JVC

高清存储卡式摄录一体机 GY-HC900CHEC

使用说明书(基本)





本手册针对如何操作本摄像机做了简 单说明。要了解有关操作方法及摄像 机设置的更多详情,请参阅以下移动 用户指南。

CONNECTED PROCAM[™]

本产品的规格和外形可随时更改,以便进一步改进,恕不事先通知。 请从以下移动用户指南查看使用说明书的最新版本。 您也可以从移动用户指南下载PDF 版本。

移动用户指南

在外时,您可以使用安卓手机或iPhone参阅说明书。 http://manual3.jvckenwood.com/pro/mobile/global/ 可通过安卓手机或iPhone 上的浏览器查看移动用户指南。



在开始使用之前,请阅读以下内容:

感谢您购买该产品。 在操作本机前,请仔细阅读说明以确保最佳性能。 使用产品前请仔细阅读本使用说明书,并请妥善保管。

安全注意事项	将本机安装在橱柜或架子上时,为了空气 流通,使机器四周保留充分的间隙 (两侧、上部及后面各 10 cm 以上)。 请勿堵塞运气礼。		
警告: 请将电源插头置于方便插拔的地方。	(如果透气扎被报纸或布等堵塞,将影响 散热。) 请将本机远离明火,如点燃的蜡烛等。 处理蓄电池时 应充分考虑环境问题 请		
小心: 请勿将电池、装有电池的摄像机、以及装 有电池的遥控器暴露于直射阳光、火焰或	务必严格遵守当地有关蓄电池处理的规则及法律。		
有电池的遥控舔泰露于且射阳元、火焰或 类似高温环境下。	本机不得暴露在滴水或溅水的环境下,且 不得将盛有液体的物件,例如花瓶等,放 置在本机之上。		
雨或受潮。	不要将镜头直接对向太阳。否则会损伤眼		
注意: ● 额定值牌(系列号码牌)和安全警告位 于主机的底部和/或背面上。 ● 序列号码牌在电池箱座上。	睛开导致闪部电路出现敌障。还可能有引起火灾或电击的危险。 警告! 下列注意事项关系到对摄像机及用户的可能提案		
 更换锂电池之警告 本机所用的电池如果处理不当,则有引起 火灾或化学燃烧的危险。 请勿进行再充电、分解、加热到 100℃ 以上或丢入火中焚烧。 更换电池时,请使用 Panasonic、三洋、 索尼或万胜的 CR2025 型电池。 电池更换错误,有可能引起爆炸及火灾。 ● 用完的电池应及时处理。 ● 严禁小孩玩弄。 	 抓着液晶监视器携带或拿持摄像机会摔落本机,或引起故障。 不要在不平稳的平面上使用三脚架。否则可能翻倒而使摄像机严重受损。 警告! 最好不要把摄像机接在电缆(音频/视频、S视频等)上然后将本机放在电视机顶面上,否则不小心勾到电缆则会使摄像机摔落而受损。 		
● 请勿分解电池,也不可丢入火中。			

前言

 警告: 若发现摄像机或交流电源适配器发出烟雾或异味,应立即关闭电源,或者拔下电源插头。如果此时继续使用本摄像机或交流电源适配器,将会导致火灾或电击。请与 JVC 经销商联系。切勿尝试自行修复。 为预防电击,请勿擅自打开机壳。机内无用户可修的零件。检修时请找特约技术人员。 在您长时间不用交流电源适配器时,建议您从交流电源插座上拔下电源电线。 在某些地区,请根据交流电源墙壁插座的类型使用转换插头。 *使用交流适配器(另售)通过交流电动摄像机。 	 使用频率: 2.412 - 2.472 GHz 5.18 - 5.32 GHz 5.50 - 5.70 GHz 5.725 - 5.85 GHz 等效全向辐射功率(EIRP): 天线增益<10dBi时: <100 mW 或<20 dBm 最大功率谱密度: 天线增益<10dBi时: <20 dBm / MHz(EIRP) 载频容限: 20 ppm 带外发射功率 (在2.4-2.4835GHz頻段以外) <-80 dBm / Hz (EIRP) 杂散发射(辐射)功率 (对应载波±2.5倍信道带宽以外): <-36 dBm / 100 kHz (30 - 1000 MHz) <-33 dBm / 100 kHz (2.4 - 2.4835 GHz) <-40 dBm / 1 MHz (2.4 - 2.52 CHz)
将塑料包装袋覆盖于头部可能会导致窒息。 将包装袋撕开,并将它们放置于婴幼儿接触不 到的地方,同时确保它们得到恰当的处理。	 <-40 dBm / 1 MHz (5.725 - 5.85 GHz) <-30 dBm / 1 MHz (其它1 - 12.75 GHz) 2.不得擅自更改发射频率、加大发射功率 (包括额外加 装射频功率放大器), 不得擅自外接天线或改用其它发射天线; 3.使用时不得对各种合法的无线电通信业务产生有害干扰;一旦发现有干扰现象时, 应立即停止使用,并采取措施消除干扰后方可 继续使用; 4.使用微功率无线电设备,必须忍受各种无线电业务的干扰或工业、科学及医疗应用设备的 辐射干扰; 不得在飞机和机场附近使用。

前言

关于环保使用期限



 此图标表示了中华人民共和国的法律所规定的环保使用期限。只要用户在使用本产品时遵守注意事项中的各项规定,从制造日期 开始到此图标标出的期限为止(环保使用期限)既不会污染环境 也不会产生对人体有害的物质。

附件和消耗性零件的环保使用期限如下所示:
 (不同产品中包含的附件和消耗性零件也不相同。)
 遥控器、交流转换器、电缆类: 10年
 电池包: 5年

关于产品中的有害物质

	有害物质					
部件名称	铅	汞	镉	六价铬	多溴联苯	多溴二苯醚
	(Pb)	(Hg)	(Cd)	(Cr(VI))	(PBB)	(PBDE)
线路板组件	×	0	0	×	0	0
机箱	×	0	0	×	0	0
液晶显示屏模块	×	0	0	×	0	0
OLED显示屏	×	0	0	×	0	0
其他附件	×	0	0	×	0	0

本表格依据 SJ/T11364 的规定编制。

○: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T26572 规定的 限量要求以下。

×: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T26572 规定的限量要求。

目录

前言

安全注意事项	2
目录	5
核对附件	5
部件名称	6

准备工作

使用前的设置和调节	. 9
电源	12
初始设置	14
调整后对焦	15
SD 卡	16

拍摄

基本拍摄程序	 19

回放

播放录制的剪辑	 20

网络

网络连接功能	21
网络连接预备工作	22
连接到网络	23
通过网络浏览器进行连接	24

其他

菜单屏幕层次结构图	25
菜单屏幕中的基本操作	26
摄像模式下的显示屏幕	27
媒体模式下的显示屏幕	32
状态屏幕	34
故障排除	35
妥善使用本机的注意事项	37
规格	42
软件使用许可合同	45
关于软件的重要通知	46

使用的符号

小心	:	说明有关操作本产品的注意事
		项。
注	:	说明参考信息,如本产品的功能
		和使用限制。

☞ :表示参照页码和参照项目。

核对附件

在使用前请核对摄像机随附以下附件。

附件		
保修卡	1	
使用说明书(基本)	1	
电子寻像器	1	
冷靴单元	1	
螺丝钉(M2)	4	
无线局域网天线	2	

* 目镜和机身保护盖已安装至摄像机。

部件名称



- 前言
- 扬声器
- 2 寻像器左右位置锁定环
- **3** 线夹
- ❹ [ND FILTER] 开关
- **6** [REC] 按键
- 6 [SHUTTER] 开关
- ⑦ [AWB/USER8] 开关
- 8 [MIC LEVEL] 旋钮
- ③ 十字形(▲▼◀►)/[SET/USER13] 按钮(●)
- 🛈 镜头锁定柄
- ❻ 肩托



- 滑盖(适用于[USER6]/[USER7]按钮)
- **⑧** [USER6] 按键
- **1** [USER7] 按键
- 6 后端摄像指示灯(手柄)
- **①** [TALLY] 开关
- ⑦无线局域网天线终端
- ₿SD 卡盖旋钮
- (D) SD 卡保护盖
- 🛛 扩展槽
- 2)无线音频接收器安装插槽("UniSlot")
- 2 肩带穿孔(x2)
- 3 底托



- **1** [ONLINE/5] 按键
- 2 [USER4] 按键
- **3** [LIGHT] 开关
- ④ [MONI SELECT] 开关/[CH SELECT] 开关
- **5** [USER1] 按键
- 6 [USER2] 开关

注:-

- 即使将分配给 [USER2] 开关的功能同时分 配给另一个用户按钮,也仅会启用 [USER2] 开关。
- **1** [USER3] 按键
- 8 [USER0] 开关
- 9 [GAIN H/M/L] 开关
- ① [MENU/THUMB] 按键
- **①** [POWER] 开关
- **1** [OUTPUT] 开关
- ⑥ [WHT.BAL PRST/A/B] 开关
- ❶ [MONITOR] 音量调节旋钮
- ❶ [ALARM] 音量调节旋钮
- [AUDIO INPUT CH1/2/3/4] 录制电平调节 旋钮
- ① [AUDIO SELECT CH1/2/3/4]-[MANUAL/ AUTO] 选择开关
- [AUDIO SELECT CH1/2/3/4]-[FRONT/ REAR/WIRELESS] 选择开关

- ① [TC DISPLAY] TC/UB 显示开关
- ❷ [TC GEN] 时间代码生成器开关
- ❹ [TC PRESET] 按键
- **⑫** [B.LIGHT] 按键
- ❷ [CAM/MEDIA] 按键
- ❷ 十字形(▲▼◀▶)/[STATUS/SET] 按钮(●)
- 🕑 [ACCESS] 灯
- ❷ [CANCEL/RESET] 按键
- 2 [MENU/THUMB] 按键
- 🕲 [DISPLAY] 按键

侧端子部分



- ❶ [VIDEO OUT] 端子
- 2 [GENLOCK] 端子
- **❸** [TC OUT] 端子
- 4 [TC IN] 端子
- ⑤ [SLOT SELECT] 按键
- 6 卡槽 A/B
- ⑦ 检修灯 A/B
- **⑧** [VF] 端子
- ④ [LENS] 镜头连接端子
- **①** [MIC IN] 端子(XLR 5 针)
- **①** [LIGHT] 端子

前言



• 使用此端子时,请移除电池载入文件夹。

电子寻像器



使用前的设置和调节

安装镜头(另售)

本摄像机可以安装 B4 安装镜头。

小心:-

- 在安装镜头前,请检查摄像机是否关闭。在 电源开启时安装镜头会导致事故和故障。
- 卸下镜头时,请勿触摸光学滤波器或使灰尘 粘附在光学滤波器上。



- 1 松开镜头锁定杆。
- 2 拆下机身盖。
 请勿遗失机身盖,请将其妥善保管。
- 3 安装变焦镜头,触点针要与安装区的小孔对应。
- 4 拧紧镜头锁定杆。
- 5 将镜头电缆与[LENS]端子连在一起。
- 6 把镜头电缆装到夹具上。

注:

- 完全拧紧镜头锁定杆。如果没有旋紧,镜头可能会掉落或者后对焦对焦不实。
- 要了解关于镜头的详情,请参阅所使用镜头 的"使用说明书"。
- 使用前必须调整后对焦。 (☞ P15 [调整后对焦])



- 1 将摄像机的[POWER ON/OFF]开关设为" OFF"。
- 2 松开寻像器左右位置锁定环。
- 3 在向上拉动滑动止动器的同时,通过沿箭头 方向滑动寻像器将其安装。



- 4 转动寻像器左右位置锁定环以固定寻像器的位置。
- 5 将寻像器的电缆与[VF]端子安装在一起。
- 6 把取景器电缆栓到夹具上。

安装话筒(另售)

您可以将另售的话筒装到话筒座上。 另售的麦克风使用幻象电源。



- 1 朝反时针方向转动话筒座上的旋钮,即可松 开并打开话筒座。
- 2 把话筒放在话筒座里。
- 3 顺时针旋转话筒座上的旋钮,即可固定话 筒。
- 4 将话筒电缆与[MIC IN]端子连在一起。
- 5 把话筒电缆栓到夹具上。
- 6 正确完成幻像话筒设置。

安装视频灯(另售)

视频灯或配件可以连接到本摄像机的配件靴上。

配件靴为 1/4 英寸螺钉类型。要使用滑靴,请 安装随附的冷靴单元。

安装冷靴单元

 从冷靴单元上取下该板。 抬起把手时,将板滑出。



- 2 使用附带的四个螺钉将冷靴单元安装到本 摄录一体机的靴座上。
- 3 将板安装在冷靴单元上。 从底部向上推动把手,沿箭头方向将板插 入导轨。



安装视频灯

本摄像机的[LIGHT]端子(D-tap)可以连接视频灯(DC 12 V,最大功耗 50 W)。 安装配件靴后连接[LIGHT] 端子。 当[LIGHT]开关设置为"AUTO"时,只有在与 摄像机串联录制时,灯才会亮起。当设置为" MANUAL"时,当视频灯电源打开或关闭时, 灯分别亮起或熄灭。

▲ 连接无线局域网天线(随附)

按顺时针方向转动无线局域网天线将其安装。 安装天线时握住底座。



小心:

 对无线局域网天线施力或进行猛拉可能会 致其损坏,因此在使用时请小心。
 如有损坏,即便是处于保修期,要更换依然 需要付费。
 (零件号: T9A-0095-00)

■安装三脚架(另售)

将 KA-551U 三脚架基座装置安装到三脚架 后,安装此摄像机。 为防止摄像机掉落(可能导致人身伤害或损

坏),请仔细阅读 KA-551U 使用说明书以及要 使用的三脚架说明书,并确保其已牢固连接。

小心:-

- 如果摄像机重量超过了三脚架的承重限制, 请勿将其安装在三角架上。
- 在平稳的表面使用三脚架。

调整肩垫的位置

前后调整肩垫的位置。

- 1 松开锁定杆的锁定并前后调整肩垫的位置。
- 2 锁定锁定杆并检查肩垫是否固定。



电源

要使用本款摄像机,您可以将电池组安装到摄 像机或者连接交流适配器到摄像机。

小心:-

- 若要更换用于驱动摄像机的电源,请务必先 把[POWER ON/OFF]开关设为"OFF"。
- 在交流电适配器的额定输出范围内使用摄 像机及外围设备。
- 要连接其他外围设备,请在以下条件下进行 连接。
 - 使用推荐的电池时,请将外围设备的总 功耗保持在 35 W 以下。
 - 使用 AC-100(推荐的交流电适配器)时, 请将外围设备的总功耗保持在 50 W 以 下。
- [LIGHT]端子的功耗低于 50 W。在使用 [LIGHT]端子时,保证除[LIGHT]端子之外的 外围设备的总功耗低于 35 W。 如果外围设备的总功耗超出额定值,则 [LIGHT]、[12V == 1.8A] DC OUT 和[12V == 0.5A] DC OUT (LAN)的电源会自动切 断。这不是故障。使用功耗较低的外围设备, 然后再次打开本摄像机的电源。
- 如果[DC INPUT]的电压变为 12 V 或更低,则无法使用连接至[HOST]端子的 USB 适配器。检查电源和外围设备,然后再次打开本摄像机的电源。

使用交流电源(直流输入电源)

使用交流适配器(另售)通过交流电驱动摄像机。

推荐的交流电适配器

AC-100(IDX)

注:-

对于要安装在电池座上的交流电适配器类型,请检查[使用电池组](☞ P13)中的连接方法。

7 将交流适配器的直流电缆连接到摄像机的 [DC INPUT]端子。

在按照图示连接以后,请检查本机以及交 流适配器的电源是否都设置为"OFF"。



2 在将本机的[POWER ON/OFF]开关设置 为"ON"以后,打开交流适配器的电源。 此时摄像机即会通电。

小心:-

- 在录制过程中请勿插入或者拔掉直流电缆。
- 请勿使用电压波动较大、带有电源纹波或者 电量不足的电源。

使用电池组

推荐使用的电池

 ${\sf E-HL9_DUO-150(IDX)}$

小心:-

- 请使用推荐的电池。如果使用不当,较重的 电池可能会掉落。
- 要了解关于如何更换电池的详情,请参阅所 使用电池的的[使用说明书]。

电池工作时间

以下列出了充满电后的电池所能支持的连续 工作时间(约值)。

电池	连续录制时间(25 ℃)
E-HL9	约 2.2 小时
DUO-150	约 3.7 小时

注:

- 实际工作时间因电池使用年限、充电状况和 工作环境而异。
- 工作时间在寒冷环境下会缩短。
- 在使用变焦功能、连接附件或频繁使用 LCD 显示屏的情况下,电池的工作时间可能会缩 短。

电池使用的注意事项

- [POWER ON/OFF]开关处于"ON"状态时,请勿取出电池。
- 电池处于使用状态时,请勿插入或者拔掉直 流电缆。
- 摄像机不使用时,如果将电池留在摄像机中,即使将[POWER ON/OFF]开关设为" OFF",电池电量仍然会下降。因此不使用 摄像机时请取出电池。

装上/取下电池

使用 IDX 的 E-HL9 或 DUO-150。

1 安装电池。

将端子朝下,把电池的 V 型底座安装在摄像机 V 型底座的安装支架上。

2 向下按电池,直到完全咬合(会发出声响)。



3 取下电池

向下按解锁杆,然后向上滑动电池,从摄像 机上取下电池。

释放按键



电池使用的注意事项

- 不用时,请将电池存放在干爽的环境中。请 勿将电池暴露在高温下(例如受阳光直射的 汽车中)。这样会导致电池漏电并缩短电池 的寿命。
- 电池端子变脏会缩短电池工作时间。
- 如果工作时间大幅缩短(即使是刚充满电), 则电池寿命可能要到期了。请换用新的电 池。

初始设置

第一次接通电源时,显示用于执行摄像机初始 设置的初始设置屏幕。

在[日期/时间]屏幕中设置内置时钟的日期/时间。

完成初始设置之前所有的操作都无法进行。

注:-

- 建议使用交流适配器作为电源。
- 安装镜头保护盖。
- 将[POWER ON/OFF]开关设为"ON"。 出现语言选择屏幕。



注:

准备工作

• LCD 显示屏或取景器的屏幕上的菜单和信息显示为所选语言。

2 使用十字形按键(▲▼)选择一种语言,然后 按[STATUS/SET]按键(●)。

显示自诊断屏幕。



- 3 确保已安装镜头保护盖并按[STATUS/ SET]按键(●)。
 - 开始自我诊断。
 - 出现一个进度条,并且诊断完成时显示
 "诊断完成"。

正在诊断	
+	
诊断完成 关闭	

注:-

诊断需要 6 分钟左右即可完成。在诊断过程中,请勿操作或关闭摄像机。

4 确认退出屏幕后,按[STATUS/SET]按键 (●)。

出现[日期/时间]屏幕。



- 5 设置时区和日期/时间。
- 使用十字形按键(◆)移动光标并选择设置 项目。
- ② 使用十字形按键(▲▼)改变设定值。
- 6 完成设置之后,按[STATUS/SET]按键
 (●)。
 时钟的秒数设为输入日期/时间的 0 秒。

注:-

- 设好的日期/时间数据可以显示在 LCD 显示屏和取景器上,并且可以记录到 SD 卡中。
- 可以在 "2000"到 "2099"的范围内设定 年份。
- 即使关闭电源,所配置的日期/时间数据仍 然保存在内置电池中。
- 如果不再保留日期/时间数据,则内置电池 已耗尽。如需更换内置电池,请联系您所在 地区的当地经销商。

调整后对焦

第一次安装镜头时,如果在变焦到远摄或广角 端时焦点不清晰,请调节镜头的后焦点。

• Siemens Star Chart 最合适作为主体。



Siemens Star Chart

- 1 将物体放在离摄像机约3米的位置。
- 2 打开光圈。
- 3 将镜头设置为远摄端。
- 4 转动对焦环,以便调节对焦。
- 5 将镜头设置为广角端。
- 6 松开镜头的 FB 锁定螺钉,转动后焦点调节 环调节焦距。
- 7 重复3到6的步骤调整变焦两端的焦点。
- 8 确定后焦点调节环的位置后,拧紧 FB 锁定 螺钉。

注:--

有关详细信息,请参阅镜头的"使用说明书"。

SD卡

本摄像机把录制好的影像和音频存在卡槽中的 SD 卡(另售)上。

可用卡

系统	格式	比特率	可用的 SD 卡
HD	QuickTime (H.264)	50M (YUV422)、 50M(XHQ)	UHS-IU1 或更高,10 级或更高
	QuickTime (MPEG2)	35M(UHQ) 35M(HQ) 25M(SP)	可用S-101 或更高,6 级或更高

准备工作

 小心:
 使用非 Panasonic、TOSHIBA 或者 SanDisk 生产的记忆卡可能会导致录制故 障或者数据丢失。

SD 卡的可录制时间(估值)

估算的可录制时间仅作参考。具体时间可能因 所用的 SD 卡和电池状况而有所不同。

- 以下是音频4通道录制期间的录制时间。2 通道录制时间比较长。
- 当[系统] → [记录设置] → [记录格式] → [格式] 设置为 "QuickTime(MPEG2)"时

分辨率	1920x1080, 1440x1080, 1280x720	1440x1080
比特率	HQ	SP
8 GB	24	32
16 GB	48	64
32 GB	96	130
64 GB(SDXC)	192	260
128 GB (SDXC)	384	520
256 GB (SDXC)	768	1040

(单位:分钟)

当 [系统] → [记录设置] → [记录格式] → [格式] 设置为 "QuickTime(H.264)"时

分辨率	1920x1080	, 1280x720
比特率	XHQ	UHQ
8 GB	17	24
16 GB	35	48
32 GB	70	96
64 GB (SDXC)	140	192
128 GB (SDXC)	280	384
256 GB (SDXC)	560	768

(单位:分钟)

注:

- 如果 SD 卡上包含了非本摄像机录制的文件,或由个人电脑保存的文件,那么录制时间可能会缩短,也可能无法妥善录制数据。
- 不论采取哪种文件格式,本摄像机中的一张 SD 卡最多可录制 600 个剪辑。600 个剪辑 录制至其中一卡时,无论估算的可录制时间 如何,剩余空间显示为0分钟而且不能再进 行录制。

插入 SD 卡

为了录制和回放视频/音频,本摄像机配置了两 个卡槽(卡槽 A 和 B)。

- 1 按 SD 卡盖旋钮打开盖子。
- 2 插入 SD 卡, 凹角向上。 插入卡的卡槽的状态指示灯亮红灯。
- 3 关闭 SD 卡保护盖。

格式化(初始化)SD卡

在插入以下卡时,媒体剩余空间显示区中会出现[IFORMAT]字样。

通过摄像机菜单格式化类似的卡。

- 未格式化的 SD 卡
- 按照其他规范格式化的 SD 卡

小心:-

- 请务必在本款摄像机上格式化 SD 卡。本款 摄像机无法使用在个人电脑和其他外围设 备上格式化的 SD 卡。
- 插入一张需要恢复的 SD 卡时,媒体剩余空间显示区中会出现[!RESTORE]字样。
- 1 选择[系统] → [媒体] → [媒体格式化]。
- 2 选择要格式化的 SD 卡所对应的卡槽,然后 按[STATUS/SET]按键(●)。



- 3 所选 SD 卡的状态即会显示。
- 4 选择[格式化],然后按[STATUS/SET]按键 (●)。



5 格式化开始。



6 格式化完成。

格式化完成时,会显示"完成"字样,摄像机 将返回[媒体格式化]屏幕。

注:-

- 格式化期间,您无法操作菜单,但可以启动 录制。不过,只有另一个卡槽中插有可用于 录制的 SD 卡时,您才可以录制。
- 在以下情况下无法进行格式化操作。
 - 要格式化的 SD 卡正在用于录制。
 - ・SD 卡未插入。
 - ・SD卡设置了写保护开关(显示 异)。

小心:--

• 如果您格式化 SD 卡,则存储在该卡上的所 有数据(包括视频数据和设置文件)都将删 除。

录制到 SD 卡上的剪辑

SD 卡中的文件夹

拍摄的图像将记录到[DCIM]文件夹中。

注:-

- 从摄像机的[媒体格式化]菜单格式化(初始化)SD卡,即可生成按当前[系统]设置录制影像所需的文件夹。
- 更改[系统]设置和[A 格式]/[B 格式]设置
 时,将自动生成在这些设置下进行录制所需
 的文件夹。

小心:-----

• 通过 Explorer(Windows)或 Finder(Mac) 移动或删除文件夹中的剪辑时,如果不执行 卡的格式化(初始化),可能就无法录制到 SD 卡。

剪辑(录制的数据)和剪辑名称

- 录制停止时,影像、音频以及录制全程的相关数据会作为一个"剪辑"存放在SD卡中。
- 摄像机会为一段录制的剪辑自动生成一个 含有8个字符的剪辑名称。
 ("剪辑前缀名称"+"剪辑编号")

示例: QuickTime

ABCG0001

⁻⁻ 剪辑编号 按照录制顺序指定的一个自 动递增的编号。 剪辑编号可以在菜单中重新 设置。*

剪辑前缀名称(任意4个字母/数字字符) 默认设为"xxxG"("xxx"表示序列号 的最后3位数字)。

* [媒体文件夹设置] → [重置剪辑编号]

注:-

- 开始录制之前,您可以依次进入[系统]→[记录设置]→[媒体文件夹设置]→[剪辑前缀名称]设置剪辑名称前缀(可以是任意字符)。
- 录制之后无法再更改。

录制的剪辑

- 录制的资料可能分为几个文件,但是可以在 本摄像机上连续回放它们。
- 如果录制时间比较长,剪辑可能会贯穿卡槽 A和B中的两个SD卡。

小心:一

贯穿若干个卡录制的剪辑不能连续回放。只有录制在一张卡上的剪辑才能连续回放。

基本拍摄程序

准备工作

- 1 通过电池或交流适配器为摄像机通电。
- 2 插入 SD 卡。
- 3 打开摄像机的电源。 将[POWER ON/OFF]开关设为"ON"能 够以摄像模式启动摄像机进行拍摄。
- 4 调整寻像器的角度。
- 5 设置 [系统] → [记录设置] → [记录格式] 中 的 [系统]、[格式]、[分辨率]、[帧率]、[比特 率] 及 [音频]。
 - 您可以在摄像机上选择录制视频的分辨率、录制/回放时的文件格式、以及视频影像的录制格式。
 - 按[MENU/THUMB]按键在液晶显示屏 和寻像器上显示菜单屏幕。

拍摄

1 配置视频和音频输入设置。

要开始拍摄,您必须配置视频设置,例如亮 度调节(光圈、增益、快门)和白平衡调节。 要录制音频,您还必须调整音频输入设置 和音频录制电平。

- 调整亮度
- 调节白平衡
- 调节音频输入设置和录制电平
- 2 按[REC]按键,开始向 SD 卡进行录制。
 - 录制过程中,摄影指示灯亮红灯。
 - 变焦操作
 - 调节焦距

注:-

- 如果在出厂默认设置下,两个插槽都装了可以录制的卡,那么按[REC]键仅开始录制到选定插槽的媒体中。 当[系统] → [记录设置] → [SD 卡插槽模式] 设置为"双重",可以同步录制到两个插槽的卡中。
- 可以通过将[TALLY]开关设置为"OFF"关 闭摄影灯。
- 3 查看最近拍摄的影像。
 - 按分配了剪辑查看功能的用户键。这样 做可以激活此功能,并在液晶显示屏和 寻像器屏幕上播放最近拍摄的图像。
 - •回放结束后,摄像机返回到待命模式 (STBY)。

播放录制的剪辑

要回放 SD 卡上录制的剪辑,请切换到媒体模式。

在摄像模式下按下并按住[CAM/MEDIA]选择 按键进入媒体模式。这时会显示 SD 卡上所录 制剪辑的缩略图屏幕。

您可以在缩略图屏幕上回放选中的剪辑。

- 注:-
- 当插入一张没有存放任何剪辑的 SD 卡时, 会显示"无剪辑"字样。

观看录制的视频

使用摄像机侧面控制面板上的操作按键,可以 进行回放。



- [STATUS/SET] 按键(●)
 - 回放/暂停光标指向的剪辑。
 - 您可以按十字形按键(◆)在暂停模式 下执行逐帧前进回放。

2 十字形按键(▲▼◀▶)

- [▲/▼] 按键:
 后跳或前跳。
- [◀/▶] 按键:
 - 回放时:
 - 快退或快进。
 - 暂停时: 逐帧倒退或前进回放。

❸ [CANCEL/RESET]按键

停止回放。

- ? 在缩略图屏幕中,将光标移到要回放的剪辑。
 使用十字形按键(▲▼◀▶)将光标移到要回放的剪辑。
- **2 轻触[STATUS/SET]按键(●)。** 所选剪辑的回放开始。

回放时的音频输出

- 您可以从监控扬声器或连接到[PHONE]端
 子的耳机确认回放声音。当耳机连接到
 [PHONE]端子时,无法从监控扬声器输出声音。
- 使用[MONITOR]音量调节旋钮,调节监控 器扬声器或耳机的音量。

录像时显示信息

在回放过程中按[DISPLAY]按键显示显示屏 幕。

在拍摄期间按[USER4]按钮可在摄像机信息显示、GPS显示和关闭显示之间切换显示信息。

网络连接功能

网络功能包括通过使用智能手机、平板电脑终端或个人计算机等设备基于浏览器的功能,以及用于执行缩略图屏幕或菜单操作的 FTP 和实时流媒体功能。

连接到网络

- [LAN] 端子
- 内置无线局域网
- 将以下适配器连接到[HOST]端子(USB)
 - 无线局域网适配器
 - · 以太网适配器
 - · 手机适配器

功能列表

导入元数据

您可以从 FTP 服务器上下载元数据设置文件 (XML 格式),还可以在摄像机中储存元数据。

上传已录剪辑

您可以将 SD 卡中保存的已录剪辑上传到预 设的 FTP 服务器上。

注:—

• 通过网络浏览器也可以进行上传。

编辑元数据

- 规划元数据 您可以在如智能手机、平板电脑终端或个人 计算机等设备上,通过网络浏览器来访问编 辑摄像机元数据的页面,并且编辑可适用于 要录制的剪辑的元数据。
- 剪辑元数据 您可以在如智能手机、平板电脑终端或个人 计算机等设备上,通过网络浏览器来访问编 辑元数据的页面,并且显示或重写已录制到 剪辑的元数据。

远程观看

您可以使用带网络浏览器的设备,如智能手机、平板电脑或电脑,来查看实时图像或在远程控制摄像机。

摄像控制

您可以在如智能手机、平板电脑终端或个人计 算机等设备上,通过访问网络浏览器来遥控摄 像机。

实时流媒体

通过与支持实时流媒体的解码器或个人计算 机应用程序相结合,您可以通过网络进行音频 和视频的流媒体。

网络连接预备工作

工作环境

已证实在以下环境中的操作。

电脑

- 操作系统: Windows 7 网络浏览器: Internet Explorer 11
- 操作系统: Windows 10 网络浏览器: Chrome
- 操作系统: macOS 10.13 网络浏览器: Safari 10

智能手机/平板电脑终端

- 操作系统: iOS11(iPhone X)
 网络浏览器: Safari 11
- 操作系统: iOS11(iPad Pro) 网络浏览器: Safari 11
- 操作系统: Android 6(智能手机) 网络浏览器: Chrome
- 操作系统: Android 7(平板电脑)
 网络浏览器: Chrome

摄像机网络连接设置

1 使用相应的连接方法连接

- [LAN] 端子 使用交叉电缆或使用局域网电缆通过以 太网集线器等设备将 PC 直接连接到本 摄像机。
- 内置无线局域网 如果未安装无线局域网天线,请将其连 接。
- 将以下适配器连接到[HOST]端子(USB)
 - 无线局域网适配器
 - 以太网适配器
 - 手机适配器

注:--

- [HOST]端子(USB)上仅能连接网络连接适 配器。
- 关闭摄像机电源后,才可连接或断开适配器。
- 请查看我们网站上有关本品的页面,浏览有 关兼容适配器的最新信息。
- 每个应用程序均可使用两种网络覆盖(广域 网和局域网)。

2 配置默认网关

根据[网络] → [设置] → [默认网关]的连接进 行配置。

连接到网络

通过[LAN]端子连接网络

1 使用[LAN 程序]配置连接设置。

- 选择[网络] → [设置] → [LAN 程序]并根据屏幕上的说明配置设置。
 进行以下设置。
 - ・ IP 地址设置(DHCP 或手动)
 - ・ IP 地址
 - 子网掩码
 - 默认网关
 - · 域名系统服务器
- 注:-
- 当在 NAT 环境中手动指定一个地址时,除 在路由器端进行地址转换外,还需要正确设 定默认网关,以便执行通过路由器从外部网 络接入因特网等操作。

2 设置完成。

设置完成后,您可以通过网络浏览器来访问该摄像机。

通过内置无线局域网或[HOST]端子(USB) 连接到网络

7 将 USB/无线局域网的网络连接设置为" 开"。

- 选择[网络] → [设置] → [USB/内置无线 局域网]并将设置配置为"开"。
- 2 使用[向导]配置连接设置。
 - 选择[网络] → [设置] → [向导]并根据屏幕 上的说明配置设置。
 - 根据连接类型配置以下设置。
 - USB 无线局域网连接/内置无线局域网 连接
 - 连接模式
 - 配置方法
 - * 对于 P2P 连接,在配置上述设置后, 必须按照以下步骤配置[通关密语]。
 - 将摄像机调至摄像模式,显示[USB/内 置无线局域网](状态)屏幕。
 - 按下摄像机上的[STATUS/SET]按 键,以显示状态屏幕。 按下十字形按钮(◀▶),以显示 [USB/内置无线局域网]屏幕。
 - 检查并确保您在向导中设定的[通关 密语]和[通关密语]得以显示出来。
 - ②从接入点列表(智能手机、平板电脑终端、PC等)中选择一个SSID并输入密码。
 - 显示智能手机、平板电脑终端或电脑的无线连接设置中的接入点清单,然后选择"HC900-****"。(****为根据使用装置不同而不同的数字。)
 - 出现密码确认屏幕后,输入[USB/内 置无线局域网]屏幕上显示的[通关密 语]。

- USB 有线局域网连接
 - IP 地址设置(DHCP 或手动)
 - IP 地址
 - 子网掩码
 - 默认网关
 - 域名系统服务器

注:-

- 当在NAT环境中手动指定一个地址时,除 在路由器端进行地址转换外,还需要正确设 定默认网关,以便执行通过路由器从外部网 络接入因特网等操作。
 - USB 蜂窝适配器连接
 - 连接电话号码
 - 用户名称
 - 密码

小心:-

- 通过智能手机、平板电脑终端或个人计算机 等设备,您仅可以在局域网环境中通过浏览 器访问网络功能。
- 注:若选用《按次支付》的合同,则可能需要 支付很高的费用。如果您需要使用网络功 能,则推荐选择固定收费合同。
- 请注意,使用不恰当的设置会导致来自电话 服务提供商的高额账单。请确保设置正确。
- 要避免由于漫游连接所导致的高额账单,推 荐您通过禁用漫游连接来使用本项功能。
- 即使您没有使用网络功能也可能产生通信。 没有使用该功能时请拔下手机适配器。
- 3 设置完成。

设置完成后,您可以通过网络浏览器来访 问该摄像机。

通过网络浏览器进行连接

您可以使用如智能手机、平板电脑终端或个人 计算机等设备,通过网络浏览器来访问该摄像 机的网络功能。

提前做好连接时的必要准备工作。

- 1 将摄像机调至摄像模式,显示[LAN]或 [USB/内置无线局域网](状态)屏幕。
 - 按下摄像机上的[STATUS/SET]按键,以显示状态屏幕。
 按下十字形按钮(◆),以显示[LAN]或[USB/内置无线局域网]屏幕。
 - 检查显示的[IP 地址]。
- 2 打开要连接到摄像机的终端设备上的网络 浏览器,然后在地址栏输入[IP 地址]。 (示例: 192.168.0.10)

若"192.168.0.10"在[IP地址]中显示,请 输入"http://192.168.0.10"。



3 输入用户名称和密码。

在登录屏幕上输入用户名称和密码,以显示摄像机的主页面。

检查[网络]屏幕中的[网络用户名]和[网络密码](状态屏幕)。

注:-

• 用户名和密码可以在[网络] → [Web] → [用 户名]和[密码]中更改。

菜单屏幕层次结构图

主菜单..

エボキ・・・	
┣━ 摄像机功能	
- │ │ ├─ 快门	
→ AF 电平	
│ │ │ │ 目动增益控制限制	
Ⅰ Ⅰ □ 自动光圈限定(开)	
Ⅰ Ⅰ □ 百劫光圈限定(关)	
I ┣-FAW速度	-
GAINI	L Dré
	一视
GAINW	
GAIN H	. L
│ │ │ │ ─ 镜头REC键指定功能	
──田白开关洗择	
土日初	
┣━摄像机调整	
▶──彩色空间	
──黑漆	
│	
	└──系
	H
历历点级别	
│ │ │ │ ─ 自动 拐点灵敏度	F
│	おお しんしょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう
	~ ""
	F
│	F
│	
▲ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	
□ □ □ ◎ @ 罰菇	F
	F
	F
	L
└── TC/UB	
│	F
	F
	L
└─ 落帧	

* 此处仅介绍了可使用本摄像机进行设置的菜单项目。 有关各项目的详情,请参阅"移动用户指南"。



菜单屏幕中的基本操作

- 按[MENU/THUMB]按键在液晶显示屏和寻像器上显示菜单屏幕。
- 在菜单屏幕上可以配置拍摄和回放的各种 设置。
- 有两种菜单屏幕,即[主菜单]和[常用菜单 项]。
- [主菜单]包含摄像机的所有设置项目,以功 能和用途分类,[常用菜单项]则允许用户自 由定义菜单项目。
- 两种菜单的操作程序和主屏幕显示相同。
- 菜单屏幕也可以显示在通过视频信号输出 端子相连的外部显示屏上。

操作按键

要操作菜单,请使用摄像机侧面操作面板上的 十字形按键,或者是摄像机前面或位于镜头底 部的十字形按键。



1 [USER1]按键

添加选择了的菜单或子菜单项目至[常用菜 单项]。

2 [USER3]按键

在[TC 预设]或[UB 预设]设置屏幕中重置设置。

❸ [MENU/THUMB]按键

- •显示菜单屏幕。默认显示[主菜单]屏幕。
- 正常使用过程中,如果上一个菜单在[主菜单]结束操作,显示[主菜单],如果上一 个菜单在[常用菜单项]结束操作,则显示 [常用菜单项]。
- 菜单显示期间,按这个按键可以关闭菜 单屏幕,返回到常规屏幕。
- 当显示菜单时按下并按住按键可以将[主菜单]屏幕切换至[常用菜单项];或反之亦然。

④ [CANCEL/RESET]按键

取消设置,返回到前一个屏幕。

- ⑤ 十字形按键(▲▼◀▶)
 - ▲ : 向上移动光标。
 - ▼: 向下移动光标。
 - ◀ : 返回上一个项目。
 - ▶ : 向前移到下一个项目。
- ⑥ [STATUS/SET] 按键(●)

设置数值和项目。

⑦ [DISPLAY]按键

在[主菜单]和[常用菜单项]屏幕之间转换。

摄像模式下的显示屏幕

当[LCD/VF] → [显示 开/关]的显示设置设为" 关"时,相应的显示将被隐藏,但在进行更改 时将显示约3秒钟。

注:-

- 当显示屏关闭时,其仅在以下情况下出现。
 - · 正在进行更改时大约需要3秒钟
 - 在事件显示或警告显示期间

显示屏幕



放大显示

放大显示(仅限液晶显示器)



- 注:-
- 仅放大液晶显示器上的显示。
- ① 电压/电池电量 显示当前所用电源的当前状态。
- 注:-
- 即使显示屏关闭且[LCD/VF] → [显示 开/关] → [电池]设置为"关",也会在出现警告时 显示。

- 2 媒体的剩余空间 分别显示卡槽 A 和卡槽 B 中 SD 卡的剩余 录制时间。
 - A : 当前所选的卡槽。(白色卡)

A!INVALID : SD 卡读出/写入错误 或无法恢复。

A!FORMAT :

需要格式化 SD 卡。 : 需要恢复 SD 卡。

A!RESTORE

- A!INCORRECT :
 - 当 SD 卡不受支持时。
 - ・ 当在 XHQ 模式下低于 10 类 的 SD 卡插入时。

A!REC INH

- 在插入不支持录制大于 4 GB 剪辑的 媒体期间试图录制大干 4 GB 的剪辑 时。
- 以下图标在 FTP 上传过程中显示。



注:

- 显示时间为估值。
- 即使显示屏隐藏且[LCD/VF] → [显示 开/关] → [媒体剩余空间]设置为"关",也会在出 现警告时显示。
- 即使显示屏关闭,其将在以下情况下出现。 ・在[系统] → [记录设置] → [SD 卡插槽
 - 模式]设置为"双重"期间,仅在一个 卡槽中进行录制时。

3 操作锁定

操作锁定期间出现证。图标。

注:-

- •操作锁定关闭后, 通子图标显示3秒钟。
- ④ 黑电平增益显示黑电平增益设置。
- 注:-
- 更改为"普通"后,"NORMAL"显示 3 秒钟。
- 5 皮肤细节

皮肤细节运行时显示 [SKIN]。

- 注:-
- •皮肤细节关闭后, 医登显示 3 秒钟。
- 6 色彩空间显示 显示色彩空间。
- 注:-
- 这可以在[摄像机调整] → [彩色空间]中配置。

- 7 音频电平计
 - •显示 CH-1 至 CH-4 的音频电平。
 - 在自动模式下, A显示在屏幕上。



 当处于不支持音频录制或不支持音频的 模式时,此项显示为灰色。CH显示在放 大显示模式下变灰。

 在放大显示模式下,显示随着[AUDIO INPUT CH1/CH2/CH3/CH4]选择开关 的设置而变化。

示例: 1ch 和 3ch 显示期间
FRONT1: 当选择开关设置为"
FRONT"并且[前部麦克风选择]设置为"单声道"以外的值时
FR1+2 当选择开关设置为"FRONT"并且[前部麦克风选择]设置为"单声道"时
REAR1: 当选择开关设置为"REAR"时
WL1: 当选择开关设置为"

8 光圈 F 值

显示镜头光圈的F值。

注:-----

- 取决于所使用的镜头,该项目可能不显示。
- 在自动光圈模式中,▲图标出现在镜头光圈 值(F值)的左侧。
- 在自动光圈模式期间,并且[AE锁定]设置为"AE"或"AE/FAW",则在锁定操作期间
 间图标出现在镜头光圈值(F值)左侧。

9 ND 滤光片位置 显示当前 ND 滤光片的位置。

❶ 快门

- 当前快门速度出现在屏幕上。
- 当摄像机使用分配有"全自动"的用户 按钮切换到全自动拍摄模式时,或者当 [摄像机功能] → [快门]设置为"EEI"切 换到自动快门模式时, ▲图标出现在快 门速度的左侧。

注:-

- 快门速度的变动范围取决于视频格式设置。
- 在自动快门模式期间,并且[AE锁定]设置为"AE"或"AE/FAW",则在锁定操作期间
- 关闭快门或处于低光拍摄模式时会显示 [OFF]。
- ① 自动曝光程度
 - 启用 AE 功能时显示。
 - 手动操作停用情况下操作时,"AE"会 闪烁约5秒钟。
- **⑫** 增益
 - 您可以选择在"dB"或"ISO"中显示 增益。
 - 在手动增益模式中,显示增益值。
 - 在"AGC"模式中,增益值左侧出现一 个风图标。
 - 在低光拍摄模式下,"LUX"显示在增 益值的左侧。
- 注:-
- 在"AGC"模式期间,并且[AE锁定]设置 为"AE"或"AE/FAW",则在锁定操作期 间□图标出现在增益值左侧。

- ③ 白平衡模式 显示当前白平衡模式。 (*****K表示色温)
 - A *****K : 当在手动白平衡模式中将[WHT BAL B/A/PRST]开关设置为" A"时。
 - B*****K: 当在手动白平衡模式中将[WHT BAL B/A/PRST]开关设置为" B"时。
 - P*****K: 当在手动白平衡模式中将[WHT BAL B/A/PRST]开关设置为" PRST"时。
 - ▲ FAW : 在全自动白平衡模式中。
 - FAW: 在全自动白平衡模式下,在锁定 操作过程中将"FAW"或"AE/ FAW"设为[AE 锁定]时。

- 当[预设色彩]、[自动白平衡色调]或[全自动 白平衡色调]设置为默认值以外的设置时, 色温右侧会显示 **[**] 图标。
- 伊 扩展焦距/视频信号监视器/返回视频(PiP)按下分配有"扩大焦点"、"图像信号监视器"和"返送视频"(PiP)的用户按钮时显示。

注:-

显示顺序为"扩大焦点">"图像信号监视器">"返送视频"(PiP)。

b 对焦辅助

- 启用自动聚焦时,显示" 🔊 。
- 当精确聚焦启用时,"ACCU_{FA}"会闪烁 约 10 秒,这时对焦辅助功能启动,然后
 "FA"指示灯亮起。
- 如果[精确聚焦]启用期间开始录制,则会 强制禁用[精确聚焦]。

其他

注:-

- **6**亮度信息 当启动点测光功能时显示。 MAX : 最大亮度 MIN
 - : 最小亮度
- **①** 斑马纹 在斑马纹显示期间,摄像模式显示画面上 会显示 🚾 (斑马图标)。
- **1**日前 显示当前时间。
- 注:-
- 日期/时间显示风格可以在[系统] → [日期/ 时间]中进行配置。
- 当[系统] → [记录设置] → [时间印记]设置 为"开"时,不显示此项目。
- **(**) 焦距显示

在手动对焦时显示与焦点中的拍摄对象间 的大致距离。

注:-----

- 显示的测量单位(英尺或米)可以在 [LCD/VF] → [显示类型] → [聚焦]中配置。
- 取决于所使用的镜头,该项目可能不显示。
- 20 变焦显示
 - •显示变焦位置。(变焦条或值)

W

- 启用变焦操作后,变焦条只显示3秒。
- 始终显示值。(Z00 至 99)

注:---

- 可以在[LCD/VF] → [显示类型] → [变焦]中 配置显示模式(值或条形)。
- 取决于所使用的镜头,该项目可能不显示。

- 21 网络连接图标
 - USB 连接或内置无线 LAN 连接
 - ・将[网络] → [设置] → [USB/内置无线 局域网]设置为"开"。
 - 如果连接到外部网络,请检查[网络] → [设置]→[默认网关]中的目标。

图标	状态
(•sB	建立来自主机终端(USB)的无 线局域网连接
U S B	建立来自主机终端(USB)的有 线局域网连接
((<mark>†</mark>))	建立来自主机终端(USB)的蜂 窝适配器连接
98	当探测到所用 USB 适配器不同于连接设置中的类型
(•	建立内置无线局域网连接
(无显示)	 当[USB/内置无线局域网]设置为"关"时 检测到无法使用的 USB 适配器时

注:-

- 摄像机启动时图标闪烁,准备连接时显示为 黄色。
 - LAN 终端连接

如果连接到外部网络,请检查[网络] → [设 置]→[默认网关]中的目标。

图标	状态
	建立局域网终端连接
(无显示)	未连接 LAN 线缆时

注:-

 摄像机启动时图标闪烁,准备连接时显示为 黄色。

2 时间码(C)/用户位(C)显示

- •显示时间码(时:分:秒:帧)或者用户位数据。
- 时间码显示示例: 显示屏幕

1200:00:00:00

¥

* 冒号(:)表示不掉帧,点(.)表示掉帧。

放大显示

无降帧时[TC]右侧显示[NDF],有降帧时则显示 [DF]。

ШNDF R-RUN 00H 00M 00s 00F

 用户位显示示例: 显示屏幕

BFF EE DD 20

- 注:一
- 使用[TC DISPLAY]开关在时间码显示和用 户位显示之间切换。
- 8 时间码锁定指示灯

与另一台摄像机同步时间码时,当内置时间码生成器与外部时间码数据输入同步时,**1**亮起。

当在放大显示模式下时,[EXT]]在 TC 模式显示中显示。

29 SDI/HDMI 录制触发键

- STBY →: 当[SDI 记录触发]设置为" Type-A"或"Type-B",或 [HDMI 记录触发]设置为"开" 并停止录制时
- REC → : 当[SDI 记录触发]设置为" Type-A"或"Type-B",或 [HDMI 记录触发]设置为"开" 并且录制正在进行中时

⁄ GPS 标识

当[系统] → [GPS]设置为"开"时,则显示 信号接收状态。

注:----

- 根据信号接收灵敏度的不同,显示出现相应变化。如果无法接收信号,则不论[LCD/VF]
 ●[显示开/关] → [GPS]的设置如何, ♥标记均显示为黄色。
- 当[GPS]设置为"关"时,不显示此项目。

如 媒体状态

צע	朱平1八元5		
		:	所选卡槽中没有探测到
			卡,并且[Tally 系统]没有
			设置为" 演播室 "
	STBY	:	录制待命
	REC	:	录制
	REVIEW	:	剪辑查看
	STOP	:	无法录制到卡槽中的卡上
	P.OFF	:	电源关闭
	CALL	:	从外部设备,如遥控设备
			处接收呼叫信号
	PGM	:	从外部设备,如遥控设备
			处接收程序信号
	PVW	:	从外部设备,如遥控设备
			处接收预览信号

2) 实时流媒体标记

当[网络] → [实时视频流] → [实时视频流]设 置为"开"时,将显示分布状态。

图标	状态
LIVE (红色)	分布正在进行中(连接质量良 好)
LIVE , (红色)	分布正在进行中(连接质量不 良)
	连接待定或连接失败
<u>(</u> 黄色)	

- ③ SDI 输入模式
 "SDI INIL"在有某个设备连接到[HD/SD SDI IN]端子且[系统] → [记录设置] → [记录 格式] → [系统]设为 "HD(SDI In)"时显示。
- **2 OK**标记
 - 添加 OK 标记后显示。
- ③录制格式/比特率(仅限放大显示模式) 显示录制格式和比特率(仅在放大显示模 式下)。
- 注:-
- 可以在状态屏幕上查看分辨率、帧速率和比 特率。
- 他 🚮

其

- 3 双录显示(仅放大显示模式)"DUAL"在双录模式中显示。
- 注:--
- 仅在放大显示模式中显示。

媒体模式下的显示屏幕

当[LCD/VF] → [显示 开/关]的显示设置设为" 关"时,相应的显示会隐藏。

注:----

- 可以使用[USER4]按钮切换信息显示区域 上的显示。
- 当显示屏关闭时,其仅在以下情况下出现。
 在事件显示或警告显示期间
- 如果将"取景器上显示"分配给寻像器的 [USER1(VF)]键或[USER2(VF)]键,则可在 媒体模式下使用对应的按键。



电压/电池电量
 显示当前所用电源的当前状态。

注:-

- 即使显示屏关闭且[LCD/VF]→[显示开/关]
 → [电池]设置为"关",也会在出现警告时显示。
- 分辨率

显示视频影像的分辨率。

3 帧率/比特率 成对显示帧率和比特率。

- 操作指南显示当前操作按键的指南。
- **5** 音频电平计
 - •显示 CH-1 至 CH-4 的音频电平。

6 位置条

在视频中显示当前位置。

在修剪过程中,位置条显示为绿色,并且显示切入和切出点的图标。

- ▼ : 视频的当前位置
- 要开始修剪的位置 (切入点)
- : 要结束修剪的位置
 (切出点)
- 7 信息显示

使用[USER4]按键在摄像机信息显示、GPS 显示和关闭显示之间切换。

- GPS 显示仅当已记录 GPS 信息时,才 能显示所回放视频的录制位置信息。
- •摄像机信息显示只提供已记录的增益、 光圈和白平衡信息。



注:-

- 当修剪正在进行中时,将显示修剪信息。在 此情况下,按[USER4]按键不能切换显示。
- 信息显示区域不受[LCD/VF] → [显示 开/关] 中项目的显示设置的限制。

8日期/时间显示

显示当前播放的 SD 卡上记录的日期/时间。

注:-

 您可以在[系统] → [日期方式]/[时间方式]中 指定日期/时间显示风格。

9 网络连接图标

- USB 连接或内置无线 LAN 连接
 - 将[网络] → [设置] → [USB/内置无线 局域网]设置为"开"。
 - 如果连接到外部网络,请检查[网络] → [设置] → [默认网关]中的目标。

图标	状态
	建立来自主机终端(USB)的无 线局域网连接
U S B	建立来自主机终端(USB)的有 线局域网连接
((<mark>†</mark>))	建立来自主机终端(USB)的蜂 窝适配器连接
B	当探测到所用 USB 适配器不同于连接设置中的类型
(.	建立内置无线局域网连接
(无显示)	 当[USB/内置无线局域网]设置为"关"时 检测到无法使用的 USB 适配器时

注:-

•摄像机启动时图标闪烁,准备连接时显示为 黄色。

• LAN 终端连接

如果连接到外部网络,请检查[网络] → [设 置] → [默认网关]中的目标。



注:-

 摄像机启动时图标闪烁,准备连接时显示为 黄色。 其他

1时间码(**IC**)/用户位(**IB**)显示

- 显示时间代码(时:分:秒:帧)或录制在 正在播放的 SD 卡中的用户位数据。
- 时间码显示示例:

00:00:00:00

¥

- 「冒号(:)表示不掉帧,点(.)表示掉帧。
- 用户位显示示例:

IBFF EE DD 20

注:-

- 使用[TC DISPLAY]开关在时间码显示和用 户位显示之间切换。
- ❶ 媒体状态

:	播放中
:	静止图像回放模式
:	向前高速回放(*回放速度:
	5x, 15x, 60x, 或者 360x)
:	向后高速回放(*向后回放速
	度:5x,15x,60x,或者 360x)
:	停止模式
	:

- P.OFF : 电源关闭
- ② 复选标记 选择当前播放的剪辑时显示。
- 其 **B** OK 标记 他 添加 OK

添加 OK 标记后显示。

- ④ 剪辑信息 显示当前剪辑编号/总剪辑数。
- ₿ 媒体
 - •显示当前所播放剪辑的媒体卡槽(A 或 B)。
 - SD 卡设置了写保护开关时,会出现 局标记。

状态屏幕

- 您可以在这个屏幕中查看当前设置。
- 要显示状态屏幕,请在常规屏幕中按 [STATUS/SET]按键。
- 按[STATUS/SET]按键切换到状态屏幕。
- 在每个状态屏幕中([摄像机信息]和[电源]屏幕以外)按[MENU/THUMB]按键可进入设置屏幕。
- 使用十字形按键(◀▶)在画面间切换。



故障排除

症状	措施
电源无法打开。	 交流适配器的连接正确吗? 电池充好电了吗? 是否在关闭后立即打开了电源? 请确保至少等待 5 秒钟再打开电源。
无法开始录制。	 SD卡的写保护开关打开了吗? 请确保关闭写保护开关。 摄像机设为摄像模式了吗? 使用[CAM/MEDIA]选择按键切换到摄像模式。 插入的 SD 卡是否与录制格式兼容?
摄像影像未输出到 LCD 显示屏和取景器屏幕上。	 摄像机设为摄像模式了吗? 使用[CAM/MEDIA]选择按键切换到摄像模式。
选择剪辑缩略图并按 [STATUS/SET]按键(●)后 未开始播放。	 所选剪辑可以播放吗? 如果剪辑的视频格式设置不同,则无法进行回放。
LCD 显示屏和取景器屏幕 上的影像发暗或变模糊。	 重新调节 LCD 显示屏和取景器的亮度。 [ND FILTER]开关设为"1/64"了吗? 光圈关闭了吗? 快门速度是否设置得太高? 峰值水平是否太低? 对于液晶显示器,用[LCD/VF] → [LCD 峰值]调整轮廓。 对于寻像器,请使用寻像器上的[PEAKING]旋钮进行轮廓调整。
[CH-1/CH-2]录制电平调节 旋钮不起作用。	 • [AUDIO SELECT CH1/2]-[MANUAL/AUTO]选择开关设为"AUTO"? • 是否启用全自动? 是否在全自动模式中将[摄像机功能] → [全自动] → [音频]设为"自动"?
[CH-3/CH-4]音频没有被录制。	 → 录制频道的数量是否被设为 "4ch"? 将[系统] → [记录设置] → [▲ 音频]/[B 音频]设置为 "4ch"。
SD 卡无法初始化(格式化)。	• SD 卡的写保护开关打开了吗? 请确保关闭写保护开关。
即使装上已经充电的电池, 还是出现电池警报。	• 电池老化了吗?
时间码和用户位均不显示。	 • 根据显示的情况,即便是在摄像模式或者媒体模式下,时间码和用户位仍然有可能不会显示。 • [LCD/VF] → [显示 开/关] → [TC/UB]是否设为"关"?设置为"开"以显示日期和时间。

其他

症状	措施
时间未显示。	 •时间仅在摄像模式下显示在显示屏上(拍摄期间)。 [系统] → [记录设置] → [时间印记]是否设为"开"?设置为 "关"以显示日期和时间。
实际录制时间比估计时间 短。	• 可录制时间可能较短,这取决于拍摄条件或物体。
即使两台摄像机的时间代码 已同步,它们也未同步。(从 设备上的 🛛 未显示。)	 [TC GEN]开关设为"FREE"了吗? 设置[系统] → [记录设置] → [记录格式] → [▲ 帧率],使两台摄像机的帧率相同。
无线局域网连接失败。	 检查连接模式和设置方式(除了 WPS 情况以外的[SSID]和[通 关密语])。 尽管通关密语错误,但由于加密类型的不同,浏览器设置上仍 有可能出现"完成设置向导 输入密码到您的设备"。 再次调节[通关密语]。 将[网络] → [设置] → [默认网关]置设为除"LAN"以外的值。
远程观看屏幕呈黑色。 屏幕闪烁。 屏幕冻结。 无法进行远程操作。	 网络路径拥堵。 稍等片刻后再刷新(重新载入)网络浏览器。
剪辑无法上传至 FTP 服务 器。	 调整[文件上传服务器]设置。 如果在 FTP 服务器中设置了文件大小限制,请设置大小限制, 使其大于所录制剪辑大小的最大值。
无线局域网断开连接。	 无线局域网受到环境影响可能会断开连接。更改使用环境。 通过有线局域网进行连接。
实时流传输过程中图像及声 音起伏不定。	 根据与网络的连接方法和连接环境,指定的编码比特率可能无法进行流式传输。请降低编码比特率。
无法接收 GPS 信号。	 GPS 卫星信息接收可能会受到建筑物或树木遮挡的影响。 选择视野宽阔的无障碍遮挡处进行定位。 无线电波接收可能会受到如多云或雨天等天气条件的影响。
定位不准确。	 若 GPS 信号较弱或受到周边建筑物的遮挡时,定位精准度误差可能高达几百米。

妥善使用本机的注意事项

存放和使用位置

- 允许的环境温度和湿度 务必在0°C至40°C的允许温度范围内和 30%至80%的相对湿度环境下使用本机。 在超出允许的温度范围和湿度环境下使用 本装置,不仅有可能造成故障,而且还可能 会严重影响 CMOS元件,以致生成小白点。 请小心使用。
- 强电磁波或磁力 如果在电台或电视传送天线附近,在变压器、电机等产生强磁场的地方,或无线电收 发机或手机等发射无线电波的设备附近使 用本装置,那么影像或音频可能会出现噪 音,色彩也可能不正确。
- 在本装置附近使用无线话筒 录制期间在本装置附近使用无线话筒或无 线话筒调谐器时,调谐器可能会采集到噪 音。
- 避免在以下地方使用或放置本装置。
 - 温度极高或极低的地方
 - 污垢或粉尘极多的地方
 - 湿度或湿气过高的地方
 - 厨灶附近等有烟尘或蒸汽的地方
 - 振动强烈或表面不稳的地方
 - 长时间置于受阳光直射的停泊的车内或 暖气附近
- 请勿将本装置置于有辐射或者 X 射线的地 方,也勿置于有腐蚀性气体的地方。
- 在海滩上拍摄时,注意不要把本装置弄湿。 此外,盐粒和沙子可能会粘到机身上。使用 后务必清洁本装置。
- 在沙尘环境中使用本装置时,要防止粉尘进入本装置。

防滴漏

- 按照我们的测试方法,本摄像机具有相当于 IPX2 等级的防滴漏结构。但其并非完全防水。其在任何条件下的防滴漏性能也无法保证。
 - IPX2(滴水防护等级)可确保在将某个设备向前、后、左右倾斜 15度的情况下,将水以3毫米/分的速度垂直滴在上面,每个位置持续2分30秒,总计10分钟,设备在操作时可正常工作。
- 为保证防滴漏性能,请将盖帽完全闭合。
- 避免暴雨和大量水飞溅。
- 如果本摄像机被打湿或沾有水滴,请立即用 干布将其擦干。如果在摄像机沾湿时将其倒 置或倾斜 15°或更多,则水可能会进入摄像 机中进而导致故障。
- 如果摄像机沾湿,则水可能从缝隙中流出。 摄像机沾湿时请勿搬动。将其在干布上放一 会儿进行干燥。

携带摄像机

■ 在运输过程中防止装置坠落或与硬物碰撞。

节电

■ 本装置不用时,务必把[POWER ON/OFF]开关 设为"OFF",以减少耗电。

维护

- 进行任何维护之前请关闭电源。
- 用软布擦拭装置的外壳。不要用苯或稀释剂 擦拭机身。否则会造成表面融化或模糊。机 身很脏时,用中性洗涤溶液浸湿软布,擦拭 机身,然后再用干净的布除去洗涤剂。

充电电池

- 可用于本摄像机的推荐电池是 E-HL9 和 DUO-150(均来自 IDX)。
- 请使用推荐的电池之一。 如果使用不当,较重的电池可能会掉落。

定期检查(维护)

在正常情况下,使用较长时间后,摄像机上面会有积灰。尤其是在室外使用时,灰尘可能会进入摄像机。灰尘可能会影响摄像机的影像和声音质量。建议每隔 9000 小时检查和更换风扇。

您可以依次进入[系统] → [系统信息] → [风 扇使用时间]来检查风扇的使用时间。 如果风扇的使用时间超过 9000 小时而没 有更换,则每次打开摄像机电源时,会显示 "风扇需要维护"。

LCD 显示屏和取景器

- LCD 显示屏和取景器屏幕采用高度精密技术制造。LCD 显示屏和取景器屏幕上可能会出现黑点,而且屏幕上的红点、蓝点和/或白点也可能出现不消失的情况。不过,这不是故障,这些点不会录制在 SD 卡上。
- 如果您长时间连续使用本装置,那么取景器 上显示的字符可能会暂时留在屏幕上。这不 会录到 SD 卡上。关闭电源后再打开,这些 字符就消失了。
- 如果您在寒冷的地方使用本装置,那么影像可能会滞留在屏幕上,但这不是故障。滞留的影像不会录制到 SD 卡上。
- 不要用力压表面或使表面受到强烈冲击。否则会损坏或打破屏幕。
- 在实时视频和播放影像之间转换时,取景器
 中可能会出现噪点。
- 由于取景器显示设备本身的特性,在您眨眼睛的时候影像上可能会带有颜色。这不会影响所录制的影像、SDI输出或者 HDMI 输出。

镜头

- 该款摄影机的镜头可以交换使用。请在使用 前准备好可交换的镜头。
- 请在使用前阅读要安装的可交换镜头的"使 用说明书",并对其完全理解。
- 镜头的光学性能 由于镜头的光学性能,影像边缘可能会出现 色彩分散现象(放大率色差)。这不是摄像机 故障。
- 取决于要安装的镜头,该款摄影机所使用的 镜头会有功能限制,或者镜头可能无法正常 工作。
- 镜头操作音可能会被录下。
- 取决于所使用的镜头,可能不显示与拍摄对 象的大致距离。
- 在自动光圈模式、手动光圈模式和变焦模式 过程中,光的强度可能有较大变化。

GPS 简介

- GPS(即全球定位系统)卫星受美国国务院 管理,其精确度可能受到故意修改。
- 请在室外无树木遮挡的开阔地带进行定位。
- 受到周边环境和当日不同时段的影响,获取 定位信息所需的时间可能会更长,精准度差 异可能会更大。
- 本摄像机使用 WGS 84 世界测地系统。
- GPS 卫星发出的信号可能会受到其他电子 设备,如手机,发出的通讯信号的干扰。
- 根据使用国家、地区或地点的规定对摄像机 进行使用。

网络连接加密

无线局域网连接使用加密功能。 本加密设置旨在用于商业设备,不得进行更改。

其

佃

SDHC/SDXC +

- SDHC/SDXC 卡在本手册中称为 SD 卡。
- 本摄像机把录制好的影像和音频存在卡槽 中的 SD 卡(另售)上。
- 如果 SD 卡上包含了非本摄像机录制的文件,或由个人电脑保存的文件,那么录制时间可能会缩短,也可能无法妥善录制数据。 另外,即使用个人电脑从卡上删除文件,也不会增加卡上的剩余空间。
- 有关可用的 SD 卡与格式设定组合的更多 详情,请参阅[可用卡](☞ P 16)。
- * 使用非 Panasonic、TOSHIBA 或者 SanDisk 生产的记忆卡可能会导致录制故 障或者数据丢失。

SD 卡的操作

■ 存取 SD 卡上的数据时状态指示灯亮起红 色。

存取数据的过程中(例如录制、回放或者格式化),请勿拔出 SD 卡。同样,在存取数据的过程中请勿关闭电源或者取下电池或 AC 适配器。

- 不要在有静电或电噪声的地方使用或存放 SD 卡。
- 不要把 SD 卡放置在有强烈磁场或无线电 波的场所附近。
- 不正确插入 SD 卡可能导致本装置或 SD 卡损坏。
- 对于 SD 卡上所存储数据的任何意外丢失 情况,我们概不负责。请备份重要数据。
- 请在规定的使用条件下使用 SD 卡。
 不要在以下场所使用:
 有阳光直射、湿度高或腐蚀性强的地方,靠
 近热力设备的地方,多沙或者肮脏的地方,
 门窗紧闭、阳光直射的车内。
- 不要将 SD 卡弯折或掉落,或受到强烈冲击 或振动。
- 不要把水溅到 SD 卡上。
- 不要拆解或改装 SD 卡。
- 请勿用手或金属物体触碰端子。
- 不要让灰尘、脏物、水或者异物附着在端子 上。
- 不要撕下贴在 SD 卡上的标签或者在 SD 卡上面粘贴其他标签或者贴纸。
- 不要使用铅笔或者圆珠笔在 SD 卡上书写。 请使用油性笔。

- 如果您将 SD 卡格式化(初始化),则存储在 该卡上的所有数据(包括视频数据和设置文件)都会被删除。
- 建议您使用在本款摄像机上格式化(初始 化)的卡。
 - 如果摄像机操作不当,可能会损坏 SD 卡。 格式化(初始化)SD 卡可以让其正常使 用。
 - 在其他摄像机、电脑或者外围设备上格式化(初始化)的SD卡可能无法在本摄像机上正常使用。如果出现这种情况,请使用本摄像机格式化(初始化)SD卡。
- 如果您想要完全抹除数据以清除所有信息, 那么我们建议您使用专门设计用于该用途 的商用软件,或用锤子等物销毁 SD 卡本 身。用摄像机格式化或抹除数据时,只更改 文件管理信息。SD 卡上的数据并未完全抹 除。。
- 某些商用 SD 卡可能比较难从本装置取出。 钩住卡上的沟把它取出。
 - 经过数次后会比较容易把卡取出。
 - 请勿在卡上面粘贴其他贴纸。



■ 在取出 SD 卡时,卡可能会弹出。请小心勿 把卡丢失。

版权

如果为牟利而回放本摄像机中录制的内容 或者在公众面前预览类似内容,则可能会侵 犯内容录制者的权利。 未经所有人事先同意,不得将录制内容用于 个人娱乐之外的任何目的。同时,即便是用 于个人享受,但未经所有者许可,也可能无 法进行录制。

许可声明

MPEG LA AVC

本产品获 AVC 专利组合中有关消费者个人 使用或其他不从以下情况下收受报酬的使 用情况的专利许可

(i) 根据 AVC 标准("AVC VIDEO")进行视频编码及/或

(ii) 对由从事个人活动的消费者所编码及/或 从获权提供 AVC 视频的视频供应商处所获 取的 AVC 视频进行解码。

不对任何其他用途授权或暗示许可。您可以从 MPEG LA, L.L.C.获得更多信息,请访问 HTTP://WWW.MPEGLA.COM

■ MPEG LA MPEG-2 专利

未经 MPEG-2 专利组合中相应专利的许可,严禁以任何方式使用本产品,符合打包媒体的 MPEG-2 视频信息编码标准的个人用途除外。可从 MPEG LA, LLC, 6312 S 获得许可。

可从 MPEG LA, LLC, 6312 S 获得许可。 Fiddlers Green circle, Suite 400E, Greenwood Village, Colorado 80111 U.S.A. 其他

- 除记忆卡外,不要把其他物体插入卡槽。
- 请勿阻塞本装置的通风口。 阻塞通风口会导致内部升温并且可能导致 起火和燃烧。
- 录制或播放期间,不要关闭 [POWER ON/OFF] 开关或拔下电源线。
- 电源刚打开后几秒钟,摄像机显示影像可能 不稳,但这不是故障。
- 视频信号输出端子不使用时,请盖上保护 盖,防止端子受损。
- 由于本装置属于精密仪器,因此请勿使其掉 落或遭受强烈撞击或者振动。
- 在模式之间转换时,影像中可能会出现噪点。
- 如果侧放,散热效率就会降低。
- 当带有连接器保护盖的连接器不用时,要盖 上保护盖,以免损坏连接器。
- 本款摄像机使用 Fontworks Inc.的字体。
- ■本款摄像机使用 M+FONTS。
- 仅在购买所在国家或地区使用内置的无线 局域网。

另外,不同国家和地区对使用和户外使用的 法律限制各有不同。请注意不要违反法律。

本手册的内容

- JVC KENWOOD Corporation 保留所有 权利。未经许可,严禁复制或转载本手册 的全部或部分内容。
- 本手册的图解设计、规格和其他内容可随时更改,恕不事先通知。
- SDXC 和 SDHC 徽标是 SD-3C, LLC 的 商标。
- HDMI、HDMI高清晰度多媒体接口以及 HDMI标志是 HDMI Licensing Administrator, Inc.在美国和其他国家的 商标或注册商标。
- QuickTime、Final Cut Pro、iPhone、iPad、 iPod touch、macOS和 Safari 是 Apple Inc.在美国和/或其他国家的注册商标。
- iOS 是思科在美国和其他国家的商标或 注册商标,经许可使用。
- Android 和 Google Chrome 是 Google LLC 的商标和/或注册商标。
- QR Code 是 Denso Wave Incorporated 的注册商标。
- Microsoft、Windows 以及 Internet Explorer 是微软在美国和/或其他国家 的注册商标或商标。
- Fontworks 的公司名称、Fontworks 以及 字体名称都是 Fontworks Inc.的注册商 标。
- Zixi 及 Zixi 标志是 Zixi LLC 的商标。
- UniSlot 是池上通信机株式会社的注册商 标。
- 本说明手册内包含的其他产品和公司名称是各个公司的商标和/或注册商标。本 手册中省略了™和®等标记。

规格

一般

项目	说明
电源	在使用外部电源时:
	DC 11.0 V 至 17.0 V
	在使用电池时:
	DC 14.4 V(IDX)
功耗	约 38 W
	(使用取景器以出厂默认设置
	进行单次录制时)
	约 33 W
	(在出厂默认设置下单拍期
	间,仅便用摄像机机身时)
质量	约 4.4 kg(仅限机身)
	约 5.2 kg(机身和寻像器)
允许工作温度	0 ℃至40℃
允许工作湿度	30%至80%相对湿度
允许贮存温度	-20 ℃ 至 50 ℃
防水滴性能	相当于 IPX2
内置无线局域	IEEE802.11a/b/g/n/ac
网	(2.4 GHz/5 GHz 频段)
	加密方法: WPA2

端子部分

视频/音频

项目	说明
[HD/SD SDI IN]	端子
3G-SDI, HD-SDI	符合 SMPTE ST424, 符合 SMPTE ST292
3G-SDI, HD-SDI 嵌 入音频标准	符合 SMPTE ST299, 符合 SMPTE ST299
[HD/SD SDI OU 频转换 720p/1080i/108 衡)	JT 1/2] 端子(480i 或 576i: 降 30p. 嵌入式音频)、BNC(非平
3G-SDI, HD-SDI, SD-SDI	符合 SMPTE ST424, 符合 SMPTE ST292, 符合 SMPTE ST259
3G-SDI, HD-SDI, SD-SDI嵌入 音频标准	符合 SMPTE ST299, 符合 SMPTE ST299, 符合 SMPTE ST272
[HDMI]输出端 子	类型 A

项目	说明
[VIDEO OUT]	复合视频
端子(BNC)	1.0 V(p-p),75 Ω(非平衡)
[VF]端子	26 针
[MIC IN]端子	-50 dBu,4 kΩ,XLR(平衡),
(XLR5针)	+48 V 输出(幻影电源)
[AUDIO INPUT	-1/INPUT2] 端子(XLR 3 针)
[MIC]	-60 dBu,4 kΩ,XLR(平衡), +48 V 输出(幻影电源)
[LINE]	+4 dBu,10 kΩ,XLR(平衡)
[AUDIO OUT]	0 dBu,100 Ω,XLR(平衡),
端子	
(XLR5针)	
[PHONE]端子	Φ3.5 毫米立体声迷你插孔

其他

项目	说明
[LAN]端子 (RJ-45)	100BASE-TX/1000BASE-T
[HOST]端子	USB-A型、仅用于网络连接 功能
[REMOTE]端 子	miniDin 6 针
[TC IN]端子	1.0 V(p-p)到 4.0 V(p-p)高 阻抗
[TC OUT]端子	2.0 ± 1.0 V(p-p)低阻抗
[LENS]端子	12 针
[DC INPUT]端 子	XLR 4 针
[12V 1.8A] DC OUT 端子 (后)	4 针、DC 11.0 V 至 17.0 V、 1.8 A
[12V 0.5A] DC OUT (LAN)端子	4 针、DC 11.0 V 至 17.0 V、 0.5 A
[LIGHT]端子	D-tap(DC 12 V,最大 50 W)
[GENLOCK]端 子	1.0 V(p-p),75 Ω
无线音频插槽	UniSlot 2ch,-40 dBu(平衡)
扩展槽	用于将来扩展

摄像部分

项目	说明
摄像器	2/3 英寸,220 万像素,
	progressive CMOS x 3
镜头卡口	2/3 英寸 B4 卡口式安装系统
色彩分离棱镜	F1.6,三色分离棱镜
灵敏度	F12,2000 lx(标准值:60 Hz)
同步系统	外部/内部同步(内置 SSG)
ND 滤光片	透明、1/4、1/16、1/64
增益	-6 dB, -3 dB, 0 dB, 3 dB, 6 dB, 9 dB, 12 dB, 15 dB, 18 dB, 21 dB, 24 dB, 27 dB, 30 dB, Lolux(24 dB, 30 dB, 36 dB,42 dB), AGC
电子快门	1/3 到 1/10000, EEI
LCD 显示屏	3.5 英寸液晶 QHD(960× 540)
寻像器	3.26 英寸 OLED WVGA (854×480)

存储部分

项目	说明
支持的媒体	SDHC/SDXC
卡槽	x2

视频/音频

项目	说明
高清模式(MOV: MPEG-2)	
录制文件格 式	QuickTime 文件格式
视频	
HQ 模式	MPEG-2 长 GOP VBR, 35 Mbps(最大)MP@HL, 1920x1080/59.94i, 29.97p, 50i, 25p 1440x1080/59.94i, 50i 1280x720/59.94p, 50p
SP 模式	长 MPEG-2 GOP CBR 25 Mbps(最大)MP@H14 1440x1080/59.94i, 50i
音频	LPCM 2 信道,48 kHz/16 位

	项目	说明
Н	D模式(MOV:	H.264)
	录制文件格 式	QuickTime 文件格式
	视频	
	XHQ 422 10 位模式	MPEG-4 AVC/H.264, 50 Mbps(最大) 1920×1080/59.94p, 59.94i, 29.97p, 50p, 50i, 25p
		1280x720/59.94p, 50p
	XHQ 模式	MPEG-4 AVC/H.264, 50 Mbps(最大) 1920×1080/59 94p, 59 94i
		29.97p. 50p. 50i. 25p
	UHQ 模式	MPEG-4 AVC/H.264, 35 Mbps(最大)
		1920×1080/59.94i, 29.97p, 50i, 25p 1280x720/59.94p, 50p
	音频	LPCM 2ch/4ch, 48 kHz/16 位、24 位(仅限 422 10 位)
流	媒体模式	1920x1080(59.94p/50p) AAC128 k 24/20/16/12/8 Mbps 1920x1080(59.94i/50i/ 29.97p/25p)AAC128 k 20/16/12/8/5/3 Mbps 1280x720(59.94p/50p) AAC128 k 20/16/12/8/5/3 Mbps 1280x720(29.97p/25p) AAC128 k 8/5/3/1 5 Mbps

▶ 外形轮廓图(单位:毫米)



* 本产品的规格和外形可随时更改,以便进一步改进,恕不事先通知。

其他

软件使用许可合同

J V C 建伍株式会社(以下简称"许可方")拥 有本产品中的组装软件(以下简称"许可软 件")的著作权或再使用许可权。本合同就用户 使用本"许可软件"的条件作出规定。用户必 须在同意本软件使用许可合同的条件下使用 该"许可软件"。当用户(以下简称"使用方") 开始使用安装了"许可软件"的本产品时,即 视本合同生效。

此外,许可软件中有可能包含了许可方得到了 第三方的直接或间接同意的软件。除本软件使 用许可合同外,部分第三方会就用户的使用条 件直接作出规定。本合同不适用于此类软件, 因此恳请用户阅读另行提供的"关于软件的 重要通知"。

第一条(总则)

许可方同意向使用方提供限于日本国内非独 占且不可转让的本许可软件使用权(第三条第 1项规定的例外除外)。

第二条(使用权)

1. 本合同中产生的使用权是指在本产品中使 用许可软件的权利。

2. 使用方不得复制、复印、修改、追加、更改翻 译或者出租本许可软件以及部分或全部的有 关资料。

3. 本许可软件仅限于个人使用范围。无论是否 盈利或其他任何目的,任何人都无权对本许可 软件进行发行、许可使用或再许可使用权。

4. 使用方必须按照本许可软件的使用说明书 或帮助文件中记载的使用方法使用本许可软 件,不得利用全部或部分的本许可软件来使用 或复制违反著作权法等法律规定的数据。

第三条(许可条件)

1.使用方在转让本产品时,可以同时将内在的 本许可软件(包括相关资料,更新版,升级版) 的使用权进行转移。但是,作为转移条件,使用 方不能保留原版及任何复制品和相关资料,以 及让转让接受方遵守本软件使用许可合同的 规定。

2. 使用方无权对本许可软件进行逆向工程、反 汇编、逆编译程序等编码分析工作。

第四条(许可软件的权利)

1. 本许可软件以及其相关资料的著作权等所 有的权利归属于许可方或向许可方提供本许 可软件的使用权和再使用权的原权利方(以下 简称"原权利方")。除了本软件使用合同所规 定的许可软件以及相关资料的使用权,使用方 不拥有任何其他权利。

2. 使用方在使用本许可软件时,必须遵守有关的著作权及知识产权的法律。

第五条(许可方的责任限制)

1. 对于使用方在行使本合同规定的使用权中 给使用方或第三方造成的损害,许可方以及原 权利方不承担任何责任。但如存在有关法律时 除外。

2. 许可方不保证本"许可软件"的产品性质、 兼容性以及是否符合特定的目的。

第六条(对于第三方的责任)

使用方在使用本许可软件中,因著作权、专利 权以及其他知识产权侵害而与第三方发生纠 纷时,使用方自费进行解决,不给许可方以及 原权利方造成不良影响。

第七条(保密)

对于本合同提供的许可软件、其他有关资料等 信息及本合同中未公开的内容,使用方需保守 秘密,没有许可方的同意不得向第三方公开或 泄漏。

第八条(合同的终止)

当使用方发生以下情况,许可方可以立即终止 本合同,并有权向使用方要求因此而造成的损 害赔偿。

(1)违反了本合同的规定

(2)受查封、诉前财产保全、先予执行以及其他强制执行申请。

第九条(许可软件的废弃)

根据上述规定当本合同被终止时,使用方需在 合同终止日起2周内对许可软件、有关资料以 及其他复制品进行废弃处理。

第十条(出口限制)

1. 使用方了解本许可软件为日本以及美国的 出口限制对象。

2. 使用方同意本软件服从一切有关国际法以 及国内法(包括美国的出口管理规定、美国、日 本以及其他政府机关规定的终端用户、终端用 户的使用和有关于出口对象国的规定)。

第十一条(其他)

属合意管辖法庭。

1. 即使本合同的部分内容因法律规定而无效, 不影响其他内容的有效性。

2. 对于本合同没有予以规定的内容或在解释 本合同中存在争议时,许可方和使用方应诚意 协商解决。

3. 许可方和使用方在基于日本法律履行本合 同过程中因本合同的权利和义务而产生争议 时,双方同意由东京地方法庭作为第一审的专

关于软件的重要通知

关于本产品的软件许可

本产品中的软件由多种独立的软件组件构成, 各软件组件都存在 J V C 建伍或第三方的著 作权。

本产品根据JVC建伍和第三方规定的软件 使用许可合同使用软件组件(以下简称"许可 软件")。

本许可软件中可能存在自由软件,当将其作为 GNU General PublicLicense 或 Lesser

General PublicLicense(以下简称"GPL/ LGPL")进行发行时,有被要求提供该软件组 件的源代码。关于该源代码的发行请参考以下 网页。

http://www3.jvckenwood.com/english/ download/gpl/index.html

另外,无法回答任何关于源代码内容的询问, 以及不提供"GPL/LGPL"适用对象外的许可 软件的源代码。敬请谅解。

用户使用的基于"GPL/LGPL"提供的软件组件是免费提供的,为此在法律规定范围内,不 论是明示还是暗示,对该软件组件均不作任何 保证。

除法律规定或书面协议规定外,著作权人以及 得到上述许可而有权对该软件组件进行更改、 发行的权利人对因使用或无法使用该软件组 件而引起的损害不负任何责任。关于该软件组 件的使用条件和必须遵守的详细事项,请参考 个别"GPL/LGPL"。

用户在使用编入本产品且作为"GPL/LGPL" 对象软件时,请仔细阅读有关许可规定的内 容。另外,相关许可规定由JVC建伍以外的 第三方制定的,因此相关许可内容的原文(英 文)通过本产品的显示器显示。

①打开电源。

- ② 按[MENU/THUMB]按键。
- ③选择[主菜单]→[系统]→[系统信息]→[开 放源代码许可证]。



 销售者名称:杰伟世建伍(中国)投资有限公司
 地 址:北京市朝阳区农展馆南路12号通广大厦1号楼1101室
 出版日:2018年9月1日 JVC建伍株式会社
 © 2018 JVC KENWOOD Corporation

B5A-2749-00