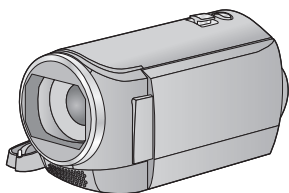


Panasonic®

使用说明书 高清摄像机

型号 **HC-V210GK**
HC-V210MGK
HC-V110GK



请于使用前仔细阅读操作使用说明书，并妥善保管。

本文说明本机的基本操作。有关更多详细说明，请参阅附上的 CD-ROM 中记录的“使用说明书（PDF 格式）”。



AVCHD™
Progressive

AVCHD™

HDMI



VQT4T62

安全注意事项

警告：

为了减少火灾、触电或产品损坏的危险，

- 请勿让本机遭受雨淋、受潮、滴上或溅上水。
- 请勿将花瓶等盛满液体的物品置于本机上。
- 请仅使用推荐的附件。
- 请勿卸下盖子。
- 请勿自行维修本机。请向有资格的维修人员请求维修。

注意！

为了减少火灾、触电或产品损坏的危险，

- 请勿将本机安装或置于书柜、壁橱或其他密闭的空间里。请确保本机通风良好。
- 请勿让报纸、桌布、窗帘等类似物品堵塞住本机的通风孔。
- 请勿将点燃的蜡烛等明火火源置于本机上。

电源插头是断路装置。

安装本机，使得可以立即从电源插座上拔下电源插头。

■ 关于电池

警告

电池有发生火灾、爆炸和灼伤的危险。请勿对其拆卸、加热至 60 °C 以上或焚烧。

注意

- 如果电池更换得不正确，会有发生爆炸的危险。请仅用制造商建议使用的类型的电池进行更换。
- 废弃电池时，请与当地机构或经销商联系，询问正确的废弃方法。

■ 产品标识

产品	位置
高清摄像机	电池座
AC 适配器	底部

- 如果看到此符号的话 -

在欧盟以外其它国家的废物处置信息



此符号仅在欧盟有效。如果要废弃此产品，请与当地机构或经销商联系，获取正确的废弃方法。

■ 使用时的注意事项

使本机尽可能远离电磁设备（如微波炉、电视机、视频游戏机等）。

- 如果在电视机上方或其附近使用本机，本机上的图像和 / 或声音可能会受到电磁波辐射的干扰。
- 请勿在移动电话附近使用本机，否则可能会影响图像和 / 或声音的品质。
- 扬声器或大型发动机产生的强大的磁场效应，可能会损坏录制的数数据，或者可能会使图片变形。
- 由微处理器产生的电磁波辐射，可能会对本机产生负面影响，以致干扰图像和 / 或声音。
- 如果本机由于受电磁设备的影响而停止正常工作，请关闭本机，并取下电池或拔下 AC 适配器。然后，重新安装电池或者重新连接 AC 适配器并开启本机。

请勿在无线电发射器或高压线附近使用本机。

- 如果在无线电发射器或高压线附近拍摄，拍摄的图像和 / 或声音可能会受到负面影响。

关于连接到电视机

HC-V210 / HC-V210M

- 请务必使用提供的 HDMI 微型电缆或正品的 Panasonic HDMI 微型电缆（RP-CDHM15、RP-CDHM30：可选件）。

HC-V110

- 请勿使用其他任何 AV 电缆，只使用提供的 AV 电缆。
- 请务必使用正品的 Panasonic HDMI 微型电缆（RP-CDHM15、RP-CDHM30：可选件）。

关于连接到 PC

- 请勿使用除提供的 USB 电缆以外的任何其他电缆。

■ 关于录制动态影像的录制格式

使用本机录制动态影像，可以选择 AVCHD^{*1}、iFrame 或 MP4 录制格式。

^{*1} HC-V210 / HC-V210M

与 AVCHD Progressive
(1080/50p) 兼容。

AVCHD:

适合在高清电视上观看或保存到光盘^{*2}中。

^{*2} HC-V210 / HC-V210M

要保存以 1080/50p 录制的影像，需要使用提供的软件 HD Writer LE 2.0 复制到光盘中。

iFrame:

这是适合用 Mac (iMovie'11) 回放或编辑的录制格式。

- 与以 AVCHD 格式录制的动态影像不兼容。

MP4:

这是适合用 PC 回放或编辑的录制格式。

- 与以 AVCHD 格式录制的动态影像不兼容。

■ 关于录制内容的赔偿

对于由于任何类型的问题所导致的录制或编辑内容的丢失而造成的直接或间接的损失，Panasonic 不承担任何责任，并且如果录制或编辑不正常工作，Panasonic 也不对任何内容提供保证。同样，以上陈述也适用于对本机（包括任何其他非内置内存的相关部分）进行的任何类型的维修的情况。

■ 关于水汽凝结（当镜头或 LCD 监视器雾化时）

温度或湿度有变化时会发生水汽凝结，例如将本机从室外或寒冷的室内拿到温暖的室内时等。因为可能会导致镜头或 LCD 监视器变脏、发霉或损坏，所以请注意。

将本机拿到有温差的地方时，如果等约 1 小时本机习惯了目的地的室温，可以防止水汽凝结。（温差大时，请将本机放入塑料袋等中，去除袋中的空气，然后将袋密封。）

发生了水汽凝结时，请取下电池和 / 或 AC 适配器，就那样放置本机约 1 小时。本机习惯了周围的温度时，雾化会自然消失。

■ 本机可以使用的记忆卡

SD 记忆卡、SDHC 记忆卡和 SDXC 记忆卡

- 不带 SDHC 标志的 4 GB 以上的记忆卡或不带 SDXC 标志的 48 GB 以上记忆卡不符合 SD 记忆卡规格。
- 有关 SD 卡的更多详情，请参阅第 14 页。

■ 就本使用说明书而言

- SD 记忆卡、SDHC 记忆卡和 SDXC 记忆卡统称为“SD 卡”。
- 在本使用说明书中，用于动态影像录制 / 动态影像回放的功能用 **VIDEO** 表示。
- 在本使用说明书中，用于静态图片拍摄 / 静态图片回放的功能用 **PHOTO** 表示。
- 以 1080/50p 或 1080/50i 录制的场景：“AVCHD 场景”
- 参考页码用箭头表示，示例：→ 00

本使用说明书是为使用 **HC-V210**、**HC-V210M** 和 **HC-V110** 机型设计的。图片可能与原型略有不同。

- 本使用说明书中所用的图例是以 **HC-V210** 机型进行说明的，但是，部分说明也涉及到其他机型。
- 根据型号不同，某些功能是不可用的。
- 特点可能不同，因此请仔细阅读。
- 根据购买地不同，可能不是所有机型都有售。

目录

■ 打开使用说明书 (PDF 格式) 的方法

插入 CD-ROM 并打开 CD-ROM 中的 [INDEX.pdf] 时, 会显示使用说明书列表。单击想要打开的使用说明书的文件名。

- 要想查看 PDF 文件, 需要用到 Adobe Reader。请从 Adobe Systems Incorporated 的主页下载。

安全注意事项.....	2
附件 [HC-V210]/[HC-V210M].....	6
附件 [HC-V110]	7

准备

电源	8
安装 / 取下电池	8
给电池充电	9
充电和录制时间	12
向记忆卡中录制	14
本机可以使用的记忆卡	14
插入 / 取出 SD 卡	14
开启 / 关闭本机	15
设置日期和时间	15

基本

选择记录的媒体 [HC-V210M]	16
智能自动模式	16
录制动态影像	17
拍摄静态图片	17
使用变焦	18
动态影像 / 静态图片回放	18
在电视上观赏视频 / 图片	20
使用菜单屏幕	20
语言选择	21
格式化	21

其他

规格	22
关于版权	25

附件 [HC-V210]/[HC-V210M]

使用本机前，请检查附件。

请将附件放在儿童接触不到的地方，以防儿童吞食。

产品号码截至 2012 年 12 月为准。此后可能会有变更。

电池组

VW-VBT190

原产地：中国



AC 适配器

VSK0781

原产地：菲律宾



AC 电缆

K2CA2YY00130

原产地：中国



HDMI 微型电缆

K1HY19YY0021

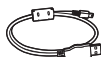
原产地：中国



USB 电缆

K2KYYYY00201

原产地：中国



CD-ROM

软件

原产地：中国



CD-ROM

使用说明书

VFF1157

原产地：中国



选购的附件

在某些国家，可能不销售某些选购的附件。

电池组（锂电池 /VW-VBT190GK）
HDMI 微型电缆 (RP-CDHM15, RP-CDHM30)

- 部分附件使用了马来西亚以外原产地的产品。

附件 [HC-V110]

使用本机前，请检查附件。

请将附件放在儿童接触不到的地方，以防儿童吞食。

产品号码截至 2012 年 12 月为准。此后可能会有变更。

电池组

VW-VBY100

原产地：中国



AC 适配器

VSK0784

原产地：中国



AV 电缆

K2KYYYY00223

原产地：中国



USB 电缆

K2KYYYY00225

原产地：中国



CD-ROM

软件

原产地：中国



CD-ROM

使用说明书

VFF1157

原产地：中国



- 部分附件使用了马来西亚以外原产地的产品。

选购的附件

在某些国家，可能不销售某些选购的附件。

电池组（锂电池 /VW-VBY100GK）
电池组（锂电池 /VW-VBT190GK）
HDMI 微型电缆 (RP-CDHM15, RP-CDHM30)

电源

■ 关于本机可以使用的电池

HC-V210 / HC-V210M

本机可以使用的电池为 **VW-VBT190GK**。

- 本机具有辨别可以安全使用的电池的功能。专用的电池 (**VW-VBT190GK**) 支持本功能。适合本机使用的电池只有正品的 **Panasonic** 电池以及经 **Panasonic** 认证的其他公司生产的电池。**Panasonic** 无法以任何方式保证其他公司生产的非正品的 **Panasonic** 电池的品质、性能或安全性。

HC-V110

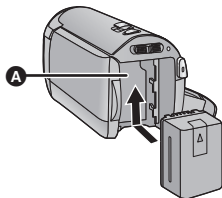
本机可以使用的电池为 **VW-VBY100GK/VW-VBT190GK**。

已经发现在某些市场购买时会买到与正品非常相似的伪造电池组。这些电池组中的某些电池组没有用满足适当的安全标准要求的内部保护进行充分地保护。这些电池组有可能会发生火灾或爆炸。请知悉，我们对使用伪造电池组而导致的任何事故或故障概不负责。要想确保使用安全的产品，建议使用正品的 **Panasonic** 电池组。

安装 / 取下电池

- 按电源按钮开启本机。(→ 15)

通过朝图中所示的方向插入电池来安装电池。



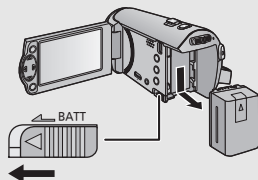
A 电池座

装入电池，直到发出喀哒一声锁上为止。

取下电池

确保按住电源按钮，直到状态指示灯熄灭为止。握持住本机以防止本机掉落，然后取下电池。

朝着箭头指示的方向移动电池释放手柄，在解锁后取下电池。



给电池充电

购买本机时，电池未充电。请在第一次使用本机前给电池充满电。

■ 用 AC 适配器充电。

连接了 AC 适配器时，本机处于待机状态。只要 AC 适配器和电源插座相连，原电路就会始终“带电”。

重要注意事项：

- 建议在温度介于 10°C 至 30°C 的范围内给电池充电。（电池温度也应该一样。）

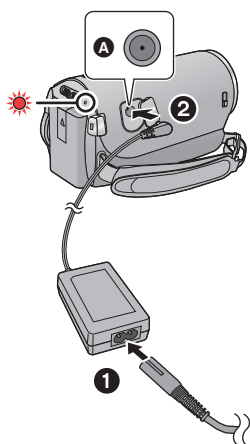
HC-V210 / HC-V210M

- 请使用提供的 AC 适配器。请勿使用其他设备的 AC 适配器。
- 由于本 AC 电缆是专门为本机设计的，因此请勿将其用于任何其他设备。此外，请勿将其他设备的 AC 电缆用于本机。
- 如果电源开着，电池不会被充电。

HC-V110

- AC 适配器和 USB 电缆仅供本机使用。请勿将其用于其他设备。同样，请勿将其他设备的 AC 适配器和 USB 电缆用于本机。
- 电源开着时，电池无法充电。按电源按钮关闭电源。（→ 15）

HC-V210 / HC-V210M



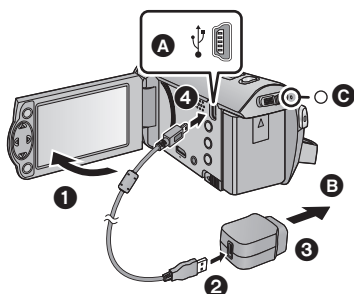
A DC 输入端口

- 将插头一直插到底。

1 将AC电缆连接到AC适配器，然后连接到 AC 电源插座。

2 将AC适配器连接到DC输入端口上 [DC IN]。

- 请注意不要夹住 DC 输入端口盖。
- 状态指示灯以约 2 秒的周期闪烁红色（约 1 秒点亮，1 秒熄灭），充电开始。
充电完成时会熄灭。



A USB 端口

B 至 AC 电源插座

● 将插头一直插到底。

1 打开 LCD 监视器。

2 将 USB 电缆连接到 AC 适配器上。

● 请确认 AC 适配器的插头部分没有松动或偏离。

3 将 AC 适配器插入到 AC 电源插座中。

4 将 USB 电缆连接到本机上。

● 状态指示灯 **C** 会以约 2 秒的周期闪烁红色（约 1 秒熄灭，约 1 秒点亮），表示充电已开始。充电完成时会熄灭。

■ 连接到 AC 电源插座

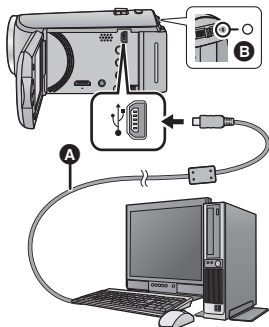
如果在使用 AC 适配器连接时开启本机，可以在由电源插座供电的状态下使用本机。

连接着 AC 适配器进行长时间拍摄时，请配合电池一起使用。

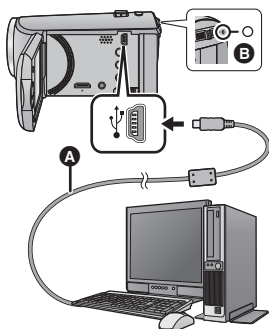
■ 连接到 PC 充电。

即使身边没有 AC 适配器，也可以给本机充电。

HC-V210 / HC-V210M



HC-V110



A USB 电缆（提供）

- 将插头一直插到底。
- 按电源按钮，关闭电源。（→ 15）

1 开启 PC 的电源。

2 连接 USB 电缆。

- 状态指示灯 **B** 会以约 2 秒的周期闪烁红色（约 1 秒熄灭，约 1 秒点亮），表示充电已开始。充电完成时会熄灭。
- 请勿使用除提供的 USB 电缆以外的任何其他电缆。（无法保证使用任何其他 USB 电缆时的操作。）
- 请务必直接连接到 PC。
- 状态指示灯快速闪烁时，或者它根本不点亮时，无法进行充电。请使用 AC 适配器充电。（→ 9）
- 充电时间是使用 AC 适配器充电时的 2 或 3 倍长。

- 请勿使用其他任何 AC 适配器，只使用提供的 AC 适配器。
- 建议使用 Panasonic 电池 (→ 8)。
- 如果使用其他品牌的电池，我们不能保证本产品的品质。
- 请勿将电池加热或接触明火。
- 请勿将电池长时间放置在门窗紧闭受阳光直射的汽车内。
- 如果长时间不使用本机，为了安全起见，请从本机上拔开 USB 电缆。
- 根据所使用的 PC 的操作环境（自制的 PC 等），可能无法进行充电。
- 关闭 PC 的电源或者使其进入到睡眠模式时，充电会停止。重新开启 PC 的电源或者解除睡眠模式时，充电会重新开始。
- 即使电源关闭，如果用 USB 电缆将本机连接到 Panasonic Blu-ray 光盘录像机或 DVD 录像机，本机也会被充电。

充电和录制时间

■ 充电 / 录制时间

- 温度：25 °C/ 湿度：60%RH

HC-V210 / HC-V210M

- 括号内的充电时间是从 USB 端口充电时的时间。

HC-V210/HC-V210M					
电池型号 [电压 / 容量 （以 上）]	充电时间	录制格式	记录模式	最长可连续 录制时间	实际可录 制时间
提供的电池 / VW-VBT190GK （可选件） [3.6 V/1940 mAh]	2 h 20 min (5 h 20 min)	AVCHD	[1080/50p]	2 h 20 min	1 h 10 min
			[HA]	2 h 25 min	1 h 15 min
			[HG]、[HE]	2 h 30 min	
		iFrame	-	2 h 55 min	1 h 30 min
		MP4	-	3 h	

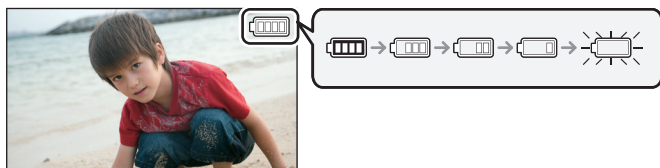
- 括号内的时间是将本机连接到 PC、Panasonic Blu-ray 光盘录像机或 DVD 录像机时的充电时间。

HC-V110					
电池型号 [电压 / 容量 (以上)]	充电时间	录制格式	记录模式	最长可连续 录制时间	实际可录 制时间
提供的电池 / VW-VBY100GK (可选件) [3.6 V/970 mAh]	2 h 20 min (3 h 10 min)	AVCHD	[HA]、 [HG]、[HE]	1 h 15 min	40 min
		iFrame	-	1 h 25 min	50 min
		MP4	-	1 h 30 min	

- 这些时间均为近似值。
- 显示的充电时间是当电池完全放电后的充电时间。根据高温 / 低温等使用状况的不同，充电时间和可录制时间也会有所不同。
- 实际可录制时间是指，在重复开始 / 停止录制、打开 / 关闭本机、移动变焦杆等时的可录制时间。

■ 电池电量指示

LCD 监视器上会显示电池电量指示。



- 随着电池电量减少，显示将发生如下变化。 →  →  →  → 。如果电池没有电量，则  会以红色闪烁。请给电池充电或用充满电的电池更换。

向记忆卡中录制

本机可以将静态图片或动态影像录制到 SD 卡或内置内存中。要向 SD 卡中录制，请阅读以下内容。

本机可以使用的记忆卡

请使用符合 **SD Speed Class Rating** 的 **Class 4** 以上的 SD 卡进行动态影像录制。

请在下面的网站上确认关于可以用于动态影像录制的 SD 记忆卡 /SDHC 记忆卡 /SDXC 记忆卡的最新信息。

http://panasonic.jp/support/global/cs/e_cam

(本网站为英文网站。)

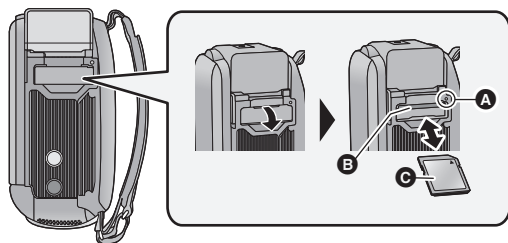
- 让记忆卡远离儿童的接触范围，以防儿童吞食。

插入 / 取出 SD 卡

将非 Panasonic 生产的 SD 卡或以前在其他设备上使用过的 SD 卡第一次用在本机上时，请格式化 SD 卡。(→ 21) 格式化 SD 卡时，将删除记录的全部数据。一旦数据被删除，就无法恢复。

注意：

请确认存取指示灯已经熄灭。



存取指示灯 [ACCESS] A

- 本机正在存取 SD 卡或内置内存时，存取指示灯点亮。

1 打开 SD 卡盖，将 SD 卡插入到记忆卡插槽 B 中，或者从记忆卡插槽中取出 SD 卡。

- 请将标签侧 C 朝向图中所示的方向，平直接到底。
- 按 SD 卡的中心部位，然后将其平直拉出。

2 盖紧 SD 卡盖。

- 将其盖紧，直到发出喀哒一声为止。

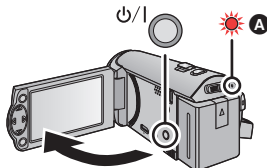
准备

开启 / 关闭本机

使用电源按钮或者通过打开及关闭 LCD 监视器可以打开及关闭电源。

用电源按钮打开及关闭电源

打开 LCD 监视器并按电源按钮开启本机。



要关闭电源

按住电源按钮，直到状态指示灯熄灭为止。

A 状态指示灯点亮。

打开 LCD 监视器时本机开启，关闭 LCD 监视器时本机关闭。

准备

设置日期和时间

购买时，尚未设置时钟。请务必设置时钟。

◇将模式改变为 。

1 选择菜单。(→ 20)

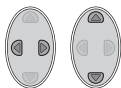
: [设置] → [时钟设置]

2 用 ◀/▶ 选择日期或时间，然后用 ▲/▼ 设置所需的值。

A 显示世界时间设置：

[本国] / [目的地]

- 年份可以在2000年和2039年之间进行设置。



3 按 ENTER 按钮。

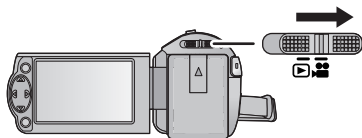
- 可能会显示提示进行世界时间设置的信息。请通过按 ENTER 按钮进行世界时间设置。
- 按 MENU 按钮可以结束设置。

- 第一次开启本机时，会显示要求您设置日期和时间的信息。选择 [是]，执行步骤 2 至 3 设置日期和时间。

选择记录的媒体 [HC-V210M]

可以将记录动态影像的媒体或记录静态图片的媒体分别选择为记忆卡和内置内存。

1 将模式改变为 。

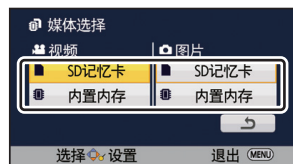


2 选择菜单。(→ 20)

MENU  : [媒体选择]

3 用 /// 选择记录动态影像的媒体和记录静态图片的媒体，然后按 **ENTER** 按钮。

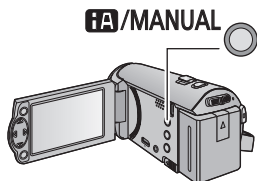
- 动态影像或静态图片分别选择的媒体被黄色框包围。
- 选择  并按 **ENTER** 按钮会返回到上一个画面。（设置不会被改变）



4 按 **MENU** 按钮结束设置。

智能自动模式

只要将本机对准您想要拍摄的被摄物体，就会设置为（适合于拍摄状况的）模式。



智能自动 / 手动按钮

按此按钮可以切换智能自动模式 / 手动模式。

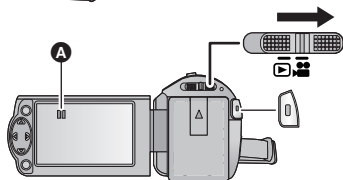
录制动态影像

- 请在开启本机前打开镜头盖。



- 1 将模式改变为 ，打开 LCD 监视器。

- 2 按录制开始 / 停止按钮开始录制。



- A 开始录制时， 会变成 .

- 3 再次按录制开始 / 停止按钮暂停录制。

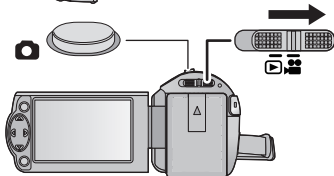
拍摄静态图片

- 请在开启本机前打开镜头盖。



- 1 将模式改变为 ，打开 LCD 监视器。

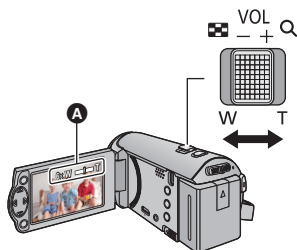
- 2 按  按钮。



- 在拍摄静态图片时静态图片工作显示 () 会变成红色。

使用变焦

◇将模式改变为 。



变焦杆

T 端：

特写拍摄（放大）

W 端：

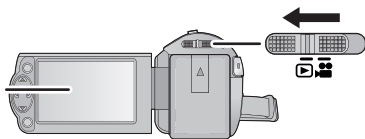
广角拍摄（缩小）

●变焦速度根据变焦杆的移动范围变化。

A 变焦条

变焦操作过程中，会显示变焦条。

动态影像 / 静态图片回放



仅 **[HC-V210]** / **[HC-V210M]** 显示 

1 将模式改变为 .

2 用  /  /  选择回放模式选择图标 **A**，然后按 **ENTER** 按钮。

●也可以从菜单进行设置。

[视频设置] 或 [图片设置] → [媒体，视频 / 照片]

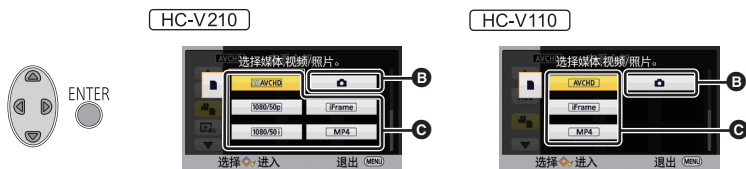


ENTER



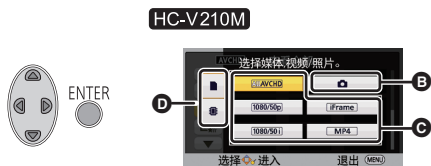
3 HC-V210 / HC-V110

用 **▲/▼/◀/▶** 选择要回放的静态图片 **B** 或视频 **C**，然后按 **ENTER** 按钮。



HC-V210M

用 **▲/▼/◀/▶** 选择要回放的媒体 **D** 和静态图片 **B** 或视频 **C**，然后按 **ENTER** 按钮。



- 如果按 **MENU** 按钮，或者选择动态影像 / 静态图片然后按 **ENTER** 按钮，设置完成。
- 选择了视频项目时，缩略图显示上会显示图标。(**AVCHD**、**1080/50p**^{*}、**1080/50i**^{*}、**iFrame**、**MP4**)
- 选择了 **[ALL AVCHD]** 时，**1080/50p** 场景中会显示 **[50p]**。^{*}

^{*} 仅 HC-V210 / HC-V210M

4 用 **▲/▼/◀/▶** 选择要回放的场景或静态图片，然后按 **ENTER** 按钮。

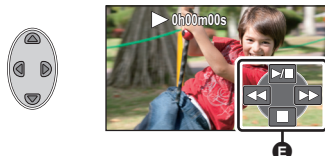
- 选择 **▲/▼** 并按 **ENTER** 按钮时，会显示下一 (上一) 页。



5 用 **▲/▼/◀/▶** 选择操作图标。

E 操作图标

- 按 **ENTER** 按钮可以显示 / 不显示操作图标。
- 按 **▲** 开始 / 暂停动态影像的回放。



在电视上观赏视频 / 图片

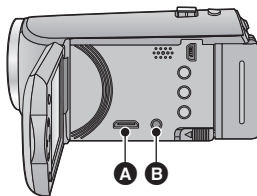
HC-V210 / HC-V210M

使用 **HDMI 微型电缆**（提供）或 **AV 电缆**（市售）将本机连接到电视机。

HC-V110

使用 **HDMI 微型电缆**（可选件）或 **AV 电缆**（提供）将本机连接到电视机。

将模式改变为 进行回放。

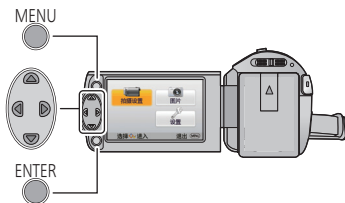


A HDMI 微型连接器 [HDMI]

B AV 连接器 [A/V]

基本

使用菜单屏幕



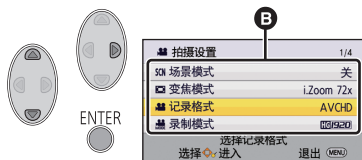
1 按 **MENU** 按钮。



2 按 **▲/▼/◀/▶** 选择主菜单 **A**，然后按 **ENTER** 按钮。



3 用 **▲/▼** 选择子菜单 **B**，然后按 **▶** 或按 **ENTER** 按钮。



4 用 **▲/▼/◀/▶** 选择所需的项目，然后按 **ENTER** 按钮进行设置。



要返回到上一个画面

按指针按钮的 ◀。

要退出菜单画面

按 MENU 按钮。

■ 关于信息显示

会显示在步骤 3 和 4 中显示的选择的子菜单和项目的说明。

■ 关于操作图标

▲/▼:

选择并按 ENTER 按钮会切换页面。

↵:

选择并按 ENTER 按钮会返回到上一个画面。



语言选择

可以选择画面显示及菜单画面上的语言。

MENU
● : [设置] → [LANGUAGE] →
所需的语言

格式化

请注意：如果格式化媒体，则将删除记录在媒体上的全部数据，并且无法恢复。请将重要的数据备份到 PC、光盘等中。

MENU
● : [设置] → [媒体格式化] →
所需的设置

[内置内存]^{*1}/[SD 记忆卡]/
[HDD]^{*2}

*1 仅 HC-V210M

*2 [HC-V210]/[HC-V210M]

连接 USB HDD 时显示。

● [HC-V210]

未连接 USB HDD 时，不显示媒体选择画面。选择 [是]，然后按 ENTER 按钮。

● [HC-V110]

不显示媒体选择画面。选择 [是]，然后按 ENTER 按钮。

规格

高清摄像机

安全注意事项

电源： DC 5.0 V（使用 AC 适配器时）
DC 3.6 V（使用电池时）

电流功率：

录制；	充电；
HC-V210 / HC-V210M	HC-V210 / HC-V210M
3.7 W	7.7 W
HC-V110	HC-V110
3.5 W	5.3 W

视频录制格式：

[AVCHD]；符合 AVCHD 标准版本 2.0 (AVCHD Progressive*1)

[iFrame]、[MP4]；符合 MPEG-4 AVC 文件标准 (.MP4)

*1 仅 HC-V210 / HC-V210M

动态影像压缩：

MPEG-4 AVC/H.264

音频压缩：

[AVCHD]；Dolby® Digital/2 声道

[iFrame]、[MP4]；AAC/2 声道

录制模式和传输率：

[1080/50p]；最大 28 Mbps (VBR)*2

[HA]；平均 17 Mbps (VBR)

[HG]；平均 13 Mbps (VBR)

[HE]；平均 5 Mbps (VBR)

[iFrame]；最大 28 Mbps (VBR)

[MP4]；平均 1.5 Mbps (VBR)

*2 仅 HC-V210 / HC-V210M

有关动态影像的图片尺寸和可录制时间的信息，请参阅使用说明书（PDF 格式）。

静态图片录制格式：

JPEG（Design rule for Camera File system，基于 Exif 2.2 标准）

有关可拍摄的图片数量的信息，请参阅使用说明书（PDF 格式）。

记录媒体：

SD 记忆卡

SDHC 记忆卡

SDXC 记忆卡

有关可以在本机上使用的 SD 卡的详情，请参阅第 14 页。

HC-V210M

内置内存；16 GB

影像传感器：

1/5.8 型 (1/5.8") 1MOS 影像传感器

总计；2510 K

有效像素；

HC-V210 / HC-V210M

动态影像 / 静态图片；2200 K (16:9)

HC-V110

动态影像 / 静态图片；2070 K (16:9)

镜头：

自动光圈，38× 光学变焦，F1.8 至 F4.2

焦距：

2.35 mm 至 89.3 mm

微距（全范围 AF）

相当于 35 mm；

HC-V210 / HC-V210M

动态影像 / 静态图片：32.3 mm 至 1365 mm (16:9)

HC-V110

动态影像 / 静态图片：34.4 mm 至 1646 mm (16:9)

最短聚焦距离：

标准：约 3 cm（广角）/ 约 1.6 m（远摄）

HC-V210 / HC-V210M

远摄微距：约 70 cm（远摄）

变焦：

HC-V210 / HC-V210M

i.Zoom 关 42×

HC-V110

i.Zoom 关 48×

72× 智能变焦、100×/2500× 数码变焦

防抖功能：

HC-V210 / HC-V210M

光学（增强模式）

HC-V110

电子

监视器：

6.7 cm (2.7") 宽 LCD 监视器（约 230 K 点）

麦克风：

立体声

所需的最低照度：

约 4 lx（场景模式的低照度模式 1/25 时）

彩色夜视功能时：约 1 lx

AV 连接器视频输出标准：

1.0 Vp-p，75 Ω，PAL 制式

HDMI 微型连接器视频输出标准：

HDMI™ 1080p*/1080i/576p

* 仅 HC-V210 / HC-V210M

AV 连接器音频输出标准（线路）：

251 mV，600 Ω，2 声道

HDMI 微型连接器音频输出标准：

[AVCHD]；Dolby Digital/ 线性 PCM [iFrame]、[MP4]；线性 PCM

USB：

读取器功能

SD 卡：只读（无版权保护支持）

HC-V210M

内置内存：只读

HC-V210 / HC-V210M

Hi-Speed USB (USB 2.0)，Mini AB 型 USB 端口

USB host 功能（USB HDD 用）

HC-V110

Hi-Speed USB (USB 2.0)，Mini B 型 USB 端口

电池充电功能（主机关着时从 USB 端口充电）

尺寸：

53 mm（宽）×60 mm（高）
×114 mm（深）
（包括突出部分）

重量：

HC-V210

约 184 g

[不包括电池（提供）和 SD 卡（可选件）]

HC-V210M

约 185 g

[不包括电池（提供）]

HC-V110

约 181 g

[不包括电池（提供）和 SD 卡（可选件）]

工作时的重量：

HC-V210

约 229 g

[包括电池（提供）和 SD 卡（可选件）]

HC-V210M

约 228 g

[包括电池（提供）]

HC-V110

约 207 g

[包括电池（提供）和 SD 卡（可选件）]

工作温度：

0 °C 至 40 °C

工作湿度：

10%RH 至 80%RH

电池工作时间：

请参阅第 12 页

AC 适配器

安全注意事项

HC-V210 / HC-V210M

电源：

AC 110 V 至 240 V, 50/60 Hz

电流功率：

12 W

DC 输出：

DC 5.0 V, 1.6 A

尺寸：

49 mm（宽）×24 mm（高）

×79 mm（深）

重量：

约 91 g

HC-V110

电源：

AC 110 V 至 240 V, 50/60 Hz

电流功率：

7 W

DC 输出：

DC 5.0 V, 1.0 A

尺寸：

48.9 mm（宽）×32.8 mm（高）

×74.2 mm（深）

重量：

约 54 g

关于版权

■ 请严格遵守版权法

若非个人使用，复制先期录制的磁带、光盘、其他出版物或播放材料都侵犯版权法。即使是个人使用，也严禁复制某些特定的材料。

■ 许可

- SDXC 徽标是 SD-3C, LLC 的商标。
- “AVCHD”、“AVCHD Progressive”、“AVCHD”标志和“AVCHD Progressive”标志是 Panasonic Corporation 和 Sony Corporation 的商标。
- 本产品经过杜比实验室的许可而制造。杜比和双 D 符号是杜比实验室的注册商标。
- HDMI、HDMI 标志和 High-Definition Multimedia Interface 是 HDMI Licensing LLC 在美国和其他国家的商标或注册商标。
- Microsoft®、Windows® 和 Windows Vista® 是 Microsoft Corporation 在美国和 / 或其他国家的注册商标或商标。
- iMovie、Mac 和 Mac OS 是在美国和其他国家注册的 Apple Inc. 的商标。
- 本说明书中提及的其他公司名称和产品名称为各自公司的商标或注册商标。

本产品 in AVC 专利许可证包的授权范围内，许可消费者在个人及非商业性使用中：（1）遵照 AVC 标准（“AVC Video”）编码视频，和 / 或（2）解码由从事个人及非商业性活动的消费者编码的 AVC 视频，和 / 或解码从授权提供 AVC 视频的视频供应商处获得的 AVC 视频。除此之外的任何其他使用情况一律不授权或者不包含在内。其他信息可以从 MPEG LA, LLC 获取。

请访问 <http://www.mpegla.com>。

HC-V210 / HC-V210M

本产品采用了以下软件：

- (1) 由 Panasonic Corporation 自行开发的软件，
- (2) 归第三方所有并且允许 Panasonic Corporation 使用的软件，
- (3) 开源软件。

有关 (3) 的软件，请参阅附带的软件 CD-ROM 中显示的详细的条款与条件。

[HC-V210GK]/[HC-V210MGK]

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)
印刷基板组件	×	○	○	○	○	○
内部配线组件	○	○	○	○	○	○
外壳、构造	○	○	○	○	○	○
液晶面板	○	○	○	○	○	○
镜头	×	○	○	○	○	○
AC 适配器	×	○	○	○	○	○
电池组	×	○	○	○	○	○
USB 电缆	○	○	○	○	○	○
AC 电缆	○	○	○	○	○	○
HDMI 微型电 缆	○	○	○	○	○	○
○：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。 对于表示“×”的情况，属于欧盟 RoHS 指令的豁免项目。						



与产品配套使用的电池组的环保使用期限为 5 年。

[HC-V110GK]
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)
印刷基板组件	×	○	○	○	○	○
内部配线组件	○	○	○	○	○	○
外壳、构造	○	○	○	○	○	○
液晶面板	○	○	○	○	○	○
镜头	×	○	○	○	○	○
AC 适配器	×	○	○	○	○	○
电池组	×	○	○	○	○	○
USB 电缆	○	○	○	○	○	○
AV 电缆	○	○	○	○	○	○
○：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。 对于表示“×”的情况，属于欧盟 RoHS 指令的豁免项目。						



与产品配套使用的电池组的环保使用期限为 5 年。

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
Web Site: <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
原产地：马来西亚

2013 年 1 月 发行
在马来西亚印刷

VQT4T62
F0113YK0