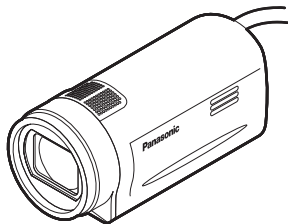


POV CAM



Panasonic®

使用说明书

广播级数字小型摄像头适配器

型号 **AG-HCK10MC**

AVCHD™

在操作本产品之前，请仔细阅读说明，并妥善保存此手册以备将来使用。

SE0809AT3120 -FJ **D**

在日本印刷 发行：2010 年 12 月

CHINESE

VQT2H61-2

请先阅读本节！

 表示安全信息。

警告：

- 为了减少火灾或电击的危险，不要让本机受到雨淋或放置在潮湿的地方。
- 为减少火灾或电击的危险，本设备应避免一切使用液体的场合，并只能存放在没有滴液或溅液危险的地方，也不要在本设备顶端放置任何液体容器。

注意事项：

为了减少火灾或电击的危险以及烦人的干扰，请只使用推荐的附件。

注意事项：

安装在三脚架上时，请勿抓住摄像头进行携带。安装了三脚架时，三脚架重量将加到摄像头重量上，这可能导致摄像头破裂并伤害用户。要在安装有三脚架时携带摄像头，请抓住三脚架。

额定铭牌在本机下面。

注意事项：

为了保持良好的通风条件，请不要将本机安装或置放于书橱、壁柜或其他密封空间中。为了防止因过热而发生电击或火灾，请确保窗帘或其他织物不会阻碍通风。

注意事项：

请勿在使用时让本装置长时间与皮肤直接接触。如果本装置的高温部分长时间与皮肤直接接触，可能会遭受低温灼伤。长时间使用本装置时，请务必使用三脚架。

此摄像头仅适用于 AG-HMR10MC 广播级数字便携式录像机。不能将其连接到 AG-HMR10MC 以外的任何设备。

关于本说明书中插图的注意事项

- 本说明书中的插图（例如摄像头、其他设备）可能与实际设备稍有不同。

参照

- 参照显示为（第00页）。
- 本说明书中所列的型号名称、公司名称和产品名称为其相应公司的商标或注册商标。

布线、安装和卸下需要技术和经验。为确保安全，请要求从其购买本产品的经销商来完成这些作业。

另外，确保小型摄像头适配器电缆连接牢固。有关详情，请参阅第8页。

目录

请先阅读本节！	2	连接 AG-HMR10MC 便携式录像机	8
操作注意事项	5	拍摄	9
清洁	6	问题排解	12
附件	7	规格	13
选购附件	7		
部件说明	7		

操作注意事项

使用中摄像头会变热。这不属于产品缺陷。

当在雨雪中或海滩边使用时，请勿让本机进水。

- 否则可能导致本机故障（并且可能造成无法修复的损坏）。

本机的使用应当远离磁场和电磁源（手机、微波炉、电视机、游戏机等）。

- 如果在电视机机顶或附近操作本机，则电磁干扰可能导致声音和图像失真。
- 来自扬声器、大功率马达等的强大电磁干扰可能导致记录丢失和图像失真。
- 从包括微电脑在内的数字电路释放的电磁波可能会互相干扰，导致声音和图像失真。
- 如果摄像头受到严重干扰导致无法正常工作，请卸下录像机电池或AC适配器，重新接上并再次开启电源。

请尽可能避免在广播电视塔和高压电线附近使用本机。

- 如果在这些地方附近使用，无线电波和高电压可能会对记录的音频和视频造成负面影响。

如果在海滩边或任何多沙尘的地方使用本机，请注意勿让沙尘进入本机或其端子上。请勿让本机被咸水等弄湿。

- 沙子和灰尘会损坏本机。
- 如果本机沾上了咸水，请用拧干的布块擦拭，然后用干布擦干。

当连接摄像头和录像机时，请勿只抓住摄像头或电缆进行携带。

- 否则摄像头或电缆会负荷过大，从而造成损坏。

如果在该地方使用杀虫剂或其他挥发性物质，请注意勿使其与本机接触。

- 否则会使本机变形或导致表层脱落。
- 请勿长期让本机与橡皮或PVC产品接触。

操作注意事项 (续)

使用之后，先关闭录像机电源，然后拔下小型摄像头适配器电缆。

请勿将镜头朝向太阳。

- 否则会损坏内部元件。

关于激光的注意事项

- 图像传感器如果受到激光束照射会损坏。
当在使用激光发射设备的场所使用本机时，小心勿让激光束直射到镜头上。

清洁

清洁时，请勿使用挥发油或稀释剂。

- 使用挥发油或油漆稀释剂可能使摄像头变形和/或导致表面涂层脱落。
- 在进行维护之前，请从摄像头断开小型摄像头适配器电缆。
- 使用软干布擦拭摄像头。要清除顽垢，请先用浸过经水稀释的厨房洗涤剂的布块擦拭摄像头，然后使用干布擦掉残余水份。

附件

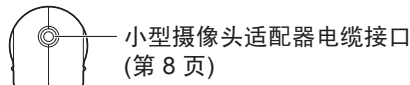
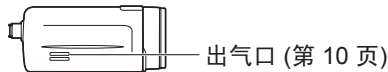
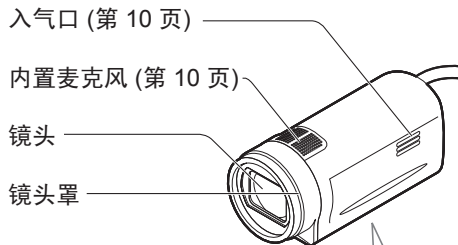
- 镜头盖 (装到摄像头上)
- 镜头罩 (装到摄像头上)
有关装上和卸下镜头罩的方法,
请参见右图。



选购附件

- 小型摄像头适配器电缆
AG-C20003MC (3 米)
AG-C20020MC (20 米)
 - 广角转换镜头
VW-W4307H-K (高清专用)
 - 远摄转换镜头
VW-T4314H-K (高清专用)
-
- 安装可选的VW-T4314H-K远摄转换镜头或VW-W4307H-K广角转换镜头之前, 要先取下镜头罩。
 - 将ND滤镜和MC保护器安装到镜头罩的前面。

部件说明

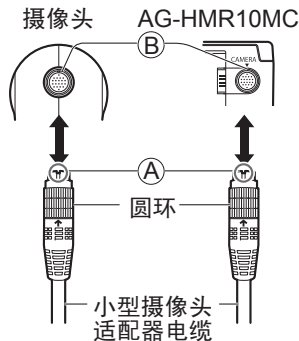
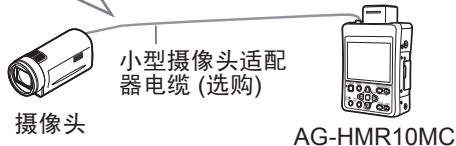


连接 AG-HMR10MC 便携式录像机

■ 小型摄像头适配器电缆连接

在连接小型摄像头适配器电缆之前，请确保关闭 AG-HMR10MC 的电源。

- 1** 将小型摄像头适配器电缆接头上的缺口 **(A)** 与摄像头或录像机上摄像头电缆接口的导轨 **(B)** 对齐并插入电缆。
- 2** 顺时针旋转小型摄像头适配器电缆接头的圆环以连接上。
盖紧使其不会松脱。



- 当连接之后开启 AG-HMR10MC 的电源时，摄像头电源将开启并可以拍摄。

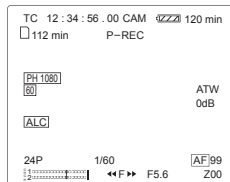
■ 小型摄像头适配器电缆移除

在移除小型摄像头适配器电缆之前，请确保关闭 AG-HMR10MC 的电源。

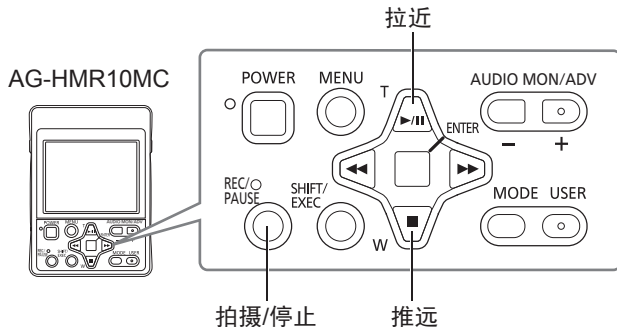
- 1** 逆时针旋转小型摄像头适配器电缆接头的圆环将其松开。
- 2** 握住小型摄像头适配器电缆的圆环并将其笔直往外拉。

拍摄

- 1 按住 AG-HMR10MC 的 [POWER] 钮 2 秒钟以上开启电源。
在 AG-HMR10MC 的液晶显示屏上将出现拍摄画面。
- 2 按 AG-HMR10MC 的 [REC/PAUSE] 钮开始记录。
再按一下 [REC/PAUSE] 钮停止记录。



■ 主拍摄操作

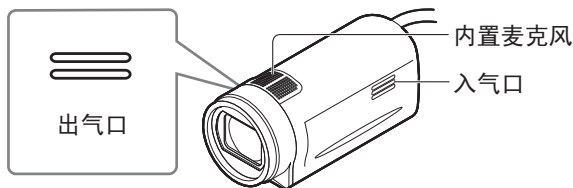


- 有关上面未显示的拍摄功能，请参阅 AG-HMR10MC 的使用说明书。

拍摄 (续)

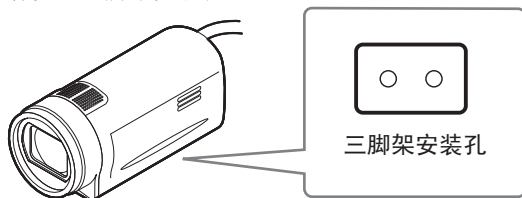
■ 手持拍摄

当用手握住摄像头进行拍摄时，确保您的手不会盖住入气口、出气口或内置麦克风。



■ 安装在三脚架上

将三脚架装接到摄像头的三脚架安装孔。

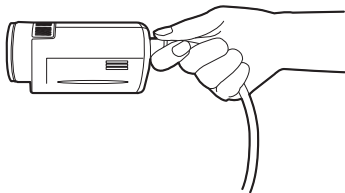


- 三脚架螺丝孔深5.5 mm。当装接摄像头到三脚架时，请勿强制转动螺钉超过此深度。如果您使用 1/4-20UNC 以外的任何螺钉，可能会损坏摄像头。

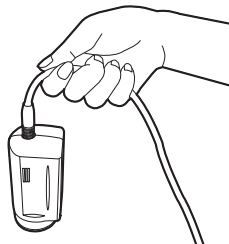
如果将摄像头固定到三脚架以外的任何物体上，请注意以下事项。

- 使用三脚架安装孔固定好摄像头。
- 请勿让用于固定摄像头的材料盖住摄像头的入气口、出气口或内置麦克风。

-
- 如果您按如下所示握住摄像头，则电缆和接头将承受很大的负荷并可能会损坏。
另外，电缆可能会断开连接并且摄像头可能掉落，或摄像头可能撞到墙壁等周围物体而导致损坏。



仅抓住电缆握持或固定



仅抓住电缆悬持摄像头

问题排解

启动

打不开电源。	• 确保小型摄像头适配器电缆连接正确。 参阅第 8 页上的连接。
听到不寻常声音。	• 当开机、切换操作模式和变焦时，可能会有明显操作声音。此时发出的声音并不一定表示问题。

拍摄

不能开始拍摄。	• 确保录像机的操作模式为 CAM 模式。 录像机电源关闭时，正确连接小型摄像头适配器电缆并开启电源。(第 8 页) 当录像机电源开启时，即使连接了小型摄像头适配器电缆，也不能建立 CAM 模式。
不能自动聚焦。	• 确保摄像头是在自动聚焦模式，这样您才能自动聚焦。 • 您可能是在自动聚焦模式中拍摄难以聚焦被摄对象的场景。如果是这种情况，请在手动聚焦模式中聚焦。 在以下情况时可能难以聚焦被摄对象： ：要同时拍摄近处和远处的物体 ：通过脏的窗口拍摄 ：在黑暗场所拍摄 ：在被摄对象周围有发光或闪亮的物体 ：被摄对象快速移动 ：拍摄极少对比性的场景时
视频失真或未记录。	• 确保正确连接了录像机。(第 8 页) • 确保用小型摄像头适配器电缆正确连接录像机。(第 7 页)

规格

[一般规格]

<连接 AG-HMR10MC 时>

供电电压

DC 8 V-9 V (本机: 通过AG-HMR10供电)

电源消耗 3.5 W

 指示安全信息。

允许工作温度

0 ° C 至 40 ° C

允许工作湿度

10 % 至 80 % (无结露)

重量

275 g

外形尺寸 (宽 x 高 x 厚)

53.5 mm × 56 mm × 123.8 mm

(不包括突起部分)

图像传感器

1/4.1 英寸 MOS 型固态图像传感器 (×3)

(3 MOS 逐行)

像素数

有效像素数: 约 251 万像素×3

镜头

光学稳像镜头, 焦距: $f = 4.0 \text{ mm}$ 至 48 mm , F 值 = 1.8 (广角) – 2.8 (远摄)

35 mm 对等: 40.8 mm 至 490 mm (16:9)

滤镜直径

43 mm

变焦

12 × 马达转动

数码变焦 2 ×, 5 ×, 10 × (在菜单中设置)

当 [系统频率] 设为 [59.9Hz] 时:

仅适用于 1080/60i 或 720/60p 操作

当 [系统频率] 设为 [50Hz] 时:

仅适用于 1080/50i 或 720/50p 操作

分色光学系统

棱镜系统

ND 滤镜

与光圈联动, 自动开/关

最近拍摄距离

约 0.9 米

增益设定

0 dB 至 +34 dB (1-dB步可变)

色温设定

ATW, 3200K预设, 5600K预设, W.set

(下页继续)

规格 (续)

快门速度

■ 当 [系统频率] 设为 [50Hz] 时
预设

50i/50P 模式:
1/50 (标准), 1/60, 1/120, 1/250, 1/500,
1/1000, 1/2000 秒

25P 模式:
1/25, 1/50 (标准), 1/60, 1/120, 1/250,
1/500, 1/1000, 1/2000 秒

同步扫描

50i/50P 模式:
1/50.0 至 1/250.0 秒

25P 模式:
1/25.0 至 1/250.0 秒

慢快门速度

50i/50P 模式:
1/2, 1/3, 1/6, 1/12, 1/25 秒

25P 模式:
1/2, 1/3, 1/6, 1/12 秒

■ 当 [系统频率] 设为 [59.9Hz] 时
预设

60i/60P 模式:
1/60 (标准), 1/100, 1/120, 1/250, 1/500,
1/1000, 1/2000 秒

30P 模式:

1/30, 1/50 (标准), 1/60, 1/120, 1/250,
1/500, 1/1000, 1/2000 秒

24P 模式:

1/24, 1/50 (标准), 1/60, 1/120, 1/250,
1/500, 1/1000, 1/2000 秒

同步扫描

60i/60P 模式:
1/60.0 至 1/250.0 秒

30P 模式:
1/30.0 至 1/250.0 秒

24P 模式:
1/24.0 至 1/250.0 秒

慢快门速度

60i/60P 模式:
1/2, 1/4, 1/8, 1/15, 1/30 秒

30P 模式:
1/2, 1/4, 1/8, 1/15 秒

24P 模式:
1/2, 1/3, 1/6, 1/12 秒

被摄对象最低亮度

约 1 lx (慢快门速度 1/2, 增益 34 dB)

[视频输出]

记录格式 (记录模式和分辨率)
(用 AG-HMR10 设备录制)

■ 当 [系统频率] 设为 [50Hz] 时

PH 模式:

1080/50i, 1080/25P (50i 上)

720/50P, 720/25P (50P 上)

HA 模式:

1080/50i

HG 模式:

1080/50i

HE 模式:

1080/50i

■ 当 [系统频率] 设为 [59.9Hz] 时

PH 模式:

1080/60i, 1080/30P (60i 上)

1080/24P (原生记录)

720/60P, 720/30P (60P 上)

720/24P (原生记录)

HA 模式:

1080/60i

HG 模式:

1080/60i

HE 模式:

1080/60i

[录像机接口端子]

20针自定义接口
(连接 AG-HMR10)

[音频输入]

内置麦克风: 立体声麦克风

所示的重量和尺寸为近似值。
规格如有修改, 恕不另行通知。

化学物质含有表

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
外观	○	○	○	○	○	○
电路板	×	○	○	○	○	○
线材	○	○	○	○	○	○
○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 规定的限量要求以下。 ×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 规定的限量要求。						

制造商：松下电器产业株式会社

日本大阪府门真市大字门真 1006 番地

网站：<http://panasonic.net>

进口商：松下电器（中国）有限公司

北京市朝阳区景华南街 5 号 远洋光华中心 C 座 3 层、6 层

网站：<http://panasonic.cn/>

原产地：日本

