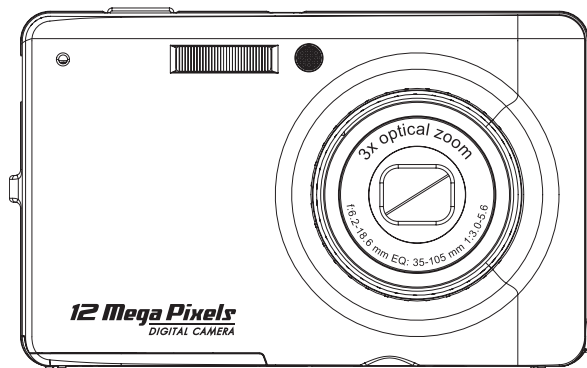


1200 万像素

# 数码相机

使用手册





# 公司简介

北京华旗资讯数码科技有限公司成立于 1993 年，现有员工 1900 余人。除北京总部外，在全国设有十七家平台机构，五家海外分公司及多家国内分公司、子公司和研发中心，形成以华旗资讯为主体，研发与品牌推广为核心的集团型 IT 企业。业务涉及移动存储、数码影音、计算机配件、信息安全等多个领域。爱国者移动存储连续八年市场占有率第一；MP4 播放器在不到一年的时间内成为中国市场占有率第一；2007 年爱国者推出全球首款可播放 RMVB 格式的 MP5 播放器，建立多媒体播放器行业的事实标准；在数码相机领域，爱国者是仅存的一个中国民族品牌；2007 年，自主研发的爱国者妙笔成为奥林匹克中国巡展唯一指定导览产品，受到国际奥委会称赞。爱国者成为首个进驻奥林匹克博物馆的中国高科技品牌。

# 重要声明

- 一、感谢您购买爱国者数码相机。此说明书中此相机的使用方法及应注意的相关事项，我们诚挚的希望您在使用爱国者数码相机之前，先认真阅读本说明书以确保您能正确的使用数码相机。当您开始使用爱国者数码相机时，我们将认为您已经认真阅读了本说明书。
- 二、请在购买产品后一个月内，认真填写“产品三包凭证回执”并邮寄或送到华旗信息登记，以便为您提供更好的服务。
- 三、说明书所涉及的内容改变时，恕不另行通知，以产品实物为准。如有需要可到华旗信息网站（[www.aigo.com](http://www.aigo.com)）查询。
- 四、请用户切勿自行维修，切勿自行拆卸产品，否则我们将无法为您提供正常的售后服务。

# 目录

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| <b>前言</b>             | <b>i</b>  |
| <b>关于本手册</b>          | <b>i</b>  |
| 版权                    | i         |
| 符合联邦通信委员会 (FCC) 规范    | i         |
| 一致性声明                 | ii        |
| 商标识别                  | ii        |
| <b>安全与处理注意事项</b>      | <b>ii</b> |
| 相机信息                  | ii        |
| 电池信息                  | ii        |
| <b>介绍</b>             | <b>1</b>  |
| <b>系统要求</b>           | <b>1</b>  |
| <b>包装清单</b>           | <b>1</b>  |
| <b>主要功能</b>           | <b>1</b>  |
| <b>相机视图</b>           | <b>2</b>  |
| <b>LED 指示灯</b>        | <b>3</b>  |
| <b>相机按钮</b>           | <b>3</b>  |
| 导航按钮                  | 3         |
| SCENE 按钮              | 6         |
| 功能按钮                  | 7         |
| LCD 屏幕                | 7         |
| 捕捉 / 录像模式显示           | 8         |
| <b>相机设置</b>           | <b>10</b> |
| <b>装上腕带</b>           | <b>10</b> |
| <b>插入电池</b>           | <b>10</b> |
| <b>插入 SD/SDHC 存储卡</b> | <b>11</b> |
| <b>电池充电</b>           | <b>12</b> |
| <b>开机</b>             | <b>12</b> |
| <b>首次使用</b>           | <b>13</b> |

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| <b>开始使用 .....</b>       | <b>14</b> |
| <b>拍照 .....</b>         | <b>14</b> |
| 防抖功能 .....              | 14        |
| 使用近拍模式 .....            | 15        |
| 设置闪光灯模式 .....           | 15        |
| 使用放大 / 缩小功能 .....       | 16        |
| 使用自拍定时和连拍 .....         | 16        |
| 使用包围曝光间隔 (AEB) 功能 ..... | 17        |
| 脸部和微笑侦测 AF/AE 功能 .....  | 18        |
| 脸部美化功能 .....            | 18        |
| 设置场景模式 .....            | 19        |
| 使用智能场景侦测模式 .....        | 20        |
| 使用自拍像模式 .....           | 20        |
| <b>使用图框合成 .....</b>     | <b>21</b> |
| <b>拍摄自动全景画面 .....</b>   | <b>21</b> |
| <b>录像 .....</b>         | <b>23</b> |
| <b>录制音频文件 .....</b>     | <b>23</b> |
| <b>录制语音注释 .....</b>     | <b>24</b> |
| <b>捕捉设置 .....</b>       | <b>25</b> |
| <b>捕捉菜单 .....</b>       | <b>25</b> |
| 图像分辨率 .....             | 26        |
| 图像质量 .....              | 26        |
| 对焦区域 .....              | 26        |
| 曝光补偿 .....              | 27        |
| AEB .....               | 27        |
| 白平衡 .....               | 27        |
| 感光度 .....               | 28        |
| 测光模式 .....              | 28        |
| 色彩 .....                | 28        |
| 锐度 .....                | 29        |
| 对比度 .....               | 29        |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| 设置 .....                 | 29        |
| <b>录像捕捉菜单 .....</b>      | <b>30</b> |
| 录像分辨率 .....              | 30        |
| 白平衡 .....                | 30        |
| 色彩 .....                 | 30        |
| 对比度 .....                | 30        |
| <b>照片、录像、录音回放 .....</b>  | <b>31</b> |
| 回放模式显示 .....             | <b>31</b> |
| 在 LCD 屏幕上观看照片 / 录像 ..... | <b>32</b> |
| 观看多幅连拍照片 .....           | 32        |
| 听音频文件 .....              | 32        |
| 听语音注释 .....              | 33        |
| 在电视上观看照片 / 录像 .....      | <b>33</b> |
| 回放时放大 / 缩小 .....         | <b>33</b> |
| 删除图像 / 录像 / 录音 .....     | <b>34</b> |
| 使用回放菜单 .....             | <b>34</b> |
| DPOF .....               | 35        |
| 幻灯片 .....                | 36        |
| 调整图像大小 .....             | 36        |
| 图像旋转 .....               | 37        |
| 保护 .....                 | 37        |
| 红眼消除 .....               | 38        |
| 鱼眼 .....                 | 38        |
| 图框合成 .....               | 39        |
| 移动图像 .....               | 40        |
| 分割 .....                 | 40        |
| 将照片 / 录像传输到电脑 .....      | <b>41</b> |
| <b>相机设置 .....</b>        | <b>42</b> |
| <b>设置菜单 .....</b>        | <b>42</b> |
| LCD 亮度 .....             | 42        |
| 文件序号 .....               | 42        |

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| 数码变焦 .....                       | 43        |
| 快速浏览 .....                       | 43        |
| 相机声音 .....                       | 43        |
| 节能模式 .....                       | 44        |
| 自动关闭电源 .....                     | 44        |
| 视频输出 .....                       | 44        |
| USB 模式 .....                     | 44        |
| 日期标记 .....                       | 45        |
| 日期和时间 .....                      | 45        |
| 语言 .....                         | 45        |
| 图像存储 .....                       | 46        |
| 格式化 .....                        | 46        |
| 重设 .....                         | 47        |
| 语音注释 .....                       | 47        |
| 关于 .....                         | 47        |
| <b>PictBridge 打印 (PTP) .....</b> | <b>48</b> |
| 图像存储 .....                       | 49        |
| 本图像 .....                        | 49        |
| 索引打印 .....                       | 50        |
| DPOF 图像 .....                    | 51        |
| 全部图像 .....                       | 52        |

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| <b>规格 .....</b> | <b>53</b> |
|-----------------|-----------|

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| <b>故障排除 .....</b> | <b>56</b> |
|-------------------|-----------|

# 前言

## 关于本手册

本手册旨在帮助您使用新的数码相机。我们尽可能保证所提供信息的准确，并会在不通知的情况下进行内容的修改。

## 版权

本手册包含由版权保护的专属信息。保留所有权利。未经制造商事先书面许可，严禁以任何形式（机械、电子或其它方式）复制本手册的内容。

© 版权所有 2009

## 符合联邦通信委员会 (FCC) 规范

经测试，本设备符合 FCC 规则第 15 部分对 B 类数字设备的限制规定。这些限制用于提供合理的保护措施，以防该设备在住宅区安装时产生有害干扰。本设备产生、使用并辐射射频能量，如果未遵照说明进行安装和使用，可能会对无线电通信产生干扰。但也不能保证在特定的安装中不会产生干扰的问题。如果本设备确实对无线电或电视接收造成干扰（可以通过开关设备来确定），建议用户采取以下一种或多种措施排除干扰：

- 重新调整接收天线的方向或位置。
- 增大本设备与接收器的间距。
- 将设备电源连接到不同于接收器所连接到的电路的电源插座上。
- 咨询经销商或有经验的无线电 / 电视机技术人员以获取帮助。ArcSoft 是 ArcSoft Inc. 的商标。

### 警告：

需要使用屏蔽电源线才能符合 FCC 辐射限制的规定，从而防止对无线电和电视接收造成干扰。只使用屏蔽线将 I/O 设备连接到本设备。未经制造商明确许可，擅自变动或改造可能会使用户的保证和服务协议失效。

## ii 前言

### 一致性声明

本设备符合 FCC 规则第 15 部分的规定。操作应符合以下两个条件：

- 本设备不会造成有害干扰。
- 本设备必须能够承受受到的干扰，包括会造成操作异常的干扰。

### 商标识别

Windows 2000/XP/Vista/7 是 Microsoft Corporation 在美国和 / 或其它国家 ( 地区 ) 的注册商标。  
Windows 是 Microsoft Windows Operation System 的缩写。Adobe 是 Adobe Corporation 的商标。  
ArcSoft 是 ArcSoft System, Inc. 的商标。其它所有公司或产品名称是其各自公司的商标或注册商标。

## 安全与处理注意事项

### 相机信息

- 请勿拆卸或尝试自行维修相机。
- 请勿使相机受潮或暴露在高温度下。
- 在将相机从低温移到高温环境时，先让相机适应一下。
- 请勿触摸相机镜头。
- 请勿让镜头长时间对着直射阳光。
- 请勿使用研磨剂、清洁剂或高浓度去污剂来清洁产品。
- 请用微湿的软布擦拭产品。

### 电池信息

- 在安装或取出电池之前先关闭相机。
- 只使用相机附带的电池和充电器。使用其它类型电池或充电器可能会损坏相机，并造成保修失效。
- 在本产品中使用锂电池时，确保安装正确。装入方向错误可能会损坏产品，并可能引起火灾。
- 如果您要长时间存储相机，请从相机中下载所有照片并取出电池。

# 介绍

恭喜您购买了新的数码相机。本手册提供如何使用相机的详细说明，供您参考。

## 系统要求

为充分利用相机功能，您的计算机必须符合以下系统要求：

- 操作系统：Windows 2000/XP/Vista/7
- 内存：512 MB 或更高
- 硬盘空间：500 MB 或以上
- USB 端口

## 包装清单

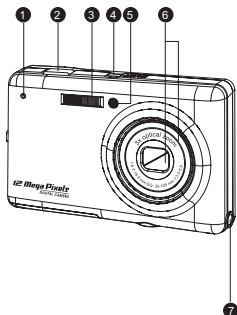
检查相机包装内物品。其中应包含（以实物为准）：

- 数码相机
- USB/AV 3 合 1 线缆
- 腕带
- 一块锂离子电池
- 电源适配器
- 相机袋
- 快速入门指南（适合所有地区的用户）
- 随机光盘（应用程序软件和用户手册，适合所有地区的用户）

## 主要功能

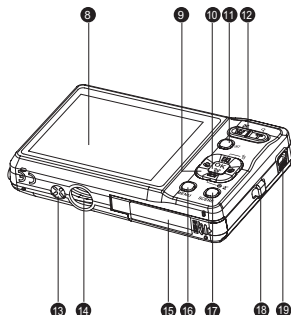
- 12.0 百万像素分辨率
- 15 倍变焦（最高 3 倍光学变焦和 5 倍数字变焦）
- 1/2.3 英寸 CCD 图像传感器
- 2.7 英寸 TFT LCD 显示屏
- 16 MB 内置闪存支持：SD/SDHC 存储卡，最大容量到 32 GB
- 流线型设计
- 方便的操作界面

# 相机视图



前视图

1. 麦克风
2. 快门按钮
3. 闪光灯
4. 电源按钮
5. 自拍定时 LED
6. 变焦镜头
7. 直流输入端口



后视图

8. LCD 屏幕
9. 四向导航按钮
10. OK 按钮
11. 回放按钮
12. 变焦按钮
13. 扬声器
14. 三脚架安装槽
15. 电池 /SD 卡仓
16. MENU 按钮
17. SCENE 按钮
18. 腕带孔
19. PC/AV 端口

## LED 指示灯

| LED      | LED 状态       | 相机状态            |
|----------|--------------|-----------------|
| 自拍定时 LED | 关            | 自拍定时关闭。         |
|          | 橙色（闪烁）（10 秒） | 定时器倒计时，10 秒后闪烁。 |
|          | 橙色（闪烁）（2 秒）  | 定时器倒计时，2 秒后闪烁。  |

## 相机按钮

### 导航按钮

四向导航按钮和 OK 按钮可以让您访问屏幕显示 (OSD) 菜单中可用的各个选项。您可以配置各种设置以确保照片和录像的最佳效果。

| 图标                                                                                    | 按钮       | 功能                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OK/  | 确定 / 防抖动 | <ol style="list-style-type: none"> <li>使用 OSD 菜单时确认选择</li> <li>在捕捉模式下： <ul style="list-style-type: none"> <li>在自动模式下，按下时启用 / 禁用防抖动</li> <li>当在对焦区域中选择选定区域时，启用自动对焦区域选择</li> </ul> </li> <li>在录像模式下： <ul style="list-style-type: none"> <li>按下时启用 / 禁用防抖动功能</li> </ul> </li> <li>在回放模式下： <ul style="list-style-type: none"> <li>按下可开始或暂停视频回放</li> <li>按下时开始和暂停录音回放</li> <li>按下时停止语音注释回放</li> </ul> </li> <li>在 USB 模式下： <ul style="list-style-type: none"> <li>MSDC：不适用</li> <li>PTP：按下以确认选择</li> </ul> </li> </ol> |

## 4 介绍

|                                                                                  |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 向上/闪光灯/删除              | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在 OSD 菜单中上移</li> <li>2. 在捕捉模式下：               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 切换选择闪光灯模式选项（自动、关、补光和防红眼）</li> <li>• 按下时在自动对焦区域选择中向上平移</li> <li>• 当 LCD 上显示  标记时，按下可执行删除操作。<br/>（必须在<b>设置</b>  模式下将<b>快速浏览 QV</b> 设成“开”。）</li> </ul> </li> <li>3. 在回放模式下：               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 按下以在放大模式下向上平移</li> <li>• 按下以在缩览图显示中上移</li> <li>• 按下以删除图像</li> </ul> </li> <li>4. 在 USB 模式下：               <ul style="list-style-type: none"> <li>• MSDC：不适用</li> <li>• PTP：按下以在菜单中向上切换</li> </ul> </li> </ol> |
|  | 向右 /<br>自拍定时 /<br>连拍模式 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在 OSD 菜单中右移</li> <li>2. 在捕捉模式下：               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 按下以切换选择自拍定时 / 连拍 / 多幅连拍模式</li> <li>• 按下时在自动对焦区域选择中向右平移</li> </ul> </li> <li>3. 在录像模式下：               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 按下以切换选择自拍定时选项</li> </ul> </li> <li>4. 在回放模式下：               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 按下以在放大模式下向右平移</li> <li>• 在单个图像显示中，按下时切换到下一个图像</li> <li>• 按下以在缩览图显示中右移</li> <li>• 在暂停  模式下，按下向前快进</li> </ul> </li> <li>5. 在 USB 模式下：               <ul style="list-style-type: none"> <li>• MSDC：不适用</li> <li>• PTP：按下以选择<b>本图像</b>子菜单中的下一个图像</li> </ul> </li> </ol>         |

|                                                                                  |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>向下 / 屏幕 /<br/>脸部美化 /<br/>微笑侦测</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在 OSD 菜单中下移</li> <li>2. 在捕捉模式下：             <ul style="list-style-type: none"> <li>• 按下以启用下列功能：全部图标，全部图标及直方图、脸部美化、微笑侦测，简单显示（隐藏模式图标以外的其它所有图标）。再次按下时在 LCD 屏幕上恢复显示所有图标。</li> </ul> <p><b>注：微笑侦测功能在自动全景模式、运动、风景、夜间风景、烟花、植物、水族馆、文字和录像模式下不能使用。</b></p> </li> <li>3. 在录像模式下：             <ul style="list-style-type: none"> <li>• 按下以关闭 LCD 屏幕上的多余图标，再按一下在 LCD 屏幕上恢复显示所有图标</li> </ul> </li> <li>4. 在回放模式下：             <ul style="list-style-type: none"> <li>• 按下以在放大模式下向下平移</li> <li>• 按下以在缩览图显示中下移</li> <li>• 按键启用以下功能：普通、信息、简单显示。再按可返回普通显示。</li> </ul> </li> <li>5. 在 USB 模式下：             <ul style="list-style-type: none"> <li>• MSDC：不适用</li> <li>• PTP：按下以在菜单中向下切换</li> </ul> </li> </ol> |
|  | <p>向左 / 近拍</p>                       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在 OSD 菜单中左移</li> <li>2. 向上转到 OSD 中的上一级菜单</li> <li>3. 在捕捉模式下：             <ul style="list-style-type: none"> <li>• 切换以启用近拍模式。近拍图标显示在 LCD 屏幕上</li> </ul> </li> <li>4. 在回放模式下：             <ul style="list-style-type: none"> <li>• 按下以在放大模式下向左平移</li> <li>• 在单个图像显示中，按下时切换到上一个图像</li> <li>• 按下以在缩览图显示中左移</li> <li>• 在暂停  模式下，按下向后快退</li> </ul> </li> <li>5. 在 USB 模式下：             <ul style="list-style-type: none"> <li>• MSDC：不适用</li> <li>• PTP：按下以选择本图像子菜单中的上一个图像</li> </ul> </li> </ol>                                                                                                                |

## SCENE 按钮

此相机有一个便捷的 **SCENE** 按钮，您可通过该按钮进入**场景**菜单，切换显示不同的模式和选择不同的场景选项。使用**向左 / 向右 / 向上 / 向下**导航按钮进行切换，使用 **OK** 按钮进行选择。使用 **SCENE** 按钮：

| 模式类型        | 图标 | 模式类型  | 图标 |
|-------------|----|-------|----|
| 自动          |    | 日落    |    |
| 智能场景侦测      |    | 烟花    |    |
| 程序化自动（程序模式） |    | 海滩    |    |
| 自动全景模式      |    | 聚会    |    |
| 运动          |    | 植物    |    |
| 风景          |    | 水族馆   |    |
| 夜间风景        |    | 儿童和宠物 |    |
| 人像          |    | 文字    |    |
| 自拍像         |    | 逆光    |    |
| 夜间人像        |    | 图框合成  |    |
| 博物馆         |    | 录音    |    |
| 雪景          |    | 录像    |    |

## 功能按钮

| 图标                                                                                    | 按钮 | 功能                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MENU                                                                                  | 菜单 | 按下时显示菜单选项                                                                                                                                                              |
|       | 回放 | 按下时查看内部存储器或存储卡中保存的照片 / 录像 / 录音剪辑                                                                                                                                       |
| T /  | 放大 | 在捕捉模式下： <ul style="list-style-type: none"> <li>按下时放大要拍摄的对象</li> </ul> 在回放模式下： <ul style="list-style-type: none"> <li>按下时放大保存的照片</li> </ul>                             |
| W /  | 缩小 | 在捕捉模式下： <ul style="list-style-type: none"> <li>按下时缩小要拍摄的对象</li> </ul> 在回放模式下： <ul style="list-style-type: none"> <li>按下时缩小保存的照片</li> <li>按下时查看目前所有已保存媒体的缩览图</li> </ul> |

## LCD 屏幕

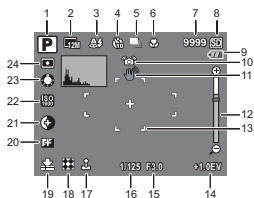
2.7" TFT LCD 屏幕显示有关相机设置的所有重要信息以及照片或录像的可视图像。

使用 **SCENE** 按钮切换屏幕模式。按**向下 / 屏幕 I/O / 脸部美化**  / **微笑侦测**  按钮切换完整显示（不显示 / 显示直方图、脸部美化、微笑侦测）或简单显示（只显示模式图标和对焦区域，隐藏其它图标）。

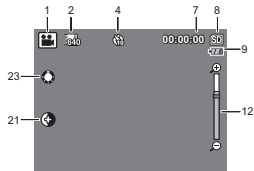
## 捕捉 / 录像模式显示

| 1. 场景指示器 | 录像             |
|----------|----------------|
| 自动       | 捕捉模式           |
| 智能场景侦测   | 12M            |
| 程序化自动    | 10M            |
| 自动全景模式   | 8.9M 3:2       |
| 运动       | 8M             |
| 风景       | 5M             |
| 夜间风景     | 3M             |
| 人像       | 2.1M 16:9      |
| 自拍像      | 2M             |
| 夜间人像     | VGA            |
| 博物馆      | 录像模式           |
| 雪景       | 640X480        |
| 日落       | 320X240        |
| 烟花       | 3. 闪光灯         |
| 海滩       | 自动闪光           |
| 聚会       | 闪光灯关           |
| 植物       | 补光             |
| 水族馆      | 防红眼            |
| 儿童和宠物    | 4. 自拍定时 / 连拍模式 |
| 文字       | 自拍定时           |
| 逆光       | 10 秒           |
| 图框合成     | 2 秒            |
| 录音       |                |

捕捉模式



录像模式



连拍模式

多幅连拍模式

5. 包围曝光间隔

6. 近拍指示器

近拍模式

|            |                     |
|------------|---------------------|
| 7. 图像计数    |                     |
| 捕捉模式       |                     |
| 数量         | 9999                |
| 录像模式       |                     |
| 时间         | 00:00:00            |
| 8. 内存接口    |                     |
| SD 卡       |                     |
| 内存         |                     |
| 9. 电池指示器   |                     |
| 电池电量满      |                     |
| 电池电量中等     |                     |
| 电池电量低      |                     |
| 电池电量不足     | 闪烁                  |
| 10. 防抖动    |                     |
| 11. 相机稳定警告 |                     |
| 12. 变焦条    |                     |
| 13. 自动对焦框  |                     |
| 14. 曝光补偿   |                     |
|            | -2.0 EV~<br>+2.0 EV |
| 15. 光圈值    |                     |
|            | F3.0/F5.6           |
| 16. 快门速度   |                     |
|            | 2~1/1600 秒          |
| 17. 日期标记   |                     |
| 18. 对焦区域   |                     |

|          |  |
|----------|--|
| 多区域      |  |
| 中央       |  |
| 选定区域     |  |
| 19. 图像质量 |  |
| 最好       |  |
| 较好       |  |
| 很好       |  |
| 20. 锐度   |  |
| 高        |  |
| 中        |  |
| 低        |  |
| 21. 对比度  |  |
| 高        |  |
| 中        |  |
| 低        |  |
| 22. 感光度  |  |
| 自动       |  |
| ISO 80   |  |
| ISO 100  |  |
| ISO 200  |  |
| ISO 400  |  |
| ISO 800  |  |
| ISO 1600 |  |
| ISO 3200 |  |
| 23. 白平衡  |  |
| 自动       |  |

|          |  |
|----------|--|
| 晴天       |  |
| 白炽灯      |  |
| 日光灯      |  |
| 阴天       |  |
| 24. 测光模式 |  |
| 矩阵评价测光   |  |
| 中央重点测光   |  |
| 点测光      |  |

# 相机设置

## 装上腕带

请按照以下说明将腕带装到相机上，以便于携带：

1. 将腕带的小环穿到腕带孔眼里。
2. 透过小环系住腕带的大环，拉紧后将腕带装到相机上。



## 插入电池

请按照以下说明将锂电池插入到电池槽。

1. 打开相机底部的电池槽。
2. 按照正确的极性将电池装入电池槽。
3. 盖上电池槽盖。



### 注意：

锂电池首次使用前应充电 4 小时以上，使其完全充满。

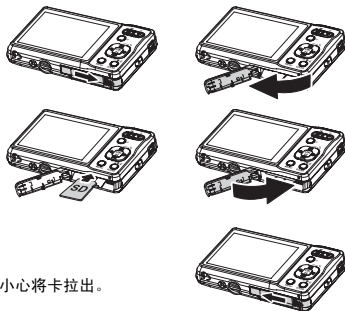
## 插入 SD/SDHC 存储卡

本相机配有约本相机配有 16 MB 内部闪存，但您也可以使用可选的 SD/SDHC 存储卡来获得更多的存储空间。

请按照以下说明插入 SD/SDHC 卡。

1. 打开相机底部的电池舱。
2. 如图所示，将 SD/SDHC 卡插入到存储卡插槽。（标签面朝上）
3. 盖上电池槽盖。

如要取出 SD/SDHC 卡，请轻轻推卡，直到它弹出来。小心将卡拉出。

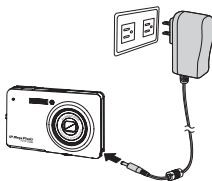


### 注意：

首次使用前请先用“相机”将存储卡格式化，在计算机或其他设备上使用后，请务必将所有存储卡重新格式化。有关格式化存储卡的详细信息，请参见第 46 页。

## 电池充电

1. 将电池装入相机，连接电源适配器，如图所示。
2. 将电源适配器插入家用电源插座，开始充电。充电过程中电源指示灯会闪烁。
3. 充电完成后，电源指示灯常亮。请拔下电源适配器。



### 注意：

1. 为相机充电的合适室温为  $0^{\circ}\text{C} \sim 38^{\circ}\text{C}$ 。充电时电源指示灯闪烁，充电完成后常亮蓝灯。
2. 室温超过  $38^{\circ}\text{C}$  或低于  $0^{\circ}\text{C}$  时，电池不会充电。电源指示灯也不会闪烁。一旦温度恢复为  $0^{\circ}\text{C} \sim 38^{\circ}\text{C}$ ，电池将会再次充电。

## 开机

按住**电源**按钮以打开相机电源。如要关闭相机，请再按一下**电源**按钮。

## 首次使用

如第 12 页所述，按下**电源**按钮，LCD 屏幕上短暂显示欢迎画面。

如果是首次打开相机电源，在开机后，**语言**菜单会自动弹出来。使用**向上 / 向下**导航按钮选择所需的语言，然后按**OK**按钮进行确认。

选择所需的语言后，**日期和时间**菜单会弹出来。使用导航按钮选择每个字段并调整值。按**OK**按钮进行确认。



注：

如果日期和时间被重置（电池没电或取出且相机长期未使用），会自动显示日期和时间设置画面。

# 开始使用

在您熟悉了相机的结构之后，现在可以开始拍照和录像了。

## 拍照

用此相机拍照非常简单。

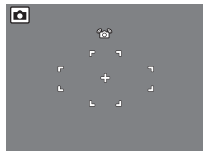
打开相机电源，按 **SCENE** 按钮进入**自动**  模式。

1. 在 LCD 屏幕上选景，然后按下一半**快门**按钮。相机会自动调整对焦和曝光度。就绪后自动对焦框变成绿色。
2. 完全按下**快门**按钮以捕捉图像。

当相机稳定警告图标  出现时，尽可能保持相机不晃动，因为需要较长曝光的时间。

## 防抖动功能

此功能只在**自动**  和**录像**  拍摄模式下可用。按 **OK** 按钮以启用防抖动功能，再按一下可以禁用它。当此功能启用时，**防抖动**图标  会显示在 LCD 屏幕上。



## 使用近拍模式

近拍模式专为特写拍摄而设计，即使在对象离相机特别近时也可以捕捉全部细节。按**向左 / 近拍**  导航按钮。近拍图标  显示在 LCD 屏幕上。

注：

在自动 / 程序化自动模式下，此相机支持无缝自动对焦。在此情况下，对焦范围增大，无需手动选择对焦模式。

1. 在设置了近拍模式  的自动 / 程序化自动模式下：自动对焦功能在 40 cm 到镜头最短对焦距离的范围内扫描物体（广角：5 cm，远焦：30 cm）。完成此近拍扫描后，如果在近拍范围内没有对焦物体，自动对焦功能将不会执行一般扫描。
2. 在无近拍模式  设置的自动 / 程序化自动模式下：自动对焦功能会先扫描从无穷远到正常距离（40 cm）范围内的物体。如果自动对焦功能在第一阶段无法对焦，则将继续在 40 cm 到 15 cm 的范围内进行扫描。

无缝自动对焦的好处在于，在更大范围内自动决定物体对焦点。但是请注意，由于扫描范围更广，因此扫描时间增加。

## 设置闪光灯模式

您可以选择四种闪光灯模式来适合不同的照明条件。

按**向上 / 闪光灯**  **删除**  导航按钮以在 LCD 屏幕上切换选择四种模式。在您如上所述更改闪光灯设置之前，后续的照片会保持相同的设置。



自动闪光：在需要时闪光灯自动闪光。



闪光灯关：闪光灯关闭。



补光：闪光灯一直闪光。



防红眼：闪光灯闪两次以减轻红眼效果。

### 使用放大 / 缩小功能

本相机配备有可以让您放大对象的 3 倍光学变焦和 5 倍数码变焦。

使用变焦：

1. 按变焦按钮的右侧 **T**  放大对象。
2. 按变焦按钮的左侧 **W**  缩小对象。

### 使用自拍定时和连拍

本相机具有自拍定时功能，可以让您在设定的延迟时间后拍照。连拍功能可以让您通过按下**快门**按钮拍摄多幅连续照片。多幅连拍功能可以让您通过按一次**快门**按钮拍摄多幅（16 幅）连续照片。

设置自拍定时 / 连拍模式：

1. 按**向右 / 自拍定时**  / **连拍模式**  导航按钮可在 LCD 屏幕上循环选择自拍定时 ( 或 ) 和连拍选项 ( 或 )。
2. 选择一个选项后，即可选景并拍照。在自拍定时模式下，该图标会闪烁，直至时间过期，照片拍摄完成。
3. 拍照之后，自拍定时自动关闭。如要使用这些功能拍摄下一张照片，请再次按**向右 / 自拍定时**  / **连拍模式**  导航按钮以启用功能。

注：



：连拍模式

持续拍照，直至松开快门按钮或存储器占满。



：多幅连拍模式

按一次快门按钮连续拍摄 16 张照片。

## 使用包围曝光间隔 (AEB) 功能

当使用**包围曝光间隔 (AEB)** 功能时，按一次**快门**按钮，相机以不同的曝光连续拍摄三张照片。例如，若当前曝光补偿值是 +0.3 EV 并且 AEB 包围间隔值设成  $\pm 0.3$ ，则相机使用三个不同级别的曝光拍摄同一场景：0 EV、+0.3 EV 和 +0.7 EV。

此功能仅在**自动**、**程序化自动**下可用。设置 AEB 模式：

1. 按 **MENU** 按钮以显示菜单选项。
2. 按**向左 / 向右**导航按钮选择**包围曝光间隔**设置。
3. 按**向上 / 向下**导航按钮从可用的选项中选择：
  - 包围曝光间隔：选择此项以启用（开）或禁用（关）AEB 功能。
  - 包围间隔：选择此项以设置包围间隔值，范围是  $\pm 0.3$  到  $\pm 2.0$  EV，每次变化 0.3 或 0.4 EV。



### 注：

1. 以 AEB 模式拍摄时，请拿稳相机。为取得最佳效果，建议使用三脚架。
2. 当启用 AEB 功能时，不能使用闪光灯、连拍和多幅连拍模式。

## 脸部和微笑侦测自动对焦/自动曝光功能

在多数拍摄模式下，脸部侦测自动对焦功能是默认的设置。也可按**向下** /

**屏幕** | **脸部美化**  / **微笑侦测**  按钮来打开或关闭微笑侦测功能。

当侦测到对象的脸部 / 微笑时，将出现一个白色括号，以在相机或人移动时对脸部 / 微笑进行跟踪。

在脸部侦测功能下，当**快门**按钮按下一半时，LCD 屏幕上显示绿色对焦框。相机自动将焦点和曝光调整至最佳值。将**快门**按钮完全按下，拍摄检测到面部的照片。

在微笑侦测功能下，当检测到的面部有笑容时，快门自动开启。

但是，当相机检测不到人物面部时，会根据所选的对焦模式显示白色对焦框。

如要禁用微笑侦测功能，请再次按**向下** / **屏幕** | **脸部美化** 导航按钮。



## 脸部美化功能

脸部美化功能可让皮肤看起来亮丽、红润和光滑。此功能在肖像和自画像模式下可用。用户需按**向下** / **屏幕** | **脸部美化**  / **微笑侦测**  按钮来启用脸部美化功能。当脸部美化功能启用后，实时取景中将显示一个脸部美化图标。



## 设置场景模式

本相机为在不同环境和条件下拍摄提供多种预设模式。每个设置都由相机自动配置。

选择场景模式：

按 **SCENE** 按钮进入**场景**菜单，其中显示**场景**菜单选项。

1. 使用**向左 / 向右 / 向上 / 向下**导航按钮切换选择这些模式。

- |                                                                                            |                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| •  自动     | •  日落    |
| •  智能场景侦测 | •  烟花    |
| •  程序化自动  | •  海滩    |
| •  自动全景模式 | •  聚会    |
| •  运动     | •  植物    |
| •  风景     | •  水族馆   |
| •  夜间风景   | •  儿童和宠物 |
| •  人像     | •  文字    |
| •  自拍像    | •  逆光    |
| •  夜间人像   | •  图框合成  |
| •  博物馆    | •  录音    |
| •  雪景     | •  录像    |

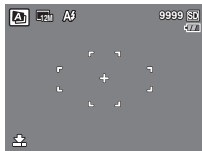
2. 按 **OK** 按钮确认选择。



## 使用智能场景侦测模式

如果启用了**智能场景侦测**模式，相机将自动检测您可能会切换的合适场景，例如人像、风景、夜间人像、夜间风景、背光、文字、近拍、植物等。但图像分辨率和质量、以及曝光补偿仍由此功能控制。

1. 按 **SCENE** 按钮，选择**智能场景侦测**  模式。
2. 液晶屏上将显示检测到的场景图标。



## 使用自拍像模式

使用最新的自拍像功能可以进行自拍。如果启用了自拍像功能，将显示一个白色识别框，自动对您的脸部进行跟踪。对焦后，无需按**快门**按钮即可进行拍摄。

自拍步骤：

1. 按 **SCENE** 按钮，选择**自拍像**  模式，然后按 **OK** 按钮确认。
2. 近拍图标  显示在 LCD 屏幕上。
3. 将相机镜头转向您的脸部。
3. 相机将自动拍摄照片。此功能在任何闪光模式均可下使用。

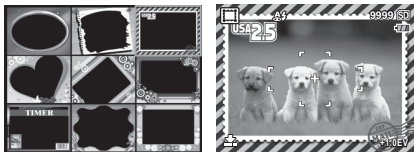


注：

1. 如果启用了自拍像模式，则快门按钮、微距模式、自拍定时器和连拍功能均不能使用。此外，“向下”导航按钮仅用于切换全面、脸部美化和简单模式。
2. 白色对焦框只能在有效黄框内使用。

## 使用图框合成

按 **SCENE** 按钮选择**图框合成**  模式，然后选择图框合成模式，再按**向左 / 向右 / 向上 / 向下**导航按钮选择图框。接着，按 **OK** 按钮确认选择，移动到图框合成实时查看屏幕。



## 拍摄自动全景画面

自动全景模式可让您自动拍摄超宽的全景画面。您可以将 3 个图像拼接成一个全景场景，从而制作宽幅照片。

自动拍摄全景画面：

1. 按 **SCENE** 按钮，选择**自动全景模式**  模式。  
自动全景模式图标  将显示在 LCD 屏幕上。
2. 您可以按从左到右 () 或从右到左 () 两种方向拍摄全景照片。按**向上 / 向下**导航按钮选择拍摄方向。然后，按 **OK** 按钮。

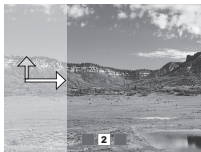


## 22 开始使用

- 在 LCD 屏幕上选择第一幅景物，然后按下一半**快门**按钮。显示画面录制图标以指明即将拍摄全景图像的画面的位置。



- 快速预览后，LCD 屏幕将显示实时取景，并有动态箭头指向正确位置以拍摄下一个画面。箭头越短，表示距离越近，相机的提示音将会更加短促。当动态箭头消失时，相机捕捉到正确位置并将自动拍照。
- 您可以按  按钮重新拍照。如果只拍摄了 2 张照片，可以按 **OK** 按钮将它们拼接在一起。
- 拍摄 3 张照片后，相机自动将它们拼接成一张全景照片。
- 按**回放**  模式以查看结果。



注：

强烈建议使用三角架，或在拍照时将相机作为旋转中心。

## 录像

您也可以用相机录制录像。

录制录像：

1. 打开相机电源，按 **SCENE** 按钮。使用四向导航按钮找到**录像**  模式。按 **OK** 按钮进行选择。
2. 使用 LCD 屏幕取景，然后按下**快门**按钮开始录制。自拍定时 LED 会稳定亮起，表示正在录制。
3. 再按一下**快门**停止录制。
4. 在回放模式（按  按钮）下，可以按 **OK** 按钮回放视频。如果需要，可以按**向上 / 闪光灯**  / **删除**  导航按钮删除录制内容。

## 录制音频文件

您也可以用相机录制音频文件。

录制音频文件：

1. 按 **SCENE** 按钮，使用四向导航按钮选择**录音**  模式，然后按 **OK** 按钮进行确认。
2. 按一下**快门**以开始录制。在录音期间会显示一个递增的计时器。
3. 再次按**快门**按钮停止录制，并准备好录制下一段音频。
4. 在回放模式（按  按钮）下，可以按 **OK** 按钮回放音频。如果需要，可以按**向上 / 闪光灯**  / **删除**  导航按钮删除录制内容。

## 录制语音注释

应首先在设置菜单的语音注释子菜单中启用（开）语音注释。

在捕捉模式下：

拍摄照片后可立即在图像中添加 **20 秒** 的声音旁白。

1. 按住**快门**按钮开始录制，松开**快门**按钮可以停止录制。
2. 录制时，LCD 屏幕上显示拍摄的图像和经历的时间。
3. 如需回放，可以按  按钮，自动开始回放语音注释。
4. 按一下 **OK** 按钮可以再次回放。

在回放模式下：

1. 按住**快门**按钮开始录制，再按一次停止录制。
2. 录制时，LCD 屏幕上显示所选的图像和经历的时间。
3. 自动开始回放语音注释。
4. 按一下 **OK** 按钮可以再次回放。

# 捕捉设置

本节介绍在拍摄照片和录像时您可以修改以获得更好效果的各项设置。

## 捕捉菜单

访问捕捉菜单：

1. 按 **SCENE** 按钮。使用四向导航按钮选择所需的捕捉模式。
2. 按 **MENU** 按钮可显示菜单选项，然后使用**向左** / **向右**导航按钮选择所需功能。
3. 按**向上** / **向下**导航按钮突出显示一个选项，然后按 **OK** 按钮确认。

请参阅以下部分以详细了解每项设置。



**注：**  
此部分中显示的选项可能会因所选型号不同而存在差异。

## 图像分辨率

**图像分辨率**设置是指以像素为单位的图像大小。使用**向上 / 向下**导航按钮选择选项。共有 9 个图像分辨率设置：

- 12M (4000X3000) (默认设置)
- 10M (3648X2736)
- 8.9M (3664X2442) (3:2)
- 8M (3264X2448)
- 5M (2576X1932)
- 3M (2048X1536)
- 2.1M (1920X1080) (16:9)
- 2M (1600X1200)
- VGA (640X480)



## 图像质量

**图像质量**设置是指 JPG 的压缩比。图像质量越高，需要的存储空间越多。使用**向上 / 向下**导航按钮选择选项。共有 3 个图像质量设置：

- 最好 (默认设置)
- 较好
- 很好



## 对焦区域

**对焦区域**设置可以让您在拍照时选择相机要聚焦的区域数。使用**向上 / 向下**导航按钮选择选项。共有 3 个对焦区域设置：

- 多区域 (默认设置)
- 中央
- 选定区域：将对焦区域设在自动对焦。



**注：**  
在自动模式下，没有“选定区域”项。

## 曝光补偿

**曝光补偿**菜单可以让您在拍摄照片或录像时，调整进入镜头的曝光度或光线量。使用此功能拍摄特意使曝光过度或不足的照片。

使用**向上 / 向下**导航按钮修改值。如需变亮，请选择正值 (+)。如需变暗，请选择负值 (-)。此设置的修改范围是 -2.0 EV 到 +2.0 EV，每次增加 / 减少 0.3 或 0.4 EV。



## AEB

请参阅第 17 页的“使用包围曝光间隔 (AEB) 功能”了解详情。

## 白平衡

**白平衡**设置可以让您根据拍摄时的环境白光调整相机设置。白平衡表示光线的颜色温度。如果光线微带黄晕或红晕，则是暖色，如果带蓝晕，则为冷色。您可以选择设置，并在确认选择之前在屏幕上预览它。使用**向上 / 向下**导航按钮选择选项。共有 5 个白平衡设置：

- 自动 (默认设置)
- 晴天
- 白炽灯
- 日光灯
- 阴天
- 白炽灯



## 感光度

**感光度**设置可以让您调整 CCD 光线敏感度。使用**向上 / 向下**导航按钮选择选项。共有 8 个感光度设置：

- 自动（默认设置）
- ISO 80：用于强太阳光下的户外拍摄。
- ISO 100：用于强太阳光下的户外拍摄。
- ISO 200：用于亮光下的户外或室内拍摄。
- ISO 400：用于室内拍摄或光线暗的环境。
- ISO 800：用于移动对象的拍摄或不使用闪光灯的光线暗环境。
- ISO 1600：用于移动对象的拍摄或不使用闪光灯的光线暗环境。
- ISO 3200：用于移动对象的拍摄或不使用闪光灯的光线暗环境。



## 测光模式

**测光模式**可以让您选择相机测光时使用的对象区域。使用**向上 / 向下**导航按钮选择选项。共有 3 个测光模式设置：

- 矩阵评价测光（默认设置）：相机测光被设置为利用框中的智能中央重点测光预测 16 个区域的对象。
- 中央重点测光：测光在照顾到整个场景的前提下，更突出图像的中心区域。
- 点测光：相机测光被设置为画面中央区域内单个对象的亮度。



## 色彩

**色彩**设置可以让您拍摄照片并应用不同的色彩或色调，以取得艺术效果。使用**向上 / 向下**导航按钮选择选项。共有 4 个色彩设置：

- 鲜艳
- 彩色（默认设置）
- 黑白
- 怀旧

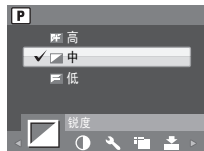


## 锐度

**锐度**设置可以让您增强照片的精细度。锐度很高的照片使用较高的设置，色调柔和的照片使用较低设置。使用**向上 / 向下**导航按钮选择选项。

共有 3 个锐度设置：

- 高
- 中（默认设置）
- 低



## 对比度

**对比度**设置可以让您调整照片的对比度。使用**向上 / 向下**导航按钮选择选项。共有 3 个对比度设置：

- 高
- 中（默认设置）
- 低



## 设置

请参阅第 42 页的“设置菜单”以了解有关设置菜单选项的详情。

## 录像捕捉菜单

访问录像菜单：

1. 按 **SCENE** 按钮，切换到 **录像**  模式，然后按 **OK** 按钮启用录像功能。再按一次时启用防抖动功能。
2. 按 **MENU** 按钮以显示菜单选项。
3. 请参阅以下部分以详细了解每项设置。



### 录像分辨率

**录像分辨率**设置可以让您调整录像的分辨率。共有 2 个录像大小设置：

- 640X480（默认设置）
- 320X240



### 白平衡

请参阅第 27 页的“白平衡”以了解有关设置菜单选项的详情。

### 色彩

请参阅第 28 页的“色彩”以了解有关设置菜单选项的详情。

**注：**

捕获菜单中显示的选项可能会因所选型号不同而存在差异。

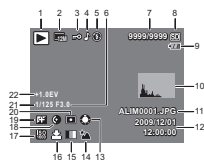
# 照片、录像、录音回放

## 回放模式显示

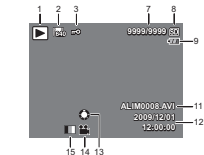
在回放模式下按**向下 / 屏幕 I/O** 导航按钮。

|                      |                                                        |
|----------------------|--------------------------------------------------------|
| 1. 回放模式              |                                                        |
| 2. 图像分辨率             | 照片模式:<br>录像模式:  (640X480),<br>(320X240)                |
| 3. 保护                |                                                        |
| 4. 语音注释              |                                                        |
| 5. 闪光灯模式             | 照片模式:<br>录像模式: <b>00:00:00</b><br>(录像的长度)              |
| 6. 光圈值               | F3.0 ~ F5.6                                            |
| 7. 文件 x / 文件总数 y x/y |                                                        |
| 8. SD 卡 / 内存         |                                                        |
| 9. 电池状态              |                                                        |
| 10. 直方图              |                                                        |
| 11. 文件名              | 照片模式: <b>ALIM0001.JPG</b><br>录像模式: <b>ALIM0008.AVI</b> |
| 12. 日期和时间            | 2009/12/01<br>12:00:00                                 |
| 13. 白平衡              |                                                        |
| 14. 模式图标             | 请参阅第 8 页的“捕捉 / 录像模式显示”了解详情。                            |

照片回放



录像回放



|          |                   |
|----------|-------------------|
| 15. 色彩模式 |                   |
| 16. 图像质量 |                   |
| 17. 感光度  |                   |
| 18. 对比度  |                   |
| 19. 锐度   |                   |
| 20. 测光模式 |                   |
| 21. 快门速度 | 1/1600 秒 ~ 2 秒    |
| 22. 曝光补偿 | +2.0 EV ~ -2.0 EV |

## 在 LCD 屏幕上观看照片 / 录像

在 LCD 屏幕上观看照片和录像文件：

1. 按**回放按钮** 。最新拍摄的照片或录像会显示出来。
2. 使用**向左 / 向右**导航按钮切换选择照片和录像。
3. 按 OK 按钮以开始回放录像。
4. 在回放期间，可以随时按**向左 / 向右**导航按钮跳到上一个 / 下一个照片或录像。
5. 在录像回放期间，可以随时按 OK 按钮暂停录像。
6. 在录像回放暂停期间按**向左 / 向右**导航按钮可快退 / 快进。
7. 在录像完成回放后，LCD 屏幕会显示录像的第一个画面。

## 观看多幅连拍照片

在 LCD 屏幕上观看多幅连拍照片：

1. 按**回放按钮** 。最新拍摄的照片或录像会显示出来。
2. 使用**向左 / 向右**导航按钮切换选择照片和录像。
3. 观看多幅连拍图像时，它会像幻灯片一样，以每秒种 2 个画面的速度显示第 1 个画面到 16 个画面。
4. 按**向左 / 向右**导航按钮，跳至上一张 / 下一张照片。

## 听音频文件

听音频文件：

1. 按**回放按钮** 。最新拍摄的照片或录像会显示出来。
2. 使用**向左 / 向右**导航按钮切换选择文件。
3. 按 OK 按钮以开始回放音频文件。
4. 在回放期间，可以随时按**向左 / 向右**导航按钮跳到上一个 / 下一个音频文件。
5. 在回放期间，可以随时按 OK 按钮暂停。
6. 在录音回放暂停过程中按**向左 / 向右**导航按钮可快退 / 快进。

在 LCD 屏幕上观看照片 / 录像

## 听语音注释

在回放包含语音注释的已保存图像时，语音注释会同时回放。

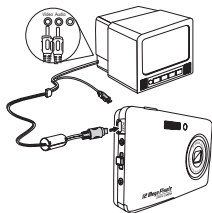
如要在浏览图像时停止语音注释，请按 **OK** 按钮。

如要跳到上一个 / 下一个图像，请按**向左** / **向右**导航按钮。

## 在电视上观看照片 / 录像

如要在电视上观看相机上存储的图像，您必须通过相机侧面的 **PC/AV** 端口连接。将相机连接到电视：

1. 打开相机电源，确保相机录像输出格式被设置为与电视相同的格式。请参阅第 44 页的“视频输出”了解详情。
2. 将 USB/AV 3 合 1 线连接到相机上的 **PC/AV** 端口。
3. 将线的另一端连接到电视的 AV 输入端口。
4. LCD 屏幕会变成黑屏，所有图像和录像会显示在电视屏幕上。按照第 32 页的“在 LCD 屏幕上观看照片 / 录像”中所述的同样步骤进行操作。



## 回放时放大 / 缩小

在回放时也可以使用相机的缩放功能。这可以让您更精确地观看照片。

放大 / 缩小保存的照片：

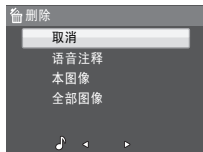
1. 按变焦按钮的右侧 **T** 放大照片，按变焦按钮左侧的 **W** 缩小照片。
2. 使用四向导航按钮平移图像。
3. 如要裁切图像，请在放大照片后，按 **OK** 按钮。裁切后的图像以新名称保存。缩到最小时，LCD 屏幕会以缩览图形式显示所有照片和录像。

## 删除图像 / 录像 / 录音

**删除**功能可以让您删除内部存储器或存储卡中存储的不想要的文件。

删除照片 / 录像：

1. 在**回放**模式下，按**向上 / 闪光灯** / **删除** 导航按钮显示**删除**菜单。
2. 按**向上 / 向下**导航按钮和 **OK** 按钮从 4 个可用选项中选择：
  - 取消：选择以取消操作并退出至主菜单。
  - 语音注释（仅适用于包含语音注释的图像）：选择以删除语音注释。
  - 本图像 / 录像 / 录音：选择以删除当前图像 / 录像 / 录音。
  - 全部图像：选择以删除全部文件。



## 使用回放菜单

访问回放菜单可以查看更多信息，配置打印设置，显示幻灯片或者删除照片或录像。

访问回放菜单：

1. 按**回放**按钮 .
2. 按 **MENU** 按钮以显示菜单选项。使用**向左 / 向右**导航按钮可选择菜单中的功能。
3. 使用**向上 / 向下**导航按钮突出显示一个选项，然后按 **OK** 按钮确认。



## DPOF

**DPOF** (数码打印指令格式) 可以让您指定以后想要打印的某个图像的份数。

使用此功能可以为存储卡中存储的照片标记上打印信息。您可以标记要打印的所有照片或只标记当前照片。此外, 还可以选择打印份数。

设置 DPOF:

1. 按 **MENU** 按钮并从回放模式的菜单中选择 **DPOF**。
2. 按 **向上 / 向下** 导航按钮和 **OK** 按钮从可用的选项中选择:
  - 本图像: 选择以打印当前图像。
  - 全部图像: 选择以打印全部图像。
3. 使用 **向上 / 向下** 导航按钮设置想要打印的份数。



## 幻灯片

**幻灯片**功能可以让您连续观看所有存储的照片。

显示幻灯片：

1. 按 **MENU** 按钮并从菜单中选择**幻灯片**。
2. 按**向上 / 向下**导航按钮和 **OK** 按钮从可用的选项中选择：
  - 开始：选择以开始幻灯片。
  - 间隔：选择以设置幻灯片显示期间每张照片之间的间隔时间。使用**向上 / 向下**导航按钮设置值（秒）。默认设置是 5 秒。
  - 循环：选择以启用 / 禁用幻灯片循环显示。从子菜单中选择**开或关**（默认设置）。



## 调整图像大小

**调整图像大小**功能可以让您更改图像分辨率。

调整照片大小：

1. 按 **MENU** 按钮并从菜单选择**调整图像大小**。
2. 按**向上 / 向下**导航按钮和 **OK** 按钮选择所需的调整比例：  
6M、4M、2M、1M、VGA。



**注：**

只能按比例缩减图像分辨率。如果当前图像分辨率是VGA，则在调整图像大小子菜单中会禁用此菜单项目。在调整图像大小后，图像的比例（3:2 或 16:9）保持不变。

- 此功能只支持使用此相机拍摄的照片
- 裁切图像的大小不能调整
- 如果存储空间不足，不能调整图像大小
- 如果SD/SDHC卡被锁定，不能调整图像大小
- VGA图像的大小不能调整

## 图像旋转

**图像旋转**功能可以让您更改已保存照片的方向。

旋转图像：

1. 按 **MENU** 按钮，从菜单中选择**图像旋转**。按 **OK** 按钮确认。
2. 按**向左 / 向右**导航按钮旋转所选的图像。
3. 使用**向上 / 向下**导航按钮选择**确定**或 。
  - **确定**：确认选择并保存图像。
  - ：选择以放弃更改并返回主菜单。
4. 按 **OK** 按钮进行确认。



## 保护

您可以锁定照片或录像，以防止它被意外删除。锁定照片或录像：

1. 按 **MENU** 按钮并从菜单中选择**保护**。
2. 使用**向上 / 向下**导航按钮选择**保护**或**去除保护**，然后按 **OK** 按钮确认所需的选项。
3. 一个**保护**  图标会显示在屏幕顶部，表示照片 / 录像已被锁定。
4. 要解除对照片或视频的保护，请再次执行第 1 步和第 2 步。



## 红眼消除

您可以利用**红眼消除**功能对已保存的照片执行红眼消除。

消除照片红眼现象：

1. 按 **MENU** 按钮从菜单中选择**红眼消除**，并按 **OK** 按钮继续。
2. 按**向上** / **向下**导航按钮和 **OK** 按钮从 3 个可用选项中选择：
  - 新建文件：选择此项时将修正后的图像保存成一个新文件。
  - 覆盖原文件：选择此项时覆盖原始图像。
  - 退出：选择此项时放弃对图像的更改并返回主菜单。



### 注意：

1. 红眼消除功能仅在闪光照片中可用。
2. 若未发现红眼现象，屏幕上会显示消息“未能准确处理”。

## 鱼眼

**鱼眼**功能可让您在保存的相片上执行鱼眼效果。

在画面上添加鱼眼效果：

1. 按 **MENU** 按钮从菜单中选择**鱼眼**，并按 **OK** 按钮继续。



2. 按**向上** / **向下**导航按钮并按**OK**按钮从3个可用选项中进行选择。

- 新建文件：选择将调整的图像保存到新文件。
- 覆盖原文件：选择覆盖原始图像。
- 退出：选择放弃对图像的修改并回到主菜单。

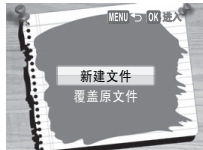
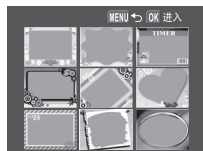


## 图框合成

**图框合成**功能支持9种装饰框类型，能为您的照片增添更多趣味。请注意，要应用相框的图像分辨率应高于3M。

为照片添加相框：

1. 按**MENU**按钮从菜单中选择**图像分辨率**。确认当前分辨率高于3M，然后按**OK**按钮确认。
2. 拍摄照片后，按**回放** 按钮，选择要应用相框的图像。
3. 再次按**MENU**按钮，使用**向左** / **向右**导航按钮从菜单中选择**图框合成**，然后按**OK**按钮确认。
4. 使用四向导航（**向左** / **向右** / **向上** / **向下**）按钮选择您喜欢的相框类型，然后按**OK**按钮。
5. 按**OK**按钮将照片保存为**新建文件**或**覆盖原文件**，然后再次按**OK**按钮。
6. 在操作过程中，您可以按**MENU**按钮返回上一菜单。



## 40 照片、录像、录音回放

注：

1. 存储空间不足时此功能不可使用。
2. 应用图框合成成功后，即使拍摄的照片尺寸大于 3M，所有图像的尺寸也都将更改为 3M。
3. 此功能不支持经过裁剪或旋转的图像。

### 移动图像

**移动图像**功能可以让您将内部存储器中存储的图像移动到存储卡。

移动图像：

1. 按 **MENU** 按钮，从菜单中选择**移动图像**。
2. 按**向上 / 向下**导航按钮和 **OK** 按钮从可用的选项中选择：
  - 本图像：选择以将当前图像移动到存储卡。
  - 全部图像：选择以将全部图像移动到存储卡。



注：

仅当您选择内置存储器作为存储介质并且相机中插入了 SD 卡时，可以使用移动图像功能。

### 分割

利用**分割**功能，您可以从录像中去掉不需要的部分。当存储容量不足或者当用户希望剪切录像时，此功能非常有用。

拆分视频：

1. 按 **MENU** 按钮，从菜单中选择**分割**。
2. 按 **OK** 按钮进入编辑模式。
3. 使用**向上 / 向下**导航按钮选择要删除的部分录像。



-  新录像开始
-  新录像结束

4. 按住**向左 / 向右**导航按钮指定新录像的开始和结束位置，到达要停止的画面时释放。



### 使用回放菜单

5. 按**向上** / **向下**导航按钮和**OK**按钮从下面的选项中选择:

-  选择此项以查看剪切后的录像。
-  选择此项时将剪切后的录像保存成一个新文件或者覆盖原始录像。选择**退出**时放弃所作的更改。
-  选择此项时返回主菜单。



**注:**

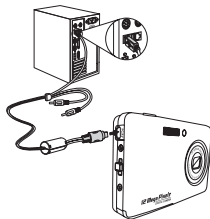
仅当选择的是录像文件时可以使用分割功能。不足 1 秒的录像不能进行编辑。

## 将照片 / 录像传输到电脑

为了将照片和录像传输到电脑，您需要先将 USB 模式设为 MSDC。按照屏幕上的说明完成安装：  
使用 USB 线将相机的 **PC/AV** 端口连接到电脑上可用的 USB 端口。

相机的内部存储器和 / 或 SD/SDHC 卡在文件管理器中显示为可移动磁盘。将该磁盘上的文件复制到电脑上的目录。

使用 ArcSoft PhotoImpression 和 ArcSoft VideoImpression (软件光盘上提供) 分别观看或编辑照片和录像。



**将照片 / 录像传输到电脑**

# 相机设置

## 设置菜单

在捕捉和回放模式中出现的设置菜单，可以让您按照自己的喜好配置相机常规设置。

访问设置菜单：

1. 在**回放**或任何捕捉模式下，按 **MENU** 按钮。
2. 从菜单中选择**设置**。按 **OK** 按钮，随后显示子菜单。
3. 使用**向左 / 向右**导航按钮切换选择选项，然后按 **OK** 按钮进入下一层子菜单，并确认您的选择。请参阅以下部分以详细了解每项设置。



## LCD 亮度

您可以利用 **LCD 亮度** 设置使 LCD 背光变亮或变暗。使用**向上 / 向下**导航按钮提高或降低亮度。



## 文件序号

您可以利用**文件序号**设置在相机创建新文件夹时将文件序号重设为 0001。否则，将使用下一个文件序号。选择**重设**以重设，或者选择**继续**（默认设置）以设置连续顺序的文件序号。



## 数码变焦

**数码变焦**设置可以让您打开或关闭数码变焦功能。按 **OK** 按钮进行确认。选择**开启**用此功能，或者选择**关**（默认设置）禁用它。



## 快速浏览

**快速浏览**设置可以让您浏览刚拍的照片。在您拍照之后，它就会显示在 LCD 屏幕上。如果您对结果不满意，可以按 **取消** 按钮以立即删除照片。按 **OK** 按钮进行确认。选择**开**（默认设置）启用此功能，或者选择**关**禁用它。

**注：**  
在多幅连拍模式下不能使用快速浏览功能。

## 相机声音

**相机声音**设置可以让您调整相机的音量。此外，您还可以设置相机开机时的开机声音和按**快门**按钮时的快门声音。可用的选项如下所述：

- 音量：关、低、中（默认设置）、高
- 开机：声音 1（默认设置）、声音 2、声音 3
- 快门：声音 1（默认设置）、声音 2、声音 3



## 44 相机设置

### 节能模式

利用**节能模式**设置，您可以调整 LCD 屏幕在变暗之前等待的时间长度，以节省电源。共有 4 个选项：

- 关
- 15 秒（默认设置）
- 30 秒
- 1 分钟



### 自动关闭电源

**自动关闭电源**设置可以让您调整相机在不活动多长时间之后关机。使用**向上 / 向下**导航按钮选择菜单选项。共有 2 个选项：

- 5 分钟（默认设置）
- 2 分钟



### 视频输出

**视频输出**设置可以让您根据电视的类型调整视频输出。使用**向上 / 向下**导航按钮选择菜单选项。共有 2 个选项：

- NTSC
- PAL



### USB 模式

**USB 模式**设置可以让您选择相机与电脑之间的传输方法。共有 2 个选项：

- PTP (PictBridge 打印)：当相机通过 USB 线连接到支持 Pictbridge 的打印机时，它可以直接打印介质上存储的图像。有关 PTP 功能的详情，请参阅第 48 页的“PictBridge 打印 (PTP)”。
- MSDC (默认设置)：相机被设置为用作大容量存储设备，只允许在相机和 PC 之间传输文件。



## 设置菜单

## 日期标记

**日期标记**设置可以让您调整每个照片上日期显示的格式。如果需要，您也可以禁用此功能。设置一个日期标记比较便于排序，在打印时该日期会显示在照片上。使用**向上 / 向下**导航按钮选择菜单选项。共有 4 个选项：

- 关（默认设置）
- 年 月 日：年 - 月 - 日格式
- 月 日 年：月 - 日 - 年格式
- 日 月 年：日 - 月 - 年格式



## 日期和时间

**日期和时间**设置可以让您设置或调整相机的日期和时间。设置或调整日期和时间：

- 按**向左 / 向右**导航按钮选择**年**字段。
- 按**向上 / 向下**导航按钮调整**年**字段值。
- 按照同样方式，选择**月**、**日**、**小时**和**分钟**字段并相应地调整它们的值。



## 语言

**语言**设置可以让您选择 OSD 菜单使用什么语言。向下切换列表，选择所需的语言。按 **OK** 按钮进行确认。使用**向上 / 向下**导航按钮选择菜单选项。



## 图像存储

**图像存储**设置可以让您指定照片和录像存储的位置。此相机配有约 11 MB 内部存储器，此外还可以插入 SD/SDHC 卡（请参阅第 11 页的“插入 SD/SDHC 存储卡”了解详情）。共有 2 个选项：

- 自动（默认设置）：选择时，相机自动选择存储介质。如果相机中插入了 SD/SDHC 卡，则所有照片和录像会存储在卡上。如果没有检测到外部卡，则所有照片和录像都会存储在内部存储器中。
- 内存：所有照片和录像存储在内部存储器中。



## 格式化

**格式化**设置可以让您清除内部存储器或 SD/SDHC 卡中的数据。使用**向上 / 向下**导航按钮选择菜单选项。共有 2 个选项：

- 存储卡（默认设置）：SD/SDHC 上的所有数据将被格式化。
- 内存：内部存储器中的所有数据会被格式化。



## 重设

**重设**设置可以让您将相机恢复至出厂默认设置，但日期和时间、语言以及视频输出格式例外。这意味着，您对相机设置所做的所有修改都会被清除。

选择后，**重设**屏幕会显示确认信息。选择**是**（默认设置）继续，选择**重设**或**退出**可取消。



## 语音注释

**语音注释**设置可以让您在拍照时或在回放模式下录制语音注释。选择**开启**启用语音注释功能，或者选择**关**（默认设置）禁用它。



## 关于

在**关于**屏幕中，您可以检查相机的当前固件版本。



## PictBridge 打印 (PTP)

**PTP** 功能可以让您直接打印相机捕捉的图像，而不必将相机连接到电脑。

如果相机没有连接到 PTP 兼容打印机，错误信息会显示在 LCD 屏幕上。如要启用 PTP 功能，请参阅第 44 页的“USB 模式”了解详情。如果 USB 模式未被设置为 PTP，LCD 屏幕上会显示错误信息。

当 PTP 兼容打印机连接到相机时，**打印机连接中**屏幕会显示在 LCD 屏幕上。自动弹出打印菜单。

使用**向左** / **向右**导航按钮可选择选项。



**注：**  
必须指定 DPOF 设置才能选择 [DPOF 图像]。请参阅第 51 页的“DPOF 图像”了解详情。

## 图像存储

请参阅第 46 页的“图像存储”了解详情。

## 本图像

使用当前设置打印所选图像。

1. 使用**向左 / 向右**导航按钮从选项中选择**本图像**，然后按 **OK** 按钮确认。
2. 使用**向左 / 向右**导航按钮选择上一个 / 下一个文件。  
按**向上 / 向下**导航按钮设置份数。选择份数后，按 **OK** 按钮进入纸张大小屏幕。
3. 再按一下**向上 / 向下**导航按钮选择纸张大小。
  - 默认大小（默认设置）
  - 4" X 6"
  - LETTER
  - A4



## 50 相机设置

- 按**向上** / **向下**导航按钮继续或取消操作。



## 索引打印

使用此功能以索引格式打印所有图像。

- 按**向上** / **向下**导航按钮选择纸张大小。
  - 默认大小 (默认设置)
  - LETTER
  - A4



- 再次按**向上** / **向下**导航按钮继续或取消操作。



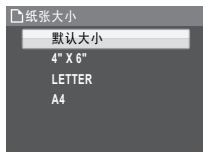
## DPOF 图像

打印 **DPOF** 图像。如果选择了已设置好份数的 **DPOF** 图像，按 **OK** 按钮确认“**DPOF 图像**”选择，进入纸张大小选择子菜单。（如果内存中没有选择 DPOF 图像，则不会显示“DPOF 图像”项目。）

- 再次按**向上** / **向下**导航按钮选择纸张大小。

- 默认大小
- 4" X 6"
- LETTER
- A4

然后按 **OK** 按钮移动到打印机确认屏幕。



**注：**

**请注意，只会显示支持纸张大小项目的已连接打印机。**

- 按**向上** / **向下**导航按钮**继续**或**取消**操作。打印完成后，返回显示“DPOF 图像”放大图标的打印菜单。



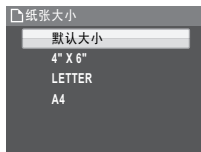
## 全部图像

打印存储器中保存的所有图像。

1. 使用**向左 / 向右**导航按钮可从选项中选择所有图像，并按 **OK** 按钮输入。按**向上 / 向下**导航按钮设置份数。然后按 **OK** 按钮进入纸张大小屏幕。



2. 按**向上 / 向下**导航按钮设置纸张大小。按 **OK** 按钮进入打印机确认屏幕。
  - 默认大小 (默认设置)
  - 4" X 6"
  - LETTER
  - A4



3. 再次按**向上 / 向下**导航按钮继续或取消操作。



# 规格

|      |             |                                                                                                              |
|------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 一般   | 分辨率 / 图像类型  | 1200 万像素 / 1/2.3 CCD                                                                                         |
|      | LCD         | 2.7 英寸 TFT, 230,000 像素                                                                                       |
|      | 尺寸          | 96 (宽) X 60 (高) X 18.4 (厚) mm                                                                                |
|      | 外壳          | 塑料外壳 + 塑料顶盖                                                                                                  |
| 光学   | 光圈          | 广角: F3.0, 远焦: F5.6                                                                                           |
|      | 光学变焦        | 最高 3 倍                                                                                                       |
|      | 数码变焦        | 最高 5 倍                                                                                                       |
|      | 焦距          | f = 6.2 mm (W), 18.6 mm (T),<br>(等效於 35 mm 胶片 f = 35 mm ~ 105 mm)                                            |
|      | 照片图形范围      | 正常: 0.4 m ~ 无穷远<br>近拍: 5 ~ 40 cm (广角), 30 ~ 60 cm (远焦)<br>风景: 无穷远<br>在自动 / 程序化自动 / 自动全景模式 / 近拍 / 植物下支持无缝自动对焦 |
|      | 快门速度        | 2 ~ 1/1600 秒                                                                                                 |
|      | 取景窗         | 无                                                                                                            |
|      | 自动关闭电源 / 超时 | 是                                                                                                            |
| 相机功能 | 等效感光度       | 自动、ISO 80/100/200/400/800/1600/3200                                                                          |
|      | 外部存储        | 支持最大容量为 32 GB 的 SD/SDHC 卡                                                                                    |
|      | 闪光灯模式       | 自动闪光、闪光灯关、补光、防红眼                                                                                             |
|      | 场景模式        | 自动、智能场景侦测、程序化自动、自动全景模式、运动、风景、夜间风景、人像、自拍像、夜间人像、博物馆、雪景、日落、烟花、海滩、聚会、植物、水族馆、儿童和宠物、文字、逆光、图框合成、录音、录像               |
|      | 安装三脚架       | 1/4" 标准                                                                                                      |
|      | 近拍          | 是                                                                                                            |

|       |        |                                                                                                                                                                                        |
|-------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 图像分辨率 | 图像文件格式 | 静止图像: JPEG (Exif2.21)                                                                                                                                                                  |
|       | 图像质量模式 | 静止图像: 12M (4000X3000)、10M (3648X2736)、3:2 (3664X2442)、8M (3264X2448)、5M (2576X1932)、3M (2048X1536)、16:9 (1920X1080)、2M (1600X1200)、VGA (640X480)<br>录像模式: 640X480@30fps, 320X240@30fps |
| 捕捉功能  | 质量等级   | 最好、很好、较好                                                                                                                                                                               |
|       | DPOF   | 版本 1.1                                                                                                                                                                                 |
|       | 删除保护   | 是                                                                                                                                                                                      |
|       | 曝光补偿   | 可选范围 +/-2.0 EV, 每次变化 0.3 EV                                                                                                                                                            |
|       | 锐度     | 高、中、低                                                                                                                                                                                  |
|       | 色彩     | 鲜艳、彩色、黑白、怀旧                                                                                                                                                                            |
|       | 测光模式   | 矩阵评价测光、中央重点测光、点测光                                                                                                                                                                      |
|       | 对焦     | 多区域、中心、选定区域                                                                                                                                                                            |
|       | 闪光灯范围  | 广角: 0.6 ~ 2.7 m@ISO 自动,<br>远焦: 0.6 ~ 1.4 m@ISO 自动                                                                                                                                      |
|       | 防抖动    | 是、高感光度                                                                                                                                                                                 |
|       | 驱动模式   | 单模式、连拍模式、多幅连拍模式 (VGA@16 张)                                                                                                                                                             |
|       | 快速删除   | 是                                                                                                                                                                                      |
|       | 快速浏览   | 是                                                                                                                                                                                      |
|       | 自拍定时   | 2 或 10 秒                                                                                                                                                                               |
|       | 回放放大   | 最高 6 倍 (每次变化 0.5)                                                                                                                                                                      |
|       | 白平衡    | 自动、晴天、白炽灯、日光灯、阴天                                                                                                                                                                       |

|    |        |                                                                                                                                                           |
|----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 录像 | 视频输出   | PAL、NTSC                                                                                                                                                  |
|    | 扬声器    | 单声道                                                                                                                                                       |
|    | 录像文件格式 | AVI (Motion JPEG, 有声音)                                                                                                                                    |
|    | 录像长度   | 约 80 分钟文件大小不超过 4 G                                                                                                                                        |
|    | 麦克风    | 单声道                                                                                                                                                       |
|    | 录音     | 波形格式                                                                                                                                                      |
| 电源 | 电池     | NP40                                                                                                                                                      |
|    | 电池使用时间 | CIPA 220 个图像                                                                                                                                              |
| 连接 | 相机接口   | USB 2.0 (高速)                                                                                                                                              |
|    | 主机平台   | Windows 2000/XP/Vista/7                                                                                                                                   |
| 标准 | 操作温度   | 0°C ~ 40°C                                                                                                                                                |
|    | 语言     | 英语 / 德语 / 法语 / 意大利语 / 西班牙语 / 葡萄牙语 (巴西) /<br>简体中文 / 繁体中文 / 俄语 / 阿拉伯语 / 土耳其语 / 日语 /<br>荷兰语 / 捷克语 / 波兰语 / 匈牙利语 / 罗马尼亚语 /<br>斯洛文尼亚语 / 希腊语 / 保加利亚语 / 丹麦语 / 芬兰语 |

# 故障排除

| 问题                    | 操作                                                                                                           |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 相机不开机                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 电池电量可能已耗尽。请为电池充电或更换电池。</li> <li>• 电池安装不正确。重新装入电池，确保极性正确。</li> </ul> |
| 相机自动关闭                | 再次按电源按钮打开相机电源。                                                                                               |
| LCD 屏幕自动关闭            | 当启用了节能设置 (30 秒或 1 分钟) 时，按任意按钮点亮 LCD。                                                                         |
| 空电池图标显示在 LCD 上，之后相机关闭 | 电池没电了。请为电池充电或更换电池。                                                                                           |
| 屏幕提示“存储卡需要格式化”        | 存储卡格式未被识别。<br>重新格式化存储卡。                                                                                      |
| 屏幕提示“存储卡已满”           | 存储卡已满。换上新的存储卡，或从现有卡中删除不想要的图像。                                                                                |
| 屏幕提示“存储卡被锁定”          | 存储卡由保护开关机件保护。将开关移到解锁位置。                                                                                      |
| 没有足够的存储空间来完成请求        | 内存空间不足，无法旋转图像或分割视频。删除不必要的图像和录像。                                                                              |
| 电视屏幕上没有显示图像           | 选择的电视输出类型不正确。根据电视系统设置正确的电视输出类型。                                                                              |
| 存储卡上的空间不足             | 删除不想要的图像。                                                                                                    |

有毒有害物质或元素名称及含量调查表

| 环保使用期限                                                                            | 部件名称   |        | 有毒有害物质或元素 |           |           |               |               |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-----------|-----------|-----------|---------------|---------------|-----------------|
|                                                                                   |        |        | 铅<br>(Pb) | 汞<br>(Hg) | 镉<br>(Cd) | 六价铬<br>(Cr6+) | 多溴联苯<br>(PBB) | 多溴二苯醚<br>(PBDE) |
|  | 照相机主机  | 印刷电路板组 | X         | ○         | X         | ○             | ○             | ○               |
|                                                                                   |        | 机构组件   | X         | ○         | ○         | ○             | ○             | ○               |
|                                                                                   |        | 液晶萤幕组件 | X         | ○         | ○         | ○             | ○             | ○               |
|                                                                                   |        | 镜头组件   | X         | ○         | ○         | ○             | ○             | ○               |
|                                                                                   | 选配件    | 电源线    | X         | ○         | ○         | ○             | ○             | ○               |
|                                                                                   |        | 线材     | X         | ○         | ○         | ○             | ○             | ○               |
|                                                                                   |        | 存储卡    | X         | ○         | ○         | ○             | ○             | ○               |
|                                                                                   |        | 电池充电器  | X         | ○         | ○         | ○             | ○             | ○               |
|  | 选配件    | 电池     | X         | ○         | ○         | ○             | ○             |                 |
|  | CD-ROM |        | ○         | ○         | ○         | ○             | ○             |                 |

注：印刷电路组（PCA）包括印刷电路板（PCB）及其分立组件，集成电路和连接器。

○：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。

X：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 标准规定的限量要求。

（充电电池组的环保使用期限应单独考虑。表中标有 X 的所有部件，皆符合欧盟 ROHS 法规。）

## 华旗资讯产品标准保修服务承诺

尊敬的客户：您好！

感谢您购买和使用“爱国者”产品，为了保护您的合法权益，“爱国者”品牌的拥有者北京华旗资讯数码科技有限公司（以下简称华旗资讯）向您作出下述产品标准保修服务承诺，内容包括阳光服务承诺、特别提醒、服务流程和说明四个部分，并在您需要时据此提供服务。

### 爱国者阳光服务承诺

- 一、华旗资讯郑重承诺：  
本产品的三包服务承诺期限自购买之日起生效，日期以正式购机发票记载日期为准，您接受服务的凭证为正式购机发票和信息填写完整并经华旗资讯或经销商盖章的有效三包凭证。
- 二、产品的三包服务期限：  
爱国者数码相机实行主机 15 天保换，一年保修。服务期限如有变更恕不另行通知，以所购买产品附带的三包凭证和说明书记载内容为准。
- 三、所购产品在三包服务期限内正常使用和维护情况下，由于本机元器件所引发之故障，经华旗资讯技术人员检测确定后，可以享受免费服务。
- 四、七日内免费退货：自产品三包服务承诺生效之日起七日内（含），如果产品出现故障，您可以选择维修、更换或退货。
- 五、三包期限内维修两次以上免费更换：在产品三包有效期限内，如果产品出现故障，并经华旗资讯客服中心维修两次后，仍不能正常使用时，您可以选择更换或维修。

## 服务流程

尊敬的用户，当您的机器出现问题时：

- 一、您可以随时拨打华旗资讯的阳光服务热线 400-610-6666 与华旗资讯的专业技术人员取得联系，未开通 400 地区请拨打 010-82607776。
  - A. 华旗资讯客户服务中心的技术人员通过 400 电话为您解答您的疑问及问题。
  - B. 华旗资讯客户服务中心的技术人员通过 400 电话不能够为您解决问题，华旗资讯的工作人员将为您安排距离您最近的服务站为您检测解决。
- 二、您可以直接与您的销售商取得联系。
  - A. 华旗资讯的销售商会帮助您检测机器解决问题。
  - B. 华旗资讯的销售商不能够为您检测机器解决问题，销售商将负责将机器返回华旗资讯服务站，由华旗资讯服务站的专业技术人员检测解决问题。
- 三、您可以直接将机器带到华旗资讯客户服务中心当地服务站，由服务站的工作人员为您检测解决问题
- 四、如您对服务的过程有疑问或有不满意之处，或华旗资讯客服中心、销售商出现不正确行为时，您可以拨打华旗资讯的免费投诉热线 800-810-3156。

## 说明

- 一、本承诺仅适用于在中华人民共和国境内（港、澳、台地区除外）购买及使用的产品。如国家法律另有规定的，按照国家的相应法律执行。
- 二、除非本保修服务承诺中明确表示，华旗资讯不做任何其它明示或暗示的保证，包括对产品的可销性和对某一特定用途的适用性的暗示保证。
- 三、在免费保修期内，华旗资讯或其授权服务机构拥有更换后的故障件的所有权及处置权。
- 四、对于上述承诺的内容的最终解释权归华旗资讯所有。

## 特别提醒

- 一、请您协助销售商完整填写三包凭证、索要正式购机发票并妥善保管，并在每次接受服务时务必携带！如您不能出示正式购机发票、有效三包凭证或所记载的信息与故障设备不符合，或被涂改、模糊不清、无法辨认，则该故障设备的三包服务期限将以该产品序列号所代表的生产日期向后顺延一个月为起始时间。
- 二、以下情况不在三包服务范围内：
  1. 已经超出三包有效期限和免费维修期限；
  2. 无正式购机发票和有效三包凭证的（以产品序列号判断尚处在三包期内的除外）；
  3. 涂改三包凭证或三包凭证记载的序列号与产品本身不符；
  4. 未按产品使用的要求使用、维护、保管而造成损坏的；
  5. 人为引起的损坏；
  6. 因不可抗力造成的损坏；
  7. 经非华旗资讯授权的服务人员、修理、改动、改装或拆卸；
- 三、随机操作系统及软件出现故障时，在三包期内，华旗资讯可以提供免费的恢复服务，但不作为华旗资讯《爱国者阳光服务承诺》兑现的依据；设备的辅助部件和其他部件出现故障，不作为主机服务承诺兑现的依据。
- 四、华旗资讯不对用户及经销商的特殊、意外或间接损失负责。
- 五、华旗资讯对偶然发生的或随之而来的损坏或预计会得到的利益或利润的损失，录音、谈话隐私的损失或损害，由于使用或无法使用产品导致的工作停止或数据的损失或损坏等情况不负法律责任。同时，对故障产品的维修过程会造成产品内存储的内容丢失，请客户事先备份，华旗资讯不负责赔偿使用或维修过程中任何因数据丢失而导致的损失，也不对由此而造成的其它间接损失负责。
- 六、您在购买本产品时，如销售商向您做出一些超出本承诺以外的其它承诺，请您向销售商索要书面证明，以保证销售商对这些额外的承诺负责，华旗资讯对此不承担任何责任。
- 七、为了您的利益，避免您维修等待时间，华旗资讯服务机构可视情况，采用产品更换方式为您发生故障的属于保修范围的产品提供维修服务，保修期间不超过两次的此类更换应视为维修，且更换后的产品三包期限不另作延长。如果您不同意此方式，请务必要求对原产品进行维修而非更换。
- 八、其它注意事项：
  1. 华旗资讯的所有产品均为送修服务，不提供上门服务，并且不承担送修过程中产生的交通运输等费用。
  2. 华旗资讯客户服务中心不提供包括但不限于音频、视频、软件、固件等下载服务；不提供除华旗资讯正式承诺由客户服务中心进行的升级服务之外的任何升级服务。
  3. 产品出现故障的日期以送达华旗资讯客户服务中心之日为准。
  4. 在您送修产品时，请务必留下方便与您联系的电话号码，以便维修结束后能够及时通知您取机。请您在收到通知后一周内到受理点领取，超过三个月未领取的，华旗资讯及负责提供服务的销售商将不再承担保管责任（用户与销售商有事先约定的除外）。
  5. 如您的产品符合三包承诺中的退货条件，且您不同意更换或维修，选择退货时，请您携带华旗资讯客服中心出具的故障证明（维修服务单）、故障设备及其全部物件到购机销售商处，销售商将免费为您退货，并按照购买价格（以正式发票所记载的价格为准）一次性退清货款。
  6. 超出三包服务范围的，您可选择有偿服务。