



SAMSUNG

# 用户说明书

高清晰数码摄像机





[www.samsung.com/register](http://www.samsung.com/register)

HMX-S10BP/HMX-S15BP/HMX-S16BP

# 在阅读本用户手册之前

## 安全警告

本说明书中图示和符号的意思：

 警告	意味着有死亡或者受到严重人身伤害到危险。
 注意	意味着有受到人身伤害或者损失财产的潜在危险。
 注意	在使用摄像机时为减少火灾、爆炸、电击或个人伤害，请按照这些基本安全预防措施操作：
	方法、提示或参考页面在操作此摄像机时可能极有帮助。
预先检查	使用功能之前所需的设置。

为了您和其他人不受伤害，请注意并且遵守这些警示符号以及提示信息。阅读之后，请将此内容另行保存，以供日后参考。

## 安全预防措施

### 警告！

- 本摄像机应长期连接电源防护地界线。
- 电池组不应该暴露于过热的地方。譬如有阳光，火等类似的地方。

### 注意

如果电池组更换不正确会有爆炸的危险。  
仅更换使用同样或等效型的电池组。

要从本机主电源断开本设备，必须从主电源插座拔下插头，  
因此主电源插头应该更易于操作。

# 有关使用的重要信息

## 关于本用户手册

感谢您购买此款 Samsung 摄像机。在使用摄像机之前，请仔细阅读本用户手册，并将其放在方便之处以供将来参考。如果摄像机无法正常操作，请参阅“故障排除”。

本用户手册适用于型号 HMX-S10、HMX-S15 和 HMX-S16。

- HMX-S15 和 HMX-S16 分别拥有 32GB 内置存储器 (SSD) 和 64GB 内置存储器 (SSD)，内置 WIFI 模块，并可使用存储卡。
- HMX-S10 没有内置存储介质 (SSD)，只使用存储卡。虽然型号 HMX-S10 的一些功能不相同，但它们的操作方式相同。
- 在本用户手册中使用 HMX-S10 型号说明。
- 在本用户手册中的屏幕可能与您在 LCD 屏幕上看到的不完全相同。
- 摄像机的设计和规格以及其他配件可能会更改，恕不提前通知。
- 在本用户手册中，如果出现在子菜单项的描述中的图标或符号用括号括起，则表示在设置相应的项目时它将出现在屏幕上。  
示例) “iSCENE”的子菜单项 ➡ 第 61 页
  - “运动” (🏃)：录制走动中的人或移动中的物体。(如果设置此项，对应的图标 (🏃) 将出现在屏幕上。)

在本手册中使用以下术语：

- “场景”指的是从您按下“录制开始/停止”按钮开始录制到再次按下该按钮暂停录制之间的一个视频单元。
- 术语“照片”和“静止图像”意思相同可以交替使用。

## 在使用本摄像机之前

- 本摄像机以 H.264 (MPEG4 part10/AVC) 格式和高清晰视频 (HD-VIDEO) 或标准清晰视频 (SD-VIDEO) 格式录制视频。
- 可以在个人计算机上使用本摄像机的内置软件来播放和编辑本摄像机录制的视频。
- 请注意，本摄像机与其他数字视频格式不兼容。
- 在录制重要视频之前，请先试录。  
播放试录的内容以确保正确录制视频和音频。
- 当处理本摄像机或存储卡等项目时，可能会由于失误而丢失录制的内容。对于因为丢失录制的内容导致的损失，Samsung 不承担赔偿责任。
- 备份重要的已录制数据。  
通过将文件复制到计算机上来保护重要的已录制数据。我们还建议您将数据从计算机上复制到其他存储介质以进行存储。请参阅软件安装指南和 USB 连接指南。
- 版权：请注意，本摄像机旨在仅供个人使用。

使用其他数字 / 模拟媒体和设备录制在本摄像机的存储介质上的数据受版权法保护，除了个人欣赏之外，非经版权所有人许可不得使用。即使您录制表演、演出或展览等事件供个人欣赏，也强烈建议您事先获得许可。

- 建议每个月至少使用本摄像机一次，以保持其性能和寿命。

# 在阅读本用户手册之前

---

- 在冲洗照片之前，请检查图像分辨率。
- 在录制之前，请务必检查摄像机的所有功能，以防止不可避免的录制失败。
- 此无线设备在操作时可能会有无线电干扰，因此它不能支持生命安全服务。
- 有关“开放源代码许可证”的信息，请参阅所提供 CD-ROM 中的“Opensource-S10.pdf”。

## 有关商标的说明

---

- 在本手册中或 Samsung 产品附带提供的其他文档中提到的所有商标和注册商标是其各自所有者的商标或注册商标。另外，本手册中并不是在每种情况下都提到“™”和“®”。
- SD 徽标是商标。SDHC 徽标是商标。
- Microsoft®、Windows®、Windows Vista®、Windows® 7，和 DirectX® 是 Microsoft Corporation 在美国和 / 或其他国家的注册商标或商标。
- Intel®、Core™、Core 2 Duo®、和 Pentium® 是 Intel Corporation 在美国和 / 或其他国家的注册商标或商标。
- AMD 和 Athlon™ 是注册商标或在美国和其他国家的 AMD 公司的商标。
- Macintosh 和 Mac OS 是 Apple Inc. 在美国和 / 或其他国家的注册商标或商标。
- YouTube 是 Google Inc. 的商标。
- Flickr 是 Yahoo 的商标。
- Facebook 是 Facebook Inc. 的商标。
- HDMI、HDMI 徽标和 High-Definition Multimedia Interface 是 HDMI Licensing LLC 的商标或注册商标。
- Adobe、Adobe 徽标和 Adobe Acrobat 是 Adobe Systems Incorporated 在美国和 / 或其他国家 / 地区的注册商标或商标。
- Wi-Fi®、Wi-Fi CERTIFIED 徽标和 Wi-Fi 徽标是 Wi-Fi Alliance 的注册商标。
- DLNA 和 DLNA 徽标是 Digital Living Network Alliance 的商标。
- AllShare™ 是三星公司注册的商标。



# 安全信息

下面显示的安全注意事项用于防止人员伤害或材料损毁。要注意所有说明。



## 警告

表示有造成死亡或严重伤害的危险。



## 注意

表示有潜在的人员伤害或材料损坏危险。



禁止行为。



请勿拆开本产品。



拔下电源插头。



请勿触摸产品表面。



必须遵守本注意事项。



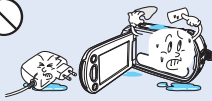
## 警告



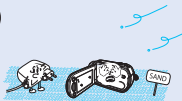
请勿使插座和延长电源线过量负荷，以免导致不正常热量或火灾的危险。



在温度超过 60°C (140°F) 时使用摄像机可能会造成火灾。使电池保持较高温度可能会造成爆炸。



请勿让水或金属及易燃物进入摄像机或交流电源适配器。否则可能会造成火灾。



要避免沙尘！细沙或灰尘进入摄像机或交流电源适配器会引起故障。



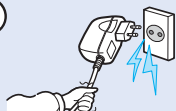
要避免油！油进入摄像机或交流电源适配器会造成触电或故障。



请勿让 LCD 屏幕直接对着太阳。否则会造成眼睛伤害，也会导致产品内部零件出现故障。



请勿通过用重物按压来强制弯曲电源线，或损坏交流电源适配器。这样可能会有火灾或触电危险。

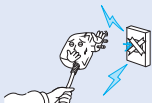


请勿拉交流电源适配器上的电源线来断开电源，这样可能会损坏电源线。



如果交流电源适配器的电源线损坏、裂开或断开，请勿使用。否则可能会导致火灾或电击。

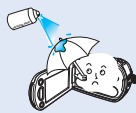
# 安全信息



如果插头不能完全插入插座，或插座内的金属片外露，请勿连接交流电源适配器。



请勿在火中处理电池组，否则会引起爆炸。



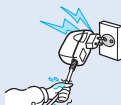
切勿使用清洁剂或类似的化学药品。请勿直接在摄像机上喷洒清洁剂。



在海滩、游泳池或雨中使用摄像机时，要使其远离水。否则会有故障或触电的危险。



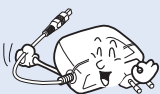
请勿让儿童接触到用过的锂电池或存储卡。如果儿童吞下锂电池或存储卡，请立即咨询医生。



请勿用湿手拔插电源线。否则会有触电的危险。



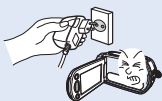
在不使用时或在雷雨天气，请拔下电源线。否则会有火灾的危险。



清洁交流电源适配器时，请拔下电源线。否则会有故障或触电的危险。



如果摄像机声音异常、有气味或烟，要立即拔下电源线，并请求 Samsung 维修中心进行维修。否则会有火灾或个人伤害的危险。

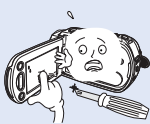


如果摄像机出现故障，请立即从摄像机拔下交流电源适配器或拆下电池。否则会有火灾或伤害的危险。

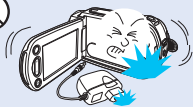


请勿尝试拆开、维修或重新组装摄像机或交流电源适配器，以免出现火灾或触电。

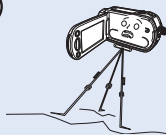
## ! 注意



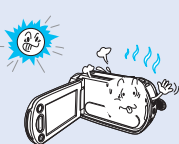
切勿用力按压 LCD 表面，或使用尖锐的物体击打或刺戳。如果您按压 LCD 表面，可能会在显示时出现不平整现象。



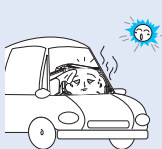
切勿在严重振动或撞击的地方掉落或暴露摄像机、电池组、交流电源适配器或其他附件。这样可能会导致出现故障或伤害。



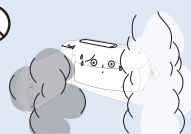
切勿在严重振动或撞击的地方将摄像机放在三角架（未提供）上使用。



切勿在太阳直射或加热设备附近使用摄像机。这样可能会导致出现故障或伤害。



切勿将摄像机放在温度长时间过高的密闭车辆内。



切勿让摄像机接触烟灰或蒸汽。浓厚的烟灰或蒸汽会损坏摄像机外壳或导致出现故障。



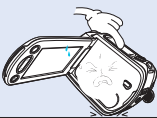
切勿在汽油或柴油机产生废气腐蚀性气体（如硫化氢）很浓的地方附近使用摄像机。否则可能会腐蚀外部或内部终端，无法正常操作。



切勿让摄像机接触杀虫剂。杀虫剂进入摄像机会导致本产品无法正常操作。在使用杀虫剂之前关闭摄像机，并用软塑料板将其盖住。



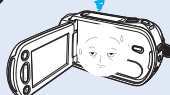
切勿将摄像机暴露于温度或湿度突然变化的地方。在雷雨天气室外使用时，也会有出现故障或触电的危险。



切勿使打开的 LCD 屏幕向下放置摄像机。



切勿使用苯或稀释剂擦拭摄像机机体。外层会脱落或外壳表面会被损坏。

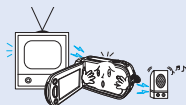


在不使用摄像机时不要让 LCD 显示器开着。

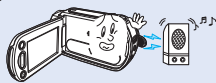
# 安全信息



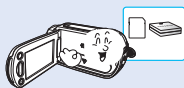
不要握住 LCD 显示器来提起摄像机。LCD 显示器可能会分离，从而导致摄像机跌落。



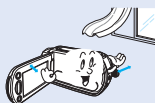
切勿在电视或收音机旁边使用摄像机：这样可能会导致在电视屏幕或收音机中出现噪音。



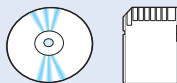
切勿在靠近强无线电波或强磁力的地方（如扬声器和大马达）使用摄像机。在录制的视频或音频中可能会出现夹杂有噪音。



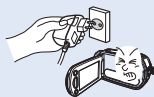
请仅使用 Samsung 认可的附件。使用其他制造商的产品可能会由于非正常操作造成过热、火灾、爆炸、触电或人身伤害。



将摄像机放在平坦的表面上和有通风孔的地方。



将重要的数据分开存储。  
Samsung 对数据丢失概不负责。



如果电源插头操作方便，请使用电源插头。如果产品出现任何问题，必须按下电源插头以完全切断电源。关闭产品上的电源按钮并未完全切断电源。

# 目录

---

## 快速入门指南

07

### 了解摄像机

11

- 11 摄像机附带提供的配件
- 12 控件的位置
- 14 使用遥控器
- 16 认识屏上显示

### 开始使用

20

- 20 安装 / 取出电池
- 21 为电池充电
- 22 检查电池状态

### 摄像机的基本操作

25

- 25 打开 / 关闭摄像机
- 26 切换到省电模式
- 27 设置操作模式
- 27 使用显示 (H) 按钮
- 28 使用触摸屏

### 第一次进行时间设置

29

- 29 第一次设置时区和日期 / 时间
- 30 选择语言

### 准备好开始录制

31

- 31 选择存储介质 (仅限 HMX-S15/S16)
- 32 插入 / 弹出存储卡 (未提供)
- 33 选择适当的存储卡 (未提供)
- 35 可录制时间和容量
- 36 手带
- 36 调整 LCD 屏幕
- 37 基本摄像机定位
- 37 安装铁氧体磁芯

### 基本录制

38

- 38 录制视频
- 40 在录制视频期间拍摄照片
- 41 拍摄照片
- 42 新手也能轻松录制 (smart auto)
- 43 在播放视频时拍摄照片
- 44 缩放
- 45 设置防震动 (OIS: 光学图像稳定技术)
- 46 使用背光补偿模式

# 目录

---

## 基本播放

49

## 使用菜单项

55

## 高级录制

61

## 高级播放

83

- 47 使用闪光灯
- 48 使用手动转盘

- 49 更改播放模式
- 50 播放视频
- 53 查看照片

- 55 处理菜单和快速菜单
- 57 菜单项
- 60 快速菜单项

- 61 iSCENE
- 62 分辨率
- 63 慢动作
- 64 白平衡
- 65 ISO
- 66 光圈
- 67 快门
- 68 EV
- 69 Super C.Nite
- 70 聚焦
- 71 面部检测
- 72 Magic touch
- 73 测量
- 73 xvYCC
- 74 数字特效
- 75 淡化器
- 76 远程微距
- 77 连续拍摄
- 77 风声消除
- 78 缩放麦克风
- 79 降低语音
- 79 麦克风级别
- 80 数字变焦
- 80 自拍定时器
- 81 定时拍摄录制

- 83 播放选项
- 83 背景音乐
- 84 突出显示
- 85 iVIEW
- 86 情节串连图板打印
- 86 开始放映幻灯片

- 87 放映幻灯片音乐
- 87 放映幻灯片间隔
- 88 放映幻灯片效果
- 88 文件信息

## 系统设置

89

- 89 LCD 亮度
- 89 LCD 增强器
- 90 标线
- 90 日期 / 时间显示
- 91 TV 类型
- 91 电视显示
- 92 HDMI TV 输出
- 92 自动关闭 LCD
- 93 遥控
- 93 计算机软件
- 94 USB 连接
- 94 电视连接向导
- 95 Anynet+(HDMI-CEC)
- 96 存储器类型 (仅限 HMX-S15/S16)
- 96 存储信息
- 97 格式化
- 97 文件编号
- 98 时区
- 98 日期 / 时间设置
- 99 日期类型
- 99 时间类型
- 100 蜂鸣音
- 100 快门音
- 101 自动断电
- 102 快速进入待机
- 103 手动转盘
- 103 录制指示灯
- 104 默认设置
- 104 语言
- 105 演示

## 编辑视频剪辑

106

- 106 删除一段视频 (部分删除)
- 107 分割视频
- 108 合并视频

## 文件管理

109

- 109 防止意外删除
- 110 删除文件
- 111 复制文件 (仅限 HMX-S15/S16)

# 目录

## 无线网络连接和配置 (仅限 HMX-S15/S16)

112

- 112 自动连接到网络
- 114 手动网络连接
- 115 设备信息

## 使用无线网络 (仅限 HMX-S15/S16)

116

- 116 在电视屏幕上播放视频 / 照片
- 117 共享视频 / 照片
- 118 将视频 / 照片保存到计算机

## 连接到电视

119

- 119 连接到高清电视
- 121 连接到普通电视
- 122 在电视屏幕上观看

## 复制视频

123

- 123 复制到 VCR 或 DVD/HDD 刻录机

## 打印照片

124

- 124 使用 PictBridge 打印机直接打印

## 与 Windows 计算机配合使用

126

- 126 使用 windows 计算机可以执行的操作
- 127 使用 samsung intelli-studio 程序
- 131 用作可移动存储设备

## 故障排除

- 133 警告指示符和消息
- 139 症状和解决方案

## 维护和其他信息

- 148 维护
- 149 在国外使用摄像机

## 规格

- 150 规格



# 快速入门指南

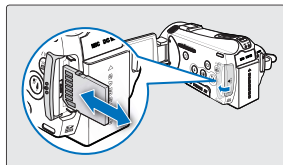
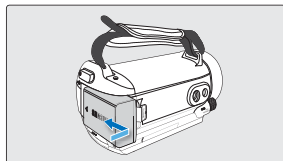
本快速入门指南介绍了摄像机的基本操作和功能。有关更多信息，请参阅参考页。

## 可以采用 H.264 格式录制视频！

可以采用 H.264 格式录制视频，该格式可方便电邮以及亲友共享。还可以使用摄像机拍摄照片。

### 步骤 1：准备工作

1. 将电池装入摄像机中。→ 第 20 页
  - 使电池对准电池插槽，然后按箭头方向将其滑入到位。
2. 为电池充满电。→ 第 21 页
  - 当 CHG（充电）指示灯呈绿色亮起时，电池就已充满电。
3. 插入存储卡。→ 第 32 页
  - 可以在本摄像机上使用市面上可买到的 SDHC（安全数字高容量）或 SD 存储卡。
  - 设置适当的存储介质。→ 第 31 页（仅限 HMX-S15/S16）



### 步骤 2：使用摄像机进行录制

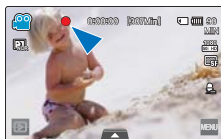


# 快速入门指南

## 录制视频

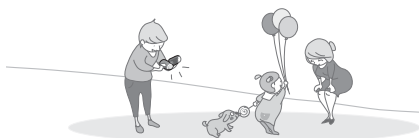
本摄像机使用先进的 H.264 压缩技术来提供最清晰的视频质量。

1. 打开 LCD 屏幕。
  - 打开 LCD 屏幕时，摄像机就会开启。
2. 按下 **MODE** 按钮选择视频录制 (📹) 模式。
3. 按下**录制开始 / 停止**按钮。
  - 要停止录制，请按下**录制开始 / 停止**按钮。



## 录制照片

1. 打开 LCD 屏幕。
2. 按下 **MODE** 按钮选择照片录制 (📷) 模式。
3. 轻按 **PHOTO** 按钮以调整焦点，然后完全按下该按钮 (将发出快门咔嚓声)。



### 通过打开 / 关闭 LCD 屏幕来使用“快速进入待机”。

在待机期间关闭 LCD 屏幕时，摄像机将进入快速进入待机模式（节电模式）。在打开 LCD 屏幕时，可以快速开始录制。➡ 第 102 页



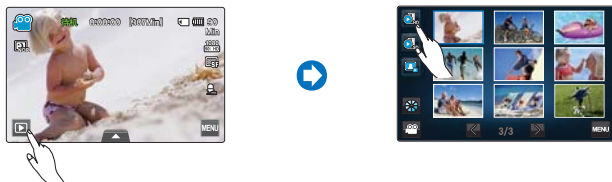
- 本摄像机与 H.264 格式 “1080/50i (SF)” 兼容，该格式可提供非常细腻、精美的图像。
- 默认设置为 “1080/50i (SF)”。也可以使用 SD (标准清晰) 视频质量进行录制。
- 还可以在视频录制模式中拍摄照片。➡ 第 40 页

## 步骤 3：播放视频或照片

### 在 LCD 屏幕上查看视频或照片

通过使用缩略图索引视图，您可以快速找到所需的录制内容。

1. 在 待机 模式中触摸 LCD 屏幕上的播放 (▶) 标签。
2. 触摸所需的缩略图 (📺/📷/📱) 标签，然后触摸所需的图像。



### 在高清晰电视上观看

可以欣赏 HD（高清晰）视频。➔ 第 119 页



还可以在 SD（标准清晰）图像质量的电视上播放视频。➔ 第 121 页

## 步骤 4：保存已录制的视频或照片

简单又有趣！在 Windows 计算机中享受 Intelli-studio 的各种功能。

使用本摄像机内置的 Intelli-studio 程序，可以将视频 / 照片导入到计算机中，编辑或与亲友共享视频 / 照片。  
有关详细信息，请参阅第 126~132 页。



# 快速入门指南

## 从计算机导入和查看视频 / 照片

1. 使用 USB 电缆将摄像机连接到计算机，即可启动 Intelli-studio 程序。
  - Intelli-studio 主窗口中将出现新文件保存屏幕。单击“是”，将会完成上传过程，并且以下弹出窗口将会出现。
2. 会将新文件保存到计算机并向 Intelli-studio 程序上的“Contents Manager”注册。
  - 您能够以不同的标准整理文件，譬如人脸，日期等。
3. 可以双击要开始播放的文件。



## 在 YouTube/Flickr/FaceBook 上共享视频 / 照片

通过一次单击直接将照片和视频上传至网站，即可与世界共享您的内容。  
单击在浏览器上的“共享 (■)”→“添加”导航键。→第130页



一旦将摄像机连接至 Windows 计算机，Intelli-studio 就会在计算机上自动运行（当指定“计算机软件：打开”时）。→ 第 93 页

## 步骤5：删除视频或照片

如果存储介质已满，就不能录制新的视频或照片。应从存储介质中删除已保存在计算机上的视频或照片数据。然后就可以在新释放的存储介质空间上录制新的视频或照片。

触摸 LCD 屏幕上的播放 (■) → 菜单 (MENU) → 导航键“删除”。→ 第 110 页

# 了解摄像机

## 摄像机附带提供的配件

新的摄像机附带提供下列配件。如果包装盒中遗漏任何项目，请致电 Samsung 的客户服务中心。



型号名称	内置存储器	颜色	存储卡插槽	LCD 屏幕	镜头	Wi Fi 模块
HMX-S10BP	-	黑色	是	颜色/触摸屏	光学缩放率: x15 (Intelli 缩放率: x18)	-
HMX-S15BP	32GB	黑色		颜色/触摸屏	数字缩放率: x10 (仅限视频录制模式)	是
HMX-S16BP	64GB	黑色		颜色/触摸屏		是

- 虽然各型号的某些功能不相同，但是它们以相同的方式操作。

## 检查附件



电池  
(LA-BP210E)



遥控器和纽扣  
电池



交流电流适配器  
(AA-MA9 型号)



音频 / 视频电缆



Mini HDMI 电缆



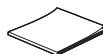
USB 电缆



铁氧体磁芯



用户手册光盘



快速入门指南

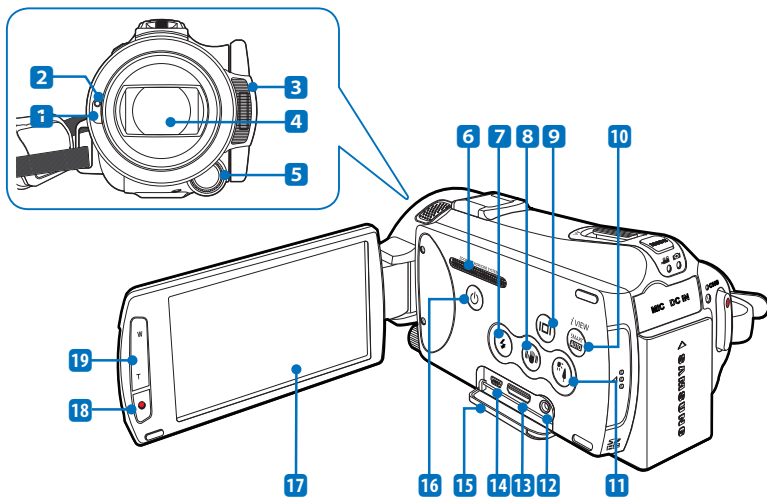


- 每个项目的具体外观可能会因型号而异。
- 内容视销售地区的不同而有所不同。
- 请在咨询您当地的 Samsung 经销商后购买部件和附件。对于任何未经授权使用交流电源适配器或电池等配件造成的电池寿命缩短或故障，SAMSUNG 概不负责。
- 不随附存储卡。请参阅第 33 页以了解与摄像机兼容的存储卡的信息。
- 摄像机随附用户手册光盘和印刷的快速入门指南。

# 了解摄像机

## 控件的位置

### 前面 / 左边



1 遥控器传感器

2 录制指示灯

3 内置闪光灯

4 镜头

5 手动按钮 / 拨盘

6 缩放麦克风系统

7 闪光灯 (☉) 按钮

8 防震动 (OIS) (☉) 按钮

9 显示 (☉) 按钮

10 SMART **AUTO** /  $\frac{1}{2}$  VIEW 按钮

11 背光 (☉) 按钮

12 AV 插孔 (复合)

13 HDMI 插孔

14 USB 插孔

15 插孔盖 (☉ HDMI AV)

16 电源 (☉) 按钮

17 TFT LCD 屏幕 (触摸屏)

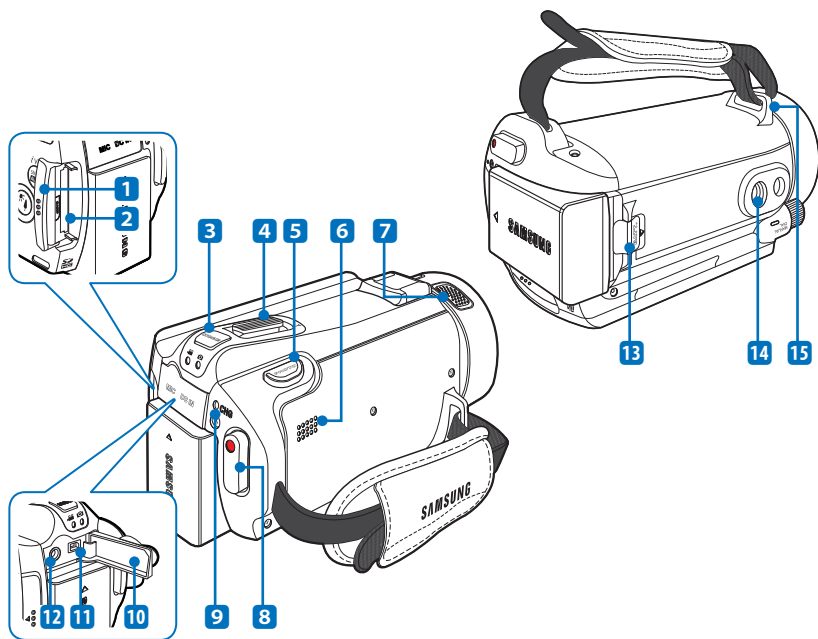
18 录制开始 / 停止按钮

19 缩放 (W/T) 按钮



在录制期间，请务必小心，不要盖住内置麦克风和镜头。

## 后面 / 右侧 / 顶部 / 底部



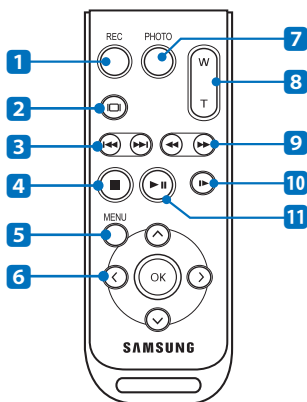
- ① 存储卡盖
- ② 存储卡插槽
- ③ MODE 按钮 / 模式指示灯  
 📹: 视频模式  
 📷: 照片模式
- ④ 缩放 (W/T) 杆
- ⑤ PHOTO 按钮
- ⑥ 内置扬声器
- ⑦ 内置麦克风

- ⑧ 录制开始 / 停止按钮
- ⑨ 充电 (CHG) 指示灯
- ⑩ 插孔盖 (MIC DC IN)
- ⑪ DC IN 插孔
- ⑫ 外接麦克风 (MIC) 插孔
- ⑬ 电池卡扣
- ⑭ 三角架插孔
- ⑮ 握带钩

# 了解摄像机

## 使用遥控器

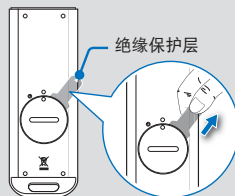
不能使用遥控器远距离操作摄像机。



- 1 REC (录制开始 / 停止) 按钮
- 2 显示 (Ⓢ) 按钮
- 3 跳过 (⏮/⏭) 按钮
- 4 停止 (⏹) 按钮
- 5 MENU 按钮
- 6 控制 (⏪/⏩/⏮/⏭/⏯) 按钮
- 7 PHOTO 按钮
- 8 缩放 (W/T) 按钮
- 9 搜索 (⏮/⏭) 按钮
- 10 慢速播放 (⏩) 按钮
- 11 播放 / 暂停 (⏮) 按钮

### 🔍 在使用遥控器之前，请撕去绝缘保护层！

在使用遥控器之前，请撕去绝缘保护层，如图例中所示。



如果同时按下两个按钮，则遥控器可能会功能异常或不起作用。

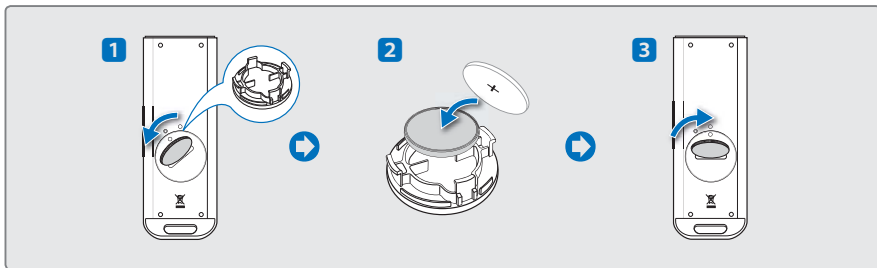


- 遥控器上按钮的功能与摄像机上按钮的功能相同。
- 当使用固定在三角架（未提供）上的摄像机录制您自己时，使用遥控器就非常方便。
- 使用遥控器时，请将它对准摄像机的接收器。



## 在遥控器中安装纽扣电池 (CR2025)

1. 用硬币逆时针旋转电池盖（如 (◎) 标记所指示）以将其打开。
  - 电池盖将打开。
2. 电池正 (+) 极朝下，将电池插入到电池托架中，然后用力按电池，直到听到锁定到位声音为止。
3. 将电池托架放回遥控器中，使其 (◎) 标记与遥控器上的 (○) 标记吻合，然后将电池托架顺时针旋转以将其锁定。



- 如果不正确更换纽扣型电池，则有爆炸的危险。  
只应使用型号相同或等效的电池进行更换。
- 锂电池的预期寿命是 5~6 个月，取决于遥控器的使用时间。
- 当遥控器因为电池电量低而不工作时，可以在离您最近的 Samsung 代理商处购买锂电池并换用新的电池。（CR2025 型号）
- 不要用镊子或其他金属工具拾取电池。这会导致短路。
- 不要为电池充电、拆解电池、加热电池或将电池泡在水里，以避免爆炸的风险。
- 请将纽扣电池放在儿童够不着的地方。如果吞下任何电池，请立即与医生联系。

# 了解摄像机

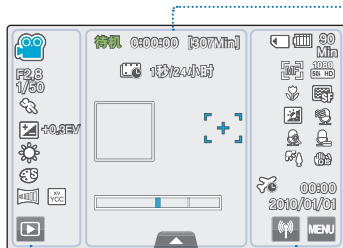
## 认识屏上显示

可用的功能因选择的的操作模式而异，而不同的指示符将根据设置值显示。

### 预先检查！

- 此屏上显示 (OSD) 仅在视频录制模式中显示。
- 按下 **MODE** 按钮选择视频录制 (📹) 模式。→ 第 27 页

## 视频录制模式



### LCD 屏幕中间

指示符	含义
待机 / ● / 📹	操作状态 (待机 / 录制) / 自拍定时器 *
00:00:00	时间计数器 (视频录制时间)
[307 分钟]	剩余可录制时间
📹 15/24 小时	定时拍摄录制 *
□	面部检测框
📷	触点
🔍	光学缩放 / 数字缩放
📄	快速菜单标签

### LCD 屏幕左侧

指示符	含义
📹 / 📷	视频录制模式 / Smart Auto 模式
F2.8 / 1/50 / 📷	手动光圈 *、手动快门 * / 超级彩色夜景 *
📷	iSCENE
+0.2EV	曝光值 *
⚙️	白平衡
⌚	数字特效
📺, 📺	淡化器 *, xvYCC
📄	播放标签

### LCD 屏幕右侧

指示符	含义
📄 / 📄	存储介质 (存储卡或内置存储器 (仅限 HM-X-S15/S16))
🔋 90 分钟	电池信息 (剩余电池电量)
📷 / 📷 / 📷, 📷 / 📷	手动聚焦 * / 触点 * / 面部检测, 视频分辨率 / 慢动作 *
📷, 📷	望远微距, 视频质量
📷, 📷	LCD 增强器, 风声消除
📷, 📷, 📷	降低语音, 缩放麦克风, 麦克风级别
📷, 📷	背光, 防震动 (OIS)
📷, 📷	时区 (访问), 日期 / 时间
📷, 📷	无线网标签 (仅限 HM-X-S15/S16), 菜单标签

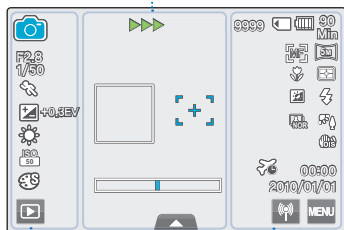


- 关闭摄像机后，标有 \* 的功能的设置将不会保留。
- 屏上显示的指示符基于 32GB SDHC 存储卡容量。
- 上面的屏幕仅用于举例说明，与实际显示可能会有差异。
- 有关警告指示符和信息，请参阅第 133-138 页
- 上面的举例项目及其位置可能会更改以取得更好的性能，恕不另行通知。

## 预先检查！

- 此屏上显示 (OSD) 仅在照片录制模式中显示。
- 按下 **MODE** 按钮选择照片录制 (📷) 模式。➡ 第 27 页

## 照片录制模式



### LCD 屏幕中间

指示符	含义
● / >>> / ⌚	操作状态 (聚焦 / 录制) / 自拍定时器 *
□	面部检测框
⊕	Magic Touch 点
—	光学缩放
⬆	快速菜单标签

### LCD 屏幕左侧

指示符	含义
📷 / 📷	照片录制模式 / Smart Auto 模式
F2.8 1/60	手动光圈 *, 手动快门 *
🔗	iSCENE
10.3EV	曝光值 *
⚙️	白平衡
ISO	ISO
🕒	数字特效
▶	播放标签

### LCD 屏幕右侧

指示符	含义
9999	图像计数器 (可录制的照片图像总数)
📁 / 📁	存储介质 (存储卡或内置存储器 (仅限 HMX-S15/S16))
🔋 60 分钟	电池信息 (剩余电池电量)
🔍 / 📷 / 📷	手动对焦 */ Magic Touch*/ 面部检测, 视频质量
🔍, 📷	望远微距, 测量
📷, ⚡	LCD 增强器, 闪光灯
📷, 📷	连续拍摄, 背光
📷	防震动 (OIS)
📷 00:00 2019/01/01	时区 (访问), 日期 / 时间
📶, MENU	无线联网标签 (仅限 HMX-S15/S16), 菜单标签



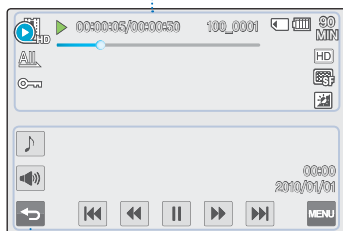
- 关闭摄像机后, 标有 \* 的功能的设置将不会保留。
- 可录制的照片总数根据存储介质上的可用空间计算。
- 如果在录制后存储介质上的可用空间极少更改, 则可录制的照片总数可能保持不变。
- 屏上显示 (OSD) 的最多可录制的照片数是 “9999”。

# 了解摄像机

## 预先检查！

- 此屏上显示 (OSD) 仅在视频播放模式中显示。
- 在 LCD 屏幕上选择播放 (▶) 标签以选择视频播放 (▶ / ◀) 模式。➡ 第 49 页

## 视频播放模式



### LCD 屏幕顶部

指示符	含义
▶ / ◀	视频播放模式
▶ / ◀	操作状态 (播放、暂停等等) / 突出显示
00:00:00/00:00:00	时间码 (经过时间 / 已录制时间)
100_0001	文件名 (文件编号)
CF / SD	存储介质 (存储卡或内置存储器 (仅限 HMX-S15/S16))
90 分钟	电池信息 (剩余电池电量)
Progress bar	播放进度条
ALL	播放选项
Ⓢ	删除保护
HD	视频分辨率
1080i	视频质量
2X	LCD 增强器

### LCD 屏幕底部

指示符	含义
♪	背景音乐
◀ / ▶	音量标签/与播放相关的功能标签 (逐帧向前)
↶	返回标签
⏮ / ⏪ / ⏩ / ⏭	与播放相关的功能标签 (跳过 / 搜索 / 播放 / 暂停 / 慢速播放)
MENU	菜单标签
00:00 2010/01/01	日期/时间

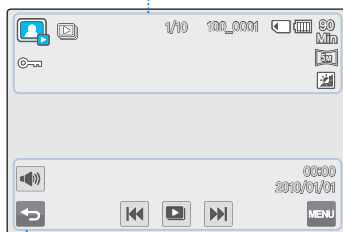


屏上显示 (例如播放控制、音量和返回标签) 将会显示一小会。触摸屏幕上的任何位置时, 它们将重新出现。

### 预先检查！

- 此屏上显示 (OSD) 仅在照片播放模式中显示。
- 在 LCD 屏幕上选择播放 (▶) 标签以选择照片播放 (🖼️) 模式。→ 第 49 页

## 照片播放模式



### LCD 屏幕顶部

指示符	含义
🖼️	照片播放模式
▶ / 🔍 X1.1	放映幻灯片 / 播放缩放 (X1.1~X8.0)
1/10	照片图像计数器 (当前图像 / 已录制的图像总数)
100_0001	文件名 (文件编号)
📁 / 📄	存储介质 (存储卡或内置存储器 (仅限 HMX-S15/S16))
🔋 90 分钟	电池信息 (剩余电池电量)
🔒	删除保护
📺	照片分辨率
🔊	LCD 增强器

### LCD 屏幕底部

指示符	含义
🔊	音量标签 (当激活放映幻灯片时)
⏮	返回标签
⏮ ⏭	上一幅图像 / 下一幅图像标签
▶	开始放映幻灯片标签
00:00 2010/01/01	日期/时间
MENU	菜单标签

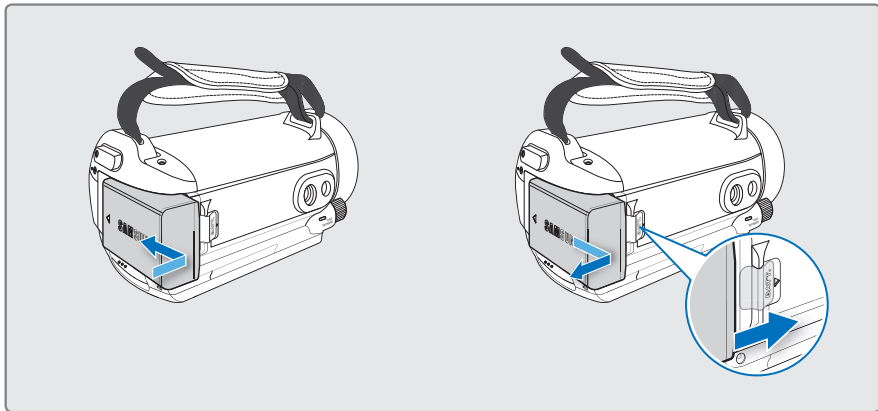


屏上显示 (例如播放控制、音量和返回标签) 将会显示一小会。触摸屏幕上的任何位置时, 它们将重新出现。

# 开始使用

## 安装 / 取出电池

购买额外的电池以便可以连续使用摄像机。



### 安装电池

使电池沟对准电池插槽，然后按箭头方向将其滑入到位。

### 取出电池

滑动电池卡扣并拉出电池。

- 按图中所示方向轻轻滑动电池卡扣。



- Samsung 对使用未经认可的电池而造成的问题概不负责。如果您使用其他制造商生产的电池，则有过热、发生火灾或爆炸的危险。
- 从摄像机取出电池时应小心，避免电池跌落。

# 为电池充电

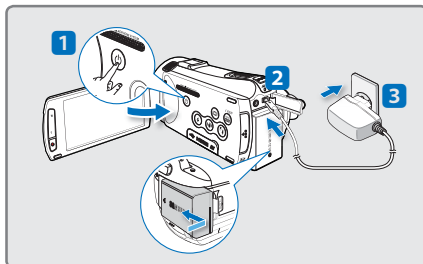
您可以使用交流电源适配器或 USB 数据线来为电池充电。

## 预先检查！

在开始以下过程之前，请确保已将电池装入到摄像机中。

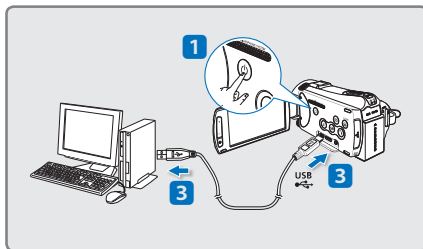
## 使用交流电源适配器为电池充电

1. 按下**电源** (⏻) 按钮以关闭摄像机。  
→ 第 25 页
2. 打开插孔盖并将交流电源适配器连接至 DC IN 插孔。
3. 将交流电源适配器连接到墙上插座。
  - 充电 (CHG) 指示灯将会亮起，充电开始了。电池充满电后，充电 (CHG) 指示灯将变成绿色。



## 使用 USB 数据线为电池充电

1. 按下**电源** (⏻) 按钮以关闭摄像机。  
→ 第 25 页
2. 打开插孔盖。
3. 将随附的 USB 数据线连接到摄像机上的 USB 插孔和正在运行的计算机上的 USB 插孔。
  - 充电 (CHG) 指示灯将会亮起，充电开始了。电池充满电后，充电 (CHG) 指示灯将变成绿色。



- 将交流电源连接到摄像机时，请确保插头上和插座中没有异物。
- 在低温环境下为电池充电可能需要更长时间或者无法完全充电（绿色的指示灯不会亮起）。



- 在节电模式运行期间（模式指示灯会亮起或闪烁），不能给电池充电。按下**电源** (⏻) 按钮关闭摄像机后，就会开始给电池充电。
- 建议在环境温度为 10°C ~ 30°C (50°F ~ 86°F) 的地方为电池组充电。
- 充电时，如果同时连接了 USB 数据线和交流电源适配器，则交流电源适配器会优先于 USB。
- 本摄像机不能只通过 USB 电源操作。请使用电源适配器或电池来操作本摄像机。
- 充电时间可能取决于 USB 主机（计算机）的类型。

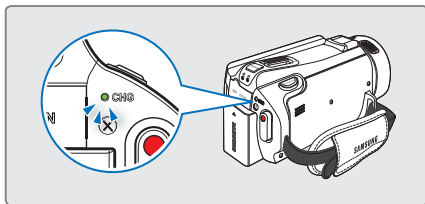
# 开始使用

## 检查电池状态

可以检查充电状态和剩余电池容量。

### 检查充电状态

LED 的颜色指出电量或充电状态。









#### 充电 (CHG) 指示灯

充电指示灯的颜色显示充电状态。

充电状态	剩余电池电量低于 5%	正在充电	完全充电	错误
LED 颜色	 (红色)	 (橙色)	 (绿色)	 (红色 / 闪烁)

## 电池电量显示

电池容量显示可指出电池的剩余电量。

电池电量指示符	状态	消息
	完全充电	-
	已用 25~50%	-
	已用 50~75%	-
	已用 75~95%	-
	已用 95~98%	-
	耗尽 (闪烁): 设备很快就会关闭。 请尽快更换电池。	-
-	设备将会在 3 秒钟后被强制关闭。	电池电量不足







- 上面的数字基于常温下为电池充满电后的情况。环境温度低可能会影响使用时间。
- 电池容量会随着时间的推移和反复使用而降低。不操作摄像机时，请将其关闭。
- 完成充电后或长时间不会使用时，请单独贮藏电池。这将有助于延长电池的寿命。
- 充电约 2 小时后，电池电量将超过 95%，并且指示灯颜色变为绿色。使电池充电量达到 100% 约需 2 小时 40 分钟。

## 电池的可运行时间

电池类型	IA-BP210E	
充电时间	使用交流电源适配器：约 160 分钟 使用 USB 电缆：约 390 分钟	
视频分辨率	HD	SD
连续录制时间	约 90 分钟	约 120 分钟
播放时间	约 110 分钟	约 130 分钟

- 充电时间：为完全耗尽的电池充满电所需的大约时间（分钟）。
- 录制 / 播放时间：为电池充满电后可使用的大约时间。  
“HD”表示高清晰图像质量，而“SD”表示标准图像质量。
- 时间仅供参考。上面显示的数字在 Samsung 的测试环境中测得，可能会因用户和条件而异。
- 在低温环境中使用摄像机时录制和播放时间将会缩短。
- 在使用定时拍摄录制功能时，建议使用交流电源适配器。

## 连续录制（不使用缩放）

表格中摄像机的连续录制时间显示的是摄像机处于录制模式中时，在录制开始后不使用任何其他功能的情况下，可以取得的录制时间。在实际录制时，电池组的放电速度可能会比此参考值快 2-3 倍，因为会操作录制开始 / 停止和缩放功能以及执行播放。准备额外的充满电的电池组，以便可以支持计划在本摄像机上录制的时间。



充电时间因剩余电池电量的而异。

# 开始使用

---

## 关于电池

### • 电池特性

锂离子电池外形小，容量高。环境温度低（低于 10℃）可能会缩短其寿命期限并影响其正常工作。在这种情况下，请将电池放入口袋中使它暖和一些，然后再将其插入摄像机中。

### • 使用后请务必单独贮藏电池。

- 如果将电池存放在摄像机中，那么即使关闭了摄像机的电源，也会消耗少量电池电量。
- 如果装入电池并长时间保留在摄像机中，那么电池会放电。即使在充电后，电池也不能使用。
- 请将电池放在儿童够不着的地方。
- 如果很长时间没有使用电池组，为了维护电池组的性能，请每隔 6 个月给电池组充满电一次并且安装到摄像机上使用。

### • 在室外使用摄像机时，请准备额外的电池。

- 低温可能会缩短可录制时间。
- 外出旅行时，请携带随附的交流电源适配器来为电池充电。

### • 如果电池掉落在地，请检查电池端子是否损坏。

- 如果将端子损坏的电池装入到摄像机中，则摄像机可能会被损坏。

### • 使用后，请从摄像机中取出电池和存储卡并拔下交流电源适配器。

- 请将电池存放在稳固、阴凉、干燥处。  
（建议温度：15℃ ~25℃，建议湿度：40%~60%）
- 温度太高或太低都会缩短电池寿命。
- 如果将电池贮藏在满是烟尘的地方，则电池端子可能会生锈或功能异常。

### • 不要将电池扔到火中。

- 加热或燃烧电池可能会导致爆炸的危险。

### • 将无法使用的电池扔到回收箱中。

### • 电池寿命是有限的。

- 如果在完全充电后操作时间缩短，则电池已达到其寿命终点。请换用新的电池。
- 电池寿命可能取决于贮藏、操作和使用条件。

## 使用交流电源

---

在设定功能设置、播放或编辑图像或者在室内使用摄像机时，建议从家用交流插座使用交流电源适配器来为摄像机供电。像为电池充电时那样接线。➡ 第 21 页



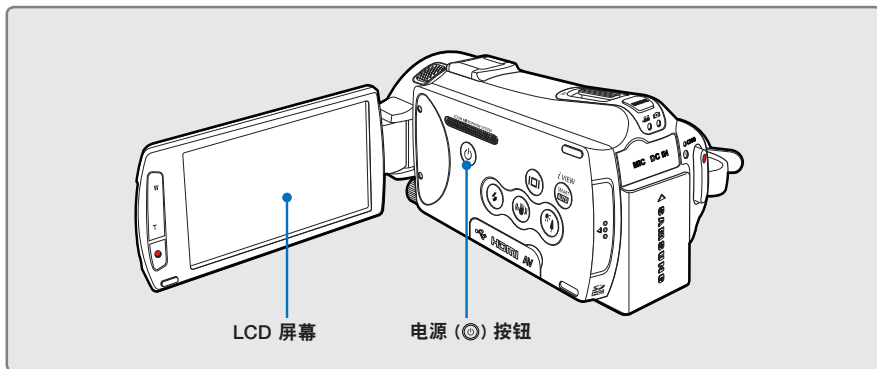
- 拔下交流电源适配器之前，请务必关闭摄像机。否则，存储介质或数据可能会损坏。
- 使用交流电源适配器时，请使用附近的墙上插座。如果在使用摄像机时出现任何功能异常，请立即从墙上插座拔下交流电源适配器。
- 不要在狭窄位置处使用交流电源适配器，例如在墙壁和家具之间。



- 请务必使用指定的交流电源适配器来为本摄像机供电。使用其他交流电源适配器可能会导致电击或产生火灾。
- 交流电源适配器全球通用。在某些外国国家 / 地区，需要交流插头转接器。如果确实需要转接器，请从您当地的 Samsung 经销商处购买。

# 摄像机的基本操作

## 打开 / 关闭摄像机



1. 打开 LCD 屏幕以打开摄像机
  - 打开 LCD 屏幕时，摄像机将自动打开。
  - 摄像机开机时，镜头会自动打开。
  - 您也可以通过按**电源 (Ⓢ) 按钮**来打开摄像机。
  - 第一次使用本摄像机时，请设置日期和时间。➡ 第 29 页
2. 要关闭摄像机，请按住**电源 (Ⓢ) 按钮**约 1 秒钟。
  - 关闭 LCD 屏幕不会关闭摄像机。



- 打开电源后，本摄像机将操作自诊断功能。如果出现警告消息，请参阅“警告指示符和消息”（第 133~138 页）并采取更正措施。
- 如果在打开电源的情况下关闭 LCD 屏幕，节电模式将会激活。➡ 第 26 页

### 第一次使用本摄像机时

第一次使用摄像机时或重置之后，将在激活屏幕后出现时区画面。选择您的地理位置并设置日期和时间。➡ 第 29 页  
如果不设置日期和时间，则每次打开摄像机都会显示时区屏幕。

# 摄像机的基本操作

## 切换到节电模式

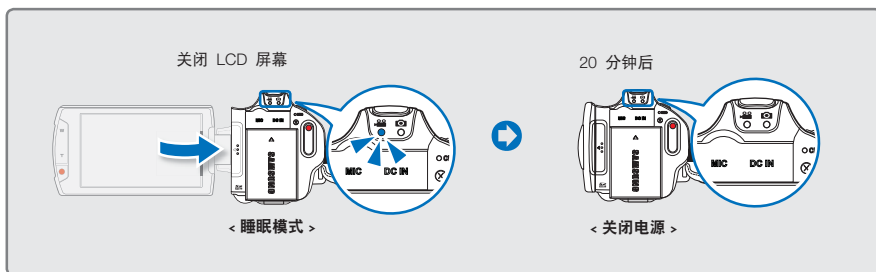
如果您需要长时间使用摄像机，请设置下列功能以避免不必要的能源消耗。

### 待机模式中的快速进入待机模式

- 当关闭 LCD 屏幕时，摄像机将切换到“快速进入待机”模式。 ➡ 第 102 页

### 播放模式（包括缩略图索引视图）中的睡眠模式

- 关闭 LCD 屏幕后，摄像机就会切换到睡眠模式，然后如果闲置超过 20 分钟，摄像机就会关闭。但是，如果设置“自动断电：5 分钟”，摄像机就会在 5 分钟后关闭。
- 如果在睡眠模式下打开 LCD 显示屏，睡眠模式终止并且摄像机返回到最后一次操作的模式。

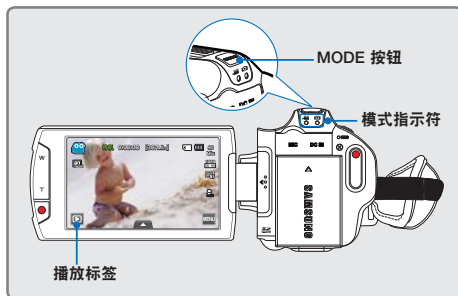


- 在下列情况下，节电模式不起作用：
  - 摄像机连接了电缆时。（音频 / 视频、Mini HDMI、USB 或交流电源适配器等）
  - 正在进行录制、播放或幻灯片放映时。
  - 打开 LCD 屏幕时。
- 在省电模式下，摄像机消耗较少的电池电量。但是，如果打算长时间使用摄像机，建议在不使用它时，按下电源 (⏻) 按钮将其关闭。

## 设置操作模式

每当按下 **MODE** 按钮时，就会按下面的顺序切换操作模式：视频模式 (📹) ↔ 照片模式 (📷)。

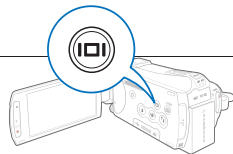
- 每次更改操作模式时，相应的模式指示灯就会亮起。
- 在录制模式中触摸播放 (⏮) 标签会从录制模式切换到播放模式。



模式	模式指示符	功能
视频模式	📹	录制和播放视频。
照片模式	📷	录制和播放照片。

## 使用显示 (⏮) 按钮

您可以切换屏上信息显示模式。



### 切换信息显示模式

按下显示 (⏮) 按钮。

- 全屏和精简显示模式将会更替。

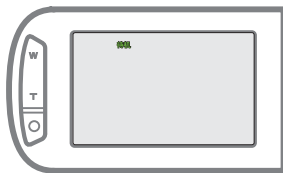
#### 全屏显示模式

将会全屏显示屏上信息。



#### 精简显示模式

仅在 LCD 屏幕上显示操作状态。



- 根据录制情况，可能会显示警告指示符和消息。
- 在缩略图、菜单和网络屏幕中，显示 (⏮) 按钮不起作用。

# 摄像机的基本操作

## 使用触摸屏

触摸屏使您只需用手指轻触即可进行播放和录制。  
将手掌放在 LCD 屏幕后面以支撑住它。然后，触摸显示在屏幕上的项目。



### 触摸

用手指轻触项目以选择或执行。



### 拖动

在触摸屏上向左或向右拖动以选择所需的项目或文件。



- 切勿在 LCD 屏幕上粘贴保护膜。
- 粘贴屏幕保护膜的时间一长，屏幕表面上的牢固凝聚可能会导致触摸屏功能异常。










- 使用触摸屏时请务必小心，不要意外按到 LCD 面板附近的按钮。
- LCD 屏幕上显示的标签和指示符取决于摄像机的当前录制 / 播放状态。
- 同时触摸屏幕上两个以上的点时，本摄像机不能正确识别。一次只触摸一个点。
- 如果使用指甲和笔等工具操作，则可能无法正确识别。


# 第一次进行时间设置

## 第一次设置时区和日期 / 时间

在首次打开此摄像机时设置区域的日期和时间。

1. 打开 LCD 屏幕以打开摄像机
  - 打开 LCD 屏幕时，摄像机将自动开启。
  - 时区（“本地”）画面将根据里斯本、伦敦（格林威治标准时间）显示。
2. 选择时区，然后触摸  标签。
  - 在 LCD 屏幕上触摸  /  /  /  标签以选择时区。
3. 设置日期。
  - 触摸相应的项目或上下拖动项目来设置日期。
4. 触摸时间  标签，然后设置时间。
  - 触摸相应的项目或上下拖动项目来设置时间。
5. 确保已正确设置时钟，然后触摸  标签。
  - 消息“日期 / 时间设置”将会出现。



- 年份最多可设置为 2037，根据“家庭”项确定。
- 将“日期 / 时间显示”设置为“打开”。➡ 第 90 页
- 您可以在设置菜单中更改时区和日期 / 时间选项。➡ 第 98-99 页
- 激活  图标可将时间拨快 1 小时。

### Q 内置蓄电池

- 摄像机附带内置蓄电池，在关闭电源后，它可保留日期和时间设置。
- 电池耗尽后，先前的日期 / 时间值将全部重置为默认值，需要为内置蓄电池充电。必须再次设置日期 / 时间。

### Q 为内置蓄电池充电

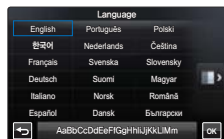
- 当将摄像机连接到交流电源或者装入电池，则会一直为内置蓄电池充电。
- 如果摄像机约有 2 个星期未使用且未连接到交流电源或装入电池，内置蓄电池将完全放电。如果出现这种情况，请连接提供的交流电源适配器 24 小时来为内置蓄电池充电。

# 第一次进行时间设置

## 选择语言

可以选择语言以显示菜单屏幕或消息。  
关闭摄像机电源后，语言设置将会保留下来。

1. 触摸菜单 (MENU) → 设置 (⚙️) 标签。
2. 触摸向上 (▲) / 向下 (▼) 标签直到显示 “Language” 为止。
3. 触摸 “Language”，然后触摸所需的 OSD 语言。
  - 可以通过触摸 (≡) 标签来查看列出的更多语言。
4. 触摸 (OK) 标签完成设置。
  - 将会以选择的语言显示菜单屏幕和消息。



### 受支持的语言

English	Português	Polski	Ελληνικά	日本語
한국어	Nederlands	Čeština	Srpski	ไทย
Français	Svenska	Slovensky	Hrvatski	Türkçe
Deutsch	Suomi	Magyar	Українська	ایرانی
Italiano	Norsk	Română	Русский	العربية
Español	Dansk	Български	中文	עברית



- “Language” 选项可能会更改，而不预先通知。
- 即使未使用电池或交流电源适配器，也会保留选择的语言。
- 日期和时间格式可能会根据选择的语言而更改。



# 准备好开始录制

## 选择存储介质 (仅限 HMX-S15/S16)

您可以在内置闪存或存储卡上录制视频和照片，因此，应该在开始录制或播放之前，选择所需的存储介质。

### 预先检查！

- 您可以在本摄像机上使用 SD 或 SDHC 卡。  
(某些卡可能不兼容，具体视存储卡制造商和存储卡类型而定。)
- 在插入或弹出存储卡之前，请关闭摄像机。

1. 触摸菜单 (MENU) → 其他设置 (⚙️) 标签。
2. 触摸“存储器类型”。
3. 触摸所需的存储介质。



### 子菜单项

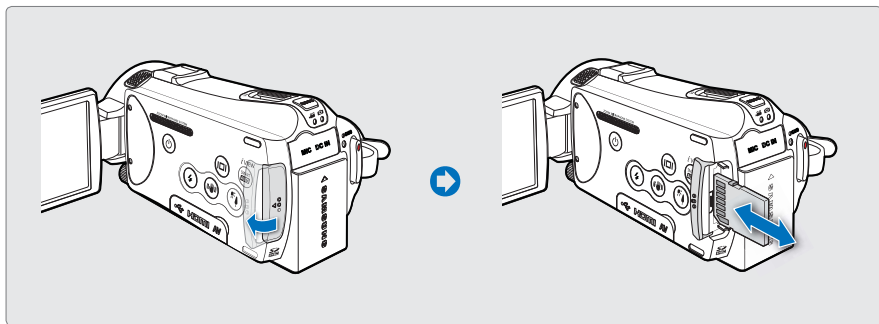
- **内置闪存 (📁)**: 使用内置存储器 (SSD、固态硬盘) 时。
- **存储卡 (📄)**: 使用存储卡 (SD、固态硬盘) 时。



- 切勿在计算机上格式化存储介质 (内置闪存或存储卡)。
- 插入存储卡时，存储介质设置屏幕将会出现。如果要使用存储卡，请触摸“是”，否则触摸“否”。
- 访问存储介质以执行录制、播放、格式化、删除等操作时不要取下电源 (电池或交流电源适配器)，否则存储介质及其数据可能会损坏。
- 正在摄像机中使用存储卡时，不要将其弹出。存储卡及其数据可能会损坏。
- 采用了基于 SSD 的闪存作为摄像机的内置存储器。

# 准备好开始录制

## 插入 / 弹出存储卡（未提供）



### 插入存储卡

1. 打开存储卡盖。
2. 将存储卡插入到卡插槽中，直到它发出轻柔的咔嗒声为止。
  - 确定末端部分向左，并且摄像机如图所示放置。
3. 关闭存储卡盖。

### 弹出存储卡

1. 打开存储卡盖。
2. 轻轻地推存储卡将其弹出。
3. 关闭存储卡盖。



- 为了避免数据丢失，在插入或取出存储卡之前，请按住电源 (⏻) 按钮 1 秒钟关闭摄像机。
- 请务必小心，不要过度用力按压存储卡。存储卡可能会猛然弹出。



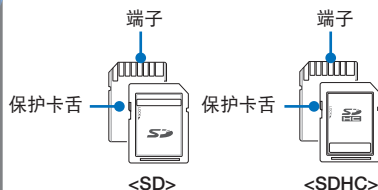
摄像机只支持 SD (Secure Digital, 安全数字) 和 SDHC (Secure Digital High Capacity 安全数字大容量) 卡。与摄像机的兼容性因存储卡的制造商和类型而异。

## 选择适当的存储卡（未提供）

### 兼容的存储卡

- 本摄像机可与 SD (Secure Digital) 和 SDHC(Secure Digital High Capacity) 卡配合使用。建议使用 SDHC(Secure Digital High Capacity) 卡。SD 卡最多支持 2GB。在本摄像机上，不保证容量超过 2GB 的 SD 卡可以正常操作。
- 不支持 MMC(Multi Media Card) 和 MMC Plus 存储卡。
- 兼容的存储卡容量：SD 存储卡 1~2GB、SDHC 存储卡 4~32GB
- 使用兼容的存储卡品牌。不保证其他品牌的存储卡也可以正常使用。购买存储卡时请检查兼容性。
  - SDHC/SD 卡：Panasonic、SanDisk、TOSHIBA
- 要进行视频录制，可使用支持更快写入速度（上述 SDHC Class 6 卡）的存储卡。
- SD/SDHC 存储卡有机械写入保护开关。设置此开关可防止意外删除存储在卡上的文件。要能够进行写入，将开关朝电极方向移动。要设置写入保护，请向下移动开关。

### 可用的存储卡（1GB~32GB）



### SDHC(Secure Digital High Capacity) 卡

- SDHC(Secure Digital High Capacity) 存储卡
  - SDHC 卡是 SD 卡的更高版本 (Ver.2.00)，它支持 2GB 以上的高容量。
  - 不能与当前支持 SD 的主机设备配合使用。

### 有关存储卡的一般注意事项

- 损坏的数据可能无法恢复。建议将重要的数据单独备份在计算机的硬盘上。
- 在执行格式化、删除、录制和播放等操作期间关闭电源或取出存储卡可能会导致数据丢失。
- 在使用计算机修改存储在存储卡中的文件或文件夹名后，摄像机可能无法识别所修改的文件。

# 准备好开始录制

## 处理存储卡

- 在插入或取出存储卡之前，建议您关闭电源以避免数据丢失。
- 不保证您可以使用由其他设备格式化的存储卡。请务必使用本摄像机格式化存储卡。
- 必须格式化新购买的存储卡，含有摄像机的数据的存储卡无法由其他设备识别或保存。请注意，格式化会擦除存储卡上的所有数据。
- 如果无法使用曾与另一设备配合使用的存储卡，请使用内存摄像机将其格式化。请注意，格式化会删除存储卡上的所有信息。
- 存储卡有一定的寿命期限。如果无法录制新数据，则必须购买新的存储卡。
- 不要在温度和湿度都很高或多尘的环境中使用或存放它。
- 不要在存储卡的端子上放异物。如果需要，使用柔软的干布清洁端子。
- 除了专用的标签之外，不要在标签粘贴位置粘贴任何内容。
- 不要使用损坏的存储卡。
- 请务必小心，要将存储卡放在儿童够不着的位置，他们可能会将存储卡吞下肚。

**本摄像机支持使用 SD 和 SDHC 存储卡来存储数据。这真是太好了！**

根据不同的制造商和生产系统，数据存储速度可能会略有不同。

- SLC(single level cell) 系统：支持较快的写入速度。
- MLC(multi level cell) 系统：只支持较慢的写入速度。

为了取得最佳效果，建议使用支持较快的写入速度的存储卡。

如果写入速度较低的存储卡用于录制视频，则将视频存储在存储卡上时可能会造成困难。

在录制期间，甚至可能会丢失视频数据。

为了尝试节省录制的视频的位，摄像机强制性将视频存储在存储卡上并显示警告：

**“卡速度低。请以较低质量录制。”**

如果除了使用速度低的存储卡之外别无选择，则录制内容的分辨率和质量可能会低于设置的值。➡ 第 62 页

但是，分辨率和质量越高，使用的存储器就越多。



- Samsung 对于因为误用所导致的数据遗失不承担任何责任。
- 建议使用存储卡套以避免在移动时和因为静电原因而丢失数据。
- 使用一段时间后，存储卡可能会变暖。这是正常现象，不是功能异常。

# 可录制时间和容量

下面是根据内存大小和分辨率计算的可录制的视频时间和可拍摄照片数目。请参阅录制视频或拍摄照片时可录制的视频时间和照片数目。

## 视频的可录制时间

分辨率	存储卡 / 内置闪存 *						内置闪存 *
	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB	64GB
1080/50i (XF)	5	10	21	42	84	167	337
1080/50i (SF)	7	14	29	60	121	236	474
1080/50i (F)	11	22	45	92	185	364	731
1080/25p	7	14	29	60	121	236	474
720/50p	11	22	45	92	185	364	731
576/50p	23	47	99	200	404	790	1587

(单位：大约录制分钟数)

## 可录制的照片数

分辨率	存储卡 / 内置闪存 *						内置闪存 *
	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB	64GB
[10M] 4224x2376 (16:9)	166	333	676	1376	2828	5522	9999
[5M] 2960x1664 (16:9)	262	524	1063	2149	4444	8678	9999
[3M] 2224x1664 (4:3)	367	734	1489	3008	6222	9999	9999
[2M] 1920x1080 (16:9)	573	1147	2326	4701	9722	9999	9999
[VGA] 640x480	1530	3059	6205	9999	9999	9999	9999

(单位：大约拍摄照片数)

1GB ≙ 1,000,000,000 字节：实际格式化后容量可能会少一些，因为内部固件使用了一部分存储区。

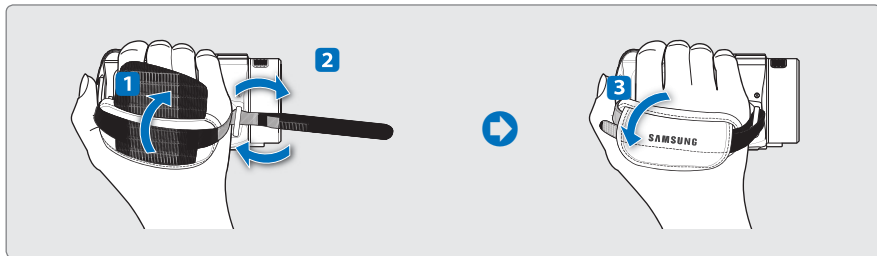


- 表格中的数字可能会因实际录制条件和拍摄主题而异。
- 质量和分辨率越高，使用的内存就越多。
- 分辨率和质量越低，录制时间就越长，但图像质量可能会变差。
- 位速率根据录制图像自动调整。相应地，录制时间可能也会发生变化。
- 容量超过 32GB 的存储卡可能无法正常操作。
- 可录制的照片和视频的最大数目各为 9999。
- 定时拍摄录制的录制时间长度可能会因设置而异。
- 标有 \* 的项目仅适用于 HMX-S15/S16 型号。

# 准备好开始录制

## 手带

调整手带长度以便您在利用手指操作**录制开始 / 停止**按钮的时候，高清数码摄像机处于稳定状态。

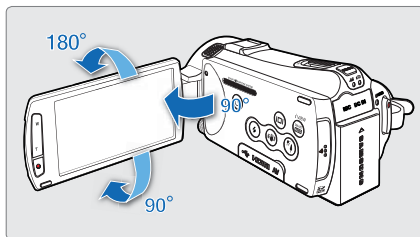


请注意，如果手带调整太紧，插入手时用力过大可能会损坏摄像机的手带钩。

## 调整 LCD 屏幕

摄像机上的 LCD 宽屏幕可提供高质量的图像查看效果。

1. 用手指打开 LCD 屏幕。
  - 屏幕最多将打开  $90^{\circ}$  角。
2. 朝镜头方向旋转 LCD 屏幕。
  - 您可以朝镜头方向将其旋转  $180^{\circ}$  角，然后向后转回  $90^{\circ}$  角。要更方便地查看录制内容，请将屏幕朝镜头旋转  $180^{\circ}$ ，然后将它折回机身。



过度旋转可能会损坏屏幕与摄像机之间的连接铰链。



用软布清洁屏幕上的指纹或灰尘。

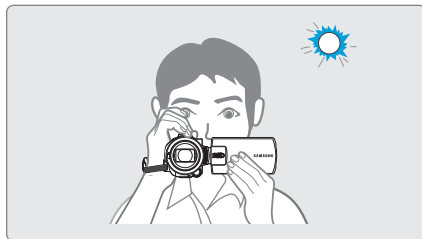
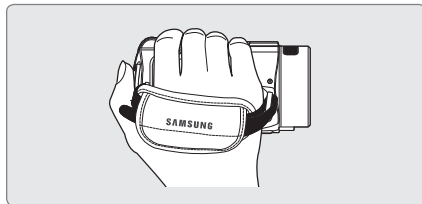
## 基本摄像机定位

拍摄视频或图片时，请用双手以防止摄像机抖动。  
拍摄时应尽量避免任何轻微的移动。

### 调整拍摄角度

对准拍摄主题进行对焦，如图示中所示。

1. 请用双手握紧摄像机。
2. 将手带穿过您的手。
3. 确定您已站稳，并且不存在与其他人或物体碰撞的危险。
4. 对准拍摄主题进行对焦，如图示中所示。

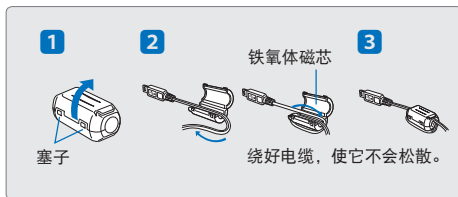


拍摄时，建议背着太阳。如果不使用闪光灯录制主题背光的视频或图片，您将发现录制的图像曝光不足。

## 安装铁氧体磁芯

将铁氧体磁芯安装到电缆上。铁氧体磁芯可以减少干扰。

1. 要打开铁氧体磁芯，请松开铁氧体磁芯两端的塞子。
2. 将铁氧体磁芯安装在电缆上靠近摄录机处，如图中所示。
3. 合上铁氧体磁芯，直到它发出咔嚓声为止。



应小心操作，避免损坏电缆。

# 基本录制

## 录制视频

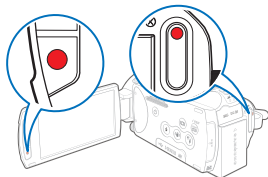
本摄像机支持高清晰 (HD) 和标准清晰 (SD) 图像分辨率。请在录制之前设置所需的分辨率。

➔ 第 62 页

### 预先检查！

- 插入存储卡。➔ 第 32 页
- 设置适当的存储介质。(仅限 HMX-S15/S16) ➔ 第 31 页
- 按下 **MODE** 按钮选择视频录制 (📹) 模式。➔ 第 27 页

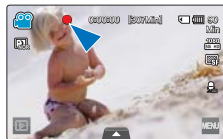
1. 选择要录制的主题。
  - 将 LCD 面板调整为最适合录制的角度。
  - 使用**缩放杆**或**缩放按钮**调整主题的大小。➔ 第 44 页
2. 按下**录制开始 / 停止按钮**。
  - 录制 (●) 指示符将会出现，并且开始录制。
3. 要停止录制，请再次按下**录制开始/停止按钮**。



### 🔍 两个录制开始 / 停止按钮可以符合您的个人喜好！

本摄像机有两个录制开始 / 停止按钮。

一个在摄像机的后面，一个在 LCD 屏幕上。选择最方便您使用的那个。

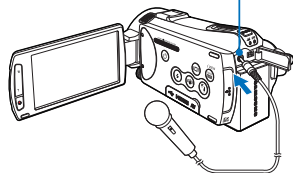


### 使用外接麦克风 (未提供)

使用内置麦克风进行录制可能会将摄像机的机械声音录进去。在安静的环境中进行录制时，建议使用外接麦克风。

将外接麦克风 (未提供) 连接到摄像机的外接麦克风插孔。

3.5 立体声迷你插孔



- 内置麦克风将自动关闭并通过外接麦克风进行录制。
- 缩放麦克风和降低语音功能将自动关闭。
- 灵敏度可能会因麦克风而异。使用“麦克风级别”菜单来找到足够的录制声音级别。否则，录制很大的声音可能会产生失真的声音。





- 如果在录制期间电源中断或发生错误，视频可能无法录制 / 编辑。
- 对于由于存储卡问题而导致的录制或播放操作异常引起的任何损坏，Samsung 概不负责。
- 请注意，损坏的数据无法恢复。
- 正在访问存储介质时，切勿关闭摄像机或取出存储卡。否则可能会损坏存储介质或存储介质上的数据。




- 视频以 H.264 (MPEG-4.AVC) 格式压缩。
- 在完成录制后取出电池，以避免不必要的电池电量消耗。
- 有关屏上信息显示的信息，请参阅第 16 页。
- 有关大约录制时间的信息，请参阅第 35 页。
- 声音从镜头顶部的内置立体声麦克风录制。请确保麦克风没有被堵塞。另外，使用缩放麦克风时，请务必小心，不要盖住摄像机左侧的内置缩放麦克风。
- 在录制重要的视频之前，务必通过检查音频和视频录制是否存在问题来检测录制功能。
- 有关在录制期间可用的各种功能，请参阅“视频 / 照片录制菜单”。➡ 第 61~82 页
- 如果在录制期间拔下电源线 / 拆下电池或不能进行录制，系统就会切换到数据恢复模式。恢复数据时，所有其他功能均不可用。
- 可以在菜单选项中调整 LCD 屏幕的亮度。调整 LCD 屏幕不影响正在录制的图像 ➡ 第 89 页
- LCD 屏幕上显示的菜单设置标签不影响正在录制的图像。

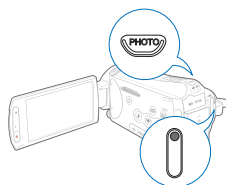
# 基本录制

## 在录制视频期间拍摄照片

在视频 STBY 模式中或在视频录制期间，只要简单地操作按钮，就可以拍摄照片。同时录制视频和照片非常方便，不需要切换模式。

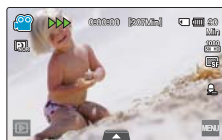
### 预先检查！

- 插入存储卡。↪ 第 32 页
- 设置适当的存储介质。(仅限 HMX-S15/S16) ↪ 第 31 页
- 按下 **MODE** 按钮选择视频录制 (  ) 模式。↪ 第 27 页



## 在视频录制期间拍摄照片时

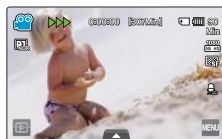
1. 按下**录制开始 / 停止**按钮。
  - 将会显示录制 (●) 指示符，并且录制将会开始。
2. 录制视频时，出现所需的景物后按 **PHOTO** 按钮。
  - 如果 (▶▶▶) 指示符未出现，则表示录制照片图像时不发出快门声音。
  - 视频保持录制，即使在拍摄照片时也是如此。
3. 要停止录制，请再次按下**录制开始 / 停止**按钮。



## 在视频待机模式中拍摄照片时

在视频待机模式中将拍摄主题调整在方框内，然后按下 **PHOTO** 按钮。

- 如果 (▶▶▶) 指示符出现，则表示录制照片图像时发出快门声音。




- 在下列情况下不能拍摄照片：
  - 执行定时拍摄录制时。
  - 在慢动作录制期间
- 在视频录制模式中拍摄照片时，不能使用闪光灯。
- 所拍摄照片的分辨率取决于视频的分辨率，如下所示。

视频分辨率	已拍摄照片的分辨率
1080/50i (XF), 1080/50i (SF), 1080/50i (F), 1080/25p	1920x1080
720/50p	
576/50p	

# 拍摄照片

您可以拍摄照片并将它们保存在存储介质中。请在拍摄之前设置所需的分辨率。→ 第 35 页

## 预先检查！

- 插入存储卡。→ 第 32 页
- 设置适当的存储介质。(仅限 HMX-S15/S16) → 第 31 页
- 按下 **MODE** 按钮选择照片录制 (  ) 模式。→ 第 27 页



1. 选择要拍摄的主题。
  - 将 LCD 面板调整为最适合录制的角度。
  - 使用**缩放杆**或**缩放按钮**调整被拍摄主题的大小。→ 第 44 页
2. 将被拍摄主题调整到 LCD 屏幕中心，然后半按 **PHOTO** 按钮。
  - 摄像机会自动调整理想的光圈和焦距 (如果“光圈”和“聚焦”设置为“自动” → 第 66、70)。
  - 当被拍摄主题处于焦点中时，(●) 指示符将显示为绿色。如果它显示为红色，请重新调整焦距。
3. 完全按下 **PHOTO** 按钮。
  - 将听到快门声音 (当设置“快门声音：打开”时)，并会拍摄照片。



- 可拍摄的照片数因照片分辨率而异。→ 第 35 页
- 拍摄照片时，不会录制声音。
- 如果聚焦困难，请使用手动对焦或 Magic Touch 功能。→ 第 70、72 页
- 在拍摄照片时不要关闭摄像机或取出存储卡，否则可能会损坏存储介质或数据。
- 使用菜单项调整 LCD 屏幕的亮度。这样做不会影响已录制的图像。→ 第 89 页
- 有关屏上显示信息，请参阅第 17 页。
- 有关高级录制的信息，请参阅第 61~82 页
- 照片文件符合 JEITA (日本电子与信息产业协会) 创立的 DCF (相机文件系统设计规则) 标准。

# 基本录制

## 新手也能轻松录制 (SMART AUTO)

方便易用的 SMART AUTO 优化摄像机的自动录制条件，因此，即使是初学者也可以取得最佳性能。

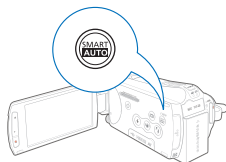
### 1. 按下 SMART AUTO 按钮。

- Smart Auto (📷 / 📷) 和防震动 (📷) 指示符将显示在 LCD 屏幕上。
- 在照片录制模式中，智能闪光灯 (📷) 图标将会出现。

### 2. 将对象调整在方框中。

- 使用摄像机聚焦时，摄像机将自动检测场景。
- 相应的场景图标将显示在 LCD 屏幕上。

	在晚上进行录制时将会出现。 (夜景)		在拍摄特写照片时将会出现。 (微距) 📷
	晚上在室外录制人物时将会出现。 (夜晚肖像) 📷		在拍摄晴朗的天空的照片时将会出现。 (蓝色的天空) 📷
	在录制背光的风景图像时将会出现。 (背光)		在拍摄林区的照片时将会出现。 (自然绿色) 📷
	在背光的条件下录制人物时将会出现。 (背光肖像) 📷		在拍摄日落的照片时将会出现。 (日落) 📷
	在录制人物时将会出现。 (肖像)		在摄像机和被拍摄主题静止一小段时间时将会出现。 (三角架)
	当录制非常明亮的场景时将会出现。 (白天) 📷		在拍摄活跃运动的被拍摄主题的照片时将会出现。(动作) 📷
	当录制室外场景时将会出现。 (风景)		



〈当在晚上进行录制时将会出现〉

### 3. 按下录制开始 / 停止按钮或 PHOTO 按钮。➡ 第 38、41 页

### 4. 要取消 Smart Auto 模式，请再次按下 SMART AUTO 按钮。



#### • 在 Smart Auto 操作期间不可用的按钮：

- 菜单 (📷) 标签、快速菜单 (📷) 标签等等。在 Smart Auto 模式中，会自动调整大部分设置。要自行设置或调整功能，请先退出 Smart Auto 模式。
- 当摄像机无法识别录制状况时，它将以基本设置 (📷/📷) 进行录制。
- 摄像机可能选择不正确的场景，具体视拍摄环境而定，例如摄像机抖动、照明和与被拍摄主题的距离。
- 仅当不打开闪光灯拍摄照片时，摄像机才能识别夜晚场景。
- 摄像机不能根据面部的方向和亮度检测肖像模式。
- 只有在夜晚录制场景或肖像时，才能检测到三角架 (📷) 模式；除了在夜晚录制场景或肖像以外，可以在录制时使用动作 (📷) 模式。
- 即使使用三角架，也可能无法识别三角架 (📷) 模式，具体视主体的移动情况而定。
- 当同时录制多个场景时，Smart Auto 将按如下所示确定优先级：  
例如，a) 如果“白天”和“肖像”同时适用，则会选择“肖像”并显示相应的图标。  
b) 如果“白天”和“背光”同时适用，则会选择“背光”并显示相应的图标。

# 在播放视频时拍摄照片

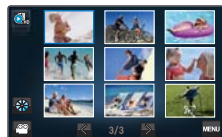
您可以在视频播放期间拍摄照片。

## 预先检查！

在 LCD 屏幕上选择播放 (▶) 标签以选择视频播放 (📺/📺) 模式。➡ 第 49 页



1. 录制的视频出现在缩略图索引视图中。
  - 触摸向左 (◀) / 向右 (▶) 标签移至上一页 / 下一页。
2. 触摸所需的视频剪辑。
  - 将会播放选择的视频。
3. 取到您要拍摄的景物时半按 **PHOTO** 按钮。
  - 播放屏幕将会暂停
4. 完全按下 **PHOTO** 按钮。
  - 就会录制 JPEG 格式的静止图像。
5. 在存储介质上录制照片时，触摸返回 (◀) 标签以查看缩略图索引。
  - 触摸照片 (📷) 标签查看已录制的照片。➡ 第 53 页



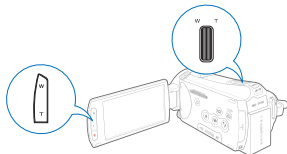
已拍摄照片的分辨率取决于视频的分辨率，如下所示。

视频分辨率	已拍摄照片的分辨率
1080/50i (XF), 1080/50i (SF), 1080/50i (F), 1080/25p	1920x1080
720/50p	1280x720
576/50p	720x408
慢动作: [SD] 300 帧 / 秒, [SD] 500 帧 / 秒	368x208, 192x112

# 基本录制

## 缩放

使用缩放功能进行特写或广角录制。本摄像机允许您使用 15x 光学缩放、18x Intelli 缩放和数字缩放进行录制。



### 放大

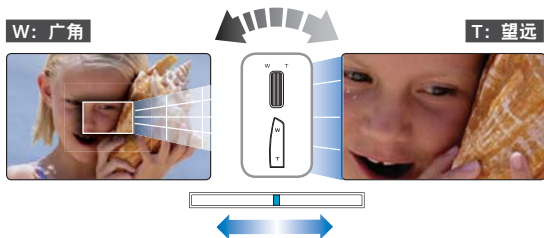
在 LCD 面板上按下 **T** (缩放) 按钮或将缩放杆朝 **T** (望远) 方向滑动。

- 将逐步放大远处的主体 -> 被拍摄主题并可以进行录制。
- 在普通放大模式中，最大放大缩放率是 18x 缩放。

### 缩小

在 LCD 面板上按下 **W** (缩放) 按钮或将缩放杆朝 **W** (广角) 方向滑动。

- 被拍摄主题移得更远。
- 在缩小模式中，最小缩放率是主体的原始大小。



#### 缩放速度

使用缩放功能时，可缓慢移动缩放 (W/T) 杆降低其速度。快速移动会提高缩放速度。但是，LCD 面板上的缩放 (W/T) 按钮不能调整缩放速度。

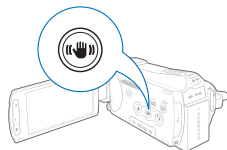


- 使用光学缩放不会降低图像质量和清晰度。
- 当要进行大于光学缩放范围的缩放时，请使用数字缩放（仅限视频录制模式）。↪ 第 80 页
- 录制时如果使用快速缩放或放大位于远离镜头位置的被拍摄主题，则聚焦可能不稳定。在这种情况下，请使用手动聚焦功能。↪ 第 70 页
- 摄像机与被拍摄主题之间可保持焦点清晰的最短距离对于广角约为 1 厘米（约 0.4 英寸），对于望远约为 50 厘米（约 19.7 英寸）。如果要广角拍摄靠近镜头的物体，请使用“望远微距”功能。↪ 第 76 页
- 在手持摄像机的情况下使用缩放功能时，请使用防震动 (OIS) 以使录制内容稳定。↪ 第 45 页
- 频繁使用缩放功能会消耗更多电量。
- 可能会录制使用缩放杆或缩放按钮的缩放操作声音。

## 设置防震动 (OIS: 光学图像稳定技术)

使用防震动 (OIS: 光学图像稳定技术) 功能可以对握摄像机时抖动移动造成的不稳定图像进行补偿。

按下**防震动 (OIS) (👉)** 按钮以打开和关闭防震动 (OIS) 模式。



### 🔍 在下列情况下, 请使用防震动功能

- 走动或在行驶的汽车中进行录制时。
- 使用缩放功能进行录制时。
- 录制细小的主体时。



- Smart Auto 模式会自动将防震动 (OIS) 设置为“打开”。
- 即使“防震动”设置为“打开”，可能也不能校正大幅度的摄像机抖动。请用双手握紧摄像机。
- 将此功能设置为“打开”时，实际移动与屏幕上的移动之间有轻微的差距。
- 当此功能设置为“打开”时，如果以高放大率在黑暗的地方录制，背景图像可能会突出。在这种情况下，建议使用三角架（未提供）并将“防震动”调到“关闭”。





# 使用闪光灯

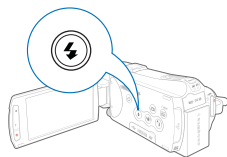
通过使用闪光灯，您可以拍摄清晰明亮的照片，即使在需要更多光线的阴影中、在夜晚或室内也是如此。

## 预先检查！

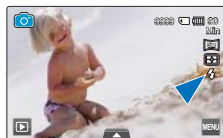
按下 **MODE** 按钮选择照片录制 (📷) 模式。➡ 第 27 页

按下 **闪光灯** (🔦) 按钮以选择所需的闪光灯模式。

- 将会显示选择的闪光灯模式。



显示	含义
	禁用闪光灯。
	当主体或背景很暗时，闪光灯将自动工作。
	如果目标或背景很暗，摄像机的闪光灯将自动操作并闪预备闪光灯，这有助于降低红眼的发生率。
	不管亮度如何，闪光灯一律工作。 将会自动调整光线强度。
	当快门速度慢时，闪光灯将会工作。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 它适合在日落下或黑暗的位置使用。</li><li>• 建议使用三角架（另外购买）来防止摄像机抖动。</li></ul>
	在 Smart Auto 模式中，智能闪光灯图标会自动出现。根据主体和背景的亮度，闪光灯会自动工作。



- 使用闪光灯时手不要覆盖在闪光灯上。
- 不要在太靠近人眼睛的位置使用闪光灯。



- 选择闪光灯并按下 **PHOTO** 按钮。摄像机将闪预备闪光灯，以保证录制条件合适（与被拍摄主题的距离和用于录制的光线量）。在闪光灯第二次闪光之前不要移动。
- 因为使用闪光灯会消耗更多电量，所以使用闪光灯越多，电池使用时间就越短。
- 正在为闪光灯充电时，闪光灯不会闪光，且其图标变成红色。
- 闪光灯充电时间在 5 秒钟以内，但是，如果电池电量不足，则为闪光灯充电可能需要更长时间。
- 通过使用闪光灯，您可以在可录制范围内拍摄明亮清晰的照片。
- 录制反光强烈或超出可录制范围的被拍摄主题时，将拍摄不到明亮清晰的图像。
- 当您在黑暗的地方使用闪光灯进行录制时，灰尘等异物会反射闪光灯的光线，因此污迹和白点（例如圆点、白色圆圈）可能会出现在图像上。这不是摄像机功能异常。
- 在下列情况下，不能使用闪光灯。
  - 当设置了连续拍摄时。
  - 当在视频录制模式中拍摄照片时。

# 基本录制

## 使用手动转盘

通过使用手动转盘，您可以轻松设置在录制期间经常使用的功能（聚焦、光圈、快门、曝光值）。它可方便您轻松设置功能，而不必使用菜单。

### 预先检查！

将手动转盘设置为经常使用的功能（聚焦、光圈、快门、曝光值）。➡ 第 103 页



## 示例) 手动转盘设置为聚焦

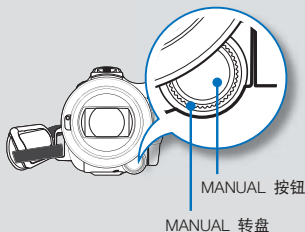
1. 按下 **MANUAL** 按钮。
  - 按下 **MANUAL** 按钮以在“自动”和“手动”之间切换聚焦。
2. 旋转 **MANUAL** 转盘调整焦点。
  - 您可以使用设置焦点的所用的方法来调整光圈、快门和曝光值。（当将一项功能指定给手动转盘时。➡ 第 103 页）



### 要指定给手动转盘的菜单

可将下列菜单指定给手动转盘。  
有关每项功能的详细信息，请参阅后面各页。

- 聚焦 ➡ 第 70 页
- 光圈 ➡ 第 66 页
- 快门 ➡ 第 67 页
- EV ➡ 第 68 页



- 只能将一个功能指定给手动转盘。➡ 第 103 页
- 即使将菜单中不能同时使用的功能之一指定给手动转盘，您也可以使用手动转盘设置该功能，但是，不能在菜单中设置。  
例如) 当将“光圈”指定给手动转盘时，如果在菜单中将“快门”设置为“手动”，“光圈”不能使用，但是，当使用手动转盘时，会自动在菜单中将“快门”设置为“自动”，您可以调整光圈。

# 基本播放

## 更改播放模式

- 通过在 LCD 屏幕上触摸播放 (▶) 标签，您可以将录制模式切换到播放模式。
- 录制的图像将显示在缩略图显示中，并突出显示最近录制的文件。
- 根据最后录制的视频或照片，将会切换到相应的缩略图显示。
- 您可以通过在 LCD 屏幕上触摸 HD (HD)、SD (SD) 或照片 (P) 标签来选择缩略图视图显示选项。



### 了解如何更改操作模式

只需触摸 LCD 屏幕或使用下图所示的按钮，就可以切换操作模式：



### 更改缩略图显示类型

您可以以各种方式选择缩略图显示类型，如下所示。

通过在 LCD 屏幕上触摸 3x3 (3x3) 标签、日期 (DATE) 标签并使用缩放 (W/T) 杆，您可以选择所需的缩略图显示类型。



# 基本播放

## 播放视频

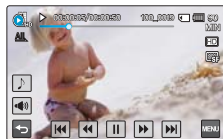
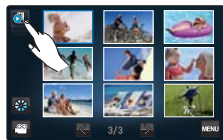
可以在缩略图索引视图中预览录制的视频。快速找到所需的视频，然后直接播放。

### 预先检查！

- 插入存储卡。➡ 第 32 页
- 设置适当的存储介质。(仅限 HMX-S15/S16) ➡ 第 31 页
- 在 LCD 屏幕上触摸播放 (▶) 标签以选择播放模式。➡ 第 49 页

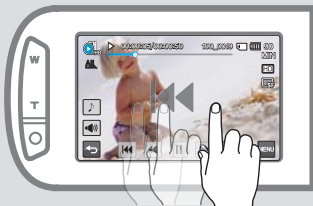
## 播放视频

1. 触摸 HD (HD) 或 SD (SD) 标签。
  - 对应于选择的视频分辨率的视频缩略图将会出现在屏幕上
  - 要更改当前的缩略图页面，请触摸向左 (◀) 或向右 (▶) 标签。
  - 要更改缩略图显示类型，请在 LCD 屏幕上触摸 3x3 (3x3) 标签、日期 (DATE) 标签或使用**缩放** (W/T) 杆。
  - 如果您选择按日期 (DATE) 的缩略图显示，则可以按特定日期对视频进行排序。➡ 第 49 页
2. 触摸所需的视频剪辑。
  - 将会播放选择的视频，并且播放控制标签将会显示一小会。触摸屏幕上的任何位置时，它们将重新出现。
  - 可以使用“**播放选项**”菜单设定播放设置。➡ 第 83 页
  - 要打开背景音乐，请触摸背景音乐 (MUSIC) 标签。➡ 第 83 页
  - 要停止播放并返回到缩略图，请触摸返回 (◀) 标签。



### 使用触摸屏

- 在 LCD 屏幕上向左或向右拖动，就如翻页一样。
- 可以选择上一个或下一个文件。



- 在 LCD 屏幕上触摸该点或在播放进度栏中将指针向左或向右拖动。
- 您可以直接移到所需的位置。





在照片播放期间，切勿关闭电源或弹出存储卡。否则可能会损坏录制的的数据。



- 开始播放可能需要一些时间，具体取决于选择的视频的大小和质量。
- 摄像机可能无法播放下列视频文件：
  - 摄像机不支持其文件格式的视频
- 在视频播放期间，您可以使用多种播放选项。➡ 第 52 页
- 可以在电视或计算机上播放已录制的视频。➡ 第 119~122、126~132 页
- 如果在播放期间触摸菜单 (MENU) 标签，将会暂停播放且菜单屏幕将会出现。
- 如果在播放视频时打开背景音乐，则会使视频的音频静音，听到的是背景音乐。此时，视频将从头开始播放。

## 在视频播放期间调整音量

在 LCD 屏幕上播放视频的同时，您可以通过摄像机的内置扬声器听到声音。

1. 在 LCD 屏幕上触摸音量 (🔊) 标签。
2. 通过在 LCD 屏幕上将音量控制转盘拖向所需的方向来调整音量。



声音级别可在“0~19”之间调整。如果级别为“0”，则听不到声音。

# 基本播放

## 各种播放操作

### 播放 / 暂停 / 停止

- 在播放期间触摸播放 (▶) / 暂停 (⏸) 标签时，播放和暂停将会交替。
- 要停止播放并返回到缩略图，请触摸返回标签 (◀)。

### 搜索播放

在播放期间，每次触摸倒退搜索 (⏮) / 正向搜索 (⏭) 标签都会提高播放速度：

- RPS (倒退播放搜索) / FPS (正向播放搜索) 速率：  
x2 → x4 → x8 → x16 → x32 → x2

### 跳过播放

在播放期间触摸向后跳过 (⏮) / 向前跳过 (⏭) 标签。

- 触摸向前跳过 (⏭) 标签会播放下一个视频。
- 触摸向后跳过 (⏮) 会播放场景的开头。  
如果在文件开始后 3 秒钟内触摸向后跳过 (⏮)，则会播放上一个视频。
- 用手指按住向后跳过 (⏮) / 向前跳过 (⏭) 标签以快速搜索所需的视频编号。松开手指后，将会播放选择的视频

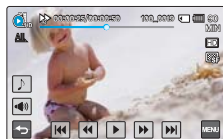
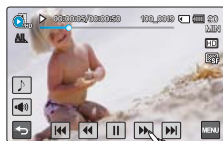
### 慢速播放

在暂停期间，触摸反向慢速 (◀) / 正向慢速 (▶) 标签会降低播放速度：

- 反向 / 正向慢速播放速率：x1/2 → x1/4 → x1/8 → x1/2

### 逐帧播放

- 在暂停期间，触摸反向逐帧播放 (◀) / 正向逐帧播放 (▶) 标签可以反向或正向播放，一次一帧。



- 可以使用遥控器上相同的按钮执行多种播放操作。
- 触摸播放 (▶) 标签来以正常速度播放。
- 仅当以正常速度播放时才能听到声音。

# 查看照片

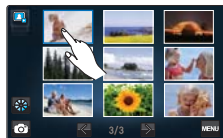
可以使用各种播放功能查看录制的照片。

## 预先检查！

- 插入存储卡。↪ 第 32 页
- 设置适当的存储介质。(仅限 HMX-S15/S16) ↪ 第 31 页
- 在 LCD 屏幕上触摸播放 ( ) 标签以选择播放模式。↪ 第 49 页

### 1. 触摸照片 ( ) 标签。

- 缩略图视图将会出现。
- 要更改当前的缩略图页面，请触摸向左 ( ) 或向右 ( ) 标签。
- 要更改缩略图显示类型，请在 LCD 屏幕上触摸 3x3 ( ) 标签、日期 ( ) 标签或使用缩放 (W/T) 杆。
- 如果您选择按日期 ( ) 的缩略图显示，则可以按特定日期对照片进行排序。↪ 第 49 页



### 2. 触摸要播放的所需照片。

- 将会全屏显示选择的照片，并且播放控制标签将会显示一小会。触摸屏幕上的任何位置时，它们将重新出现。
- 触摸上一幅图像 ( ) / 下一幅图像 ( ) 标签以查看上一张或下一张照片。
- 用手指按住上一幅图像 ( ) / 下一幅图像 ( ) 标签可以快速搜索所需的照片编号。松开手指后，将会显示选择的照片。

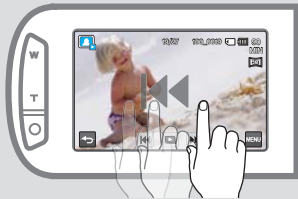


### 3. 要返回到缩略图，请触摸返回 ( ) 标签。

## 使用触摸屏

在 LCD 屏幕上向左或向右拖动，就如翻页一样。

- 可以选择上一个或下一个文件。



在照片播放期间，切勿关闭电源或弹出存储卡。否则可能会损坏录制的的数据。







- **本摄像机可能无法正常播放下列照片文件：**
  - 本摄像机不支持其文件格式的照片（不符合 DCF 标准）。
  - 加载时间可能会因选择的照片的大小和质量而异。

# 基本播放

## 观看幻灯片

可以查看照片幻灯片并播放背景音乐。

在照片播放期间触摸放映幻灯片（）标签。

- 将会显示 () 指示符。放映幻灯片将从当前选择的照片开始。
- 将以设置的放映幻灯片选项（“音乐、间隔、效果”）连续播放所有照片。➔ 第 87~88 页
- 如果选择按日期 () 的缩略图显示，则在幻灯片中仅播放在与相应日期拍摄的照片。
- 带音乐播放幻灯片时，可以使用音量 () 标签调整背景音乐的音量。
- 要停止放映幻灯片，请触摸返回 () 标签。








菜单提供了放映幻灯片选项。➔ 第 86 页

## 在照片播放期间缩放

您可以放大播放图像。

触摸向上 () / 向下 () / 向左 () / 向右 () 选择要放大的所需区域。

1. 触摸所需的照片。
  - 将会全屏显示选择的照片。
2. 使用**缩放** (W/T) 按钮或**缩放** (W/T) 杆调整放大倍数。
  - 放大从照片的中心开始。
  - 可以在 x1.1 到 x8.0 的范围内进行缩放。
  - 正在使用播放缩放时，不能选择其他图像。
3. 在放大的照片上触摸向上 () / 向下 () / 向左 () / 向右 () 标签以查看所需区域。
4. 要取消，请触摸返回 () 标签。



无法放大在其他设备上录制的或在计算机上编辑的照片。



# 使用菜单项

## 处理菜单和快速菜单

下面的说明是如何通过使用菜单 (MENU) 标签和快速菜单 (Q.MENU) 标签来访问和使用菜单项的示例。访问和使用其他菜单项时，请使用这些示例作为指南。

### 预先检查！

- 打开 LCD 屏幕以打开摄像机。
- 打开 LCD 屏幕时，摄像机将自动打开。
- 按下 MODE 按钮选择录制 (📹/📷) 模式。➡ 第 27 页



## 使用菜单 (MENU) 标签

1. 在触摸屏上触摸菜单 (MENU) 标签。
  - 菜单屏幕将会出现。
  - 要更改当前页面，请触摸向上 (⬆) / 向下 (⬇) 标签。
2. 触摸“光圈”。(此处使用“光圈”功能作为示例。)
3. 触摸所需的选项。
  - 根据所选项目设置值。
  - 在 LCD 屏幕上朝指示的方向拖动或触摸所需的设置值。
  - 触摸 (OK) 标签完成设置。如果您触摸返回 (⬅) 标签而不是 (OK) 标签，则不会应用这些设置值并会恢复为先前的值。
4. 要退出菜单，请触摸返回 (⬅) 标签。

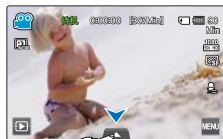


# 使用菜单项

## 使用快速菜单 (▲) 标签

快速菜单可让您快速访问您喜爱的功能。只需触摸一下就可以轻松选择所需的菜单。

1. 在 LCD 屏幕上触摸**快速菜单**标签以查看可用的菜单选项。
  - 快速菜单屏幕将会出现。
2. 触摸“**聚焦** (F/2.8)”。(此处使用“聚焦”功能作为示例。)
3. 触摸所需的选项。
  - 相应地调整设置值。
  - 触摸 (OK) 标签完成设置。



- 使用菜单项或快速菜单项时，某些菜单项无法同时使用，或者可能会变灰。有关更多信息，请参阅第 145 页的“故障排除”。
- 为了便于理解，此页面中的所有菜单设置示例都根据最简单的方法说明。视用户选择的菜单选项的不同，菜单设置方法可能会不相同。

## 菜单项

- 菜单中可访问的项目因操作模式而有所不同。
- 有关操作详细信息，请参阅相应的页面。

## 视频 / 照片录制菜单项

●：可用，X：不可用

项目 \ 操作模式	视频	照片	默认值	页面
ISCENE	●	●	自动	61
分辨率	●	●	1080/50i (SF) [5M] 2960x1664 (16:9)	62
慢动作	●	X	关闭	63
白平衡	●	●	自动	64
ISO	X	●	自动	65
光圈	●	●	自动	66
快门	●	●	自动	67
EV	●	●	0	68
超级彩色夜景	●	X	标准	69
聚焦	●	●	自动	70
面部检测	●	●	关闭	71
Magic Touch	X	●	关闭	72
测量	X	●	多	73
xvYCC	●	X	关闭	73
数字特效	●	●	关闭	74
淡化器	●	X	关闭	75
望远微距	●	●	关闭	76
连续拍摄	X	●	关闭	77
风声消除	●	X	关闭	77
缩放麦克风	●	X	关闭	78
降低语音	●	X	关闭	79
麦克风级别	●	X	中	79
数字缩放	●	X	关闭	80
自拍定时器	●	●	关闭	80
定时拍摄录制	●	X	关闭	81

# 使用菜单项

## 视频 / 照片播放菜单项

●：可用，X：不可用

项目	操作模式	视频		照片		默认值	页面
		缩略图	单个	缩略图	单个		
播放选项		●	●	X	X	播放全部	83
背景音乐		●	●	X	X	随机	83
突出显示		●	●	X	X	-	84
情节串连图板打印		●	●	X	X	-	86
删除		●	●	●	●	-	110
保护		●	●	●	●	关闭（单个）	109
复制 *		●	●	●	●	-	111
编辑	部分删除	●	●	X	X	-	106
	分割	●	●	X	X	-	107
	合并 **	●	X	X	X	-	108
开始放映幻灯片		X	X	●	●	-	86
放映幻灯片音乐		X	X	●	●	随机	87
放映幻灯片间隔		X	X	●	●	1秒	87
放映幻灯片效果		X	X	●	●	打开	88
文件信息 **		●	●	●	●	-	88



- 标有 \* 的项目仅适用于 HMX-S15/S16 型号。
- 当将录制缩略图显示设置为日期 (📅) 时，不会显示标有 \*\* 的项目。

## 显示设置菜单项

项目	默认值	页面
LCD 亮度	5	89
LCD 增强器	关闭	89
标线	关闭	90
日期/时间显示	关闭	90
电视类型	16:9	91
电视显示	打开	91
HDMI 电视输出	1080i	92
自动关闭 LCD	打开	92

## 连接设置菜单项

项目	默认值	页面
遥控器	打开	93
计算机软件	打开	93
USB 连接	大容量存储器	94
电视连接向导	-	94
Anynet+(HDMI-CEC)	打开	95

## 其他设置菜单项

项目	默认值	页面
存储器类型 *	内置闪存	96
存储器信息	-	96
格式化	-	97
文件编号	连续	97
时区	本地	98
日期 / 时间设置	2010/01/01 00:00 (夏令时: 关闭)	99
日期类型	2010/01/01	99
时间类型	24 小时制	99
哔声	打开	100
快门声音	打开	100
自动断电	5 分钟	101
快速进入待机	5 分钟	102
手动转盘	聚焦	103
录制指示灯	打开	103
默认设置	-	104
语言	-	104
演示	打开	105



- 菜单项目和默认值如有更改，恕不提前通知。
- 不能选择一些变灰的菜单选项。➡ 第 145 页
- 标有 \* 的项目仅适用于 HMX-S15/S16 型号。
- 日期和时间格式可能会根据选择的语言而更改。

# 使用菜单项

## 快速菜单项

- 快速菜单只能在视频和照片录制模式中使用。
- 可用的菜单项可能会取决于选择的操作模式。
- 有关操作详细信息，请参阅相应的页面。

## 视频 / 照片录制菜单项

●：可用，X：不可用

项目	视频	照片	默认值	页面
iSCENE	●	●	自动	61
分辨率	●	●	1080/50i (SF) [5M] 2960x1664 (16:9)	62
白平衡	●	●	自动	64
光圈	●	●	自动	66
快门	●	●	自动	67
EV	●	●	0	68
聚焦	●	●	自动	70
数字特效	●	●	关闭	74

# 高级录制

## iSCENE

本摄像机将根据被拍摄主题和亮度自动设置快门速度和光圈，以取得最佳录制效果。

### 预先检查！

按下 **MODE** 按钮选择录制 (📹/📷) 模式。➡ 第 27 页

1. 触摸菜单 (MENU) 标签 → “iSCENE” → 触摸所需的子菜单。
  - 通过触摸 < / > 标签可以移至所需的项目。
2. 再次触摸 (OK) 标签或选定的子菜单来完成设置。
3. 要退出菜单，请触摸返回 (←) 标签。



### 子菜单项

- **自动**：在一般情况下，将以自然方式录制。
- **夜景** (🌃)：在黑暗的地方或夜晚录制。
- **运动** (🏃)：录制走动中的人或移动中的物体。
- **肖像** (👤)：自然地录制肤色。
- **聚光** (💡)：强光直射物体时。
- **海滩 / 雪地** (🏖️)：在反射光强烈的地方，如雪地或海滩。
- **食物** (🍴)：让食物色彩更丰富。
- **烛光** (🕯️)：在烛光柔和的光辉中录制。



指定“**光圈：手动**”或“**快门：手动**”时，将会取消 iSCENE 模式。  
(手动光圈 / 手动快门优先级)






# 高级录制

## 分辨率

您可以选择要在存储介质上录制的视频的分辨率。

### 预先检查！

按下 **MODE** 按钮选择录制（ / ）模式。➡ 第 27 页

1. 触摸菜单（）标签 → “分辨率” → 触摸所需的子菜单。
  - 通过触摸  /  标签可以移至所需的项目。
2. 再次触摸（）标签或选定的子菜单来完成设置。
3. 要退出菜单，请触摸返回（）标签。















< 设置视频分辨率 >







< 设置照片分辨率 >

### 子菜单（视频）

- **1080/50i (XF)** ( / ): 以 HD (1920x1080/50i) 格式和超清晰图像质量录制。
- **1080/50i(SF)** ( / ): 以 HD (1920x1080/50i) 格式和高清晰图像质量录制。
- **1080/50i(F)** ( / ): 以 HD (1920x1080/50i) 格式和清晰图像质量录制。
- **1080/25p** ( / ): 以 HD (1920x1080/25p) 格式和高清晰图像质量录制。
- **720/50p** ( / ): 以 HD (1280x720/50p) 格式和高清晰图像质量录制。
- **576/50p** ( / ): 以 SD (720x576/50p) 格式和高清晰图像质量录制。

### 子菜单（照片）

- **[10M] 4224x2376 (16:9)** (): 以 16:9 高宽比和 4224x2376 分辨率录制。摄像机以 500 万像素拍照。当分辨率设置为 10M 时，摄像机会升级您拍摄的照片为 1000 万像素。
- **[5M] 2960x1664 (16:9)** (): 以 16:9 高宽比和 2960x1664 分辨率录制。
- **[3M] 2224x1664 (4:3)** (): 以 4:3 高宽比和 2224x1664 分辨率录制。
- **[2M] 1920x1080 (16:9)** (): 以 16:9 高宽比和 1920x1080 分辨率录制。
- **[VGA] 640x480 (VGA)**: 以 VGA 640x480 格式录制。



- “50i”表示摄像机将以每秒 50 场的隔行扫描模式录制。
- “25/50p”表示摄像机将以每秒 25/50 帧的逐行扫描模式录制。
- 视频的可录制时间和照片的可录制数目取决于选择的分辨率。➡ 第 35 页
- 在摄像机上录制的照片可能无法在不支持这些分辨率的其他数字设备上正确播放。



# 慢动作

您可以采用慢动作的方式录制视频。它对于录制快速移动的物体（例如在天空中飞翔的小鸟或挥舞的高尔夫球杆等等）以分析详细的移动非常有用。

## 预先检查！

按下 **MODE** 按钮选择视频录制 ( ) 模式。→ 第 27 页

1. 触摸菜单 ( ) 的标签 → “慢动作” → 触摸所需的子菜单项。
2. 要退出菜单，请触摸返回 ( ) 标签。



### 子菜单项

- 关闭：禁用此功能。
- [SD] 300 帧 / 秒 ( )：以 368x208 分辨率每秒录制 300 帧。
- [SD] 500 帧 / 秒 ( )：以 192x112 分辨率每秒录制 500 帧。

## 正常速度视频和慢动作视频比较

录制视频所需的帧数如下所示：

未将“慢动作”设置为“打开”时：每秒录制 50 帧。



将“慢动作”设置为“[SD] 300 帧 / 秒”时：每秒录制 300 帧。



视频录制时间（每秒）

可以录制最高每秒 500 帧的视频。



- 以慢动作录制视频最长时间为 1 分钟。以慢动作录制时，录制将在 1 分钟后停止，但播放同一录制内容时，播放时间长度将如下所示。
  - 300 帧 / 秒：5 分钟
  - 500 帧 / 秒：10 分钟
- 以慢动作录制时，不能录制声音。
- 慢动作视频的图像质量可能会低于正常速度视频的图像质量。

# 高级录制

## 白平衡

图像的颜色取决于光源的类型和质量。如果您希望图像的颜色更具有真实感，请选择合适的照明条件以校正白平衡。

### 预先检查！

按下 **MODE** 按钮选择录制 (📹/📷) 模式。➡ 第 27 页

1. 触摸菜单 (MENU) 标签 → “白平衡” → 触摸所需的子菜单。
  - 通过触摸 < / > 标签可以移至所需的项目。
2. 再次触摸 (OK) 标签或选定的子菜单来完成设置。
3. 要退出菜单，请触摸返回 (←) 标签。



### 子菜单项

- **自动**：根据录制条件自动控制白平衡。
- **阳光** (☀)：根据室外光照条件控制白平衡。
- **阴天** (☁)：当在阴天录制时。
- **荧光灯** (💡)：当在白色荧光灯下录制时。
- **钨丝灯** (💡)：当在卤钨灯和白炽灯光下录制时。
- **手动白平衡** (🔧)：您可以手动调整白平衡以与光源或情景相符。

### 🔍 了解白平衡

白平衡 (WB) 是除去无真实感的色偏的过程，使得白色的物体在图像中呈现白色。正确的白平衡必须考虑光源的“色温”，即白光的相对冷暖程度。

## 手动设置白平衡

1. 触摸菜单 (MENU) 标签 → “白平衡” → “自定义白平衡”。
  - 将会显示“(WB) 设置白平衡”指示符。
2. 用白色物体填满屏幕，然后触摸 (OK) 标签。
  - 将会存储白平衡设置。
3. 要退出菜单，请触摸返回 (←) 标签。
  - 下一次录制时就会应用存储的白平衡设置。



- 手动设置白平衡时，拍摄物体必须是白色的，否则摄像机可能无法检测适当的设置值。
- 调整的设置将保留到再次设置白平衡为止。
- 在正常室外录制期间，设置为“自动”可提供更好的效果。
- 取消数字缩放功能可使设置更清楚更精确。→ 第 80 页
- 如果光照条件更改，请重置白平衡。

## ISO

ISO 灵敏度功能设置摄像机的图像感应器的光线灵敏度。较高的 ISO 设置可让摄像机选择较高的快门速度，从而在较暗的环境中不使用闪光灯录制时降低图像抖动，因为这提高了图像感应器的光线灵敏度。

### 预先检查！

按下 MODE 按钮选择照片录制 (📷) 模式。→ 第 27 页

1. 触摸菜单 (MENU) 标签 → “ISO” → 触摸所需的子菜单项。
2. 要退出菜单，请触摸返回 (←) 标签。



### 子菜单项

- **自动**：将“光圈”设置为“自动”。
- **50(📷)**：在明亮的地方以低灵敏度录制。
- **100(📷)**：在普通的地方以标准灵敏度录制。
- **200(📷)**：提高快门速度并降低图像的杂讯以在黑暗的地方录制。
- **400(📷)/800(📷)/1600(📷)/2400(📷)**：在黑暗的地方以高灵敏度录制。录制的图像可能会有杂讯。



ISO 值的高灵敏度可能会使图像有杂讯。

# 高级录制

## 光圈

摄像机会根据拍摄主题和录制条件自动调整光圈。您也可以根据您的喜好手动调整光圈。

### 预先检查！

按下 **MODE** 按钮选择录制 (📹/📷) 模式。➡ 第 27 页

1. 触摸菜单 (MENU) 标签 → “**光圈**” → 触摸所需的子菜单项。
2. 触摸 (OK) 标签完成设置。
3. 要退出菜单，请触摸返回 (←) 标签。



### 子菜单项

- **自动**：自动设置光圈值。
- **手动**：在 LCD 屏幕上将光圈转盘向所需的方向拖动，以调整设置值。  
设置值如下所示：  
F1.8, F2, F2.8, F3.3, F4, F5.6, F8, F11, F16, F22

### 了解光圈

可调整光圈值以控制到达图像感应器的光线。

在下列情况下，需要调整光圈值：

- 背光拍摄或背景太亮时。
- 在反光的自然背景（如在海滩上或滑雪时）拍摄时。
- 当背景过暗时（例如，夜景）。






- 当指定“**光圈：手动**”时，将会取消 iSCENE 模式，并且会自动将“**超级彩色夜景**”设置为“**关**”，自动将“**快门**”设置为“**自动**”。（手动光圈优先级）
- 最小光圈值取决于缩放倍数。（广角：1.8，望远：3.3）

# 快门

摄像机会根据场景的亮度自动调整快门速度。  
您可以拍摄快速移动物体或录制动态缓慢移动的物体。

## 预先检查！

按下 **MODE** 按钮选择录制 (  /  ) 模式。➡ 第 27 页

1. 触摸菜单 (  ) 标签 → “快门” → 触摸所需的子菜单项。
2. 触摸 (  ) 标签完成设置。
3. 要退出菜单，请触摸返回 (  ) 标签。



### 子菜单项

- **自动**：本摄像机会自动设置适当的快门速度值。
- **手动**：在 LCD 屏幕上将快门转盘向所需的方向拖动，以调整设置值。设置值如下所示：
  - 视频：1/25, 1/50, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1 /10000
  - 照片：1/6, 1/13, 1/25, 1/50, 1/120, 1/250, 1/500, 1 /1000



- 如果将快门速度设置得很高，则图像看起来可能不平滑。
- 以 1/1000 或更高的快门速度录制时，确保阳光没有直射入镜头。
- 当指定“快门：手动”时，将会取消 iSCENE 模式，并且会自动将“超级彩色夜景”设置为“关”，自动将“光圈”设置为“自动”。(手动光圈优先级)




# 高级录制

## EV

根据周围光线的强度，视频和照片可能会太亮或太暗。在这些情况下，您可以调整曝光以取得更好的视频和照片。

### 预先检查！

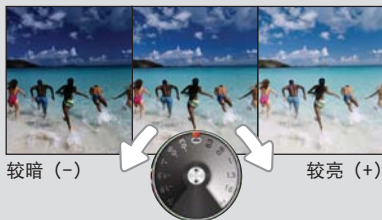
按下 **MODE** 按钮选择录制（ / ）模式。➡ 第 27 页

1. 触摸菜单 () 标签 → “EV”。
2. 在 LCD 屏幕上将曝光值转盘向所需的方向拖动，以调整设置值。
  - 设置值如下所示：-2.0 ~ +2.0
3. 触摸 () 标签完成设置。
4. 要退出菜单，请触摸返回 () 标签。



### 了解 EV（曝光值）

曝光值是在拍摄照片或视频的过程中，允许落到照片图形媒介（图像感应器）的光线。



# Super C.Nite

当录制缓慢移动的物体或在黑暗的地方录制时，摄像机会调整快门速度以取得明亮的图像而无损颜色。

## 预先检查！

按下 **MODE** 按钮选择视频录制 (📹) 模式。➡ 第 27 页

1. 触摸菜单 (☰) 标签 → “Super C.Nite” → 触摸所需的子菜单项。
2. 要退出菜单，请触摸返回 (←) 标签。



### 子菜单项

- **关闭**：禁用此功能。
- **标准** (☑️)：在普通模式中，快门打开 1/50 秒，在黑暗位置中，自动切换为打开 1/25 秒。使用此功能以在黑暗位置中取得明亮的图像。
- **超级** (🌙)：不管周围条件如何，在普通模式中，快门打开 1/13 秒。使用此功能以在很暗的位置中取得明亮的图像。



当将“超级彩色夜景”设置为“清晰”时，视频分辨率将按如下所示自动更改。

- 1080/50i (XF)、1080/25p → 自动设置为 1080/25p
- 720/50p → 自动设置为 720/25p
- 576/50p → 自动设置为 576/25p

# 高级录制

## 聚焦

摄像机通常会自动聚焦在拍摄主题上（自动聚焦）。摄像机打开后，一般会设置自动聚焦。您也可以根据录制条件手动聚焦。

### 预先检查！

按下 **MODE** 按钮选择录制 (📹/📷) 模式。➡ 第 27 页

1. 触摸菜单 (MENU) 标签 → “聚焦” → 触摸所需的子菜单项。
2. 触摸 (OK) 标签完成设置。
3. 要退出菜单，请触摸返回 (←) 标签。

### 子菜单项

- **自动**：自动设置焦点。
- **手动 (M)**：当使用自动聚焦功能难以设置焦点时，可以手动设置焦点。在 LCD 屏幕上将焦点转盘向所需的方向拖动，以调整设置值。
- **触点 (P)**：可以通过在 LCD 屏幕上触摸拍摄主题的特定地点来设置焦点。（只能在视频录制模式下使用）

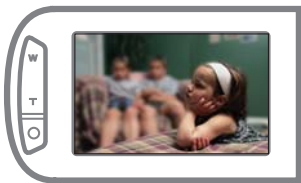


## 在录制期间手动聚焦

摄像机将从特写到无限远自动聚焦被拍摄主题。但是，可能无法获得正确聚焦，具体视录制条件而定。在这种情况下，请使用手动聚焦模式。

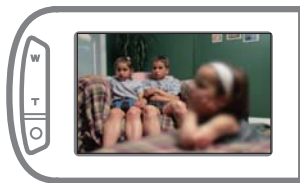
### 调焦在较近的物体

朝 [M] 拖动。



### 调焦在较远的物体

朝 [∞] 拖动。



### 应手动设置焦点的情况

- 包含几个物体的图片，有的靠近摄像机，有的远离摄像机。
- 在烟雾中或雪中的人。
- 非常闪亮或光滑的表面，如汽车。
- 不断或快速移动的人或物体，如运动员或一群人。



## 使用触点

通过使用触点功能，您可以聚焦于图片的一小部分上。

通过触摸所需的点，可以聚焦在特定点。

触点功能只能在视频录制模式下使用。在照片录制模式中提供了功能相同的“Magic Touch”。➡ 第 72 页



### 通过长时间触摸激活触点



可通过按住 LCD 屏幕上的特定点约 2 秒钟来激活触摸点。



- 在操作缩放功能时，自动对焦 (AF) 功能非常有用，因为在更改缩放率后，您可能无法保持准确的焦点。
- 启用 Magic Touch 功能时，可以触摸 LCD 屏幕上的 AF (📷) 标签以将“聚焦”设置为“自动”。
- 当指定“聚焦：手动”或“触点”时，会自动将“面部检测”设置为“关”。

## 面部检测

摄像机会检测主体的面部，然后将亮度和图像质量自动调整到最佳状态。将面部录制得更生动清晰。

### 预先检查！

按下 MODE 按钮选择录制 (📹/📷) 模式。➡ 第 27 页

1. 触摸菜单 (MENU) 标签 → “面部检测” → 触摸所需的子菜单项。
2. 要退出菜单，请触摸返回 (←) 标签。

### 子菜单项

- 关闭：禁用此功能。
- 打开 (📷)：自动检测面部以取得最佳录制条件。



# 高级录制

## Magic Touch

只需在拍摄照片时，在 LCD 屏幕触摸要聚焦于的区域。  
可以拍摄更清晰的照片，因为 Magic Touch 功能会优化所触摸的点的焦点和白平衡。

### 预先检查！

按下 **MODE** 按钮选择照片录制 (📷) 模式。➡ 第 27 页

1. 触摸菜单 (MENU) 标签 → “Magic Touch” → 触摸所需的子菜单项。
2. 要退出菜单，请触摸返回 (🏠) 标签。



### 子菜单项

- **关闭**：禁用此功能。
- **打开** (CA)：只需触摸显示在 LCD 屏幕上的要聚焦的拍摄主题。还会调整亮度以取得最佳值。

### 通过长时间触摸激活 Magic Touch

- 在录制 待机 模式下，可通过在 LCD 屏幕上按住特定点约 2 秒钟来激活 Magic Touch 功能。
- 要拍摄照片，请在聚焦后按下 **PHOTO** 按钮，或者只需用手指触摸要聚焦的点并按住约 2 秒钟。



- 要禁用 Magic Touch 功能，请在 LCD 屏幕上触摸 **AF** (📷) 标签，然后将“**聚焦**”设置为“**自动**”。
- 当指定“**Magic touch**：打开”时，会自动将“**面部检测**”设置为“**关闭**”，并且会自动将“**测量**”设置为“**多**”。

# 测量

测量模式指的是摄像机测量光线数量的方法。照片的亮度和光度将因所选的测量模式而异。

## 预先检查！

按下 **MODE** 按钮选择照片录制 (📷) 模式。➡ 第 27 页

1. 触摸菜单 (☰) 标签 → “测量” → 触摸所需的子菜单项。
2. 要退出菜单，请触摸返回 (←) 标签。



### 子菜单项

- **多 (☰)**: 通过计算来自框中不同区域的光线量来测量光线。适合普通拍摄。
- **中心 (📷)**: 在框中心测量到的光线量影响整个屏幕。适合拍摄人物，类为主体占据大部分框架。
- **点 (📍)**: 仅测量屏幕中心并确定光圈。当背景和目标之间存在严重的亮度差异时使用此功能。

# xvYCC

通过使用 xvYCC 功能，通过展开颜色空间，可以录制具有扩展颜色的视频。可以用虚拟的颜色录制色彩鲜艳的花朵或深蓝色的海水的视频。

## 预先检查！

按下 **MODE** 按钮选择视频录制 (📹) 模式。➡ 第 27 页

1. 触摸菜单 (☰) 标签 → “xvYCC” → 触摸所需的子菜单项。
2. 要退出菜单，请触摸返回 (←) 标签。



### 子菜单项

- **关闭**: 禁用此功能。
- **打开 (📷)**: 录制色彩丰富鲜艳的图像。



在支持 xvYCC 的电视上播放录制的 xvYCC 视频时，您可以在最佳条件下欣赏这些视频。有关详细信息，请参阅电视的手册。

# 高级录制

## 数字特效

使用数字特效功能可为录制内容提供有创意的外观。

### 预先检查！

按下 **MODE** 按钮选择录制 (📹/📷) 模式。➡ 第 27 页

1. 触摸菜单 (MENU) 标签 → “**数字特效**” → 触摸所需的子菜单。
  - 通过触摸 < / > 标签可以移至所需的项目。
2. 再次触摸 (OK) 标签或选定的子菜单来完成设置。
3. 要退出菜单，请触摸返回 (←) 标签。



### 子菜单项



**关闭 (OFF)**  
如果不使用任何数字特效，则在录制或播放期间将显示普通的自然图像。



**艺术 (ART)**  
此模式可帮助调整面部不完美的地方。



**仿旧 (SEPIA)**  
此模式会使图像呈红棕色。



**底片 (NEGATIVE)**  
此模式会反转颜色，制造底片图像。



**浮雕 (RELIEF)**  
此模式会产生三维图像。



**侧影 (SILHOUETTE)**  
此模式使目标或场景具有黑色轮廓和无特色的内部。

# 淡化器

通过使用特殊效果，例如在序列开头淡入或序列末尾淡出，可为录制内容提供个性化的外观。

## 预先检查！

按下 **MODE** 按钮选择视频录制 (📹) 模式。→ 第 27 页

1. 触摸菜单 (☰) 标签 → “淡化器” → 触摸所需的子菜单项。
2. 要退出菜单，请触摸返回 (←) 标签。



### 子菜单项

- 关闭：禁用此功能
- 淡入 (☰)：您一开始录制，它就会淡入。
- 淡出 (☰)：录制完成后，它将会淡出。
- 淡入 - 淡出 (☰)：开始或停止录制时，淡化器将会相应地发挥作用。

## 使用淡化效果录制视频

### 淡入

在“淡化器”设置为“淡入”时，按下**录制开始 / 停止**按钮。  
录制从黑屏幕开始，然后淡入图像和声音。

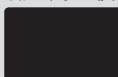
### 淡出

在“淡化器”设置为“淡出”时，按下**录制开始 / 停止**按钮。  
在淡出图像和声音时录制停止。

### 淡入淡出

在“淡化器”设置为“淡入 - 淡出”时，按下**录制开始 / 停止**按钮。  
录制从黑屏幕开始，然后淡入图像和声音。  
在淡出图像和声音时录制停止。

淡入 (约 3 秒)



淡出 (约 3 秒)



使用一次之后，将会禁用此功能。

# 高级录制

## 远程微距

使用望远微距功能，您可以获得特写图像，它是通过以广角聚焦于大物体的一小部分产生的。它可帮助拍摄花朵或昆虫的特写图像。

### 预先检查！

按下 **MODE** 按钮选择录制 (📹/📷) 模式。➡ 第 27 页

1. 触摸菜单 (☰) 标签 → “**远程微距**” → 触摸所需的子菜单项。
2. 要退出菜单，请触摸返回 (⏮) 标签。



### 子菜单项

- **关闭**：禁用此功能。
- **打开** (🔍)：可以用广角聚焦于大物体的一小部分。



- 以“远程微距”模式录制时，聚焦速度可能会降低。
- 使用“远程微距”模式时，请使用三角架（未提供）以防止手抖动。
- 以远程微距模式录制时，应避免开阴影。
- 与被拍摄主题的距离越近，聚焦区域越窄。
- 不能获得清晰焦点时，请使用**缩放** (W/T) 按钮或**缩放** (W/T) 杆来调整焦点。
- 在 1 厘米和 50 厘米之间使用远程微距功能效果最好。

## 连续拍摄

此功能可让您连续拍摄照片，以便您在录制移动的物体时有更多拍摄照片的机会。

### 预先检查！

按下 **MODE** 按钮选择照片录制 (📷) 模式。→ 第 27 页

1. 触摸菜单 (MENU) 标签 → “连续拍摄” → 触摸所需的子菜单项。
2. 要退出菜单，请触摸返回 (←) 标签。

#### 子菜单项

- **关闭**：只录制一张照片图像。
- **正常速度** (📷)：如果按住 **PHOTO** 按钮，则可以连续拍摄照片。可拍摄的照片数取决于照片的分辨率和存储空间。
- **高速** (📷)：按下 **PHOTO** 按钮以连续拍摄 18 张照片约 2 秒钟。



- 在连续录制期间如果发生错误（内置存储器已满等等），录制将会停止，并会显示错误消息。
- 如果“连续拍摄”设置为“高速”，则照片分辨率固定为 1920 x 1080。
- 当使用 **Magic Touch** 功能来拍摄照片时，即使将“连续拍摄”设置为“打开”，连续拍摄也不可用。

## 风声消除

使用“风声消除”功能，在从麦克风录制声音时，可以降低风声。

### 预先检查！

按下 **MODE** 按钮选择视频录制 (📹) 模式。→ 第 27 页

1. 触摸菜单 (MENU) 标签 → “风声消除” → 触摸所需的子菜单项。
2. 要退出菜单，请触摸返回 (←) 标签。

#### 子菜单项

- **关闭**：禁用此功能。
- **打开** (🔊)：在从麦克风录制声音时，您可以降低风声。



使用风声消除功能也可消除带风声噪音的低频率声音。

# 高级录制

## 缩放麦克风

缩放麦克风会如光学缩放设置那样调整音频音量，以便它可以聚焦于前面主体上，就如放大一样。例如，放大树枝上的小鸟时，内置缩放麦克风自动放大声音，以便您可以录制小鸟的啾啾声。

### 预先检查！

按下 **MODE** 按钮选择视频录制 (📹) 模式。→ 第 27 页

1. 触摸菜单 (☰) 标签 → “**缩放麦克风**” → 触摸所需的子菜单项。
2. 要退出菜单，请触摸返回 (←) 标签。



### 子菜单项

- 关闭：禁用此功能。
- 打开 (🔊)：内置缩放麦克风取决于光学缩放设置。

### Q 内置缩放麦克风用法

可以根据使用的光学缩放调整音调。您可以录制生动的音频，就如走得很近一样，因为放大会提高内置缩放麦克风的音频录制级别。



- 当使用外接麦克风时，缩放麦克风不可用。
- 当使用“缩放麦克风”或“降低语音”功能时，不要关闭 LCD 屏幕或盖住摄像机左侧的内置缩放麦克风。
- 当指定“缩放麦克风：打开”时，会自动将“降低语音”设置为“关闭”。



## 降低语音

当录制场景时，您应自然地靠近内置麦克风，否则录制的视频可能会捕捉不可避免且不必要的语音。

通过降低语音技术，可以降低出现在内置麦克风周围的语音等不必要的噪音。


### 预先检查！

按下 **MODE** 按钮选择视频录制（）模式。→ 第 27 页

1. 触摸菜单（）标签 → “降低语音” → 触摸所需的子菜单项。
2. 要退出菜单，请触摸返回（）标签。



#### 子菜单项

- 关闭：禁用此功能。
- 打开（）：降低录制内容中您的语音




仅当使用内置麦克风时，此功能才可用。当指定“降低语音：打开”时，会自动将“缩放麦克风”设置为“关闭”。

## 麦克风级别

使用“麦克风级别”功能，可以调整录制的音频音量。




### 预先检查！

按下 **MODE** 按钮选择视频录制（）模式。→ 第 27 页

1. 触摸菜单（）标签 → “麦克风级别” → 触摸所需的子菜单项。
2. 要退出菜单，请触摸返回（）标签。



#### 子菜单项

- 高（）：将麦克风音量调整在最高级别。
- 中（）：将麦克风音量调整在中等级别。
- 低（）：将麦克风音量调整在最低级别。

# 高级录制

## 数字变焦

通过镜头进行光学放大的图像可进行电子放大，最高放大 180 倍。

### 预先检查！

按下 **MODE** 按钮选择视频录制 (📹) 模式。➡ 第 27 页

1. 触摸菜单 (☰) 标签 → “**数字特效**” → 触摸所需的子菜单项。
2. 要退出菜单，请触摸返回 (⏮) 标签。

### 子菜单项

- **关闭**：禁用数字缩放功能，只有光学缩放（和 intelli 缩放）可用。
- **打开**：支持较高的缩放放大率。



- 通过数字变焦放大的图像的分辨率和质量可能会下降，因为光学放大的图像是以电子方式放大的。
- 在拍摄照片时，不能通过数字变焦来放大图像。
- 指定“**数字变焦：打开**”时，会自动将“**面部检测**”设置为“**关闭**”。



缩放条的右侧显示数字变焦区。移动缩放杆时，缩放区域将会出现。

## 自拍定时器

当启用自拍定时器时，在录制开始之前有 2 到 10 秒钟的时间延迟。您可以录制或拍摄您自己的照片。

### 预先检查！

按下 **MODE** 按钮选择录制 (📹/📷) 模式。➡ 第 27 页

1. 触摸菜单 (☰) 标签 → “**自拍定时器**” → 触摸所需的子菜单项。
2. 要退出菜单，请触摸返回 (⏮) 标签。

### 子菜单项

- **关闭**：禁用此功能
- **2 秒** (🕒)：按下**录制开始 / 停止**或 **PHOTO** 按钮后，有 2 秒钟的时间延迟。
- **10 秒** (🕒)：按下**录制开始 / 停止**或 **PHOTO** 按钮后，有 10 秒钟的时间延迟。



只能在录制开始之前启用自拍定时器。  
(使用一次之后，将会禁用此功能。)

# 定时拍摄录制

通过使用定时拍摄功能，可以设定摄像机以制作定时拍摄视频，方法是在设置的时间段内录制一系列帧，每个帧之间采用设置的时间间隔。定时拍摄录制功能可让您制作慢慢开放的花朵和相似主题的定时拍摄录制的视频。

## 预先检查！

按下 **MODE** 按钮选择视频录制 (📹) 模式。→ 第 27 页

1. 触摸菜单 (MENU) 标签 → “定时拍摄录制”。
2. 触摸“间隔”或“持续时间”并向上或向下拖动以设置值。
3. 触摸 (OK) 标签完成设置。
4. 要退出菜单，请触摸返回 (←) 标签。
5. 在设置定时拍摄录制模式后，按下**录制开始 / 停止**按钮。
  - 定时拍摄录制就会开始。
  - 定时拍摄录制只支持 1080/25p 分辨率和高清晰质量。

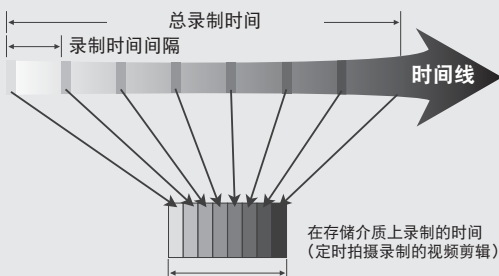


## 子菜单项

- **关闭**：禁用此功能。
- **打开 (📹)**：启用间隔录制功能。  
会以指定的间隔或在指定的持续时间内自动拍摄图像，每次拍摄一帧，并存储在存储介质上。
  - **间隔**：以设置的间隔逐张拍摄图像。  
01 秒 → 03 秒 → 05 秒 → 10 秒 → 30 秒
  - **持续时间**：从录制开始到结束的总时间。  
24 小时 → 48 小时 → 72 小时 → ∞ (无限制)

# 高级录制

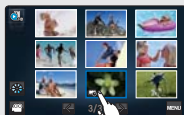
## 定时拍摄录制示例



定时拍摄录制功能会在总录制时间内以预先定义的间隔录制图像帧，以产生定时拍摄的视频。

例如，若要在下列情况下拍摄视频，定时拍摄录制就非常有用的：

- 慢慢开放的花朵
- 小鸟筑巢
- 云朵在天空中飘动



(定时拍摄录制的视频文件将带定时拍摄录制 (⏺) 图标显示。)



- 在录制完成后，就会退出定时拍摄录制模式。要开始另一次定时拍摄录制，请重复步骤 1~5。
- 拍摄 25 张图像组成长度为 1 秒的视频。由于摄像机存储的最短视频长度为一秒，时间间隔会定义定时拍摄录制应拍摄的时间长度。例如，如果将时间间隔设置为“30 秒”，则定时拍摄录制至少应拍摄 30 分钟才能录制长度至少为 2 秒钟的视频（50 幅图像）。
- 定时拍摄录制完成了其总录制时间的录制内容后，就会切换到待机模式。
- 如果要停止定时拍摄录制，请按下**录制开始 / 停止**按钮。
- 在定时拍摄录制录制期间，不会录制音频。
- 当视频录制内容用尽 1.8GB 存储器时，新的录制文件会自动从这一点开始录制。
- 如果在定时拍摄录制时电池耗尽，它会存储录制到这一刻的录制内容，并切换到待机模式。不久后，即会显示警告消息，然后自动关闭。
- 在定时拍摄录制过程中如果存储介质的内存空间不足，就会存储至其最大值，然后切换到待机模式。
- 建议使用交流电源适配器进行定时拍摄录制。

# 高级播放

## 播放选项

您可以根据自己的喜好设置特定的播放样式。

### 预先检查！

在 LCD 屏幕上选择播放 (⏮) 标签以选择视频播放 (⏮/⏭) 模式。➡ 第 49 页

1. 触摸菜单 (☰) 标签 → “播放选项” → 触摸所需的子菜单项。
2. 要退出菜单，请触摸 (⏮) 标签。

### 子菜单项

- **全部播放** (⏮): 从选择的视频开始到最后一个视频，连续播放视频剪辑，然后返回到缩略图索引视图。
- **播放一个** (⏮): 仅播放选择的视频，然后返回到缩略图视图。
- **全部重放** (⏮): 重复播放所有视频剪辑，直到触摸返回 (⏮) 标签为止。
- **重放一个** (⏮): 仅重复播放选择的视频，直到触摸返回 (⏮) 标签为止。



## 背景音乐

可以在观赏视频的同时播放存储在内置存储器或存储卡中的背景音乐。根据您的偏好设置背景音乐。

### 预先检查！

在 LCD 屏幕上选择播放 (⏮) 标签以选择视频播放 (⏮/⏭) 模式。➡ 第 49 页

1. 触摸菜单 (☰) 标签 → “背景音乐”。
2. 向上 / 向下拖动或触摸风格和乐器的项目以设置背景音乐。
3. 要退出菜单，请触摸 (⏮) 标签。

### 子菜单项

- **风格**: 可以选择背景音乐的风格。(随机、民歌、爵士、舞曲和迪斯科、流行、摇滚、R&B、拉丁、电子和乐器)
- **乐器**: 可以选择背景音乐的乐器。(随机、钢琴、合成器、吉他、小提琴、摇铃和竖琴、长笛、小号 and 鼓)



- 在设置背景音乐的过程中，当存储卡内没有声源的时候，仅能够支持随机，民歌，爵士，以及舞曲和迪斯科音乐类型，并且乐器被设置为随机。
- 如果更改风格，则会自动将乐器设置为“随机”。
- 根据存储在存储卡中的音乐来源，支持的风格和乐器有所不同。
- 使用外部音频设备，请参见第 147 页。

# 高级播放

## 突出显示

本摄像机机会随机显示一段录制的视频。

### 预先检查！

在 LCD 屏幕上选择播放 (⏮) 标签以选择视频播放 (📺/📺) 模式。➡ 第 49 页

1. 触摸菜单 (MENU) 标签 → “突出显示” → 触摸所需的子菜单项。
2. 要退出菜单，请触摸 (⏮) 标签。

### 子菜单项

- 最近 (🕒): 显示在 24 小时内创建的一段视频。
- 所有日期 (📅): 显示所有视频文件的一段。



### 突出显示视频的播放时间 / 录制时间

录制的时间	突出显示播放时间
小于 5 秒钟	全部播放
5 秒钟到 30 秒钟	随机播放 5 秒。
30 秒钟到 5 分钟	对每个 30 秒钟的区段随机播放 5 秒钟。
5 分钟到 10 分钟	对每个 2 分钟的区段随机播放 11 秒钟。
大于 10 分钟	对每个 3 分钟的区段随机播放 15 秒钟。



如果在日期缩略图显示中执行“突出显示”功能，则会在 LCD 屏幕上显示所选日期集中的所有文件。

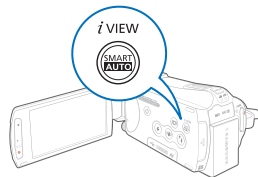
## i VIEW

此功能提供要打印的情节串连的预览，为您提供已录制视频的摘要，以便您不需要复查整个视频。

### 预先检查！

在 LCD 屏幕上选择播放 (▶) 标签以选择视频播放 (▶/▶) 模式。

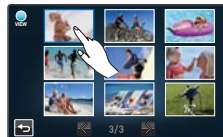
➡ 第 49 页



1. 按下 **i VIEW** 按钮。

2. 触摸所需的视频。

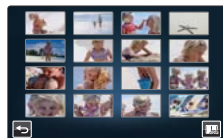
- 16 幅图像帧图像将出现在 LCD 屏幕上。
- 将从视频中任意选择图像，并组成要打印的情节串连的预览。
- 选择 16 幅图像帧图像中的图像的缩略图时，播放将从缩略图开始。



3. 要将情节串连图板图像保存在存储介质上，请触摸情节串连图板打印 (🖨️) 标签 → “是”。

- 可以在照片缩略图视图中找到已保存的情节串连图板图像。

➡ 第 53 页



- 在下列情况下，iVIEW 功能可能无法显示全部 16 幅图像帧缩略图：

- 录制的视频太短。要从视频中抽取 16 幅图像帧缩略图，视频的录制时间长度应超过 16 秒钟。

- 在下列情况下，i VIEW 功能不可用。

- 以日期 (📅) 3x1 显示缩略图。➡ 第 49 页

# 高级播放

## 情节串连图板打印

使用情节串连图板打印，您可以制作总结视频情节的视频摘要图像。此功能将从所选视频任意捕捉 16 幅静止图像，并组成 16 分屏的一幅静止图像，可以将它保存到存储介质中。它展示视频的快速概览，帮助您了解视频的整个叙述。

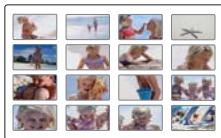
### 预先检查！

在 LCD 屏幕上选择播放 (▶) 标签以选择视频播放 (▶/▶) 模式。➡ 第 49 页

1. 触摸菜单 (☰) 标签 → “情节串连图板打印”。
2. 触摸所需的视频 → “是”。
  - 所打印的情节串连图板图像文件将出现在 LCD 屏幕一段时间。
  - 将任意选择图像，并组成有 16 分屏静止帧的一幅静止图像的情节串连图板。
  - 还可以在照片缩略图视图中找到已保存的情节串连图板图像。  
➡ 第 53 页



- 在下列情况下，情节串连图板打印功能不可用：
  - 如果存储介质上的可用空间不足。
  - 当文件数达到 9999 时。
- 在下列情况下，情节串连图板打印可能无法显示全部 16 幅图像帧缩略图：
  - 录制的视频太短。要从视频中抽取 16 幅图像帧缩略图，视频的录制时间长度应超过 16 秒钟。



## 开始放映幻灯片

可以查看照片幻灯片并播放背景音乐。

### 预先检查！

在 LCD 屏幕上选择播放 (▶) 标签以选择照片 (▶) 模式。➡ 第 49 页

1. 触摸菜单 (☰) 标签 → “开始放映幻灯片”。
  - 将会显示 (▶) 指示符。放映幻灯片将从当前选择的照片开始。
2. 触摸返回 (◀) 停止幻灯片放映。





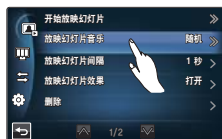
# 放映幻灯片音乐

可以在观赏幻灯片的同时播放存储在内置存储器或存储卡中的背景音乐。 根据您的偏好设置背景音乐。

## 预先检查！

在 LCD 屏幕上选择播放 (▶) 标签以选择照片 (📷) 模式。 ➡ 第 49 页

1. 触摸菜单 (☰) 标签 → “**放映幻灯片音乐**” → 触摸所需的子菜单。
  - 触摸 < / > 标签或在 LCD 屏幕上向左或向右拖动以选择所需项目。
2. 再次触摸 (OK) 标签或选定的子菜单来完成设置。
3. 触摸返回 (⏮) 停止幻灯片放映。



### 子菜单项

- **关闭**: 关闭幻灯片背景音乐。
- **随机**: 以随机顺序重复 7 首背景音乐。
- **音乐噪音**: 可以选择背景音乐的风格或乐器。
  - 向上 / 向下拖动或触摸风格和乐器的项目以设置背景音乐。
  - **风格**: 可以选择背景音乐的风格。(随机、民歌、爵士、舞曲和迪斯科、流行、摇滚、R&B、拉丁、电子和乐器)
  - **乐器**: 可以选择背景音乐的乐器。(随机、钢琴、合成器、吉他、小提琴、摇铃和竖琴、长笛、小号 and 鼓)
- **薄雾、沉思、秋季、黎明、聚会、水滴、旅行**: 7 个默认背景音乐文件存储在内置存储器中。可以从中选择一个。



- 在设置音乐噪音的过程中，当存储卡内没有声源的时候，仅能够支持随机、民歌、爵士，以及舞曲和迪斯科音乐类型，并且乐器被设置为随机。
- 如果更改风格，则会自动将乐器设置为“随机”。
- 根据存储在存储卡中的音乐来源，支持的风格和乐器有所不同。
- 使用外部音频设备，请参见第 147 页。

# 放映幻灯片间隔

设置幻灯片过渡之间的间隔。

## 预先检查！

在 LCD 屏幕上选择播放 (▶) 标签以选择照片 (📷) 模式。 ➡ 第 49 页

1. 触摸菜单 (☰) 标签 → “**放映幻灯片间隔**” → 触摸所需的子菜单项。
2. 触摸返回 (⏮) 停止幻灯片放映。



### 子菜单项

- **1 秒**: 下一张幻灯片以 1 秒钟的间隔出现。
- **3 秒**: 下一张幻灯片以 3 秒钟的间隔出现。

# 高级播放

## 放映幻灯片效果

可以欣赏具有各种过渡效果的幻灯片。

### 预先检查！

在 LCD 屏幕上选择播放 (🔍) 标签以选择照片 (📷) 模式。➡ 第 49 页

1. 触摸菜单 (☰) 标签 → “放映幻灯片效果” → 触摸所需的子菜单项。
2. 触摸返回 (⏮) 停止幻灯片放映。

#### 子菜单项

- 关闭：禁用此功能。
- 打开：启用幻灯片过渡效果。



## 文件信息

您可以查看所有图像的图像信息。

### 预先检查！

在 LCD 屏幕上选择播放 (🔍) 标签以选择视频播放 (📺/📺) 或照片播放 (📷) 模式。➡ 第 49 页

1. 触摸菜单 (☰) 标签 → “文件信息”。
2. 触摸所需的文件以查看文件信息。
  - 选择的文件的信息将会出现。
3. 要退出菜单，请触摸返回 (⏮) 标签。



- 也可以在全屏、单一图像显示模式下操作此功能。
- 以数据 (📊) 1x1 显示缩略图时，可以触摸信息 (📄) 标签以显示文件信息。



# 系统设置

## LCD 亮度

本摄像机 LCD 亮度在提供时已经在出厂前进行最佳化，但是，您可以根据周围环境调整 LCD 亮度。

1. 触摸菜单 (MENU) 标签 → 显示设置 (DISP) → “LCD 亮度”。
2. 将控制条向左或向右拖动以调整设置值。
  - 您可以在 0 和 10 之间设置 LCD 亮度的值。
3. 触摸 (OK) 标签完成设置。
4. 要退出菜单，请触摸返回 (←) 标签。



- 如果环境太亮，请调整 LCD 屏幕的亮度。
- 调整 LCD 屏幕不影响正在录制的图像。

## LCD 增强器

您可以在明亮的室外，在 LCD 屏幕查看清晰细致的图像。

1. 触摸菜单 (MENU) 标签 → 显示设置 (DISP) → “LCD 增强器”。
2. 触摸所需的子菜单项。
3. 要退出菜单，请触摸返回 (←) 标签。



### 子菜单项

- 关闭：禁用此功能。
- 打开：启用 LCD 增强器。



在录制时，使用 LCD 增强器不会影响录制的视频。

# 系统设置

## 标线

“标线”会在 LCD 屏幕上显示直线图案，它可帮助您在录制图像时设计图像构图。摄像机提供了 3 种类型的标线。

1. 触摸菜单 (MENU) 标签 → 显示设置 (DISPLAY) → “标线”。
2. 触摸所需的子菜单项。
3. 要退出菜单，请触摸返回 (BACK) 标签。



### 子菜单项

- **关闭**：禁用此功能。
- **十字准线** (CROSSHAIR)：将拍摄主题放在中心交叉点会将拍摄主题放在框的中间。
- **栅格** (GRID)：用于录制多个拍摄主题。将拍摄主题放在网格交叉点上或附近可产生平衡的构图。
- **安全地带** (SAFE AREA)：将拍摄主题定位在安全地带矩形中可确保将会录制这些拍摄主题。



- 将拍摄主题定位在标线的十字准线位置可提供平衡的构图。
- 标线被记录下来。

## 日期 / 时间显示

您可以设置要出现在 LCD 屏幕上的日期和时间。

1. 触摸菜单 (MENU) 标签 → 显示设置 (DISPLAY) → “日期 / 时间显示”。
2. 触摸所需的子菜单项。
3. 要退出菜单，请触摸返回 (BACK) 标签。



### 子菜单项

- **关闭**：不显示当前日期 / 时间信息。
- **日期**：显示当前日期。
- **时间**：显示当前时间。
- **日期和时间**：显示当前日期和时间。



- 在下列情况下，日期 / 时间将显示为 “2010/01/01 00:00”：
  - 内置蓄电池耗尽时
- 此功能取决于 “日期类型” 和 “时间类型” 设置。→ 第 99 页

## TV 类型

您可以设置要与摄像机相连的电视的屏幕比率。

1. 触摸菜单 (MENU) 标签 → 显示设置 (DISPLAY) → “TV 类型”。
2. 触摸所需的子菜单项。
3. 要退出菜单，请触摸返回 (BACK) 标签。



### 子菜单项

- 16:9: 连接到宽屏电视 (16:9) 时选择。
- 4:3: 连接到普通电视 (4:3) 时选择。



当使用 HDMI 电缆将摄像机连接到电视时，会禁用此功能，因为会自动设置电视输出类型。

## 电视显示

可以启用或禁用屏上显示 (OSD)，即当将摄像机连接到电视时出现在电视屏幕上的内容。

1. 触摸菜单 (MENU) 标签 → 显示设置 (DISPLAY) → “电视显示”。
2. 触摸所需的子菜单项。
3. 要退出菜单，请触摸返回 (BACK) 标签。



### 子菜单项

- 关闭: OSD (屏上显示) 菜单仅显示在 LCD 屏幕上。
- 打开: OSD 菜单显示在 LCD 屏幕和电视屏幕上。



菜单屏幕、缩略图显示和演示屏幕将显示在电视上，即使将“电视显示”设置为“关闭”也是如此。

# 系统设置

## HDMI TV 输出

您可以设置 HDMI 视频输出，以与所连接的电视相符

1. 触摸菜单 (MENU) 标签 → 显示设置 (LCD) → “HDMI TV 输出”。
2. 触摸所需的子菜单项。
3. 要退出菜单，请触摸返回 (BACK) 标签。



### 子菜单项

- **自动**：电视将以最高分辨率显示。(最高 1920x1080p)
- **576p**：录制的文件以 720x576p 格式输出。仅当使用 HDMI 插孔连接至支持在 SD (标准清晰度) 级别支持逐行扫描的普通 TV 时，才使用此设置。
- **1080i**：录制的文件以 1920x1080i 格式输出

## 自动关闭 LCD

您可以将 LCD 屏幕设置为在有一段时间没有用户交互后自动变暗，以防止电源消耗。

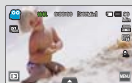
1. 触摸菜单 (MENU) 标签 → 显示设置 (LCD) → “自动关闭 LCD”。
2. 触摸所需的子菜单项。
3. 要退出菜单，请触摸返回 (BACK) 标签。



### 子菜单项

- **关闭**：禁用此功能。
- **打开**：在 待机 模式中，摄像机闲置超过 2 分钟后，或者在录制视频时闲置超过 5 分钟后，节电模式将会开始，并使 LCD 屏幕变暗。

### 例如，LCD 屏幕自动变暗。

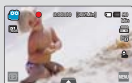


〈在 STBY 模式中〉

2 分钟后

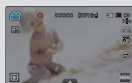


〈LCD 屏幕变暗〉



〈在录制期间〉

5 分钟后



〈LCD 屏幕变暗〉



- 启用此“自动关闭 LCD”功能时，您可以按下摄像机上的任何按钮以使 LCD 亮度恢复到正常状态。
- 在下列情况下，将会禁用自动关闭 LCD：
  - 摄像机连接了电缆时。(USB 电缆、交流电源适配器等等)
  - 当演示功能正在工作时。

## 遥控

您可以设置以使用提供的遥控器操作摄像机。

1. 触摸菜单 (MENU) 标签 → 连接设置 (连接图标) → “遥控”。
2. 触摸所需的子菜单项。
3. 要退出菜单，请触摸返回 (返回图标) 标签。



### 子菜单项

- 关闭：遥控器不能操作摄像机。
- 打开：遥控器可以操作摄像机。

## 计算机软件

如果将“计算机软件”设置为“打开”，只要在摄像机和计算机之间连接 USB 电缆就可以使用计算机软件。可以将存储在摄像机中的视频和照片图像下载到计算机的硬盘中。还可以使用计算机软件编辑视频 / 照片文件。

1. 触摸菜单 (MENU) 标签 → 连接设置 (连接图标) → “计算机软件”。
2. 触摸所需的子菜单项。
3. 要退出菜单，请触摸返回 (返回图标) 标签。



### 子菜单项

- 关闭：禁用此功能。
- 打开：将摄像机连接到计算机时，内置编辑软件就会启动。



- 在下列情况下，“计算机软件”功能不可用：
  - 如果“USB 连接”设置为“PictBridge”
- 要启用计算机软件功能，请在系统设置菜单选项中将“USB 连接”设置为“大容量存储器”。
- ↳ 第 94 页
- 计算机软件仅与 Windows 操作系统兼容。

# 系统设置

## USB 连接

通过建立 USB 连接，可以将数据传输到计算机或者直接打印照片。

1. 触摸菜单 (MENU) 标签 → 连接设置 (连接) → “USB 连接”。
2. 触摸所需的子菜单项。
3. 要退出菜单，请触摸返回 (返回) 标签。



### 子菜单项

- **大容量存储**：连接到计算机以传输视频或照片。↪ 第 131 页
- **PictBridge**：连接到 PictBridge 打印机以直接打印照片（使用 PictBridge 功能时）。↪ 第 124 页



在连接 USB 电缆之前，请检查当前 USB 模式是否适合要使用的功能。

## 电视连接向导

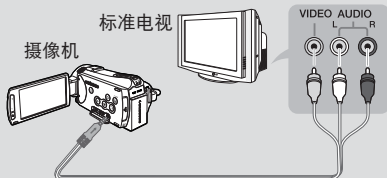
可以在将摄像机连接到电视之前查看电视连接向导。

1. 触摸菜单 (MENU) 标签 → 连接设置 (连接) → “电视连接向导”。
2. 触摸所需的子菜单项。
  - 根据选择的子菜单项，电视连接向导将会出现。
  - 将摄像机与其他外部设备连接时，请参阅电视连接向导。
3. 要退出菜单，请触摸返回 (返回) 标签。



< 连接音频 / 视频电缆时 >

### 使用提供的音频 / 视频电缆连接到普通电视。





## Anynet+(HDMI-CEC)

本摄像机支持 Anynet+。Anynet+ 是一种 AV 网络系统，它使您能够用支持 Anynet+ 的 Samsung 电视的遥控器控制所有已连接的 Samsung AV 设备。

1. 触摸菜单 (MENU) 标签 → 连接设置 (CONNECTION) → “Anynet+ (HDMI-CEC)”。
2. 触摸所需的子菜单项。
3. 要退出菜单，请触摸返回 (BACK) 标签。
  - 当将摄像机连接到支持 Anynet+ 的电视时，您可以使用电视的遥控器操作摄像机的一些功能。



### 子菜单项

- **关闭**：禁用此功能。
- **打开**：启用 Anynet+ 功能。



- 打开使用 HDMI 电缆连接到支持 Anynet+ 的电视的摄像机时，电视（支持 Anynet+）将自动打开。如果不想使用 Anynet+ 功能，则将 “Anynet+ (HDMI-CEC)” 设置为 “关闭”。
- 有关 Anynet+ (HDMI-CEC) 功能的详细信息，请参阅 Samsung 支持 Anynet+ 的电视的用户手册。

# 系统设置

## 存储器类型 (仅限 HMX-S15/S16)

您可以在内置存储器或存储卡上录制视频和照片，因此，应该在开始录制或播放之前，选择所需的存储介质。➡ 第 31 页



## 存储信息

此功能显示选择的存储介质的存储器信息，例如已使用存储器空间和可用存储器空间等等。

### 预先检查！

在查看存储信息之前，请将存储卡插入到摄像机中。

1. 触摸菜单 (MENU) 标签 → 其他设置 (⚙️) → “存储信息”。
2. 触摸所需的子菜单项。(仅限 HMX-S15/S16)
  - 已使用的存储空间、可用的存储空间和根据选择的视频分辨率而定的可录制时间将会出现。
3. 要退出菜单，请触摸返回 (←) 标签。



### 子菜单项 (仅限 HMX-S15/S16)

- 内置存储器：显示内置存储器的存储信息。
- 卡：显示存储卡的存储信息。



格式化内置存储器或存储卡时，至少会分配 40 MB 作为系统存储器，该存储器不能存储任何视频或照片数据。

# 格式化

如果您要全部删除所有文件或者纠正存储介质的问题，请使用此功能。

1. 触摸菜单 (MENU) 标签 → 其他设置 (⚙️) → “**格式化**”。
2. 触摸所需的子菜单项。(仅限 HMX-S15/S16)
  - 将出现一条消息要求您确认。
3. 触摸“是” → “是”。
  - 执行格式化时会显示一条消息。
4. 要退出菜单，请触摸返回 (←) 标签。



## 子菜单类型 (仅限 HMX-S15/S16)

- **内置存储器**：格式化内置存储器。
- **卡**：格式化存储卡。



- 在格式化期间，不要取出存储介质或执行任何其他操作（例如关闭电源）。另外，请务必使用提供的交流电源适配器，因为如果在格式化期间电池耗尽，存储介质可能会损坏。
- 如果存储介质损坏，请再次将其格式化。



- **不要在计算机或其他设备上格式化存储介质。**  
务必在本摄像机上格式化存储介质。
- 不能格式化保护卡舌设置为锁定的存储卡。↪ 第 33 页
- 如果未插入任何存储介质，就无法选中存储介质。于是它在菜单上显示变暗。

# 文件编号

根据选择的编号选项为录制的图像分配文件名（编号）。

1. 触摸菜单 (MENU) 标签 → 其他设置 (⚙️) → “**文件编号**”。
2. 触摸所需的子菜单项。
3. 要退出菜单，请触摸返回 (←) 标签。



## 子菜单项

- **连续**：按顺序分配文件编号，即使替换或格式化存储介质或者删除所有文件也不例外。为每个文件提供唯一的文件编号，这可方便在计算机上进行图像管理。
- **重置**：格式化或删除所有文件或者插入新存储卡后，将文件编号重置为 0001。



当将“文件编号”设置为“连续”时，会给每个文件指定一个不同的号码以避免文件名重复。如果您在计算机上管理文件，这样就非常方便。

# 系统设置

## 时区

在旅途中使用摄像机时，您可以轻松地及时钟设置为当地时间。

1. 触摸菜单 (MENU) 标签 → 其他设置 (⚙️) → “时区” → “访问”
2. 在 LCD 屏幕上触摸 (▲)/(▼)/(◀)/(▶) 标签以选择时区，然后触摸 (OK) 标签。
3. 要退出菜单，请触摸返回 (←) 标签。

### 子菜单项

- **本地：** 将根据“日期 / 时间设置”菜单中的设置使用时钟。在首次使用本摄像机或者将时钟恢复为您家乡的日期和时间设置时，请选择此项。
- **访问 (📍)：** 当您到另一个时区访问时，它可让您使用当地时间，而不需要更改您的家乡时间设置。将根据两地之间的时差调整时钟。



## 日期 / 时间设置

通过设置日期和时间，您可以在播放期间显示录制内容的日期和时间。➡ 第 29 页



## 日期类型

可以根据选择的选项设置日期设置的显示类型。

1. 触摸菜单 (MENU) 标签 → 其他设置 (⚙️) → “日期类型”。
2. 触摸所需的子菜单项。
3. 要退出菜单，请触摸返回 (←) 标签。



### 子菜单项

- 2010/01/01: 日期会以年 / 月 (两位数) / 日顺序显示。
- JAN/01/2010: 日期以月 / 日 / 年的顺序显示。
- 01/JAN/2010: 日期以日 / 月 / 年的顺序显示。
- 01/01/2010: 日期会以日 / 月 (两位数) / 年顺序显示。



此功能视“日期/时间显示”设置而定。↪第 90 页

## 时间类型

可以根据选择的选项设置时间设置的显示类型。

1. 触摸菜单 (MENU) 标签 → 其他设置 (⚙️) → “时间类型”。
2. 触摸所需的子菜单项。
3. 要退出菜单，请触摸返回 (←) 标签。



### 子菜单项

- 12 小时制: 以 12 小时单位显示时间信息。
- 24 小时制: 以 24 小时单位显示时间信息。



此功能视“日期/时间显示”设置而定。

# 系统设置

## 蜂鸣音

此设置可允许为触摸屏幕上的标签和按钮等操作发出蜂鸣音信号。

1. 触摸菜单 (☰) 标签 → 其他设置 (⚙️) → “蜂鸣音”
2. 触摸所需的子菜单项。
3. 要退出菜单，请触摸返回 (←) 标签。



### 子菜单项

- 关闭：禁用此功能。
- 打开：操作按钮或标签（例如电源 (⏻) 按钮或录制开始 / 停止按钮）时将听到蜂鸣音。



在下列情况下，将会取消蜂鸣音：

- 在录制、播放期间
- 摄像机连接了电缆时。（音频 / 视频电缆、Mini HDMI 电缆等等）

## 快门音

您可以在按住 PHOTO 按钮时打开或关闭快门声音。

1. 触摸菜单 (☰) 标签 → 其他设置 (⚙️) → “快门音”
2. 触摸所需的子菜单项。
3. 要退出菜单，请触摸返回 (←) 标签。



### 子菜单项

- 关闭：禁用此功能。
- 打开：操作 PHOTO 按钮时将听到快门声音。



在下列情况下，将不会发出快门声音：

- 在视频录制期间使用 PHOTO 按钮时。
- 摄像机连接了电缆时。（音频/视频电缆、Mini HDMI 电缆等等）

# 自动断电

可以将摄像机设置为如果有 5 分钟处于闲置状态，没有任何操作，则自动关闭。此功能可防止不必要的电源消耗。

1. 触摸菜单 (MENU) 标签 → 其他设置 (⚙️) → “自动断电”
2. 触摸所需的子菜单项。
3. 要退出菜单，请触摸返回 (←) 标签。



## 子菜单项

- 关闭：禁用此功能。
- 5 分钟：如果摄像机闲置 5 分钟没有任何操作，则它将关闭。



- 在下列情况下，“自动断电”不起作用：
  - 摄像机连接了电缆时。(USB 电缆、交流电源适配器等)
  - 当正在使用快速进入待机功能时。
  - 当演示功能正在工作时。
  - 在录制、播放（不包括暂停）、照片放映幻灯片期间。
- 要再次操作摄像机，请按下电源 (⏻) 按钮。

# 系统设置

## 快速进入待机

如果您要频繁录制一段时间，请使用快速进入待机功能。在待机模式中，关闭 LCD 屏幕将开始快速进入待机模式，以减少电源消耗。准备好再次录制后，此功能可让摄像机快速从省电模式恢复。

1. 触摸菜单 (☰) 标签 → 其他设置 (⚙️) → “快速进入待机”
2. 触摸所需的子菜单项。
3. 要退出菜单，请触摸返回 (←) 标签。
  - 在待机模式中，关闭 LCD 屏幕将很快执行快速进入待机模式，然后摄像机将在选择的时间设置后关闭。



### 子菜单项

- **关闭**：在待机模式中，关闭 LCD 屏幕将关闭摄像机。
- **5 分钟**：在待机模式中，关闭 LCD 屏幕将很快执行快速进入待机模式，然后摄像机将在 5 分钟后关闭。
- **10 分钟**：在待机模式中，关闭 LCD 屏幕将很快执行快速进入待机模式，然后摄像机将在 10 分钟后关闭。
- **20 分钟**：在待机模式中，关闭 LCD 屏幕将很快执行快速进入待机模式，然后摄像机将在 20 分钟后关闭。



- 始终建议在使用后关闭摄像机以减少能量消耗，但是，对于指定的时间表中的频繁拍摄情况，可以有效地使用快速进入待机功能。
- 在快速进入待机模式中，模式指示灯将不断闪烁。
- **在下列情况下，快速进入待机模式不可用：**
  - 当 LCD 屏幕处于打开状态时。
  - 当操作摄像机上的按钮时。



## 手动转盘

您只需将“手动转盘”设置为在录制期间经常使用的其中一个功能（聚焦、光圈、快门、曝光值）。只能将一个功能指定给“手动转盘”。

1. 触摸菜单 (MENU) 标签 → 其他设置 (⚙️) → “手动转盘”
2. 触摸所需的子菜单项。
3. 要退出菜单，请触摸返回 (←) 标签。



### 子菜单项

- **聚焦**：将聚焦指定给“手动转盘”。
- **光圈**：将光圈指定给“手动转盘”。
- **快门**：将快门指定给“手动转盘”。
- **EV**：将曝光值指定给“手动转盘”。

## 录制指示灯

您可以在录制视频或照片时检查录制指示灯状态。

1. 触摸菜单 (MENU) 标签 → 其他设置 (⚙️) → “录制指示灯”
2. 触摸所需的子菜单项。
3. 要退出菜单，请触摸返回 (←) 标签。



### 子菜单项

- **关闭**：关闭录制指示灯。
- **打开**：在录制时打开摄像机前面的录制指示灯。通过录制指示灯，您可以识别录制是否正在进行中。

# 系统设置

## 默认设置

您可以将所有菜单设置还原为默认情况。

1. 触摸菜单 (MENU) 标签 → 其他设置 (⚙️) → “默认设置”
  - 将出现一条消息要求您确认
2. 如果希望所有设置恢复为默认值，则选择“是”
  - 在所有设置恢复为默认值后，“时区”屏幕将会出现。
3. 然后再次设置日期 / 时间。➡ 第 29 页



- 使用此功能时不要关闭电源。
- 将摄像机的设置初始化为出厂默认值不会影响已录制的图像。

## 语言

您可以选择所需的语言以显示菜单和消息。➡ 第 30 页



# 演示

演示模式自动显示摄像机包括的主要功能，以便您可以更轻松地使用它们。

1. 触摸菜单 (MENU) 标签 → 其他设置 (⚙️) → “演示”。
2. 触摸所需的子菜单项。
3. 要退出菜单，请触摸返回 (←) 标签。



## 子菜单项

- 关闭：禁用此功能。
- 打开：启用演示功能。

## 使用演示功能

在下列情况下，请使用演示模式：

- 如果触摸 LCD 屏幕。
- 如果操作任何按钮（录制开始 / 停止、显示 (I/O) 、SMART AUTO、MODE、PHOTO 等等）。但是，在 STBY 模式中闲置 5 分钟无操作后，摄像机将自动进入演示模式。如果不想演示功能启动，请将“演示”设置为“关闭”。



在下列情况下，演示功能无法操作：

- 如果将“自动断电”设置为“5 分钟”（使用电池作为主电源），则在演示运行之前，自动断电功能将关闭摄像机。↪ 第 101 页

# 编辑视频剪辑

## 删除一段视频（部分删除）

可以删除一段视频。因为部分删除功能会编辑原始视频文件，所以在开始此功能之前，请单独存储原始视频文件。

### 预先检查！

- 插入存储卡。↪ 第 32 页
- 设置适当的存储介质。(仅限 HMX-S15/S16) ↪ 第 31 页
- 在 LCD 屏幕上选择播放 (播放) 标签以选择视频播放 (播放/播放) 模式。↪ 第 49 页

1. 触摸菜单 (MENU) 标签 → “编辑” → “部分删除”。
2. 触摸要编辑的所需视频。
  - 将会以暂停方式播放选择的视频。
3. 使用与播放相关的标签选择要删除的起始点，然后在起始点触摸 (播放) 指示符。
  - 与播放相关的标签：▶ / ⏸ / ◀▶ / ▶▶ / ◀◀ / ▶◀ / ◀◀ / ▶▶
  - 在 LCD 屏幕上将播放进度条向左或向右拖动，直接移到所需的点。
  - (▲) 指示符将出现在起始点上。
4. 使用与播放相关的标签选择要删除的结束点，然后在结束点触摸 (播放) 指示符。
  - 在 LCD 屏幕上将播放进度条向左或向右拖动，直接移到所需的点。
  - (▲) 指示符将出现在结束点上。
5. 触摸剪切 (剪刀) 标签。
  - 将显示要求确认的消息。
6. 触摸“是”。
  - 将会删除选定的部分。



- 原始视频的被删除部分无法恢复。
- 编辑在存储介质上录制的视频时，不要弹出存储卡或关闭电源。否则可能会损坏存储介质或数据。



- 也可以在全屏、单一图像显示模式下操作此功能。
- 不能编辑写有受保护 (Ⓢ) 指示符的文件。请先取消保护功能。↪ 第 109 页
- 触摸返回 (返回) 标签以取消部分删除或重新开始此功能。
- 在下列情况下，部分删除功能不可用。
  - 如果要删除部分的录制时间不足 3 秒钟。
  - 如果部分删除后视频的总录制时间不足 3 秒钟。
  - 如果存储空间的剩余部分不足 15MB。
- 起始点放置在结束点后面，起始点 / 结束点将自动更改。

# 分割视频

您可以将一个视频分割成两个，并可以轻松删除不再需要的部分。因为此功能会编辑原始文件，请确保单独备份重要的录制内容。

## 预先检查！

- 插入存储卡。→ 第 32 页
- 设置适当的存储介质。(仅限 HMX-S15/S16) → 第 31 页
- 在 LCD 屏幕上选择播放 (⏮) 标签以选择视频播放 (📺 / 📺) 模式。→ 第 49 页

1. 触摸菜单 (MENU) 标签 → “编辑” → “分割”。

2. 触摸要编辑的所需视频。

- 将会以暂停方式播放选择的视频。

3. 触摸播放控制标签搜索分割点。

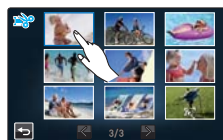
- 播放控制标签: ⏮ / ⏪ / ⏩ / ⏭ / ⏮ / ⏪ / ⏩ / ⏭ / ⏮
- 在 LCD 屏幕上将播放进度条向左或向右拖动，直接移到所需的点。

4. 在分割点触摸暂停 (⏮) 标签，然后触摸剪切 (✂) 标签。

- 将出现一条消息要求您确认。

5. 触摸“是”。

- 就会将所选视频分割为两个视频剪辑。
- 分割的视频的第二个剪辑显示为最后一个缩略图。
- 分割后，您可以部分删除不必要的部分或者与其他视频合并。



编辑在存储介质上录制的视频时，不要弹出存储卡或关闭电源。  
否则可能会损坏存储介质或数据。



- 也可以在全屏、单一图像显示模式下操作此功能。
- 不能分割写有受保护 (🔒) 指示符的文件。请先取消保护功能。→ 第 109 页
- 分割的视频可能会偏移分割点前后约 2 秒钟。
- 在下列情况下，分割功能不可用：
  - 如果视频的总录制时间不足 6 秒钟。
  - 如果在尝试分割视频部分时，预留的前面部分或后面部分不足 3 秒钟。
  - 如果存储空间的剩余部分不足 15MB。
  - 不能分割照片。
  - 当文件数达到 9999 时。
  - 如果存储器上的可用空间不足，则分割功能无法正常工作。删除不需要的视频。

# 编辑视频剪辑

## 合并视频

您可以合并 2 个不同的视频。因为此功能会编辑原始文件，请确保单独备份重要的录制内容。

### 预先检查！

- 插入存储卡。↪ 第 32 页
- 设置适当的存储介质。(仅限 HMX-S15/S16) ↪ 第 31 页
- 在 LCD 屏幕上选择播放 (⏮) 标签以选择视频播放 (⏮/⏭) 模式。↪ 第 49 页

1. 触摸菜单 (MENU) 标签 → “编辑” → “合并”。



2. 触摸要合并的视频缩略图。

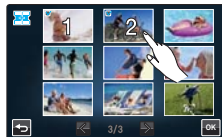
- (✓) 指示符和序号将显示在选择的视频上。触摸视频缩略图会使图像在选中 (✓) 状态或未选中状态之间切换。
- 如果所选视频文件的分辨率不相同，则 (✓) 指示符不会出现。


3. 触摸 (OK) 标签。

- 将出现一条消息要求您确认。

4. 触摸“是”。

- 将以选择顺序合并所选择的视频文件并存储为一个视频。



 编辑存储卡上录制的视频时，不要弹出存储卡或关闭电源。  
否则可能会损坏存储介质或数据。



- 不能合并带有保护 (Ⓢ) 指示符的文件。请先取消保护功能。↪ 第 109 页
- 将不会保留原始视频。
- 在下列情况下，合并功能不可用：
  - 不能合并分辨率格式不相同的视频 (以“分辨率：1080/50i(XF)”和“分辨率：720/50p”录制的视频)。
  - 合并后视频的文件大小不能超过 1.8 GB。
  - 摄像机不支持其文件格式的视频。
  - 播放视频文件时。

# 文件管理

## 防止意外删除

可以保护重要的录制内容，避免意外删除。将不会删除受保护的视频和照片，除非格式化它们或取消保护。

### 预先检查！

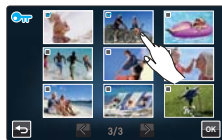
- 插入存储卡。↪ 第 32 页
- 设置适当的存储介质。(仅限 HMX-S15/S16) ↪ 第 31 页
- 在 LCD 屏幕上选择播放 (⏮) 标签以选择视频播放 (📺/📷) 或照片播放 (📷) 模式。↪ 第 49 页

#### 1. 触摸菜单 (MENU) 标签 → “保护” → 触摸所需的子菜单项。

- 与选择的选项相应的消息将会出现。
- 选择了“选择文件”后，将看到子菜单项。

#### 2. 触摸“是”。

- 将“保护”设置为“打开”或“关闭”。
- (🔒) 指示符将出现在受保护的图像上。



### 子菜单项

- **选择文件：**保护单个图像。  
触摸要保护以免删除的图像。  
(✓) 指示符会显示在所选的图像上。触摸缩略图图像会使图像会在选中状态 (✓) 或未选中状态之间切换。  
触摸 (🔒) 标签。
- **全部打开：**保护所有图像。
- **全部关闭：**一次性解除所有受保护的图像的保护。



- 也可以在全屏、单一图像显示模式下操作此功能。
- 如果存储卡上的写保护卡舌设为锁定，您就不能设置此功能。↪ 第 33 页

# 文件管理

## 删除文件

您可以逐个删除录制内容，也可以一次性全部删除。

### 预先检查！

- 插入存储卡。→ 第 32 页
- 设置适当的存储介质。(仅限 HMX-S15/S16) → 第 31 页
- 在 LCD 屏幕上选择播放 (▶) 标签以选择视频播放 (▶/▶) 或照片播放 (▶) 模式。→ 第 49 页

1. 触摸菜单 (MENU) 标签 → “删除” → 触摸所需的子菜单项。
  - 与选择的选项相应的消息将会出现。
  - 选择了“选择文件”后，将看到子菜单项。
2. 触摸“是”。
  - 将会删除选择的图像。



### 子菜单项

- **选择文件：**删除单个图像。  
触摸要删除的图像。  
(✓) 指示符会显示在所选的图像上。触摸缩略图图像会使图像会在选中状态 (✓) 或未选中状态之间切换。  
触摸 (OK) 标签。
- **所有文件：**删除所有图像。



- 删除的图像无法恢复。
- 删除在存储介质上录制的视频时，不要弹出存储卡或关闭电源。否则可能会损坏存储介质或数据。



- 也可以在全屏、单一图像显示模式下操作此功能。
- A 要防止意外删除重要的图像，请事先激活图像保护功能。→ 第 109 页
- 不能删除受保护的图像。请先取消保护功能。→ 第 109 页
- 如果存储卡上的写保护卡舌设为锁定，您就不能删除图像。→ 第 33 页
- 如果电池电量不足，则删除功能无法正常工作。建议在删除期间使用交流电源以连续供电。



## 复制文件 (仅限 HMX-S15/S16)

可以将存储在内置存储器中的视频和照片复制到外部闪存卡。复制到存储卡不会删除内置存储器中的原件。

### 预先检查！

- 将存储卡插入到摄像机中。↪ 第 32 页
- 在 LCD 屏幕上选择播放 (⏮) 标签以选择视频播放 (📺/📺) 或照片播放 (📷) 模式。↪ 第 49 页

#### 1. 触摸菜单 (MENU) 标签 → “复制” → 触摸所需的子菜单项。

- 与选择的选项相应的消息将会出现。
- 选择了“选择文件”后，将看到子菜单项。

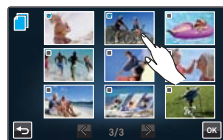


#### 2. 触摸“是”。

- 就会复制选择的图像。

### 子菜单项

- **选择文件：**复制个别图像。  
触摸要复制的图像。  
(✓) 指示符会显示在所选的图像上。触摸缩略图图像会使图像会在选中状态 (✓) 或未选中状态之间切换。  
触摸 (📷) 标签。
- **所有文件：**复制所有图像。



复制存储在存储介质上的文件时，不要弹出存储卡或关闭电源。否则可能会损坏存储介质或数据。



- 也可以在全屏、单一图像显示模式下操作此功能。
- 如果存储卡上的写保护卡舌设置为锁定，您就不能复制图像。↪ 第 33 页
- 如果存储卡没有足够的可用空间，则不能复制文件。请先删除不必要的文件，然后再继续。  
↪ 第 110 页
- 如果电池电量不足，则复制功能无法正常工作。建议在复制期间使用交流电源以连续供电。
- 当存储卡上要复制的视频和照片文件数分别为 9999 时，不能进行复制。

# 无线网络连接和配置 (仅限 HMX-S15/S16)

## 自动连接到网络

无线网络服务区，您可以使用 AP（接入点）连接到网络。

### 预先检查！

按下 **MODE** 按钮选择录制 (📹/📷) 模式。➡ 第 27 页

1. 触摸网络 (📶) 标签 → “设置” → “接入点设置”。
  - 摄像机将自动扫描以获得网络中可用的 AP。
  - 要重新加载 AP 设备列表，请触摸刷新 (🔄) 标签。
2. 触摸所需的 AP。
  - 如果使用非安全 AP，摄像机将连接到网络。
  - 如果选择 WPS AP，请触摸 LCD 屏幕底部的 WPS PBC 标签，然后在 2 分钟内按 AP 设备或路由器上的 WPS 按钮，将会在屏幕上激活 AP 设备或路由器。
  - 如果选择安全 AP，请触摸 (🔒) 标签并进入下一步。
3. 配置网络设置。

### 子菜单项

- **身份验证:** 根据 AP 设置选择身份验证类型。  
(打开, 共享, WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA-PSK/WPA2-PSK)  
选择“开放”或“共享”时, 会自动设置 WPA。
  - **数据加密:** 根据 AP 设置选择加密类型。  
(已禁用, WEP, TKIP, AES, TKIP/AES Mixed)
  - **网络密钥:** 输入密码, 然后触摸 (🔑) 标签。有关输入字符的信息, 请参阅第 115 页。
  - **IP 设置:** 默认值为“自动”。有关手动设置 IP 的信息, 请参阅第 114 页。
4. 触摸 (OK) 标签。
    - 摄像机将通过选择的 AP 连接到网络。
    - 可以在屏幕右上角检查信号强度。



### AP 信息



**WPS(WiFi Protected Setup) AP**  
摄像机将轻松简单地自动连接到无线网络。



**受保护 AP**  
摄像机将使用指定的密码和 IP 设置连接到无线网络。



**对等 AP**  
摄像机将使用支持无线通信的移动终端连接到网络。



**信号强度**  
显示来自 AP 设备的无线信号的强度。

### 信号强度



未连接



很弱



弱



标准



很强



- 即使检测到 AP 身份验证和数据加密，也将身份验证模式设置为“开放”或“共享”。
- 不执行自动 AP 检测时，请直接设置网络属性。➔ 第 112 页
- 根据身份验证类型，数据加密的设置如下：
  - 开放 → 已禁用 或 WEP
  - 共享 → WEP
  - WPA-PSK → TKIP 或 AES
  - WPA2-PSK → TKIP 或 AES
- 不能保证未正式通过 Wi-Fi 认证的 AP 的兼容性。
- AP 的距离变得更远后，网络连接需要更长的时间，或者可能会出现视频不流畅的情况。
- 与 AP 设备的距离越远，连接到网络所需的时间就越长。
- 如果本摄像机附近有使用相同频率范围的电子设备，则可能会受到无线干扰。
- 如果使用英语以外的语言命名 AP 设备，该设备可能不会显示在 AP 列表中，或者您可能会看到名称的乱码。
- 对于网络设置和密码，请与网络管理员或服务提供者联系。
- 如果提示您在独立的过程中通过身份验证，您可能会遇到断开连接的网络。如果出现这种情况，请与服务提供商联系。
- 可用的密码数可能会不相同，具体视加密类型而定。
- 您可能无法连接到无线网络，具体视周围环境而定。
- AP 搜索可能会找到支持无线网络的打印机，但是您不能使用找到的打印机来连接到网络。
- 根据您与服务提供商之间的合同，无线连接可能会收取费用。
- 可用于联网的渠道可能会因地区（国家）而异。
- 根据当地的无线管理法律，一些国家 / 地区可能会限制无线联网。  
建议您在购买摄像机所在的国家 / 地区使用摄像机。
- 当为了连接 802.11n AP，设置数据加密为 WEP 或 TKIP 时，您可以进入 802.11g 模式。在 802.11g 模式下，无法保证网络连接和速度。

# 无线网络连接和配置 (仅限 HMX-S15/S16)

## 手动网络连接

通过输入 IP 地址，您可以在无线网络服务区中使用 AP（接入点）连接到网络。

### 预先检查！

按下 **MODE** 按钮选择录制 (📹/📷) 模式。➡ 第 27 页

1. 触摸网络 (📶) → “**设置**” → “**接入点设置**” → 所需 AP 的图标 (📶) → “**IP 设置**” → “**手动**”。
  - IP 设置屏幕将会出现。
  - 如果选择 WPS AP，请触摸 LCD 屏幕底部的 WPS PIN 标签，然后在 2 分钟内在 AP 设备上输入所产生的 PIN 码。
2. 触摸每个项目并输入所需的值。

### 子菜单项

- **IP**: 提供 IP 地址。
- **子网掩码**: 提供子网掩码。
- **网关**: 提供网关。
- **DNS 服务器**: 提供 DNS 地址。

3. 完成后，触摸 **[OK]** 标签。
  - 摄像机将通过选择的 AP 连接到网络。



- 有关网络设置的更多信息，请与网络管理员或服务提供商联系。
- 网络设置可能会因网络状况而异。
- 不要尝试连接至您无权访问的网络。
- 当使用网络服务时，请使用完全充电的电池。

# 设备信息

请先注册您的信息，以便其他设备可以轻松找到您的摄像机。

## 预先检查！

按下 **MODE** 按钮选择录制 (📹/📷) 模式。➡ 第 27 页

1. 触摸网络 (📶) → “**设置**” → “**设备信息**” → 触摸设备名称字段。
  - 虚拟小键盘将会出现。
2. 触摸输入栏并输入您的名字。
3. 完成后，触摸 **[OK]** 标签。



## 使用虚拟小键盘

您可以使用虚拟小键盘来输入信息和设置。  
触摸所需的字符和数字。完成后，触摸 **[OK]** 标签。



◀/▶	移动光标
↑	区分大小写和更改符号
123	数字和符号
空格键	空格键
←	清除最后一个字符
确定	完成输入



不管语言设置如何，只能以英语输入信息。

# 使用无线网络 (仅限 HMX-S15/S16)

## 在电视屏幕上播放视频 / 照片

将一台拥有基于 DLNA 技术的 DMR(Digital Media Renderer) 功能部件的三星电视机, 连接至网络, 您可以通过电视机播放摄像机内的视频以及查看摄像机内的照片。

建议您选择支持 AllShare 功能的电视机使用此功能。

### 预先检查 !

- 将 AP 设备和电视连接到有线 LAN。有关更多信息, 请参阅电视的说明手册。
- 按下 MODE 按钮选择录制 (📹/📷) 模式。→ 第 27 页

#### 1. 触摸网络 (🌐) → “播放到 TV”。

- 摄像机将通过最后连接的 AP 连接到网络。
- 如果从未连接过 AP, 则摄像机将扫描以取得可用的 AP。  
→ 第 112 页

#### 2. 触摸所需的设备。

- 要重新加载设备列表, 请触摸刷新 (🔄) 标签。

#### 3. 触摸 HD (📺)、SD (📺) 或照片 (📷) 标签。

- 视频或照片的缩略图将会出现。
- 缩略图中的视频和照片仅以 4x3 显示。
- 使用 ⬅️ / ➡️ 移至上一页或下一页。

#### 4. 触摸所需的视频或照片。

- 将在电视上播放选择的视频或照片, 但它们只显示在 LCD 上相应的图像中。
- 播放选择的视频并移至视频缩略图。
- 因为照片幻灯片放映将永久重复, 请轻触返回 (⏮️) 以停止放映。

#### 5. 要结束“播放到电视”, 请触摸退出标签。



- 摄像机和 AP 之间以无线方式连接, 而电视和 AP 之间用电缆连接。
- 只能在电视屏幕上播放本摄像机录制的那些视频和照片。
- 本摄像机和电视之间的网络连接范围可能会因 AP 而异。
- 当您在电视上播放视频或照片时, 如果摄像机异常终止 (例如: 网络中断), 电视将认为它仍然与摄像机连接。
- 根据要共享的视频或照片的大小, 连接到电视和在电视上显示文件可能需要更长时间。
- 如果没有本摄像机录制的视频或照片, 则此功能不可用。
- 当使用电视机播放高质量视频时, 使用 802.11n AP 并且设置 AP 为 802.11n。当数据加密设置为 WEP 或 TKIP, 802.11g 为默认设置时, 您无法使用电视机播放高清视频。
- 可以通过电视观看照片和视频, 最多 1000 个文件。看的文件越多, 摄像机的反应速度越慢。建议您存储文件的数量在 1000 个以内。
- 这只适用于通过 DLNA 认证的 DMR (数字媒体渲染器)。
- 在没有 AllShare™ 标识的三星高清电视机上使用本功能也许无法进行正常操作。
- 根据电视类型和网络状态, 可能会出现视频停顿。
- 出现视频停顿时, 改变为低视频质量 (SF, F 或 SD 质量) 进行录制。
- 通过无线连接播放文件时, 如果出现视频停顿, 请使用 HDMI 或 AV 线。→ 第 119, 121 页
- 在支持 AllShare™ 的三星高清电视机上播放视频的过程中, 如果屏幕画面出现断断续续的异常现象超过 3 秒钟, 请联系服务中心。

# 共享视频 / 照片

将一台拥有基于 DLNA 技术的 DMP (Digital Media Player) 功能部件的三星电视机，连接至网络，您可以通过电视机播放摄像机内的视频以及查看摄像机内的照片。

## 预先检查！

- 将 AP 设备和电视连接到有线 LAN。有关更多信息，请参阅电视的说明手册。
- 按下 **MODE** 按钮选择录制 (📹/📷) 模式。➡ 第 27 页

### 1. 触摸网络 (🌐) → “共享”。

- 摄像机将通过最后连接的 AP 连接到网络。
- 如果从未连接过 AP，则摄像机将扫描以取得可用的 AP。  
➡ 第 112 页

### 2. 通过网络在电视屏幕上欣赏摄像机中的视频和照片。

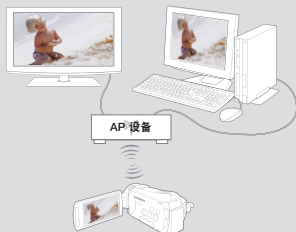
- 要退出共享，请触摸返回 (⏮) 标签。



## 什么是 DLNA (Digital Living Network Alliance, 数字生活网络联盟)？



通过将所有家用设备连接到网络中，DLNA 可让您共享多媒体内容。借助 DLNA，您可以通过无线连接在联网的家用设备（例如电视或计算机和您的摄像机）之间传输和播放视频及照片。



- 摄像机和 AP 之间以无线方式连接；电视和 AP 之间用电缆连接。
- 只能在连接的设备上播放本摄像机录制的那些视频和照片。
- 本摄像机和选择的设备之间的网络连接范围可能会因 AP 而异。
- 当您在选择的设备上播放视频或照片时，如果摄像机异常终止（例如：取出电池），设备将认为它仍然与摄像机连接。
- 将视频或照片传输到设备可能需要更多时间，具体视网络连接和文件大小而定。
- 如果没有本摄像机录制的视频或照片，则共享功能不可用。
- 可以通过电视观看照片和视频，最多 1000 个文件。看的文件越多，摄像机的反应速度越慢。建议您储存文件的数量在 1000 个以内。
- 当使用电视机播放高清质量视频时，使用 802.11n AP 并且设置 AP 为 802.11n。当数据加密设置为 WEP 或 TKIP，802.11g 为默认设置时，您无法使用电视机播放高清视频。
- 本功能仅可应用于 DLNA 技术保证的 DMP (Digital Media Player)。
- 在没有 AllShare™ 标识的三星高清电视机上使用本功能也许无法进行正常操作。
- 根据电视类型和网络状态，可能会出现视频停顿。
- 出现视频停顿时，改变为低视频质量 (SF, F 或 SD 质量) 进行录制。
- 通过无线连接播放文件时，如果出现视频停顿，请使用 HDMI 或 AV 线。➡ 第 119, 121 页
- 在支持 AllShare™ 的三星高清电视机上播放视频的过程中，如果屏幕画面出现断断续续的异常现象超过 3 秒钟，请联系服务中心。

# 使用无线网络 (仅限 HMX-S15/S16)

## 将视频 / 照片保存到计算机

您可以通过网络将摄像机中的视频和照片保存到计算机。

### 预先检查！

按下 **MODE** 按钮选择录制 (📹/📷) 模式。↪ 第 27 页

#### 1. 触摸网络 (🌐) → “备份到计算机”。

- 摄像机将通过最后连接的 AP 连接到网络。
- 如果从未连接过 AP，则摄像机将扫描以取得可用的 AP。  
↪ 第 112 页

#### 2. 触摸所需的设备。

- 要重新加载设备列表，请轻触刷新 (🔄) 标签。

#### 3. 触摸 HD (📺)、SD (📺) 或照片 (📷) 标签。

- 视频或照片的缩略图将会出现。
- 缩略图中的视频和照片仅以 4x3 显示。
- 使用 ⬅ / ➡ 移至上一页或下一页。

#### 4. 触摸要保存到计算机的视频或照片。

- 在屏幕上，将用 (✓) 标记选择的视频或照片。每次触摸文件时，将在选中 and 取消选中之间切换。

#### 5. 触摸 (OK) 标签。

- 要取消保存文件，请触摸“取消”。

#### 6. 要结束“备份到计算机”，请触摸退出 (X) 标签。



- 只能播放本摄像机录制的那些视频和照片。
- 本摄像机和选择的设备之间的网络连接范围可能会因 AP 而异。
- 只有在 Samsung Kies 正在运行时，此功能才可用。Samsung Kies 是在将摄像机连接至计算机后可以使用的应用程序。有关更多详细信息，请访问网站 [www.samsung.com](http://www.samsung.com)。
- 会在内置存储器或存储卡上创建下列文件夹和文件，以支持 Kies。这些文件夹和文件是计算机通过 Kies 检测摄像机所必需的。如果修改或删除文件夹和文件的名称，则会检测不到摄像机。  
- system/Contents.xml, system/Device.xml
- 预知 Kies 环境配置，请参考第 146 页。
- 当您在选择的设备上播放视频或照片时，如果摄像机异常终止（例如：取出电池），设备将认为它仍然与摄像机连接。
- 将视频或照片传输到设备可能需要更多时间，具体视网络连接和文件大小而定。
- 如果没有本摄像机录制的视频或照片，则此功能不可用。



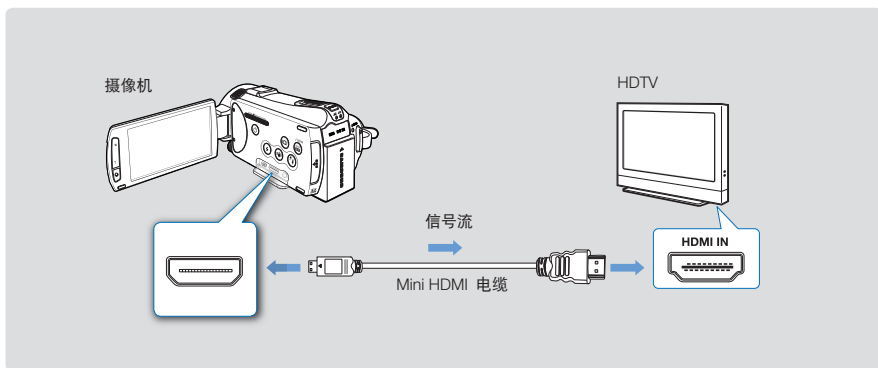
# 连接到电视

## 连接到高清电视

您可以使用高清电视欣赏以高清晰分辨率录制的高清晰（HD）质量视频。  
本摄像机支持 HDMI 输出以提供高清晰的视频传输。

### 预先检查！

- 检查电视上是否有 HDMI 输入插孔。
- 使用交流电源适配器来连接摄像机和电视。
- 根据与摄像机连接的电视类型选择“HDMI 电视输出”。➔ 第 92 页



### 使用 MINI HDMI 电缆

1. 使用 Mini HDMI 电缆将摄像机连接到电视。
  - 打开摄像机，然后连接 Mini HDMI 电缆。否则，摄像机可能无法识别所连接的电视。
2. 设置电视的输入选择器以使电视能够识别所连接的摄像机。
  - 请参阅电视的说明手册，以了解如何选择电视输入。
3. 在摄录机上选择播放模式，然后开始播放视频。➔ 第 50 页

# 连接到电视

## 了解 HDMI 电缆

HDMI（高清晰度多媒体接口）是一个紧凑型音频 / 视频接口，用于传输未经压缩的数字数据。

## 什么是 Anynet+ 功能？

可以将同一个遥控器用于支持 Anynet+ 功能的多个设备。

如果使用 HDMI 电缆将摄像机连接到支持 Anynet+ 的电视，就可以使用 Anynet+ 功能。有关更多信息，请参阅支持 Anynet+ 的电视的用户手册。



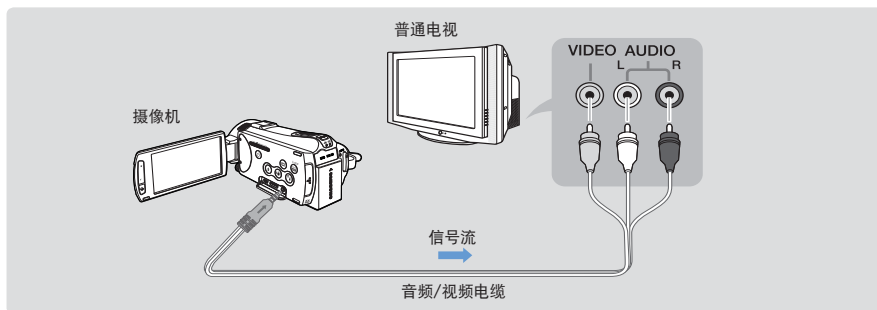
- 当将“HDMI 电视输出”设置为“自动”时，可以采用 HD 格式播放 SD 视频文件。
- 本摄像机提供了“电视连接向导”菜单功能。如果尝试将摄像机连接到电视（而不使用用户手册），请使用“电视连接向导”菜单功能。➡ 第 94 页
- 只能将 C 型到 A 型 Mini HDMI 电缆与本摄像机配合使用。
- 摄像机上的 HDMI 插孔仅用于输出。
- 如果将支持 Anynet+ 的电视与摄像机相连，则打开摄像机可能会打开电视。（Anynet+ 功能）如果您不想使用此功能，请将“Anynet+ (HDMI-CEC)”设置为“关闭”。➡ 第 95 页
- 连接至本摄像机的 HDMI 插孔时，仅使用 HDMI 1.3 电缆。如果使用其他 HDMI 电缆，屏幕显示可能无法正常工作。

# 连接到普通电视

可以在支持标准清晰的普通电视上欣赏用摄像机录制的图像。本摄像机支持复合视频输出以提供高清晰的视频传输。

## 预先检查！

使用交流电源适配器来连接摄像机和电视。



## 连接音频 / 视频电缆以取得复合输出

1. 使用音频 / 视频电缆将摄像机连接到电视。
  - 打开摄像机，然后连接音频 / 视频电缆。否则，摄像机可能无法识别所连接的电视。
2. 设置电视的输入选择器以使电视能够识别所连接的摄像机。
  - 请参阅电视的说明手册，以了解如何选择电视输入。
3. 在摄录机上选择播放模式，然后开始播放视频。➡ 第 50 页



- 检查摄像机与电视之间的连接状态，如果连接方式错误，电视屏幕可能无法显示正确的视频信息。
- 使用音频 / 视频电缆连接到电视时，请使电缆与对应的插孔的颜色相符。
- 视频输入可能是绿色的，具体视电视而定。在这种情况下，请将音频 / 视频电缆的黄色插头连接到电视的绿色插孔。
- 使用多条电缆连接摄像机和电视时，输出信号的优先级顺序如下所示。
  - HDMI → 音频 / 视频（复合视频）输出
- 本摄像机提供了“电视连接向导”菜单功能。如果尝试将摄像机连接到电视（而不使用用户手册），请使用“电视连接向导”菜单功能。➡ 第 94 页
- 如果电视只有一个音频插孔（单声道输入），请将音频 / 视频电缆的黄色插头连接到视频插孔，将白色插头连接到音频插孔，不连接红色的插头。
- 连接电缆时，请勿过度用力。
- 用高清晰图像质量（1080/50i、1080/25p 或 720/50p）录制的图像可以用标准清晰图像质量播放。

# 连接到电视

## 在电视屏幕上观看

**图像外观取决于电视屏幕比率。**

根据与摄像机连接的电视的屏幕比率设置“电视类型”。➡ 第 91 页

录制比率	宽 (16:9) 电视	4:3 电视
以 16:9 比率录制的图像 <ul style="list-style-type: none"><li>• 视频图像</li><li>• 照片图像</li><li>• 照片拍摄图像</li></ul>		



- 将音量调整到适中的级别。如果音量过高，视频信息可能会包含噪音。
- 如果将“电视显示”设置为“关闭”，则电视屏幕不会包括 OSD（屏上显示）菜单。➡ 第 91 页

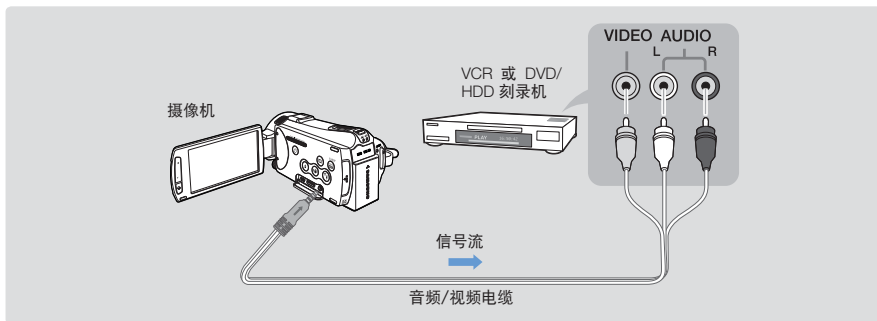
# 复制视频

## 复制到 VCR 或 DVD/HDD 刻录机

可以将在本摄像机中录制的视频复制到 VCR 或 DVD/HDD 刻录机。

### 预先检查！

- 将通过模拟数据传输将视频复制到其他录制设备。（复合连接）使用提供的音频 / 视频电缆。
- 请使用交流电源适配器为与电视机连接的摄像机提供电量。



1. 使用音频 / 视频电缆将摄像机连接到录制设备（VCR 或 DVD/HDD 刻录机）。
  - 将摄像机连接到录制设备的输入插孔。
  - 如果录制设备具有输入选择器，请将它设置为输入模式。
2. 在录制设备中插入存储设备。
3. 开始在摄像机上播放，并在录制设备上进行录制。
  - 有关详细信息，请参阅录制设备附带提供的说明手册。
4. 复制完成后，停止录制设备，然后停止摄像机。



- 通过使用音频 / 视频电缆连接，可以复制在本摄像机上录制的视频。所有录制的视频均将以 SD（标准清晰）图像质量复制，不管其录制分辨率（HD/SD）为何。
- 不能使用 HDMI 电缆复制到录制器。
- 要复制采用 HD（高清晰）图像质量录制的视频，请使用摄像机的内置软件，并将图像复制到计算机。↪ 第 127 页
- 由于要通过模拟数据传输进行复制，所以图像质量可能会降低。
- 要隐藏在连接的监视设备上显示的屏幕指示符（例如计数器等等），请设置“电视显示：关闭”。↪ 第 91 页
- 要录制日期 / 时间，请将它显示在屏幕。↪ 第 90 页

# 打印照片

## 使用 PICTBRIDGE 打印机直接打印

通过将本摄像机连接到 PictBridge 打印机（单独销售）和 USB 电缆，您可以直接打印照片。

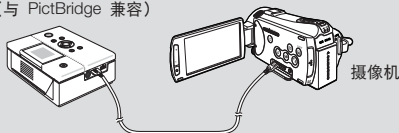
### 预先检查！

- 插入存储卡。➡ 第 32 页
- 选择所需的存储介质。（仅限 HMX-S15/S16）➡ 第 31 页
- 在 LCD 屏幕上选择播放 (📺) 标签以选择照片播放 (📺) 模式。➡ 第 49 页

1. 触摸菜单 (MENU) 标签 → 连接设置 (🔌) 标签 → “USB 连接” → “PictBridge”。
2. 使用 USB 电缆将摄像机连接到打印机。
3. 打开打印机的电源。
  - 照片缩略图将会出现。
4. 触摸要打印的照片，然后触摸打印 (🖨️) 标签。
  - 相应的消息将会出现。
5. 触摸“是”。
  - 将会打印选择的照片。



照片打印机  
(与 PictBridge 兼容)



### 设置打印份数

触摸减少 (📶) / 增大 (➕) 标签以设置要打印的份数。

- 这就设置了打印份数。

### 取消打印设置

在 LCD 屏幕上触摸返回 (⬅️) 标签。

### 在打印开始后停止打印

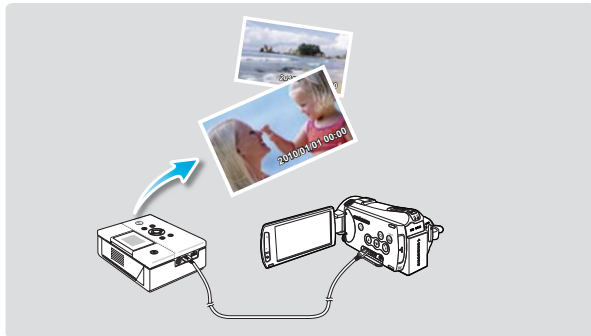
在屏幕上触摸“取消”。



- 如果在将“USB 连接”设置“大容量存储器”时将摄像机连接到打印机，则会显示消息“USB 连接失败，请更改“USB 连接””。将“USB 连接”设置为“PictBridge”，然后再次连接 USB 电缆。
- 使用提供的 USB 电缆。

## 设置日期 / 时间印记

1. 在打印机模式中，触摸菜单 (MENU) 标签 → “日期 / 时间”。
2. 触摸所需的子菜单项。
  - 这就设置了选择的日期和时间显示选项。
3. 要退出菜单，请触摸返回 (BACK) 标签。
  - 将会的照片上打印选择的日期和时间。



- 可能不是所有打印机都支持日期 / 时间印记选项。请向打印机制造商核实。如果打印机不支持日期 / 时间印记选项，则无法进行设置。
- PictBridge™ 是 CIPA (Camera & Imaging Products Association) 的注册商标，它是 Canon、Fuji、HP、Olympus、Seiko Epson 和 Sony 创立的图像传输标准。
- 在进行 PictBridge 直接打印期间，请将交流电源适配器用于摄像机。在打印期间关闭摄像机可能会损坏存储介质上的数据。
- 无法打印视频图像。
- 无法打印在其他设备上录制的照片。
- 有多种打印选项，具体视打印机而定。有关详细信息，请参阅打印机的用户手册。

# 与 Windows 计算机配合使用

## 使用 WINDOWS 计算机可以执行的操作

通过使用 USB 电缆将摄像机连接到 Windows 计算机，可以执行下列操作。

### 主要功能

- 通过使用摄像机上的内置编辑软件“Intelli-Studio”，可以执行下列操作：
  - 播放已录制的视频或照片。➡ 第 129 页
  - 编辑已录制的视频或照片。➡ 第 129 页
  - 将已录制的视频和照片上传到 YouTube/Flickr/Facebook。➡ 第 130 页
- 您可以将保存在存储介质上的文件（视频和照片）传输或复制到计算机。➡ 第 131 页

### 系统要求

必须满足下列要求才能使用内置编辑软件 (Intelli-Studio)：

项目	要求
操作系统	Microsoft Windows XP SP2, Vista 或 Windows 7
CPU	建议使用 Intel® Core2 Duo® 1.66GHz 或更高 建议使用 AMD Athlon™ X2 Dual-Core 2.2GHz 或更高 (笔记本电脑：建议使用 Intel Core2 Duo 2.2GHz 或 AMD Athlon X2 双核 2.6GHz 或更高配置)
RAM	建议 1GB 或以上
显卡	nVIDIA Geforce 7600GT 或更高, Ati X1600 系列或更高
显示器	1024x768、16 位色或更高（建议 1280x1024、32 位色）
USB	USB 2.0
Direct X	DirectX 9.0c 或以上

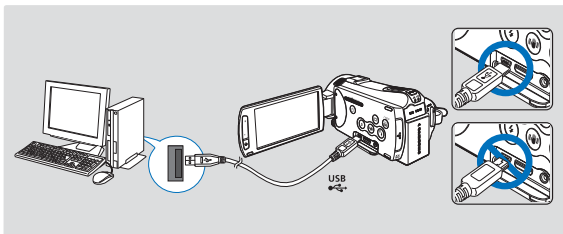


- 上述系统要求只是建议。即使在满足要求的系统上，也可能无法保证操作能够正常进行，具体视系统而定。
- 在比建议慢的计算机上，视频播放可能会跳帧或例外操作。
- 如果计算机上的 DirectX 版本低于 9.0c，请安装 9.0c 或更高版本的程序。
- 建议您在播放或编辑视频文件之前将已录制的视频文件保存到电脑上。
- 若要使用便携式膝上型电脑进行此操作，便携式电脑的系统需求会高于台式电脑。
- 建议在播放或编辑已录制的视频数据之前，将这些视频数据传输到计算机。
- 要执行此操作，笔记本电脑需要的系统要求比台式机高。
- 摄像机上的内置软件“Intelli-Studio”与 Macintosh 不兼容。



# 使用 SAMSUNG Intelli-studio 程序

使用摄像机内置的 Intelli-Studio 程序可让您将视频 / 照片文件传输到计算机上, 然后在计算机上编辑它们。只需使用 USB 电缆连接摄像机和计算机, Intelli-Studio 就可让您方便地管理视频 / 照片文件。



## 步骤 1. 连接 USB 电缆

1. 将“USB 连接: 大容量存储”设置为“计算机软件: 打开”。
  - 您将发现默认菜单设置按上面所述设置。
2. 使用 USB 数据线连接摄像机和计算机。以下弹出窗口将会出现。
  - Intelli-studio 主窗口中将出现新文件保存屏幕。
  - 根据计算机类型, 相应的可移动磁盘窗口将会出现。
3. 单击“是”, 将会完成上传过程, 并且以下弹出窗口将会出现。  
单击“是”以确认。
  - 如果不想保存新文件, 请选择“否”。



## 🔍 拔下 USB 电缆

完成数据传输后, 请务必按照以下方式拔下电缆:

1. 单击任务栏上的“安全删除硬件”图标。
2. 选择“USB Mass Storage Device”, 然后单击“停止”。
3. 如果出现“停用硬件设备”窗口, 单击“确定”。
4. 从摄像机和计算机上拔下 USB 电缆。

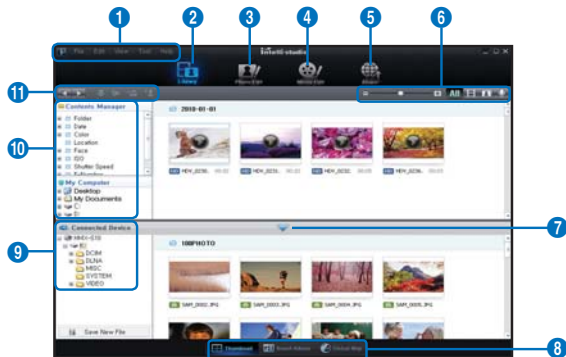


- 使用提供的 USB 电缆。(由 Samsung 提供)
- 检查插入方向正确后再插入 USB。
- 建议使用 AC 电源适配器而不是电池组供电。
- 摄像机与 USB 或交流适配器连接时。打开或关闭摄像机可能会导致计算机发生故障。
- 如果正在传输时从计算机或摄像机拔下 USB 电缆, 数据传输将会停止, 并且数据可能会被损坏。
- 若您通过 USB 集线器将 USB 电缆连接到计算机, 或同时与其他 USB 设备连接 USB 电缆, 摄像机可能无法正确操作。若发生这种情况, 请从计算机上卸下所有 USB 设备并重新连接摄像机。
- 根据计算机类型, Intelli-studio 程序可能无法自动运行。在这种情况下, 请在“我的电脑”中打开含有 Intelli-studio 程序的所需 CD-ROM 驱动器, 然后运行 iStudio.exe。
- 执行 Kies 时, Intelli-studio 不会自动运行。

# 与 Windows 计算机配合使用

## 步骤 2. 关于 Intelli-studio 主窗口

当 Intelli-studio 启动时，将会在主窗口中显示视频和照片的缩略图。



1. 菜单项
2. 切换到计算机或连接的摄像机的库。
3. 切换到照片编辑模式。
4. 切换到影片编辑模式。
5. 切换到共享模式。
6. : 更改缩略图的大小。  
 : 显示所有文件（视频和照片）。  
 : 只显示视频文件。  
 : 只显示照片文件。  
 : 只显示语音文件。
7. 最小化连接的设备屏幕。
8. 以多种方式显示视频和照片。  
缩略图: 显示视频和照片缩略图。

- 智能相册: 按多种分类方式排列多个视频和照片。  
全球地图: 借助地图显示拍摄位置。
9. 选择连接的设备。
  10. 显示“内容管理器”和“我的电脑”的目录  
内容管理器: 可以对计算机上的视频和照片进行分类并管理。  
我的电脑: 可以查看保存在计算机上所选目录中的视频和照片。
  11. 快捷图标  
 : 浏览文件（上一个和下一个）。  
 : 打印选择的照片。  
 : 借助 GPS 信息查看所选照片的位置。  
 : 向“内容管理器”登记。  
 : 管理选定内容中的面部注册。

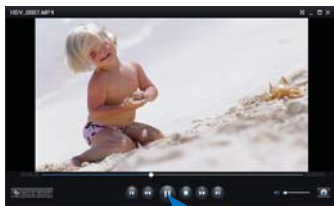


Intelli-studio 是在 Samsung 摄像机或数码相机中普遍使用的程序。某些功能可能不起作用，视所购买的产品而定。

### 步骤 3. 播放视频（或照片）

通过使用 Intelli-Studio 应用程序，您可以方便地播放录制内容。

1. 运行 Intelli-Studio 程序。↪ 第 127 页
2. 单击所需的文件夹以显示您的录制内容。
  - 根据选定的来源，会在屏幕上显示视频（或照片）缩略图。
3. 选择您想播放的视频（或照片）。
  - 将鼠标移到文件上，即可检查文件信息。
  - 单击视频缩略图一次将在缩略图框架中显示视频播放，从而允许您轻松地搜索所需的视频。
4. 选择您想播放的视频（或照片），然后双击以播放。
  - 将开始播放，并出现播放控制。



以下是在Intelli-studio中可支持的文件格式：

- 视频格式：MP4（视频：H.264，音频：AAC）、WMV(WMV 7/8/9)
- 照片格式：JPG、GIF、BMP、PNG、TIFF

### 步骤 4. 编辑视频（或照片）

使用 Intelli-Studio，您可以采用多种方式编辑视频或照片。（更改大小、细调、图像效果、插入框架等等）

- 要使用 Intelli-studio 编辑文件，请确保使用保存在“我的电脑”中的所需文件的副本，然后再单击“影片编辑”或“照片编辑”图标。

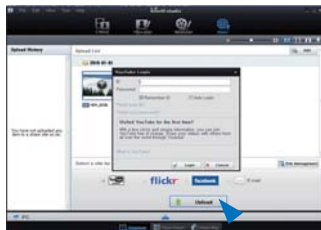


# 与 Windows 计算机配合使用

## 步骤 5. 在线共享视频 / 照片图像

点击之后直接上传照片和视频到网站，与全世界网友分享您拍摄的内容。

1. 选择要共享的所需视频和照片。
2. 在浏览器上单击“共享”。
  - 选择的文件将出现在共享窗口上。
3. 单击要将文件上传到的网站。
  - 可以选择“YouTube”、“Flicker”、“Facebook”或为上传管理设置的指定网站。
4. 单击“上传到共享站点”以开始上传。
  - 将会出现一个弹出窗口，要求您输入 ID 和密码。
5. 输入 ID 和密码以进行访问。
  - 访问网站内容会有限制，取决于您的网络访问环境。



- 有关 Intelli-studio 用法的更多信息，请参阅“帮助指南”（通过单击“帮助”访问）。
- 如果将 Intelli-studio 应用程序安装在 Windows 计算机上，则在将摄像机连接到计算机后，该应用程序的运行速度将会快一些。在 Intelli-studio 屏幕上单击“工具”→“在计算机上安装 Intelli-studio”。

flickr

- Flickr 是图像托管网站、Web 服务套件和在线社区平台。除了作为用户共享个人照片的流行网站之外，该服务由博客作者广泛用作照片存储库。
- <http://www.flickr.com/>

facebook

- Facebook 是一个全球社会联网网站，由 Facebook, Inc. 经营且为该公司专有。用户可以添加朋友和发送消息，以及更新他们的个人配置文件以向朋友介绍自己。另外，用户可以加入按城市、工作场所、学校和地区组织的网络。
- <http://www.facebook.com/>

YouTube  
READY

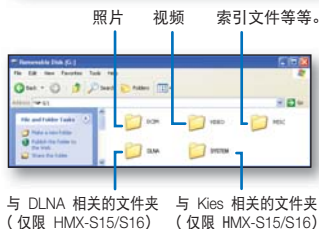
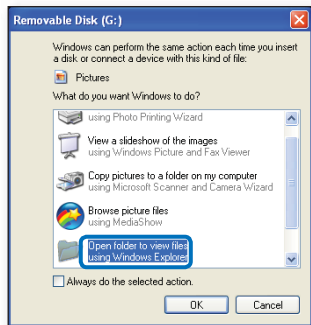
- YouTube 为视频共享网站。用户可上传、查看和共享个性化视频剪辑。以 San Bruno 为基础的服务使用 Adobe Flash 技术来显示大量用户产生的内容（包括视频剪辑、电视剪辑和音乐视频）以及业余爱好者的内容（例如视频博客或原创短片）。
- <http://www.youtube.com/>

# 用作可移动存储设备

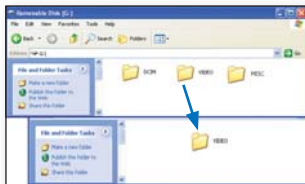
通过将 USB 数据线连接至摄像机，可以将摄像机录制的视频或照片文件复制到 Windows 计算机。

## 查看存储介质的内容

1. 检查“USB 连接：大容量存储”设置。→ 第 94 页
2. 检查“计算机软件：关闭”设置。→ 第 93 页
3. 检查存储介质。
4. 使用 USB 电缆将摄像机连接至计算机。→ 第 127 页
  - “可移动磁盘”或“Samsung”窗口稍后会出现 在计算机屏幕上。
  - 选择“使用 Windows 资源管理器打开文件夹以查看文件”，然后单击“确定”。
5. 存储介质中的文件夹将会出现。
  - 不同的文件类型将会存储在不同的文件夹中。
6. 选择要复制的文件夹，然后将该文件夹拖放到目标文件夹中。
  - 将文件夹从存储介质复制到计算机中。



- 如果“可移动磁盘”窗口没有出现，请确认连接 (→ 第 127 页) 或再次执行步骤 1 和 4。
- 如果可移动磁盘没有自动显示，则从“我的电脑”打开可移动磁盘文件夹。
- 如果连接的摄像机磁盘驱动器无法打开或鼠标右击的上下文菜单 (打开或浏览) 显示为断开，则怀疑您的计算机已感染 Autorun 病毒。建议将防病毒软件更新到其最新版本。



# 与 Windows 计算机配合使用

## 存储介质上的文件夹和文件的结构

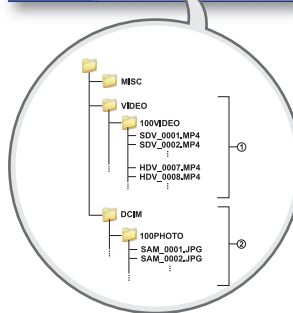
- 存储介质的文件夹和文件结构如下所示：
- （文件命名遵守 DCF 相机文件系统设计规则）。

### 视频文件 (H.264) ①

- HD 质量的视频的格式为 HDV\_####.MP4。
- SD 质量的视频的格式为 SDV\_####.MP4。
- 在创建新视频文件时，会自动增加文件编号。
- 文件夹中的文件数超过 9,999 时，将会创建新的文件夹。
- 文件夹名称的命名顺序是 100VIDEO, 101VIDEO。最大文件夹数是 9,999。
- 使用摄像机最多可以在存储介质中创建 9,999 个文件。

### 照片文件 ②

- 如视频文件一样，创建新照片文件时，文件编号会自动增加。
- 照片具有 SAM\_####.JPG 格式。
- 文件夹名称的命名顺序是 100PHOTO、101PHOTO。



### 文件格式

#### 视频文件

- 视频文件以 H.264 格式压缩。文件扩展名为 “.MP4”。
- 有关视频分辨率，请参阅第 62 页。

#### 照片文件

- 照片图像以 JPEG（联合图像专家组）格式压缩。文件扩展名为 “.JPG”。
- 有关照片分辨率，请参阅第 62 页。



不应修改摄像机录制的视频文件的名称，因为摄像机进行正确播放需要原始文件夹和文件命名约定。

# 故障排除

联系 Samsung 授权的维修中心之前，请执行下列简单的检查事项。  
它们既可节省您的时间，又可节省不必要的致电费用。






## 警告指示符和消息

由于下列原因，可能会发生问题。检查信息并采取更正措施。




### 电池

消息	图标	通知内容 ...	操作
电池电量低	—	电池电量几乎放完。	<ul style="list-style-type: none"><li>• 换用充满电的电池或连接交流电源适配器。</li></ul>
检查电池的许可。	—	电池无法通过许可检查。	<ul style="list-style-type: none"><li>• 检查电池是否为许可的电池，并换用新的电池。</li></ul>

### 存储介质

消息	图标	通知内容 ...	操作
内置存储器已满		空间不足，不能在内置存储器上录制。	<ul style="list-style-type: none"><li>• 删除内置存储器上不需要的文件。</li><li>• 将文件备份到计算机或另一存储介质，然后删除文件。</li><li>• 使用存储卡。</li></ul>
插入卡		存储卡插槽中未插入存储卡。	<ul style="list-style-type: none"><li>• 插入存储卡。</li></ul>
卡已满		空间不足，不能在存储介质上录制。	<ul style="list-style-type: none"><li>• 删除存储卡上不需要的文件。</li><li>• 将文件备份到 PC 或另一存储介质，然后删除文件。</li><li>• 换用另一个有足够空间的存储卡。</li></ul>
卡被锁定		SD 或 SDHC 卡上的写保护卡舌已设置为锁定。	<ul style="list-style-type: none"><li>• 松开写保护卡舌。</li></ul>
卡错误		存储卡存在问题，无法识别。	<ul style="list-style-type: none"><li>• 换用另一个存储卡。</li></ul>

# 故障排除


消息	图标	通知内容 ...	操作
未格式化		存储卡未格式化。	<ul style="list-style-type: none"><li>使用本摄录机格式化存储卡。</li></ul>
格式不受支持		存储卡可能已由另一设备格式化，并且其上仍有图像。	<ul style="list-style-type: none"><li>不能播放文件，因为摄录机不支持存储卡格式。请使用格式化后的存储卡或新的存储卡以使用摄录机进行录制。</li></ul>
卡不受支持		本摄像机不支持该存储卡。	<ul style="list-style-type: none"><li>换用另一建议使用的存储卡。</li></ul>
卡速度低。 请以较低分辨率录制。	-	存储卡的性能不足以进行录制。	<ul style="list-style-type: none"><li>以较低分辨率和质量录制视频。</li><li>换用另一个存储卡。</li></ul>

## 录制

消息	图标	通知内容 ...	操作
写入错误	-	将数据写入存储介质时发生问题。	<ul style="list-style-type: none"><li>关闭摄像机的电源，然后重新打开以恢复数据。</li><li>如果某个文件无法恢复，请在将重要文件备份到计算机或另一存储设备后，使用菜单格式化存储介质。</li></ul>
退出 Smart Auto	-	激活 Smart Auto 时，不能手动操作一些功能。	<ul style="list-style-type: none"><li>退出 Smart Auto 功能。</li></ul>
正在恢复数据... 请勿关机并让卡保留在里面。	-	文件未正确创建。	<ul style="list-style-type: none"><li>等待到数据恢复完成。</li><li>在录制期间，请勿关闭电源或弹出存储卡。</li></ul>



## 录制

消息	图标	通知内容 ...	操作
视频文件数已满。 不能录制视频。	—	可存储的视频文件数为 9,999。	<ul style="list-style-type: none"> <li>删除存储介质上不需要的文件。</li> <li>将文件备份到计算机或另一存储介质，然后删除文件。</li> <li>换用另一个有足够空间的卡。</li> <li>将“文件编号”设置为“重设”。</li> <li>格式化存储介质。</li> </ul>
照片文件数已满。 不能拍摄照片。	—	可存储的照片文件数为 9,999。	<ul style="list-style-type: none"> <li>删除存储介质上不需要的文件。</li> <li>将文件备份到计算机或另一存储介质，然后删除文件。</li> <li>换用另一个有足够空间的卡。</li> <li>将“文件编号”设置为“重设”。</li> <li>格式化存储介质。</li> </ul>
文件数已满。 不能录制视频。	—	文件夹和文件数已达到最大数目，不能进行录制。	<ul style="list-style-type: none"> <li>将“文件编号”设置为“重设”并格式化存储媒体。</li> </ul>
文件数已满。 不能拍摄照片。	—	文件夹和文件数已达到最大数目，不能进行录制。	<ul style="list-style-type: none"> <li>将“文件编号”设置为“重设”并格式化存储媒体。</li> </ul>
激活遥控器		将“遥控器”功能设置为“关闭”。	<ul style="list-style-type: none"> <li>将“遥控器”功能设置为“打开”。</li> </ul>

## 播放

消息	图标	通知内容 ...	操作
读取错误	—	从存储介质读取数据时发生一些问题。	<ul style="list-style-type: none"> <li>将重要文件备份到计算机或另一个存储设备后，使用菜单格式化存储介质。</li> </ul>
文件损坏	—	不能读取此文件。	<ul style="list-style-type: none"> <li>将重要文件备份到计算机或另一个存储设备后，使用菜单格式化存储介质。</li> </ul>

# 故障排除

## 编辑视频

消息	图标	通知内容 ...	操作
不能选择不同的分辨率	-	要合并的文件的分辨率不相同。	<ul style="list-style-type: none"><li>不能合并分辨率不相同的文件。</li></ul>
内存中的可用空间不足。	-	编辑需要内置存储器空间。	<ul style="list-style-type: none"><li>请在删除不必要的文件后执行编辑功能。</li></ul>
卡中的可用空间不足。	-	编辑需要内置存储器空间。	<ul style="list-style-type: none"><li>请在删除不必要的文件后执行编辑功能。</li></ul>
选择 2 个文件以进行合并。	-	只能合并两个文件。	<ul style="list-style-type: none"><li>请先合并两个文件，然后合并另一个文件。但是，当文件的总容量超过 1.8GB 时，不能合并文件。</li></ul>
文件总大小超过 1.8GB。	-	不能合并总容量可能超过 1.8GB 的文件。	<ul style="list-style-type: none"><li>请先执行分割或部分删除功能以删除不必要的部分，然后执行合并功能。</li></ul>
不能编辑不足 6 秒的文件。	-	不能部分删除或分割总播放时间不足 6 秒的文件。	<ul style="list-style-type: none"><li>请编辑总录制时间超过 6 秒的文件。</li></ul>

## USB

消息	图标	通知内容 ...	操作
打印机连接失败。 改变“USB 连接”	—	通过 USB 将摄像机连接到打印机时发生问题。	<ul style="list-style-type: none"> <li>检查 USB 电缆。</li> <li>再次尝试连接过程。</li> <li>将“USB 连接”功能切换到“PictBridge”。</li> </ul>
USB 连接失败。 改变“USB 连接”	—	通过 USB 将摄像机连接到计算机时发生问题。	<ul style="list-style-type: none"> <li>检查 USB 电缆。</li> <li>再次尝试连接过程。</li> <li>将“USB 连接”功能切换到“大容量存储”。</li> </ul>
墨水错误	—	墨盒存在问题。	<ul style="list-style-type: none"> <li>检查墨盒。</li> <li>将新墨盒装入打印机中。</li> </ul>
纸张错误	—	纸张存在问题。	<ul style="list-style-type: none"> <li>检查打印机中的纸张。如果缺纸，请插入纸。</li> </ul>
文件错误	—	文件存在问题。	<ul style="list-style-type: none"> <li>摄像机不支持此文件格式。</li> <li>尝试摄像机上录制的另一个文件。</li> </ul>
打印机错误	—	打印机存在问题。	<ul style="list-style-type: none"> <li>关闭打印机的电源，然后重新打开。</li> <li>与打印机制造商的维修中心联系。</li> </ul>
打印错误	—	打印期间发生问题。	<ul style="list-style-type: none"> <li>在打印期间，切勿拔掉电源或弹出存储卡。</li> </ul>

# 故障排除

## 无线网络

消息	图标	通知内容...	操作
连接失败。 时间到期。	-	未在 2 分钟内按下 WPS PBC 按钮，或者未将 WPS PIN 输入到 AP 中。	<ul style="list-style-type: none"><li>请重试并将时间控制在 2 分钟内。</li></ul>
连接失败。	-	摄录机的 WLAN 配置与 AP 的 WLAN 配置不符。	<ul style="list-style-type: none"><li>配置摄录机的 IP 设置（自动或手动）以与 AP 的 IP 设置相符。</li></ul>
初始化失败。	-	DLNA设备初始化失败。	<ul style="list-style-type: none"><li>重新启动DLNA设备并且再试一次。</li></ul>
找不到设备。	-	从连接的网络中找不到可以连接至摄录机的渲染器。	<ul style="list-style-type: none"><li>请使用“刷新”按钮来搜索渲染器。</li><li>请检查网络连接。</li></ul>
找不到 Wi-Fi 接入点。	-	在您周围找不到可用的 AP，或者摄录机的 WLAN 无法正常工作。	<ul style="list-style-type: none"><li>请检查您周围是否有 AP 可用。</li><li>如果有可用的 AP 但问题仍然存在，请与 Samsung 服务中心联系。</li></ul>

## 症状和解决方案

如果这些说明不能解决您的问题，请与离您最近的 Samsung 授权服务中心联系。

### 电源

症状	说明 / 解决方案
摄像机无法打开。	<ul style="list-style-type: none"><li>• 摄像机中可能未安装电池。将电池插入摄像机中。</li><li>• 插入的电池电量可能已放完。 给电池充电或更换已充好电的电池组。</li><li>• 如果您使用交流电源适配器，请确保它已正确连接到墙上插座。</li></ul>
电源自动关闭。	<ul style="list-style-type: none"><li>• “自动断电”是否设置为“5 分钟”？如果约有 5 分钟未按下任何按钮，摄像机会自动关闭（“自动断电”）。要禁用此选项，可将“自动断电”的设置更改为“关闭”。➡ 第 101 页</li><li>• 电池电量几乎耗尽。给电池充电或更换已充好电的电池组。</li></ul>
无法关闭电源。	<ul style="list-style-type: none"><li>• 取出电池或拔出交流电源适配器，然后再次将电源连接到摄像机再将其打开。</li></ul>
电池电量快速放完。	<ul style="list-style-type: none"><li>• 温度过低。</li><li>• 电池未充满电。再次为电池充电。</li><li>• 电池已达到其使用寿命，无法充电。使用另一个电池。</li></ul>

### 显示

症状	说明 / 解决方案
电视屏幕或 LCD 显示屏的图像变形，或者上 / 下 / 左 / 右有条纹。	<ul style="list-style-type: none"><li>• 在 4:3 比率的电视上录制或查看 16:9 比率的图像时，就会出现这种情况，反之亦然。有关更多信息，请参阅显示器规格。 ➡ 第 91 页</li></ul>
不明图像出现在 LCD 屏幕上。	<ul style="list-style-type: none"><li>• 摄像机处于演示模式。如果您不想看到演示图像，请将“演示”设置更改为“关闭”。➡ 第 105 页</li></ul>
不明指示符出现在 LCD 屏幕上。	<ul style="list-style-type: none"><li>• 警告指示符或消息将出现在屏幕上。➡ 第 133~138 页</li></ul>
背景图像保留在 LCD 屏幕上。	<ul style="list-style-type: none"><li>• 如果在关闭电源之前拔出交流电源适配器或取出电池，就会出现这种情况。</li></ul>
LCD 屏幕上的图像看起来很暗。	<ul style="list-style-type: none"><li>• 环境光太亮。调整 LCD 的亮度和角度。</li><li>• 使用 LCD 增强器功能。</li></ul>

# 故障排除

## 录制

症状	说明 / 解决方案
按下 <b>录制开始 / 停止</b> 按钮不开始录制。	<ul style="list-style-type: none"><li>• 按下 <b>MODE</b> 按钮设置视频录制模式。➡ 第 27 页</li><li>• 可用空间不足，不能在存储介质上录制。</li><li>• 检查存储卡是否未插入，或者写保护卡舌是否设置为锁定。</li></ul>
实际录制时间比估计录制时间短。	<ul style="list-style-type: none"><li>• 估计的录制时间可能会因内容和所用的功能而异。</li><li>• 录制快速移动的物体时，实际录制时间可能会缩短。</li></ul>
录制自动停止。	<ul style="list-style-type: none"><li>• 存储介质上已经没有可用空间可用于录制。在 PC 上备份重要的文件，然后格式化存储介质或删除不需要的文件。</li><li>• 如果您频繁进行录制或删除文件，存储介质的性能将会恶化。在这种情况下，请再次格式化存储介质。</li><li>• 如果您使用写入速度很低的存储卡，摄像机会自动停止录制视频，并且相应的消息将会出现 LCD 屏幕上。</li></ul>
录制由明亮的光线照亮主体时，将会出现一条竖线。	<ul style="list-style-type: none"><li>• 这不是功能异常</li></ul>
在录制期间，如果屏幕被阳光直射，屏幕会暂时变红或变黑。	<ul style="list-style-type: none"><li>• 这不是功能异常</li></ul>
在录制期间，不显示日期 / 时间。	<ul style="list-style-type: none"><li>• “<b>日期 / 时间显示</b>” 设置为 “<b>关闭</b>”。将 “<b>日期 / 时间显示</b>” 设置为 “<b>打开</b>”。➡ 第 90 页</li></ul>
不能录制照片图像。	<ul style="list-style-type: none"><li>• 将摄像机设置为照片录制模式。➡ 第 27 页</li><li>• 释放对存储卡的写保护卡舌的锁定（如果有）。</li><li>• 存储介质已满。使用新的存储卡或格式化存储介质。➡ 第 97 页或删除不需要的图像。➡ 第 110 页</li></ul>
录制照片图像时听不到快门声音。	<ul style="list-style-type: none"><li>• 将 “<b>快门声音</b>” 设置为 “<b>打开</b>”。</li><li>• 在双重录制期间，将听不到快门声音。</li><li>• 将 Mini HDMI 电缆或音频 / 视频电缆连接到摄像机时，“快门声音” 将不可用。</li></ul>

## 录制

症状	说明 / 解决方案
听不到蜂鸣音。	<ul style="list-style-type: none"><li>将“蜂鸣音”设置为“打开”。</li><li>在录制视频期间，将会临时关闭蜂鸣音。</li></ul>
按下 <b>录制开始 / 停止</b> 按钮的时刻和录制的视频开始 / 停止的时刻之间有时差。	<ul style="list-style-type: none"><li>在摄像机上，按下<b>录制开始 / 停止</b>按钮的点和录制的视频开始 / 停止的实际点之间可能会有细微的时间延迟。这不是错误。</li></ul>
水平条纹出现在图像上。	<ul style="list-style-type: none"><li>当在荧光灯、钠灯或水银灯下录制图像时，就会出现此情况。这不是功能异常。</li></ul>

## 存储介质

症状	说明 / 解决方案
存储卡功能不可操作。	<ul style="list-style-type: none"><li>正确地将存储卡插入到摄像机中。➡ 第 32 页</li><li>如果您使用在计算机上格式化的存储卡，请直接在摄像机再次将它格式化。➡ 第 97 页</li></ul>
不能删除图像。	<ul style="list-style-type: none"><li>释放对存储卡（SDHC/SD 存储卡）的写保护卡舌的锁定（如果有）。➡ 第 33 页</li><li>您不能删除受保护的图像。请先退出存储媒体上图像的保护。➡ 第 109 页</li></ul>
无法格式化存储卡。	<ul style="list-style-type: none"><li>释放对存储卡（SDHC/SD 存储卡）的写保护卡舌的锁定（如果有）。➡ 第 33 页</li><li>摄像机不支持该存储卡，或者该卡存在问题。</li></ul>
未正确指定数据文件名。	<ul style="list-style-type: none"><li>文件可能已损坏。</li><li>摄像机不支持该文件格式。</li><li>仅当目录结构符合国际标准时才会显示文件名。</li></ul>

# 故障排除

## 在录制期间调整图像

症状	说明 / 解决方案
焦点无法自动调整。	<ul style="list-style-type: none"><li>• 将“聚焦”设置为“自动”。➡ 第 70 页</li><li>• 录制条件不适合自动聚焦。手动调整焦点。➡ 第 70 页</li><li>• 镜头表面有灰尘。使镜头恢复清晰然后检查对焦。</li><li>• 在黑暗的地方进行录制。使用灯光照亮该区域。</li></ul>
图像将会显得太亮或摇曳不定，或者颜色发生变化。	<ul style="list-style-type: none"><li>• 在荧光灯或水银灯下进行录制时，可能会出现此情况。取消“iSCENE”以避免或减轻此现象。➡ 第 61 页</li></ul>
图像的颜色平衡不自然。	<ul style="list-style-type: none"><li>• 需要进行白平衡调整。调整为合适的“白平衡”。➡ 第 64 页</li></ul>
快速经过画面的主体显示为弯曲	<ul style="list-style-type: none"><li>• 这称为焦点平面现象。这不是功能异常。由于图像设备（CMOS 感应器）读取视频信号的方式，快速经过画面的主体可能会显示为弯曲，具体视录制条件而异。</li></ul>

## 在本摄像机上播放

症状	说明 / 解决方案
播放（播放 / 暂停）功能不起作用。	<ul style="list-style-type: none"><li>• 本摄像机上可能无法播放使用另一设备录制的图像文件。</li><li>• 检查存储卡容量。➡ 第 33 页</li></ul>
存储在存储介质上的照片图像可能不会以实际大小显示。	<ul style="list-style-type: none"><li>• 存储在其他设备上的照片图像可能不会以实际大小显示。这不是错误。</li></ul>
播放意外中断。	<ul style="list-style-type: none"><li>• 检查交流电源适配器或电池组是否正确牢固连接。</li></ul>



## 在其他设备（电视等等）上播放

症状	说明 / 解决方案
不能从连接的设备查看图像或听到声音。	<ul style="list-style-type: none"><li>请确保已将连接电缆连接到正确的插孔。</li></ul>
图像在电视上变形。	<ul style="list-style-type: none"><li>此现象是连接到 4:3 高宽比的电视引起的。</li></ul>
不能从使用 HDMI 电缆连接的电视查看图像或听到声音。	<ul style="list-style-type: none"><li>如果材料受版权保护，则不会从 HDMI 插孔输出图像。</li></ul>

## 与其他设备连接 / 复制到其他设备（刻录机、计算机、打印机等等）

症状	说明 / 解决方案
您无法使用 HDMI 电缆正确地进行复制。	<ul style="list-style-type: none"><li>您无法使用 HDMI 电缆复制图像。</li></ul>
您无法使用音频 / 视频电缆正确地进行复制。	<ul style="list-style-type: none"><li>音频 / 视频电缆未正确连接。确保已将音频 / 视频电缆连接至正确的插孔，即，连接至用于复制摄像机中图像之设备的输入插孔。 → 第 123 页</li></ul>
不能使用 PictBridge 打印机建立 PictBridge 打印机。	<ul style="list-style-type: none"><li>您的打印机无法打印在计算机上编辑的图像或使用其他设备录制的图像。这不是错误。</li></ul>

# 故障排除

## 连接至计算机

症状	说明 / 解决方案
计算机无法识别摄像机。	<ul style="list-style-type: none"><li>从计算机和摄像机拔下 USB 电缆，重新启动计算机，然后再次正确地连接 USB 电缆。</li></ul>
无法在计算机上正确播放视频文件。	<ul style="list-style-type: none"><li>需要视频编解码器才能播放放在摄像机上录制的文件。安装摄像机附带提供的软件。➡ 第 130 页</li><li>确保以正确的方向插入插头，然后牢固地将 USB 电缆连接到摄像机的 USB 插孔。</li><li>从计算机和摄像机拔下电缆，重新启动计算机。再次正确地连接电缆。</li><li>要播放 HD 视频文件，需要规格较高的计算机。根据建议的规格检查计算机。➡ 第 126 页</li></ul>
Intelli-studio 无法正常工作。	<ul style="list-style-type: none"><li>退出 Intelli-studio 应用程序，然后重新启动 Windows 计算机。</li></ul>
Intelli-studio 无法执行。	<ul style="list-style-type: none"><li>在“设置”菜单中将“计算机软件”设置为“打开”，或者在计算机中安装 Intelli-studio。➡ 第 93、130 页</li></ul>
在计算机上无法正确播放摄像机上的图像或声音。	<ul style="list-style-type: none"><li>视频播放或声音可能会暂时停止，具体视计算机而定。复制到计算机的视频或声音不受影响。</li><li>如果将摄像机连接到不支持高速 USB (USB2.0) 的计算机，则可能无法正确播放图像或声音。复制到计算机的视频和声音不受影响。</li></ul>
播放屏幕将会暂停或变形。	<ul style="list-style-type: none"><li>检查播放视频的系统要求。</li><li>退出在当前计算机上运行的所有其他应用程序。</li><li>如果在摄像机连接到计算机上播放录制的视频，图像可能无法顺畅播放，具体视传输速度而定。请将文件复制到计算机，然后再播放。</li></ul>

## 总体操作

症状	说明 / 解决方案
日期和时间不正确。	<ul style="list-style-type: none"> <li>是否有一段时间未使用摄像机？ 备用内置充电电池可能已放电。➡ 第 29 页</li> </ul>

## 不能同时使用的菜单项

症状	不能使用	下列设置造成
菜单项变灰	“iSCENE”	“光圈：手动”、“快门：手动”
	“光圈：手动”	“快门：手动”，“iSCENE”
	“快门：手动”	“光圈：手动”，“iSCENE”
	“视频分辨率”， “淡化器”	“定时拍摄录制”
	“照片分辨率”	“连续拍摄：高速”

- 在当前录制 / 播放模式中，不能选择变灰的项目。
- 有些功能不能同时激活。上面显示的列表显示了功能和菜单项的不可行组合。
- 在 Smart Auto 模式中，无法使用菜单和快速菜单。
- 在视频录制期间，下列功能无法使用：
- 在视频录制期间，只有快速菜单可用。
- 在 Smart Auto 模式中，下列功能将自动设置为“关闭”或“自动”：
  - “iSCENE”、“快门”、“数字特效”、“望远微距”等等。
- 在 Smart Auto 模式中，摄像机会根据检测到的场景类型自动选择适当的摄像机设置。在 Smart Auto 模式中，会自动调整大部分设置。此外，要自行设置或调整功能，请先退出 Smart Auto 模式。
- 在“慢动作”模式中，下列功能将自动设置为“关闭”或“自动”：
  - iSCENE、分辨率、白平衡、快门、超级彩色夜景、面部检测、淡化器、数字变焦、定时拍摄录制等。
- 在“慢动作”模式中，不能访问菜单，但是有一些快速菜单（例如光圈、曝光值、聚焦、数字变焦等）可用。

# 故障排除

## 使用 Kies（仅限 HMX-S15/S16）

### 使用 Kies 的环境配置。

1. 当第一次设置 Kies Allshare 功能时，您应当设置一个在其它设备上也可以识别 Kies 的名称。  
输入用来区分共享列表的名称。
2. 请您设置允许其他设备访问 Kies 的使用权限。设置“允许”或“全部允许”使用 Kies。
3. 当您从其它设备发送文件至 Kies，需要一个文件夹保存这些文件。设置使用此文件夹下载文件。



- 当设置 HMX-S15/S16 允许使用“返回到 PC”功能后，在 Kies Allshare 操作“设置”菜单，然后设置 S15/16 的“设备连接设定”为“允许”。



- 如果在 Kies Allshare “设置”菜单的“设备连接设定”下，您无法找到 S15 或 S16 名称，请将 Windows 防火墙设置为“不使用”然后再试一次。



## 音乐噪音

### 什么是音乐噪音？

背景音乐使用基本声源（内置 / 外部）自动构成并产生多种背景音乐风格。通过简单设置，您可以很容易地为视频文件或幻灯片文件设置背景音乐风格。

您的摄像机有不同类型的音乐风格，譬如民歌，爵士，舞曲和迪斯科。

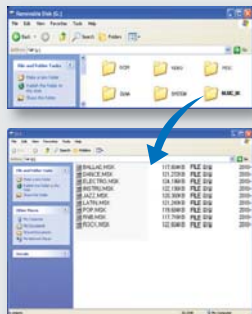
下载音乐后，您可以欣赏到不同的音乐风格。

外部声源具有 9 种单独的类型：

	类型	文件名
1	民歌	BALLAD.MSK
2	爵士	JAZZ.MSK
3	舞曲和迪斯科	DANCE.MSK
4	流行	POP.MSK
5	摇滚	ROCK.MSK
6	R&B	RNB.MSK
7	拉丁	LATIN.MSK
8	电子	ELECTRO.MSK
9	器乐	INSTRU.MSK

### 使用外部声源

1. 在网站 ([www.samsung.com](http://www.samsung.com))，使用“支持”和“下载”选择合适的声源，然后下载。
2. 在 SD 存储卡上，创建 MUSIC\_SK\_ 文件夹。
3. 复制下载的文件至该文件夹。
4. 将存有外部声源的 SD 存储卡插到摄像机内。
5. 在放映幻灯片音乐或背景音乐菜单下，您可以选择试听外部声源。↪ 第 83/87 页



- 如果您更改文件夹名称以及文件夹内的声源名称，摄像机将不能识别声源。
- 摄像机本身提供的声源，不允许用作其他用途，不允许转移授权，不允许出租，不允许发行该音乐专辑，更不允许进行贩卖。

# 维护和其他信息

## 维护

本摄像机设计和性能一流，应小心使用。下面的建议可帮助您充分实现任何保修责任，并可让您享用本产品若干年。

### 存放注意事项

- 为了安全保护摄像机，请关闭摄像机。
  - 取下电池和交流电源适配器。➡ 第 20、21 页
  - 取出存储卡。➡ 第 32 页

### LCD 屏幕

- 不要太用力按压它，或者用它敲击其他物体。
- 在寒冷的条件下使用摄录机时，LCD 荧幕上可能会出现背景图像。这不是功能异常
- 如果打开电源很长时间，LCD 屏幕周围的表面就会变热。
- LCD 屏幕采用先进的精度技术制造，有效像素率超过 99.99%。尽管如此，可能偶尔会有黑点或亮点（红色、蓝色、白色）出现在一个点的中间或周围，但不会超过两个点。这些点通常在制造工艺中出现，不会影响录制的图像。

### 镜头

- 使用可选的吹风机吹出尘埃和其他细小物质。不要用布或是您的手指擦拭镜头。如有必要，可以用纸轻轻擦拭镜头。
- 镜头结霜时，请关闭摄录机并让它关闭约一个小时。镜头的温度与周围环境的温度差不多后，霜就会消失。

### 如果存在起雾现象，请将摄像机闲置一小会再行使用

- 什么是起雾？  
当将摄像机移至与先前位置温差很大的地方时，就会出现起雾现象。起雾发生在摄像机零件的外面或里面，也会发生在反光镜上。如果出现这种情况，在存在雾水的情况打开设备时，可能会导致功能异常或损坏摄像机。
- 应该怎么办？  
关闭电源并拆下电池，让它保留在干燥的地方 1~2 小时再行使用。
- 什么情况下会出现起雾现象？  
当将设备重新放置在温度比先前位置高的地方时，或者突然在很热的地方使用它时，都会导致起雾。
  - 在冬季，先在室外冰冷的天气中录制，然后在室内使用它时。
  - 在使用空调的室内或汽车内一段时间后，在室外酷热的天气中录制中。



- 请在起雾现象完全消失后使用摄录机。
- 请务必使用摄录机随附的建议附件。若要维修，请与离您最近的 Samsung 授权服务中心联系。

# 在国外使用摄像机

- 每一个国家或地区都有其各自的电子和色彩系统。
- 在国外使用摄像机之前，请检查以下各项。

## 电源

提供的交流电源适配器具有在 100V 到 240V 的交流电范围内自动选择电压的功能。通过使用摄像机附带提供的交流电源适配器，您可以在交流电为 100V 到 240V、50/60 Hz 范围内的许多国家 / 地区中使用摄像机。

若有必要，您可以根据墙上插座设计，使用市场上销售的交流电插头适配器。

## 查看使用 HD（高清晰）图像质量录制的视频

在支持 1080/50i 的国家 / 地区中，可以用与录制的图像相同的 HD（高清晰）图像质量查看图像。您需要有采用 PAL 制式的、兼容 1080/50i 的电视（或显示器），使用 HDMI 或音频 / 视频电缆连接。

## 观看使用 SD（标准清晰）图像质量录制的视频

要观看以 SD（标题清晰）图像分辨率录制的图像，您需要有采用 PAL 制式的、具有音频 / 视频输入插孔的电视，使用音频 / 视频电缆连接。

## 关于电视色彩系统

您的摄像机是 PAL 制式的摄像机。

如果您要在电视上观看录制内容，或者将录制内容复制到外部设备，您必须拥有 PAL 制式的电视或外部设备，并具有相应的音频 / 视频插孔。否则，您可能需要使用独立的视频格式代码转换机（PAL-NTSC 格式转换机）。



SAMSUNG 不提供格式转换器。

### PAL 兼容国家 / 地区

澳大利亚、奥地利、比利时、保加利亚、中国、象牙海岸、捷克、丹麦、埃及、芬兰、法国、德国、希腊、英国、荷兰、香港、匈牙利、印度、伊朗、伊拉克、科威特、利比亚、马来西亚、毛里求斯、挪威、罗马尼亚、沙特阿拉伯、新加坡、斯洛伐克、西班牙、瑞士、瑞典、叙利亚、泰国、突尼斯，等等。

### NTSC 兼容国家 / 地区

巴哈马群岛、加拿大、中美洲、日本、墨西哥、菲律宾、台湾、美国，等等。



在世界各地，您都可以使用摄像机录制内容，并在 LCD 屏幕上查看图片。

# 规格

型号名称	HMX-S10BP/HMX-S15BP/HMX-S16BP	
制式	视频信号 图片压缩格式 音频压缩格式 图像设备 镜头  焦距 过滤器直径 无线联网协议	PAL H.264 (MPEG-4.AVC) AAC (高级音频编码) 3.5 英寸 1000 万像素 CMOS F1.8 ~ F3.3,15x 光学缩放 (18x Intelli 缩放), 10x 数字 Zoom), (仅限视频录制) 4.8 毫米 ~ 72 毫米 Ø46 WiFi (802.11b/g/n)
LCD 屏幕	大小 / 点数 LCD 屏幕方法 触摸屏类型	3.5 英寸宽触摸屏 LCD / 115M 像素 TFT LCD 电容式
连接器	复合输出 HDMI 输出 音频输出 USB 输出 外接麦克风	1Vp-p (75 Ω 终端电阻) C 型接头 -7.5 dBs (600 Ω 终端电阻) USB 2.0 Ø 3.5 立体声迷你插孔
常规	电源 电源类型 功耗 (录制时) 操作温度 存放温度 存储介质  外围尺寸 (宽 x 高 x 深)  重量  内置麦克风	DC 5V, 锂离子电池组 3.7V 锂离子电池组, 电源 (100V~240V) 50/60Hz 3.5W (LCD 打开) 0 °C ~ 40 °C (32 °F~104 °F) -20 °C ~ 60 °C (-4 °F ~ 140 °F) 内置存储器 (SSD) (仅限 HMX-S15/S16)、 存储卡 (SD/SDHC) (可选) 约为 66.3 毫米 (2.61 英寸) x 69.5 毫米 (2.74 英寸) x 130.0 毫米 (5.12 英寸) 约 415 克 (0.91 磅, 14.64 盎司) (不包括锂离子电池) 2 声道立体声, 缩放麦克风

※ 这些技术规格与设计如有更改, 恕不另行通知。



# Declaration of Conformity

## Product details

### For the following

**Product :** DIGITAL CAMCORDER (W-LAN)

**Model(s) :** HMX-S16BP and HMX-S15BP

### Manufactured at:

Manufacturer: SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.

416, Maetan-3dong, Yeongtong-gu, Suwon-City, Gyeonggi-do, 443-742, Korea

Factory: TianJin Samsung Opto-Electronics Co., Ltd.

No.9 ZhangHeng Street, Micro-Electronic Industrial Park, JinGang Road,

Tianjin, China. 300385

---

(Factories name and address)

## Declaration & Applicable standards

**We hereby declare, that the product above is in compliance with the essential requirements of the R&TTE Directive (1999/5/EC), the EMC Directive (2004/108/EC) and the LVD Directive (2006/95/EC) by application of:**

EN 60065:2002+ A1:2006

EN 55020:2007

EN 300 328 v1.7.1

EN 55022:2006

EN 301 489-1 v1.8.1 :2008

EN 55024 :1998+A1 :2001+A2 :2003

EN 301 489-17 v2.1.1 :2009

EN 55013 :2001+A1 :2003+A2 :2006

**and the Eco-Design Directive (2009/125/EC) implemented by Regulation (EC) No 278/2009 for external power supplies**

## Representative in the EU

Samsung Electronics Euro QA Lab.

Blackbushe Business Park

Saxony Way, Yateley, Hampshire

GU46 6GG, UK

14 December 2009

(Place and date of issue)



Kim, Hyungdal / Senior Engineer

(Name and signature of authorized person)

# 三星全球服务网

如果您对三星产品有任何咨询或建议， 请联系三星客服中心

Region	Country	Contact Centre  ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	U.S.A.	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	Nicaragua	00-1800-507 7267	www.samsung.com
	Honduras	800-7919267	www.samsung.com
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
Latin America	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
	REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com
	AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
Europe	BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch)
	CZECH	800 - SAMSUNG(800-726786)	www.samsung.com/be fr (French)
	DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
	FINLAND	030 - 6227 515	www.samsung.com
	FRANCE	01 45 63 00 00	www.samsung.com
	GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864 € 0.14/Min)	www.samsung.com
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	ITALY	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	LUXEMBURG	261 63 710	www.samsung.com
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0.10/Min)	www.samsung.com
	NORWAY	815-56 480	www.samsung.com
	POLAND	0 801 1SAMSUNG(172678), 022-607-93-33	www.samsung.com
	PORTUGAL	08020-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	SPAIN	902-1-SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com
	SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
	U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
	IRELAND	0818 717100	www.samsung.com
	Switzerland	0848 - SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com/ch_fr(French)
CIS	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
	Georgia	8-800-555-555	
	Armenia	0-800-05-555	
	Azerbaijan	089-55-55-555	
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	KYRGYZSTAN	00-800-800-55-500	www.samsung.com
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
Asia Pacific	UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.ua
	Belarus	810-800-500-55-500	www.samsung.com/ua_ru
	Moldova	00-800-500-55-500	
	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
	New Zealand	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
	CHINA	400-810-5858, 010-6475 1850	www.samsung.com/hk
	HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com/hk_en/
	INDIA	3030 8282, 1800 110011, 1800 3000 8282, 1800 266 8282	www.samsung.com
	INDONESIA	0800-112-8888, 021-5699-7777	www.samsung.com
	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
Middle East & Africa	MALAYSIA	1800-89-9999	www.samsung.com
	PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864), 1-800-3-SAMSUNG(726-7864), 1-800-8-SAMSUNG(726-7864), 02-5805777	www.samsung.com
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	THAILAND	1800-20-3232, 02-898-3232	www.samsung.com
	TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com
	Turkey	444 77 11	www.samsung.com
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864 )	www.samsung.com
	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
	Bahrain	8000-4726	
	Jordan	800-2273	
	Egypt	0800-726786	
	KSA	9200-21230	www.samsung.com
	Qatar	800-2255	
	Syria	1825-22-73	

产品内有害物质信息

部件名称	有毒有害物质元素					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬 Cr(VI)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印制电路板组件	X	○	○	○	○	○
金属部品	X	○	○	○	○	○
电缆	X	○	○	○	○	○
塑料部品	○	○	○	○	○	○
电池组	X	○	○	○	○	○
<p>○：部品中有毒有害物质含量在&lt;含量标准&gt;的基准值内 X：部品中有毒有害物质含量超出&lt;含量标准&gt;的基准值</p> <p>本表格表明机器内部含有有害物质，数据是按照部件类别，由部品制作商提供并在三星电子内部验证后做成的。 某些部品包含的有害物质，按照现在的技术基准不可能替代，三星电子一直在为改善此项而努力。</p>						

本产品的环保使用期限为10年，污染控制标签式样见右图。  
像电池一类消费者可以更换的部品，环保使用期限有可能与制品不同。  
制品使用期限是指用户按照制品说明书上面的正常使用条件使用才有效。





如果您对三星产品有任何咨询或建议请与三星客服中心联系

电话: 400-810-5858, 010-6475-1880

网址: [www.samsung.com/cn](http://www.samsung.com/cn)

地址: 北京市朝阳区利泽中二路 2 号 B 座二层

三星电子 (北京) 技术服务有限公司

邮编: 100102



## 符合 RoHS 标准

我们的产品符合“在电子电气设备禁用某些有害物质”指令规定, 产品中不含 6 种有害物质, 即镉 (Cd)、铅 (Pb)、汞 (Hg)、六价铬 (Cr+6)、聚合溴化联苯 (PBBs)、聚合溴化联苯乙醚 (PBDEs)。

CE 0678①