: 录像分辨率为: 848x480p 60。 .
- VGA(4:3): 录像分辨率为: 640x480p 30。

操作	显示屏幕
<ol style="list-style-type: none"><li>1. 在录像模式, 按  (屏幕上图标), 显示滚轮菜单。</li><li>2. 滚动滚轮并在[分辨率]停下, 会弹出分辨率子菜单。</li><li>3. 选择所需选项。</li><li>4. 按确认键激活设置。</li></ol>	

## 照片分辨率

有3种照片分辨率。

- 高 (16MP): 拍摄质量 4608x3456, 16MP。
- 标准 (10MP): 拍摄质量 3664x2748, 10MP。
- 低 (3MP): 拍摄质量 2048 x 1536, 3MP。

操作	显示屏幕
<ol style="list-style-type: none"><li>1. 在拍照模式, 按  (屏幕上图标), 显示滚轮菜单。</li><li>2. 滚动滚轮并在[分辨率]停下, 会弹出分辨率子菜单。</li><li>3. 选择所需选项。</li><li>4. 按确认键激活设置。</li></ol>	

## 白平衡

本机可自动调节照片的色彩平衡。有三种手动白平衡设置。

- 自动：本机可自动调节白平衡。
- 日光：室外。
- 荧光灯：荧光灯条件下。
- 钨灯（白炽灯）：白炽灯条件下使用。

操作	显示屏幕
<ol style="list-style-type: none"><li>1. 在录像/拍照模式，按 （屏幕上图标），显示滚轮菜单。</li><li>2. 滚动滚轮并在[白平衡]停下，会弹出白平衡子菜单。</li><li>3. 选择所需选项。</li><li>4. 按确认键激活设置。</li></ol>	

## 情境

您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: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:将影像转换为普通照片的负片。

操作	显示屏幕
<ol style="list-style-type: none"><li>1. 在录像/拍照模式，按 （屏幕上图标），显示滚轮菜单。</li><li>2. 滚动滚轮并在[情境]停下，会弹出情境子菜单。</li><li>3. 选择所需选项。</li><li>4. 按确认键激活设置。</li></ol>	



### 注意

夜景模式中，为避免照片模糊，请将本机放在平稳的表面上，或使用三脚架。

## 录像效果

操作	显示屏幕
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在录像模式，按 （屏幕上图标），显示滚轮菜单。</li> <li>2. 滚动滚轮并在[效果]停下，会弹出效果子菜单。</li> <li>3. 按下效果选项，进入选项画面。</li> <li>4. 录像效果子菜单共有五个选项，供您调整本机设置，它们是：防震、近拍模式、动态侦测、慢镜头和定时拍摄。</li> </ol>	

### 防震

选择减少震动的效果模式，以便拍摄出稳定的图像。

操作	显示屏幕
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在效果子菜单，触摸[防震]，进入选项画面。</li> <li>2. 选择所需选项。</li> <li>3. 按确认键激活设置。</li> </ol>	



### 注意

防震选项不适用于FHD( 1080p 30)和WVGA60。

### 近拍模式

- 自动:本机自动调焦
- 微距(  ): 本机对靠近的物体优先调焦。如被拍摄物体在1cm-无穷远(设置为远景)/60cm-无穷远(设置为广角)之间，则用微距模式拍摄。

操作	显示屏幕
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在效果子菜单，触摸[近拍模式]，进入选项画面。</li> <li>2. 选择所需选项。</li> <li>3. 按确认键激活设置。</li> </ol>	

## 动态侦测

本机侦测到运动时，自动录像。

操作	显示屏幕
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在效果子菜单，触摸[动态侦测]，进入选项画面。</li> <li>2. 选择所需选项。</li> <li>3. 按确认键激活设置。</li> <li>4. 本机若侦测到运动，将自动开始摄像；若没有侦测到运动，将停止摄像。</li> </ol>	

## 慢镜头

以慢镜头的效果记录影片。当视频播放，播放时间会较实际的录像时间长。

操作	显示屏幕
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在效果子菜单，触摸[慢镜头]，进入选项画面。</li> <li>2. 选择所需选项。</li> <li>3. 按确认键激活设置。</li> </ol>	

## 定时拍摄

记录可以以特定的间隔成像。您可以将其作为一个电影文件进行设定和播放。

- 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
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在效果子菜单，触摸[定时拍摄]，进入选项画面。</li> <li>2. 选择所需选项。</li> <li>3. 按确认键激活设置。</li> </ol>	

### 注意

- 在激活定时拍摄功能的情况下不能使用防震功能。

## 拍照效果

操作	显示屏幕
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在拍照模式，按 （屏幕上图标），显示滚轮菜单。</li> <li>2. 滚动滚轮并在[效果]停下，会弹出效果子菜单。</li> <li>3. 按下效果选项，进入选项画面。</li> <li>4. 拍照效果共有3个选项供您调整本机设置，它们是：自拍、近拍模式和ISO。</li> </ol>	

### 自拍

自拍定时器可以十秒延迟来拍照。本机前侧闪光灯下方的自拍定时器LED也会闪烁。闪烁的速度在正要拍照之前增加。

操作	显示屏幕
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在效果子菜单，触摸[自拍]，进入选项画面。</li> <li>2. 选择所需选项。</li> <li>3. 按确认键激活设置。</li> </ol>	

### 近拍模式

- 自动:本机自动调焦
- 微距(  ): 本机对靠近的物体优先调焦。如被拍摄物体在1cm-无穷远(设置为远景)/60cm-无穷远(设置为广角)之间，则用微距模式拍摄。

操作	显示屏幕
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在效果子菜单，触摸[近拍模式]，进入选项画面。</li> <li>2. 选择所需选项。</li> <li>3. 按确认键激活设置。</li> </ol>	

## ISO

本机可自动调节照片的ISO感光度。有2种手动ISO感光度设置(800/1600)。 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
<ol style="list-style-type: none"><li>1. 在效果子菜单, 触摸[ISO], 进入选项画面。</li><li>2. 选择所需选项。</li><li>3. 按确认键激活设置。</li></ol>	



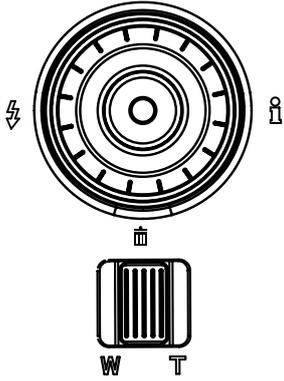
### 注意

当ISO数字变大时, 图像可能变得含噪。

## 第4节 享受播放模式

### 按钮功能

在回放模式，按键具有下列功能：

	<p>滚轮：旋转移动至上一/下一录像/照片。</p> <p>右按钮：LCD信息开/关。 快进。</p> <p>左按钮：快速倒带。</p> <p>下按钮：删除当前或所有电影/图片。</p> <p>OK键：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 进入录像/拍照模式。</li> <li>2. 确认设置。</li> <li>3. 在“图片播放”模式下，按下此键以便开始/停止图片鉴赏。</li> </ol> <p>远景按钮：放大。</p> <p>广角按钮：缩小。</p>
	<p>模式切换键：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在录像预览和照片预览之间切换。</li> </ol>
	<p>回放键：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 切换「录制模式」和「播放模式」。</li> <li>2. 返回前画面。</li> </ol>
	<p>预录制/上传按钮：在“电影回放模式”下，按键选择电影并上传当前电影至至网站。</p>

## LCD显示器信息

播放模式中，LCD屏幕上的指示器：



(1)	影片分辨率	
		FHD (1080p 30)
		HD (720p 30)
		WVGA 60
		VGA (4:3)
		慢镜头 (320x240)
	照片分辨率	
		高 (16 MP)
		标准 (10 MP)
		低 (3 MP)
		录拍双向(录像时抓拍图像的清晰度与录像本身相同)

(2)	<b>0003/0005</b>	影片或照片的当前编号/总编号
(3)		录像/拍照画面开启
(4)		回到前画面/切换到录像模式
(5)	<b>00:05:30</b>	电影播放计时器
(6)		删除
(7)		已选取要上传至网站的录像
(8)		音量
(9)		上一影片或照片
(10)		录像快速倒带
(11)		放映录像
		暂停录像
(12)		录像快进
(13)		下一影片或照片
(14)		幻灯片
		停止幻灯片
(15)		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电影和照片。

操作	显示屏幕
<p>1. 按[回放键]()或触摸屏幕上的，转换到回放模式。</p>	
<p>2. 在回放预览模式下，按模式键或触摸屏幕上的，在录像模式和照片模式间切换。</p> <p>3. 跳到左侧，进入上一照片/录像；调到右边，进入下一照片/录像。</p> <p>4. 触摸照片/录像图标，进入照片/录像回放模式。</p>	 

## 影片播放

操作	显示屏幕
<p>1. 在录像回放模式，按播放或暂停。</p> <p>2. 滑动至右侧或触摸至先前的[影片]；滑动至左侧或触摸至下一个[影片]。</p> <p>3. 当播放录像时，触摸 / ，以获取快速回转/前进。</p> <p>4. 触摸，以提高音量；触摸以降低音量。</p> <p>5. 触摸退出。</p> <p>6. 按上传按钮，现有录像上载到至网站。</p>	



### 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 ，以切换至删除屏幕选项。</p>	
<p>2. 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>3. 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。

## 照片播放

操作	显示屏幕
<ol style="list-style-type: none"><li>1. 在照片回放模式，滑动至右侧或触摸  至先前的[照片]；滑动至左侧或触摸  至下一个[照片]。</li><li>2. 选定图片后，点击屏幕并向上移动即可进入放大模式。（放大指示器出现在屏幕上）</li><li>3. 在放大模式，移至顶部放大或移至底部缩小。</li><li>4. 如要导航放大的图片，按住屏幕并移动。（内部放大指示器将变成红色）</li><li>5. 按确认键或跳至底部，推出放大模式。</li><li>6. 触摸  /  以开启或停止幻灯片放映。</li><li>7. 触摸  退出。</li></ol>	



### 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。

## 删除照片

操作	显示屏幕
1. 触摸  ，以切换至删除屏幕选项。	
2. 触摸[是]，删除当前照片；触摸[否]，取消操作并退出。触摸[全部]，删除全部照片。 3. 删除所有照片之前，会出现确认画面； 触摸[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 设置您的数码摄像机

### 设置选单

操作	显示屏幕
<ol style="list-style-type: none"><li>1. 当触摸  (屏幕上图标) 拍摄模式时。滚轮菜单出现在屏幕上。</li><li>2. 滚动滚轮并在[设置]停下, 会弹出设置子菜单。</li><li>3. 设置子菜单, 包括6个选项来配置您的数码摄像机设置。声音(操作声音),电视系统,语言,时间设置,格式化和标准设置。</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, 触摸[声音], 进入选项画面。</li><li>2. 选择所需选项。</li><li>3. 按确认键激活设置。</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
<ol style="list-style-type: none"><li>1. 在设置子菜单，触摸[电视系统]，进入选项画面。</li><li>2. 选择所需选项。</li><li>3. 按确认键激活设置。</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，触摸[语言]，进入选项画面。触摸屏幕上的 P+ / P+ 以更动页面。</li><li>2. 选择所需选项。</li><li>3. 按确认键激活设置。</li></ol>	

## 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[确认]键, 使设置生效。	

## 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。

## 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。	

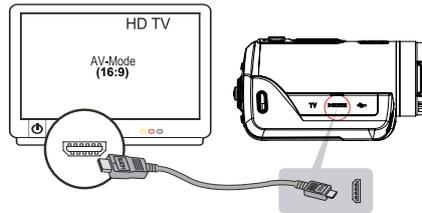
下表说明本数码摄像机的标准设置。

设置	默认出厂设置
分辨率	影片为FHD (1080p 30)分辨率 照片为 标准 (10 MP) 分辨率
情境	自动
防震	关闭
近拍模式	自动
动态侦测	关闭
慢镜头	关闭
定时拍摄	关闭
白平衡	自动
自拍	关闭
ISO	自动
声音	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	6级

## 第6节 在TV上观看照片和影片

### 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视频输入源设置为“HDMI”选项。



4. 使用按钮观赏储存在电视上的录像/照片。

操作	在电视上
<ol style="list-style-type: none"><li>1. 按下[OK按钮]播放，再次按下此按钮暂停。</li><li>2. 在播放电影时，按下“向右/向左”按钮可快进/快退，释放该按钮即停止。</li><li>3. 用“向上/向下”按钮调节音量。</li><li>4. 在“图片回放模式”下，使用远景按钮放大。使用方向键来浏览放大的照片，按OK按钮来退出导航模式。</li></ol>	

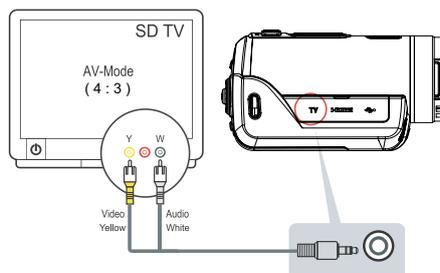


#### 注意

本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. 使用方向钮观赏储存在电视上的录像/照片。



#### 注意

本数码摄像机连接到电视时，LCD显示器不工作。

## 第7节 在PC上观看照片和影片

### 安装捆绑的软件

本数码摄像机随附的CD-ROM光盘包含3个软件。

- ArcSoft MediaImpression是用户容易掌握使用的应用程序，可以很容易地把您的录像烧录进DVD。
- ArcSoft MediaConverter是一款功能强大的应用软件，可将多种视频格式转换成您的数码摄像机所兼容的格式。
- 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. 点击安装应用软件，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

您可将本数码摄像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：

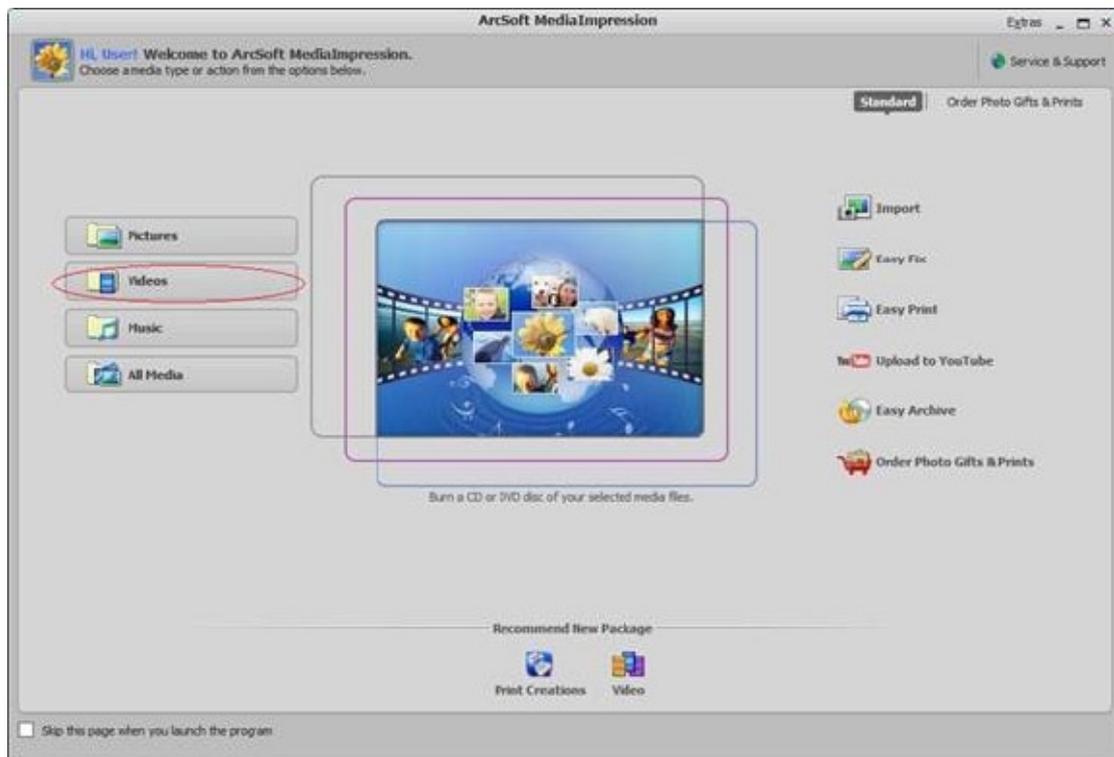
1. 利用附带的USB 2.0数据线，连接计算机与本数码摄像机。
2. 可在“我的电脑\可移动的磁盘\DCIM\100MEDIA”中找到影像文件和照片文件。
3. 在上述目录下，可以读取、删除、移动、或复制任意影像/照片。
4. 利用附带的ArcSoft程序软件，可编辑影像或照片。

## 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主画面便会出现在桌面上。
4. 点击[Videos(视频)]。



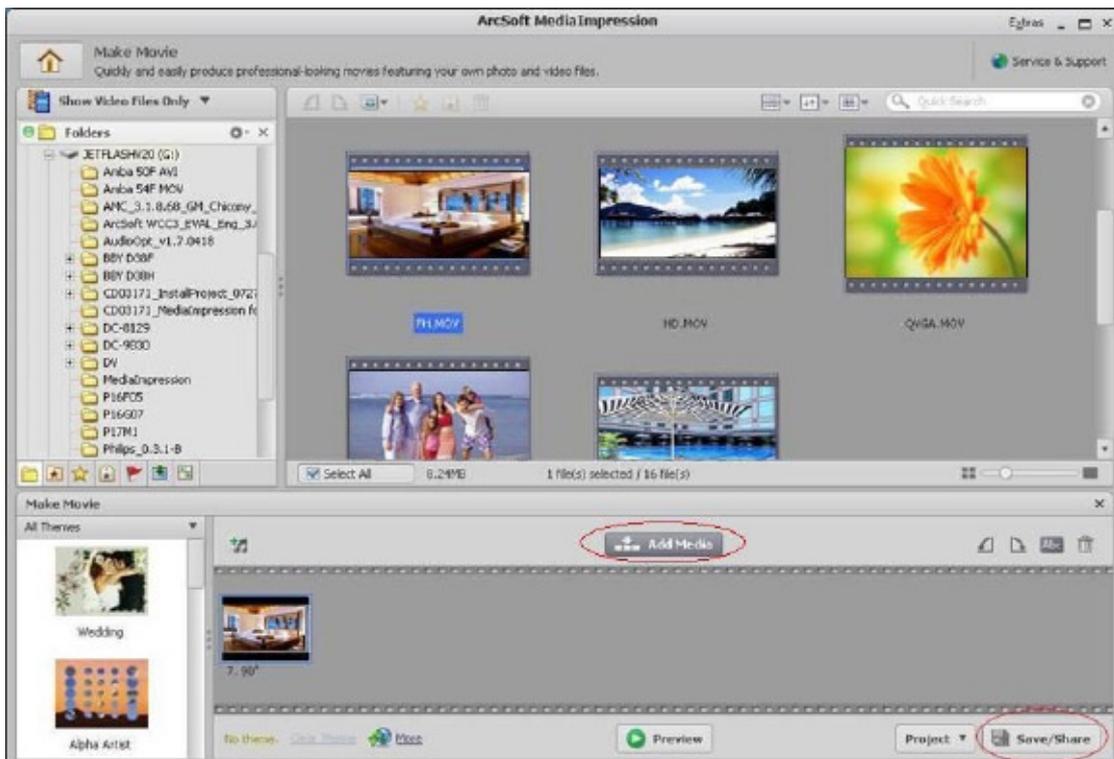
5. 屏幕出现操作界面：

- 选择您要刻录的视频文件。
- 在显示区选择文件。
- 在底端菜单点击[Make Movie(制作)]。

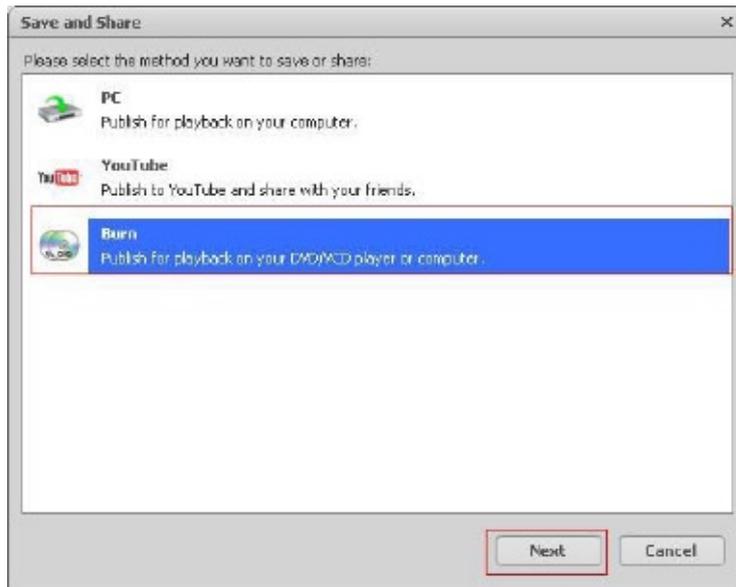


6. 点击[Add Media (添加媒体)](  ), 将文件添加到幻灯片。

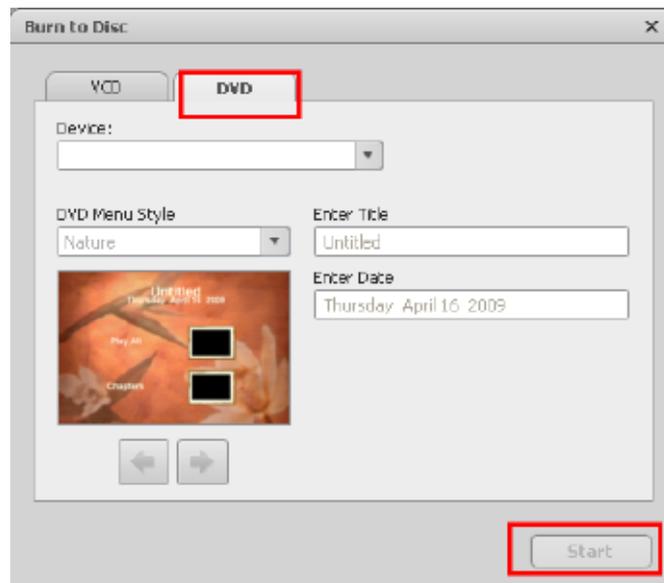
7. 点击[Save/Share (保存/共享)]。



8. 选择[Burn (刻录)], 并点击[Next (下一步)]。



9. 点击[Start(开始)], 开始刻录VCD/DVD。



注意

在点击[Start (开始)]前, 请在VCD/DVD读写器内放置一张空白、可写VCD或DVD光盘。

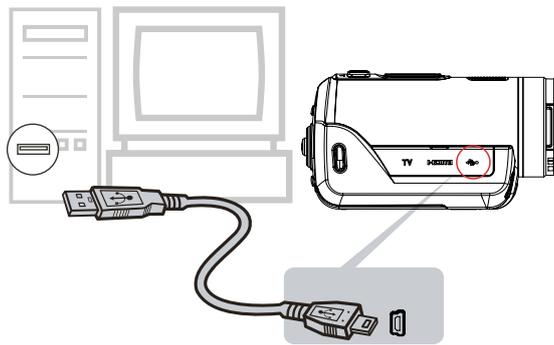
## 第9节 将视频文件上传到互联网

内置的Internet Direct应用程序使您可以轻松地将视频片段上传到互联网，通过网站与您的家人和朋友分享。

### Internet Direct

要将标有  的视频文件上传到互联网：

1. 按上传按钮  在电影播放模式选择视频片段。
2. 使用配备的USB线将本数码相机与电脑连接。



3. 按本数码相机上的上传按钮  自动启动Internet Direct应用程序。  
(在电脑启动Internet Direct之前，必须先使用提供的CD安装应用程序。)



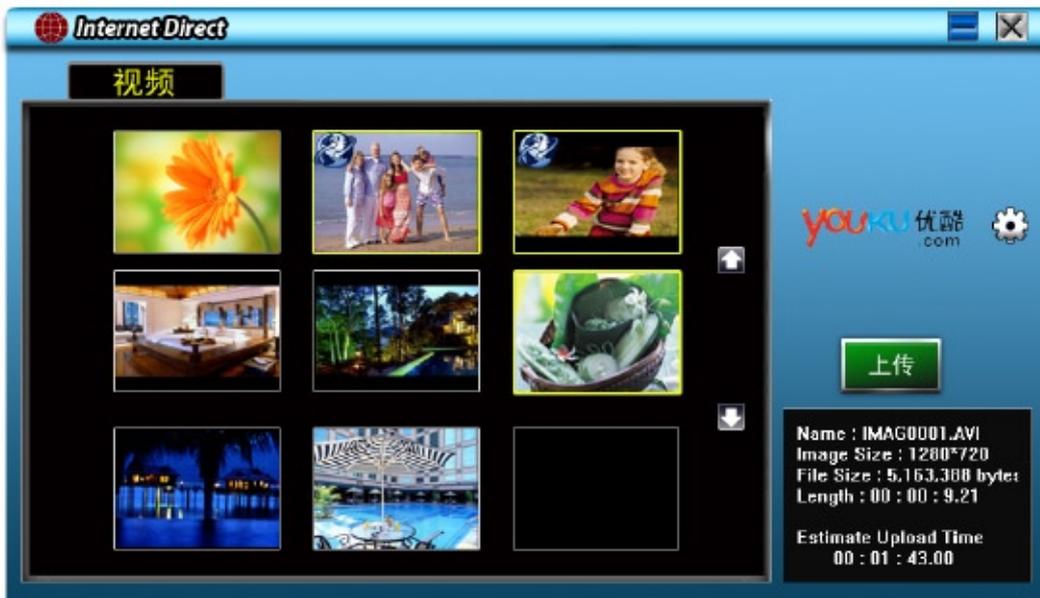
4. 上传视频片段：

1. 再次按本数码相机上的上传按钮  。
2. 标有  的视频片段将自动上传到网站（上传之前您可能需要填写账号信息，或者可以点击  先 填写信息。）
3. 点击“取消”取消上传。



将手动选择的视频文件上传到互联网：

1. 执行第35页的第2步和第3步。
2. 在图标屏幕上，点击上/下图标换页。点击要上传的视频片段。
3. 点击“上传”开始上传。



要播放视频文件：

1. 在图标屏幕上双击视频片段。
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“Save (保存)”



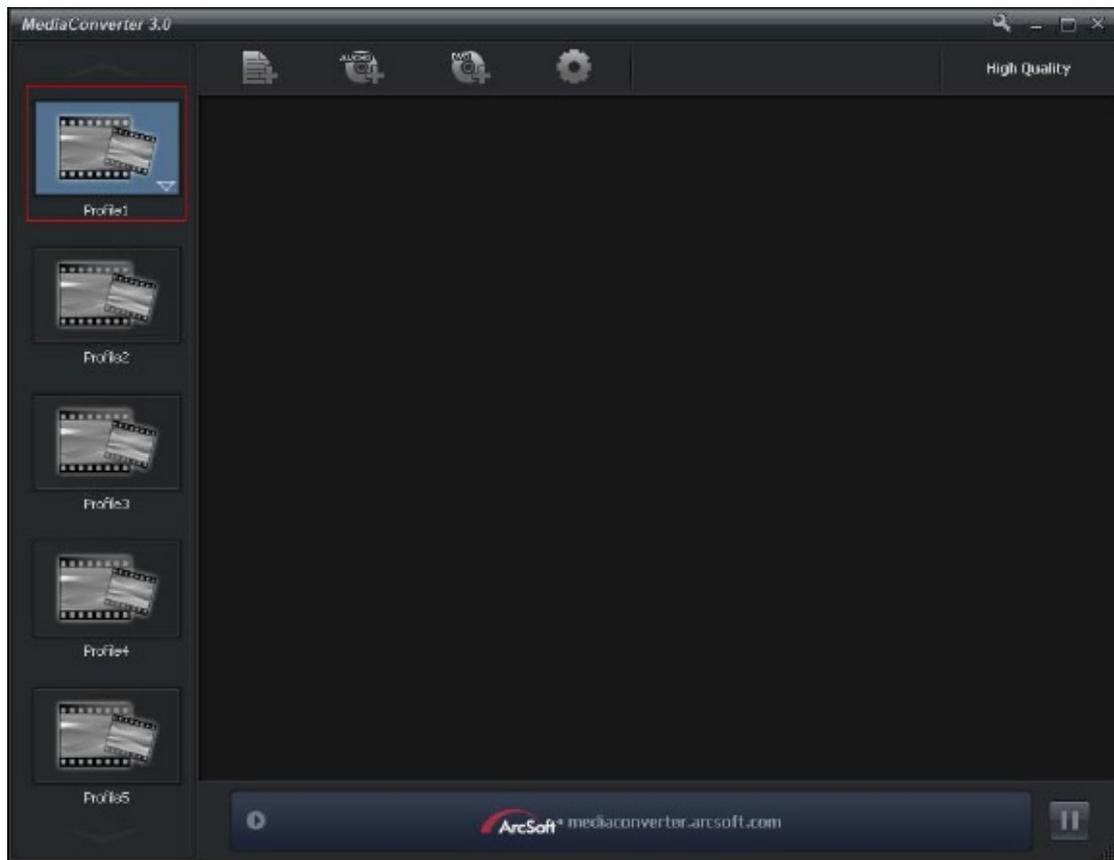
(如果没有账号，请先在网站上注册。)

## 第10节 视频格式转换

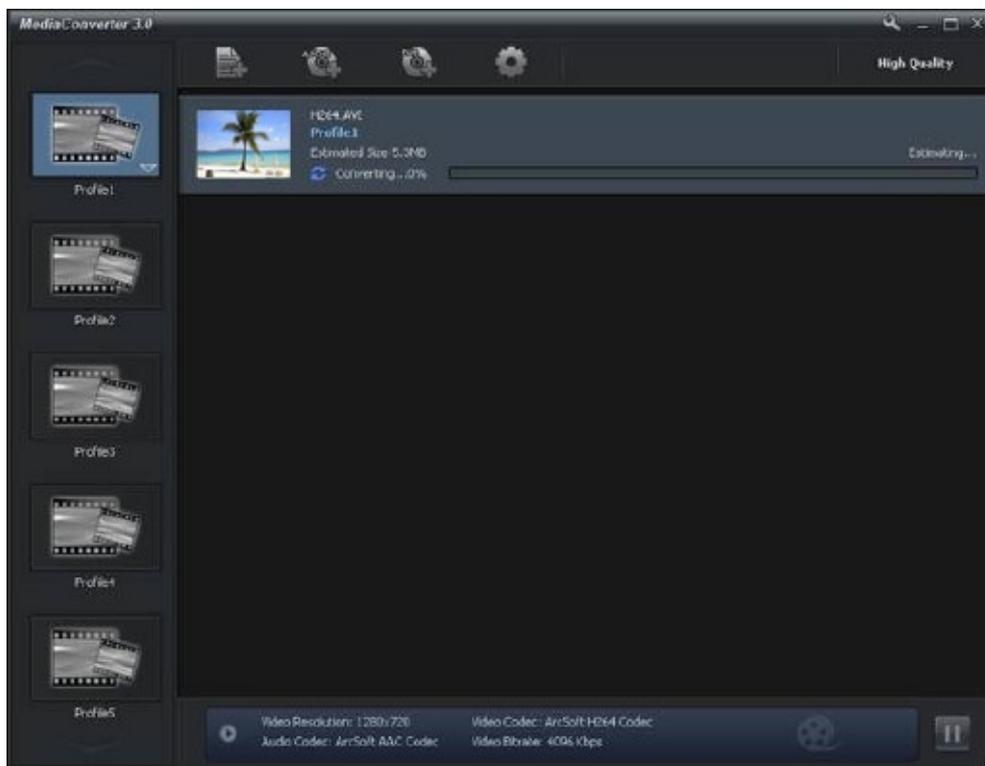
绑定软件光盘包含ArcSoft MediaConverter，其特点是将多种视频格式转换成您的数码摄像机所兼容的格式。这样，您就可以转换各种视频文件格式，并在您的数码摄像机上回放您喜欢的录像。

若要转换视频影片：

1. 安装ArcSoft MediaConverter（参见第7节）。 .
2. 点击 [开始]→指向[ (所有)程序] → [ArcSoft MediaConverter]。 .
3. 桌面上将出现MediaConverter主屏幕。
4. 选择[Profile 1 (配置1)]。



5. 选择您要转换的视频文件。然后点击[打开], 转换此文件。



6. 转换后的文件将以“IMAG0001.avi”、“IMAG0002.avi”等形式命名。
7. 在将转换的文件传输至您的数码摄像机前, 请重新命名被转换的文件 (xxxx应为四位数, 即0001到9999)。(请注意: 被转换文件的文件名不能与本机内已有文件相同, 否则本机内视频文件将被 overwrite。)
8. 将本机与计算机(PC)连接,再将转换的视频从“我的电脑\可移动磁盘\DCIM\100MEDIA”复制到本机中。”(要求本机内有SD卡, 计算机的操作系统是Windows XP)。
9. 将转换的视频传至本机后, 按回放键或触摸屏幕 , 您就可以欣赏自己喜欢的录像内容了。



#### 注意

“我的电脑/取下磁盘”根据OS识别将有所变化。

## 第11节 规格与系统要求

规格	
传感器	1000万像素
操作模式	拍摄、拍照
镜头	广角: F2.0 ~ 5.6 远景: F2.8 ~ 7.8
焦距范围	近拍模式: 广角: 1cm~无穷远; 远景: 60cm~无穷远 自动模式: 广角: 10cm~无穷远; 远景: 100cm~无穷远
变焦	10倍光学变焦 4倍数码变焦
快门	电子快门
LCD显示器	3.0 英寸液晶触摸屏
存储扩展	128 MB内存 (支持SD或SDHC存储卡, 可扩至32GB)
照片分辨率	高:4608x3456 (16M 像素) 标准:3664x2748 (10M 像素) 低:2048 x 1536 (3M 像素)
摄像分辨率	FHD (1080p 30) 1920X1080p (30fps) HD (720p 30) 1280X720p (30fps) WVGA 848X480(60fps) VGA 640X480(30fps)
白平衡	自动、日光、荧光灯、白炽灯
ISO	自动、800、1600
自拍定时器	10秒延迟
闪光灯	自动、消除红眼、数码补光、关
文件格式	照片: JPG 摄像: AVI
照片播放	单幅照片、幻灯片
接口	USB 2.0
TV输出	NTSC、PAL
电池	可充电锂离子电池
尺寸	122(L) * 67.5(H) * 62.3(W) mm
重量	285克 (不含电池)

## 系统要求

Windows XP/Vista/7

奔腾 4, 2.4GHz 以上

512 MB RAM

CD ROM

1GB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。

### 故障排除

1. 如果拍摄时 LCD 图像不清晰，如何调节焦距？

可将本机尝试切换至近拍模式或自动模式。

2. 闪光灯不起作用。

电池低电量。

本机是在直流电源模式。

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本机来格式化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）。

4. 为什么照相时，闪光没有启用？

闪光灯自动模式下，仅在需要时才会闪光（例如：在黑暗环境中）。

5. 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。拍摄时，快门会发出声响。

6. 如何充电？

请您使用所提供的AC充电器或USB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。之后，灯光会在5分钟后自动熄灭。（在AC充电的方式下）