

Panasonic
ideas for life

AG-HMC73^{MC}
存储卡式摄录一体机

AVCHD

专业的肩扛式
高清摄录一体机



※图中的 SDHC 卡是选购件。
AG-HMC73 标配一块 2GB
的 SD 卡。

LEICA
DICOMAR



奥运会
全球正式合作伙伴



AG-HMC73: 易

AG-HMC73 摄录一体机使用 AVCHD 编码格式和存储卡介质进行记录，以较低成本提供了很高的可靠性、卓越的便携性和一些高级 IT 功能，满足了多样的视频制作需求。

AG-HMC73 摄录一体机配有 12 倍光学变焦镜头和逐行 3CCD，可以使用 AVCHD 格式(H.264 可兼容)在低成本 SD/SDHC 存储卡上录制长达 360 分钟*的优质高清(HD, High Definition)视频。由于 AG-HMC73 没有使用任何磁带记录的机械部件，因此它们不但可以立即响应录制要求，还提供了安静的操作，并对振动、碰撞和温度变化有着有良好的抵御能力。这些强大的特征确保了轻松、高效的高清录制。

AG-HMC73 拥有一些专业的特征，如肩扛的稳定性、全范围的“变焦杆”控制、带音量控制的耳机输出等，这些专业特征有助于用户进行专业的拍摄。超大手柄上的隐藏式触发器和变焦控制钮支持精确的拍摄——即使使用三脚架时，甚至是低视角时。

AG-HMC73 针对视频录制/制作用途配备了 2 路专业的 XLR 音频输入接口（支持幻像话筒）和 4 路 BNC 型分量/复合视频输出接口。

※ 使用 16GB 的 SDHC 存储卡、采用 HE 模式进行录制时。



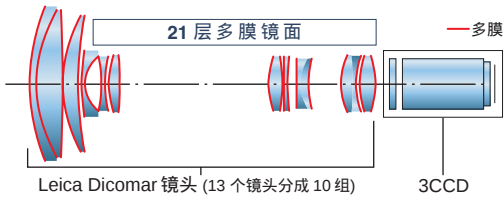
于使用的专业高清数字摄录一体机





具有广角能力和12倍变焦区间的 Leica Dicomar 镜头

AG-HMC73小巧的机身利用玻璃成型型超高折射率非球面镜头支持广角拍摄，广角端为 38.5mm (35mm 变换)。因此，即使使用 12 倍光学变焦^{*}，也可以拍摄出卓越的高清画质。Leica Dicomar 镜头特有的 13 个单独镜头元件划分成 10 组，这是为高清拍摄而特别设计的。这些镜头元件由低散光玻璃制造而成，确保了较低的色差和较高的分辨率。合计达 21 层的多膜镜面也最小化了闪光和重像。



^{*} 可使用最高 700 倍数字变焦。

• Leica 是莱卡仪器有限公司(Leica Microsystems IR GmbH)的注册商标。Dicomar 是莱卡相机公司(Leica Camera AG)的注册商标。Leica Dicomar 产品的制造使用经莱卡公司鉴定的测量仪器和质量保证系统——基于莱卡相机公司批准的严格质量标准。

光学图像稳定器补偿了手的抖动

AG-HMC73的高级光学图像稳定器(OIS, Optical Image Stabilizer)补偿了拍摄时出现的手部抖动。回转感应器负责检测手的抖动，并向线性马达发送信号，由线性马达调整镜头进行补偿。由于这一过程发生在 CCD 捕获图像之前（而不是在下游的电子处理期间），因此这事实上已经消除了手部抖动对分辨率和画面角度的任何影响。

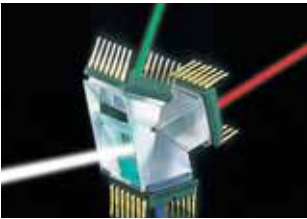
OIS 对于弱光照条件下的变焦/拍摄也有一定帮助。OIS 可以完美

地用于那些边跑边拍应用。

^{*}由于抖动或其他条件造成的特别大的摆动，模糊也许不可消除。
^{**}根据拍摄条件，会出现一些不大的差异。

1/4 英寸逐行 CCD 真实重现了色彩

为了确保高灵敏度，松下公司研发了一种 1/4 英寸逐行 CCD。扩大的每个 CCD 像素面积，可以支持在最低 6 lux 的光线中进行高灵敏度拍摄，使得在黑暗环境拍摄时，可以很好的抑制噪波的产生。

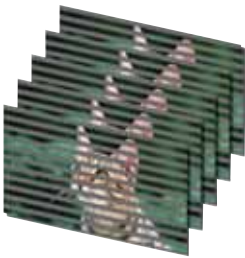


高精度逐行扫描

在 AG-HMC73 的摄像机部分，逐行 CCD 创造出拥有卓越垂直分辨率的自然逐行图像。接着，使用逐行-隔行变换技术以提供更高的画质——相对于使用传统隔行信号电子插值技术而得到的图像而言。逐行 3D 降噪技术也大幅度减少了噪波和残像。



逐行图像



隔行图像

面向优质色彩重现的专业调整

色彩重现技术具有诸如色彩矩阵、色度增益和伽玛曲线之类的特征，创造的观感与其他一些松下公司专业机型得到的观感相同。这些特征共同制造了专业人员所需要的逼真图像。

自动/手动选择开关

自动模式带来了快捷而轻松的拍摄，而手动模式允许调整白平衡、亮度(光圈和高达 +18dB 的增益)和快门速度(1/50 秒至1/8000 秒)。将该选择开关置于 Focus (聚焦)档位，还可以进行手动聚焦。

聚焦辅助

在手动聚焦模式下，“手动聚焦辅助”功能可以放大画幅中央的图像，以便更容易聚焦。AG-HMC73还具有一种“一触即自动聚焦”功能，只要按一下 Push Auto(即按即自动聚焦)按钮，即可临时激活“自动聚焦”系统以便进行快速聚焦。



参考线(标记器)

液晶监视器和寻像器均可显示 3 种参考线：水平参考线、网格参考线和 4:3 参考线。水平参考线和网格参考线允许轻松确认摄像机倾斜情况以便稳定成帧。4:3 参考线提供图像输出到标清画面时的参考。



其他拍摄功能

- 210 万像素的静止图像录制能力允许在拍摄视频的同时摄取静止图像。
- 数字变焦可在 30 倍或 700 倍之间选择。
- 可以选择黑色或白色的淡入/淡出效果。
- 液晶监视器和寻像器中可以显示斑马纹。
- 5 种场景模式（运动、肖像、低光照、点光源和海岸/滑雪）在不同条件下可以快速进入拍摄状态。

小巧、轻盈且可靠的 SD/SDHC 存储卡

AG-HMC73 在 SD/SDHC 存储卡上进行录制。由于无需任何电机驱动这种录制介质，因此 AG-HMC73 可以无需预热即可快速开始录制。SD/SDHC 存储卡也能抵抗灰尘颗粒、温度变化和振荡等的影响，而且同样不受结露、掉磁和磁头堵塞的影响。这种固态录制介质为 AG-HMC73 带来了安静的操作、小巧的外观和轻盈的重量。



用于优质高效高清录制的 AVCHD 格式

AG-HMC73 使用 AVCHD 格式进行 8-bit、4:2:0、1080i 高分辨率 (1440 × 1080) 的分量高清视频录制。录制时遵循最新的 H.264 运动图像压缩标准（该标准为 P2 高清广播系统所使用的 AVC-Intra 编解码器打下了基础），并且利用高配置标准以提高压缩效率。AG-HMC73 特有的压缩效率是 HDV(MPEG-2) 的两倍，实现了扩展的高清录制。

长达360分钟*的高清录制

AVCHD 格式的高压缩效率使其有可能在一块 SDHC 存储卡上录制长达 360 分钟*的高清视频。

记录格式	记录时间	
	16GB SDHC 存储卡	2GB SD 存储卡
HN 模式(13Mbps)	大约 160 分钟	大约 20 分钟
HN 模式(9Mbps)	大约 240 分钟	大约 30 分钟
HN 模式(6Mbps)	大约 360 分钟	大约 45 分钟

※ 使用 16GB 的 SDHC 存储卡、采用 HE 模式进行录制时。

带有缩略图视图的快速场景搜索

每个场景的图像数据会录制成一个文件。每个文件会自动附着有缩略图图像和文件信息，可通过液晶监视器准确而简单地确认、删除素材。

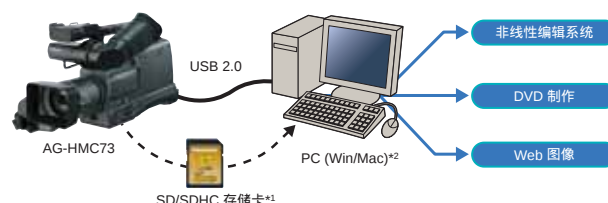
AVCHD文件直接传输至IT系统

和磁带不同，AVCHD 文件无需进行数字化，可以直接通过 PC(Windows/Macintosh) 进行访问。这样就可以在一些新型 IT 应用中更轻松地使用运动图像，如内容制作、Internet 发布和源素材归档等 IT 应用。



※1: 如果 PC 不能识别 SDHC 存储卡，则需要用到 SDHC 读卡器。

※2: 需要用到 AVCHD 兼容式软件。同时还必须满足软件使用的最低系统需求。



专业的设计和接口

肩扛式设计

即便 AG-HMC73 十分小巧轻盈，但仍然特别配有大肩垫、手柄和寻像器，和广播级摄像机一样提供了同一种肩扛式操作。

3 点式系统即使在变焦、摇摄时也可以保持拍摄的稳定。

带有 XLR 型线路/话筒输入的专业级音频

AG-HMC73 配有一个内置的立体声话筒，后背板上还配有 XLR 型的音频输入接口（2 通道、话筒/线路可切换，+48V 兼容式）。可以单独地切换通道 1/2 为线路输入或前面板话筒输入——这在录制采访或讲述时特别有用。

专业型的模拟音频/视频输出

丰富的输出允许连接外部监视器以查看图像、允许连接视频设备以进行转录、还允许连接其他多种设备；这里的输出包括分量高清/标清视频输出(BNC × 3)、复合标清视频输出(BNC)和音频输出(RCA × 2 通道)。

较大的寻像器

AG-HMC73 的寻像器和很多广播级摄像机提供的寻像器一样大。寻像器的滑动机械装置允许将其左右移动以便操作最舒适。还可以同时使用寻像器和液晶监视器。

手柄上方的隐藏式触发器和变焦控制钮

除了镜头夹之外，手柄上方还包含一个“录制开始/停止”按钮和一个镜头变焦控制钮。这种设计保证了使用三脚架时——甚至低视角时——的轻松拍摄。3 档可调。

※ 图中的电池是选购件。AG-HMC73 带有一块 VM-VBG260 电池。

HDMI 数字高清输出接口

AG-HMC73 配有一个新一代 HDMI(High Definition Multimedia Interface, 高清多媒体接口)输出接口。该接口连接至 HDMI 兼容式系统即可允许直接传输优质高清视频/音频信号。



※ 图中的电池是选购件。AG-HMC73 带有一块 VM-VBG260 电池。

使用 USB 2.0 的 PC 连接

标准 USB 接口(B 型)允许 AG-HMC73 以外设(device)模式连接至 PC。这允许安装有随机附送 HD Writer 2.5E 软件的 Windows PC 能够上传、复制及写入高清视频文件，还允许将这些高清视频文件传输至 AVCHD 兼容式编辑软件以进行高清制作。

其他专业规格

- 前面板、后背板都有信号灯
- 可选购的大容量(5800mAh)电池
- 彩条信号输出

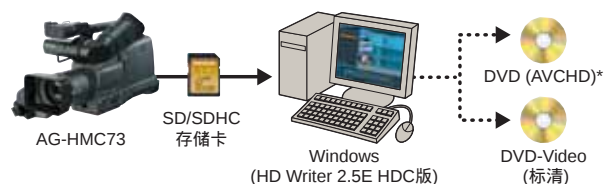


系统应用

上传至PC、写入至DVD

(使用随机附送软件: HD Writer 2.5E——HDC版)

AG-HMC73 标配的 HD Writer 2.5E 软件(Windows PC 专用版)允许播放视频文件、向 PC 上传视频文件、划分/删除/合并场景、以及向 SD/SDHC 存储卡或 DVD 写入文件。该软件还具有 AVCHD 转 MPEG-2 功能, 可以制作标清格式的 DVD 视频。



[PC 的最低系统需求]

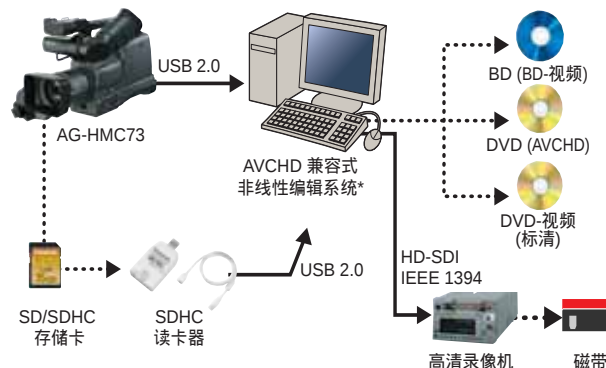
● CPU: Intel® Pentium III 1.0GHz 或更高 (用于运动图像回放和 MPEG-2 输出功能; 推荐使用 Intel® Core™ Duo 2.16GHz、或 Pentium® D 3.2GHz、或更高)

● 操作系统(OS): Microsoft® Windows Vista® (Home Basic/Home Premium/Ultimate/Business), Windows® XP (Home Edition/Professional SP2), Windows® 2000 Professional SP4 (日本版) (不支持 Macintosh)

● RAM: Windows Vista 需 1024MB 或更高; Windows XP/2000 需要 512MB 或更高 (推荐 1024MB 或更高)

※ 不要向不支持 AVCHD 标准的设备放入由随机附带 HD Writer 2.5E 软件所生成的光盘 [DVD (AVCHD)]。如果向这类设备放入光盘, 光盘也许无法弹出。同样, 也不要试图用不支持 AVCHD 标准的设备播放这些光盘。

AVCHD 非线性编辑

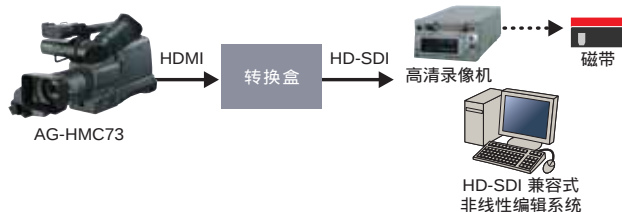


AG-HMC73 通过 USB 接口和 SDHC 读卡器可以连接至 AVCHD 非线性编辑系统。这样无需进行数字化即可进行高速数据传输, 从而减少了制作时间。

※ 松下公司已确认 AG-HMC73 兼容如下 AVCHD 非线性编辑软件 (迄 2008 年 2 月)。Apple 公司: Final Cut Pro (版本 6.0.1); Grass Valley 公司: EDIUS (软件版本 4.5)。欲了解其他非线性编辑软件的兼容性信息, 请联系制造商。欲了解更多信息, 推荐参考那些支持松下公司消费者机型 HDC-SD1 的软件。

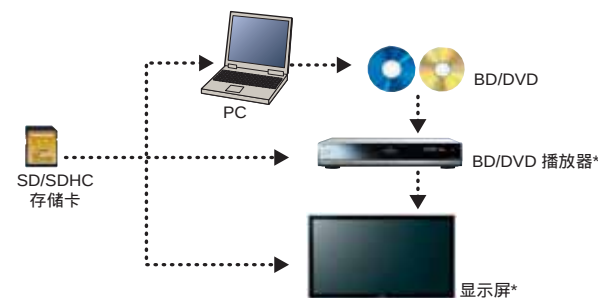
也可以使用免费的代码转换软件 (从 AVCHD 至 P2-DVCPRO HD)。欲了解细节, 请访问 <<https://eww.pavc.panasonic.co.jp/pro-av/>> 处的松下公司网站。

与现存高清编辑环境的兼容性



利用 HDMI/HD-SDI 转换盒将数据转换为未压缩高清数据流之后, AG-HMC73 可以连接至任何使用 DVCPRO HD 格式的现存线性/非线性高清制作环境。

在兼容组件上进行回放



※ 需要与 AVCHD 兼容。某些地区买不到。

可选配件



VW-VBG260
电池
• 7.2V 2,640mAh
(随 AG-HMC73 提供)



VW-W4307H
广角变换镜头



VW-AD20
交流适配器
(随 AG-HMC73 提供)



VW-VBG6
电池
• 7.2V 5,800mAh



VW-T4314H
远景变换镜头



VW-LF43N
滤光镜套装



VW-LDC102
视频直流电闪光灯
* 使用视频直流电闪光灯时需要电池。可供使用的电池是 VW-VBG260。

技术参数

常规

电压:	直流7.3V(使用交流适配器时) 直流7.2V(使用电池时)
功耗:	8.5W (录制时)
操作温度:	0°C 至 +40°C
操作湿度:	10%-80% (无结露)
重量:	约 2.7 公斤
尺寸 (宽×高×深):	233×233×434毫米

摄像机规格

信号方法:	1080/50i
录制格式:	AVCHD 格式支持
拾像设备:	隔行传输类型CCD×3
成像元件:	总像素: 560,000×3 像素 有效像素: 520,000×3 像素 (运动图像/静止图像)
镜头:	12倍可变变焦 F1.8 至 F2.8 (f=4.0至48.0毫米) (35毫米等价: 38.5至462毫米)
过滤器直径:	43毫米
变焦:	光学变焦:12倍; 数字变焦:30倍; 超级数字变焦:700倍
白平衡:	Auto(自动)/White Set(白设置)/Indoor(室内)/ Outdoor(室外) (含 IR 感应器)
标准照度:	1400 lux
最小照度:	约 6 lux (低光照模式, 1/50)

[运动图像规格]

录制介质:	SD 存储卡: 256MB、512MB、1GB、2GB (FAT12/FAT16) SDHC 存储卡: 4GB、8GB、16GB (FAT32)
压缩方法:	MPEG-4, AVC/H.264
录制模式:	HF: 约 13Mbps(CBR) HN: 约 9Mbps(VBR) HE: 约 6Mbps(VBR)
音频录制格式:	杜比数字 (Dolby AC3) /2通道录制

静止图像规格

录制介质:	SD 存储卡: 8MB、16MB、32MB、64MB、 128MB、256MB、512MB、 1GB、2GB(FAT12/FAT16) SDHC 存储卡: 4GB、8GB、16GB(FAT32)
压缩方法:	JPEG (DCF/Exif2.2 标准)、DPOF
录制图像尺寸:	1920×1080

输入/输出规格

视频输出:	BNC, 1.0Vp-p, 75Ω
分量视频输出:	BNC, Y: 1.0Vp-p, 75Ω; Pb: 0.7Vp-p, 75Ω; Pr: 0.7Vp-p, 75Ω
HDMI 视频输出:	HDMI [11.25i(1080i)/625p(576p)]
音频输出:	针形插孔×2 (通道1/通道2), 316mV, 阻抗600Ω
话筒输入:	立体声迷你插孔 (直径 3.5 毫米), -70dBV
XLR 输入:	3针XLR输入×2 (通道1/通道2), 高阻抗, 线路/话筒/+48V可选 线路: 0 dBu; 话筒/+48V: -50 dBu/-60 dBu
USB:	读卡器/写入功能 (无版权保护支持) PictBridge兼容式 高速 USB 2.0, B 型 USB 接口

监视器/话筒/扬声器规格

液晶显示屏:	3 英寸彩色液晶监视器, 25.1 万像素
寻像器:	0.44 英寸彩色液晶宽幅寻像器, 18.3 万像素
内部话筒:	立体声话筒
内部扬声器:	20毫米圆型
耳机输出:	立体声迷你插孔 (直径 3.5 毫米)

标准附件

遥控器、纽扣型电池、电池、交流适配器、交流电缆、直流电缆、CD-ROM
×2、(“操作说明”、“HD Writer 2.5E—HDC版”)、肩带、SD 存储卡
(2GB)、眼杯、镜头罩、铁氧体磁心、《操作说明》

给出的重量和尺寸都是近似值。
规格如有更改, 恕不另行通知。

P2 资产支持系统(PASS)

**AG-HMC73可以注册进入P2资产支持系统(PASS);
PASS是 P2HD 持有者独享的一种支持计划。**

注册进入 PASS 的好处有:

- 可以收到关于 P2/AVCHD 的有用信息。
- PASS 可以帮助统一管理设备和 P2 HD 产品。
作为 PASS 会员登录之后会看到更多的好处。

请访问注册网站——无注册费, 无年费; 即刻注册吧!
5 年期保证书不适用于该机型。
请在注册时阅读并同意条款。

 http://www.panasonic.cn/products/pbc_new/baoxiu.jsp

请浏览松下公司网站, 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://www.pavc.panasonic.co.jp/pro-av/index.html>

Panasonic®

松下电器中国有限公司
广播电视系统营销公司
<http://panasonic.cn>

〔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)6562-6186

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

上海陆家嘴东路161号招商局大厦25楼2503室
邮政编码: 200120
电话: (021)5840-7910
传真: (021)5840-7109

上海技术服务中心
上海陆家嘴东路161号招商局大厦25楼2503室
邮政编码: 200120
电话: (021)5840-7735
传真: (021)5840-7109

