



VC3D2

3D 数码视频相机

使用手册（简中）

Model No. VS14308

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。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：	VC3D2 ViewSonic 3D Full HD Camcorder
型号：	VS14308
文件号：	VC3D2_UG_SCH Rev. 1A 07-18-11
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>

目录

1	摄像机简介	5
1.1	系统要求	5
1.1.1	标准系统要求	5
1.1.2	系统要求（3D 视频回放）	5
1.2	特性	5
1.3	打开摄像机包装	6
1.4	关于此摄像机	7
1.4.1	前部概览	7
1.4.2	顶部概览	8
1.4.3	底部概览	8
1.4.4	后部概览	9
1.4.5	左侧概览	9
1.4.6	右侧概览	10
1.4.7	使用此摄像机	14
2	开始使用	16
2.1	插入 SD 卡	16

2.2	装入电池	17
2.3	电池充电	19
2.4	打开/关闭摄像机电源.....	19
2.5	连接到电视机 (AV 线)	20
2.6	连接到电视机 (HDMI 线)	20
2.7	连接到PC (USB 线)	21
2.8	切换模式	21
2.9	使用之前	21
2.9.1	管理设置模式	22
2.9.2	语言	23
2.9.3	日期/时间.....	23
2.9.4	格式化	24
2.9.5	出厂设定	24
2.9.6	自动关机.....	25
2.9.7	光源频率	25
2.9.8	电视制式	26
2.9.9	提示音	26
3	使用摄像机	27
3.1	录像	27
3.2	视频模式菜单.....	30

3.2.1	白平衡	31
3.2.2	图像分辨率	31
3.2.3	特效	32
3.2.4	夜拍模式	33
3.2.5	影像品质	33
3.3	<i>回放视频</i>	34
3.3.1	回放视频	34
3.4	<i>删除视频</i>	36
3.5	<i>保护视频</i>	37
3.6	<i>自动播放视频</i>	38
3.7	<i>视频输出</i>	39
3.8	<i>拍摄照片</i>	40
3.9	<i>相机模式菜单</i>	42
3.9.1	白平衡	43
3.9.2	图像分辨率	43
3.9.3	特效	44
3.9.4	夜拍模式	45
3.9.5	影像品质	45
3.10	<i>回放照片</i>	46
3.10.1	回放照片	46

3.11 删除照片	48
3.12 保护照片	49
3.13 自动播放照片.....	49
3.14 图像输出	51

附录 52

规格 52

故障排除.....	54
-----------	----

1 摄像机简介

此部分介绍此摄像机的特性和功能。此外，本章还介绍系统要求、物品清单以及硬件组件的说明。

1.1 系统要求

1.1.1 标准系统要求

此摄像机需要PC符合下列要求：

- Windows® 7 / Vista / XP SP2 操作系统
- Intel® / AMD Dual-Core CPU 或以上
- 至少 1 GB 的 RAM 或以上
- 至少 DirectX 9 视频卡，推荐使用 DirectX 10
- 标准 USB 1.1 端口或以上
- 至少 2GB 可用硬盘空间或以上

1.1.2 系统要求（3D视频回放）

此摄像机需要PC符合下列要求：

- Windows® 7 / Vista 操作系统
- Intel® Core 2 Duo 或 AMD Athlon X2 CPU 或以上
- NVIDIA GeForce 8、9 和 200 系列
- 支持 3D 的显示器(120Hz)
- 3D vision 套件

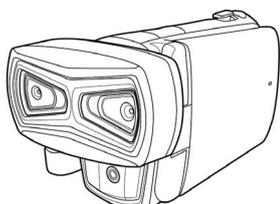
1.2 特性

此摄像机具有许多特性和功能，包括：

- 3D 和 2D 视频/图像拍摄和回放
- 3.2" LCD 3D 显示屏
- 视差栅栏自动立体技术
- USB 大容量存储
- 3D 和 2D 视频/图像回放
- 不需要 3D 眼镜

1.3 打开摄像机包装

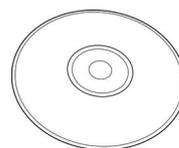
产品包中应包含下列物品。如有任何物品缺失或损坏，请立即与经销商联系。



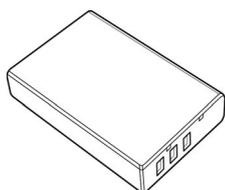
摄像机



快速启动指南



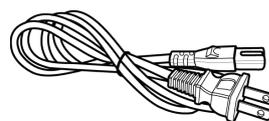
光盘



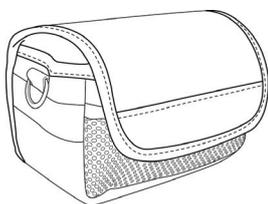
锂离子电池



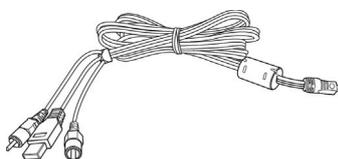
充电器



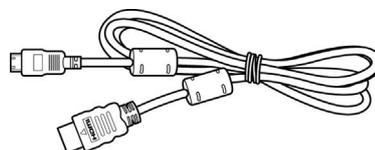
电源线



便携包



USB AV线

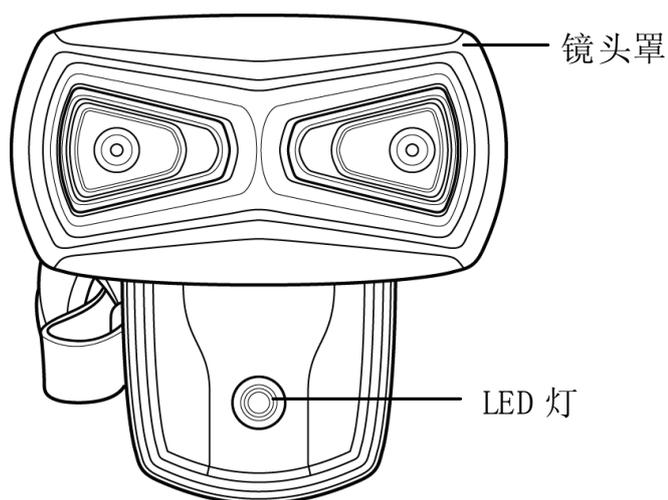
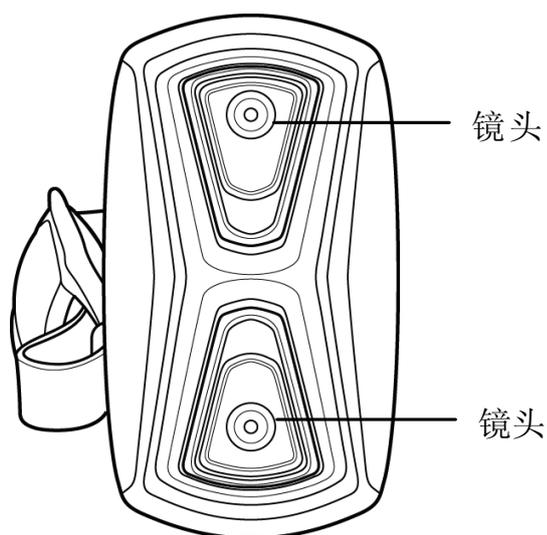


HDMI线

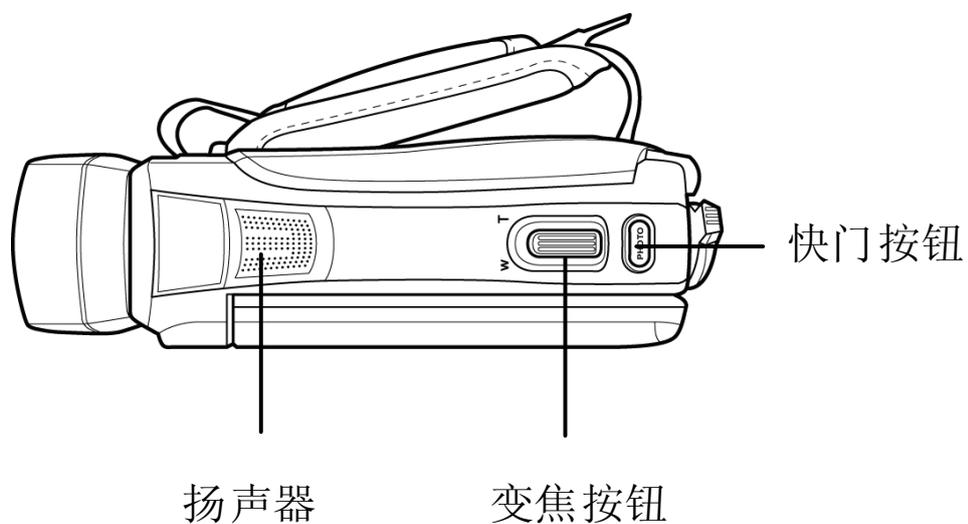
1.4 关于此摄像机

参照下图熟悉此摄像机的按钮和控制。

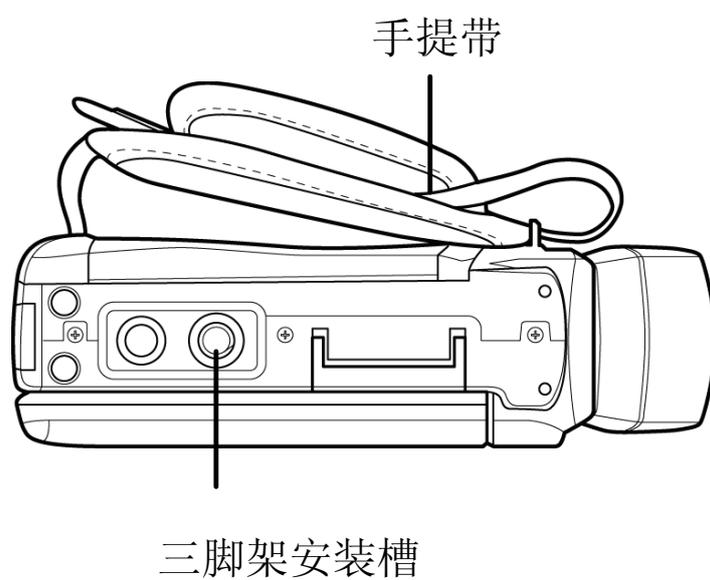
1.4.1 前部概览



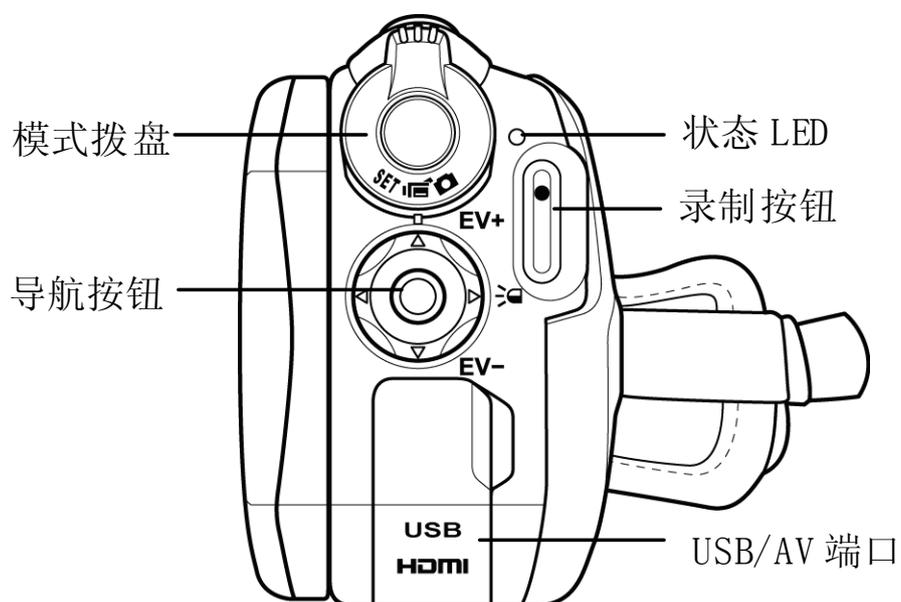
1.4.2 顶部概览



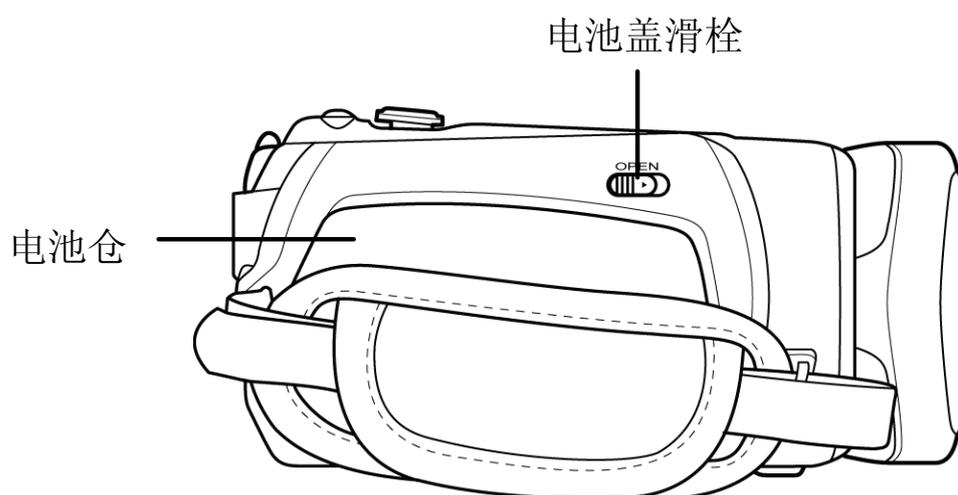
1.4.3 底部概览



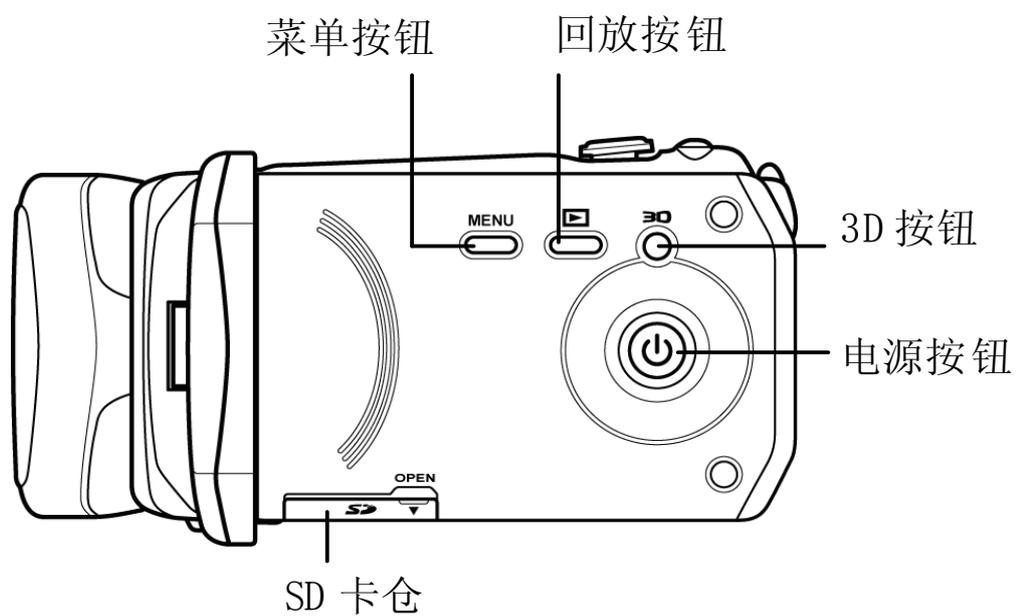
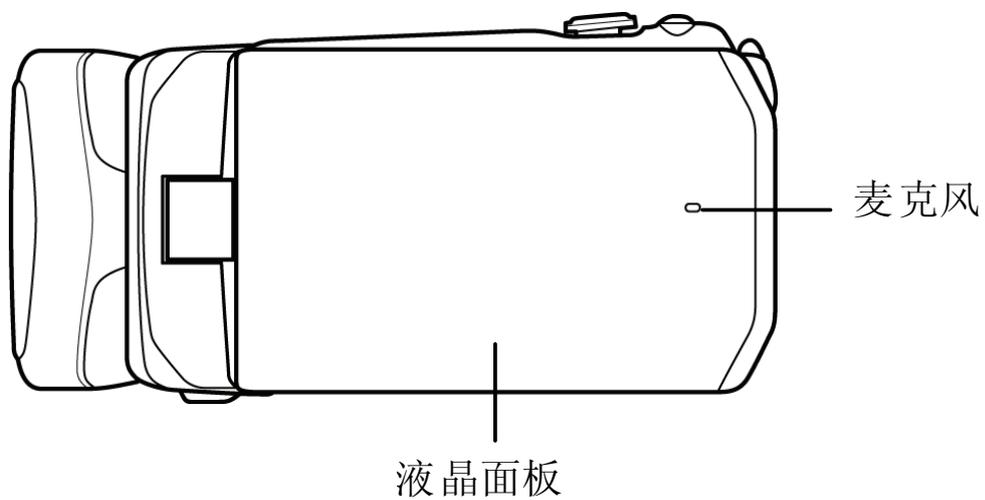
1.4.4 后部概览



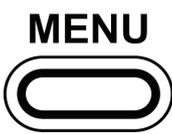
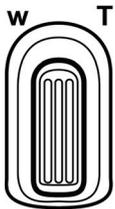
1.4.5 左侧概览

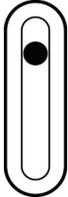
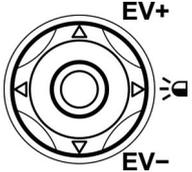


1.4.6 右侧概览



关于每个按钮功能的说明，请参见下表。

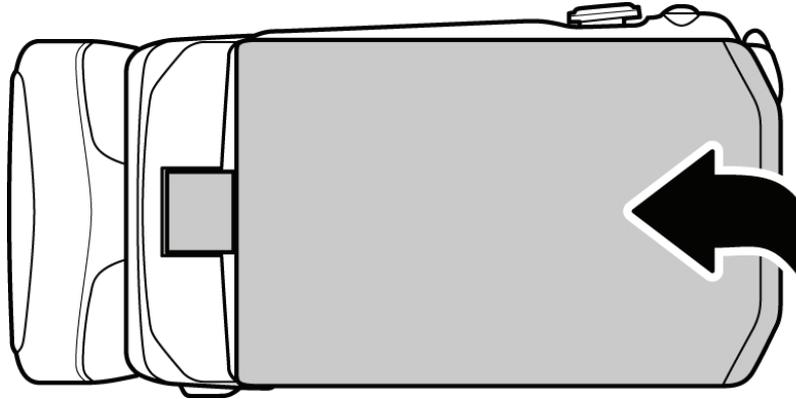
名称	按钮	功能
电源按钮		按此按钮打开或关闭摄像机电源。
菜单按钮		按此按钮显示菜单。再按一次返回上一个画面或关闭菜单。
回放按钮		按此按钮回放所拍摄的视频或照片。
3D按钮		按此按钮切换3D和2D模式。
变焦按钮		<ul style="list-style-type: none"> 在视频或相机模式下，当拍摄视频或照片时，按T放大或按W缩小。 在视频回放模式下，按T增大音量或按W减小音量。
快门按钮		按此按钮拍照。

模式拨盘		<p>切换不同的模式： 视频、相机或设置。</p>
录制按钮		<ul style="list-style-type: none"> • 在视频模式下，按此按钮开始或停止录制视频。 • 在视频回放模式下，按此按钮开始和暂停视频回放。
导航按钮		<p>在菜单模式下，使用四向控制选择菜单中的项目，然后按中间按钮进行确认。</p> <p>在视频或相机模式下：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 按向上/向下按钮增大/减小EV设置。 • 按向左按钮快速调整不平衡。 • 按向右按钮打开或关闭LED。 <p>在视频回放模式下：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 按中间按钮开始或停止视频回放。 • 按向左/向右按钮滚动视频。 • 在播放视频时，按向左/向右按钮快退/快进视频回放。 • 在播放视频时，按住向左/向右按钮增大/减小以切换快

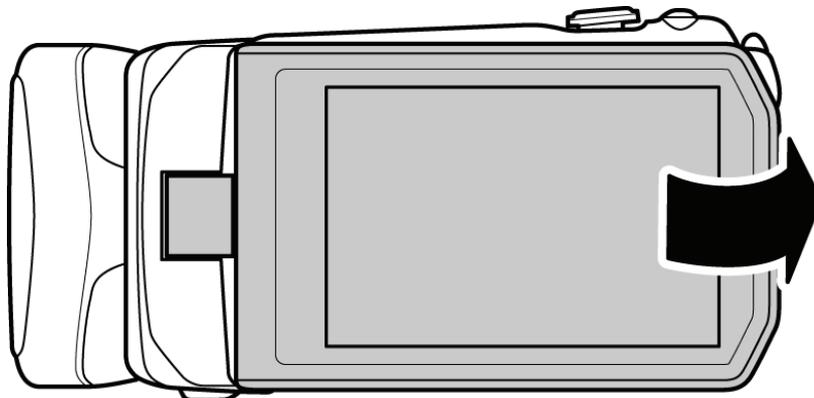
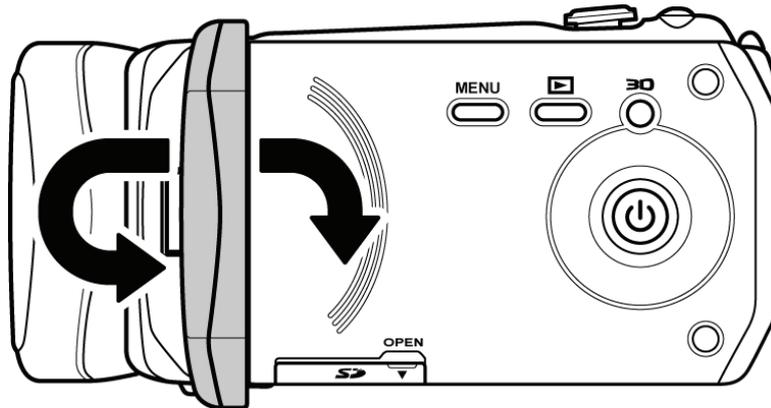
		<p>退/快进速度(2X、4X或8X)。</p> <p>在相机回放模式下：</p> <ul style="list-style-type: none">• 按向左/向右按钮滚动照片。
--	--	---

1.4.7 使用此摄像机

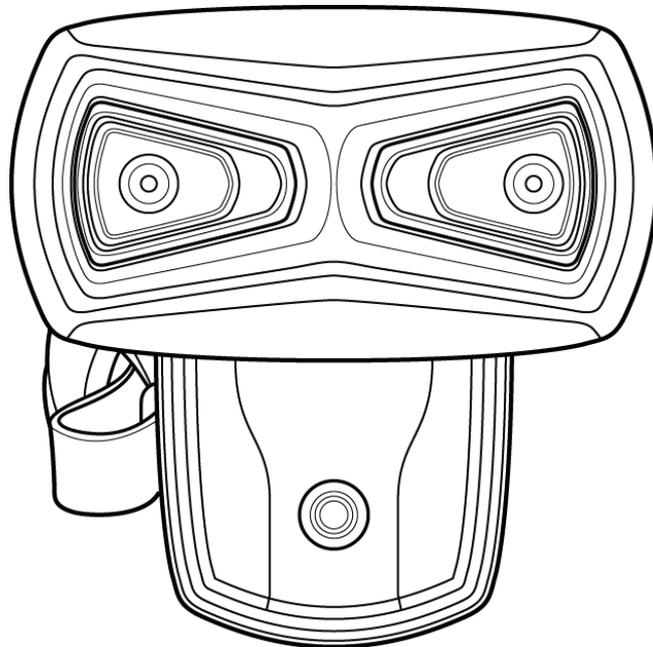
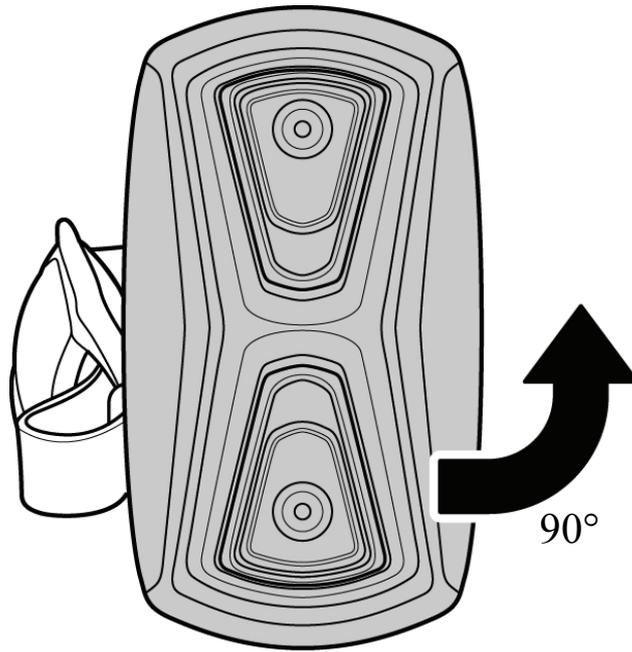
将液晶面板打开90°或按住电源按钮1秒，可以打开电源。



转动液晶面板，以便您能观看照片和视频。



转动镜头罩以打开镜头。



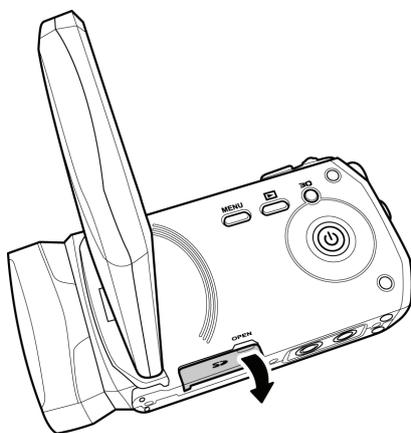
2 开始使用

请阅读本节以了解如何开始使用此摄像机。此部分介绍基本功能，如开机、安装电池和存储卡、配置基本设置等。有关高级功能的信息，请参见后续章节。

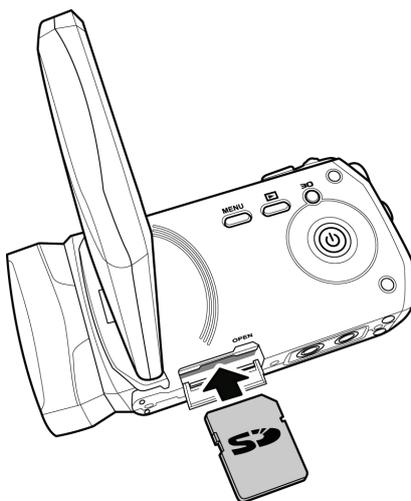
2.1 插入SD卡

此摄像机中可以插入SD卡，以提供更多空间存储静态图像、视频剪辑或其它文件。

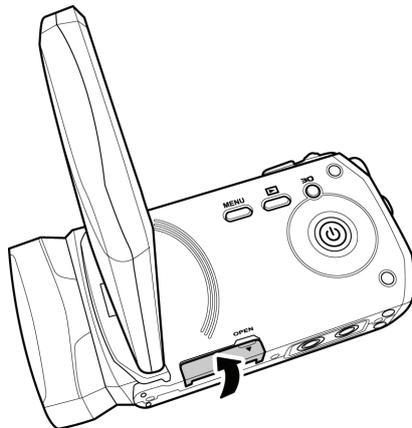
1. 打开SD卡盖，如图所示。



2. 插入存储卡。我们推荐使用1 GB或以上的存储卡。



3. 关闭SD卡盖。



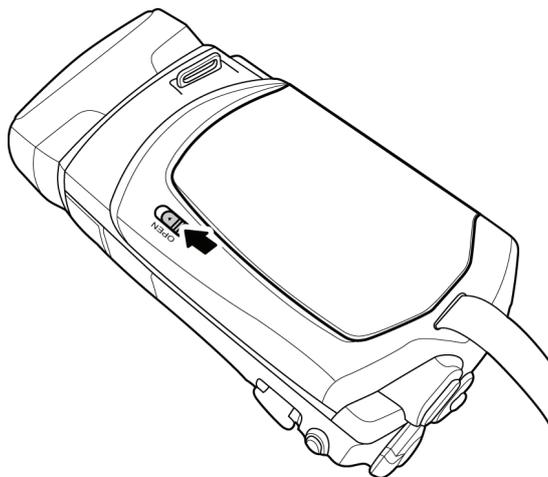
2.2 装入电池

根据设计，此摄像机使用锂离子充电电池。只使用制造商或经销商提供的电池。

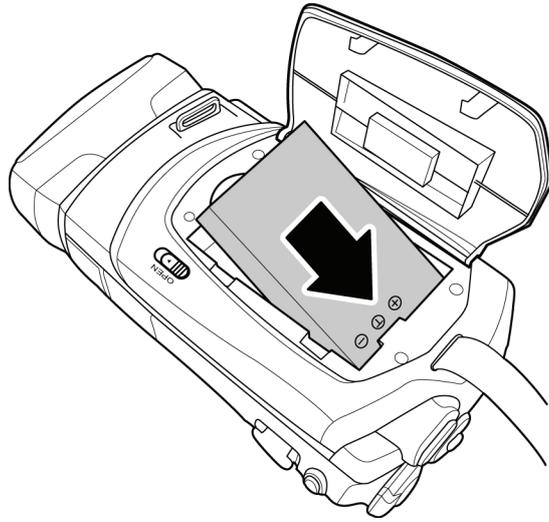
注意：

严格按照此处所述安装电池。电池安装不当可能会损坏摄像机。

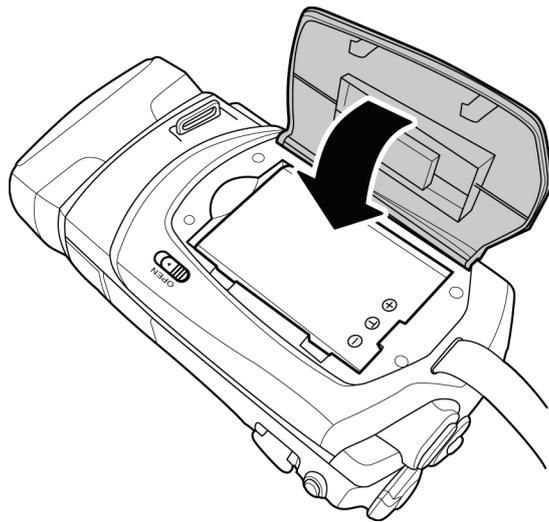
1. 滑动电池盖滑栓，以打开电池盖。



2. 装入电池。 确保电池上的+和-标记对准摄像机上的+和-标记。



3. 盖上电池盖。



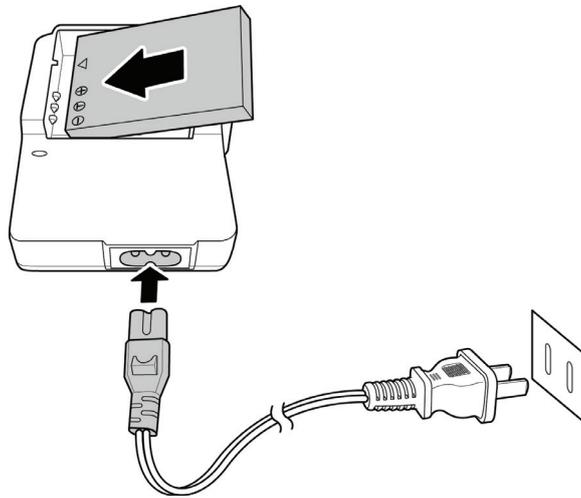
注意：

务必牢固盖上电池盖以确保正常使用。

2.3 电池充电

您可以使用随附的充电器对电池充电。按照下列步骤对电池充电。

1. 将锂离子电池放入充电槽。将电源线一端连接到充电器，将另一端连接到墙壁电源插座，如图所示。
2. 橙色LED将点亮，表示正常充电。
3. 充电完毕后，LED变成绿色。
4. 实际充电时间因电池当前电量和充电情形不同而异。



使用充电器和USB连接时，充电时间约为240分钟。

2.4 打开/关闭摄像机电源

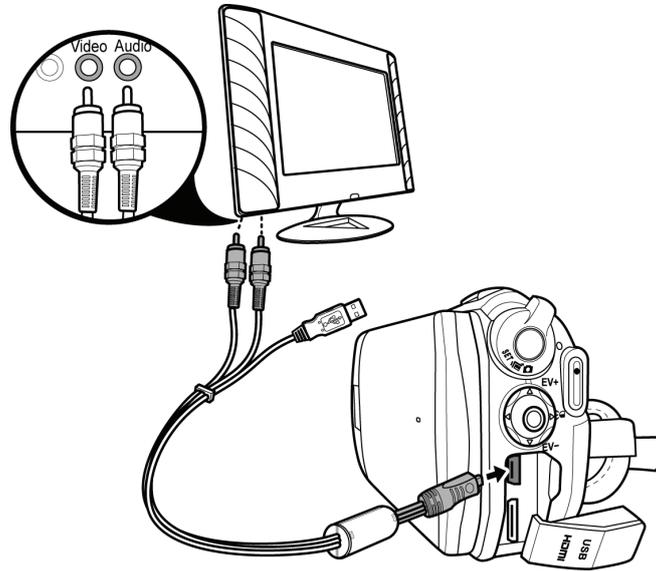
按住电源按钮打开/关闭摄像机的电源。

注意：

关闭和打开液晶面板可以打开/关闭相机的电源。

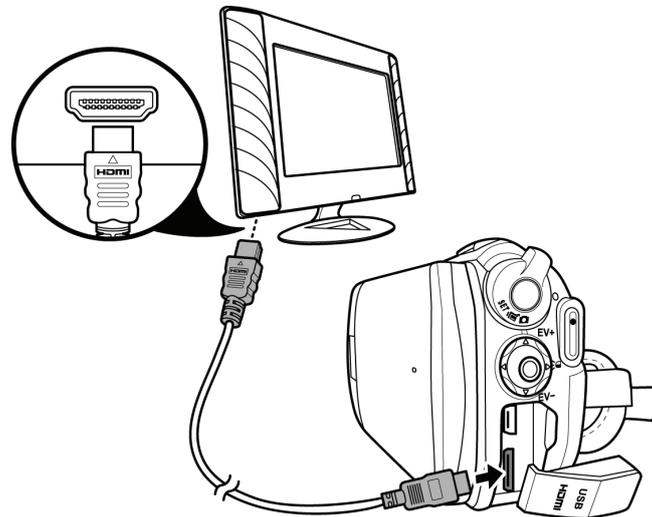
2.5 连接到电视机（AV线）

如要在电视机上观看照片或视频，可以使用随附的AV线将摄像机连接到电视机，如图所示。



2.6 连接到电视机（HDMI线）

您也可以使用HDMI线将摄像机连接到电视机。

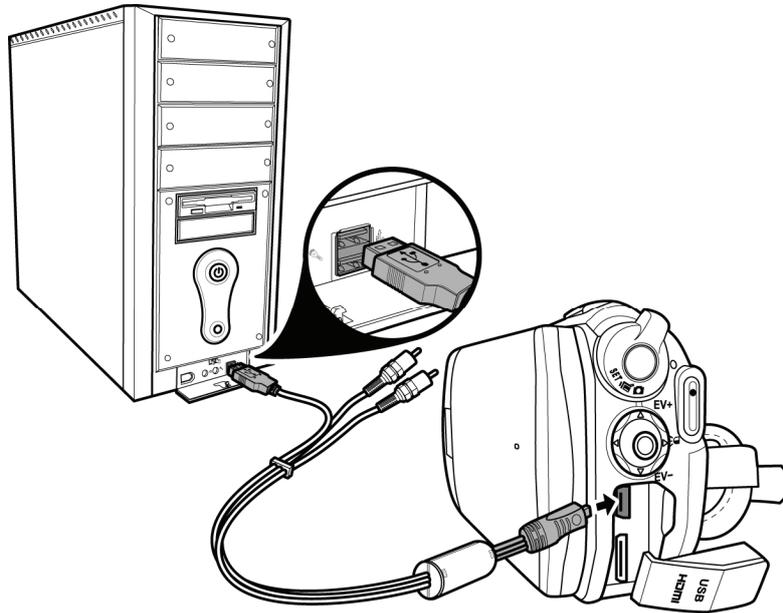


注意：

为回放 3D 视频，您需要使用 3D HDTV。

2.7 连接到PC（USB线）

使用随附的USB线将摄像机连接到计算机，如图所示。



2.8 切换模式

此摄像机有三种运行模式：视频、相机和设置。调整**模式拨盘**以切换模式。

此外，您还可以按**3D按钮**切换2D和3D模式。

在视频或相机模式下，按**菜单按钮**进入视频或相机菜单，然后调整白平衡、分辨率、颜色、日期印记或连拍。

2.9 使用之前

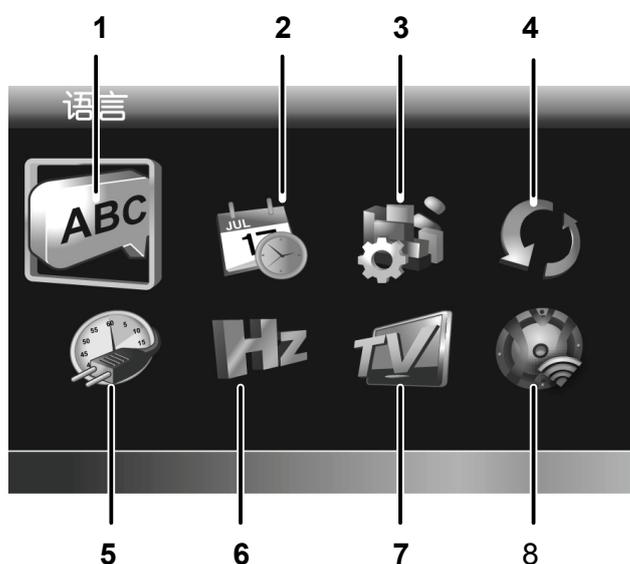
在开始使用此摄像机之前，需要配置一些基本设置，如日期和时间、语言以及按键声音功能。

2.9.1 管理设置模式

如要在设置模式下选择一个菜单，请执行下列步骤：

1. 将**模式拨盘**转到设置模式以显示设置模式画面。
2. 使用**导航按钮**滚动选项/页面，直至所需的菜单高亮显示。 请参见下面可用的选项。
3. 按**中间导航按钮**打开菜单。

在设置模式下有下列选项：



- | | |
|----------|-----------|
| 1. 语言 | 5. 自动关闭电源 |
| 2. 日期/时间 | 6. 频率 |
| 3. 格式化 | 7. 电视制式 |
| 4. 出厂设定 | 8. 提示音 |

请阅读以下部分，了解如何使用每个菜单。

2.9.2 语言

利用语言菜单，您可以选择显示语言。

如要选择语言，请执行下列步骤：

1. 使用向左/向右导航按钮选择所需的语言。
2. 按中间导航按钮进行确认。



2.9.3 日期/时间

利用日期/时间菜单，您可以调整日期和时间。

如要调整日期/时间，请执行下列步骤：

1. 使用向左/向右导航按钮选择要调整的项目。
2. 使用向上/向下导航按钮调整值。
3. 按中间导航按钮进行确认。

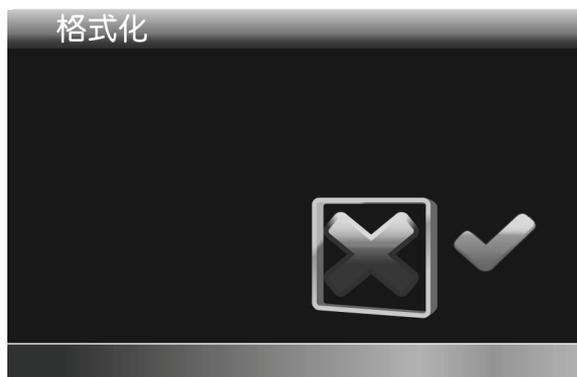


2.9.4 格式化

利用格式化菜单，您可以格式化存储卡，或者在没有插入存储卡时格式化内部存储器。

如要格式化存储卡或内部存储器，请执行下列步骤：

1. 使用向左/向右导航按钮选择√。
2. 按中间导航按钮进行确认。



警告： 格式化操作将删除介质中的所有内容。

2.9.5 出厂设定

利用出厂设定菜单，您可以将摄像机恢复至出厂默认设置。

如要恢复摄像机设置，请执行下列步骤：

1. 使用向左/向右导航按钮选择√。
2. 按中间导航按钮进行确认。



2.9.6 自动关机

利用自动关闭电源菜单，您可以设置一段空闲时间，经过此时间后摄像机自动进入睡眠模式以节能。

如要调整自动关闭电源，请执行下列步骤：

1. 使用向左/向右导航按钮选择：
 - **X**：禁用自动关闭电源功能。
 - **1分钟**：1分钟后自动关闭电源。
 - **5分钟**：5分钟后自动关闭电源。
2. 按中间导航按钮进行确认。



2.9.7 光源频率

利用频率菜单，您可以设置摄像机的刷新率。提高刷新率可减少闪烁，因此减轻眼睛疲劳。

如要设置刷新率，请执行下列步骤：

1. 使用向左/向右导航按钮选择**60Hz**或**50Hz**。
2. 按中间导航按钮进行确认。



2.9.8 电视制式

利用电视制式菜单，您可以选择在录制视频时使用的电视制式。

如要调整电视制式，请执行下列步骤：

1. 使用向左/向右导航按钮选择 **NTSC**或**PAL**。
2. 按中间导航按钮进行确认。



2.9.9 提示音

利用提示音菜单，您可以关闭或开启操作声音和按钮声音。

如要调整提示音，请执行下列步骤：

1. 使用向左/向右导航按钮选择：
 - **X**: 关闭操作声音。
 - **√**: 开启操作声音。
2. 按中间导航按钮进行确认。



3 使用摄像机

3.1 录像

如要录像，请执行下列步骤：

1. 转动镜头罩，打开液晶面板，以打开摄像机电源。
2. 将**模式拨盘**转到视频模式。

如要调整视频，您可以：

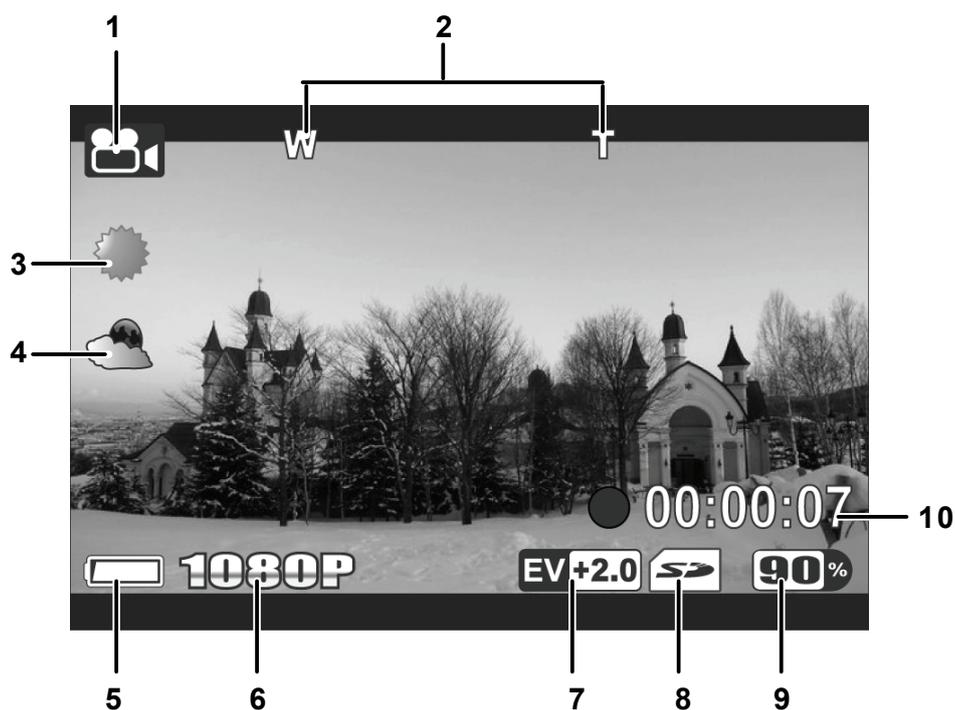
- 按**3D按钮**切换到3D或2D模式。3D模式可以录制3D效果的视频；2D模式拍摄普通的2D视频。
 - 按**向下导航按钮**降低EV设置。
 - 按**向上导航按钮**提高EV设置。
 - 在2D模式下，使用**变焦按钮**进行放大和缩小。
 - 按**向左导航按钮**快速更改白平衡。
 - 按**向右导航按钮**激活或禁用LED灯。
 - 按**菜单按钮**进入视频模式菜单，以调整更多选项。
3. 按**录制按钮**开始录制视频。
 4. 如要停止录像，再按一次**录制按钮**即可。

注意：

1. 在预览3D照片或视频时，为达到最佳效果，在眼睛和液晶面板之间保持30-40 cm的距离。

2. 在视频录制模式下，每个文件最大约为3.9GB。系统将自动新建另一个文件，并一直录制到存储器占满为止。

录像画面



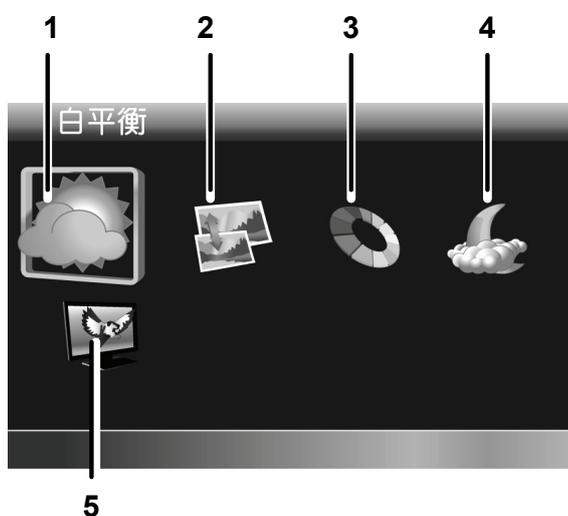
#	图标	说明
1		指明摄像机处于视频模式。
2	W T	指明使用的变焦情况。
3		指明当前白平衡模式。
4		指明启用了夜拍模式。
#	图标	说明
5		指明电池剩余电量。
6	1080P	指明当前分辨率。

7		指明当前的曝光值。
8		指明插入了存储卡。
		指明使用内部存储器存储文件。
9		指明存储卡/内部存储器的剩余空间。
10	00:00:07	指明录制时间。

3.2 视频模式菜单

如要在视频模式下选择一个菜单，请执行下列步骤：

1. 按**菜单按钮**打开视频模式菜单画面。
2. 使用**导航按钮**滚动选项，直至所需的菜单高亮显示。请参见下面可用的选项。
3. 按**中间导航按钮**打开菜单。
4. 按**录制按钮**返回视频模式。



视频模式菜单中有下列选项：

1. 白平衡
2. 分辨率
3. 特效
4. 夜拍模式
5. 影像品质

请阅读以下部分，了解如何使用每个菜单。

注意： 仅当插入了SD卡时，“影像品质”可用。

3.2.1 白平衡

利用白平衡菜单，当在特定光线条件下拍摄图像时，您可以设置白平衡。

如要设置白平衡，请执行下列步骤：

1. 使用向左/向右导航按钮选择所需的选项：

- **自动：** 选择此选项时，摄像机自动设置白平衡。
- **晴天：** 在日光下拍摄时，选择此选项。
- **阴天：** 在阴天拍摄时，选择此选项。
- **日光灯：** 在荧光灯照明条件下拍摄时，选择此选项。
- **白炽灯：** 在正常室内光照条件下拍摄时，选择此选项。



2. 按中间导航按钮进行确认。

3.2.2 图像分辨率

利用分辨率菜单，您可以在拍摄图像或视频前设置分辨率。分辨率越高，需要的存储空间越多。

如要选择分辨率，请执行下列步骤：

1. 使用向左/向右导航按钮选择所需的选项：

- **1080P：** 选择此选项时分辨率为1920 x 1080。
- **720P30：** 选择此选项时分辨率为1280 x 720（30 fps）。
- **720P60：** 选择此选项时分辨率为1280 x 720（60 fps）。
- **WVGA：** 选择此选项时分辨率为848 x 480。



2. 按中间导航按钮进行确认。

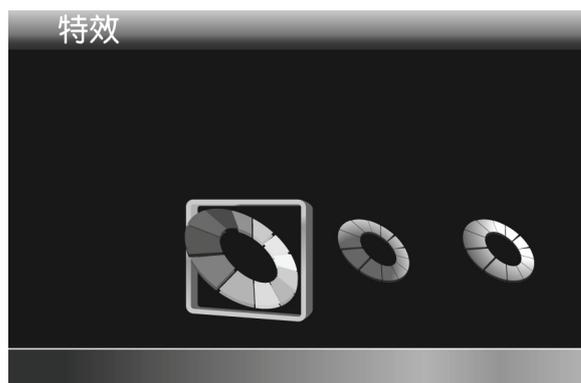
3.2.3 特效

利用特效菜单，您可以改变录制效果。

如要设置特效，请执行下列步骤：

1. 使用向左/向右导航按钮选择所需的选项：

- **自然：** 拍摄彩色照片时，选择此选项。
- **棕褐色：** 选择此选项时，拍摄棕褐色效果的照片。
- **黑白：** 拍摄黑白照片时，选择此选项。



2. 按中间导航按钮进行确认。

3.2.4 夜拍模式

利用夜拍模式菜单，您可以启用或禁用夜拍模式功能。

如要设置夜拍模式，请执行下列步骤：

1. 使用向左/向右导航按钮选择：
 - X: 关闭夜拍模式。
 - √: 开启夜拍模式。
2. 按中间导航按钮进行确认。



3.2.5 影像品质

利用影像品质菜单，您可以设置录制质量。视频质量越高，包含的细节越多，占用的存储空间越大。

如要设置质量，请执行下列步骤：

1. 使用向左/向右导航按钮选择：
 - 优质: 选择更高录制质量。
 - 正常: 选择正常录制质量。
2. 按中间导航按钮进行确认。



3.3 回放视频

3.3.1 回放视频

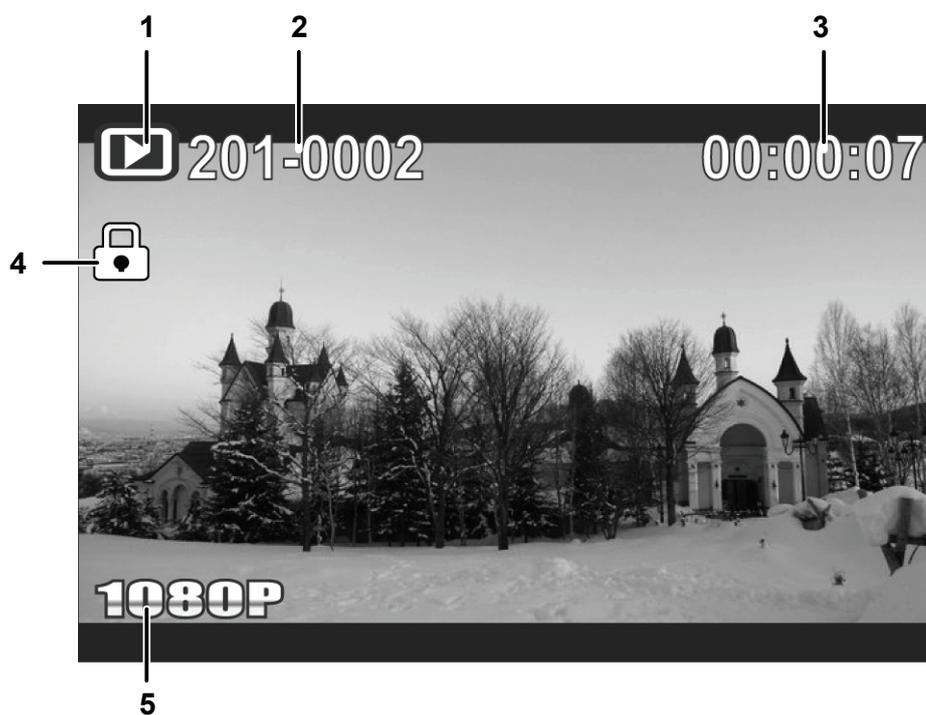
如要回放视频，请执行下列步骤：

1. 确保目前处于视频模式。若未处于视频模式，将**模式拨盘**转到视频模式。
2. 按**回放按钮**打开视频回放画面。
3. 按**向左/向右导航按钮**浏览已录制的视频。
4. 按**中间导航按钮**或**录制按钮**回放视频。
 - 如要暂停回放，请按**录制按钮**。按**中间导航按钮**停止回放。
 - 如要调节音量，按**变焦按钮**。
 - 如要快退/快进，按住**向左/向右导航按钮**切换不同的速度（2X、4X或8X）。如要返回正常速度，按**中间导航按钮**。

注意：

视频必须在 3D 模式下录制，才能具有 3D 效果。

视频回放画面



#	图标	说明
1		指明摄像机处于回放模式。
2	201-0002	指明视频文件编号。
3	00:00:07	指明总计录制时间。
4		指明文件受保护。
5	1080P	指明视频分辨率。

3.4 删除视频

如要删除一个视频，请执行下列步骤：

1. 在视频模式下，按**回放按钮**进入视频回放模式。
2. 按**向左/向右导航按钮**选择要删除的视频。
3. 按**菜单按钮**打开视频回放菜单画面。
4. 使用**向左/向右导航按钮**选择，然后按**中间导航按钮**进行确认。
5. 按**中间导航按钮**删除所选的视频。



如要删除所有视频，请执行下列步骤：

1. 按**回放按钮**进入视频回放模式。
2. 按**菜单按钮**打开视频回放菜单画面。
3. 使用**向左/向右导航按钮**选择，然后按**中间导航按钮**进行确认。
4. 使用**向左/向右导航按钮**选择，然后按**中间导航按钮**删除所有视频。



注意：

- 文件一旦删除，将无法恢复。确保文件已传送到计算机中或保存到其他存储设备中。
- 受保护的文件不会被删除。您必须先解锁文件，然后才能删除。

3.5 保护视频

如要保护一个视频以免被删除，请执行下列步骤：

1. 在视频模式下，按**回放按钮**进入视频回放模式。
2. 按**向左/向右导航按钮**选择要保护/取消保护的视频。
3. 按**菜单按钮**打开视频回放菜单画面。
4. 使用**向左/向右导航按钮**选择，然后按**中间导航按钮**进行确认。
5. 如要保护/取消保护更多文件，使用**向左/向右导航按钮**选择其他文件，然后按**中间导航按钮**保护/取消保护文件。



3.6 自动播放视频

利用自动播放功能，您可以按顺序播放每个视频剪辑。

如要启动自动播放，请执行下列步骤：

1. 在视频模式下，按**回放按钮**进入视频回放模式。
2. 按**菜单按钮**打开视频回放菜单画面。
3. 使用**向左/向右导航按钮**选择, 然后按**中间导航按钮**进行确认。
4. 使用**向左/向右导航按钮**选择, 然后按**中间导航按钮**启动自动播放。



3.7 视频输出

利用视频输出功能，您可以在3D电视上将显示输出改为3D格式。

如要设置视频输出，请执行下列步骤：

1. 在视频模式下，按**回放按钮**进入视频回放模式。
2. 按**菜单按钮**打开视频回放菜单画面。

3. 使用向左/向右导航按钮选择 ，然后按中间导航按钮进行确认。



4. 使用向左/向右导航按钮选择所需的选项：

- **2D：** 您将在电视上观看 2D 视频剪辑。
- **3D：** 您将在电视上观看 3D 视频剪辑。

5. 按中间导航按钮进行确认。



注意：

- 此功能仅适用于以3D模式录制的视频。
- 如果使用普通的2D电视进行观看，图像将并排显示。

3.8 拍摄照片

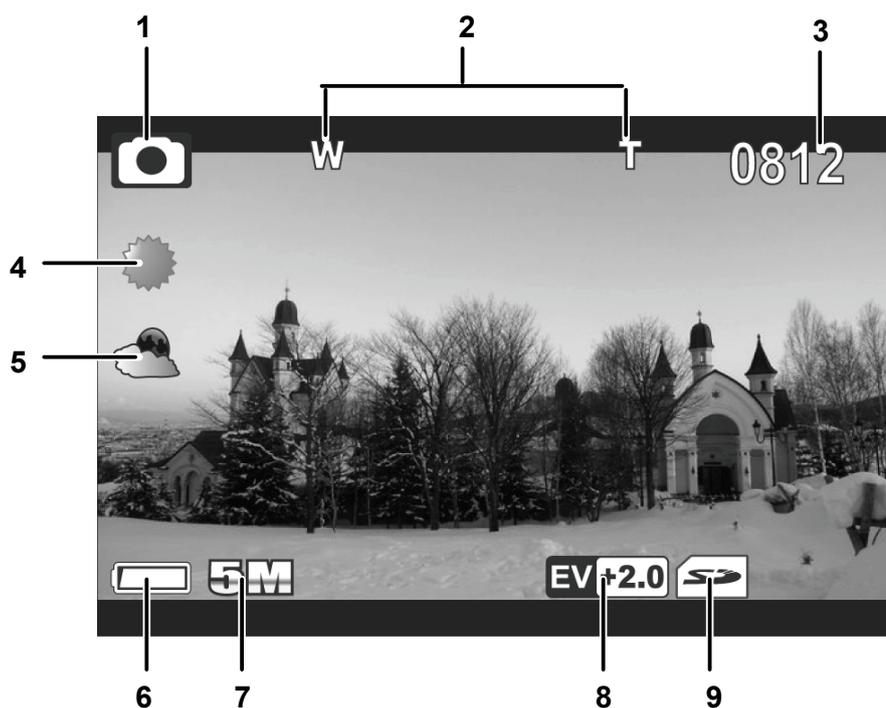
如要拍摄照片，请执行下列步骤：

1. 转动镜头罩，打开液晶面板，以打开摄像机电源。
2. 将**模式拨盘**转到相机模式。
3. 按**快门按钮**拍摄照片。

如要调整相机，您可以：

- 按**3D按钮**切换到3D或2D模式。3D模式可以拍摄3D效果的照片；2D模式拍摄普通的2D照片。
- 按**向下导航按钮**降低EV设置。
- 按**向上导航按钮**提高EV设置。
- 使用**变焦按钮**进行放大和缩小。
- 按**向左导航按钮**快速更改白平衡。
- 按**向右导航按钮**激活或禁用LED灯。
- 按**菜单按钮**进入相机模式菜单，以调整更多选项。

相机画面

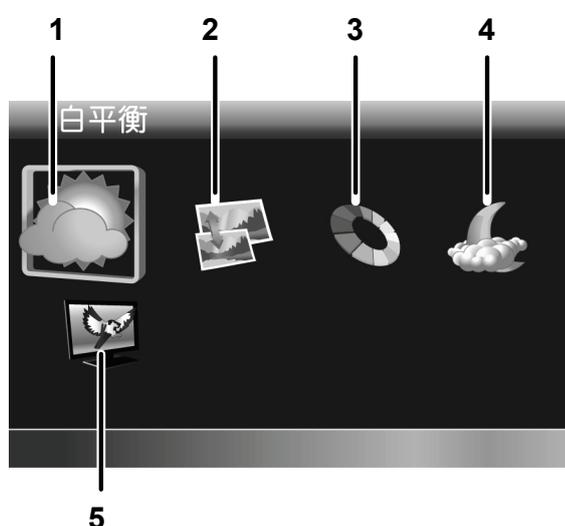


#	图标	说明
1		指明摄像机处于相机模式。
2	W T	指明使用的变焦情况。
3	0812	指明照片总数。
4		指明当前白平衡模式。
5		指明启用了夜拍模式。
6		指明电池剩余电量。
7	5M	指明当前分辨率。
8	EV+2.0	指明当前的曝光值。
9		指明插入了存储卡。
		指明使用内部存储器存储文件。

3.9 相机模式菜单

如要在相机模式下选择一个菜单，请执行下列步骤：

1. 按**中间导航按钮**打开相机模式菜单画面。
2. 使用**导航按钮**滚动选项，直至所需的菜单高亮显示。请参见下面可用的选项。
3. 按**中间导航按钮**打开菜单。
4. 按**录制按钮**返回视频模式。



相机模式菜单中有下列选项：

1. 白平衡
2. 分辨率
3. 特效
4. 夜拍模式
5. 影像品质

请阅读以下部分，了解如何使用每个菜单。

注意： 仅当插入了SD卡时，“影像品质”可用。

3.9.1 白平衡

利用白平衡菜单，当在特定光线条件下拍摄图像时，您可以调整白平衡。

如要设置白平衡，请执行下列步骤：

1. 使用向左/向右导航按钮选择所需的选项：

- **自动：** 选择此选项时，摄像机自动设置白平衡。
- **晴天：** 在日光下拍摄时，选择此选项。
- **阴天：** 在阴天拍摄时，选择此选项。
- **日光灯：** 在荧光灯照明条件下拍摄时，选择此选项。
- **白炽灯：** 在正常室内光照条件下拍摄时，选择此选项。



2. 按中间导航按钮进行确认。

3.9.2 图像分辨率

利用分辨率菜单，您可以在拍摄图像或视频前设置分辨率。分辨率越高，需要的存储空间越多。

如要选择分辨率，请执行下列步骤：

1. 使用向左/向右导航按钮选择所需的选项：

(2D 模式)

- **2M**：选择此选项时分辨率为1832 x 1372。
- **5M**：选择此选项时分辨率为2592 x 1944。
- **8M**：选择此选项时分辨率为3200x2400。
- **16M**：选择此选项时分辨率为4608 x 3456。

(3D 模式)

- **2M**：选择此选项时分辨率为1832 x 1030。
- **5M**：选择此选项时分辨率为2280 x 1242。
- **16M**：选择此选项时分辨率为4608 x 2592。

2. 按中间导航按钮进行确认。



3.9.3 特效

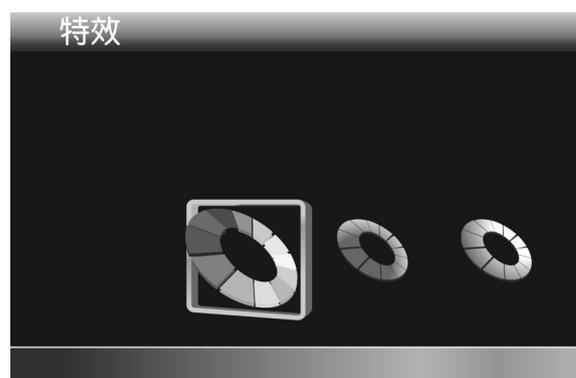
利用特效菜单，您可以改变相机效果。

如要设置特效，请执行下列步骤：

1. 使用向左/向右导航按钮选择所需的选项：

- **彩色**：拍摄彩色照片时，选择此选项。
- **棕褐色**：选择此选项时，拍摄棕褐色效果的照片。
- **黑白**：拍摄黑白照片时，选择此选项。

2. 按中间导航按钮进行确认。



3.9.4 夜拍模式

利用夜拍模式菜单，您可以启用或禁用夜拍模式功能。

如要设置夜拍模式，请执行下列步骤：

1. 使用向左/向右导航按钮选择：
 - X: 关闭夜拍模式。
 - √: 开启夜拍模式。
2. 按中间导航按钮进行确认。



3.9.5 影像品质

利用影像品质菜单，您可以设置图像质量。图像质量越高，包含的细节越多，占用的存储空间越大。

如要设置质量，请执行下列步骤：

1. 使用向左/向右导航按钮选择：
 - 优质: 选择更高图像质量。
 - 正常: 选择正常图像质量。
2. 按中间导航按钮进行确认。



3.10 回放照片

3.10.1 回放照片

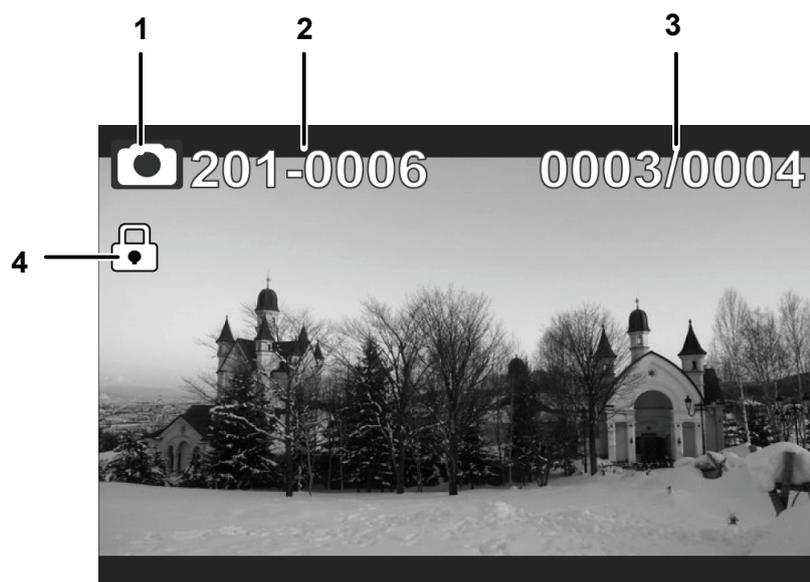
如要回放照片，请执行下列步骤：

1. 确保目前处于相机模式。若未处于相机模式，将**模式拨盘**转到相机模式。
2. 按**回放按钮**进入照片回放画面。
3. 按**向左/向右导航按钮**浏览已拍摄的照片。

注意：

照片必须在 3D 模式下拍摄，才能具有 3D 效果。

照片回放画面



#	图标	说明
1		指明摄像机处于相机回放模式。
2	201-0006	指明当前照片的文件编号。
3	0003/0004	指明当前照片的编号和照片总数。
4		指明电池剩余电量。

3.11 删除照片

如要删除一张照片，请执行下列步骤：

1. 在相机模式下，按**回放按钮**进入照片回放模式。
2. 按**向左/向右导航按钮**选择要删除的照片。
3. 按**菜单按钮**打开照片回放菜单画面。
4. 使用**向左/向右导航按钮**选择，然后按**中间导航按钮**进行确认。
5. 按**中间导航按钮**删除所选的照片。



如要删除所有照片，请执行下列步骤：

1. 按**回放按钮**进入照片回放模式。
2. 按**菜单按钮**打开照片回放菜单画面。
3. 使用**向左/向右导航按钮**选择，然后按**中间导航按钮**进行确认。
4. 使用**向左/向右导航按钮**选择，然后按**中间导航按钮**删除所有照片。



注意：

- 文件一旦删除，将无法恢复。确保文件已传送到计算机中或保存到其他存储设备中。
- 受保护的文件不会被删除。您必须先解锁文件，然后才能删除。

3.12 保护照片

如要保护一张照片以免被删除，请执行下列步骤：

1. 在相机模式下，按**回放按钮**进入照片回放模式。
2. 按**向左/向右导航按钮**选择要保护/取消保护的图片。
3. 按**菜单按钮**打开照片回放菜单画面。
4. 使用**向左/向右导航按钮**选择 ，然后按**中间导航按钮**进行确认。
5. 如要保护/取消保护更多文件，使用**向左/向右导航按钮**选择其他文件，然后按**中间导航按钮**保护/取消保护文件。



3.13 自动播放照片

利用自动播放功能，您可以以幻灯片方式播放相机中的照片。

如要启动自动播放，请执行下列步骤：

1. 在相机模式下，按**回放按钮**进入相机回放模式。
2. 按**菜单按钮**打开相机回放菜单画面。



3. 使用向左/向右导航按钮选择, 然后按中间导航按钮进行确认。
4. 使用向左/向右导航按钮选择, 然后按中间导航按钮启动自动播放。



3.14 图像输出

利用图像输出功能，您可以在3D电视上将显示输出改为3D格式。

如要设置图像输出，请执行下列步骤：

1. 在相机模式下，按**回放按钮**进入相机回放模式。
2. 按**菜单按钮**打开相机回放菜单画面。

3. 使用向左/向右导航按钮选择 ，然后按中间导航按钮进行确认。



4. 使用向左/向右导航按钮选择所需的选项：

- **2D**：您将在电视上观看 2D 照片。
- **3D**：您将在电视上观看 3D 照片。

5. 按中间导航按钮进行确认。



注意：

- 此功能仅适用于以3D模式拍摄的照片。
- 如果使用普通的2D电视进行观看，图像将并排显示。

附录

规格

一般	
图像感应器	1/3.2" 5M CMOS感应器 x 2
有效像素	500万像素
存储介质	内部： 内置128MB闪存，可用于图像存储的空间约为56MB SD卡： （最大SDHC 32GB Class6）
感光度	自动
曝光模式	程序AE
颜色效果	自然/黑白/棕褐色
镜头	F3.2, f=5.1mm
对焦范围	约1.2m~无穷远
静态图像	格式： JPEG (EXIF 2.2) 3D静态图像： 2M、5M、16M（固件插值） 2D静态图像： 2M、5M、8M、16M（固件插值）

一般	
视频剪辑	H.264 (MP4) 3D和2D视频: WVGA 848x480 60fps, 720p 30/60fps, 1080p 30fps
变焦	3D: 8X 2D: 10X
液晶显示屏	3.2"彩色液晶显示屏 (320x480像素)
LED灯	有效范围: < 1M 模式: 开/关
白平衡	自动/阳光/阴天/白炽灯/日光灯
曝光补偿	-2.0 EV~+2.0 EV
接口	AV输出: NTSC / PAL / HDMI MSDC: USB 2.0 (高速)
快门速度	视频: 1/15 ~ 1/2000秒 静态: 2 ~ 1/4000秒
电源	锂离子电池NP120
外形尺寸	43 (W) x 68 (H) x 135 (D) mm
重量	约232 ± 5 g (不含电池和存储卡)

故障排除

问题	可能的原因	解决办法
无法打开摄像机电源。	电池安装不正确。 电池没电了。	① 正确装入电池。 ① 对电池充电。
摄像机突然关机。	启用了自动关机功能。摄像机的电池没电了。	① 再次打开电源。 ① 更换电池。
拍摄的图像未存储到存储器中。	在保存图像前电源断电了。	① 当电池指示器变成红色时，立即更换电池。
摄像机在拍照时关闭。	相机的电池没电了。	① 更换电池。
图像对焦不佳。	景物超出了焦距范围。	① 请在有效焦距范围内拍照

问题	可能的原因	解决办法
屏幕黑屏。	曝光设置可能设置得太高。	① 调整摄像机的曝光设置。
无法使用存储卡。	存储卡受到保护。存储卡中包含其它摄像机拍摄的非 DCF 图像。	① 解锁存储卡。 ① 格式化存储卡。在格式化卡前，确保备份文件。
所有按钮均失效。	将相机与其它设备相连时发生了短路。	① 从相机中取出电池，然后重新装入。

HDMI[®]
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE



SDHC 标志是 SD-3C, LLC. 的商标。

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® 3D 数码视频相机

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 3D 数码视频相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 3D Full HD Camcorder Warranty

3DC_LW01 Rev. 1A 06-20-08



ViewSonic®