

**BenQ** DC E510 数码相机  
用户手册

欢迎

## 版权

版权所有 2005 by BenQ Corporation。保留所有权利。未经本公司事先书面许可，不得以任何形式和电子、机械、磁学、光学、化学、手册以及其它任何方式复制、传播、转录本出版物的任何部分，也不得将任何部分存储到检索系统中或翻译成任何语言或计算机语言。

## 免责声明

BenQ Corporation 对于本文档的内容不提供任何明示或隐含的陈述或担保，特别是对于适销性和针对特定目的的适用性不提供任何担保。另外，BenQ Corporation 保留修订本出版物和随时修改本文档内容而不需要通知任何人的权利。

\*Windows、Internet Explorer 和 Outlook Express 是 Microsoft Corporation 的商标。其它名称的版权归各自公司或组织所有。

## 保管相机

- 不要在下列环境范围条件下使用相机：温度低于 0°C 或高于 40°C。
- 不要在下列环境条件下使用或存放相机：
  - 直接阳光照射
  - 高且多尘的地方
  - 靠近空调、电热器或其它热源的地方
  - 在阳光直接照射的封闭汽车内
  - 不稳定的位置
- 如果相机潮湿，应尽快用干布擦拭。
- 盐或海水可能导致相机严重损坏。
- 不要使用酒精等有机溶剂清洁相机。
- 如果镜头或取景器脏了，应使用镜头刷或软布清洁镜头。不要用手指触摸镜头。
- 为防止触电，不要尝试自行拆卸或修理相机。
- 水可能会导致火灾或电击，因此应将相机存放在干燥的地方。
- 当正在下雨或下雪时，不要在户外使用相机。
- 不要在水中或靠近水的地方使用相机。
- 如果异物或水进入相机，应立即关闭电源，并取出电池和断开电源适配器。取出异物或擦干水，然后将相机送到维修中心进行检修。
- 将数据尽快转移到计算机以避免丢失图像或视频剪辑。

# 目录

<b>1. 熟悉 DC E510</b> .....	1
1.1 检查 DC E510 包装中的物品 .....	1
1.2 DC E510 组件 .....	1
1.2.1 前部视图 .....	1
1.2.2 后部视图 .....	2
1.2.3 LED 指示灯状态.....	2
<b>2. 准备使用 DC E510</b> .....	3
2.1 安装电池 .....	3
2.2 电池充电 .....	3
2.3 使用交流电源适配器.....	4
2.4 插入 SD 存储卡（选 件）.....	4
<b>3. 使用 DC E510</b> .....	5
3.1 关于触控屏幕 .....	5
3.1.1 使用触笔 .....	5
3.1.2 使用触控屏幕 .....	5
3.2 拍摄模式.....	6
3.2.1 拍摄模式 LCD 显示屏信息 .....	7
3.2.2 使用导航和模式按钮.....	8
3.2.3 拍摄模式菜单设置.....	11
3.3 视频模式.....	14
3.3.1 视频模式 LCD 显示屏信息 .....	15
3.3.2 视频模式菜单设置.....	15
3.4 播放模式.....	16
3.4.1 播放模式 LCD 显示屏信息 .....	16
3.4.2 查看图像 .....	17
3.4.3 删除照片和视频文件.....	18
3.4.4 播放模式菜单设置.....	19
3.4.5 播放模式 LCD 显示屏信息（视频）.....	20

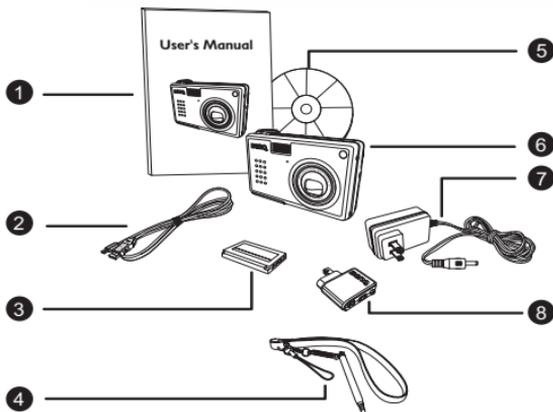
# 目录

3.4.6 播放视频剪辑 .....	20
3.5 设置模式 .....	21
3.6 连接到电视 .....	23
<b>4. 与 PC 相关的功能</b> .....	<b>24</b>
4.1 安装数码相机软件 .....	24
4.2 与计算机交换文件 .....	25
4.2.1 传送照片和视频剪辑 .....	25
4.2.2 使用 QLink 软件 .....	26
4.2.3 使用 QLink 图框 .....	26
4.3 PictBridge 模式 .....	27
<b>5. 故障排除</b> .....	<b>29</b>
<b>6. 规格</b> .....	<b>31</b>
6.1 系统要求 .....	31
<b>7. 技术支持</b> .....	<b>31</b>

## 1 熟悉 DC E510

### 1.1 检查 DC E510 包装中的物品

产品包装中包括下列物品:



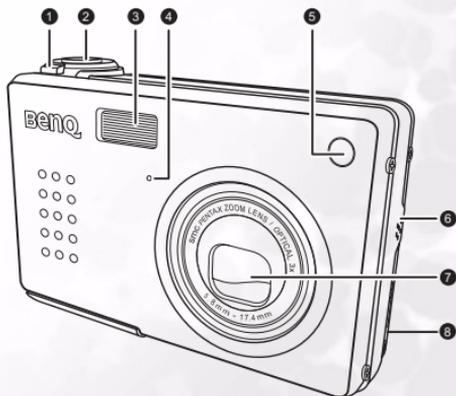
1. 用户手册
2. USB 线
3. 锂离子电池
4. 手提带 (和触笔)
5. DC E510 软件光盘
6. DC E510 数码相机
7. 交流电源适配器
8. 转换适配器

如果任何物品缺失或损坏, 请与经销商联系。妥善保管包装材料, 以备将来需要送修时使用。

### 1.2 DC E510 组件

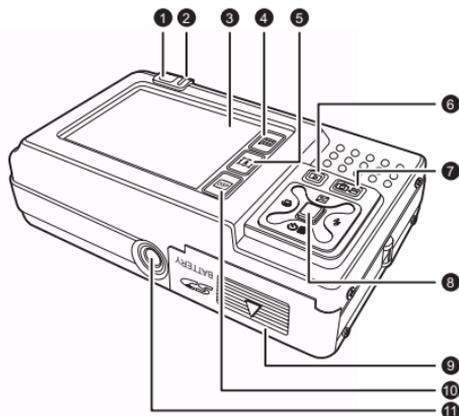
#### 1.2.1 前部视图

1. 变焦控制器
  - 播放: 切换缩略图和全屏查看方式。
  - 视频/拍摄模式: 放大和缩小。
2. 快门按钮
3. 内置闪光灯
4. 麦克风
5. 自动对焦灯/自拍 LED
6. 扬声器
7. 镜头/镜头盖
8. 转换适配器接口, 用于连接 AV 连接线 / USB 线 / 交流电源适配器。



## 1.2.2 后部视图

1. 电源按钮
2. 状态 LED
3. LCD 面板
4. MENU（菜单）按钮
5. 照片图框按钮
6. 播放模式按钮 
7. 拍照/视频拍摄模式按钮 
8. 导航（关于每个按钮的说明，请参见第 8 页的“使用导航和模式按钮”。）
9. 电池 /SD 卡仓
10. DISP（显示）按钮
11. 三角架槽口



### 注意

本数码相机上的 LCD 采用复杂的工艺技术制造，但显示屏上仍然存在一些亮点或显示不正常的颜色。这是正常现象，并不意味着显示屏有故障，也不影响您使用本相机拍照。

## 1.2.3 LED 指示灯状态

状态	上部 LED 指示灯（绿色）	上部 LED 指示灯（橘黄色）	前部 LED 指示灯（绿色）
一直亮	已打开电源，可以使用了	—	—
快速闪烁	正在处理数据	错误 / 警告或电源不足	自拍指示灯已启用
缓慢闪烁	正在自动对焦	闪光灯正在充电	—

## 2 准备使用 DC E510

### 2.1 安装电池

我们强烈推荐您使用指定的锂离子充电电池，以充分发挥此数码相机的性能。在装入或取出电池之前，请确保关闭数码相机的电源。

1. 打开电池 /SD 存储卡仓盖 (A) 和 (B)。
2. 按照如图 (C) 所示的正确方向装入电池。
3. 关闭电池 /SD 存储卡仓盖。

#### 取出电池

打开电池 /SD 存储卡仓盖，然后按电池锁定杆。电池弹出一部分。取出电池。

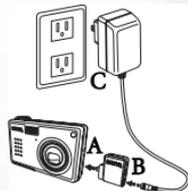


### 2.2 电池充电

电池的电量状态会影响数码相机的性能。为充分发挥电池性能和延长使用时间，建议您至少执行一次完全充放电过程：使用选购的交流电源适配器对电池完全充电，然后通过正常使用完全放电。在开始之前，请确保关闭数码相机的电源，然后装入电池。

1. 将转换器插入相机上的转换器插口，如图所示 (A)。
2. 将交流电源适配器的一端连接到转换器上的 DC IN 插口 (B)。
3. 将交流电源适配器的另一端连接到墙壁电源插座 (C)。

充电时间会因周围环境温度和电池状态不同而有所差异。



#### 注意

- 当使用 USB 线连接到 PC 时，电池也会充电。
- 此数码相机必须使用指定的交流电源适配器。因使用不正确的适配器而导致的损坏不在保修范围内。
- 在取出电池之前，请务必关闭数码相机的电源。
- 充电之后或长时间使用之后，电池可能会略微发热。这是正常现象，并非工作异常。
- 在寒冷环境下使用此数码相机时，将它和电池放在衣袋中或其它温暖环境中，使其保持正常温度。

## 2.3 使用交流电源适配器

使用交流电源适配器时，可以防止数码相机在向计算机传送文件的过程中自动关机。

执行上一节“电池充电”中的步骤。

### 注意

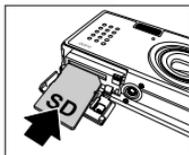
务必仅使用为本相机指定的交流电源适配器。因使用不正确的适配器而导致的损坏不在保修范围内。

## 2.4 插入 SD 存储卡（选件）

此数码相机配有内置存储器，可用于在数码相机中存储视频剪辑、拍摄的图像或语音文件。此外，还可以使用选购的 SD (Secure Digital) 存储卡扩展存储容量，从而存储更多文件。

1. 在插入或取出存储卡之前，务必关闭数码相机的电源。
2. 按照如图所示的正确方向插入 SD 存储卡。
3. 关闭电池 /SD 存储卡仓盖。

如要取出 SD 存储卡，请确保关闭相机电源。轻轻地按一下存储卡的边缘，卡会弹出来。



### 注意

- 在使用 SD 存储卡之前，务必使用此数码相机对其执行格式化。

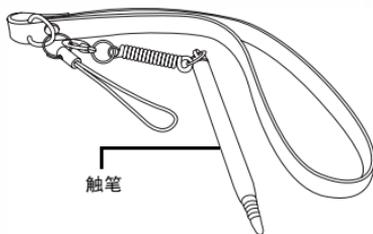
## 3 使用 DC E510

### 3.1 关于触控屏幕

#### 3.1.1 使用触笔

可以使用手提带上的触笔在触控屏幕上执行各种操作。虽然也可以使用手指，但相比而言触笔更精确，而且不会在屏幕上留下指纹。

要执行操作时，用触笔点击触控屏幕上的图标。一些功能需要用触笔点击一个图标并且不要释放，以便更改值；还有一些图标，如滑块，需要在点击后不要释放，然后拖动触笔来调整滑块值。



#### 3.1.2 使用触控屏幕

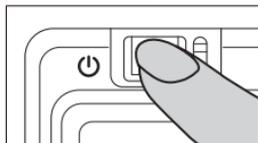
BenQ DC E510 配备了触摸式 LCD 屏幕，您可以通过它方便快捷地更改相机的设置和功能。按屏幕下方的三个按钮可以访问下列功能：



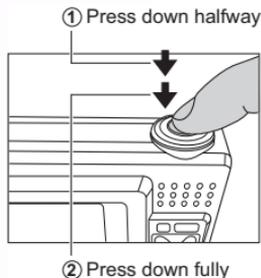
图标	名称	说明
	菜单	按“菜单”按钮可以在任何相机模式下打开和关闭 DC E510 的屏幕菜单系统。
	照片图框	点击“照片图框”按钮时，会在拍照之前或之后为照片加上一个装饰性图框。
	显示	在拍摄模式下，按此按钮可以切换显示正常信息、直方图和不显示任何信息。在播放模式下，当使用涂鸦功能时，可以使用此按钮更改画笔颜色或图章。

## 3.2 拍摄模式

1. 按电源按钮打开相机电源。
2. 一直按拍摄模式按钮 [📷]，直至启用拍摄模式。
3. 在 LCD 显示屏中选景。



4. 半按快门按钮 (1)，然后完全按下 (2)。
  - 半按快门按钮时，将自动对焦和调整曝光。
  - 当相机对焦完毕并确定曝光时，对焦区域框变成绿色。
  - 如果焦距或曝光不合适，对焦区域框变成红色。
  - 当照片预览设为 ON（开启）时，在拍摄图像并保存到存储器中的同时，会显示拍摄的图像。



### 注意

- 在强烈阳光或明亮光线条件下，LCD 显示屏会发暗。这是正常现象。
- 为防止图像模糊，在按快门按钮时应拿稳相机。在光线较弱的条件下拍摄时，这一点尤其重要，因为在这种情况下相机可能降低快门速度以确保图像正确曝光。
- 如要查看最后拍摄的图像，可以按 [▶] 按钮。再次按 [📷] 按钮可以返回拍摄模式。

## 3.2.1 拍摄模式 LCD 显示屏信息

### 1. 拍摄模式

- [A] 自动
- [M] 手动
- [P] 人像
- [S] 风景
- [A] 运动
- [B] 背光
- [N] 夜景
- [L] 夜景肖像

### 2. 闪光模式

- [A] 自动闪光
- [E] 红眼消除
- [L] 强制闪光
- [O] 不闪光
- [S] 慢同步

### 3. 拍摄模式

- [1] 单张
- [C] 连拍
- [2s] 2-秒延迟
- [10s] 10-秒延迟
- [2s] 2-秒延迟 (连拍)
- [10s] 10-秒延迟 (连拍)

### 4. 白平衡

- [A] 自动
- [D] 日光
- [C] 阴天
- [W] 白炽灯
- [D] 日光灯

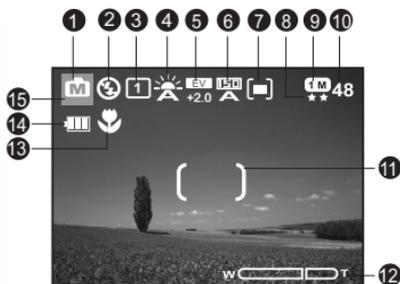
### 5. 曝光值 (曝光值补偿) -2 ~ +2

### 6. ISO

- [A] 自动
- [100] ISO 100
- [200] ISO 200
- [400] ISO 400

### 7. 测光模式

- [M] 中央平均测光

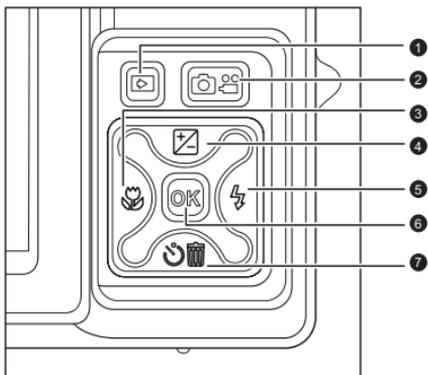


- [M] 点测光
- [A] 平均测光
- 8. 影像品质
  - [F] 精细
  - [N] 正常
- 9. 影像尺寸 (分辨率)
  - [2848x2136]
  - [2560x1920]
  - [2048x1536]
  - [1600x1200]
  - [1280x960]
- 10. 还可以拍摄的照片数
- 11. 对焦区
  - [S] 单点
  - [M] 多点
- 12. 变焦条
- 13. 微距模式 [M]
- 14. 电池电量指示器
  - [Full] 电池电量满
  - [Mid] 电池电量中间状态
  - [Low] 电池电量低
  - [Empty] 几乎没电了
- 15. 特效模式
  - [S] 全彩
  - [B] 黑白
  - [C] 经典
  - [V] 鲜艳

## 3.2.2 使用导航和模式按钮

使用模式按钮可以切换视频 / 照片拍摄模式和播放模式。可以使用导航按钮更改相机设置。

1. **播放**：按此按钮可以进入播放模式，并查看或管理照片和视频。您也可以设置此按钮，使其打开相机电源。请参见 3.5 第 21 页的“设置模式”。
2. **照片/视频**：按此按钮可以切换照片（拍摄模式）和视频拍摄模式。您也可以设置此按钮，使其打开相机电源。请参见 3.5 第 21 页的“设置模式”。
3. **向左/微距**：在菜单中向左滚动，以及启用 / 禁用微距模式。
4. **向上/EV（曝光值）**：在菜单中向上滚动，以及让您选择合适的曝光值设置。此按钮仅在手动模式下起作用。
5. **向右/闪光**：在菜单中向右滚动，以及让您选择闪光模式。
6. **OK（确定）**：进入菜单页面，以及确认所选的设置。
7. **向下/自拍/删除**：在菜单中向下滚动；切换自拍设置；以及删除图像或视频。



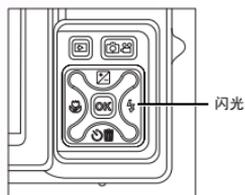
### 3.2.2.1 使用闪光

根据设计，闪光灯会在需要使用闪光的光线条件下自动闪光。拍摄图像时，可以根据具体情况选择合适的闪光模式。

1. 进入拍摄模式。
2. 按  按钮滚动选择不同的闪光模式。

您设置的闪光模式将在 LCD 显示屏上显示出来。

3. 选景后按快门按钮。



下表将帮助您选择合适的闪光模式：

图标	闪光模式	说明
	自动闪光	闪光灯根据拍照条件自动闪光。
	红眼消除	当在光线较弱的条件下拍摄自然的人物和动物图像时，可以使用此模式减轻红眼现象。 在拍摄图像时，让景物（人物）看着数码相机或尽可能靠近数码相机，从而减轻红眼现象。
	强制闪光	闪光灯总是闪光，而不考虑周围环境亮度。在高对比度（背景照明）和深阴影条件下，选择此模式拍摄图像。
	不闪光	在禁止使用闪光的环境中或者当景物距离相机太远而导致闪光不会有任何作用时，使用此模式。
	慢同步	在夜间或在黑暗的环境中，照亮背景场景以使照片更亮。

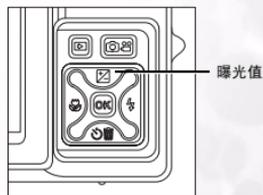
### 注意

- 在 [ ] 背光模式下，闪光固定为 [ ]。
- 在 [ ] 风景模式下，闪光固定为 [ ]。
- 在拍摄模式 [ ] 连拍时，闪光固定为 [ ]。
- 在 [ ] 模式下不能使用闪光。
- 当电池电量不足而无法使闪光灯发出闪光时，闪光固定为 [ ]。

### 3.2.2.2 设置曝光值

您可以设定曝光值补偿。

1. 进入视频或拍摄模式。
2. 按曝光值按钮以显示曝光值滑块。
3. 拖动滑块至所需的曝光值。
4. 选景后按快门按钮。



### 3.2.2.3 使用自拍和连拍模式

在拍摄 [📷] 模式下可以设置自拍。如果拍摄合影时您也希望加入其中，则可以使用此功能。

连拍功能使您可以快速地连续拍摄两张照片。您可以同时使用连拍模式和自拍模式。

1. 将相机放在三角架或稳定的表面上。
2. 进入拍摄模式。
3. 反复按  按钮以选择所需的自拍模式。



4. 取景后按快门按钮。

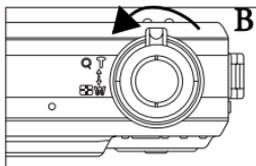
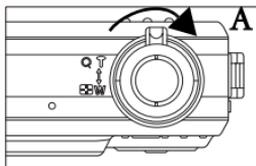
- 自拍功能被激活，LCD 显示屏上显示倒计时状态。倒计时时会发出声音提示。
- 自拍 LED 闪烁，经过预设的时间后拍摄图像。
- 如要在操作过程中取消自拍，可以按  按钮。



### 3.2.2.4 使用光学变焦

利用变焦功能，您可以根据与景物的距离，拍摄放大 3 倍的照片或者广角照片图像。此外，还可以使用数码变焦功能进一步放大屏幕中央区域，然后拍摄图像。

1. 进入拍摄模式。
2. 使用变焦选景。
  - 顺时针拨动旋钮 (A) 放大景物，景物在 LCD 显示屏上变大。
  - 逆时针拨动旋钮 (B) 缩小景物，从而提供广角图像。
  - 镜头位置会根据变焦按钮设置发生移动。
3. 半按快门按钮以设置焦距和曝光，然后完全按下以拍摄图像。



#### 注意

录制视频剪辑时不能使用变焦功能。

### 3.2.2.4.1 使用数码变焦

组合使用 3 倍光学变焦和 4 倍数码变焦时，可以根据景物和距离将照片最多放大 12 倍。数码变焦是一种被动功能，图像放大倍数越大，颗粒感越明显。

### 3.2.2.5 添加照片图框

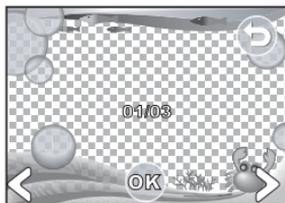
使用此功能可以在照片周围加上一个装饰性图框。在附带的软件包中，提供 65 个图框。相机中可以内置 15 个图框。有关的详细信息，请参见 4.2.3 第 26 页的“使用 QLink 图框”。

添加图框：

1. 进入拍摄模式。
2. 按  按钮。

图框选择屏幕显示出来。

3. 点击“下一页”> 查看下一个图框，或者点击“上一页”< 查看上一个图框。
4. 选择了图框后，点击 OK。



#### 注意

如果照片使用涂鸦或图框功能，则照片分辨率将保存为 1280 x 960。

### 3.2.3 拍摄模式菜单设置

1. 进入拍摄模式。
2. 按  按钮进入相机模式菜单。
  - 显示的图标指明当前设置。
  - 用手指或触笔点击所需的项目，或者使用导航按钮选择所需的项目，然后按 OK 按钮。
  - 点击  进入下一个菜单页。点击  返回上一个菜单页。
3. 如果要退出菜单，请按  按钮。



图标 (默认设置)	项目	功能说明
	拍摄模式	设置在拍摄图像时所使用的模式。 [  ] 自动 [  ] 手动 [  ] 人像 [  ] 风景 [  ] 运动 [  ] 背光 [  ] 夜景 [  ] 夜景肖像
	影像尺寸	设置要拍摄的图像尺寸。 [  ] 2848 x 2136 [  ] 2560 x 1920 [  ] 2048 x 1536 [  ] 1600 x 1200 [  ] 1280 x 960
	影像品质	设置图像拍摄质量（压缩比）。 [  ] 精细 [  ] 正常
	连拍	启用和禁用连拍模式。 [  ] 开启 [  ] 关闭
	间隔拍摄	让您设置在两次拍摄之间的时间间隔。 [  ] 关闭 [  ] 15/30 秒、1/5/15/30/60 分钟
	特效模式	设置要拍摄的图像颜色。 [  ] 全彩 [  ] 黑白 [  ] 经典 [  ] 鲜艳

图标 (默认设置)	项目	功能说明
	白平衡	人眼会适应光线变化，即使光线发生变化，白色景物看起来仍然是白色。但是，对于数码相机而言，景物颜色会受到周围光线颜色的影响。在特定光线条件下拍摄图像时，您可以使用此设置来设置白平衡。  自动  日光  阴天  白炽灯  日光灯
	ISO	设置拍摄图像时的感光度。提高感光度（ISO 值增大）时，可以在光线较弱的情况下增强相机感光度，但图像看起来会有颗粒感。  自动  ISO 100  ISO 200  ISO 400
	快速查看	设置快速查看选项。您可以让图像在拍摄后显示 1 到 3 秒。  关闭  1 秒  2 秒  3 秒
	测光模式	您可以设置平均测光模式。  中央平均测光  点测光  平均测光
	对焦区	您可以设置自动对焦区域。  单点  多点
	日期记录	您可以在照片上印制日期。  关闭  YMD（年 / 月 / 日）  MDY（月 / 日 / 年）  DMY（日 / 月 / 年）

### 3.2.3.1 连拍

在连拍模式下，只需按一下快门按钮就可以拍摄多张连续图像。当拍摄移动物体而很难确定最佳拍摄时刻时，此功能非常有用。拍摄完毕后，您可以查看连续图像，从中选出最好的图像。

1. 在拍摄模式菜单中启用连拍模式。
2. 半按快门按钮以锁定焦距。
3. 将快门按钮完全按下以拍摄图像。  
快门按钮释放后，拍摄将停止。

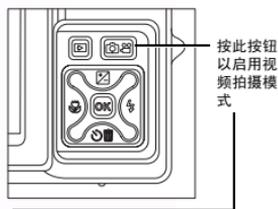


#### 注意

- 最多连拍张数：2。
- 在连拍模式下，闪光模式将自动设为“不闪光”。
- 您可以在连拍模式下使用自拍模式。

## 3.3 视频模式

1. 进入视频模式。
2. 如果需要，使用变焦功能选景。
  - 光学变焦应在选景时设置。
  - 在视频拍摄期间不能使用光学变焦。
3. 按快门按钮开始录制。
4. 再次按快门按钮停止录制。



#### 注意

- 在 [ ] 模式下不能使用闪光和自拍。
- 向 SD 卡中录制视频时，不要取出电池或 SD 卡。否则，会损坏 SD 卡或毁坏数据。



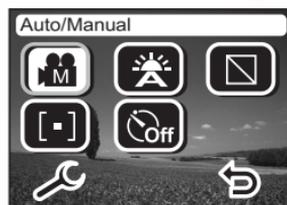
### 3.3.1 视频模式 LCD 显示屏信息

1. 视频模式
2. 测光模式
3. 白平衡
4. 曝光值
5. 可能的录制时间
6. 对焦区
7. 电池电量指示器



### 3.3.2 视频模式菜单设置

1. 进入视频模式。
2. 按 按钮进入视频模式菜单。
  - 显示的图标指明当前设置。
  - 用手指或触笔点击所需的项目，或者使用导航按钮选择所需的项目，然后按 **OK** 按钮。
3. 如果要退出菜单，请按 按钮。



图标 (默认设置)	项目	功能说明
	自动/手动	设置在拍摄图像时所使用的模式。 [  ] 自动 [  ] 手动
	白平衡	人眼会适应光线变化，即使光线发生变化，白色景物看起来仍然是白色。但是，对于数码相机而言，景物颜色会受到周围光线颜色的影响。在特定光线条件下拍摄图像时，您可以使用此设置来设置白平衡。 [  ] 自动 [  ] 日光 [  ] 阴天 [  ] 白炽灯 [  ] 日光灯
	特效模式	设置要拍摄的图像颜色。 [  ] 全彩 [  ] 黑白 [  ] 经典 [  ] 鲜艳

图标 (默认设置)	项目	功能说明
	测光模式	您可以设置平均测光模式。 [  ] 中央平均测光 [  ] 点测光 [  ] 平均测光
	定时录制	您可以设置相机，使其在指定的时间开始录制视频。

## 3.4 播放模式

在播放模式下，可以查看 / 放大 / 删除图像、播放视频剪辑或者运行幻灯片。此模式还提供缩略图显示，以便您快速搜索所需的图像。

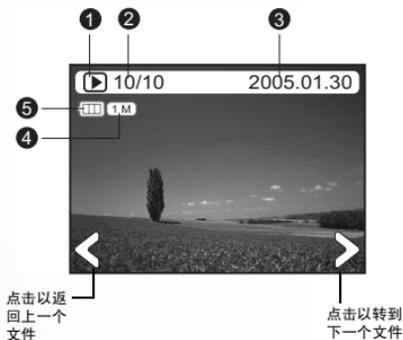
1. 按播放模式 。
2. 最新录制的文件显示在 LCD 屏幕上。
3. 按“下一页”> 查看下一个图像，或者按“上一页”< 返回上一个图像。也可以使用导航按钮的左右按钮前后滚动。

### 注意

- 按“显示”按钮  可以关闭图标，而只查看照片。当不显示图标时，使用导航按钮来查看下一个或上一个图像。

### 3.4.1 播放模式 LCD 显示屏信息

1. 播放模式
2. 文件编号
3. 照片的拍摄日期
4. 图像尺寸
5. 电池电量指示器

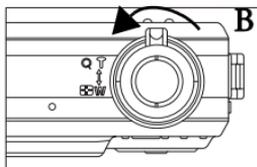
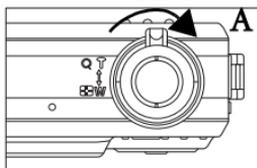


## 3.4.2 查看图像

### 3.4.2.1 放大图像

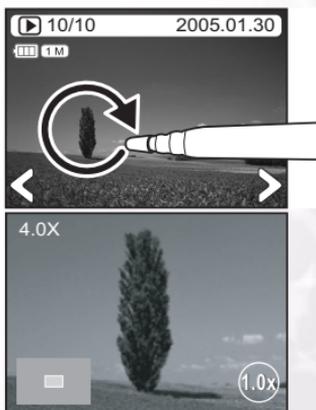
查看图像时，可以放大图像的局部。放大后，您可以查看更多细节。显示的图像可以放大 4 倍。

1. 使用变焦按钮调整变焦比例。
  - 要放大所选的图像，请拨动变焦旋钮 (A)。
  - 要恢复至正常大小，请拨动变焦旋钮 (B)。
  - LCD 显示屏上显示放大倍数。
2. 要查看图像的不同部分，请用触笔点击并拖动图像，或者按导航按钮以调整显示区域。  
您会看到一个白色框，里面有一个粉色的框。白色框表示整个图像，粉色框显示当前放大区域的位置。
3. 要恢复至正常显示，请一直拨动变焦旋钮，直至屏幕上出现正常显示。



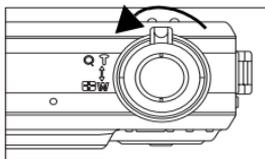
#### 3.4.2.1.1 点击以放大

此数码相机具有点击放大功能，您可以方便地放大照片的任何部分以查看细节。点击要放大的照片区域。放大后，使用触笔拖动照片。按角落中的 1.0x 图标可以恢复正常大小。



### 3.4.2.2 缩略图显示（索引播放）

使用此功能时，可以在 LCD 显示屏上同时查看六个缩略图，以便搜索特定的图像。



1. 一直拨动变焦旋钮，直至缩略图显示出来。  
最多可以同时显示六个缩略图图像。
2. 点击要以正常大小显示的图像，或者使用导航按钮进行选择，然后按 **OK** 按钮以全屏幕显示所选的图像。



#### 注意

视频文件在边缘处有胶卷标记。

### 3.4.3 删除照片和视频文件

删除照片或视频剪辑时，会将文件从存储器中永久性删除。这些文件不能恢复。强烈建议您保护（锁定）那些一定要保留的文件。关于保护功能的位置，请参见 3.4.4 第 19 页的“播放模式菜单设置”。

1. 在播放 模式下，选择要删除的照片或视频剪辑。
2. 点击“删除”按钮 。  
“删除”选项屏幕显示出来。选择所显示的一个选项：

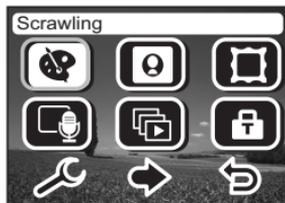


#### 注意

- 如要消除已锁定的文件，必须先取消对该文件的保护。请参见 3.4.4 第 19 页的“播放模式菜单设置”。

### 3.4.4 播放模式菜单设置

1. 按播放模式 。
2. 按  按钮进入播放模式菜单。
  - 显示的图标指明当前设置。
  - 用手指或触控笔点击所需的项目，或者使用导航按钮选择所需的项目，然后按 **OK** 按钮。
  - 点击  进入下一个菜单页。点击  返回上一个菜单页。
3. 如果要退出菜单，请按  按钮。



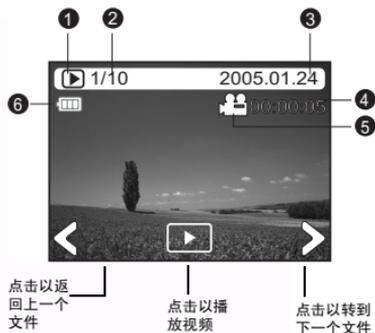
图标	项目	功能说明
	涂鸦	使用触控笔在照片上写字或绘画，或者应用涂鸦项目中的图标。
	自订图章	您可以选择照片的一部分作为图章。最多可以创建和保存三个图章。使用触控笔应用图章。
	大头贴图框	可以从 15 个不同的图框中选择一个图框叠加到照片上。
	语音记事	可以为照片录制长达 20 秒的语音记事。
	幻灯片	使用此功能时，可以按幻灯片顺序自动播放图像。当查看所录制的图像或者进行展示时，这是一个非常有用和有趣的功能。
	保护	将数据设成只读，以防止误删图像。
	启动图像	设置当相机开始时所显示的图像。
	剪切	剪切图像以聚焦所需的景物。
	调整尺寸	更改所录制图像的尺寸。 - 2048 x 1536 - 1600 x 1200 - 1280 x 960 - 640 x 480

#### 注意

如果照片使用涂鸦或图框功能，则照片分辨率将保存为 1280 x 960。

### 3.4.5 播放模式 LCD 显示屏信息（视频）

1. 播放模式
2. 图框号码
3. 视频的拍摄日期。
4. 视频长度
5. 视频模式
6. 电池电量指示器



### 3.4.6 播放视频剪辑

点击播放按钮开始播放视频剪辑。

视频播放屏幕显示出来：

- 要暂停或继续播放视频，请点击暂停按钮。
- 要停止播放，请点击停止按钮。
- 按 ◀◀ 按钮开始快速向后播放。
- 按 ▶▶ 按钮开始快速向前播放。



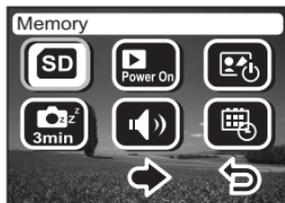
#### 注意

- 播放视频剪辑时，不能激活变焦功能。
- 要在计算机上播放视频剪辑，我们建议您使用 Windows Media Player 9.0 (WMP 9.0)。可以从网站 [www.microsoft.com](http://www.microsoft.com) 上下载 WMP 版本。
- 在视频播放模式下按一下按钮可以按如下顺序更换 LCD 显示器开启 → 显示器关闭。

## 3.5 设置模式

利用此功能，可以指定在使用相机时的默认设置以及与图像有关的设置。在此模式下，选择您首选的相机设置。您可以在拍摄、视频或播放模式下进入设置模式。

1. 进入拍摄、视频或播放模式。
2. 按  按钮进入菜单。
3. 点击  进入相机模式设置菜单。
  - 显示的图标指明当前设置。
  - 用手指或触控笔点击所需的项目，或者使用导航按钮选择所需的项目，然后按 **OK** 按钮。
  - 点击  进入下一个菜单页。点击  返回上一个菜单页。
4. 如果要退出菜单，请按  按钮。



图标 (默认设置)	项目	功能说明
	记忆体	您可以将图像复制到所插入的 SD 卡中，或者格式化卡。  复制到 SD 卡  格式化 SD 卡  格式化内部记忆体
	拍摄 / 播放键 开机	允许利用录制和播放按钮打开相机电源。  开启  关闭
	启动图像	您可以选择一个启动图像。
	省电功能	启用省电模式。  关闭  30 秒、1/2/3 分钟
	系统声音	启用和禁用系统声音。  开启  关闭
	日期 / 时间	您可以设置日期和时间。
	液晶亮度	选择 LCD 显示屏的亮度。  亮  正常

图标 (默认设置)	项目	功能说明
	数码缩放	启用或禁用数码变焦。 [  ] 开启 [  ] 关闭
	视频模式	启用视频输出标准。 [  ] NTSC [  ] PAL
	语言	设置 OSD 语言。 [  ] 繁体中文 [  ] 简体中文 [  ] 英语 [  ] 西班牙语 [  ] 德语 [  ] 法语 [  ] 意大利语 [  ] 葡萄牙语
	复位	将相机设置恢复至出厂默认值。 [  ] 还原默认值 [  ] 编码归零
	触控屏幕校正	您可以校正触控面板。按照 LCD 面板上的说明进行操作。

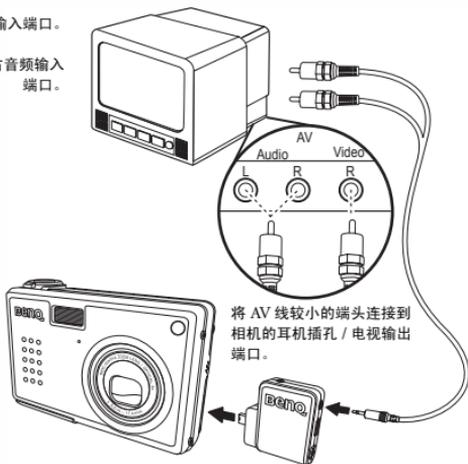
## 3.6 连接到电视

您可以将 DC E510 连接到电视，从而在大屏幕上查看照片和视频剪辑。

使用 AV 线（选件）将 DC E510 连接到电视，如下图所示。您自己的电视输入插孔可能与插图有所不同。请参阅电视用户手册中的相关信息。

将黄色 RCA 插头连接到电视的视频输入端口。

将白色 RCA 插头连接到电视的左或右音频输入端口。



1. 关闭相机电源，将 AV 线的微型插头连接到相机的耳机插孔 / 电视输出端口。
2. 将两个 RCA 插头连接到电视，如上图所示。
3. 打开相机电源。相机图像出现在电视上，指明电视已经连接成功。按导航按钮查看上一个或下一个图像。
4. 使用 DC E510 的播放功能查看照片、视频剪辑等。有关的详细信息，请参见 3.4 第 16 页的“播放模式”。

### 注意

- AV 线是选件（2.5  $\phi$  插头）。
- 断开与电视的连接之前，先关闭相机电源。
- 根据您所在的区域，可能需要更改相机的 PAL 或 NTSC 视频格式设置。有关的信息，请参见 3.5 第 21 页的“设置模式”。
- DC E510 仅支持单声道音频输出。

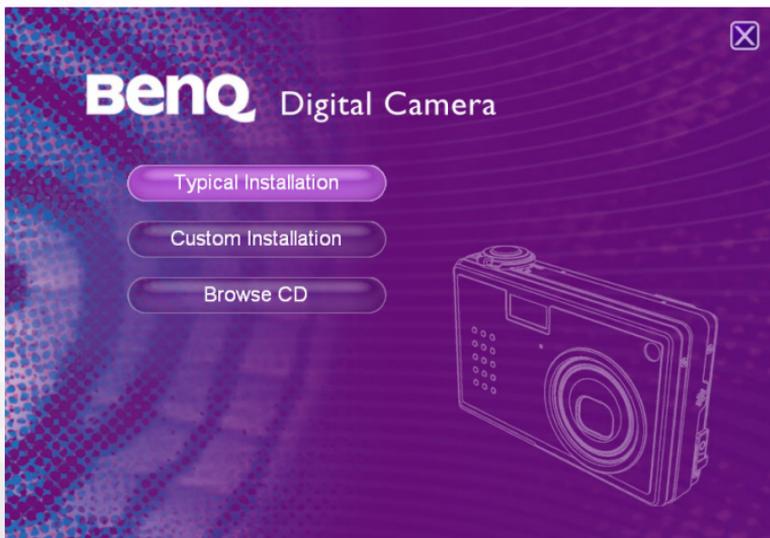
## 4 与 PC 相关的功能

将 DC E510 连接到计算机后，可以执行下列功能：

- 将照片和视频剪辑上载到计算机以进行存储和组织
- 更新内置的照片图框
- 在运行 Microsoft Windows 的计算机上使用此功能之前，必须首先安装 DC E510 附带的软件安装光盘中提供的软件。

### 4.1 安装数码相机软件

建议您先安装驱动程序和软件，然后再将相机连接到 PC。一般情况下，将此安装光盘插入 CD-ROM 驱动器后，会自动出现软件安装菜单。如果不显示此菜单，可以利用 Windows 资源管理器浏览光盘，在根目录中找到名为 Autorun.exe 的程序文件并双击该文件。安装菜单显示出来。



根据需要，单击相应的项目以安装软件程序。

如要浏览此光盘的内容并手动安装软件，请单击 Browse CD（浏览光盘）。

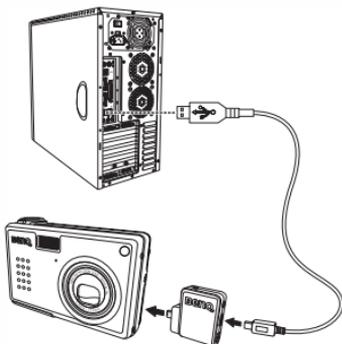
## 4.2 与计算机交换文件

本节介绍如何在相机和使用 Windows XP/ME/2000 的 PC 之间传送图像和视频。

### 4.2.1 传送照片和视频剪辑

本节介绍如何使用 Windows 资源管理器在相机和 PC 之间处理文件。

1. 打开计算机电源。
2. 打开相机电源。
3. 利用附带的 USB 线将相机连接到 PC。  
确保连接牢固。
4. 点击相机 LCD 屏幕上的“QLink-Storage”。
5. Windows 资源管理器中出现一个标签为“可移动磁盘”的新磁盘（参见下面的注意事项）。
6. 存储的照片、视频剪辑和声音剪辑位于目录“可移动磁盘\DCIM\100MEDIA”中。



使用 Windows 资源管理器的标准拖放命令来复制、查看、删除、移动图像和视频剪辑。

#### 注意

- 照片文件的后缀是 .jpg
- 语音记事文件的后缀是 .htm
- 下载的图框文件的后缀是 .bqg
- 视频剪辑的后缀是 .asf
- 有关在计算机上查看或播放多媒体文件的信息，请参见计算机的帮助。

## 4.2.2 使用 QLink 软件

附带的 QLink 软件是一个非常有用的工具，可以将照片从相机下载到计算机，然后显示、打印或编辑它们，或者通过电子邮件发送出去。

软件安装成功（参见 4.1 第 24 页的“安装数码相机软件”）后，按照下列步骤开始使用 QLink。

1. 打开计算机电源，启动 QLink 软件。
2. 打开相机电源。
3. 利用附带的 USB 线将相机连接到 PC。确保连接牢固。
4. 点击相机 LCD 屏幕上的“QLink-Storage”。软件需要花费一点时间检测和安装相机。
5. 导航面板的左侧出现一个标签为“可移动磁盘”的新磁盘。
6. 相机中存储的照片和视频剪辑显示在中间的预览屏幕中。
7. 屏幕左边的按钮可以用于：查看幻灯片；通过电子邮件发送所选的照片；打印所选的照片；编辑照片；更改程序设置；以及退出程序。
8. 有关 QLink 所有功能的详细信息，请参见内置的 QLink 帮助。



### 注意

- 支持下列容量的 SD 存储卡：8MB、16MB、32MB、64MB、128MB、256MB、512MB 和 1GB。DC E510 兼容由 Panasonic、Toshiba 和 Sandisk 制造的 SD 存储卡。有关购买信息，请与当地经销商联系。

## 4.2.3 使用 QLink 图框

附带的 QLink 软件还可以作为一个工具，将下载的图框从计算机传送到相机。

软件安装成功（参见 4.1 第 24 页的“安装数码相机软件”）后，按照下列步骤开始使用 QLink。

1. 打开计算机电源，启动 QLink 软件。
2. 打开相机电源。
3. 利用附带的 USB 线将相机连接到 PC。确保连接牢固。
4. 点击相机 LCD 屏幕上的“QLink-Frame”。软件需要花费一点时间检测和安装相机。

5. QLink Frame 软件将自动启动，如下所示。
6. 如果已经从我们的网站下载了图框（参见 4.2.3.1 “下载图框”），请单击 ，找到要传送到 QLink Frame PC 窗口的已下载图框所在的位置。
7. 在 PC 或 BenQ Camera 窗口中选择图框，然后单击  将这些图框从 PC 复制到相机，或者单击  将它们从相机传送到 PC。单击一个图框，然后将其拖动到任一窗口中的  可以从窗口中删除该图框。
8. 在 PC 和 BenQ Camera 窗口之间复制完图框后，单击  传送文件。
9. 传送完文件后，断开相机与 PC 的连接，然后打开相机电源以使所作的更改生效。



### 注意

- 也可以从附带光盘上的下面目录中导入图框：CD-ROM/PHOTO-FRAMES。

#### 4.2.3.1 下载图框

DC E510 附带了 15 个有趣的照片图框，已预装在相机的内部存储器中。最多可以安装 15 个图框。

您可以从 BenQ 网站下载和安装最多 15 个样式的图框，也可以从该网站了解有关从其它位置下载图框的更多信息，网址是：[www.BenQ.com](http://www.BenQ.com)

## 4.3 PictBridge 模式

利用 PictBridge，您可以将 DC E510 直接连接到支持 PictBridge 的打印机以打印图像。

1. 打开相机电源。
2. 利用附带的 USB 线将相机连接到打印机。确保连接牢固。
3. 点击相机 LCD 屏幕上的“PictBridge”。

显示一个屏幕，提示您打印一张照片、打印全部照片、或者打印照片索引。

## 注意

- 一些打印机不支持“打印索引”功能。如果打印机不支持“打印索引”，则不会显示此选项。

单击“打印一个”显示下面的打印页。



四个按钮提供下列功能：

-  份数：选择打印份数
-  纸张尺寸：选择默认值、4 x 6、A4
-  质量：选择默认值、正常、精细
-  打印：打印图像

如果打印机发生错误，LCD 上可能会显示错误信息：

- 打印问题：（卡纸、纸张类型不受支持等）
- 纸张问题：（未正确装入或弹出纸张、纸盘空等）
- 墨水问题：（墨水不足、没墨水、墨水回收容器已满等）
- 打印机问题：（打印机正忙、不可用、盖打开等）
- 文件问题：（打印信息错误、文件解码错误等）

## 5 故障排除

在送修相机之前，请先参阅下面列出的故障现象和解决方法。如果问题仍然存在，请与您当地的经销商或服务中心联系。

现象	原因	解决方法
无法开机。	未安装电池。	正确安装电池。
	电池没电了。	对电池充电或使用交流电源适配器。
	交流电源适配器连接不正确。	重新正确连接。
电池耗电太快。	正在极端低温环境中使用电池。	—
	在需要闪光的黑暗地方拍摄了许多照片。	—
	电池没有充满电。 充电后长时间没有使用电池。	在使用电池之前，至少对电池执行一次完全充放电过程，以充分发挥电池性能和延长使用时间。
电池或相机略微发热。	长时间连续使用相机或闪光。	—
闪光灯不闪光。 闪光灯无法充电。	相机设置在  /  / 	将相机切换到上面列出的模式之外的其它模式。
	闪光灯设置在不闪光模式。	将闪光灯设置在不闪光之外的其它模式。
即使闪光灯闪光， 图像仍然发暗。	与景物的距离超过了闪光的有效范围。	移近景物后拍摄。
图像太暗。	图像是在黑暗环境中拍摄的，而且闪光灯设置在不闪光模式。	将闪光灯设置在其它模式。
	曝光不足。	为曝光补偿设置一个更大的值。
图像太亮。	图像曝光过度。	为曝光补偿设置一个更小的值。
打印机显示错误信息	打印机故障	关闭打印机电源然后重新打开，以执行复位。
即使按快门按钮， 相机也不拍摄。	电池电量低。	对电池充电或使用交流电源适配器。
	相机没有处于拍摄模式。	按  进入拍摄或视频模式。
	快门按钮没有完全按下。	将快门按钮完全按下。
	内部存储器或存储卡上没有可用空间。	装入新卡，或者删除没用的文件。
	闪光灯正在充电。	等待屏幕上的闪光模式图标停止闪烁。
无法格式化存储卡。	存储卡有写保护。	去掉写保护。
	存储卡已达到使用寿命。	装入新存储卡。

现象	原因	解决方法
无法下载图像。	计算机硬盘上的可用空间不足。	检查硬盘是否有空间运行 Windows 以及用于加载图像文件的驱动器上是否有不少于相机存储卡空间的可用空间。
	无电源。	对电池充电或使用交流适配器，或者打开电源。
胶片不能在计算机上播放	文件格式的兼容性不正确。	使用 Windows Media Player 9.0 或更高版本播放相机中的媒体文件，以取得最佳效果。

## 6 规格

图像传感器	1/2.5-英寸 536 万 CCD, 有效分辨率 500 万像素
镜头	f=5.8 ~ 17.4 mm (35 ~ 105 mm, 35 mm 胶片等效) F 2.6/F 4.8
数码变焦	数码: 4 倍
LCD 显示屏	2.0-英寸彩色 LTPS LCD
焦距范围	微距: 6 cm, 正常: 30 cm 到无穷远
快门速度	2~1/2000 秒
曝光	测光: 单点、中央加权平均、平均 曝光补偿 $\pm 2$ EV (以 0.3 EV 为单位)
ISO 等效	自动、100、200、400
白平衡	自动 / 日光 / 阴天 / 白炽灯 / 日光灯
闪光	自动 / 强制闪光 / 关闭闪光 / 红眼消除 / 慢同步
自拍器	2/10 秒
文件格式	静态图像: JPEG (EXIF 2.2)
视频模式	ASF 格式 尺寸: 320 x 240 (连续, 带声音)
图像尺寸	2848 x 2136 像素 (插值算法)、2560 x 1920 像素、 2048 x 1536 像素 1600 x 1200 像素、1280 x 960 像素
语音记事	WAV 格式 (20 秒)
存储类型	内置 16MB/SD 卡兼容
接口	数字输出: USB 1.1 电视输出: 音频 / 视频输出 直流电源输入: 5V
电源	充电锂离子电池 / 交流适配器 / USB 线
外形尺寸 (WxHxD)	93.5 x 58 x 27.5 mm
重量	150g (不含电池)

### 6.1 系统要求

- Pentium 166 MHz MMX 系列或更快 CPU
- 64 MB RAM
- CD-ROM 驱动器
- 100 MB 可用硬盘空间
- 可用 USB 端口
- Windows XP/2000/ME

## 7 技术支持

如果在使用 DC E510 和相机驱动程序过程中遇到任何问题, 请访问下面的网址:

<http://support.BenQ.com>

如需获取免费驱动程序更新、产品信息和新闻信息, 请访问下面的网址:

<http://www.BenQ.com>