

使用手册

- * 建议使用充电电池可延长本相机拍摄照片的时间。
- * 使用前请详阅使用手册，能让您充分掌握摄影的诀窍。
- * 拍摄重要活动之前，请您先试拍作为练习。

请先注意以下事项

商标信息

- Microsoft® 和 Windows® 均是微软公司的美国注册商标。
- Pentium® 是英特尔公司的注册商标。
- SD™ 是商标。
- 其它名称和产品可能是其各自拥有者的商标或注册商标。

产品信息

- 产品设计和规格如有变动，恕不另行通知。这包括主产品规格、软件、软件驱动程序及使用手册等。本使用手册是本产品的一般使用指南。
- 您购买的摄像机及其附件可能与本手册的说明有所不同。这是因为，为适应市场需求、消费人群及地区消费偏好，不同零售商通常会指定稍微不同的产品内含物和附件。各经销商销售的产品之间最有可能不同的配件有电池、充电器、存储卡、连接线、皮套和语言支持。零售商偶尔会指定特别的产品色彩、外观和内储容量。确切的产品内容与所含配件请向经销商咨询。
- 本手册内的插图仅供说明之用，可能与摄像机的实际设计不同。
- 本使用手册与产品的任何差异或不符，生产商概不负责。
- 如需使用手册和驱动程序更新，请参阅我们的网站或联系经销商。

安全须知

使用本产品前，请首先阅读并理解全部**警告**和**注意事项**。

警告

如有异物或水进入摄像机，请关闭电源并取出电池。

在此状态下继续使用可能会导致火灾或触电。请向经销商咨询。



如果摄像机跌落或机壳损坏，请关闭电源并取出电池。

在此状态下继续使用可能会导致火灾或触电。请向经销商咨询。



切勿自行拆卸、更改或修理摄像机。

否则可能导致火灾或触电。如需修理或检查摄像机内部，请与经销商联系。



切勿在近水区域使用摄像机。

否则可能会导致火灾或触电。雨雪天气以及在海滩或岸边使用摄像机时要特别小心。



切勿将摄像机置于倾斜或不稳固的表面上。

否则摄像机可能跌落或翻倒，从而导致损坏。



应将电池置于儿童无法触及之处。

误吞电池可能会导致中毒。如果误吞电池，请立即就医。



行走、驾车或骑摩托时切勿使用摄像机。

否则可能跌倒或导致交通事故。



注意事项

安装电池时应注意电池两端的极性 (+ 或 -)。

如果电池极性装反，电池可能会破裂或泄漏，从而导致火灾、伤害或污染环境。切勿在靠近眼睛处使用闪光灯。



否则可能损伤人的视力。

切勿撞击液晶屏幕。



否则可能损坏显示屏玻璃或导致内部液体泄漏。如果内部液体进入眼睛，或接触身体及衣物，请使用清水冲洗。

如果内部液体进入眼睛，请就医治疗。



摄像机是精密仪器。请勿跌落、撞击或操作时用力过猛。

否则可能会损坏摄像机。



切勿在潮湿以及蒸汽、烟或灰尘较多处使用摄像机。

否则可能导致火灾或触电。



长时间连续使用摄像机后，切勿立即取出电池。

使用期间电池会变热。接触热电池可能会导致烫伤。



切勿将摄像机放在织物或毯子中，也不要使用织物或毯子包裹摄像机。

否则可能使摄像机积累热量，导致机壳变形或引发火灾。请在通风良好处使用摄像机。



切勿将摄像机留在汽车内等温度会明显升高之处。

否则可能损坏机壳或内部零件，也可能导致火灾。



移动摄像机前请先拔下电线和线材。

否则可能会损坏电线和线材，从而导致火灾及触电。



电池使用的注意事项

使用电池时，请仔细阅读并严格遵守 **安全说明** 与以下注意事项：

- 只能使用规定的电池(NP60, 3.7V)。
- 避免在极冷的环境下使用电池，因为低温会缩短电池的使用寿命并降低数码摄像机的性能。
- 使用新的充电电池或长时间未使用的充电电池（过期电池除外）可能会影响可以捕捉的影像数量。因此，为使电池性能和寿命达到最佳状态，建议您在**使用电池前至少进行一次完全充电与彻底放电**。
- 长时间连续使用数码摄像机或闪光灯之后电池会发热。这是正常现象而非故障。
- 长时间连续使用后数码摄像机会发热。这是正常现象而非故障。
- 如果长时间不使用电池，请取出电池以防止泄漏或腐蚀。
- 如果长时间不使用电池，请先将电池中的电用完，然后再保存电池。如果在完全充电的状态中长时间保存电池，则电池性能会受到损害。
- 保持电池两极清洁。
- 如果使用型号不正确的电池，则有爆炸的危险。
- 按照说明处理废旧电池。

目录

产品简介 8

包装内容 9

了解这款数码摄像机 10

正面图 10

背面图 11

液晶屏幕信息 12

开始使用 17

安装电池 17

打开 / 关闭电源 17

安装手提带 18

指示灯指示器 18

安装 SD 存储卡（选配附件） 19

如何使用液晶显示屏 20

设置日期和时间 21

选择显示语种 21

格式化内存或 SD 存储卡 22

设置照片分辨率和质量 23

拍摄模式 26

拍摄静态照片 26

相框 26

录制短片 27

普通模式 28

微距模式 28

使用数码变焦 29

设置闪光灯 30

设置自拍定时器 31

TV 录制模式 32

回放模式 33

回放静态照片 / 短片 33

在电视上回放静态照片 / 短片 34

变焦回放 35

缩图显示 35

保护静态照片 / 短片 36

自动播放 37

删除静态照片 / 短片 38

MP3 模式 39

录音模式 40

录制音频文件 40

回放音频文件 41

删除 MP3 / 音频文件 42

菜单选项 43

视频菜单 43

拍摄菜单 45

TV 菜单 47

回放菜单 48

MP3 / 音频菜单 49

系统菜单 50

与支持直接打印的打印机连接 53

将记录的文件传输到电脑 55

第 1 步：安装 USB 驱动程序
(仅限 Windows 98) 55

第 2 步：连接数码摄像机和电脑 56

第 3 步：下载静态照片、短片和
音频文件 57

安装 VIDEOSTUDIO 58

将数码摄像机用作电脑摄像头 59

第 1 步：安装电脑摄像头驱动程序 (与 USB
驱动程序相同) 60

第 2 步：将数码摄像机连接到电脑 61

第 3 步：运行应用软件
(即 Windows NetMeeting) 61

规格 62

疑难解答 63

产品简介

感谢您购买这款新的数码摄像机！

这款数码摄像机被设计为“入门级”的便携式数码摄像机。

本摄像机配备了 500 万像素 CMOS 传感器，能够提供分辨率为 4000 x 3000 的高质量图像。

以下是该摄像机的其它特点：

| | |
|----------------------|--|
| 液晶屏幕 - | 2.5" 全彩 LTPS 液晶屏幕（23 万像素）便于在拍摄图像时构图。还可用它显示拍好的图像。 |
| 录制媒体 - | 64 MB 内存（56 MB 用于影像存储） 外部存储支持最多 1GB 的 SD 存储卡。 |
| 数码记录器 / 播放器 - | 存储和播放影片、视频、音乐、图片和其它内容。 |
| TV 和 PC 连接 - | 在连接至 USB 或 A/V 连线的电视或计算机上观看影像。 |
| 高级视频录制 - | 录制并存储直播电视节目。 |
| 数码变焦 - | 8x 数码变焦允许变焦拍摄。 |
| 灵活的闪光灯设置 - | 根据照明环境调整闪光灯设置。 |

包装内容

小心地打开机器包装，检查以下项目。如果发现缺少任何项目或项目不匹配或已损坏，请及时与经销商联系。

摄像机通用组件:

- 数码摄像机
- 使用手册
- USB 线材
- 软件光盘
- A/V 输入线材
- 锂离子充电电池
- 电池充电器
- A/V 输出线材
- 耳机
- 摄像机吊带
- 摄像机包

通用（选配）附件:

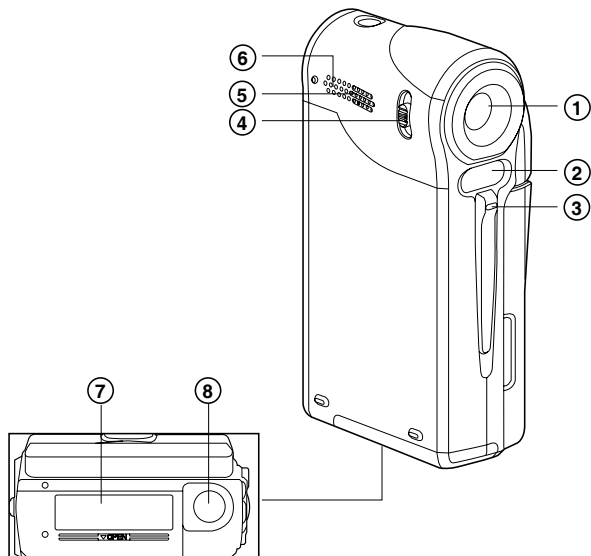
- SD 存储卡
- 三脚架



- 不同的经销商提供的配件和组件可能各不相同。

了解这款数码相机

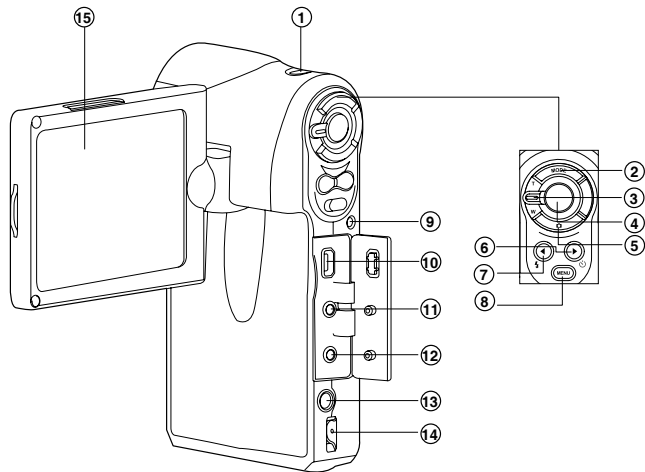
正面图



1. 镜头
2. 闪光灯
3. 自拍指示灯
4. 对焦切换
 - ▲ 普通模式
 - ▼ 微距模式
5. 扬声器
6. 麦克风
7. 电池/SD 存储卡盖
8. 三脚架插孔

背面图

1. ① 电源按钮
2. **MODE** 模式按钮
3. 变焦杆
T 拉近
W 拉远
4. ○ 录制按钮
5. 📷 图像按钮
6. ▶ 右按钮
7. ⌚ 自拍定时按钮
8. ◀ 左按钮
9. ⚡ 闪光灯按钮
8. **MENU** 菜单按钮
9. 状态指示灯指示器
10. USB 接口
11. A/V 输入端口
12. A/V 输出端口
13. 🎧 耳机接口
14. 吊带孔
15. 液晶面板 / 显示屏



液晶屏幕信息

■ 视频模式:



1.  视频模式按钮

2. 变焦状态

3. 电池电量指示器



电量满



中等电量



电量不足



电量基本耗尽

4. SD 存储卡指示器



已装载 SD 存储卡



未装载 SD 存储卡



SD 存储卡已满

5. 微距模式

6. 曝光补偿

7. 白平衡

AUTO 自动



日光



灯泡



荧光灯 -1



荧光灯 -2



阴天

8. 图像质量

*** 最佳

* 优质

★ 普通

9. 视频分辨率



640 x 480 像素



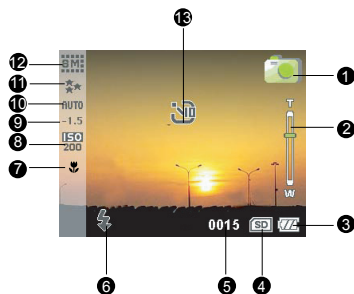
320 x 240 像素

10. 可录时间

(录制之前) /

实耗时间 (录制中)

■ 摄像机模式



1. 静态照片模式图标

2. 变焦状态

3. 电池电量指示器

4. SD 存储卡指示器

5. 可拍摄数量

6. 闪光灯模式

关闭闪光

自动闪光

自动闪光及红眼减弱

7. 微距模式

8. ISO 感光度

自动

ISO 100

ISO 200

ISO 400

9. 曝光补偿

10. AWB (白平衡)

11. 影像质量

最佳

优质

普通

12. 照片分辨率

4000 x 3000

(FW 插值)

3264 x 2448

(FW 插值)

2560 x 1920

2048 x 1536

1280 x 960

640 x 480

13. 自拍定时器指示器 (如果使用

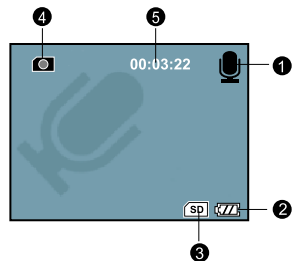
自拍定时器功能)

3 秒延迟

10 秒延迟

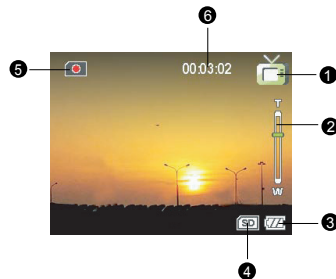
■ 录音模式

1. 录音模式
2. 剩余电池状态
3. SD 存储卡指示器 (如果有 SD 存储卡)
4. 录制指示器
5. 可录时间 (录制之前) / 实耗时间 (录制中)










■ TV 录制模式

1. TV 录制模式
2. 变焦状态
3. 剩余电池状态
4. SD 存储卡指示器 (如果有 SD 存储卡)
5. 录制指示器
6. 可录时间 (录制之前) / 实耗时间 (录制中)



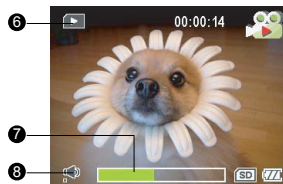
■ 视频回放

1. 文件夹和文件名称
2. 当前视频持续时间（回放之前）/ 实耗时间（回放过程中）
3.  视频回放模式图标
4. 电池电量指示器
5. SD 存储卡指示器
6. 回放指示器
7. 视频状态栏
8. 音量（扬声器音量）

-  低音量
-  柔和音量
-  中等音量
-  高音量
-  最高音量
-  静音（没有声音）



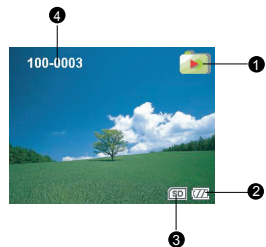
回放前



回放中

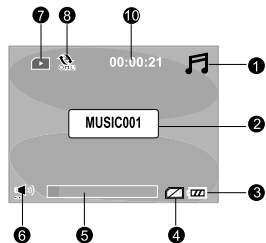
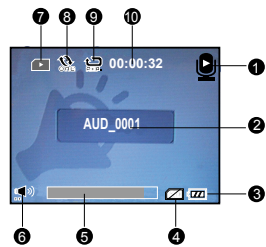
■ 静态影像回放

1. 静态影像回放模式
2. 电池电量指示器
3. SD 存储卡指示器
4. 文件夹和文件名称



■ 音频 / MP3 回放

1. 音频 / MP3 回放模式图标
2. 文件名称
3. 电池电量指示器
4. SD 存储卡指示器
5. 音频 / MP3 状态栏
6. 音量 (扬声器音量)
7. 回放指示器
8. 播放模式指示器
 - 播放一个文件
 - 播放全部文件
 - 播放选定的文件
9. 重复播放指示器
10. 实耗时间

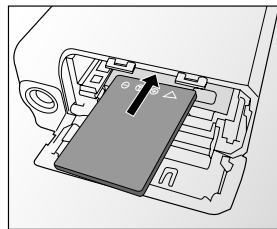


开始使用

安装电池

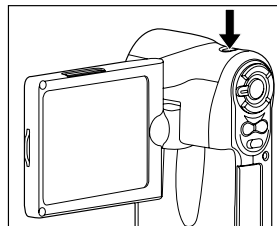
强烈建议使用指定的锂离子充电电池，以便充分发挥数码摄像机的性能。使用数码摄像机前请为电池充电。插入或取出电池前请确认数码摄像机的电源已关闭。

1. 滑开电池 /SD 存储卡盖。
2. 按所示方向正确插入电池。
3. 牢固地关上电池 /SD 存储卡盖。



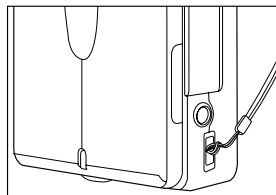
打开 / 关闭电源

- 按下并按住 ① 按钮直到打开数码摄像机电源。
- 要关闭电源，请再次按下并按住 ① 按钮。



安装手提带

如图所示系上吊带。



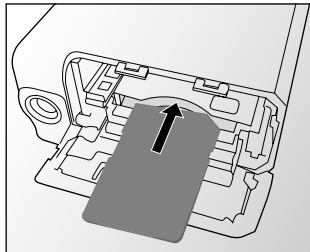
指示灯指示器

| 指示灯 | 状态 | 说明 / 动作 |
|---------|-------|---------------------------------------|
| 指示灯指示器 | 稳定的绿色 | 1. 数码摄像机正在开机。 2. 数码摄像机准备录制照片（或短片）。 |
| 指示灯指示器 | 闪烁的绿色 | 正在进行 USB 通讯 / 传送。 |
| 指示灯指示器 | 闪烁的红色 | 闪光灯正在充电。 |
| 自拍定时指示器 | 闪烁的红色 | 已启动自拍功能。 |

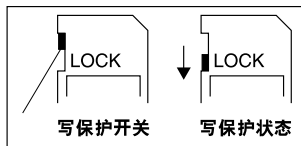
安装 SD 存储卡（选配附件）

本数码相机内置有 32MB 内存（24MB 可用于照片存储），您可以将短片、拍好的静止影像、MP3 和音频文件保存在摄像机中。此外，还可以使用 SD 存储卡扩充内存，以便存储更多的文件。

1. 打开电池 /SD 存储卡盖。
2. 插入 SD 存储卡。
 - 无法插入存储卡时，应检查插入方向。
3. 牢固地关上电池 /SD 存储卡盖。
 - 取出 SD 存储卡前，请确保摄像机电源已关闭。然后打开电池 /SD 存储卡盖，轻按存储卡边缘，卡即可弹出。

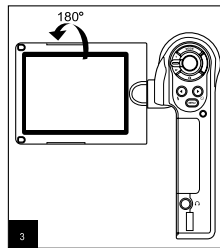
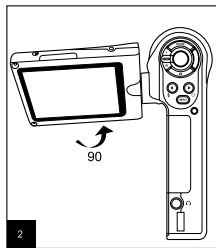
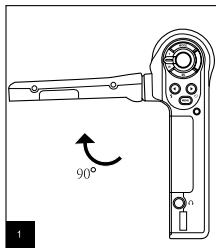


- 使用本数码相机 SD 存储卡之前，请确保先对其进行格式化。如需详细说明，请参阅本手册中标题为“格式化 SD 存储卡”的部分。
- 为防止无意间删除 SD 存储卡上的有用数据，可将写保护开关（在 SD 卡边上）滑动到“锁住”位置。
- 要保存、编辑或删除 SD 存储卡上的数据，必须先解除写保护开关。



如何使用液晶显示屏

1. 将液晶显示屏拉离数码相机，从而开启显示屏。
2. 旋转显示屏，选择最适合自己的角度。



- 在旋转之前，请确保以 90 度打开液晶显示屏。
- 按正确方向小心旋转液晶显示屏，旋转过度或旋转方向错误会损坏连接显示屏与数码摄像机的枢纽。
- 在移动液晶显示屏时，应避免碰触显示屏。
- 将数码摄像机拿在手中时，不得抓住液晶显示屏。

设置日期和时间

以下情况时会自动显示日期/时间设置画面：

- 首次打开数码摄像机时；
- 数码摄像机在没有安装电池的情况下搁置了较长一段时间后再次开机时。

1. 开启数码摄像机。
2. 按下 **MENU** 按钮。
3. 使用 ◀ 按钮移至[系统菜单]。
4. 用变焦杆选择[日期设置]，然后按下 ○ 按钮。
 - 显示[日期设置]设置屏幕。
5. 用 ◀/▶ 按钮选择项目并用变焦杆调整日期和时间值。
6. 确定全部设置正确后，按 ○ 按钮。



选择显示语种

选择液晶显示屏上显示信息的语种。

1. 开启数码摄像机。
2. 按下 **MENU** 按钮。
3. 使用 ◀ 按钮移至[系统菜单]。
4. 用变焦杆选择[语种]，然后按下 ○ 按钮。
 - 此时会显示 [语种] 设置屏幕。
5. 用变焦杆选择想用的语种，然后按下 ○ 按钮确认选择。



格式化内存或 SD 存储卡

格式化会删除 SD 存储卡或内存中的所有照片、视频、音像、MP3 文件及文件夹。如果已锁定 SD 存储卡，则无法进行格式化。

1. 开启数码摄像机。
2. 按下 **MENU** 按钮。
3. 使用 **◀** 按钮移至[系统菜单]。
4. 用变焦杆选择[格式化]，然后按下 **○** 按钮。
5. 用变焦杆选择[是]，然后按下 **○** 按钮。



- 首次使用 SD 存储卡之前，应将其格式化。
- 格式化 SD 存储卡的同时也会删除受保护的图片。图片以外的全部数据也会被清除。格式化存储卡之前，请确保卡上的所有照片均不再需要。
- 格式化是不可逆的操作，格式化后无法恢复数据。
- 存在任何故障的 SD 存储卡都不能正常进行格式化。

设置照片分辨率和质量

分辨率和质量设置将决定像素大小（尺寸）、照片文件大小以及影像的压缩率。这些设置会影响可以存储的照片数量。随着您对摄像机了解的加深，我们建议您试一试各种品质和分辨率设置，以了解这些设置对照片带来的效果。

分辨率和质量较高的照片可提供最佳拍摄效果，但也会生成较大的文件。因此，少量的照片就会占据大量的存储空间。

建议将高分辨率和质量设置用于打印输出以及要求最精细节的情形。分辨率和品质越低，照片占用的存储空间就越小，因此更适合于通过电子邮件、报告或网页共享照片。

要改变照片的分辨率或质量，请执行以下步骤：

1. 开启数码摄像机。
2. 连续按 **MODE** 按钮，直到出现拍摄或短片模式。
3. 按下 **MENU** 按钮。
 - 此时会显示 [拍摄菜单] 或 [短片菜单] 屏幕。
4. 用变焦杆选择 [大小]，然后按 **○** 按钮查看分辨率选择。
5. 用变焦杆选择想要的分辨率，然后按 **○** 按钮确定。
6. 用变焦杆选择 [质量]，然后按 **○** 按钮查看质量选择。
7. 用变焦杆选择想要的质量，然后按 **○** 按钮确定。









- 可拍摄照片数量和录制时间取决于存储大小、分辨率和质量设置以及要拍摄的照片主题。



可拍摄照片数量（静态照片）

本图表显示了基于内存或 SD 存储卡的各种设置情况下，大概可以拍摄的照片数量。

| 分辨率 | 质量 | 内存 | SD 存储卡 | | | | |
|--|-------|-----|--------|-------|-------|-------|-------|
| | | | 64MB | 128MB | 256MB | 512MB | 1GB |
| 4000 x 3000  | ✪✪ 最佳 | 6 | 8 | 17 | 34 | 98 | 136 |
| | ✪✱ 优质 | 13 | 16 | 33 | 66 | 132 | 246 |
| | ✪ 普通 | 19 | 23 | 47 | 94 | 192 | 384 |
| 3264 x 2448  | ✪✪ 最佳 | 8 | 12 | 24 | 49 | 95 | 190 |
| | ✪✱ 优质 | 18 | 24 | 49 | 97 | 189 | 380 |
| | ✪ 普通 | 28 | 36 | 73 | 146 | 284 | 570 |
| 2560 x 1920  | ✪✪ 最佳 | 14 | 19 | 40 | 79 | 154 | 309 |
| | ✪✱ 优质 | 30 | 39 | 79 | 158 | 308 | 616 |
| | ✪ 普通 | 46 | 59 | 120 | 239 | 464 | 929 |
| 2048 x 1536  | ✪✪ 最佳 | 24 | 30 | 62 | 124 | 241 | 483 |
| | ✪✱ 优质 | 48 | 60 | 123 | 247 | 479 | 959 |
| | ✪ 普通 | 72 | 91 | 185 | 370 | 718 | 1438 |
| 1280 x 960  | ✪✪ 最佳 | 62 | 78 | 159 | 317 | 616 | 1233 |
| | ✪✱ 优质 | 124 | 153 | 312 | 622 | 1207 | 2417 |
| | ✪ 普通 | 182 | 226 | 458 | 916 | 1776 | 3554 |
| 640 x 480  | ✪✪ 最佳 | 238 | 295 | 600 | 1197 | 2322 | 4648 |
| | ✪✱ 优质 | 442 | 480 | 975 | 1946 | 3774 | 7553 |
| | ✪ 普通 | 516 | 640 | 1300 | 2595 | 5032 | 10070 |

可录制时间 / 秒（短片）


| 分辨率 | 质量 | 内存 | SD 存储卡 | | | | |
|-------------------------|-------|------|--------|-------|-------|-------|---------|
| | | | 64MB | 128MB | 256MB | 512MB | 1GB |
| 640 x 480 640 | ✪✪ 最佳 | 0:43 | 1:53 | 3:53 | 7:47 | 15:08 | 30:20 |
| | ✪ 优质 | 0:57 | 2:31 | 5:10 | 10:21 | 20:07 | 40:19 |
| | ★ 普通 | 1:11 | 3:08 | 6:26 | 12:54 | 25:04 | 50:14 |
| 320 x 240 320 | ✪✪ 最佳 | 1:08 | 3:01 | 6:11 | 12:24 | 24:05 | 48:15 |
| | ✪ 优质 | 1:42 | 4:29 | 9:12 | 18:27 | 35:50 | 1:11:48 |
| | ★ 普通 | 2:15 | 5:56 | 12:10 | 24:24 | 47:24 | 1:34:59 |

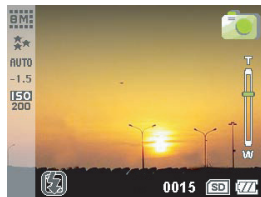
* 上述数据显示标准测试结果。实际容量会根据拍摄条件和设置而变化。

拍摄模式

拍摄静态照片




在本模式下，您可拍摄静态照片。

1. 开启数码摄像机。
2. 连续按 **MODE** 按钮，直至出现拍摄模式。
3. 用液晶屏幕取景。
4. 按下  按钮拍摄静态照片。
 - 实际拍摄的照片看起来比拍摄后在液晶屏幕上预览的要大。



相框

在拍摄之前，您可以选择理想的相框。相机中存有 12 种形似相框的镶边。

1. 按下并按住  按钮，打开电源。
2. 将 **MENU** 按钮切换到照相机接入模式。然后按下 **MENU** 按钮。
3. 切换  按钮，浏览和选择您理想的相框。
4. 按下  按钮，以保存带有相框的静止图像。

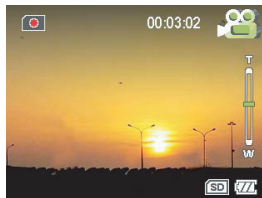
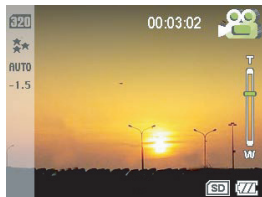


- 当图像分辨率设置为 8M（图像尺寸：3264 x 2448）以及 12M（图像尺寸：4000 x 3000）时，相框功能无效。

录制短片

在本模式下，您可以录制短片。




1. 开启数码摄像机。
2. 预设模式为视频模式。如果不是，则连续按 **MODE** 按钮，直至出现视频模式。
3. 构图拍摄画面。
4. 按下 **○** 按钮。
开始录制短片。
 - 再次按下 **○** 按钮会暂停录制。在暂停期间按下 **○** 按钮可继续录制。
5. 按 **▶** 按钮可停止录制。

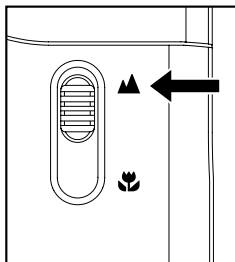


- 在录制短片时，不能使用闪光灯和自拍定时器。

普通模式





此模式适合拍摄风景和肖像。

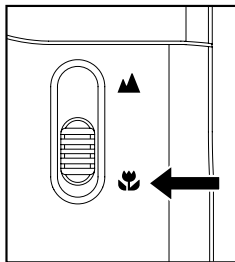
1. 开启数码摄像机。
2. 将对焦切换滑动至 ▲ 侧。
3. 构图拍摄画面。
4. 按下  按钮拍摄静态照片。
 - 要录制短片，按下  按钮即可开始录制，按下  按钮即可结束录制。



微距模式

拍摄近景时可选择此模式。




1. 开启数码摄像机。
2. 将对焦切换滑动至  侧。
3. 构图拍摄画面。
4. 按下  按钮拍摄静态照片。
 - 要录制短片，按下  按钮即可开始录制，按下  按钮即可结束录制。

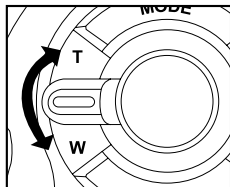


- 在拍摄微距照片后，**切记**将镜头恢复到正常位置。
- 一旦切换至微距模式，闪光灯模式将自动设置为关闭。

使用数码变焦

变焦拍摄能够拍摄远景照片和广角照片。


1. 开启数码摄像机。
2. 用变焦杆构图拍摄画面。
 - 将变焦杆滑至 **T** 一侧时，拍摄对象看上去变近了。
 - 将变焦杆滑至 **W** 一侧时，拍摄对象看上去变远了。
3. 按  按钮拍摄“变焦”照片。
 - 要录制短片，按下  按钮即可开始录制，按下  按钮即可结束录制。
 - 在录制短片时，也可以使用变焦杆拉近或拉远拍摄对象。

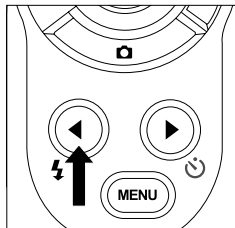


- 数码变焦的范围为 1x 至 8x。




设置闪光灯

根据拍摄条件设置闪光灯。

1. 开启数码相机。
2. 按下  按钮选择想要的闪光模式。



下表可帮助您选择恰当的闪光模式：





| 闪光模式 | 说明 |
|---|---|
|  关闭闪光 | 闪光灯不会闪光。在禁止使用闪光灯的地方或与拍摄对象的距离超过闪光灯有效范围时应选择本模式。 |
|  自动闪光 | 闪光灯将根据周围环境的光线条件自动闪光。普通的闪光拍摄应选择此模式。 |
|  自动闪光及红眼减弱 | 在弱光条件下拍摄人和动物的自然照片时，可选用此模式防止红眼现象。拍摄时，请拍摄对象（人）目视数码相机或尽量靠近摄像机即可防止红眼现象。 |

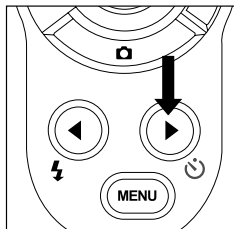


- 在视频模式下无法设置闪光灯。

设置自拍定时器

此设置可使用自拍定时器拍摄静态照片。

1. 开启数码摄像机。
2. 按  按钮选择设置。
3. 构图拍摄画面。
4. 按  按钮。
 - 自拍指示灯和自拍图标闪烁，并在预设时间到达后拍摄照片。
 - 在此期间若要取消自拍，再次按下  按钮即可。
 - 一旦自拍定时器已启动并已经按下  按钮，则不能滑动变焦杆。



下表可帮助您选择恰当的自拍模式：

| 自拍模式 | 说明 |
|---|---|
|  3 秒 |  按钮按下后大约 3 秒拍照。 |
|  10 秒 |  按钮按下后大约 10 秒拍照。 |

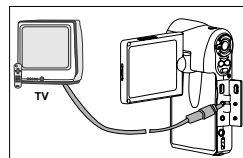


- 在视频模式下无法设置自拍定时器。
- 自拍设置在拍摄照片后自动取消。

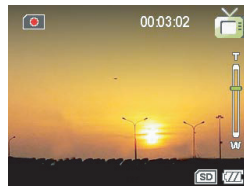
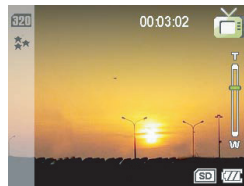
TV 录制模式

TV 录制功能可以让您录制电视节目。

1. 首先将 A/V 输入线材的一端与数码摄像机的 A/V 输入端口连接。
2. 将另一端连接到电视机的 A/V 输出插孔。
3. 打开电视机和设备的电源。
4. 拨动 **MODE** 按钮选择 TV 模式。



5. 按下 **○** 按钮开始录制。按下 **▶** 按钮即可结束录制。



- 必须用 AV 线材连接摄像机和电视机，否则将无法使用录制功能。

回放模式

回放静态照片 / 短片

可在液晶屏幕上回放静态照片。

1. 开启数码摄像机。
2. 拨动 **MODE** 按钮至 [选择模式]。
3. 用变焦杆选择[影像 / 动态影像]，然后按下 **○** 按钮。
 - 液晶屏幕将显示最后一个影像 / 短片。
4. 用变焦杆选择想看的照片。
 - 若想查看前一个照片，请将变焦杆滑动至 **T** 侧。
 - 若想查看下一个照片，请将变焦杆滑动至 **W** 侧。
 - 若要开始回放短片，请执行上述 1-4 步骤，然后按下 **○** 按钮。
 - 在回放时按 **◀▶** 按钮可以快进播放 / 快退播放。
 - 若要暂停视频回放，请按 **○** 按钮；要取消暂停，请再次按下 **○** 按钮。
 - 若要停止视频回放，请按 **■** 按钮。此操作可以停止回放并返回至短片的起点。

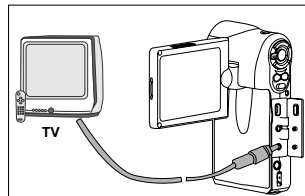


- 如果 WMP 9.0 无法回放短片，请您从微软网站下载 WMP 9.0 的更新。
- 调整音量时，将变焦杆滑动至 **T** 侧将加大音量，将变焦杆滑动至 **W** 侧将降低音量。

在电视上回放静态照片 / 短片

您还可以在电视屏幕上回放照片。在连接到任何设备之前，请确保选择的 NTSC / PAL 系统与连接至数码摄像机的视频设备的视频输出系统相匹配，然后将连接的设备全部关闭。

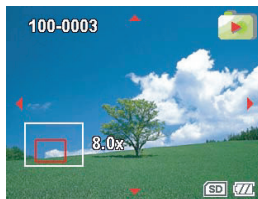
1. 将 A/V 输出线材的一端与数码摄像机的 A/V 输出端口连接。
2. 将另一端连接到电视机的 A/V 输入插孔。
3. 开启电视机和数码摄像机。
4. 回放静态照片 / 短片。
 - 操作方法与在数码摄像机上回放静态照片和短片相同。



变焦回放

正在回放的照片可以放大。屏幕上显示的变焦倍数显示了当前的放大率。

1. 开启数码摄像机。
2. 拨动 **MODE** 按钮至 [选择模式]。
3. 用变焦杆选择[影像 / 动态影像]，然后按下 **○** 按钮。
4. 用变焦杆选择想看的照片。
5. 按 **□** 按钮可放大显示的照片。放大倍数的范围是从 1x 到 8x（分 16 档：1.0x、1.5x、2.0x、2.5x、3.0x、3.5x、4.0x、4.5x、5.0x、5.5x、6.0x、6.5x、7.0x、7.5x、8.0x 以及缩图显示）。
 - 在变焦回放期间，外框表示整个照片，而内框则表示当前放大区域的位置。
6. 向上或向下滑动变焦杆，或按 **◀▶** 按钮选择要放大的区域。



缩图显示



使用此功能可同时在液晶屏幕上观看 9 个缩图影像，这样可迅速搜索想要的照片。

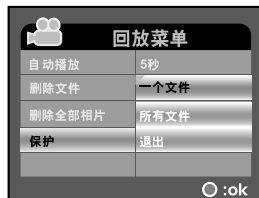
1. 执行“变焦回放”部分的 1-5 步骤，直到屏幕上显示缩图。
2. 按 **◀▶** 按钮或变焦杆选择照片 / 短片，使其以正常大小显示。
3. 按 **□** 按钮。



保护静态照片 / 短片

将数据设置为只读，以防止误删照片。

1. 开启数码摄像机。
2. 拨动 **MODE** 按钮至 [选择模式]。
3. 用变焦杆选择[影像 / 动态影像]，然后按下 **○** 按钮。
4. 用变焦杆选择想要保护的静态照片 / 短片。
 - 可以从缩图显示选择想要保护的静态照片 / 短片。
5. 按下 **MENU** 按钮。
 - 此时会显示[回放菜单]。
6. 用变焦杆选择[保护]，然后按下 **○** 按钮。
7. 用变焦杆选择 [一个文件] 或 [所有文件]，然后按下 **○** 按钮。
8. 按下 **◀/▶** 按钮选择 [锁定]，然后按下 **○** 按钮。
 - 数码摄像机执行保护并返回播放模式。
 - 受保护的图片会显示保护图标 。当选择 [所有文件] 时，所有照片都会显示 。
 - 若要取消保护，请执行步骤 5-8，并按下 **◀/▶** 按钮选择 [解锁]，然后按下 **○** 按钮。
 - 数码摄像机执行取消照片保护并返回播放模式。



自动播放

自动播放功能可按一次一个照片的顺序自动回放静态照片 / 短片。

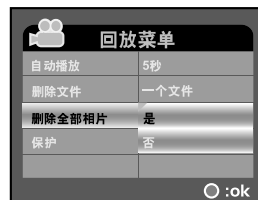
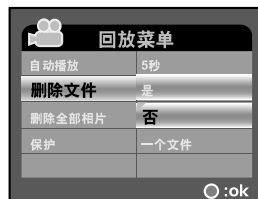
1. 开启数码摄像机。
2. 拨动 **MODE** 按钮至 [选择模式]。
3. 用变焦杆选择[影像 / 动态影像]，然后按下 **○** 按钮。
4. 按下 **MENU** 按钮。
5. 用变焦杆选择[自动播放]，然后按下 **○** 按钮。
6. 用变焦杆设置回放间隔，然后按 **○** 按钮。
 - 开始自动播放。
 - 以第一帧照片开始显示短片，并且不回放。
 - 若要停止自动播放，请按 **○** 按钮。



- 可以在 5 秒、7 秒及 9 秒的范围内调节自动播放的显示间隔。

删除静态照片 / 短片

1. 开启数码摄像机。
2. 拨动 **MODE** 按钮至 [选择模式]。
3. 用变焦杆选择[影像 / 动态影像]，然后按下 **○** 按钮。
4. 用变焦杆选择想要删除的静态照片 / 短片。
 - 可以从缩图显示选择想要删除的静态照片 / 短片。
5. 按下 **MENU** 按钮。
6. 用变焦杆选择 [删除文件] 或 [删除全部相片]，然后按下 **○** 按钮。
 - [删除文件]：删除当前静态照片或短片。
 - [删除全部相片]：删除全部静态照片 / 短片。
7. 用变焦杆选择[是]，然后按下 **○** 按钮。
 - 要取消删除，请选择[否]，并按 **○** 按钮。
 - 如果全部短片 / 照片都已删除，将弹出 [无文件!]。
 - 若想返回到拍摄模式，请按 **MODE** 按钮。



MP3 模式

此数码摄像机可回放 MP3 文件。您可以将 MP3 文件下载到自己的电脑上，然后通过 USB 线材将这些文件拷贝到数码摄像机，或者将存有 MP3 文件的 SD 存储卡插入数码摄像机。

1. 开启数码摄像机。
2. 拨动 **MODE** 按钮至 [选择模式]。
3. 用变焦杆选择[MP3]，然后按下 **O** 按钮。
 - 屏幕上会出现 MP3 目录。



按钮操作

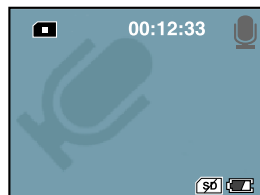
| 按钮 \ 状态 | MP3 | |
|---------|-------------|-------------|
| | 播放列表 | 正在回放 |
| ⓪ | 关闭（按下并按住） | 关闭（按下并按住） |
| T | 向上滚动 | 音量 + |
| W | 向下滚动 | 音量 - |
| ◀ | 上一页 | - |
| ▶ | 下一页 / 添加选择 | - |
| MODE | 返回 LCD 预览 | - |
| MENU | 进入 MP3 菜单 | - |
| 📷 | - | 停止播放 MP3 音乐 |
| ○ | 开始播放 MP3 音乐 | 暂停播放 MP3 音乐 |

录音模式

本数码摄像机可以供您任何时间、任何地点录制和回放音频文件。

录制音频文件

1. 开启数码摄像机。
2. 如图所示拨动 **MODE** 按钮选择录音模式。
3. 按 **○** 按钮。
 - 开始录制语音。
 - 若想暂停录音，请再次按下 **○** 按钮。
 - 若要结束录音，请按 **■** 按钮。
 - 最长录音时间可超过 1 小时。



回放音频文件

1. 开启数码摄像机。
2. 拨动 **MODE** 按钮至 [选择模式]。
3. 用变焦杆选择[音频]，然后按下 **O** 按钮。
 - 屏幕上会显示音频目录。



按钮操作

| 按钮 \ 状态 | 音频 | |
|---------|------------|-----------|
| | 播放列表 | 正在回放 |
| ⓪ | 关闭（按下并按住） | 关闭（按下并按住） |
| T | 向上滚动 | 音量 + |
| W | 向下滚动 | 音量 - |
| ◀ | 上一页 | - |
| ▶ | 下一页 / 添加选择 | - |
| MODE | 返回 LCD 预览 | - |
| MENU | 进入音频菜单 | - |
| 📷 | - | 停止播放音频文件 |
| ○ | 开始播放语音文件 | 暂停播放音频文件 |

删除 MP3 / 音频文件

1. 开启数码摄像机。
2. 拨动 **MODE** 按钮至 [选择模式]。
3. 用变焦杆选择[MP3] / [音频]，然后按 **O** 按钮。
 - 屏幕上会显示 MP3/ 音频目录。
4. 按下 **MENU** 按钮。
 - 屏幕上会显示 [MP3 菜单] 或 [音频菜单]。
5. 用变焦杆选择[删除]，然后按下 **O** 按钮。
 - [选择]:删除选中的音频或 MP3 文件。
 - [全部]:在一次操作中删除全部音频或 MP3 文件。
6. 用变焦杆选择[是]，然后按下 **O** 按钮。
 - 要取消删除，请选择[否]，并按 **O** 按钮。
 - 如果所有文件都已删除，将弹出[无文件!]。
 - 若想返回到拍摄模式，请按 **MODE** 按钮。



菜单选项

视频菜单

以拍摄模式拍摄短片时可使用此菜单进行基本设置。

1. 开启数码摄像机。
2. 按 **MENU** 按钮。屏幕上会显示 [短片菜单]。
3. 用变焦杆选择想要的选项，然后按下 **O** 按钮。
4. 用变焦杆选择想要的设置，然后按下 **O** 按钮。
5. 要退出菜单，请按 **MENU** 按钮。

大小

设置想要的视频分辨率。

640: 640 X 480

320: 320 X 240

质量

设置要录制视频的质量（压缩率）。

******: 最佳

*****: 优质

▲: 普通



曝光

此数码相机可自动调整每幅场景的曝光值。然而，如果拍摄对象非常暗或非常亮，则可以取消数码摄像机的自动曝光测定，使拍摄对象更亮或更暗。这就称为曝光补偿。曝光补偿可以在 -1.8EV 到 +1.8EV 之间调整。

白平衡

设置各种光线条件下的白平衡拍摄，使照片在接近人眼可见的条件下拍摄。

- [AUTO] 自动： 自动调节
- [*] 日光： 用于晴天时在室外拍摄
- [☼] 灯泡： 用于在灯泡光线下拍摄
- [𠄎] 荧光灯 -1： 冷白色荧光灯（W3900-4500K）
- [𠄎] 荧光灯 -2： 日光色荧光灯（W4600-5400K）
- [☁] 阴天： 用于多云天气时在室外拍摄

拍摄菜单

以拍摄模式拍摄静态影像时可使用此菜单进行基本设置。

1. 开启数码摄像机。
2. 拨动 **MODE** 按钮进入摄像机模式，然后按 **MENU** 按钮。
 - 屏幕上会显示 [拍摄菜单]。
3. 用变焦杆选择想要的选项，然后按下 **○** 按钮。
4. 用变焦杆选择想要的设置，然后按下 **○** 按钮。
5. 要退出菜单，请按 **MENU** 按钮。



大小

设置想要的影像分辨率。

12M: 4000 x 3000 (FW 插值)

8M: 3264 x 2448 (FW 插值)

5M: 2560 x 1920

3M: 2048 x 1536

12M: 1280 x 960

3M: 640 x 480



质量

设置静态照片被压缩并保存为 JPG 文件的质量 (压缩率)。

★★: 最佳

★: 优质

▲: 普通

曝光

如需详细说明，请参阅本手册“短片菜单”中标题为“曝光”的部分。

白平衡

如需详细说明，请参阅本手册“短片菜单”中标题为“白平衡”的部分。

ISO

设置拍摄的感光度。当感光度升高时（ISO 值增加），即使在暗处也可以拍摄，但影像的像素痕迹就会越重，也就是说颗粒越多。

[AUTO]：自动调整

[100]：等同于 ISO 100

[200]：等同于 ISO 200

[400]：等同于 ISO 400

日期记录

拍摄日期可直接打印在静态照片上。该功能必须在拍摄照片前启动。

[是]：在拍摄照片时在静态照片上打印日期。

[否]：在拍摄照片时不在静态照片上打印日期。

回放菜单

此菜单可设置回放时使用哪些设定。

1. 开启数码摄像机。
2. 拨动 **MODE** 按钮至 [选择模式]。
3. 用变焦杆选择[影像/动态影像]，然后按下 **O** 按钮。
4. 按下 **MENU** 按钮。
 - 屏幕上会显示回放菜单。
5. 用变焦杆选择想要的选项，然后按下 **O** 按钮。
6. 用变焦杆选择想要的设置，然后按下 **O** 按钮。
7. 要退出菜单，请按菜单按钮。



自动播放

如需详细说明，请参阅本手册中标题为“自动播放”的部分。

删除文件

如需详细说明，请参阅本手册中标题为“删除静态照片/短片”的部分。

删除全部相片

如需详细说明，请参阅本手册中标题为“删除静态照片/短片”的部分。

保护

如需详细说明，请参阅本手册中标题为“保护静态照片/短片”的部分。

MP3 / 音频菜单

此菜单可设置是否重复播放 MP3 文件或是否删除 MP3 文件。

1. 开启数码摄像机。
2. 拨动 **MODE** 按钮至 [选择模式]。
3. 用变焦杆选择 [MP3] 或 [音频]，然后按 **O** 按钮。
4. 按下 **MENU** 按钮。
 - 屏幕上会显示 [MP3 菜单] 或 [音频菜单]。
5. 用变焦杆选择想要的选项，然后按下 **O** 按钮。
6. 用变焦杆选择想要的设置，然后按下 **O** 按钮。
7. 要退出菜单，请按 **MENU** 按钮。

播放模式

设置文件回放模式的方式。

- [单曲]：只播放一个音频或 MP3 文件。
- [选择]：播放选定的音频或 MP3 文件。
- [全部]：播放全部音频或 MP3 文件。

重复播放

设置为重复回放文件。

- [否]：仅播放列表文件一次。
- [是]：根据自己的喜好，重复播放音频或 MP3 文件。

删除

如需详细说明，请参阅本手册中标题为“删除 MP3/ 音频文件”的部分。



系统菜单

设置数码摄像机的操作环境。

1. 开启数码摄像机。
2. 拨动 **MODE** 按钮进入视频、摄像机或回放模式（选择模式），然后按 **MENU** 按钮。
3. 按 **◀** 进入系统菜单。
4. 用变焦杆选择想要的选项，然后按下 **○** 按钮。
5. 用变焦杆选择想要的设置，然后按下 **○** 按钮。
6. 要退出菜单，请按 **MENU** 按钮。

语种

如需详细信息，请参阅本手册中标题为“选择显示语种”的部分。

格式化

如需详细说明，请参阅本手册中标题为“格式化内存或 SD 存储卡”的部分。



LCD 亮度

调整液晶屏幕的亮度。变焦杆向 **T** 侧滑动，则液晶屏幕会变亮，往 **W** 侧滑动则会变暗。调整范围是从 -5 至 +5。

日期类型

选择屏幕显示日期和时间的类型。

[年 / 月 / 日]: 年份 / 月份 / 日期

[日 / 月 / 年]: 日期 / 月份 / 年份

[月 / 日 / 年]: 月份 / 日期 / 年份

日期设置

如需其它详细说明，请参阅本手册中标题为“设置日期和时间”的部分。

自动关闭相机

如果在规定的时间期间内未执行操作，则自动关闭数码摄像机的电源。此功能可有效降低电池消耗。

* [关闭] / [1 分钟] / [3 分钟] / [5 分钟] / [10 分钟]

复制到存储卡

可将文件从数码摄像机的内存复制到存储卡。当然，只有在安装了存储卡而且内存中有文件时才能进行此操作。

* [是] / [否]

哔音

启用或禁用与数码摄像机的按钮功能关联的声音（哔音）。

[开启]：开启声音 / 哔音。

[关闭]：关闭声音 / 哔音。

视频输出

设置要连接至数码摄像机的视频设备的视频输出系统。

[NTSC]：NTSC 系统

[PAL]：PAL 系统

重新设定

将所有基本设置返回到数码摄像机的默认设置。

[是]：恢复默认设置。

[否]：不恢复默认设置。

光频

在人造光线下拍摄时，请根据所处国家或地区的电力标准选择正确的频率设置。

* [60 赫兹] / [50 赫兹]

与支持直接打印的打印机连接

如果有支持直接打印功能的打印机，则无需电脑，只要将数码摄像机与支持直接打印功能的打印机直接连接，就可以打印影像。

1. 用 USB 线材连接数码摄像机和打印机。
2. 开启打印机和数码摄像机。
 - 屏幕上会显示 [USB 模式]。
3. 用变焦杆选择 [直接打印]，然后按 **O** 按钮。
4. 用变焦杆选择[大小] 或 [直接打印]，然后用 **◀/▶** 按钮选择打印类型。然后按 **O** 按钮确认选择。
 - [大小]：根据要使用的打印机类型选择想要的选项。
 - [无边框]：根据要使用的打印机类型选择想要的选项。
5. 按 **◀/▶** 按钮选择你想要打印的影像，然后用变焦杆设置更详细的打印设置。



6. 用变焦杆选择 [打印数量]、[日期] 或 [文件名称]，然后用 ◀/▶ 按钮修改它们的设置。按 ○ 确认选择设置。

- [打印数量]：选择要打印的影像幅数，最高为 10 幅。
- [日期]：选定 [包括] 在照片上打印出日期。
- [文件名称]：选定 [包括] 在照片上打印出文件名称。

7. 用变焦杆选择 [打印]。然后按 ○ 按钮确认打印设置并开始打印。

8. 打印开始，图像会从左至右逐渐显示，直至打印完成。

9. 要取消打印，在进行打印时按 ○。

- 此时会显示选择屏幕。用变焦杆选择 [取消]。然后按 ○ 按钮取消打印。



将记录的文件传输到电脑

若想将数码摄像机上记录的文件传输到电脑，请执行以下步骤：

第 1 步：安装 USB 驱动程序（仅限 Windows 98）

第 2 步：连接数码摄像机和电脑

第 3 步：下载照片、音频和视频文件

系统要求（Windows）

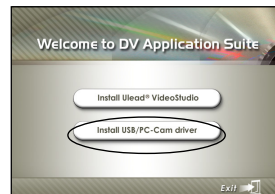
- PentiumIII 600 MHz 或更高
- Windows 98/98SE/Me/2000/XP
- 64MB 内存
- 128MB 硬盘空间
- 光盘驱动器
- 可用的 USB 端口

第 1 步：安装 USB 驱动程序（仅限 Windows 98）

Windows 98 电脑

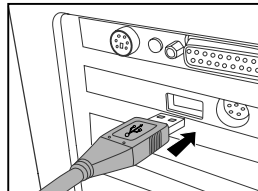
光盘上的 USB 驱动程序仅供 Windows 98 专用。采用 Windows 2000/ME/XP 系统的电脑无需安装 USB 驱动程序。

1. 将数码摄像机附带的光盘插入光盘驱动器。将出现欢迎使用的屏幕。
2. 点击“**Install USB/PC-Cam driver**”。按屏幕提示完成安装。安装好 USB 驱动程序后，重新启动电脑。



第 2 步：连接数码摄像机和电脑

1. 将 USB 线材的一端与数码摄像机的 USB 接口相连。
2. 将 USB 线材的另一端与电脑上可用的 USB 端口相连。
3. 开启数码摄像机。
 - 屏幕上会显示 [USB 模式]。
4. 用变焦杆选择 [大容量存储]，然后按 \bigcirc 按钮。
5. 双击 Windows 桌面上的“我的电脑”。
6. 寻找一个新的“可移动磁盘”图标。“可移动磁盘”实际上就是数码摄像机的内存或存储卡。
7. 双击可移动磁盘并定位到 DCIM、MP3 和音频文件夹。
8. 双击文件夹将其打开，进而查找更多的文件夹。
 - 已录制的照片、短片和音频文件就在这些文件夹中。
 - 将照片、视频和音频复制、粘贴或拖放到电脑的某个文件夹中。



-
- 在照片传输至电脑的过程中，一旦使用 USB 电源，则数码摄像机上的其它按钮都将无法使用。

第 3 步：下载静态照片、短片和音频文件

数码摄像机开启并与电脑相连后，摄像机即视为一个磁盘驱动器，就象一张软盘或 CD 一样。可以下载（传输）照片，方法就是将影像从“可移动磁盘”复制到计算机的硬盘中。

Windows

双击“可移动磁盘”及其文件夹将其开启。照片、视频和音频都保存在这个（些）文件夹中。选择想要的文件，然后选择“编辑”菜单中的“复制”。打开目标文件夹，选择“编辑”菜单中的“粘贴”。也可以将影像文件从数码摄像机拖放至想要的位置。



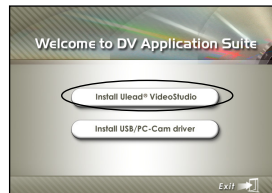
- 录制的音频文件保存在“音频”文件夹内。
- 若想传输 MP3 文件，只需将 MP3 文件从电脑硬盘复制到“MP3”文件夹即可。
- 存储卡用户最好使用存储卡读卡器（极力推荐）。
- 本包装内不包括视频回放软件。请确认你的电脑中已经安装了了视频回放软件。

安装 VIDEOSTUDIO

Ulead® VideoStudio 是一种家用视频编辑软件，可以让短片的编辑与拍摄时一样有趣。用户可使用新的短片向导模式，只需三个简单步骤便可编辑出一部短片。VideoStudio 的特点是可完全定制过滤和特效，并能支持最新的播放格式，从而在多种不同设备上共享完成的项目。

安装 VideoStudio :

1. 将摄像机附带的光盘插入您的光盘驱动器。将出现欢迎使用的屏幕。
2. 点击 **“Install Ulead® VideoStudio”**。按屏幕提示完成安装。



- 有关 VideoStudio 应用软件操作的详细信息，请参阅相应的帮助文件。
- Windows 2000/XP 的用户请确保以“管理员”模式安装及使用 VideoStudio。
- Mac 不支持 VideoStudio。

将数码摄像机用作电脑摄像头

本数码摄像机可用作电脑摄像头，您可以使用此功能与商业伙伴召开视频会议，也可以与朋友或家人进行实时通话。

要将数码摄像机用作电脑摄像头，请执行以下步骤：

- 第 1 步：安装电脑摄像头驱动程序（与 USB 驱动程序相同）
- 第 2 步：连接数码摄像机和电脑
- 第 3 步：运行应用软件（即 Windows NetMeeting）



- 本数码摄像机不包括视频会议（或视频编辑）软件。
- Mac 平台不支持摄像头模式。

视频会议一般系统要求

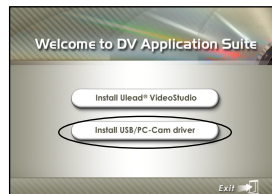
要将数码摄像机用于视频会议，您的电脑系统必须包括：

- 麦克风
- 声卡
- 扬声器或耳机
- 网络或互联网连接

第 1 步：安装电脑摄像头驱动程序（与 USB 驱动程序相同）

随附光盘的电脑摄像头驱动程序为 Windows 所专用。Mac 平台不支持电脑摄像头功能。

1. 将摄像机附带的光盘插入您的 CD-ROM 驱动器。将出现欢迎使用的屏幕。
2. 点击“**Install USB/PC-Cam driver**”。按屏幕提示完成安装。安装好驱动程序后重新启动电脑。



- CD-ROM 内含的 USB 驱动程序设计为 2 合 1 的形式（USB 和电脑摄像头驱动程序）。
 - a) 在 Windows 98 中，Windows 操作系统会同时安装 USB 和电脑摄像头驱动程序。
 - b) 在 Windows 2000/ME/XP 中，则只安装电脑摄像头驱动程序。

第 2 步：将数码摄像机连接到电脑

1. 将 USB 线材的一端与数码摄像机的 USB 接口相连。
2. 将 USB 线材的另一端与电脑上可用的 USB 端口相连。
3. 开启数码摄像机。
 - 屏幕上会显示 [USB 模式]。
4. 用变焦杆选择 [网络摄像头]，然后按下 \bigcirc 按钮。
5. 将数码摄像机平稳放置在电脑显示器的顶部或三脚架上。



第 3 步：运行应用软件（即 Windows NetMeeting）

若想使用 Windows NetMeeting 进行视频会议，请执行下列步骤：

1. 依次点击**开始** => **程序** => **附件** => **通讯** => **NetMeeting**，启动 NetMeeting。
2. 单击开始视频按钮，观看视频直播。
3. 单击进行呼叫按钮。
4. 输入被叫方的电子邮件地址或计算机的网络地址。
5. 单击呼叫。被呼叫方必须也在运行 Windows NetMeeting 且愿意接受您的呼叫，方可开始视频会议。



- 视频会议的视频分辨率一般为 320 x 240。
- 有关视频会议应用软件操作的详细信息，请参阅相应的帮助文件。
- 电脑摄像头功能启用时（即影像正在传输），指示灯呈绿色闪烁。如果在传输照片时拔下 USB 线材，则下一次运行电脑摄像头功能时屏幕会呈空白。出现这种情况时应重新启动电脑。正确的操作方法是先关闭电脑摄像头软件，然后移除 USB 线材。

规格

| 项目 | 说明 |
|-------|---|
| 照片传感器 | CMOS 传感器（500 万像素） |
| 照片大小 | 静态影像：4000 x 3000（FW 插值）、3264 x 2448（FW 插值）、 2560 x 1920、2048 x 1536、1280 x 960、640 x 480 短片：640 x 480（30fps）、320 x 240（30fps） |
| 录制媒体 | 64 MB 内存（56 MB 用于影像存储） 支持 SD 存储卡（最多 1 GB）（选配） |
| 压缩格式 | MPEG 4 SP（视频），IMA-ADPCM（音频） |
| 文件格式 | EXIF 2.1、DCF 1.0、JPEG、ASF（视频） |
| 镜头 | 光圈范围：3.3 焦距：6.95mm |
| 对焦范围 | 普通：1m-无穷远 微距：0.6m-1m |
| 液晶屏幕 | 2.5" 全彩 LTPS 液晶屏幕（23 万像素） |
| 快门速度： | 1/2000 ~ 1/2 秒 |
| 自拍定时器 | 3 秒延迟、10 秒延迟 |
| 接口 | USB 接口、A/V 输入端口、A/V 输出端口、耳机插孔 |
| 电源 | 锂离子充电电池（NP60） |
| 尺寸 | 约 118 x 58 x 28 mm（不包括突出部分） |
| 重量 | 约 140g（不包括电池和 SD 存储卡） |

* 设计和规格如有变更，恕不另行通知。

疑难解答

将数码摄像机送修前可先参考下列现象与解决措施。如参考后问题仍然存在，请联络当地经销商或维修中心。

电源

| 现象 | 原因 | 解决方法 |
|-------------|---------------------------------|--|
| 没有接通电源。 | 没装电池。 | 正确安装电池。 |
| | 电池耗尽。 | 再次给电池充电。 |
| | 交流电源适配器连接不正确。 | 重新正确连接。 |
| 正在使用时断电。 | 数码摄像机无人看管和使用，因此“自动关闭电源”切断摄像机电源。 | 重新开启电源。 |
| | 电池耗尽。 | 再次给电池充电。 |
| 无法关闭电源。 | 数码摄像机故障。 | 重新安装电池。 |
| 电池很快耗尽。 | 使用时环境温度极低。 | |
| | 许多影像都在室内暗处拍摄，需要闪光。 | |
| | 电池没充满。 电池充电后长期未使用。 | 为充分发挥电池性能和延长电池寿命，建议在使用前至少对电池进行一次完整的充电放电。 |
| 电池或数码摄像机发热。 | 长时间连续使用数码摄像机或闪光灯。 | |

拍摄

| 现象 | 原因 | 解决方法 |
|--------------------|--|--|
| 即使按下快门，数码摄像机也不拍摄。 | 电池电量太少。 | 给电池充电。 |
| | 电源关闭。 | 开启电源。 |
| | 摄像机不处于拍摄模式。 | 将模式开关推至拍摄模式。 |
| | 未将快门按钮按到底。 | 将快门按钮按到底。 |
| | 内存或存储卡已满。 | 换一张新的存储卡，或删除不需要的文件。 |
| | 存储卡寿命到期。 | 换一张新的存储卡。 |
| | 闪光灯正在充电。 | 等到系统指示灯熄灭。 |
| | 数码摄像机无法识别存储卡。 | 首次使用存储卡前，或在其它数码摄像机上使用存储卡后，要用本摄像机格式化存储卡。 |
| 液晶屏幕上不显示照片。 | 自动关机功能启动。 | 重新开机。 |
| | 电源关闭。 | 开启电源。 |
| | 液晶屏是黑的。 | 在系统菜单中调整液晶屏亮度。 |
| 闪光灯不闪光。 闪光灯不充电。 | 数码摄像机设置为  模式。 | 将对焦开关设定为  位置。 |
| | 闪光模式设为闪光关。 | 换一种闪光模式。 |

| 现象 | 原因 | 解决方法 |
|----------------|---------------------|-------------|
| 即使闪光灯闪光，影像也很暗。 | 与拍摄对象的距离大于有效范围。 | 靠近拍摄对象进行拍摄。 |
| 照片太暗。 | 在暗处拍摄影像，且闪光灯关闭。 | 换一种闪光模式。 |
| | 曝光不足。 | 将曝光补偿值设得更大。 |
| 照片太亮。 | 过度曝光。 | 将曝光补偿值设得更小。 |
| 照片缺乏自然色彩。 | 拍摄影像时的条件很难让自动白平衡适应。 | 向构图中添加白色物体。 |

回放

| 现象 | 原因 | 解决方法 |
|----------------------|-------------------|------------------|
| 无法回放。 | 摄像机没有设为回放模式。 | 将模式开关推至回放模式。 |
| 无法回放存储卡中的内容。 | 回放的存储卡不是由本摄像机格式化。 | 安装由此摄像机格式化并存储的卡。 |
| 无法删除文件。 | 文件受保护。 | 取消保护。 |
| | 回放的存储卡不是由本摄像机格式化。 | 安装由此摄像机格式化并存储的卡。 |
| 无法格式化存储卡。 | 存储卡有写保护。 | 取消写保护。 |
| | 存储卡寿命到期。 | 换一张新的存储卡。 |
| 虽然使用了闪光灯，但回放的照片仍然很暗。 | 液晶屏太暗。 | 在系统菜单中调整液晶屏的亮度。 |

其它问题

| 现象 | 原因 | 解决方法 |
|---------------------|------------|-------------------|
| 无法装入存储卡。 | 卡的方向不对。 | 按正确方向安装。 |
| 即使按下数码摄像机的按钮，也不起作用。 | 电池电量太少。 | 重新给电池充电。 |
| | 数码摄像机故障。 | 关闭电源，取出电池一次，然后重试。 |
| 日期和时间不正确。 | 设置错误。 | 设置为正确的日期和时间。 |
| 已设置好的日期不见了。 | 开机状态下取出电池。 | 重新设置日期和时间。 |

关于连接电脑 / 软件

| 现象 | 原因 | 解决方法 |
|---------|---|--|
| 无法下载文件。 | 电脑硬盘剩余空间不足。 | 检查硬盘剩余空间是否足以运行 Windows，并检查用来下载文件的硬盘的剩余空间是否小于数码摄像机内的存储卡的容量。 |
| | 没有供电。 | 给电池充电，或开启电源。 |
| | USB 驱动程序未安装（针对 Windows 98 / 98SE 操作系统）。 | 安装 USB 驱动程序。 |