

**Panasonic**  
ideas for life

AG-**HMC43**MC  
存储卡式摄录一体机

**AVCCAM**

具有全高清图像和先进功能的  
新型轻便AVCCAM便携式摄像机



※图片所示麦克风和  
XLR音频输入转接器为  
选购件。



※存储卡需另购。

随机※捆绑  
**EDIUS Neo 2**  
非线性编辑软件  
※产品限时供应。成套型号为AG-HMC41EU。

**AVCHD**

**DOLBY DIGITAL**  
STEREO CREATOR

**HDMI**  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

**LEICA**  
DICOMAR

**SD**



AVCCAM 三年维修质保方案※

※ AG-HMC43MC用户享受三年维修质保。有关详情，请  
浏览公司官方网站：<[www.panasonic.biz/sav/pass\\_e](http://www.panasonic.biz/sav/pass_e)>

# 小巧/轻便/易于使用，以及卓越的画质 全高清图像 以及包容各种事件的多样性和移动性



### 在施工现场进行监控和录制

内置REC（录制）功能\*1自动以预定间隔时间录制画面。

### 交通情况研究和犯罪活动监视

以高清画质录制长达12个小时\*2，具有时间标记功能。

### 电视和新闻报纸网站新闻搜集

除了录制全高清运动图像之外，AG-HMC43MC还以大约10.6百万像素的分辨率拍摄静物图像。

### 在大厅和其他集会场所进行录制

增加可选件XLR适配器即可进行专业级的录音。

### 婚礼和大事

除了手动聚焦之外，具有脸部识别功能的自动聚焦可快速搜索并将焦点聚在新郎和新娘身上。

\*1:最长录制时间间隔为24小时。 \*2:HE(延时)模式时,使用32GB SDHC存储卡。

- 新开发的 1/4.1 英寸 3.05 百万像素逐行扫描 3MOS 传感器，同时还以大约 10.6 百万像素的分辨率拍摄静物图像
- 配有光学图像稳定器 (OIS) 的 Leica Dicomar 12 倍变焦镜头
- 专业级 PH 模式和可靠的 SD 存储卡录制
- 各种功能包括配备可拆卸 XLR 适配器 (选购件)、进行波形显示和对摄像机进行遥控
- 通过一个手动聚焦环和触摸板可顺畅操作
- 通过一个重量仅 0.98 Kg 的机身 (仅摄像机) 可实现出色的移动性

## SD存储卡录制器：更低的操作成本，更环保

### SD降低总拥有成本

- (1) 由于拍摄内容本身已经数字化，可以更快更方便地进行编辑
- (2) 由于存储卡可重复使用，因此降低了媒介成本
- (3) 由于没有机械运转机构，因此降低了维护成本

通过降低编辑、媒介和维护成本，AVCCAM 可帮助用户缩减最终费用。用户还可以利用 Panasonic 为 AVCCAM 设备提供的三年保修服务方案。



### SD卡的重复使用性能和低功率消耗帮助保护环境



用于AVCCAM便携式摄像机的SDHC/SD存储卡媒介绝对不会出现磨损和磁粉失落。无需磁带录音和光盘录音机所需要的驱动机构，因此降低了功耗而且减小了体积和重量，几乎不可能发生故障。此外无需更换磁头或运转部件。这样实现了更低的成本和更方便的维护、更节省能源以及最终处置装置时产生的废弃更少。所有这些都帮助我们保护环境。







### 学生影像制作

任何年龄段的学生都很喜欢它的小巧和轻便。由于直接获取数字化影像，因此编辑起来更快更方便。所录制的图像可在显示器或电脑上浏览。

### 方式 1

拆下把手，可轻松将该款高级袖珍摄像机装入包中或容器中，实现最大程度的流动性能。



### 您可以用三种不同方式来操作AG-HMC43MC



### 方式 3

将选购件XLR适配器安装在把手上，AG-HMC43MC便具有了出色的音频特性；此外，AG-HMC43MC还可以再增加两个外部幻像供电的麦克风接口或者可以进行电平控制的线路输入接口。



### 方式 2

将把手安装就位，即可方便携带和轻松使用AG-HMC43MC，即便以最苛刻的角度进行拍摄也是如此。

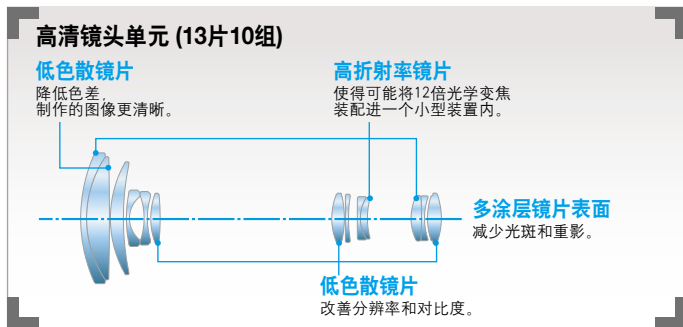
出众的全高清画质

## 随机附带图像改善技术的小型便携式摄像机 可进行全高清采样和专业调节功能的3MOS系统

7种模式的伽玛调节，  
以获得更丰富的灰度等级

LEICA  
DICOMAR

新开发的Leica Dicomar镜头具有13片10组镜片，非常适合于全高清录制。该新型系统采用低色散镜片和非球面镜片，从而降低了色差和增加了分辨率。特殊多涂层工艺的使用极大地减少了光斑和重影。结果是：经过清晰完美演绎的图像具有鲜艳的色彩、柔和的层次和独特的明暗效果。该款先进的镜头还可以使用户捕获40.8 mm 广角镜头摄像（相当于35 mm镜头），对于该种小型装置来说真是非比寻常。



高达120倍的变焦能力

12倍光学变焦和10倍数字变焦

即使将变焦设定在490mm(相当于35mm镜头)，该款先进的12倍光学变焦镜头依然不会出现画质降低。此外，AG-HMC43MC还配有一个数字变焦，能够以2倍、5倍或10倍固定值其中的一个即刻将图像放大。与12倍光学变焦镜头同时使用，用户可以获得相当于120倍变焦的超级放大，而不会出现使用镜头扩展器时发生的光强度降低。

※ 画质随着数字变焦放大倍数的增加而降低。



广角镜头摄制的图像

12倍光学变焦摄制的图像

12倍光学变焦x10倍数字变焦(120倍)摄制的图像

步行或变焦过程中摄取清晰的影像

光学图像稳定器 (OIS)

由于防抖是通过实际调节镜头来实现的，因此采用电子稳定不会发生图像品质降低。即使在手抖发生在通常会出现问题的情况下，比如在昏暗的光照条件下变焦或室内摄像或者夜间室外摄像，用户仍然可以捕获精彩的高品质的图像。

※ 剧烈振动产生的手抖可能仍然存在，在某些情况下可视的差别可能非常细微。



OIS关图像

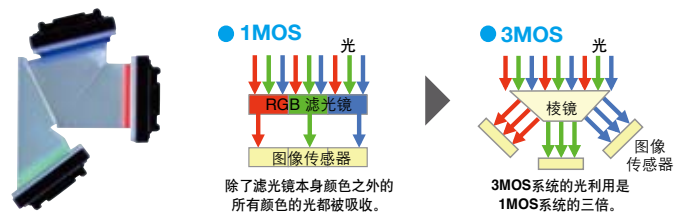
OIS开图像

高度分层的图像表达

3.05百万像素逐行扫描3MOS传感器

逐行扫描3MOS图像传感器可录制具有总计大约3.05百万像素分辨率的全高清图像[有效的运动图像分辨率大约为2.51百万像素]。这样可以生成具有高分辨率和出色画质的全高清图像。由于三片独立的图像传感器各自接收三种光原色其中的一种（红色、绿色和蓝色），与单一光接收1MOS传感器相比，三片传感器能够产生更加精细的图像以及更加真实的颜色。

3MOS系统是什么？



**3MOS**（金属绝缘膜半导体）  
图像传感器处理三种光原色（红色、绿色和蓝色）。



抑制过度阴影和控制高光反差

动态范围扩展 (DRS)

伽玛曲线和拐点斜度预测用于与每个像素的对比度相匹配，同时用于实时摄像。当同一场景中同时包含暗、亮和中等暗度的阴影时，这样将会出现出色的阴影渐变，并将过度阴影和高光反差降至最低。产生的图像通过一个明显更宽动态范围进行改善。





## 高品质数字静物图像

大约10.6百万像素分辨率的静物摄像



静物摄像图像

新型3MOS传感器还具有Panasonic公司专有的四倍密度像素分布技术(Quad-Density Pixel Distribution)，可以获得等于正常水平4倍的分辨率。AG-HMC43MC可捕获大约

10.6百万像素分辨率的静物

图像(在静物图像模式中，高宽比为3:2)，达到了高性能数码静物摄影机的水平。例如，用户可以用它来同时摄取一个网站的运动和静物图像。



## 具有动态范围扩展(DRS)效果的图像

DRS关时的图像

DRS开时的图像



高光反差得到抑制



过度阴影得到抑制

## 高度细化的图像合成

先进的专业调节功能

### ●矩阵设定值

用户可根据这些设定值选择传达预期整体图像氛围的基本色调。



矩阵设定值

NORM1	适合室外或借助卤素灯摄像的颜色。
NORM2	适合比NORM1更鲜艳的颜色。
FLUO	适合室内借助卤素灯摄像的颜色。
CINE-LIKE	产生与影院效果类似的颜色。

### ●拐点设置

调节画面内的高亮度。(AUTO/LOW/MID/HIGH)。

### ●可调水平细节层次、垂直细节层次、细节中心以及肤色细节

修正边缘并去除图像噪声。

### ●可调色度值、色相、色温和主台阶电平

设定亮度和其他信号的基本值。

### ●两个场景文件

AG-HMC43MC能够存储两组摄像机设置，作为以后类似摄像条件下及时调用的场景文件。

## 电影伽玛曲线

7种伽玛模式可产生更加丰富的渐变

凭借开发用于数字电影拍摄的VariCam高清摄录一体机的各种技术，Panasonic为AG-HMC43MC配备了先进的伽玛功能，可以处理7种不同的摄像场景，同时拓展了用户的创意能力。其中包括cine-like伽玛，这种伽玛可以为录制内容赋予胶片特有的暖色基调。



视频模式伽玛



电影模式伽玛

## AG-HMC43MC伽玛模式

HD NORM	适合高清录制
LOW	可以将高对比度的场景降低下来
SD NORM	SD正常设定值(与DVC180系列相同)
HIGH	提供更高的对比度和颜色渐变
B.PRESS	在低对比度场景中提供更高的对比度和黑色
CINE-LIKE-D	转换成优化动态范围的Cine-like模式
CINE-LIKE-V	转换成优化对比度的Cine-like模式

# AVCHD格式录制：优良画质、高效和可靠性 以及用于最高比特率的独特PH模式



## 高端AVCHD画质

### 高比特率专业用途PH模式

AG-HMC43MC具有Panasonic专为AVCCAM便携式摄像机开发的图像改善PH模式。该种模式可以实现最高24 Mbps的AVCHD比特率（平均21 Mbps）。源于制作专业图像的设计，除了AG-HMC43MC的1920 x 1080全光栅高清图像的1080/50i之外，该种模式还使得用户录制1080/25p和720个逐行扫描图像。



HDV摄制的图像



AVCHD摄制的图像(PH模式)

## 方便，高效，可靠

### 大容量SDHC存储卡

与录像带不同，由于录制自动从存储卡的空白区开始，所以无需查找上次记录的末尾。这种快速启动功能使用户无需担心意外错过重要镜头的录制。用户在现场即可当时删除不想要的內容，从而保持存储卡的容量。摄像之后进行编辑顺畅而且方便，无需文件化操作。外形小巧的SDHC存储卡还具有经久耐用的特点。它的工作温度范围为-25°C到+85°C，因此用户亦无需再担心酷热或发生结露，而只需专心摄像即可。而且，用户当然也不必担心信息丢失或磁头堵塞。

- 采用高压缩率的AVCHD格式，可将长达720分钟\*1的一组高清数据录制到一张SDHC存储卡上。
- 兼具最快22 MB/秒的数据传输速度，\*2使得数据传输到电脑快捷轻松。
- SDHC存储卡价格低廉，需要时用户很容易在当地购买。

\*1: HE(延时)模式下,使用32GB SDHC存储卡。PH和HA录制需要4级或更高级别的SDHC或SD存储卡。其他模式时可使用2级或更高级别的SDHC或SD存储卡。(推荐使用Panasonic的SDHC或SD存储卡。)

\*2: 数据传输速度根据SD设备的使用而不同。此处给出的速度为对应Panasonic技术参数的最快传输速度。

## AVCHD格式实现优质高效高清录制

该格式符合最新的H.264运动图像压缩标准，同时采用High Profile(高端)标准来改善压缩效率。源于具有两倍于HDV(MPEG-2)的压缩效率，AG-HMC43MC可进行扩展高清图像录制。

### ■ MPEG-4AVC/H.264技术

- 帧内预测
- 可变块大小运动补偿
- 环形滤波器可以防止压缩畸变的扩展
- 新型熵编码“CABAC”

### ■ 高清录制画面对比

	HDV	AVCHD
像素(HxV)	1440x1080	1920x1080
压缩方法	MPEG-2	MPEG-4 AVC/H.264

## ■ 高清多格式记录

录制格式	
1080	1080/50i
1080 (仅PH模式)	1080/25p
720 (仅PH模式)	720/50p 720/25p

## ■ 在PH模式下，最多180分钟记录

录制格式	图像大小(HxV)	比特率	使用32GB SDHC存储卡最长录制时间
PH模式	1920x1080 1280x720	大约21 Mbps (平均), 最快24 Mbps	大约180分钟
HA模式	1920x1080	大约17 Mbps (平均)	大约240分钟
HG模式	1920x1080	大约13 Mbps (平均)	大约320分钟
HE模式	1440x1080	大约6 Mbps (平均)	大约720分钟

## 比磁带更高效

### 多种基于存储卡的先进录制功能

#### ● 镜头标记

为了简化镜头选择，用户可以在每张剪辑的缩略图像上增加一个标记。然后用户可以只显示和播放具有镜头标记的剪辑。

#### ● Pre-REC (预记录)

通过连续存储，在待机模式按下REC按钮可以录制3秒钟之前的图像和声音，该功能可确保用户始终获取想要的录像。

#### ● REC检测

用户可以通过方便的单触功能检测最近录制的剪辑末端。



#### ● 删除最近的剪辑

通过该单触功能仅删除最近录制的剪辑，使每天的操作更加便利。如果愿意，可以将其归为用户按钮功能。

#### ● 元数据录制

可以将日期、摄像机操作者、地点、标题和其他信息增加到视频数据中。

## 场景快速搜索

### LCD显示屏缩略图一览

每个场景的图像数据作为一个文件进行录制。缩略图像和文件信息可自动附加到各文件上，以便方便快捷地对显示在LCD显示屏上的文件进行确认和删除。





# 多种辅助功能 便于在狭小的空间内进行高清拍摄

## 直观方便的操作

### 2.7英寸宽幅触摸液晶屏

当拍摄宽屏图像的时候，2.7英寸230,000点（大约）LCD显示屏尤其方便。仅仅使用触摸板显示屏上的指针就可以开始回放，设置菜单设定值，甚至还可以调节摄像机的焦距。用户可以将LCD显示屏旋转270度，以便在拍摄低角度或其他高难度镜头时方便地取景。

## 快速方便的聚焦

### 高清聚焦辅助

#### ●中心变焦/变焦条功能

中心变焦功能将画面中心放大，以便更好地观看；高清聚焦辅助显示可以增减变化的聚焦条，来指示聚焦的程度。



中心聚焦之前的图像



聚焦条

中心聚焦之后的图像

#### ●自动接触功能

手动模式状态下按下Push auto（自动接触）按钮，暂时启动Auto Focus（AF，自动聚焦）系统进行快速聚焦。

#### ●脸部识别功能

AG-HMC43MC是第一款具有脸部识别功能的专业型号。它能够“识别”靠近屏幕中心的人脸并聚焦在脸部上。<sup>※1</sup>



图片为脸部识别功能示例。

#### ●触摸自动聚焦（AF）功能

该功能使用户仅仅触摸LCD显示屏上的物体即可以聚焦。物体周围会出现一个绿框，以使用户更快更方便地聚焦。<sup>※2</sup>

※1:AG-HMC43MC不具有AF跟踪。

※2:在手动聚焦模式状态下，一旦摄像机锁定了物体，聚焦框就会消失。

## 光圈调节和变焦操作

### 手动聚焦环

通过切换聚焦环（Focus/Iris）选择器，手动聚焦环也可以用于调节光圈。以适合拍摄情况的最佳方式使用该项功能。例如，用户可以将摄像机设定在Auto Focus（自动聚焦），同时使用手动聚焦环调节变焦。用户还可以将背光修正或聚光灯修正加进自动光圈功能中。

※用菜单选择聚焦环调节光圈还是变焦。

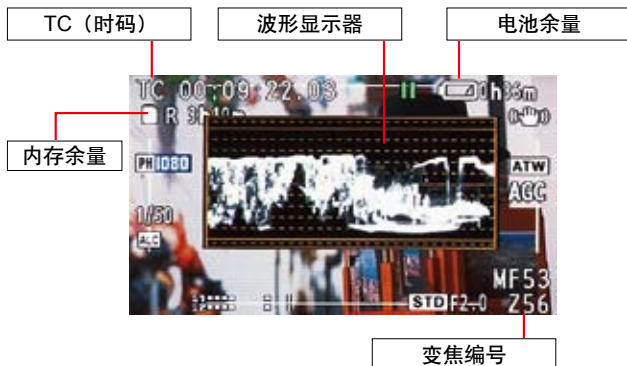


## 观察信号电平的同时调节画质

### 波形显示器显示

对输入信号亮度电平以行周期显示在显示器上。这样可以使用户在查看波形显示器（WFM）的同时调节标准黑色和白色值，从而更容易获得高度精确的调节结果。

## ■便于观看的LCD



显示从Z00到Z99.便于记住取景角度。

## 便于低角度拍摄

### 高仰镜头取景器

对可以将取景器向上倾斜大约70度，大眼杯可以很好地遮挡阳光或其他光源产生的光。



## 适合各种场合的理想选择 适于专业用途的增强界面

### 现场录制和监控

#### 方便录制功能

##### ●间隔录制

用户能够以每秒一帧到每两分钟一帧的设定时间间隔进行自动间断录制。例如，使用间隔记录功能在施工现场录制操作情况、拍摄日落或者对生长中的植物进行慢过程录制。

※最长录制时间间隔为24小时。



##### ●时间标记

用户可以将时间和日期信息插入视频信号中。在某些学术用途、监控、法院报告、法律证词或法律实施场合这可能更加方便，例如当在一段延长期内观察动物。

※仅用于运动图像。



### 多种设定值

#### 低速快门和同步扫描功能

低速快门功能通过图像累加使快门速度以及帧速降低一半或以上。累加方法使颜色鲜明的图像比那些使用传统高增益获得的图像噪音更低，因此用户无需照明即可获得夜间拍摄所需的更高灵敏度。同时，同步扫描功能还适合拍摄显示器上的图像。

### 主要功能的单触操作

#### 三个用户按钮

AG-HMC43MC可以使用户将以下14种功能中的任何三种功能分派到三个用户按钮上，以便快速使用。

- INH                      • (PUSH)AF                      • BACKLIGHT                      • SPOTLIGHT
- BLACKFADE                      • WHITEFADE                      • ATW                      • ATW LOCK
- HIGH GAIN                      • D.ZOOM                      • EVF DTL                      • SHOTMARK
- LAST CLIP                      • WFM

### 其他专业特性

- 白平衡：2种内存值（设定A，设定B），2种预设值（3200 K，5600 K）以及自动白跟踪（ATW）。
- 模式检测：在取景器和显示器上显示一系列摄像机设定值。
- 斑马线：以5%的阶越在50%到105%之间选择任意两个值。
- 中心标记：在显示屏中心显示精确的亮度数值。
- 彩条：为设置显示屏提供一个有用的测试图和1 KHz测试音频。
- TC/UB录制：提供一个内置SMPTE时间代码发生器。
- 遥控摄像机：调节变焦、录制、聚焦和光圈。允许用户使用与AG-DVC180B/HVX203A/HMC153系列兼容的任何一款遥控摄像机调节器。
- 平稳变焦档位：通过菜单选择标准或平稳变焦档位。

### 专业音频品质

#### 可拆卸XLR适配器（选购件）

AG-HMC43MC随机配有一支内置式立体声麦克风和一个3.5 mm外部麦克风插孔。对于演播室和音乐厅内的麦克风和公共音响系统产生的音频输出而言，增加的选件AG-MYA30MC XLR适配器可与专业用途的XLR接口共用。可能从XLR接口进行线性录制和+48V 幻像驱动麦克风录制。源于具有两个XLR音频输入接口和电平控制器，用户可通过适配器单独将声道1和声道2切换到麦克风或线性输入，每种方式都具有其自己的电平调节值。（输入2可以分配给声道1和声道2。）



### 标清下变换输出

#### 录制或回放图像

AG-HMC43MC配有分量（Mini D4）视频输出和AV输出（AV多接口），使得高清图像在录制或播放的同时可以下转换并且输出为标清图像。与此同时，可以为切边、信箱或压缩图像选择16:9或4:3的画面比例。音频输出（AV多接口2声道）可以用于多种场合，比如在外部分显示器上浏览或标清混录。



切边



信箱



压缩

### 显示屏连接

#### HDMI输出接口

AG-HMC43MC配有一个HDMI（高清多媒体接口）输出接口，用于对高品质的高清视频和音频信号进行数字化传输。

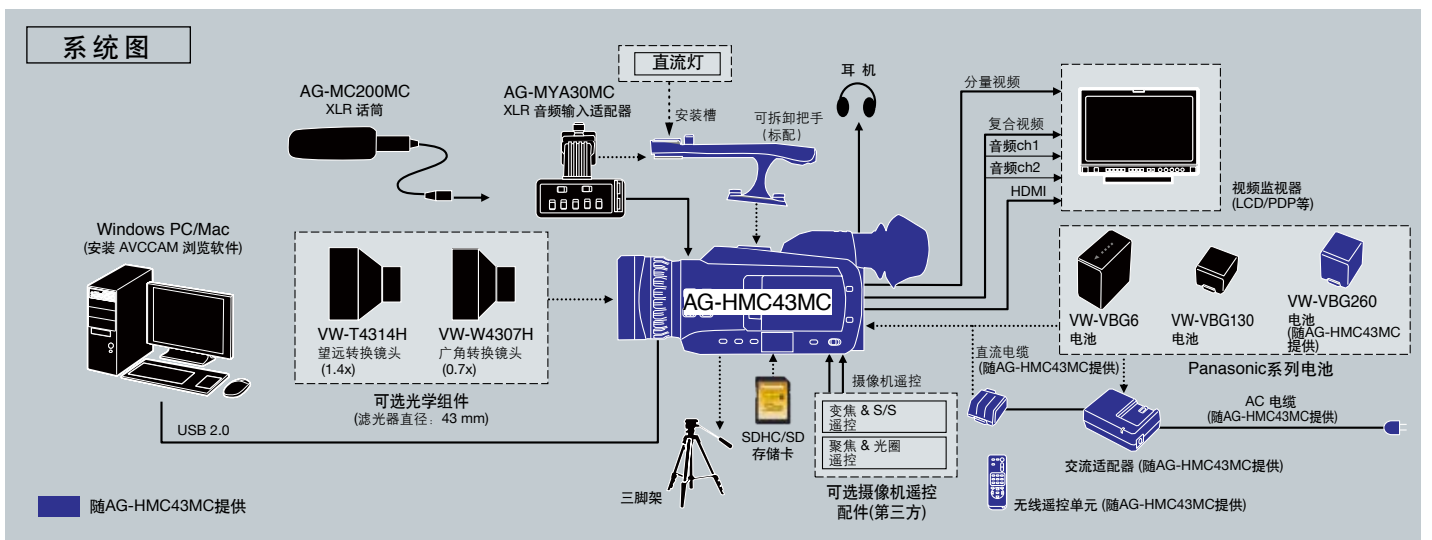
※ AG-HMC43MC不能同时输出HDMI、分量和复合信号。而且，可能需要单独购买的线缆来将AG-HMC43MC连接到一台专业显示器上。

### 通过USB 2.0（类型迷你B）

#### 与PC连接

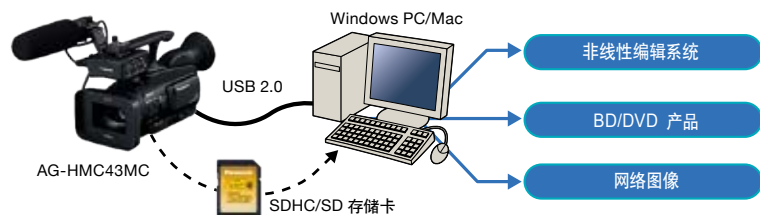
标准USB接口（类型迷你B）使AG-HMC43MC以设备的形式连接到Windows PC/Mac上。这样，装有随机AVCCAM浏览软件的Windows PC/Mac就可以上传、复制和记录高清视频文件，以及将这些文件传输到AVCHD兼容编辑软件进行高清图像制作。





# AVCHD格式实现顺畅制作和轻松的网络发布。 无磁带设计方式降低总成本

与磁带不同，AVCHD无需文件化<sup>※1</sup>，而且可以直接快速地传输<sup>※2</sup>到Windows PC/Mac上的硬盘中。这样在新的IT场合<sup>※3</sup>中可以更方便地使用运动图像，比如节目制作、网络发布和原材料归档。AVCHD直接编辑的功能还可以节省用户在电视节目制作上投入的时间和精力。同时，AVCHD摄像机还降低了媒介和设备维护成本。



※1：编辑可能需要将信号转换成一种中间代码，这取决于所使用的编辑软件。转换速度将随Windows PC 或 Mac的硬件技术参数、用于转换的软件以及将要转换的文件格式而不同。

※2：最大速度：22 MB/s(使用10级SDHC存储卡。速度取决于Windows PC 或 Mac的硬件技术参数)。一些电脑可能不能识别SDHC存储卡。如果出现这样的情况,使用SDHC存储卡读卡器即可。

※3：需要与AVCHD相兼容的软件。同时还需要满足使用软件的最低系统要求。

## 通过AVCCAM浏览器（免费下载）将数据载入Windows PC/Mac或写入蓝光光盘

用于Windows PC/Mac<sup>※2</sup>的AVCCAM浏览器<sup>※1</sup>可轻松预览AVCCAM文件和其他AVCHD运动图像、静物图像和元数据，操作起来非常简单。文件可以从SD存储卡、蓝光光盘或硬盘上读取，以及从SD存储卡或蓝光光盘存储到电脑（硬盘）上。文件还可以进行复制或删除、元数据可以进行显示以及数据可以写进SD存储卡或蓝光光盘内<sup>※3</sup>。AVCCAM恢复器软件还可以用于恢复已经损坏的文件，例如在录制过程中停电产生的文件损坏。



[Windows PC]

- CPU: Intel® Core™2 Duo 或更好 (推荐 2.4 GHz 或更高)
- 操作系统: Microsoft® Windows Vista® 商务, Windows® XP SP2 或更新版本
- RAM: 1024 MB 或更高用于 Windows Vista®, 512 MB 或更高用于 Windows® XP (1024 MB 或更高)

[Mac]

- CPU: Intel® Core™ 2 Duo 2.6 GHz 或更快 (包括兼容的 CPU)
- 操作系统: Mac OS X 10.5 (Leopard)
- RAM: 1024 MB 或更大 (推荐 2048 MB 或更大)

※1: AVCCAM浏览器软件可以从以下Panasonic网站上免费下载。需要许可注册。有关详情,请浏览以下网站并点击“支持和下载信息”(Support and Downloading Information)。

※2: 2009年9月将发行Mac版本蓝光光盘兼容型号。

※3: 请勿将所提供的HD Writer 2.5E软件制作的光盘[DVD (AVCHD)]插入不支持AVCHD标准的设备中。如果将此光盘插入此类设备中,该光盘可能不会弹出。而且,也不要用于不支持AVCHD标准的设备播放此类光盘。

## 通过DVD摄像机复制到BD/DVD上

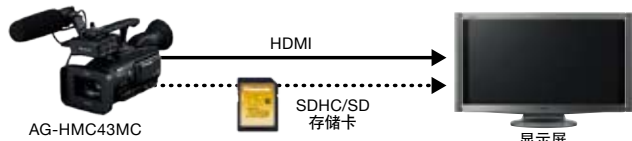
用户可轻松将AVCHD数据复制到Panasonic的DVD播放器的内置硬盘上。此外,用户还可以将高清图像复制到BD或DVD上。



※需要与AVCHD相兼容。DVD播放器在某些地区买不到。

## 在显示器上高清回放

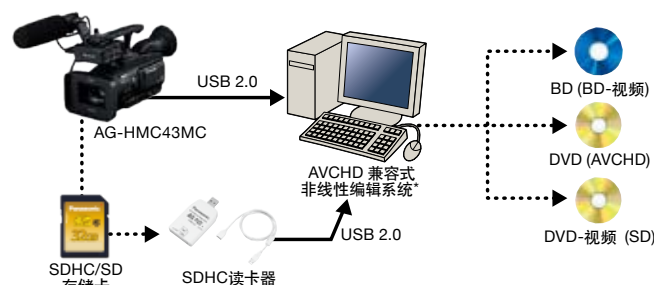
AVCHD内录制的全高清图像可以在一台显示器上预览。



※需要与AVCHD回放相兼容。使用具有A型接口的HDMI线缆。(与VIERA Link不兼容)

## AVCHD非线性编辑

在与现有高清编辑环境相兼容的情况下,通过USB 2.0接口将AG-HMC43MC或一张SDHC存储卡读卡器连接到Windows PC/Mac上,用户能够以很高的速度传输AVCHD文件。与耗时的数字化工作相比,这种方式极大地提高了工作效率。



※新型AVCHD代码转换机软件可以从以下网站上免费下载: <<https://www.pavc.panasonic.co.jp/pro-av/support/desk/e/download.htm>>

## 随机捆绑EDIUS Neo 2 非线性编辑软件<sup>※2</sup>

(仅用于Windows PC)

该款软件可以使用户轻松地编辑全高清图像,此外用户还可以刻录蓝光和DVD光盘。



### 特点

- 利用AVCHD Converter 3 (已含), 用户可以转换AVCHD格式的图像转换成Canopus HQ (AVI) 和其它格式。编辑如此简单。
- 新的3D转变GPUfx系统可以实现高速优质效果处理。
- 随机捆绑特效软件
- 不同HD/SD数据实时编辑和转换
- 以多种图像文件格式输出文件,其中包括AVI、H.264和QuickTime。

[PC最低系统要求]

- CPU: Intel® Pentium 4 2.8 GHz 或更快 (具有同等或更好性能的Centrino、Xeon、Core Duo)
- 操作系统: Microsoft® Windows Vista® SP1 (32位/64位) (家用入门版/家用进阶版/商用版/终极版), Windows® XP SP2或更新版本 (32位) (家用版/专业版)
- RAM: 1024 MB或更大 (推荐1024 MB或更大)

※1: 现实供应。成套型号为AG-HMC43MCEU

※2: 成套摄像机只随机捆绑EDIUS Neo 2安装盘。赠送盘不包括在捆绑版本中。此外,安装软件还需要进行许可注册。

有关更多详情,请浏览以下网站:

<<https://www.pavc.panasonic.co.jp/pro-av/> (Starting AVCCAM EDIUS Neo 2 Bundle Sales)>

有关EDIUS Neo 2详情,请浏览:

<<http://desktop.grassvalley.com/products/EDIUSNeo/index.php>>



## 可选配件



**VW-VBG130**  
电池组  
• 7.2V 1,320mAh



**VW-VBG260**  
电池组  
• 7.2V 2,640mAh  
(AG-HMC43MC随机提供)



**VW-VBG6**  
电池组  
• 7.2V 5,800mAh



**AG-MC200MC**  
XLR麦克风  
• 灵敏度:  $-40\text{dB} \pm 3.5\text{dB}$   
( $0\text{dB}=1\text{V/Pa}, 1\text{kHz}$ 时)  
• 最高输出水平: 127dB  
(1000Hz, 失真 $<1\%$ )  
• S/N: 高于69 dB



**AG-MYA30MC**  
XLR麦克风适配器



**RP-SDV32MC**  
**RP-SDV16MC**  
SDHC存储卡



**VW-W4307H**  
广角转换镜头



**VW-T4314H**  
望远转换镜头



**BT-LH2550MC** 25.5"  
**BT-LH1760MC** 17"  
**BT-LH1710MC** 17"  
**BT-LH900AMC** 8.4"  
**BT-LH80WUMC** 7.9"  
LCD监视器

※ 要求用HDMI-DVI-D转换连接器将AG-HMC43MC连接到BT-LH2250/LH1760/LH1710监视器上。  
对于所有其他监视器来说, 要求随机配有D接口部件(Y/Pb/Pr BNC接口)转换线缆。

## 技术参数

### [常规]

电源:	DC 7.2 V(使用电池), 7.3 V(使用交流适配器)
功耗:	7.8 W (最大, 当接有麦克风适配器AG-MYA30MC XLR时) 5.8 W (标准情形)
操作温度:	0°C ~ 40°C
操作湿度:	10% ~ 80% (无结露)
重量:	大约0.98 Kg, 仅摄像机 大约1.4 Kg, 包括SD存储卡、供应电池、麦克风和XLR适配器
尺寸(WxHxD):	136 x 135 x 304 mm, 不包括突出部分

### [摄像机]

感光装置:	3MOS (支持1/4.1英寸, 支持逐行模式)
像素数:	总计: 大约3.05百万像素x 3 有效(视频): 大约2.51百万像素x 3 (16:9) 有效(静物图像): 大约2.32百万像素x 3 (4:3) 大约2.65百万像素x 3(3:2), 大约2.51百万像素x 3(16:9)
镜头:	配有光学图像稳定器的LEICA DICOMAR镜头, 动力/手动模式切换, 12倍变焦, F1.8 ~ 2.8(f=4.0 mm ~ 48 mm) 等同于35 mm (视频): 40.8 mm ~ 490 mm (16:9) 等同于35 mm (静物图像): 41.3 mm ~ 496 mm (3:2) 40.8 mm ~ 490 mm (16:9), 45.0 mm ~ 540 mm (4:3)
光学色彩分散:	棱镜装置
ND滤光镜:	由光圈自动开/关
最近拍摄距离:	0.9 m
增益选择:	<运动图像> 0 dB ~ +24 dB (各步变化1 -dB; 用户按钮分配: 多达+34 dB使用高增益设置) <静物图像> 0 dB ~ +18 dB (各步变化1 -dB)
快门速度: (预设)	<运动图像> 50i/50p模式: 1/50 秒-1/2000秒 (7频) 25p模式: 1/25秒-1/2000秒 (8频) <静物图像> >1/2秒-1/2000秒 (16频)
快门速度: (同步扫描)	50i/50p模式: 1/50 秒-1/250.0秒 25p模式: 1/25秒-1/250.0秒
慢速快门速度:	50i/50p模式: 1/2秒, 1/3秒, 1/6秒, 1/12秒, 1/25秒。 25p模式: 1/2秒, 1/3秒, 1/6秒, 1/12秒
最低亮度:	大约1 lx (增益: +34dB, 慢速快门: 1/2秒)
数字变焦:	2倍/5倍/10倍(分配到用户按钮上, 仅1080/50i, 720/50p可用)
滤光镜直径:	43mm

### [视频录制]

录制格式:	AVCHD
压缩方法:	MPEG-4AVC/H.264
录制媒介 <sup>※1</sup> :	SD 存储卡: 512MB, 1GB, 2GB(FAT32, FAT16) SDHC存储卡: 4GB, 6GB, 8GB, 12GB, 16GB, 32GB(FAT32)
录制视频格式:	PH模式: 1080/50i, 1080/25p(over50i), 720/50p, 720/25p(超过50p)
传输速率:	PH模式: 大约21 Mbps (VBR最大24 Mbps) HA模式: 大约17 Mbps(VBR), HG模式: 大约13 Mbps(VBR) HE模式: 大约6 Mbps (VBR)
间断录制 <sup>※2</sup> :	1秒/10秒/30秒/1分钟/2分钟/关
SD存储卡:	每张卡最多可录制剪辑: 900 (格式化之后, 无需拔下/插入存储卡) 最多可播放剪辑: 1,000 (最多显示1,000个剪辑)
缩略图:	可从20帧/页、9帧/页和1帧/页进行选择
编辑功能:	删除/写保护
格式化功能:	有

### [静止图像]

压缩方法:	JPEG (DCF/Exif 2.2标准), DPOF
录制媒介:	SD存储卡: 8MB, 16MB, 32MB, 64MB, 128MB, 256MB, 512MB, 1GB, 2GB (FAT32, FAT16) SDHC存储卡: 4GB, 6GB, 8GB, 12GB, 16GB, 32GB(FAT32)
录制像素:	[4:3] 9百万像素/ 8百万像素/ 5百万像素/ 0.3百万像素 [3:2] 10.6百万像素/ 7百万像素/ 4.5百万像素 [16:9] 10百万像素/ 6百万像素/ 3.5百万像素
图像质量:	良好/正常
Flach Function:	无
可录制静物照片张数 <sup>※3</sup> :	[4:3] 6030 (9M 3520 x 2640像素) <sup>※4</sup> [3:2] 5300 (10.6M 3984 x 2656像素) <sup>※4</sup> [16:9] 5580 (10M 4224 x 2376像素) <sup>※4</sup>

### [视频系统]

视频信号:	1080/50i, 720/50p
HDMI输出:	HDMI x 1 (HDMI A型接口), 1080/50i, 720/50p, 576/50p (与VIERA Link不兼容)
分量输出:	Mini-D x 1, Y: 1.0 Vp-p, 75 Q, Pb/Pr: 0.7 Vp-p, 75 Q
A/V输出:	1.0Vp-p, 75欧姆

### [音频系统]

压缩方法:	录制/回放: 杜比数字/2声道
采样频率:	48 kHz
量化:	16位
压缩比特率:	PH模式: 384 kbps, HA, HG 和 HE模式: 256 kbps

### [音频输入/输出]

XLR输入:	AG-MYA30MC, 专用接口
内部麦克风:	立体声麦克风
A/V输出:	输出: 316 mV, 600 欧姆, 2声道
HDMI输出:	2声道 (线性PCM), 5.1声道 (杜比数字)
耳机:	立体声迷你插孔 (3.5 mm直径) x 1
内置扬声器:	20 mm (圆形) x 1
外部麦克风输入:	-70 dBV(麦克风灵敏度: 等同于-50 dB, 0 dB=1V/Pa 1 kHz)
立体声迷你插孔:	(直径3.5 mm)(与插入式电源麦克风不兼容)

### [其他连接器]

USB:	迷你B型连接器 (与USB 2.0相兼容)
摄像机遥控:	高级迷你插孔(直径2.5 mm)x 1, 用于变焦和录制启动/停止操作
迷你插孔:	(直径3.5 mm)x 1, 用于聚焦和光圈调节

### [显示屏]

LCD显示屏:	2.7英寸, 宽屏液晶彩色显示屏, 大约230,000像素
取景器:	0.26英寸, 宽屏液晶彩色取景器, 大约113,000像素

### [标准配件]

AC适配器/充电器, 2640mAh电池组 (安全型), AC线缆, DC线缆 (捕获型), 配有纽扣型电池的无线遥控器, 眼杯, 肩带, 部件视频线缆, AV线缆, PIN-BNC转换插头, 手柄, 触摸笔, CD-ROM, AVCCAM Restorer (Windows PC/Mac), 镜头罩盖和XLR适配器接口盖

※1: SDHC/SD存储卡 (8 MB-32 GB) 可用于存储/读取场景文件 and 用户文件以及读取元数据。  
※2: 仅PH模式录制, 1080/25p, 最长录制时间间隔为24小时。  
※3: 可录制静物照片数量随物体和是否包括精细和正常模式照片而变化。  
※4: 精细模式, 使用32 GB SDHC存储卡。  
※所示重量和尺寸为近似值。技术参数如有更改恕不另行通知。

# P2 产品支持系统 会员服务方案

## 用户需要时提供有价值的信息

P2产品支持系统可帮助用户使用P2 HD和AVCCAM, 在注册之后为用户提供延长质保维修和各种技术信息(更新通知、操作指南等)。

### 免费注册, 无会员费

#### ■ 5年或3年延长质保维修

专为P2 HD和AVCCAM提供!  
最长5年和3年延长质保维修适用于注册之后的P2 HD和AVCCAM设备。同时, Panasonic还为会员提供其他服务。



第1年	第2年	第3年	第4年	第5年
基本保修 <sup>1</sup>	P2HD 延长保修维修 <sup>2</sup>			
	AVCCAM 延长保修维修 <sup>3</sup>			

\*并非所有型号都适用于延长质保范围。

\*请注意, 在一些国家/地区不能提供该项延长质保。有关详情, 请浏览下文网站。

\*1: 基本的质保期随国家/地区的不同而不同。有关质保范围, 请参见所附质保卡。

\*2: 并非所有的维修工作都包括在该延长质保范围之内。有关质保范围, 请参见所附质保卡。

\*3: 最长质保期可能会根据设备已用时间的长短来进行变更。

#### ■ 最新信息只为你提供

在会员页面上, 仅甄选和显示用户型号的信息。为了关注新的固件信息和其他发行消息, 可以订阅邮件通讯。

#### ■ 文件库

用户可从文件库中快速浏览和查找各种技术信息(操作指南、技术说明等)。

#### ■ 管理设备

用户可轻松地了解每套设备的更新状态和无法继续应用的记录, 以及以自选字体留下注释, 作为设备的备注。

详情和用户注册: [http://panasonic.biz/sav/pass\\_e](http://panasonic.biz/sav/pass_e)

请浏览 Panasonic 网站, 参阅最新的非线性兼容性信息、P2 支持信息和下载/服务信息等



<https://eww.pavc.panasonic.co.jp/pro-av/index.html>

# Panasonic®

松下电器(中国)有限公司  
Panasonic Corporation of China  
<http://panasonic.cn>

## 松下电器

[营业、技术服务]

北京市朝阳区光华路甲8号和乔大厦C座6层  
邮政编码: 100026  
电话: (010)6562-6688  
传真: (010)6562-6186

[技术服务、维修]

北京技术服务中心  
北京市朝阳区光华路甲8号和乔大厦C座6层  
邮政编码: 100026  
电话: (010)6562-6688  
传真: (010)6562-6185

成都技术服务中心

成都市顺城大街206号四川大厦7层D座  
邮政编码: 610016  
电话: (028)8652-1585  
传真: (028)8652-1585

广州市流花路中国大酒店商业大楼13楼  
邮政编码: 510015  
电话: (020)8667-2130 (020)8667-2131  
传真: (020)8669-5225

广州技术服务中心  
广州市流花路中国大酒店商业大楼13楼  
邮政编码: 510015  
电话: (020)8667-0381  
传真: (020)8669-5225

济南技术服务中心

济南市二环东路3218号发展大厦B座6层D室  
邮政编码: 250012  
电话: (0531)8190-8189  
传真: (0531)8190-8189

上海市陆家嘴环路1000号汇丰大厦5楼  
邮政编码: 200120  
电话: (021)3866-7799  
传真: (021)3866-7033

上海技术服务中心  
上海市陆家嘴环路1000号汇丰大厦5楼  
邮政编码: 200120  
电话: (021)3866-7799  
传真: (021)3866-7033

广告主:松下电器(中国)有限公司 北京市朝阳区光华路甲8号和乔大厦C座6层 广告经营者:天津富士印商贸有限公司 天津市河西区恒华大厦1号楼905室 印刷日:2009年8月



JQA-0443



051