



## ARCHOS™ 404 CAMCORDER

# 摄像和拍照功能

本手册为 ARCHOS™ 404 用户手册的补充说明。

1.0 版

请访问 [www.archos.com.cn/manuals.asp](http://www.archos.com.cn/manuals.asp) 以获取最新版本的  
的用户手册。

本手册包含有关 **ARCHOS™ 404 CamCorder** 设备所具有的  
摄像和拍照功能的信息。您可通过选择 **CamCorder**（摄  
像机）和 **Camera**（相机）图标使用这些功能。有关该  
设备所有其它功能的说明，请参阅 **ARCHOS™ 404** 用户手  
册。

本手册中包含的所有信息在出版时都是正确的。但  
是，由于我们的工程师不断对产品进行更新和改进，  
因此您设备中的软件在使用界面和功能上可能与本手  
册中所描述的内容略有差别。

[www.archos.com.cn](http://www.archos.com.cn)

# 目 录

简介 .....	3
ARCHOS™ 404 CAMCORDER 描述 .....	3
1. 使用摄像功能 .....	4
1.1 视频录制流程 .....	4
1.2 CAMCORDER ( 摄像机 ) 设置 .....	5
2. 使用照相功能 .....	8
2.1 拍照 .....	8
2.2 CAMERA ( 相机 ) 设置 .....	9
2.3 使用定时拍照 .....	11
3. 调节图像质量 .....	12
3.1 图像模糊 .....	12
3.2 光源/曝光问题 .....	12
技术规格 .....	14

# 简介

## ARCHOS™ 404 CAMCORDER 描述

### 相机传感器

设备背面：



- 设备的光学传感器。
- 拍摄照片或视频时，小心不要使手指遮住该传感器。
- 应小心操作以免刮伤镜头：携带设备时，请使用产品附带的保护套。

### ARCHOS™ 404 CAMCORDER 界面描述

主屏幕



- **ARCHOS™ 404 CamCorder** 的主屏幕比 **ARCHOS™ 404** 多出两个图标：**CamCorder**（摄像机）和 **Camera**（相机）。
- 使用导航按键选择图标并按 **OK**（确定）可使用相应的功能。

# 1. 使用摄像功能



在主屏幕中，高亮显示 **CamCorder** (摄像机) 图标并按 **OK** (确定) 以显示 **CamCorder** (摄像机) 预录制屏幕。

**ARCHOS™** 设备录制的所有视频保存在“**Video/Camcorder**”文件夹。如果您希望将它们保存在另外的位置，可使用 **Archos™** 文件浏览器中的 **Move** (移动) 功能来移动文件。

## 1.1 视频录制流程

- 在预录制屏幕中，您可以调整录制设置：按 **MENU** (菜单)，然后选择 **Settings** (设置) 以进入 **CamCorder Settings** (摄像机设置) 屏幕 (请参阅：摄像机设置)。
- 在录制前和录制期间，您可执行以下操作：
  - 使用 **↑/↓** 进行缩放。🔍 = 无缩放 / 🔍 = 启用缩放功能。
  - 使用 **←/→** 调整录制音量。
  - 通过 **Lock exposure** (固定曝光) 📷 菜单项固定曝光值 (请参阅光源/曝光问题)。
  - 按 **⏻** 隐藏或显示屏幕显示 (菜单、状态栏、切换标



记、图标等)。

- 按 **OK** ( 确定 ) 开始录制。
- 您可以通过按 **OK** ( 确定 ) 来暂停和重新启动录制。
- 在录制期间, 您可调整某些设置, 如曝光和白平衡等:  
按 **MENU** ( 菜单 ) 并选择 **Settings** ( 设置 ) 菜单项。
- 按 **X** 停止录制。



在预录制屏幕中按 **X** 时, 您将进入 **Video/Camcorder** ( 视频/摄像 ) 文件夹, 这样您就可以直接查看录制的视频。

## 1.2 CAMCORDER ( 摄像机 ) 设置

该屏幕允许您根据个人爱好调整 **CamCorder** ( 摄像机 ) 录制参数。

您可通过预录制屏幕中的 **Settings** ( 设置 ) 菜单项访问 **CamCorder Settings** ( 摄像机设置 ) 屏幕。





使用 **↑/↓** 高亮显示不同的参数，然后使用 **←/→** 选择不同的设置。完成之后，按 **×** 返回到上一屏幕：您的设置将被保存。

### • **Rename** (重命名)

- 录制的文件自动命名为 **CAM0000**、**CAM0001**、**CAM0002** 等。
- 该选项允许您在录制开始之前通过虚拟键盘定义自定义文件名。请参阅：使用虚拟键盘 (位于 **ARCHOS™ 404** 用户手册中)。




### • **Resolution** (分辨率)

- 选项：**QVGA**  (320x240) / **VGA**  (640x480)。
- 用来设置录制图像的分辨率 (精细程度)。
- 如果您打算在 **ARCHOS™** 设备的内置屏幕上观看所录制的视频，可保留其设置为 **QVGA**。这样图像质量将较为平滑，且文件大小较小。不过，如果您打算在电视机上观看录制内容，则应当将其设置为 **VGA** 以获得更清晰的图像。

### • **Bitrate** (比特率)

- 选项：**Low** (低) / **Medium** (中，默认) / **High** (高)。
- 用来设置录制视频文件的压缩程度。
- 比特率越高，图像质量越高，同时占用硬盘空间越大。
- 在多数情况下，选择默认设置 **Medium** (中) 就已足够。

### • **Exposure** (曝光)

- 选项：**Brighter** (较亮)  **+2/+1.5/+1/+0.5** / **Normal**  (标准) / **Darker** (较暗)  **-0.5/-1/-1.5/-2**。

- 该参数允许您调节明暗程度。
- 设置为负值时将减少图像曝光量，使图像较暗；
- 设置为正值时将增加曝光量，使图像更加明亮。
- 如果拍摄对象背景较亮，您可能需要曝光多一些以便看清人物的脸部。因此可以设置为 **Brighter** (较亮) **+1** 或 **+2**。
- 如果您录制的视频中存在较多的雪或水面阳光反射，您可能希望减少曝光量，则可将其设为 **Darker** (较暗) **-1** 或 **-2**。

### • White Balance (白平衡)

- 选项: **Auto** (自动)  / **Daylight** (日光)  / **Cloudy** (阴天)  / **Fluorescent** (荧光)  / **Tungsten** (白炽灯) 
- 该参数允许相机调节周围光源以便更好地拍摄色彩。

### • Sampling (取样)

- 选项: **22 kHz / 32kHz / 44kHz / 48kHz**。
- 声音取样频率。取样频率越高，音质越好，同时占用硬盘空间越大。

### • Reset (重置)

- 将该屏幕上的设置值重置到出厂默认设置。



## 2. 使用照相功能

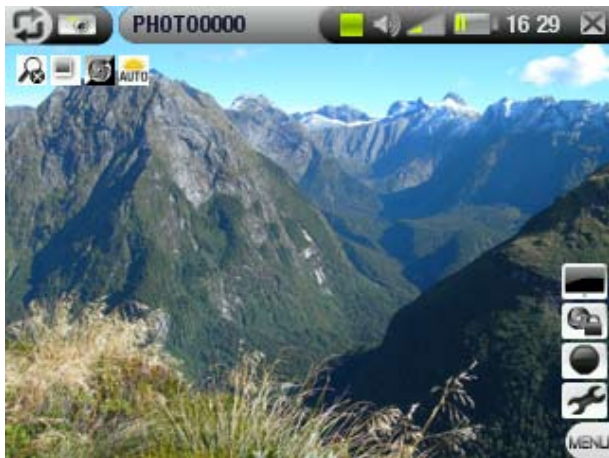


在主屏幕中，高亮显示 **Camera**（相机）图标并按 **OK**（确定），即可进入拍照模式。

**ARCHOS™** 设备拍摄的照片保存在“**Pictures/Photos**”文件夹。如果您希望将它们保存在另外的位置，可在拍摄后使用 **Archos™** 文件浏览器中的 **Move**（移动）功能来移动文件。

### 2.1 拍照

- 在该 **viewfinder**（取景）屏幕中，您可调整相机设置：  
按 **MENU**（菜单），然后选择 **Settings**（设置）进入 **Camera Settings**（相机设置）屏幕（请参阅：**Camera**（相机）设置）。
- 您可使用 **↑/↓** 进行缩放。**🔍** = 无缩放 / **🔍** = 启用缩放功能。
- 通过 **Lock exposure**（固定曝光）**🔒** 菜单项固定曝光值（请参阅光源/曝光问题）。
- 按 **🔍** 隐藏或显示屏幕显示（菜单、状态栏、切换标记、图标等）。
- 按 **OK**（确定）拍照。





在 **viewfinder**（取景）屏幕中，按 **X** 将进入 **Pictures/Photos** 文件夹，这样就可以直接查看照片。

---

## 2.2 CAMERA（相机）设置

---

该屏幕允许您根据个人爱好调整 **Camera**（相机）参数。

您可通过 **viewfinder**（取景）屏幕中的 **Settings**（设置）菜单项访问 **Camera Settings**（相机设置）屏幕。



使用 **↑/↓** 高亮显示不同的参数，然后使用 **←/→** 选择不同的设置。完成之后，按 **X** 返回到上一屏幕：您的设置将被保存。

### • **Rename**（重命名）

- **ARCHOS™** 设备拍摄的照片自动命名为 **PHOTO0000**、**PHOTO0001**、**PHOTO0002** 等。
- 该选项允许您在拍照开始之前通过虚拟键盘定义文件名。请参阅 **ARCHOS™ 404** 用户手册中的 **使用虚拟键盘**。




- **Resolution** (分辨率)

- 选项: **VGA**  / **1.2 Megapixels** (120万像素) 
- **120万像素 (1280x960)** 可提供最佳的图像质量, 但产生的文件也最大。
- 在 **VGA (640x480)** 分辨率下文件最小, 但图像不够清晰。

- **Image Quality** (图像质量)



- 选项: **Basic** (基本)  / **Normal** (标准)、 / **Fine** (精细) 
- 要获得最佳的图像, 可将其设置为 **Fine** (精细)。

- **Exposure** (曝光)

- 选项: **Brighter** (较亮)  **+2/+1.5/+1/+0.5 / Normal** (标准)  / **Darker** (较暗)  **-0.5/-1/-1.5/-2**。
- 该参数允许您调节明暗程度。
- 设置为负值时将减少图像曝光量, 使图像较暗;
- 设置为正值时将增加曝光量, 使图像更加明亮。
- 如果拍摄对象背景较亮, 您可能需要曝光多一些以便看清人物的脸部。因此可以设置为 **Brighter** (较亮) **+1** 或 **+2**。
- 如果您拍摄的照片中存在较多的雪或水面阳光反射, 您可能希望减少曝光量, 则可将其设为 **Darker** (较暗) **-1** 或 **-2**。

- **White Balance** (白平衡)

- 选项: **Auto** (自动)  / **Daylight** (日光)  / **Cloudy** (阴天)  / **Fluorescent** (荧光)  / **Tungsten** (白炽灯) 
- 该参数允许相机调节周围光源以便更好地拍摄色彩。

- **Timer** ( 定时器 )
  - 选项: **Off** ( 关闭 ) / **5 秒**  / **10 秒** 
  - 定时器设置允许您延迟拍摄照片, 例如当您打算在照片中拍摄自己时。
- **Reset** ( 重置 )
  - 将该屏幕上的设置值重置到出厂默认设置。

---

## 2.3 使用定时拍照

---

1. 在主屏幕中, 选择 **Camera** ( 相机 ) 图标。
2. 在 **viewfinder** ( 取景 ) 屏幕中, 选择 **Settings** ( 设置 ) 菜单项。
3. 在相机设置屏幕中, 高亮显示 **Timer** ( 定时器 ) 参数, 并将其设置为 **5** 或 **10** 秒。按 **X** 返回到 **viewfinder** ( 取景 ) 屏幕。
4. 屏幕顶部出现定时器图标 (  或  )。按 **OK** ( 确定 ) 后, **ARCHOS™** 设备将从当前设置值向下计数到零, 然后开始拍照。

注意: 定时器功能将对接下来的拍照继续有效, 除非您返回到主屏幕或将 **Timer** ( 定时器 ) 设置设为 **OFF** ( 关闭 )。

## 3. 调节图像质量

---

### 3.1 图像模糊

---

如果您发现视频或照片模糊，这可能是由多种原因引起。对于任何其它摄像机或相机，请牢记以下几点：

- 当您进行摄像或拍照时，如果使用缩放功能，必须稳稳握住 **ARCHOS™ 404 CamCorder**。任何抖动都会被放大并导致图像模糊。
- 在低亮度环境条件下，拍摄过程需要较长时间，以便设备传感器可捕获足够的亮度信息。因此，相机的任何移动或其视野内的快速移动都会引起模糊。
- 如果拍摄时距离目标太近，也会导致较差的聚焦效果。




---

### 3.2 光源/曝光问题

---

当面朝明亮光源拍照时（如您站在室内朝向窗户，或位于阳光下的开阔区域），照片中目标或人物可能显得较暗，这是因为明亮背景使相机选择的曝光度不适合捕获视野中的人物或目标。有两种纠正办法：

- 使用 **Exposure**（曝光）设置（请参阅：**CamCorder Settings**（摄像机设置）或**Camera Settings**（相机设置））。
- 使用 **Lock exposure**（固定曝光） 菜单项：

- 将 **ARCHOS™ 404 CamCorder** 背向亮光，朝着亮度情况与要拍摄的人物或目标接近的背景区域。
- 选择 **Lock exposure** (固定曝光)  菜单项：这样，曝光设置将被固定，并在屏幕顶部显示曝光固定图标 。现在，如果您朝着明亮光源拍照，曝光将保持前面的光线调整设置。人物或目标的图像将不再像以前那样显得较暗。
- 要返回到自动曝光，请选择 **Auto exposure** (自动曝光)  菜单项。

# 技术规格

这里仅列出设备的 **CamCorder** 功能规格。有关 **ARCHOS™ 404** 系列的一般规格，请参阅 **ARCHOS™ 404** 用户手册。

## 分辨率

数码拍照：**120** 万像素。

- 摄像：**640x480**（**30** 万像素）。

## 图像传感器

- **CCD**（电荷耦合器件）。

## 摄像文件格式

- **MPEG-4 SP**（**QVGA** 或 **VGA** 分辨率）。

## 视场

- **4.31mm** 聚焦（等效于 **35mm** 相机的 **36mm**）。

## F 数

- **F2.8**

## 景深

- **0.50m** 到无穷远。

## 白平衡

- **5** 种设置：自动 - 日光 - 阴天 - 荧光 - 白炽灯。

## 图像缩放

- 数码变焦，**2** 倍。

所有品牌和产品名称均为其各自所有者的注册商标和私有财产。产品规格如有更改恕不另行通知。错误或遗漏除外。图片和插图可能与内容不完全一致。本指南中所有信息仅在出版时正确。

版权所有 **ARCHOS™** © 2006. 保留所有权利。