

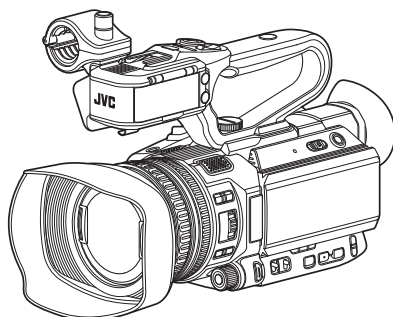


4 K 存储卡式摄录一体机

GY-HM200EC

GY-HM170EC

使用说明书



此处插图显示如何使用 GY-HM200EC 随附的装置安装把手装置。

把手装置并不配送 GY-HM170EC。

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

警告：

请将电源插头置于方便插拔的地方。

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、火焰或类似高温环境下。

小心：为预防火灾或电击，切勿使本机淋雨或受潮。

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。
- 交流电源适配器的额定信息和安全警告位于其上部 and 下部。

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。
- 请勿分解电池，也不可丢入火中。

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）。请勿堵塞透气孔。

（如果透气孔被报纸或布等堵塞，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。请务必严格遵守当地有关蓄电池处理的规则及法律。

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。

不要将镜头直接对向太阳。否则会损伤眼睛并导致内部电路出现故障。还可能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损害。

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。

交流电适配器上的标记的内容如下所示。



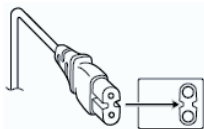
仅适用于海拔 2000m 以下地区安全使用

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。

警告：

为防电击或损坏本机，先将电源电线的小头紧紧插入交流电源适配器直到不再松动，然后将电源电线的大头插入交流电源插座。



如果显示此符号，仅在欧盟国家有效。

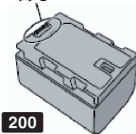
电池

所提供的电池是锂电池。在使用所提供的电池或选购的电池前，请一定阅读以下注意事项：

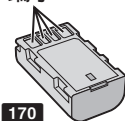
● 为避免危险

- ... 请勿燃烧。运输途中，把电池装在塑料袋里。
- ... 请勿修改或拆解。
- ... 请勿将电池暴露在温度超过 60℃ 的环境中，否则可能引起电池过热、爆炸或着火。
- ... 只可使用所提供的充电器。

端子



端子

**● 为避免毁坏并延长使用寿命**

- ... 避免不必要的震动。
- ... 请在 10℃ 至 35℃ 的温度范围内进行充电。低温需要较长时间充电，某些情况下会完全停止充电。高温会导致无法完全充电，某些情况下会完全停止充电。
- ... 在凉爽干燥的地方保存。长时间暴露在高温下会引起自然放电，并缩短使用寿命。
- ... 如果电池长期不用，则保持 30 % () 的电量。
- ... 从充电器或未使用的加电设备中取出，因为某些设备即使是在关机的状态下也会有电流。
- ... 不要坠落或受到强冲击。

关于环保使用期限



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

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
线路板组件	×	○	○	×	○	○
机箱	×	○	○	×	○	○
光学系统	×	○	○	×	○	○
液晶显示屏模块	×	○	○	×	○	○
交流转换器	×	○	○	×	○	○
电池包	×	○	○	×	○	○
其他附件	×	○	○	×	○	○

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	3
目录	6
主要功能特点	8
妥善使用本机的注意事项	10
工作模式	14
部件名称	16
侧面控制面板	17
侧端子部分	18
后部端子	18
LCD 显示屏	19
把手装置 200	20
镜头部分	21
基本系统图	22
准备工作	
使用前的设置和调节	23
安装把手装置 200	23
调节腕带	23
安装外部话筒 HDL	23
装上/取下镜头盖	24
装上/取下镜头罩	24
安装三角架	25
电源	25
使用电池组	25
使用交流电源(直流输入电源)	27
电源状态显示	27
打开/关闭电源	28
初始设置	29
LCD 显示屏和取景器上的显示内容	31
显示屏幕	31
状态屏幕	32
USB 模式屏幕	32
远程编辑模式屏幕 200	32
警告显示	32
调整 LCD 显示屏和取景器	33
调整 LCD 显示屏	33
调整取景器	34
为用户按键指定功能	35
摄影指示灯	35
SD 卡	36
可用卡	36
格式化(初始化)SD 卡	38
恢复 SD 卡	39

录制到 SD 卡上的剪辑	40
操作锁定功能	41

拍摄

基本拍摄程序	42
选择系统清晰度、文件格式和视频格式	43
变焦操作	45
对焦操作	46
由面部检测调整对焦	49
调整亮度	50
调整光圈	51
设置增益	53
设置电子快门	54
设置 ND 滤光片	55
调节白平衡	56
调节摄像机影像	60
使用影像稳定器	60
音频录制	61
在录制过程中用耳机监控音频声音	63
时间码和用户位	64
设置时间码生成器	65
设置用户位	67
设置斑马纹	68
立即查看录制的视频(剪辑查看)	69
在两种不同的分辨率模式下进行同时录制	70
串联录制	70
双录	70
备份录制	72
特殊录制	74
预录制	74
剪辑连续录制	75
帧录制	76
间隔录制	77
自由分割剪辑(剪辑触发)	78

回放

播放录制的剪辑	79
缩略图屏幕	79
操作	81
回放	82
删除剪辑	83
添加/删除 OK 标记	84
选择多个剪辑并对它们执行操作	85
随机选择多个剪辑	85
连续选择多个剪辑	86
修剪录制的剪辑	87

菜单显示和详细设置		摄像机网络连接设置	139
菜单屏幕中的基本操作	88	通过无线局域网进行连接	139
菜单屏幕的显示和说明	89	通过有线局域网进行连接	141
使用软件键盘输入文字	90	通过手机适配器进行连接	141
菜单屏幕层次结构图	91	导入元数据 200	142
摄像机功能菜单	92	元数据准备工作	142
用户开关选择项目	94	配置服务器以便下载	142
摄像机调整菜单	96	导入元数据	143
细节/调整 项目	98	上传已录制的视频剪辑 200	144
白平衡项目	98	配置 FTP 服务器以便上传	144
TC/UB 菜单	99	上传视频剪辑	144
LCD/VF 菜单	100	通过网络浏览器进行连接 200	146
拍摄辅助项目	101	编辑元数据 200	147
标记设置项目	102	规划元数据	147
显示设置项目	103	剪辑元数据	148
视频/音频设置菜单	105	通过网络浏览器上传录制的片段 200	151
视频设置项目	105	远程观看功能 200	154
音频设置项目	106	工作程序	154
系统菜单	109	注册/删除预设变焦	155
记录设置项目	110	摄像机控制功能 200	157
网络/设置 项目 200	114	通过浏览器配置设置 200	158
添加/编辑频繁使用的菜单项目(常用菜单项)	119	更改查看远程功能设置	159
添加菜单项目至常用菜单项	119	更改连接设置	160
编辑常用菜单项	120	更改元数据服务器设置	161
		更改剪辑服务器设置	161
显示/状态屏幕		更改网络流媒体设置	161
摄像模式下的显示屏幕	123	管理网络连接设置文件 200	161
媒体模式下的显示屏幕	128	保存连接设置文件	161
状态屏幕	130	读取连接设置文件	162
		删除连接设置	163
摄像功能特点		执行实时流媒体 200	163
标记和安全区显示(仅限摄像模式)	131	设置分布	164
彩条输出	131	开始分布	165
配置设置文件	132	其他	
保存设置文件	132	错误信息和相应操作	166
加载设置文件	133	FTP 传输错误清单 200	167
连接外部设备		实时流媒体错误信息显示清单 200	169
连接外部显示器	134	摄影指示灯闪烁	170
连接耳机	135	警告音	170
连接有线遥控器	136	故障排除	170
将剪辑加载到个人电脑中	136	规格	172
		索引	176
连接到网络 200		软件使用许可合同	178
网络连接功能 200	138	关于软件的重要通知	179
网络连接预备工作 200	138		
工作环境	138		

主要功能特点

支持 4K 高清录制,实现更先进的全高清录制品质

可以 4K 分辨率(3840x2160 像素)进行 30p/25p/24p 录制及播放,其包含的信息约为全高清的四倍。本摄像机同时配有 H.264 编解码器,可支持以 150 Mbps 进行高分辨率 4K 录制及以 50 Mbps 4:2:2 进行高品质高清录制。即使是在录制移动较多及小细节的场景时,也可录制出流畅及细节表现丰富的高品质视频。

F1.2, 29.6 毫米广角, 12x 光学变焦镜头

已针对紧凑型手持相机开发出一款拥有一流亮度(最大光圈 F1.2)的新型镜头。即使在光线暗淡的房间里,该镜头也可清晰再现完美细节。

12x 光学变焦支持从广角端 29.6 毫米变焦,同时通过使用一个高分辨率感应器(在 HD/SD 录制过程中)进行最高 24x 动态变焦,因而可捕捉远处肖像主体的脸部。

灵敏度为 F5.6 的高性能 CMOS 感应器

本款摄像机内置一个分辨率为 1240 万像素的高性能 1/2.3 英寸(903 万有效像素, 1/2.5 英寸)CMOS 感应器,采用高清及先进降噪技术,将灵敏度大幅提升至 F5.6。您甚至可以在低照明场景或不能使用闪光灯进行拍摄时实现高品质的录制。

新一代 JVC 影像处理器“FALCONBRID II”

所采用的影像处理器同时支持由 JVC 开发的 4K 编解码器及同步双流编码,可获得充分发挥新一代高分辨率感应器潜能的高品质影像。

增强网络功能 200

可设定一个高于现有型号的编码比特率。同时支持“Zixi”云服务,因而可进行高度可靠及稳定的数据传输,并可进行 RTMP 实时流媒体传输。

支持 QuickTime 及 AVCHD 格式

承袭我们以往的内存摄像机理念,本款摄像机支持 QuickTime(MOV)及 AVCHD 文件格式,可使用 Apple Inc.的编辑软件“Final Cut Pro”直接进行编辑。

配有双 SD 卡槽,适合各类录制选项

将最常见的 SDHC/SDXC 卡录制系统用作内存卡。这可以确保高度可靠性和低运行成本。还提供各种用户友好型录制选项。其中包括可在两个卡槽上进行长时间连续无缝串联录制、将同一文件双重录制至两个卡槽以及当一卡槽正在连续录制时通过录制及停止操作仅将喜爱的场景备份录制至另一卡槽。此外,还可创建分辨率适合在网上发布的网页文件。还可同时录制高清文件和网页文件。如果是 GY-HM200EC,还可在录制过程中进行流媒体传输。

配有渐进兼容的 3G-SDI 及 HDMI 输出

配有[SDI OUT]和[HDMI]端子进行数字输出。支持 3G 兼容的 SDI 输出,同时可从[HDMI]端子进行包括 4K 在内的外部输出。未压缩的全高清信号和音频信号可以同时从[SDI OUT]和[HDMI]端子输出。

* GY-HM170EC 仅配有[HDMI]端子。没有[SDI OUT]端子。

3.5 英寸, 920K 像素, LCD 显示屏, 0.24 英寸, 156 万像素彩色取景器

3.5 英寸、16:9 LCD 显示屏以及 0.24 英寸、16:9 LCOS 彩色取景器可在 4K 拍摄期间支持临界聚焦。同时还有其他可用的辅助功能, 包括手动选定点的放焦功能。

自动对焦/光学影像稳定器

这款摄像机配备覆盖整个屏幕的面部检测自动对焦功能。同时可切换至手动对焦。还提供内置光学影像稳定器功能。

专业的开关布局和多种视频参数

侧面板上提供增益和白平衡开关, 可根据拍摄场景快速实现切换。菜单中还提供伽玛和色彩矩阵等影像质量参数用于调整至喜爱的色调。

用户按键/调节环指定有不同功能, 更易于使用

可使用分别对应于 9 个按钮及 2 个调节环的菜单条目为按钮及调节环指定不同功能。

内置 3 位 ND 滤光片

本款摄像机中内置有 ND 滤光片。在拍摄时您可切换 3 位 ND 滤光片 (OFF、1/4、1/16), 根据亮度调整光线量。

可拆卸把手装置, 配双声道 XLR 音频输入端子 200

把手装置内置录制按键及变焦开关, 同时支持麦克风以适合商务使用。同时可调整录制音量, 并支持连接幻象麦克风。

* GY-HM170EC 不含把手装置。

要了解购买把手装置的详情, 请联系您所在地区的当地经销商。

本手册的内容

使用的符号

- 小心** : 说明有关操作本产品的注意事项。
注意 : 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。
200 : 功能仅限于在 GY-HM200EC 上可用。
170 : 功能仅限于在 GY-HM170EC 上可用。
HDL : 仅当安装把手装置时才可操作的功能。

本手册的内容

- JVCKENWOOD 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。
- AVCHD Progressive 和 AVCHD Progressive 徽标是 Panasonic Corporation 和 Sony Corporation 的商标。
- 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、iOS、Mac OS 和 Safari 是 Apple Inc. 在美国和/或其他国家的注册商标。
- Android、Google Chrome 和 Nexus 是 Google LLC 的商标及/或注册商标。
- QR Code 是 Denso Wave Incorporated 的注册商标。
- Dolby 和双 D 符号是杜比实验室的商标。
- Microsoft、Windows、Windows Vista 以及 Internet Explorer 是微软在美国和/或其他国家的注册商标或商标。
- Surface 是 Microsoft Corporation 在美国及/或其他国家的商标。
- Mozilla 和 Firefox 是 Mozilla Foundation 在美国和/或其他国家的注册商标或商标。
- Intel Core 2 Duo 是 Intel Corporation 及其子公司在美国和/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。
- 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。

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℃ 至 40℃ 的允许温度范围和 30% 至 80% 的相对湿度环境下使用本装置。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。
- 注意不要让水溅到本装置上。(特别是在雨中拍摄时)
- 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。

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

- 务必仅使用指定的电池。
如果使用不指定的电池,我们不保证本设备的安全和性能。
- **170**
 - 使用前请先给电池充电。
 - 长时间不使用电池时,请将电池取下并使其保持 30% 至 40% 的充电量以防劣化。
 - 储存电池时请每六个月一次将电池充电至 10% 至 20% 的电量。
电池完全放电时进行储存会导致过度放电且无法再给电池充电。
 - 将取出的电池(安装好电池盖)存放在温度介于 15℃ 到 25℃ 的干燥环境中。
- **200**
 - 如欲了解详情,请参阅电池的“使用说明书”。

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。

(☞ P110 [风扇使用时间])

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”。

SDHC/SDXC 卡

- 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,请参阅以下内容。
(☞ P36 [格式设置及可用的 SD 卡组合])
- * 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。

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 **200**, 或者 HDMI 输出。

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。

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](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.

网络连接加密

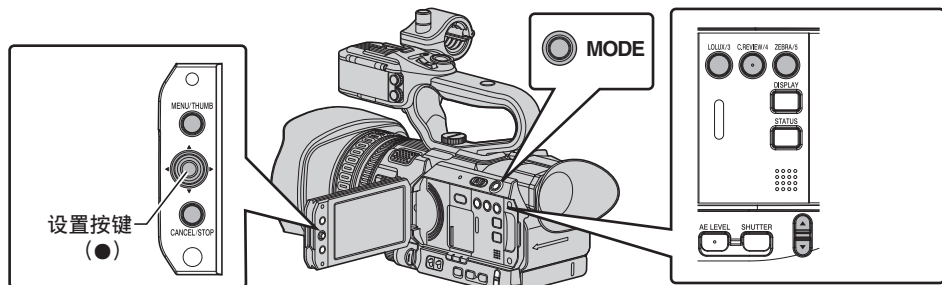
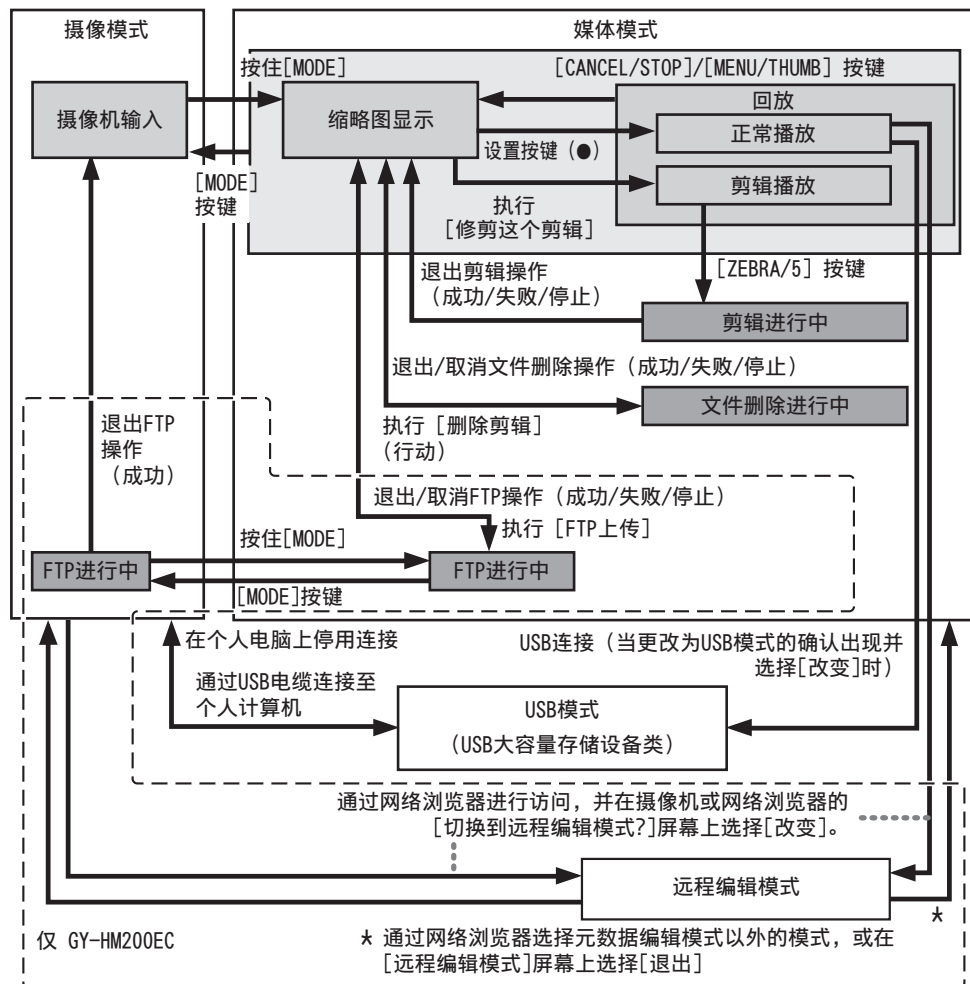
- 无线局域网连接使用加密功能。
本加密设置旨在用于商业设备, 不得进行更改。

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。
- 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。
- 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。
- 把附带的交流适配器当作电源使用。不要在其它设备上使用附带的交流适配器。
- 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**。

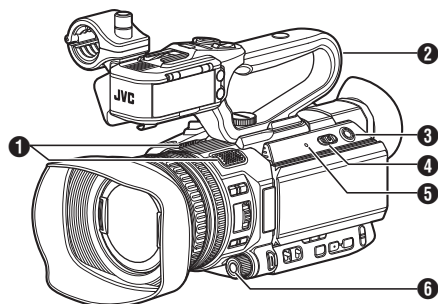
工作模式

本款摄像机有四种工作模式-摄像模式、媒体模式、USB 模式和远程编辑模式。



工作模式	说明
摄像模式	- 蓝色表示摄像机拍摄模式。打开电源时,摄像机以摄像模式启动。 - 拍摄的影像输出在取景器和 LCD 显示屏上。当插入可用于录制的 SD 卡时,摄像机便进入录制待命模式。“STBY”会出现在 LCD 显示屏和取景器的工作模式显示区。 - 按[REC]触发按键,开始录制。 注: _____ - 在摄像模式中不能回放 SD 卡。但您可以检查最新录制的视频剪辑。 ( P69 [立即查看录制的视频(剪辑查看)])
媒体模式	- 在这种模式下,您可以回放或者删除 SD 卡中录制的剪辑。 - 当插入可播放的 SD 卡时,缩略图或者回放屏幕会显示在取景器和 LCD 显示屏上。 - 不用摄像模式拍摄时,按下并按住[MODE]选择键可以进入媒体模式。摄像机进入媒体模式后,所选媒体卡槽的缩略图即会显示。
USB 模式	- 在这种模式下,您可以连接个人电脑并把 SD 卡中的文件传输到个人电脑中。 - 将摄像机连接到 USB 电缆时,出现“更改 USB 模式?”信息。选择[改变]并按设置按键,切换到 USB 模式。 ( P136 [将剪辑加载到个人电脑中]) - 在 USB 模式下,相连的个人电脑会将摄像机识别为外围驱动器。(仅适用于 USB 大容量存储设备类) 在个人电脑上停用连接,从摄像机上拔下 USB 电缆,切换到摄像模式。 ( P136 [将剪辑加载到个人电脑中]) 注: _____ - 如果在录制过程中连接 USB 电缆,则停止录制时会显示该字样。 - 在回放过程中,一旦文件自动关闭(例如回放停止),则会显示该字样。 - 个人电脑上的文件无法写入 SD 卡。
远程编辑模式 200	- 该模式可以通过访问智能手机、平板电脑终端或个人计算机的网络浏览器上的剪辑列表显示页面进行列表显示,并编辑已录制的剪辑数据。 - 在您通过智能手机、平板电脑终端或个人计算机上的网络浏览器进行访问时,“必须将摄像机切换到“远程编辑模式”模式”显示在网络浏览器上。并且,在摄像机的显示屏上显示“切换到远程编辑模式?”。选择摄像机的显示屏上显示的[改变]并按下设置按键以切换至远程编辑模式,这样可以显示剪辑列表并对剪辑的元数据进行编辑。 ( P148 [剪辑元数据]) ( P151 [通过网络浏览器上传录制的片段 200]) 注: _____ - 在录制过程中,如果您想通过智能手机、平板电脑终端或个人计算机等设备上的网络浏览器进行访问,该提示信息将在录制结束后出现。 - 在回放过程中,一旦文件自动关闭(例如回放停止),则会显示该字样。

部件名称

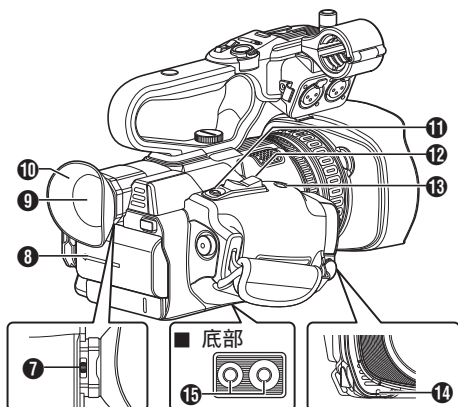


- ① 内置话筒
(☞ P61 [音频录制])
- ② 把手装置 **200**
(☞ P20 [把手装置 **200**])
* GY-HM170EC 不含把手装置。
要了解购买把手装置的详情,请联系您所在地区的当地经销商。

注: 工厂出货时把手装置已从摄像机主机上拆下。

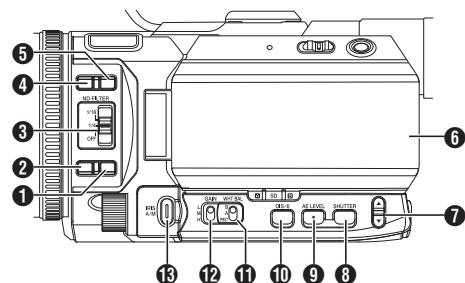
有关安装把手装置的详细信息,请参阅[安装把手装置 **200**]。
(☞ P23 [安装把手装置 **200**])

- ③ [MODE] 摄像/媒体模式选择按钮
(☞ P14 [工作模式])
- ④ [POWER ON/OFF] 锁定电源打开/关闭开关
打开/关闭电源。
• 按住中间的锁定按钮(蓝色)可在打开/关闭之间进行切换。
• 切断电源时,LCD 显示屏和取景器上会出现“P.OFF”。
• 等待 5 秒钟或者更长时间后才可以再次打开电源。
(☞ P28 [打开/关闭电源])
- ⑤ [POWER/CHARGE] 电源/充电显示灯
(☞ P25 [使用电池组])
- ⑥ [AWB/9] 自动白平衡/用户 9 按钮
• 要执行自动白平衡操作并切换已注册的色温。
(☞ P56 [调节白平衡])
• 您也可以把菜单设置中的某个特定功能特点指定给此按钮,用作用户按钮。



- ⑦ 视程调节杆
(☞ P34 [调整取景器])
- ⑧ 电池
(☞ P25 [使用电池组])
- ⑨ 取景器
(☞ P34 [调整取景器])
- ⑩ 目镜
防止外部光线进入取景器屏幕和摄像人员的视线。
- ⑪ [REC/7] 录制开关/用户 7 按钮
• 开始/停止录制。
(☞ P42 [基本拍摄程序])
• 您也可以把菜单设置中的某个特定功能特点指定给此按钮,用作用户按钮。
- ⑫ 握柄上的变焦杆
(☞ P45 [使用握柄上的变焦杆])
- ⑬ [EXPANDED FOCUS/8] 扩焦辅助/用户 8 按钮
• 用于打开或关闭扩焦。
(☞ P48 [扩大焦点功能])
• 您也可以把菜单设置中的某个特定功能特点指定给此按钮,用作用户按钮。
- ⑭ 摄影指示灯
(☞ P35 [摄影指示灯])
(☞ P170 [摄影指示灯闪烁])
- ⑮ 三脚架安装孔
(☞ P 0 [安装三角架])

侧面控制面板



- 1 [FULL AUTO] 全自动选择按钮**
 按住按钮, 打开并关闭全自动模式。
 全自动模式可自动调节光圈、增益、快门和白平衡。
 (☞ P50 [自动调节亮度: 自动亮度调节(AE)模式])
 (☞ P51 [自动光圈(自动调节)模式])
 (☞ P53 [自动增益模式(自动增益调节)])
 (☞ P54 [自动快门模式(自动快门调节)])
 (☞ P56 [自动白平衡模式(FAW: 全自动白平衡)])

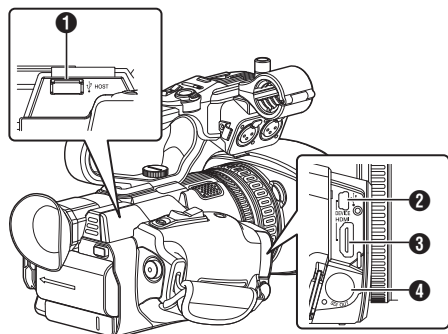
注: _____

- 本款摄像机在出厂时已默认设为全自动模式。

- 2 [AF/MF] 焦点选择按钮**
 (☞ P46 [对焦操作])
- 3 [ND FILTER] ND 滤光片开关**
 (☞ P55 [设置 ND 滤光片])
- 4 [F.ASSIST/1] 对焦辅助/用户 1 按钮**
 • 用于打开或关闭对焦辅助功能。
 (☞ P48 [辅助聚焦功能])
 • 您也可以把菜单设置中的某个特定功能特点指定给此按钮, 用用户按钮。
 (☞ P35 [为用户按钮指定功能])

- 5 [TC/2] 时间代码/用户 2 按钮**
 • 显示时间代码设置屏幕。
 (☞ P65 [设置时间码生成器])
 • 您也可以把菜单设置中的某个特定功能特点指定给此按钮, 用用户按钮。
 (☞ P35 [为用户按钮指定功能])
- 6 LCD 显示屏**
 (☞ P19 [LCD 显示屏])
- 7 ▲ / ▼ 增减按钮/[+/-] 选择按钮**
 • 切换音频信号监视器并调节监视器扬声器/耳机。
 (☞ P63 [在录制过程中用耳机监控音频声音])
 • 要切换快门速度并设定自动亮度调节(AE)等级。
 (☞ P54 [切换快门速度])
 (☞ P50 [自动调节亮度: 自动亮度调节(AE)模式])
- 8 [SHUTTER] 快门速度按钮**
 要切换手动快门模式中的快门速度。按住按钮在自动快门模式与手动快门模式之间进行切换。
 (☞ P54 [设置电子快门])
- 9 [AE LEVEL] 自动亮度调节(AE)等级设定按钮**
 设定自动亮度调节(AE)等级。按住按钮在“AE 等级设定模式”与“建议的固定等级(AE: ±0)”之间进行切换。
 (☞ P50 [调整亮度])
- 10 [OIS/6] 光学影像稳定器/用户 6 按钮**
 • 用于打开或关闭光学影像稳定器功能。
 (☞ P60 [使用影像稳定器])
 • 您也可以把菜单设置中的某个特定功能特点指定给此按钮, 用用户按钮。
 (☞ P35 [为用户按钮指定功能])
- 11 [WHT BAL B/A/PRST] 白平衡开关**
 (☞ P56 [调节白平衡])
- 12 [GAIN L/M/H] 增益开关**
 (☞ P53 [设置增益])
- 13 [IRIS A/M] 自动光圈/手动光圈按钮**
 (☞ P51 [调整光圈])

侧端子部分

① [HOST] USB 主终端 **200**

根据用户意图,在将本机连接至网络时,使用并连接 USB 适配器。

(☞ P139 [摄像机网络连接设置])

② [DEVICE] USB 迷你端子

(☞ P136 [将剪辑加载到个人电脑中])

③ [HDMI] HDMI 输出端子

(☞ P134 [连接外部显示器])

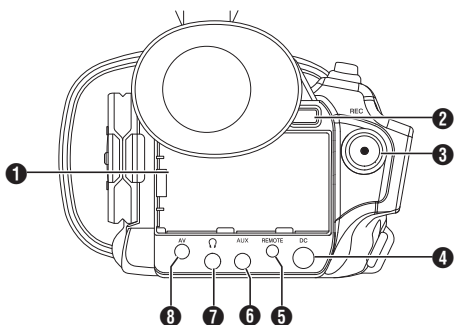
④ [SDI OUT] SDI 输出端子 **200**

(☞ P105 [SDI 记录触发 **200**])

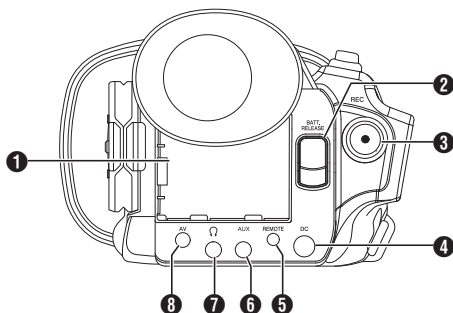
(☞ P134 [连接外部显示器])

后部端子

GY-HM200EC



GY-HM170EC



① [BATTERY] 端子

② [BATT. RELEASE] 电池锁释放按钮

(☞ P26 [取出电池])

③ [REC] 录制触发按钮

• 开始/停止录制。

(☞ P42 [基本拍摄程序])

• 您可以在菜单中更改其功能。

注：

• 此按钮与把手装置上的 [REC/HOLD] 录制触发按钮 ⑨ 构成了联锁装置。

④ [DC] DC 输入端子

DC 12V 电源的输入端子。用于连接附带的交流适配器。

(☞ P27 [使用交流电源(直流输入电源)])

⑤ [REMOTE] 远程端子

(☞ P136 [连接有线遥控器])

⑥ [AUX] AUX 输入端子(Φ3.5 毫米)

用于连接无线话筒等接收器。

(☞ P61 [音频录制])

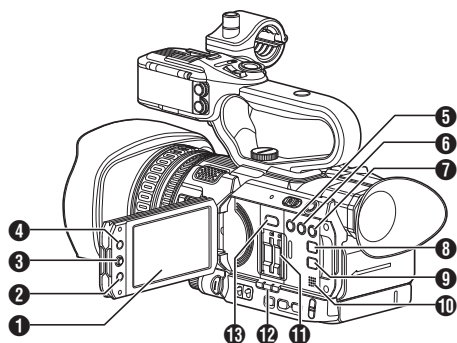
⑦ [7] 耳机插孔(Φ3.5 毫米)

(☞ P63 [在录制过程中用耳机监控音频声音])

⑧ [AV] AV 输出端子

(☞ P134 [连接外部显示器])

LCD 显示屏

**1** LCD 显示屏

(☞ P33 [调整 LCD 显示屏和取景器])

2 [CANCEL/STOP] 取消/停止按钮

取消各种设置和停止回放。

3 LCD 十字形按钮(▲▼◀▶)/设置按钮(●)

- 功能改变取决于摄像机的工作状态。
 - 菜单操作期间(所有模式)

(☞ P88 [菜单屏幕中的基本操作])
 - 摄像模式时
- 您可以把菜单设置中的某个特定功能指定给此按钮,作为用户按钮。

(☞ P35 [为用户按钮指定功能])

4 [MENU/THUMB] 菜单/缩略图按钮

- 在摄像模式中显示菜单屏幕。
- 菜单屏幕显示期间,按下并按住[MENU/THUMB]按钮可以在[主菜单]和[常用菜单项]之间转换。

(☞ P88 [菜单屏幕中的基本操作])
- 在媒体模式下显示缩略图时按下此按钮将显示菜单屏幕。
- 在媒体模式下显示回放屏幕时按下此按钮将停止回放并显示缩略图屏幕。

5 [LOLUX/3] 低亮度拍摄/用户 3 按钮

- 用于打开或关闭低亮度拍摄模式。
- 您也可以把菜单设置中的某个特定功能特点指定给此按钮,作为用户按钮。

(☞ P35 [为用户按钮指定功能])

6 [C.REVIEW/4] 剪辑查看/用户 4 按钮

- 用于查看最近拍摄的影像。

(☞ P69 [立即查看录制的视频(剪辑查看)])
- 您也可以把菜单设置中的某个特定功能特点指定给此按钮,作为用户按钮。

(☞ P35 [为用户按钮指定功能])

7 [ZEBRA/5] 斑马纹/用户 5 按钮

- 用于打开或关闭斑马图案显示。

(☞ P68 [设置斑马纹])
- 您可以把菜单设置中的某个特定功能指定给此按钮,作为用户按钮。

(☞ P35 [为用户按钮指定功能])

8 [DISPLAY] 显示按钮

- 在正常屏幕显示(不显示菜单屏幕)期间按下[DISPLAY]按钮可切换到显示屏。

(☞ P31 [显示屏])
- 菜单屏幕显示期间,按[DISPLAY]按钮可以在[主菜单]和[常用菜单项]之间转换。

(☞ P88 [菜单屏幕中的基本操作])

9 [STATUS] 状态屏幕显示按钮

常规屏幕显示期间(菜单屏幕未显示时),按[STATUS]按钮可以在取景器和 LCD 显示屏上显示状态屏幕。
(☞ P32 [状态屏幕])

10 监控扬声器

(☞ P82 [回放时的音频输出])

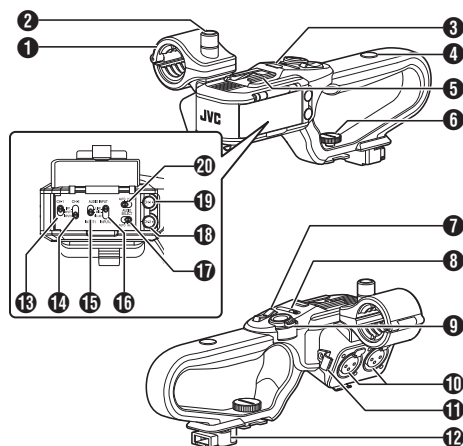
11 SD 卡卡槽

(☞ P37 [插入 SD 卡])

12 卡槽 A/B 的状态指示灯**13** [SLOT SEL] 卡槽选择按钮

在拍摄和回放过程中转换当前使用的卡槽。

把手装置 200



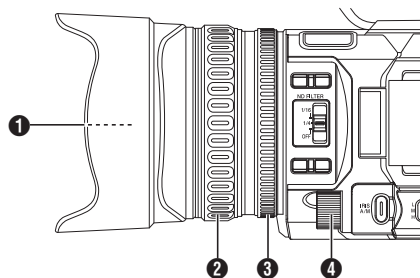
- ① 话筒座
(☞ P23 [安装外部话筒 HDL])
- ② 话筒座的锁钮
(☞ P23 [安装外部话筒 HDL])
- ③ 把手摄像指示灯
(☞ P35 [摄影指示灯])
(☞ P170 [摄影指示灯闪烁])
- ④ 附件安装螺孔
- ⑤ 底托
用于安装另售的灯和附件。
- ⑥ 把手装置坚固螺钉
(☞ P23 [安装把手装置 200])
- ⑦ 把手上的变焦杆
(☞ P45 [使用把手上的变焦杆 HDL])
- ⑧ [ZOOM L/M/H] 变焦速度开关
(☞ P45 [变焦操作])
用于切换把手上的变焦杆 ⑦ 的变焦速度。
- ⑨ [REC/HOLD] 录制触发按键/锁定开关
开始/停止录制。
将此开关设为[HOLD]可锁定[REC]触发按键。

注：

- 此开关与后端的 [REC] 按键 ③ 构成联锁装置。
- 后端 [REC] 按键 ③ 未锁定。

- ⑩ [INPUT1/INPUT2] 音频输入端子 1、2 (XLR 3 针 x2)
(☞ P23 [安装外部话筒 HDL])
- ⑪ 话筒电缆夹
(☞ P23 [安装外部话筒 HDL])
- ⑫ 把手端
- ⑬ [CH-1] CH1 音频输入信号选择开关
选择音频输入端子以录制到 CH1。
(☞ P61 [音频录制])
- ⑭ [CH-2] CH2 音频输入信号选择开关
选择音频输入端子以录制到 CH2。
(☞ P61 [音频录制])
- ⑮ [AUDIO INPUT INPUT1] 音频输入信号选择开关
(☞ P61 [音频录制])
- ⑯ [AUDIO INPUT INPUT2] 音频输入信号选择开关
(☞ P61 [音频录制])
- ⑰ [AUDIO SELECT CH-2 AUTO/MANU]
CH2 音频录制模式开关
(☞ P62 [调节音频录制电平 HDL])
- ⑱ [CH-2] CH2 录制电平调节旋钮
(☞ P61 [音频录制])
- ⑲ [CH-1] CH1 录制电平调节旋钮
(☞ P61 [音频录制])
- ⑳ [AUDIO SELECT CH-1 AUTO/MANU]
CH1 音频录制模式开关
(☞ P62 [调节音频录制电平 HDL])

镜头部分



❶ 滤光片内置螺旋

- 可安装用于保护镜头的透明或 UV 滤光片, 或者可实现不同效果的滤光片。
- 可安装的滤光片类型: $\Phi 62$ 毫米 P0.75

注: _____

- 安装滤光片时取下镜头罩。
( P24 [装上/取下镜头罩])

❷ 对焦环

( P46 [对焦操作])

❸ 变焦环

( P45 [变焦操作])

您可在 [摄像机功能] $\rightarrow$ [变焦环] 中设定变焦环及光圈调节盘的不同功能。

( P93 [变焦环])

❹ 光圈拨盘

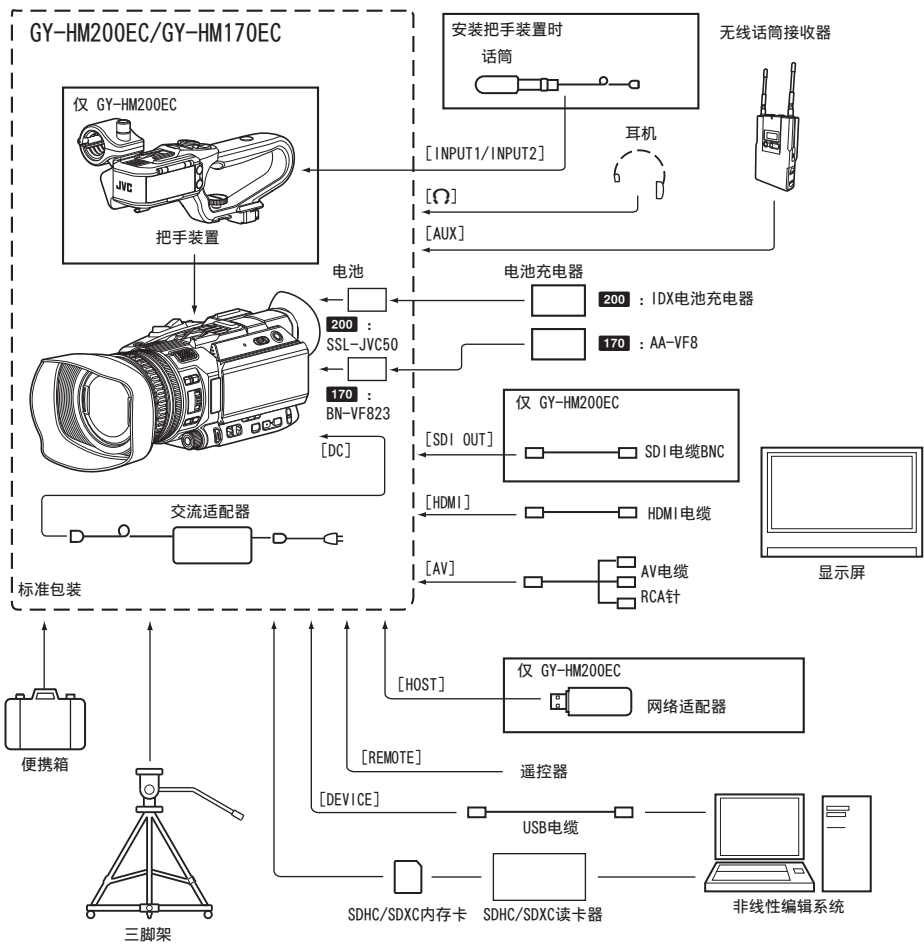
( P51 [调整光圈])

您可在 [摄像机功能] $\rightarrow$ [虹膜调节器] 中将拨盘指定用于“快门”或“AE 级别”调节。

( P93 [虹膜调节器])

基本系统图

前言



* GY-HM170EC 不含把手装置。
要了解购买把手装置的详情,请联系您所在地区的当地经销商。

使用前的设置和调节

安装把手装置 200

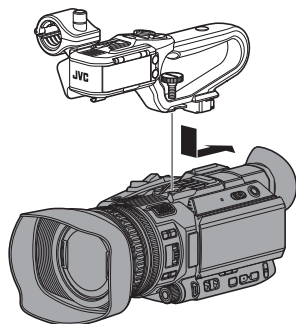
工厂出货时把手装置已从摄像机主机上拆下。

* GY-HM170EC 不含把手装置。

要了解购买把手装置的详情,请联系您所在地区的当地经销商。

要使用把手装置,请将其按以下步骤进行安装。

* 在电源关闭时安装或拆下把手装置。



1 将把手装置底部的把手端安装至摄像机顶部的把手装置安装位置。

• 小心安装把手装置,注意勿损坏装置底部的端子。

2 将把手装置按箭头所示方向滑动,将其安装至摄像机附件插座中。

3 按把手装置上的螺钉,并朝顺时针方向转动。将其稳固拧紧,将装置固定至摄像机。

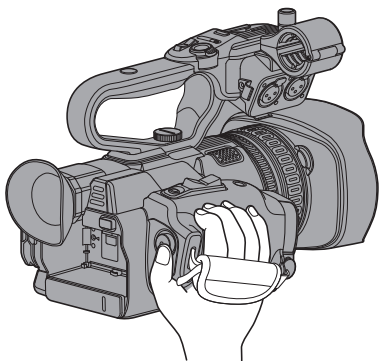
• 如果未将螺钉稳固拧紧,把手装置可能因不牢固而在使用过程中掉落。

小心:

- 在电源关闭时安装或拆下把手装置。在电源开启时这样做会导致故障。

调节腕带

打开护垫,相应调节腕带的位置。

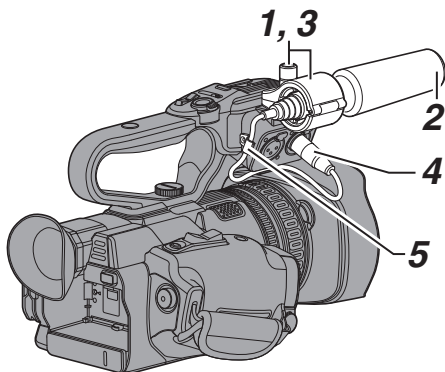


小心:

- 如果腕带夹松了,摄像机可能会坠落,造成损伤或故障。

安装外部话筒 HDL

您可以将另售的话筒装到话筒座上。



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[INPUT1]或[INPUT2]端子连在一起。

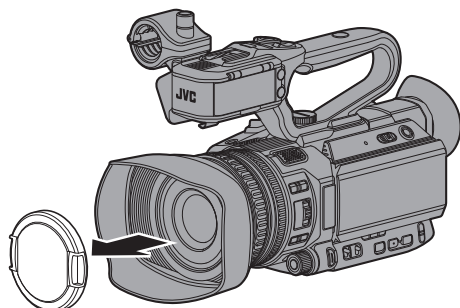
5 把话筒电缆栓到夹具上。

6 正确完成话筒设置。

( P61 [音频录制])

装上/取下镜头盖

- 拍摄前,取下镜头保护盖。
- 不用摄像机时,盖上镜头保护盖保护镜头。
- 挤压镜头保护盖两边的扣片即可安装及取下镜头保护盖。



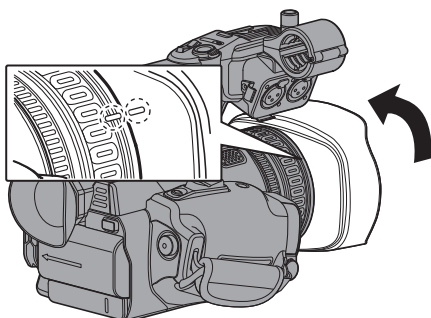
小心: _____

- 不要用力压镜头保护盖。否则会损坏镜头或镜头保护盖。

装上/取下镜头罩

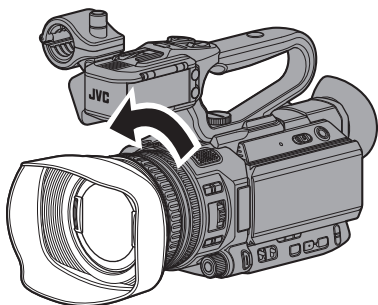
安装镜头罩

对齐摄像机和镜头罩上的标记,朝箭头所示方向(顺时针方向)转动镜头罩,直至将其锁定。



取下镜头罩

- 要取下护罩,将其朝与安装时转动方向相反的方向(反时针方向)转动即可。



小心: _____

- 将滤光片、长焦镜头或广角镜头装到镜头前面时要取下镜头罩。

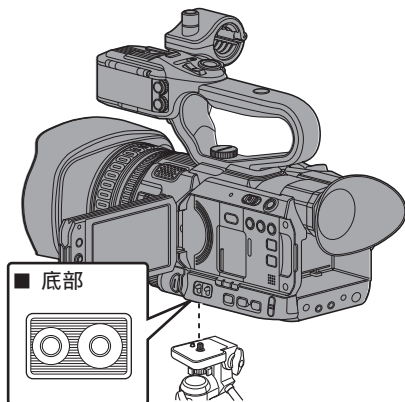
安装三角架

使用这款摄像机底部的螺孔。

(1/4×20UNC)

使用适合三脚架的螺孔。

摄像机坠落可造成损伤或损坏,为防止坠落,请查阅要使用的三脚架的“使用说明书”,确保安装稳固。



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。
- 为防止摄像机坠落,要用防转孔安装牢固。
- 用螺杆长度不超过 5 毫米的螺钉。

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。

(☞ P25 [使用电池组])

(☞ P27 [使用交流电源(直流输入电源)])

小心：

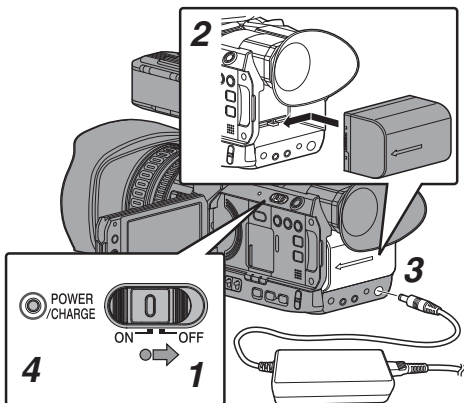
- 若要更换用于驱动摄像机的电源,请务必先把[POWER ON/OFF]开关设为“OFF”。

使用电池组

电池充电

购买本机后或当电池电量不足时立即为电池充电。

* 购买时电池未充电。



1 按下[POWER ON/OFF]开关中间的锁定按钮(蓝色),将摄像机设为“OFF”。

2 装上附带的电池。

将电池滑入,直至听到咔嗒一声。

3 将随附的交流适配器连接到[DC]端子。

打开[DC]端子的盖子并如图所示连接。

4 将交流适配器连接到电源插座。

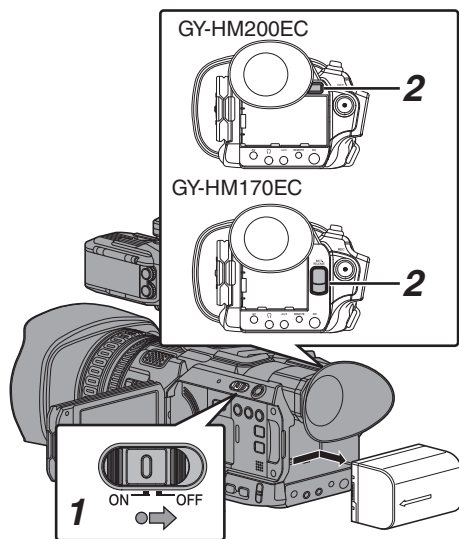
- [POWER/CHARGE]灯在充电过程中会闪烁,充电完成后会熄灭。
- 充电完成后拔出交流适配器。

注：

- [POWER/CHARGE]灯在充电过程中闪烁表明充电量。

[POWER/CHARGE]灯	充电量
在闪烁的橙色指示灯(4次)及熄灭(1秒)之间交替显示	少于 25 %
在闪烁的橙色指示灯(3次)及熄灭(1秒)之间交替显示	少于 50 %
在闪烁的橙色指示灯(2次)及熄灭(1秒)之间交替显示	少于 75 %
在闪烁的橙色指示灯(闪烁1次)及熄灭(1秒)之间交替显示	少于 100 %
灯熄灭	充足

- 即使在操作摄像机时,您也可使用交流适配器给电池充电。



- 1 按下[POWER ON/OFF]开关中间的锁定按键(蓝色),将摄像机设为“OFF”。
- 2 按住[BATT. RELEASE]按键,同时按箭头方向向上推并取出电池。

小心：

- [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。

充电和连续工作时间(估值)

■ 充电时间

SSL-JVC50(附件) **200** : 约 4 小时

BN-VF823(附件) **170** : 约 3 小时

* 当 [POWER ON/OFF] 开关设为“OFF”时

注：

- 如果使用电池后立即充电,此时电池温度较高,可能无法充满电。

■ 170

- 建议在 10℃ 到 30℃ 的环境中对电池充电。在低温下充电时(低于 10℃),电池可能无法充满电或者可能需要较长的充电时间。此外,在高温下(超过 30℃)给电池充电可能会缩短电池寿命。

■ 200

- 如欲了解详情,请参阅电池的“使用说明书”。

■ 连续工作时间

SSL-JVC50(附件): 约 4 小时 40 分钟(*1)

200 : 约 5 小时(*2)

BN-VF823(附件): 约 2 小时(*1)

170 : 约 2 小时 20 分钟(*2)

- *1 当 [系统] 设为“4K”且其他所有设置均为出厂默认设置时
- *2 当 [系统] 设为“HD”且其他所有设置均为出厂默认设置时

注：

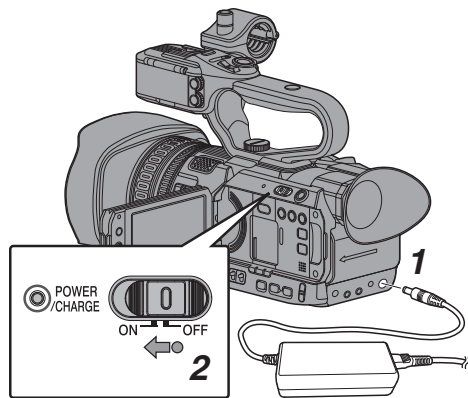
- 实际工作时间因电池使用年限、充电状况和工作环境而异。
- 工作时间在寒冷环境下会缩短。
- 在使用变焦功能、连接附件或频繁使用 LCD 显示屏的情况下,电池的工作时间可能会缩短。
- 要购买备用电池和电池充电器,请联系您所在地区的当地经销商。

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)。否则不仅会缩短电池寿命,还会损坏电池。
- 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。

使用交流电源(直流输入电源)

使用随附的交流适配器通过交流电驱动摄像机。



1 将交流适配器的直流电缆连接到摄像机的[DC]端子。

- 检查摄像机的电源开关是否设为“OFF”。
- 打开[DC]端子的盖子并如图所示连接。

2 按下[POWER ON/OFF]开关中间的锁定按钮(蓝色),将摄像机设为“ON”。

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。

为内置电池充电

- 日期/时间和时间码数据用可充电的内置电池存储。
- 为摄像机接通电源后,内置电池即会充电。断开电源时,电池的电量会慢慢被消耗掉。
- 如果摄像机三个月内未用,电池的电量将会耗尽,日期/时间和时间码数据将被重置。发生这种情况时,请将[POWER ON/OFF]开关设为“ON”,以显示[初始设置]屏幕,以便设置日期/时间。

(P29 [初始设置])

电源状态显示

取景器屏幕和 LCD 显示屏

电源状态会显示在屏幕和菜单屏幕上。

显示	说明
7.4V 100min 30% RES	当前由电池供电。 电池电量用尽时,电池标记显示为空并显示“RES”(黄色)。 注: 您可以使用[LCD/VF] → [显示设置] → [电池]来设置显示模式。 (P103 [电池])
	如果未使用原装电池,可能无法获得电池信息。
	电池充电过程中发生错误时显示。
	当前通过交流适配器供电。
	摄像机电池正在充电。 (P104 [充电状况的详细信息])

注：

- 如果未使用随附的电池(或另售的等效电池),可能不显示表明电量的电池标记。

显示屏幕

(P123 [摄像模式下的显示屏幕])

(P128 [媒体模式下的显示屏幕])



菜单屏幕

(☞ P89 [菜单屏幕的显示和说明])



灯光警告和警告音

摄影指示灯和警告音会提示警告状态。

- 摄影指示灯闪烁。
- 将 [视频/音频设置] → [音频设置] → [报警级别] 设为“高”或“低”会响起报警音。监控扬声器或者[Q]端子会发出警告音。(☞ P108 [报警级别])

注：_____

- 如果使用过程中电池电量低，摄像机机会自动停止工作。

小心：_____

- 摄像机机会显示电池信息，例如剩余的电量和时间。具体取决于电池状况，有可能无法显示准确数据。在电池剩余电量和时间不多时请尽快更换电池。

打开/关闭电源

打开电源

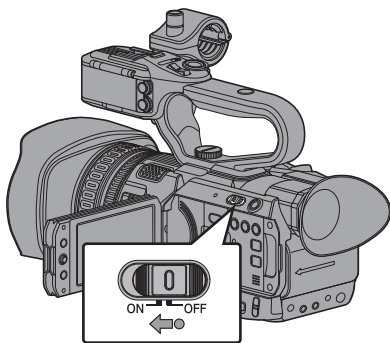
- 1 按下[POWER ON/OFF]开关中间的锁定按钮(蓝色)，将摄像机设为“ON”。

摄像机以摄像模式启动，进入拍摄就绪状态。

注：_____

- 将[POWER ON/OFF]开关设为“ON”时，摄像机总是以摄像模式启动。使用摄像机侧面的[MODE]按键切换模式。(☞ P14 [工作模式])

- 如果电池未完全充满，电池同时会进行充电。
- 即使是使用已充满电的电池，请仍然给电池充一会儿电以确认电池剩余电量。(☞ P25 [电源])
- (☞ P27 [电源状态显示])



关闭电源

将摄像机设为录制待命模式或者停止模式。

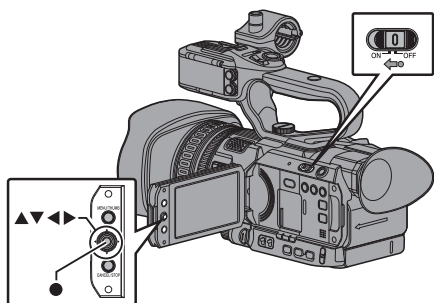
- 1 按下[POWER ON/OFF]开关中间的锁定按钮(蓝色)，将摄像机设为“OFF”。
- 2 长时间闲置摄像机时，请将电池取下，断开[DC]端子与电源的连接。

小心：_____

- 在录制过程中，请勿将[POWER ON/OFF]开关设为“OFF”。关闭电源之前请检查以确保工作模式显示为“STBY”或“STOP”。
- 如果在录制过程中错误地将[POWER ON/OFF]开关设为“OFF”，请等待 5 秒钟或者更长时间，然后才可打开电源。
- 关闭电源时，首先将摄像机的[POWER ON/OFF]开关设为“OFF”。当[POWER ON/OFF]开关设为“ON”时，请勿取下电池或者关闭交流电源。

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[初始设置]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。



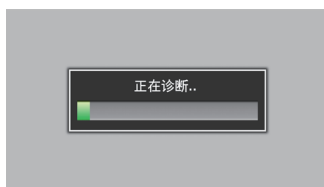
注: _____

- 建议使用交流适配器作为电源。
- 安装镜头保护盖。

- 1 按下[POWER ON/OFF]开关中间的锁定按钮(蓝色),将摄像机设为“ON”。
出现初始设置屏幕。



- 2 确保已安装镜头保护盖并按设置按钮(●)。
 - 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”。



- 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。

3 确认退出屏幕后,按设置按键(●)。

出现[初始设置]屏幕。



注: _____

- 在第一次打开摄像机电源时以及内置电池电量全部耗尽后打开电源时,会出现[初始设置]屏幕。
- 即使关闭电源,设好的日期/时间数据仍然保存在可充电的内置电池中。

4 设置时区和日期/时间。

- ① 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。

5 完成设置之后,按设置按键(●)。

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。

初始设置后修改时间

设置日期/时间

(☞ P110 [日期/时间])

1 选择[系统]→[日期/时间]。

出现[日期/时间]屏幕。

2 设置日期和时间。

- ① 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。

3 完成设置之后,按设置按键(●)。

时钟的秒数设为输入日期/时间的 0 秒。

更改显示风格

您可以在菜单中更改日期/时间的显示风格。

设置日期显示(日期方式)

(☞ P104 [日期方式])

日期显示可在[LCD/VF]→[显示设置]→[日期方式]中进行更改。

设置时间显示(时间方式)

(☞ P104 [时间方式])

时间显示可在[LCD/VF]→[显示设置]→[时间方式]中进行更改。

各个工作模式中的日期/时间显示

摄像模式时:

显示内置时钟的日期/时间。

媒体模式时:

显示当前回放的剪辑的拍摄日期/时间。

LCD 显示屏和取景器上的显示内容

在拍摄过程中，您可以在 LCD 显示屏和取景器屏幕上显示摄像机的状态、媒体信息、斑马纹，也可以在视频影像中显示各种标记。

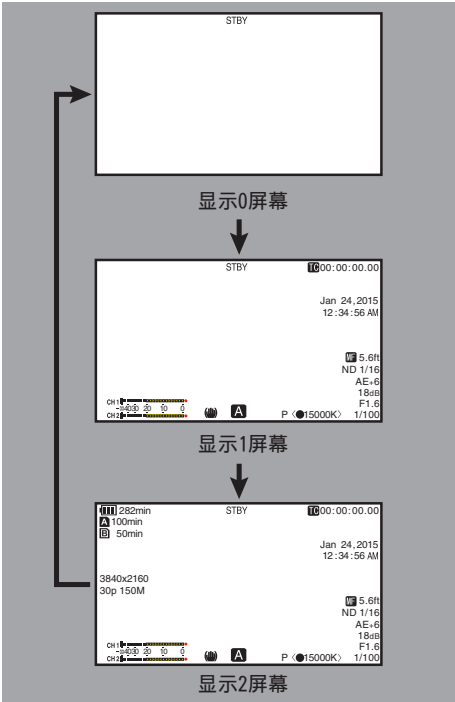
注：

- 当[视频/音频设置]→[视频设置]→[在电视机上显示]设为“开”时，视频信号输出端子的视频影像中还会展示显示屏和菜单屏幕。
(P105 [在电视机上显示])

显示屏幕

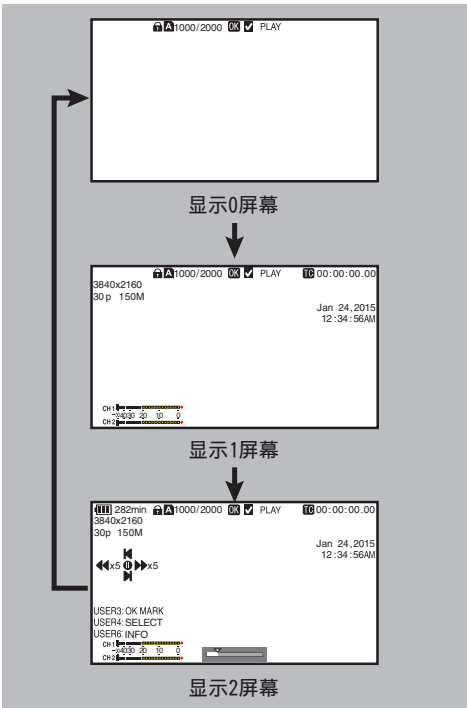
摄像模式下的显示屏幕(VF/LCD)

- (P123 [摄像模式下的显示屏幕])
- 每次按[DISPLAY]按键时，显示屏会在三种屏幕之间切换。
(显示 0 → 1 → 2 → 0)
- 按[STATUS]按键切换到状态屏幕。



媒体模式下的显示屏幕(VF/LCD)

- (P128 [媒体模式下的显示屏幕])
- 这是媒体模式下回放剪辑时的屏幕显示。
- 每次按[DISPLAY]按键时，显示屏会在三种屏幕之间切换。
(显示 0 → 1 → 2 → 0)



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]按键。
- 所显示的状态内容因工作模式(两种)而异。
(☞ P14 [工作模式])
- 按[STATUS]按键切换到显示屏幕。
- 在每个状态屏幕中([摄像机 1]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。



* 以上均为 GY-HM200EC 屏幕示例。显示内容视型号及设置有所不同。

USB 模式屏幕

此屏幕显示 USB 模式。



远程编辑模式屏幕 200

本模式用于通过如智能手机、平板电脑终端或电脑等设备的网络浏览器来访问已录制视频的元数据编辑页面。

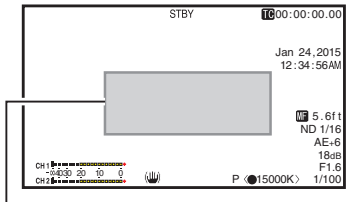
(☞ P148 [剪辑元数据])



警告显示

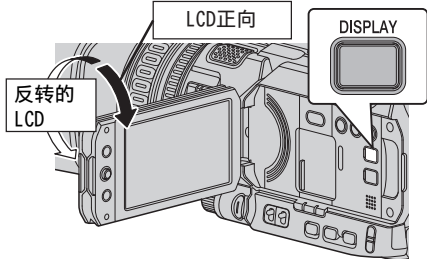
在显示屏幕(摄像模式,媒体模式)中显示警告。

(☞ P166 [错误信息和相应操作])



警告显示区

您可以用取景器、LCD 显示屏或两者观看摄像机上的视频影像。



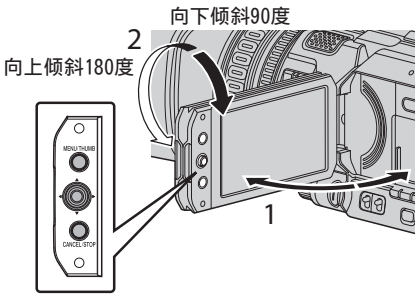
LCD 显示屏和取景器屏幕 (VF) 上的显示内容

[VF 按钮]项目	取景器状态	LCD 屏幕	取景器屏幕	
		LCD 显示屏打开	LCD 显示屏打开	LCD 显示屏关闭
预设	拉出	打开	打开	打开
预设	收回	打开	关闭	打开
关闭	-	打开	打开	打开

- ON: 显示开; OFF: 显示关
- “LCD 显示屏打开”包括当 LCD 显示屏旋转时的状态。
 - “LCD 显示屏关闭”表示 LCD 显示屏上无显示的状态。

注: _____

- 按住[DISPLAY]按键 2 秒,即可以打开/关闭 LCD 显示屏。
 - 按[DISPLAY]按键在 LCD 显示屏和取景器的显示内容之间进行切换的功能,可以通过打开/合上或者旋转 LCD 显示屏取消。
 - 当[LCD/VF]→[VF 按钮]设为“预设”时,需将取景器拉出以显示取景器上的影像。
(☞ P100 [VF 按钮])
- * 当[LCD/VF]→[VF 按钮]设为“预设”时,如果已将取景器拉出,不论 LCD 显示器状态如何,影像均会在取景器上显示。
(☞ P100 [VF 按钮])



- 1 打开液晶显示屏保护盖。
- 2 把 LCD 显示屏倾斜到一个便于观看的位置。

- 旋转 LCD 显示屏,调整角度。
- LCD 显示屏打开时,您可以向上旋转 180 度或者向下旋转 90 度。
 - 将 LCD 屏幕向上旋转 180 度,您便可以从镜头方向看到屏幕。要显示从相反方向观看的影像(镜像),请进行如下设置。
将[LCD/VF]→[LCD 镜像]设置为“镜像”
→ 设置按键(●)
(☞ P101 [LCD 镜像])

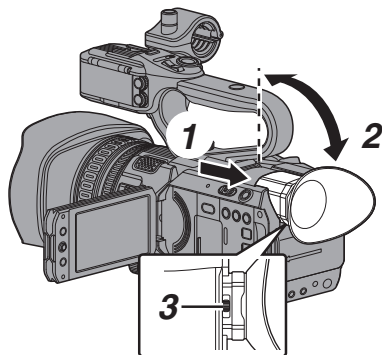
- 3 调整 LCD 显示屏的亮度、轮廓和对比度。

- 您可以根据使用条件改变 LCD 显示屏的角度和亮度。
改变屏幕的亮度并不会影响所录制的影像。
- 使用[LCD 亮度]菜单调整 LCD 显示器的亮度。
[LCD/VF]→[LCD 亮度]
(☞ P101 [LCD 亮度])
 - 使用[LCD/VF 峰值]菜单调整 LCD 显示器的轮廓。
(将同时调整取景器屏幕的轮廓。)
[LCD/VF]→[LCD/VF 峰值]
(☞ P101 [LCD/VF 峰值])
 - 使用[LCD 对比度]菜单,调整 LCD 显示屏的对比度。
[LCD/VF]→[LCD 对比度]
(☞ P101 [LCD 对比度])

调整取景器

您可以根据使用条件改变取景器屏幕的亮度和锐度。

改变屏幕的亮度并不会影响所录制的影像。



小心：_____

- 为了实现准确的对焦，本款摄像机上采用了高清晰度取景器。由于显示装置本身的特性，在您眨眼睛的时候影像上可能会带有颜色。这不是故障。这不会影响所录制的影像、SDI 输出 **200**、AV 输出或者 HDMI 输出。

1 拉出取景器。

2 把取景器垂直倾斜到一个便于观看的位置。

3 使用视程调节杆调整可见度。

调整视程调节杆，使取景器屏幕上的影像变得清晰。

4 调整取景器屏幕的亮度、轮廓和对比度。

- 使用 [VF 亮度] 菜单，调整取景器屏幕的亮度。
[LCD/VF] → [VF 亮度]
(☞ P101 [VF 亮度])
- 使用 [LCD/VF 峰值] 菜单调整取景器的轮廓。
(将同时调整 LCD 显示屏的轮廓。)
[LCD/VF] → [LCD/VF 峰值]
(☞ P101 [LCD/VF 峰值])
- 使用 [VF 对比度] 菜单，调整取景器屏幕的对比度。
[LCD/VF] → [VF 对比度]
(☞ P101 [VF 对比度])

注：_____

- 如果 [LCD/VF] → [VF 按钮] 设为“预设”，进行任何调整前请拉出取景器。
(☞ P100 [VF 按钮])

以黑白色显示

您可以以黑白色显示取景器屏幕。

- [LCD/VF] → [VF 彩色] 项目 → 按设置按钮(●) → 选择“关” → 按设置按钮(●)。
(☞ P100 [VF 彩色])

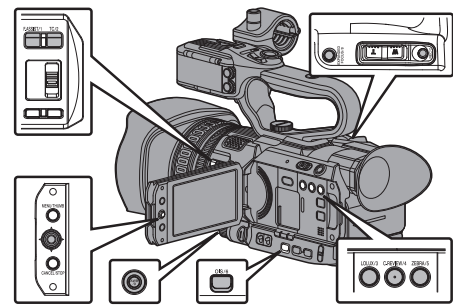
为用户按键指定功能

您可以为以下按键指定功能,将它们作为用户按键。

通过将各种功能指定给按键,摄像机功能得到充分的发挥。

执行菜单项目中对应于各个键的设置。

按键	菜单项目
[F.ASSIST/1] 按键	[USER1]
[TC/2] 按键	[USER2]
[LOLUX/3] 按键	[USER3]
[C.REVIEW/4] 按键	[USER4]
[ZEBRA/5] 按键	[USER5]
[OIS/6] 按键	[USER6]
[REC/7] 按键	[USER7]
[EXPANDED FOCUS/8] 按键	[USER8]
[AWB/9] 按键	[USER9]
LCD 十字形按键(▲)	[十字键▲]
LCD 十字形按键(▼)	[十字键▼]
LCD 十字形按键(◀)	[十字键◀]
LCD 十字形按键(▶)	[十字键▶]



1 将菜单中的功能指定给按键。

指定 [摄像机功能] → [用户开关选择] → [USER1]-[USER9]、[十字键▲]、[十字键▼]、[十字键◀]、[十字键▶] 中各项目。

(☞ P94 [用户开关选择项目])

注：_____

- 用户按键的操作与菜单设置构成了联锁装置。
- 菜单屏幕显示时,这些按键可以用作菜单操作按键。

(☞ P88 [菜单屏幕中的基本操作])

摄影指示灯

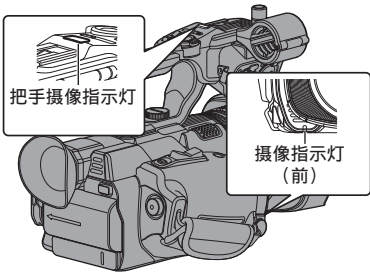
这是用于录制和警告的指示灯。

操作改变取决于菜单设置。

当电池电量或 SD 卡的剩余空间不足时,此灯会闪烁。(仅限摄像模式)

* 在 [系统] → [提示灯] 中指定设置。

(☞ P109 [提示灯])



菜单设置	提示灯	关闭	打开
功能信息	警告	-	▲
	注意	-	■
录制状态	录制	-	●
	特殊录制 *	-	●

●：亮灯

▲：1 秒钟闪烁 4 次

■：1 秒钟闪烁 1 次

* 特殊录制期间的暂停状态([剪辑连续])。

(☞ P75 [剪辑连续录制])

注：_____

- 闪烁的优先程度高于亮灯。

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

格式设置及可用的 SD 卡组合

系统	格式	比特率	可用的 SD 卡
4K	-	-	UHS-I U3 或更高等级
HD	QuickTime	50M (YUV422)、50M (XHQ)	等级 10 或更高
		35M (UHQ)	等级 6 或更高
	AVCHD	-	等级 4 或更高
SD	-	-	
Web	-	-	

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。
- 如果使用了无分类显示的 UHS-I 卡,可能不能进行高清录制。

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。

- ☞ P111 [A 分辨率])
- ☞ P112 [B 分辨率])
- ☞ P111 [A 帧率])
- ☞ P112 [B 帧率])
- ☞ P111 [A 比特率])
- ☞ P112 [B 比特率])

■ 当[系统]→[记录设置]→[记录格式]→[格式]设置为“AVCHD”时

分辨率	1080p	1080i					480i/576i
		HQ	SP	LP	EP	-	
4GB	16	19	25	46	82	50	
8GB	33	39	50	95	168	103	
16GB	67	78	100	190	336	209	
32GB	135	156	200	380	672	420	
64GB (SDXC)	270	312	400	760	1344	842	
128GB (SDXC)	540	624	800	1520	2688	1687	

(单位: 分钟)

■ 当[系统]→[记录设置]→[记录格式]→[格式]设置为“QuickTime”时

系统	4K	HD		SD	Web	
分辨率	2160p	1080i/1080p		480i/576i	960p	480p
比特率	-	XHQ	UHQ	-	HQ	LP
4GB	3	9	12	47	130	285
8GB	6	18	25	95	270	580
16GB	12	36	50	190	540	1160
32GB	25	72	100	380	1080	2320
64GB (SDXC)	50	145	200	760	2160	4720
128GB (SDXC)	100	290	400	1520	4320	9440

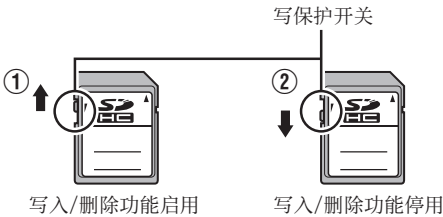
(单位: 分钟)

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。
- 本摄像机上的单张 SD 卡中每种文件格式可以录制的剪辑数量有限。
“QuickTime”文件格式最多可录制 600 个剪辑,“AVCHD”文件格式最多可录制 4000 个剪辑。在达到最大剪辑数时,无论估算的可录制时间如何,剩余空间显示为“0 min”而且不能再进行录制。

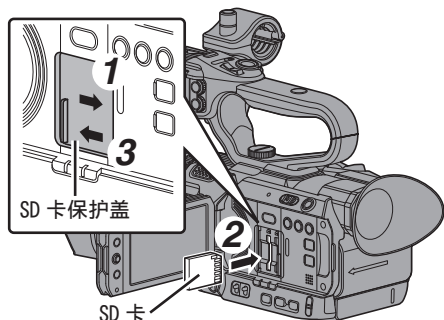
SD 卡的写保护开关

- ① 向上滑动写保护开关,从而写入或删除数据。
- ② 向下滑动写保护开关,以禁止写入或者删除数据。(卡中的影像得到保护)。



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 按照箭头所示的方向滑动保护盖,打开 SD 卡保护盖。
- 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 按箭头所示方向关上 SD 卡保护盖。

卡槽状态指示灯

下表分别说明了卡槽 A 和 B 的状态。

灯	卡槽状态
亮红灯	正在存取插入的 SD 卡。(写/读数据) 请勿关闭摄像机的电源或者取出 SD 卡。
亮绿灯	待命状态。插入的 SD 卡可以用于录制或者回放。
灯熄灭	• SD 卡未插入。 • 插入的卡不可用。 • 插入了一张 SD 卡,但是选择了一个不同的卡槽。

取出 SD 卡

- 1 请检查以便确保即将取出的 SD 卡未处于存取状态(卡槽状态指示灯亮红灯)。
- 2 滑开 SD 卡保护盖。
- 3 推压 SD 卡,并从槽中取出。
- 4 关闭 SD 卡保护盖。

注: _____

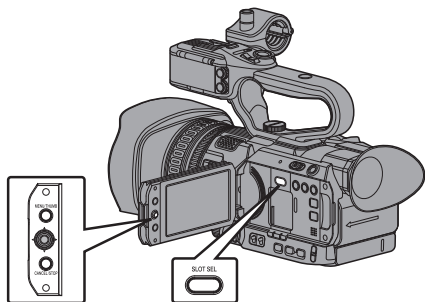
- 如果两个卡槽中都插入了可用的 SD 卡,则会使用先选择的卡槽。

小心: _____

- 如果在 SD 卡被存取时关闭摄像机电源或者取出 SD 卡,数据可能会丢失。该卡上录制的所有数据,包括正在存取的文件,都可能会损坏。在您关闭电源或者取出 SD 卡之前,请务必检查状态指示灯为绿色还是已关闭。
- 如果在存取 SD 卡的时候不小心取出该卡,只能在状态指示灯熄灭之后才能再次插入该卡。
- 如果您插入和取出 SD 卡的间隔太短,摄像机可能无法识别该卡。如果发生这种情况,请取出卡,等待几秒钟,然后再插入。

切换 SD 卡

如果两个卡槽中都插入了 SD 卡,您可以使用 [SLOT SEL] 按键在两张卡之间切换。
在录制过程中,一张 SD 卡的内存全部用完,数据录制会自动切换到另一张卡。



注: _____

- 录制或者回放期间, [SLOT SEL] 按键无法使用。即使您按此按键,也无法切换 SD 卡。

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 [!FORMAT] 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

* 有关菜单操作的详细信息,请参阅“[菜单屏幕中的基本操作] (P 88)”。

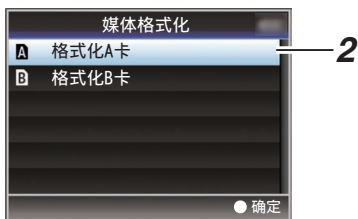
小心: _____

- 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]。

(P109 [媒体格式化])

2 选择要格式化的 SD 卡所对应的卡槽,然后按设置按键(●)。



3 所选 SD 卡的状态即会显示。

4 选择[格式化],然后按设置按键(●)。



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 )。

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。

恢复 SD 卡

如果 SD 卡中的数据由于某种原因出现异常,则有必要恢复 SD 卡。

注:_____

- 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] → [媒体恢复]。

( P109 [媒体恢复])

2 选择要恢复的 SD 卡,然后按设置按键()。



3 开始恢复。



4 恢复完成。

- 恢复完成时,会显示“完成”字样,摄像机将返回[媒体恢复]屏幕。
- 当插入不需要恢复的媒体时,摄像机将返回[媒体]菜单屏幕。

小心:_____

- 只有在摄像模式中,才能选择[媒体恢复]。不过,在摄像机的录制期间,则不能选择此功能。请在摄像机未进行录制时,在摄像模式中选择[媒体恢复]。
- [媒体恢复]并不能将 SD 卡完全恢复为原始状态。如果恢复失败,请更换或者格式化 SD 卡。请注意: 格式化 SD 卡会抹除卡内所有的信息。
- 在以下情况下无法进行恢复操作。
 - 摄像机正在进行录制。
 - SD 卡未插入。
 - SD 卡设置了写保护开关(显示 )。

录制到 SD 卡上的剪辑

SD 卡中的文件夹

根据[系统]和[A 格式]/[B 格式]设置,将拍摄的图像录制在不同的文件夹内。

系统	A 格式/B 格式	录制文件夹
4K/HD/SD/Web	QuickTime	DCIM
HD/SD/Web	AVCHD	PRIVATE/AVCHD

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[QuickTime]设置时,将自动生成按这些设置录制影像所需的文件夹。

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”)
- 当[系统]→[记录设置]→[记录格式]→[A 格式]设置为“AVCHD”时,生成的剪辑名称只包含剪辑编号(5 位数字)。
(☞ P111 [A 格式])

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]
(☞ P114 [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)。
(☞ P114 [剪辑前缀名称])
- 录制之后无法再更改。

录制的剪辑

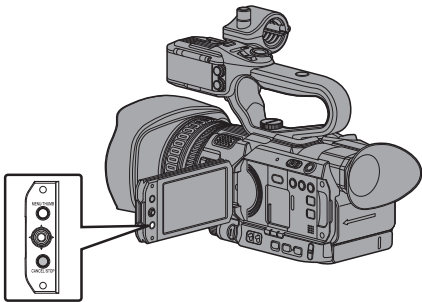
- 录制的资料可能分为几个文件,但是可以在本摄像机上连续回放它们。
- 如果录制时间比较长,剪辑可能会贯穿卡槽 A 和 B 中的两个 SD 卡。

小心: _____

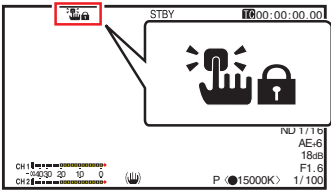
- 贯穿若干个卡录制的剪辑不能连续回放。只有录制在一张卡上的剪辑才能连续回放。

操作锁定功能

您可以使用此功能防止进行错误的摄像操作。



- 1 在摄像模式下(当显示屏幕出现时),按下并
按住[CANCEL/STOP]按键 5 秒钟或更长
时间。
- 操作锁定开启,操作锁定图标()出现在显示屏幕上。



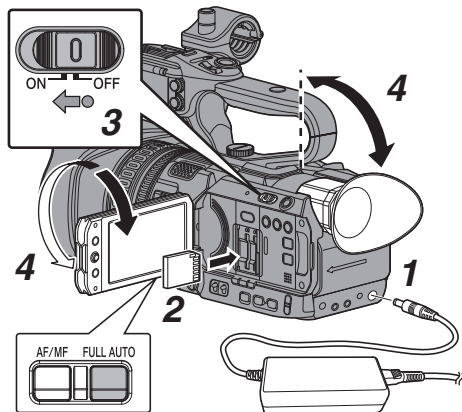
- 再次按[CANCEL/STOP]按键 5 秒钟或
更长时间关闭操作锁定。
- 注 : _____
- 只能在摄像模式下使用操作锁定功能。
( P14 [工作模式])
 - 电源关闭,操作锁定解锁。
 - 即使操作锁定开启(“开”),以下远程操作
仍然可用。
 - 通过连接到[REMOTE]端子上的有线遥
控器进行的遥控操作。
 - 您可以通过使用智能手机、平板电脑终
端或个人计算机等设备上的网络浏览器
遥控操作摄像机。

操作锁定功能不适用于以下按键和开关。

- [POWER ON/OFF] 开关
- [AUDIO INPUT INPUT1]/[AUDIO INPUT
INPUT2] 音频输入信号选择开关 **HDL**
- [CH-1]/[CH-2] 音频输入信号选择开关 **HDL**
- [AUDIO SELECT CH-1 AUTO/MANU]/
[AUDIO SELECT CH-2 AUTO/MANU] 音
频录制模式开关 **HDL**
- 对焦环
- 位于握柄上的变焦杆/把手上的变焦杆 **HDL** /
镜头部分的变焦环
- [ZOOM L/M/H] 变焦速度开关 **HDL**
- 光圈拨盘
- [REC/HOLD] 录制触发按键/锁定开关 **HDL**
- [REC] 按键(握把上)
- 视程调节杆
- 已指定为 [记录] 功能的用户按键。

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。

(☞ P25 [电源])

2 插入 SD 卡。

(☞ P36 [SD 卡])

3 打开摄像机的电源。

按下[POWER ON/OFF]开关中间的锁定按钮(蓝色),将摄像机设为“ON”。摄像机以摄像模式启动,进入录制就绪状态。

4 调整 LCD 显示屏和取景器的角度。

(☞ P33 [调整 LCD 显示屏和取景器])

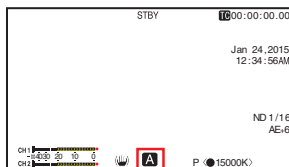
拍摄

本摄像机上的[FULL AUTO]按键默认为“ON”,以下视频项目会自动进行调整。

- 光圈
- 增益
- 快门
- 白平衡

音频录制音量也设置为自动,并录制来自内置话筒的音频。

当[FULL AUTO]按键设为“ON”时,液晶显示屏的正下方区域会显示 **A** 图标。

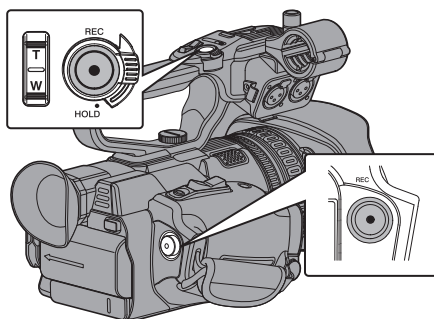


* 按住[FULL AUTO]按键,打开并关闭全自动模式。

注：

• 要自动或手动设定各个视频设置项目,并进行音频输入设置及音频录制电平调节,请参考以下内容。

- [调整亮度] (☞ P 50)
- [调整光圈] (☞ P 51)
- [设置增益] (☞ P 53)
- [设置电子快门] (☞ P 54)
- [调节白平衡] (☞ P 56)
- [选择各个通道中要录制的音频 **HDL**] (☞ P 61)
- [调节音频录制电平 **HDL**] (☞ P 62)



1 按[REC]按键,开始向 SD 卡进行录制。

本摄像机有两个[REC]按键。默认情况下,任何一个[REC]按键都可以用于开始/停止录制。

录制过程中,摄影指示灯亮红灯。

- 变焦操作

( P45 [变焦操作])

- 调节焦距

( P46 [对焦操作])

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。

( P70 [双录])

- 可以在[系统] → [提示灯]关闭摄影指示灯。
( P109 [提示灯])

2 查看最近拍摄的影像。

- 按[C.REVIEW/4]按键,可以启动剪辑查看功能。最近拍摄的影像将在 LCD 显示屏和取景器屏幕上回放。

- 回放结束后,摄像机返回到待命模式(STBY)。

( P69 [立即查看录制的视频(剪辑查看)])

注: _____

- [剪辑审片]在出厂默认设置下指定给[C.REVIEW/4]按键。
- [剪辑审片]还可以指定到其他用户按键。
( P35 [为用户按键指定功能])

选择系统清晰度、文件格式和视频格式

您可以在此摄像机上选择录制视频的分辨率(4K、HD、SD 或 Web)、录制/播放时的文件格式、以及视频录制格式。

设置记录格式菜单

1 设置[系统] → [记录设置] → [记录格式] 中的 [系统]、[格式]、[分辨率]、[帧率] 及 [比特率]。

2 设置其中每一项。

① [选择系统清晰度] ( P 43)

② [选择文件格式] ( P 44)

③ [选择视频格式] ( P 44)

④ [选择 SD 视频的纵横比] ( P 45)

3 完成所有项目的设置后,按[LOLUX/3]按键。

- 录制格式被切换。
- 在转换过程中,屏幕上出现“请稍候...”信息。

选择系统清晰度

可供选择的分辨率有四种。

- 4K:
以 4K 分辨率(3840x2160)录制
- HD:
以 HD(高清)分辨率(1920x1080 或 1280x720)录制
- SD:
以 SD(标清)分辨率(720x576)录制
- Web:
以适合网络分配的分辨率(1440x1080、960x540、720x480、720x576 或 480x270)录制

您可以从[系统]的下列选项中,选择录制影像的分辨率。

- 4K:
在 A 和 B 插槽中均采用 4K 画质进行录制。
- HD:
在 A 和 B 插槽中均选取使用 HD 画质进行录制。
- SD:
在 A 和 B 插槽中均选取使用 SD 画质进行录制。
- HD+Web:
在 A 插槽中选用高清画质录制,在 B 插槽中选用网络(Web)画质录制。
( P70 [在两种不同的分辨率模式下进行同时录制])

选择文件格式

在[A 格式]/[B 格式]中选择文件格式。
可供选择的文件格式有两种。

- AVCHD:
AVCHD 文件格式
- QuickTime:
QuickTime 文件格式 (.MOV)

注：_____

- 当[系统]设为“4K”时,此项目固定在“QuickTime”。

选择视频格式

- 从格式列表选择一个[记录格式]。
可选的 [A 帧率]/[A 比特率]/[B 帧率] 及 [B 比特率] 随 [系统]/[A 格式]/[A 分辨率]/[B 格式] 及 [B 分辨率] 的设置而改变。

格式列表

以下是本款摄像机可以选择的文件格式和视频格式列表。

- 当[系统]设置为“4K”时

记录格式			
A 格式	A 分辨率	A 帧率	A 比特率
Quick Time	3840x2160	30p 25p 24p	150M

注：_____

- 插槽 B 中各条目固定为与插槽 A 相同的设置。

- 当[系统]设置为“HD”或“HD+Web”时, A 插槽的选项为:

记录格式			
A 格式	A 分辨率	A 帧率	A 比特率
QuickTime	1920x1080	60p 60i 50p 50i 30p 25p 24p	50M (YUV422) 50M (XHQ) 35M (UHQ)
	1280x720	60p 50p	35M (UHQ)
AVCHD	1920x1080	60p	28M (HQ)
		60i	24M (HQ) 18M (SP)
		50p	28M (HQ)
		50i	24M (HQ) 18M (SP)

注：_____

- 当 [A 格式] 设为“QuickTime”且 [A 分辨率] 设为“1920x1080”时,[A 比特率] 的可选项视 [A 帧率] 的设置而有所不同。
- 当[系统]设为“HD”时,插槽 B 中各条目固定为与插槽 A 相同的设置。
- 当[系统]设置为“HD+Web”时,无法选取“50M(YUV422)”。

- 当[系统]设置为“SD”时

记录格式			
A 格式	A 分辨率	A 帧率	A 比特率
QuickTime	720x576	50i	8M
AVCHD			

注：_____

- 插槽 B 中各条目固定为与插槽 A 相同的设置。

■ 当[系统]设定为“HD+Web”时,B插槽的选项为:

记录格式			
B 格式	B 分辨率	B 帧率	B 比特率
QuickTime	960x540	30p 25p 24p	3M (HQ)
	720x480	60i	8M
	720x576	50i	
	480x270	30p 25p 24p	1.2M (LP)
AVCHD	1440x1080	60i 50i	9M (LP) 5M (EP)
	720x480	60i	8M
	720x576	50i	

注: _____

- [B 分辨率] 及 [B 帧率] 的可用选项视插槽 A 的设置而有所不同。
- [B 分辨率] 的可选项据 [A 帧率] 的设置不同而异。
- 根据 [A 帧率] 的设置, [B 帧率] 是固定的。

选择 SD 视频的纵横比

用于在[系统]设置为“SD”时设置SD录制影像的纵横比。
您可以选择“16:9”或“4:3”。

注: _____

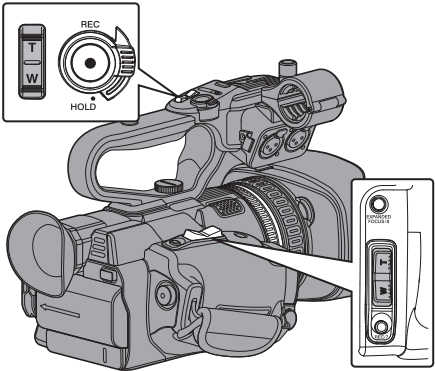
- 除以上情况外,本条目固定为“16:9”。

变焦操作

调节视角。
光学变焦比: 1x 至 12x
动态变焦比: 12x 至 24x
在[摄像机功能] ➡ [动态变焦] 中设定动态变焦“开”/“关”。

(P93 [动态变焦])
可以用以下三个变焦杆/环操作变焦。
• 握柄上的变焦杆
• 把手上的变焦杆 **HDL**
• 镜头部分的变焦环
在变焦操作期间,变焦条或数字会显示在屏幕右上角。

(P126 [变焦显示])



使用握柄上的变焦杆

- 1 按下变焦杆进行缩放。
- 变焦速度根据推动变焦杆的幅度而变化。
 - 按“W”时,变焦为广角摄像状态,增加视野角度。
 - 按“T”时,变焦成远距摄像状态,缩小视野角度。

使用把手上的变焦杆 **HDL**

- 1 在[摄像机功能] ➡ [手柄变焦速度 L]/[手柄变焦速度 M]/[手柄变焦速度 H] 中单独设定变焦速度。

拍摄

- 分别设定 [ZOOM L/M/H] 变焦速度开关的“L”、“M”及“H”的变焦速度。增加值可以加快变焦速度。
- (☞ P93 [手柄变焦速度 L/手柄变焦速度 M/手柄变焦速度 H **HDL**])

注：_____

- 选择“关”时禁用把手上的变焦杆。

2 将 [ZOOM L/M/H] 变焦速度开关设为任何设置。

3 按下把手上的变焦杆进行缩放。

- 以已设定的速度进行变焦操作。

使用镜头部分的变焦环

您可以通过转动变焦环调整首选视角。

保存/恢复当前变焦位置(预设变焦)

它最多允许您注册三个变焦位置。

1 将“预设变焦 1”、“预设变焦 2”或“预设变焦 3”功能指定给用户按键中的任意一个。

(☞ P35 [为用户按键指定功能])

(☞ P94 [USER1 至 USER9, 十字键▲/十字键▶/十字键▼/十字键◀])

2 保存当前变焦位置。

- 按下指派有“预设变焦 1”、“预设变焦 2”或“预设变焦 3”功能的任意用户按键超过 1 秒。
- 将存储当前变焦位置。

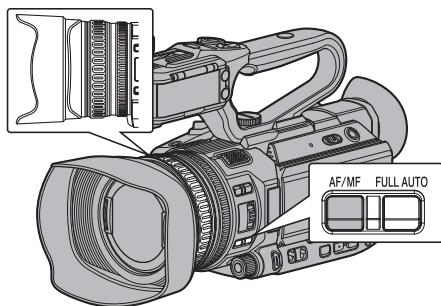
3 恢复存储的变焦位置。

- 按下指派有“预设变焦 1”、“预设变焦 2”或“预设变焦 3”功能的任意用户按键并在 1 秒内释放。
- 本摄像机将变焦为存储的变焦位置。

注：_____

- 可在 [摄像机功能] → [用户开关选择] → [预置变焦速度] 中设定变焦速度至变焦位置。(☞ P95 [预置变焦速度])
- 在恢复变焦位置过程中进行其他变焦操作将取消恢复。

对焦操作



自动调节对焦

1 按 [AF/MF] 选择按键, 设为自动对焦模式。

自动对焦模式下无图标显示。

注：_____

- 若 [摄像机功能] → [自动对焦辅助] 设为“区域”或“远/近”时, 在自动对焦模式下, 您可以转动对焦环来移动自动对焦点。

(☞ P93 [自动对焦辅助])

- 启用面部检测时, 自动对焦图标 **AF** 与脸部标记同时显示。

(☞ P49 [由面部检测调整对焦])

(☞ P94 [面部识别])

一键式自动对焦

如果将 [一键 AF/AF 锁] 指定给用户按键, 那么在手动对焦模式下按指定的用户按键 (在 1 分钟内) 可使摄像机自动聚焦在方框中心。

注：_____

- 一键式自动对焦中无法使用面部检测。
- **AF** 辅助不起作用。
- 完成操作后, 摄像机将自动恢复手动对焦模式。
- 一键式自动对焦功能强调对焦速度。此功能不适合在录制时使用。

临时设为自动对焦 (键控自动对焦)

- 如果将 [一键 AF/AF 锁] 指定给用户按键, 以手动对焦模式进行拍摄期间按下指定的用户按键时, 摄像机将临时切换到自动对焦模式并自动调整焦距。
- 松开指派有 [一键 AF/AF 锁] 的用户按键可返回手动对焦模式。

注: _____

- 键控自动对焦中无法使用面部检测。

锁定焦点

在自动对焦模式下将 [一键 AF/AF 锁] 功能指定至某个用户按键时, 按此按键可将焦点锁定在对应位置。

焦点锁定时屏幕上出现一个 **AF L** 图标。

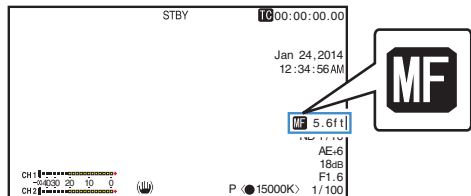
注: _____

- 焦点锁定时进行任何对焦操作均会解除焦点锁定。

手动调节对焦

1 按 [AF/MF] 选择按键, 设为手动对焦模式。

屏幕上出现手动对焦图标 **MF**。



注: _____

- **MF** 图标即使在 [LCD/VF] → [显示设置] → [聚焦] 设定为“关”时也会显示。
(☞ P103 [聚焦])

2 转动对焦环, 以便调节对焦。

注: _____

- 使用对焦辅助或扩展对焦功能可简化对焦。
(☞ P48 [辅助聚焦功能])
(☞ P48 [扩大焦点功能])
- 如果将 [一键 AF/AF 锁] 指定给用户按键, 那么在手动对焦模式下按指定的用户按键可以激活一键式自动对焦模式, 而按住按键则可激活键控自动对焦模式。
(☞ P46 [一键式自动对焦])
(☞ P47 [临时设为自动对焦 (键控自动对焦)])

AF 辅助功能

要在自动对焦(AF)期间移动自动对焦点, 您可以转动对焦环将该点设置为左、中、右, 或者近和远方向。

- 设置[摄像机功能] → [自动对焦辅助]。

• 远/近:

该选项让您能够在 AF 期间, 通过转动对焦环将自动对焦点移动至近和远的方向。

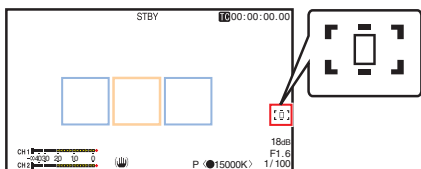
焦点自动被调节至靠近对焦环停止转动的位置上的对焦点。

• 区域:

选择该选项在该区域中显示 **[AF]** 图标。

在 AF 期间转动对焦环将在左、中和右边显示对焦区域约 2 秒钟。在 2 秒钟内转动对焦环, 可以让您移动橙色框来选择对焦区域。

在选择区域后, 焦点将被自动调整至靠近所选区域的一个对焦点。



- * 图标(**[AF]**、**[AF]**和**[AF]**)随着对焦区域中的橙色框一起改变。

注: _____

- 设定了 [面部识别] 时, AF 辅助功能不能选择。

辅助聚焦功能

- 在拍摄过程中按[F.ASSIST/1]按键,对焦区域会以颜色显示。这样可以简单而准确的对焦。
- 从菜单中选择颜色(蓝色、红色或绿色)。

注: _____

- 当[LCD/VF] → [拍摄辅助] → [辅助聚焦] → [类型]设置为“精确聚焦”时,景深则会变浅,更易对焦。
(☞ P101 [辅助聚焦])
- 大约 10 秒钟之后,“精确聚焦”功能便会自动切换到“关”。
- 依次进入[LCD/VF] → [拍摄辅助] → [辅助聚焦] → [颜色]选择显示颜色。
(☞ P101 [颜色])
- 如果您同时使用斑马纹功能和对焦辅助功能,可能很难看出对焦辅助所带来的效果。这种情况下,请关闭斑马纹功能。

将对焦辅助功能设置到用户按键

您可以将“辅助聚焦”功能指定到用户按键。

(☞ P35 [为用户按键指定功能])

扩大焦点功能

您可以按 [EXPANDED FOCUS/8] 按键放大首选区域,这样可轻松进行准确对焦。

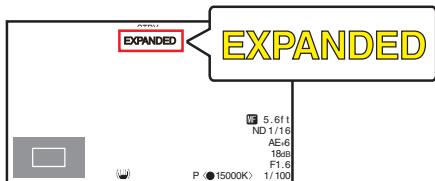
* 您也可以使用指定有“扩大焦点”功能的用户按键而非 [EXPANDED FOCUS/8] 按键。

(☞ P35 [为用户按键指定功能])

(☞ P94 [USER1 至 USER9, 十字键▲/十字键▼/十字键◀/十字键▶])

1 按 [EXPANDED FOCUS/8] 键。

- 如果是首次按此按键,“EXPANDED”(黄色)出现在屏幕上,且影像中心部分会放大。
- 如果是连续操作按键,则会放大最后所操作的区域。



2 使用十字形按键(▲▼◀▶)放大首选区域。

- 放大部分显示在屏幕左下角。

3 按 [CANCEL/STOP] 按键可取消设置。

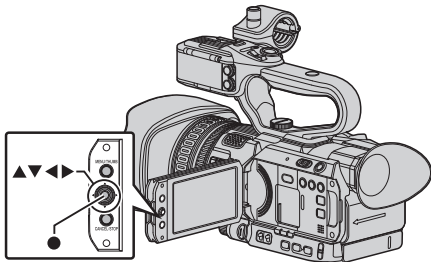
注: _____

- 放大的屏幕以点对点等效显示。
- 要设置按下按键时的操作,请转到[摄像机功能] → [用户开关选择] → [扩大焦点]。
(☞ P95 [扩大焦点])
- 按下并按住设置按键(●)可重置放大位置。
- 本功能可以与对焦辅助功能一起使用。
- 当[摄像机功能] → [自动对焦辅助] 设为“区域”时,各区域(左/中/右)的中间部分均放大。
(☞ P93 [自动对焦辅助])
- 放大比例根据录制信号的格式而有所不同。
- 放大图像并不改变所录制图像的大小。
- 如果将“扩大焦点”功能指定至十字形按键,那么在放大区域时十字形按键不能用作用户按键。
- 当[系统] → [记录设置] → [记录格式] → [系统]设为“SD”时,此功能不可用。

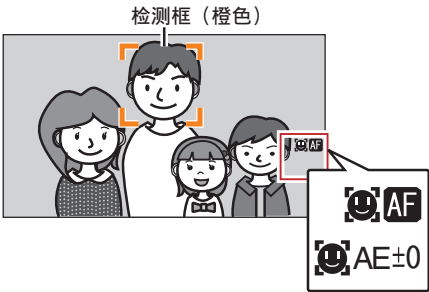
由面部检测调整对焦

此功能可以在自动对焦时检测人脸并自动调整焦距。
它还可以跟踪移动物体。
如果检测到多个面部,您可以选择一个进行对焦。

注: _____
• 此功能还可以根据所检测到的人脸的亮度自动调整亮度。
(☞ P94 [面部识别])



- 1 将“面部识别”功能指定给用户按键中的任意一个。
(☞ P35 [为用户按键指定功能])
- 2 将摄像机聚焦于某个人,按下已指定“面部识别”的用户按键。
 - 启用面部检测时显示面部检测图标(☞)。
 - 当[摄像机功能] → [用户开关选择] → [面部识别]设为“自动聚焦”时显示“☞ AF”。
 - 当[摄像机功能] → [用户开关选择] → [面部识别]设为“自动聚焦/自动曝光”时显示“☞ AE±0”。
 - 如果选择最靠近屏幕中心的人,他的脸部会出现一个橙色方框。
 - 将为选定的人自动调整焦距。

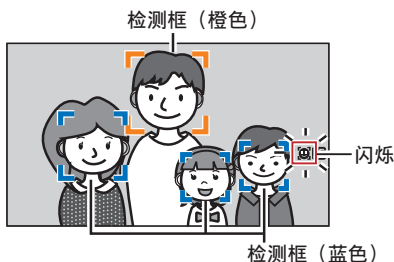


- 注: _____
- 如果不显示检测框,请确保已选择自动对焦模式。同时,若[面部识别]设置为“自动聚焦/自动曝光”,请将一个或多个光圈、增益和电子快门控制项目设定为自动调整模式。
(☞ P50 [自动调节亮度: 自动亮度调节 (AE)模式])
(☞ P51 [自动光圈(自动调节)模式])
(☞ P53 [自动增益模式(自动增益调节)])
(☞ P54 [自动快门模式(自动快门调节)])

从几个人中选择一个人

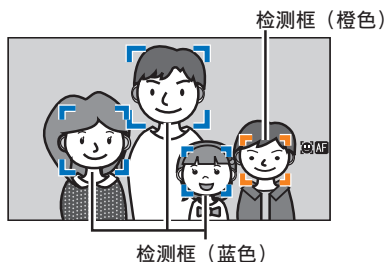
1 按住已指定“面部识别”的用户按键。

- 摄像机进入面部检测模式，且面部检测图标(👤)闪烁。
- 一个橙色方框会出现在最靠近屏幕中心的人的脸部。蓝色方框会出现在其他人的脸部。



2 选择一个人。

- 使用十字形按键(◀▶▲▼)选择一个人。
- 一个橙色方框会出现在选定人的脸部，并且会自动调整焦距。



3 按设置按键(●)，确认设为面部检测目标的人。

注：_____

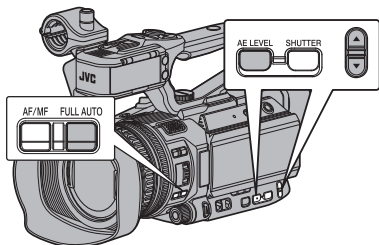
- 按[CANCEL/STOP]按键可取消选择。
- 找不到相应的脸部后，可使用[摄像机功能] → [用户开关选择] → [面部识别] → [灵敏度]和[识别速度]指定检测灵敏度和操作速度。
(P94 [灵敏度])
(P94 [识别速度])

调整亮度

根据物体亮度使用光圈、增益、快门速度和 ND 滤光片调整亮度。

自动调节亮度：自动亮度调节(AE)模式

光圈、增益、快门速度和 ND 滤光片将根据物体亮度自动进行调节，以保持最佳亮度。



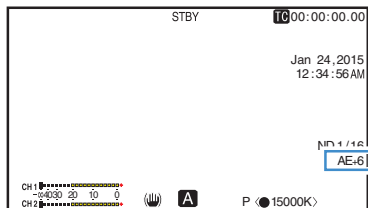
如无需将增益、光圈及快门设为自动模式，请在将各项目设为自动调节模式前按住[FULL AUTO]按键并关闭全自动模式。

1 将增益、光圈及快门设为自动模式。

- [调整光圈] (P 51)
- [设置增益] (P 53)
- [设置电子快门] (P 54)

2 设定目标等级(更亮/更暗)以保持自动调节期间的最佳亮度。

- 当屏幕上显示“AE±*”(*表示数字)时，按摄像机侧面的[AE LEVEL]按键以白色背景显示“AE±*”并使用▲/▼增减按键进行设置。



注：_____

- 按住 [FULL AUTO] 按键进入全自动模式同时可启动自动亮度调节(AE)模式。此时,白平衡同时被迫进入自动模式。
- 按住 [AE LEVEL] 按键清除“AE±0”(推荐值)下指定的固定值。
- 可以在菜单中设置自动亮度调节(AE)的自动调节收敛速度。
(☞ P92 [自动曝光速度])
- 如果一个或多个项目(增益、光圈和快门)已设为自动模式,则按下已指定“AE 锁定”的用户按键时可以固定相应项目的值。
(☞ P95 [AE/FAW 锁])
- 如果一个或多个项目(增益、光圈和快门)已设为自动模式,则启用自动亮度调节(AE)。

手动调整亮度

按住 [FULL AUTO] 按键,设为全自动模式,则可手动调节部分或全部项目(光圈、增益和快门速度)。

1 按住 [FULL AUTO] 按键,关闭全自动模式。

2 调节光圈、增益和快门速度。

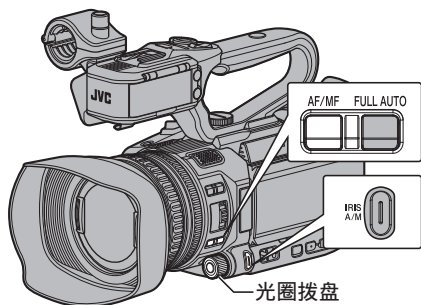
- [调整光圈] (☞ P 51)
- [设置增益] (☞ P 53)
- [设置电子快门] (☞ P 54)

注：_____

- 在全自动模式下,不能手动调节亮度。
- 如果手动调整光圈、增益和快门速度,则临时停用[AE 级别]设置。

调整光圈

根据拍摄主体的亮度调节镜头光圈。



自动光圈(自动调节)模式

1 按住 [FULL AUTO] 按键,关闭全自动模式。

2 按[IRIS A/M]按键把它设为自动光圈模式。

光圈会根据物体的亮度自动调整。

自动光圈模式下不显示镜头光圈值(F 值)。

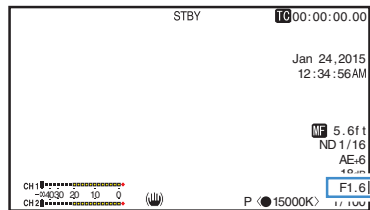
注：_____

- 按住 [FULL AUTO] 按键进入全自动模式同时可启动自动光圈模式。此时,增益、快门及白平衡同时被迫进入自动模式。
在全自动模式下 [IRIS A/M] 按键的切换操作是禁用的。
- 在自动光圈模式下,可以通过[摄像机功能] → [自动光圈限定(开)]/[自动光圈限定(关)]设置光圈打开/关闭限制。
(☞ P92 [自动光圈限定(开)])
(☞ P92 [自动光圈限定(关)])
- 要设定自动光圈的目标亮度(更亮/更暗),您可以按住摄像机侧面的 [AE LEVEL] 按键然后使用 ▲/▼ 增减按键更改亮度。
- 可以在菜单中设置自动光圈的响应速度。
(☞ P92 [自动曝光速度])

手动光圈(手动调节)模式

镜头的光圈值(F 值)可手动设置。

- 1 按住 [FULL AUTO] 按键,关闭全自动模式。
- 2 按[IRIS A/M]按键把它设为手动光圈模式。
显示镜头光圈值(F 值)



- 3 转动光圈拨盘,手动调整光圈。
 - 可将光圈调节指定至变焦环。
将[摄像机功能] → [变焦环] 设置为“光圈”。
- (☞ P93 [变焦环])

光圈的开放 F 数因变焦位置而异。

广角[W]端 : F1.2
长焦[T]端 : F3.5

F 值	说明
降低	拍摄对象显得较亮。 聚焦范围变得较锐利,而背景则变模糊,形成柔和的影像。
提高	拍摄对象显得较暗。 影像的背景也聚焦。

注 : _____

- 如果将 [一推光圈] 指定给用户按键,那么在手动光圈模式下按指定的用户按键可以激活一键式自动光圈模式,而按住按键则可激活键控自动光圈模式。
- 除 [光圈] 功能外,光圈拨盘还可指定为 [快门] 或 [AE 级别] 功能。
(☞ P93 [虹膜调节器])

一键式自动光圈

将 [一推光圈] 指定至用户按键时,在手动光圈模式下按此按键可根据拍摄主体亮度调整光圈。

键控自动光圈

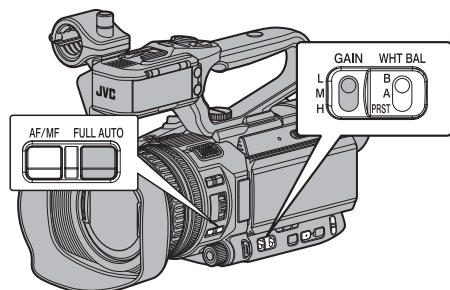
将 [一推光圈] 指定至用户按键时,在手动光圈模式下按住此按键可暂时更改至自动光圈模式。光圈将根据物体的亮度自动调整。

关于光圈 F 数

当光圈直径太小时,可能会由于“小孔衍射”产生模糊效果。当此现象产生时,屏幕上的 F 数变为灰色以警告您光圈的衍射 F 数已经超出。
推荐您适当使用 ND 滤光片以防止 F 数变为灰色。

设置增益

当物体的亮度不够时,使用此功能通过电子方式提高感光度。您可以根据物体的亮度设置视频放大器的增益。根据拍摄条件选择设置模式。



自动增益模式(自动增益调节)

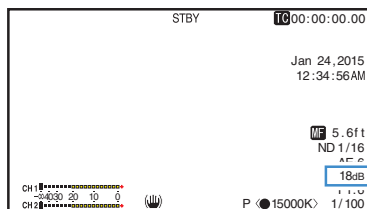
- 1 按住 [FULL AUTO] 按键,关闭全自动模式。
- 2 将 [摄像机功能] → [GAIN L]/[GAIN M]/[GAIN H] 设为 “AGC”。
(P93 [GAIN L, GAIN M, GAIN H])
如果使用 [GAIN L/M/H] 增益开关选择了某个指定有 “AGC” 的项目,那么将启用自动增益调节模式,且视频放大器的增益会根据拍摄主体的亮度自动设置。
自动增益模式下不显示灵敏度值(dB 值)。

注: _____

- 按住 [FULL AUTO] 按键进入全自动模式同时可启动自动增益模式。此时,光圈、快门及白平衡同时被迫进入自动模式。
- 在全自动模式下 [GAIN L/M/H] 开关的切换操作是禁用的。
- AGC 操作过程中的增益设置值上限可以在 [摄像机功能] → [自动增益控制限制] 中设置。
(P92 [自动增益控制限制])

手动增益模式(手动增益切换)

- 1 按住 [FULL AUTO] 按键,关闭全自动模式。
 - 您可以使用摄像机上的[GAIN L/M/H]选择开关选择视频放大器的增益水平。
 - 增益电平出现在屏幕上。



- 开关的默认位置如下。

[L] : 0dB
[M] : 6dB
[H] : 12dB

- 2 选择未设定为 “AGC” 的 [GAIN L/M/H] 切换至手动增益模式。

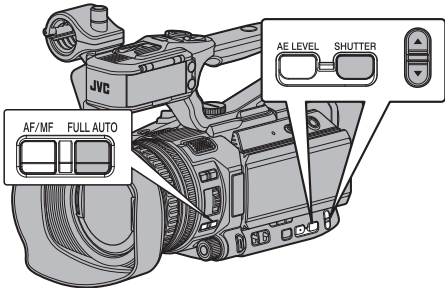
注: _____

- 您可以在菜单里调整每个位置设的增益值。提高感光度会使屏幕呈现颗粒感。
- 当增益值设置为 “AGC” 时,摄像机切换至自动增益模式。
(P93 [GAIN L, GAIN M, GAIN H])

设置电子快门

您可以使用电子快门功能改变快门速度(每帧影像的拍摄时间)。可以手动或者自动调整电子快门。

自动快门模式(自动快门调节)



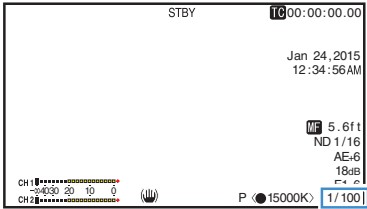
- 1 按住 [FULL AUTO] 按键,关闭全自动模式。
- 2 按住 [SHUTTER] 按键,进入自动快门模式。
 - 快门速度不会显示。
 - 自动快门模式会根据目标亮度自动调整快门速度。
- 3 您可以在 [摄像机功能] → [EEI 限制] 中设置自动快门的可控制范围。
(☞ P92 [EEI 限制])

注 : _____

- 按住 [FULL AUTO] 按键进入全自动模式同时可启动自动快门模式。此时,光圈、增益及白平衡同时被迫进入自动模式。
- 全自动模式下不能使用摄像机侧面的 ▲ / ▼ 增减按键切换快门速度,且不能使用 [SHUTTER] 按键切换快门模式。

手动快门模式(手动快门切换)

- 1 按住 [FULL AUTO] 按键,关闭全自动模式。
- 2 按住 [SHUTTER] 按键,进入手动快门模式。
 - 快门速度出现在屏幕上。



注 : _____

- 在手动快门模式下,在 [摄像机功能] → [快门] 中选择“步进”或“可变”。“步进”是出厂默认设置。
(☞ P92 [快门])

切换快门速度

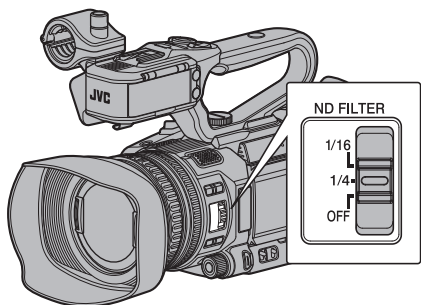
在手动快门模式下,按下 [SHUTTER] 按键(少于 1 秒)以白色背景显示快门速度时,您可以使用摄像机侧面的 ▲ / ▼ 增减按钮设定快门速度。可设置的快门速度范围取决于视频格式设置。

注 : _____

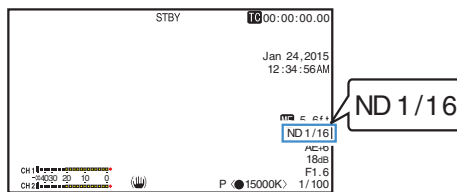
- 要以角度(度)为单位显示快门,请将 [A 帧率] 设为“24p”或“25p”,并将 [LCD/VF] → [显示设置] 中的 [快门] 设为“度”。
(☞ P111 [A 帧率])
(☞ P104 [快门])

设置 ND 滤光片

使用 ND 滤光片保证镜头光圈保持在适当的范围内。



根据物体亮度进行调整。开关位置发生变化时,选定的 ND 滤光片位置会显示在 LCD 显示屏和取景器屏幕上。



注: _____

- 如果[LCD/VF] → [显示设置] → [ND 滤光片]设为“关”,则不会显示 ND 滤光片位置。
- (P103 [ND 滤光片])
- 建议使用 ND 滤光片将镜头光圈设为小于 F8。

快门模式		帧数		
		60p 60i 30p	50p 50i 25p	24p
▲	步进	—	—	1/10000
				1/4000
		1/10000	1/10000	1/2000
		1/4000	1/4000	1/1000
		1/2000	1/2000	1/500
		1/1000	1/1000	1/250
		1/500	1/500	1/120
		1/250	1/250	1/100
		1/120	1/120	1/60
		1/100	1/100	1/50
		(标准)	1/60	1/48
			1/30	1/24
▼	可变	(上限)	1/9934	1/9863
			~	
		(标准)	1/60.00	1/50.00
			~	
▼		(下限)	1/30.00	1/24.00

ND 滤光片警告显示

在您位于较为明亮处拍摄时,为了调节光线量,光圈的直径会变得极小,并且导致模糊效果的产生。

该现象也被称为“小孔衍射”。您可以适当使用 ND 滤光片以防止该现象产生。

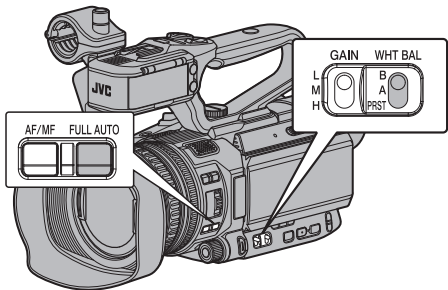
当需要提示您选择合适的 ND 滤光片时,该设备会显示 ND 滤光片警告。

- 1 将[LCD/VF] → [显示设置] → [ND 滤光片] 设为“开+辅助”。
(☞ P103 [ND 滤光片])
- 2 当光圈直径在调节光线强度时,或在昏暗处使用 ND 滤光片时变得过小,ND 滤光片显示会开始闪烁。

调节白平衡

根据光线的色温,调节白平衡。您可以根据拍摄条件选择调整模式。

由于光线的色彩(色温)因光源而变化,有必要在照亮拍摄物体的主光源变化时,重新调节白平衡。



自动白平衡模式(FAW : 全自动白平衡)

- 1 按住 [FULL AUTO] 按键,关闭全自动模式。
 - 2 将“FAW”(全自动白平衡)设置到三个 [WHT.BAL B/A/PRST] 开关中的一个。
 - 您可以将全自动白平衡功能设置到 [摄像机功能] → [FAW] 中的“A”、“B”或“PRST”。
- (☞ P93 [FAW])
- 如果使用 [WHT BAL B/A/PRST] 开关选择了指定有“FAW”的位置,则会启用自动白平衡模式,同时会根据拍摄主体上的光线色温自动调节合适的白平衡。

小心：

- [FAW]的准确度低于[AWB](自动白平衡)的准确度。
- 用选定的[FAW]模式打开摄像机电源时,大约需要 15 秒稳定颜色。

注：_____

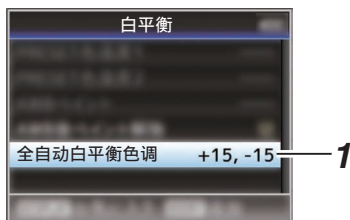
- 按住 [FULL AUTO] 按键进入全自动模式同时可启动自动白平衡模式。此时,光圈、增益及快门同时被迫进入自动模式。
- 在全自动模式下,通过 [WHT.BAL B/A/PRST] 开关切换白平衡是禁用的。
- 当[摄像机功能] → [用户开关选择] → [AE/FAW 锁]设为“ AE/FAW ”或“ FAW ”,按下已指定[AE/FAW 锁]的用户按键时可以在自动白平衡模式期间固定白平衡。
(☞ P95 [AE/FAW 锁])
- 如将 [白平衡] 指定至用户按键,则按下指定用户按键将显示 FAW 色调调节屏幕。
(☞ P35 [为用户按键指定功能])

全自动白平衡(FAW)色调调节

您可以对已经自动调整过的白平衡进行微调。

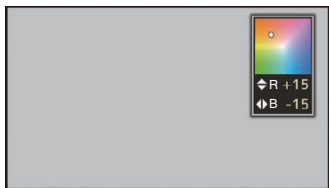
1 选择[摄像机调整] → [白平衡] → [全自动白平衡色调],然后按设置按键(●)。

出现全自动白平衡(FAW)色调调节屏幕。

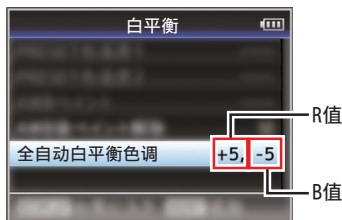


2 调节 R 和 B 值。

使用十字形按键(▲▼)调节 R 值和(◀▶)调节 B 值。



3 按设置按键(●)。 返回[白平衡]屏幕。



手动白平衡模式(手动切换)

1 按住 [FULL AUTO] 按键,关闭全自动模式。

- 使用[WHT.BAL B/A/PRST]开关选择“ PRST ”(预设模式)、“ A ”(记忆 A 模式)或者“ B ”(记忆 B 模式)。

注：_____

- 您可以将全自动白平衡功能设置到 [摄像机功能] → [FAW] 中的 [A]、[B] 或 [PRST]。
(☞ P93 [FAW])
- 在 FAW(全时自动白平衡)模式下,通过视频的色温采样,以获得最适当的白平衡水平进行自动调整。

预设模式(PRST)

- 本款摄像机上登记了两个不同的色温设置。您可以用[AWB/9]按键在两者之间切换。
- * 您也可以使用指定有 [AWB] 的用户按键而非 [AWB/9] 按键。
(☞ P94 [用户开关选择项目])

默认设置:

[预置色温]: 3200K

[替代色温]: 5600K

1 将[WHT.BAL B/A/PRST]开关设为“ PRST ”。

2 按 [AWB/9] 键。

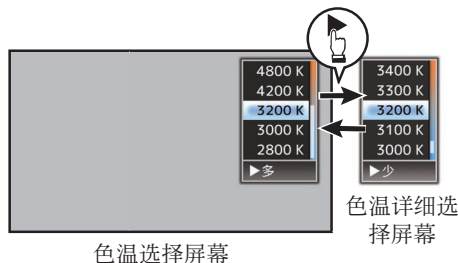
- 按[AWB/9]按键,可以切换到不同的色温。
(“ 预置色温 ” ↔ “ 替代色温 ”)

设置[预置色温]或[替代色温]值

您可以在菜单的预设模式下更改两个色温设置。

1 打开[预置色温]或[替代色温]菜单。

- 选择[摄像机调整] → [白平衡] → [预置色温]和[替代色温]，然后按设置按键(●)。
- 出现色温设置屏幕。



2 选择色温。

- 从设置值(色温选择屏幕)中进行选择时,请使用十字形按键(▲▼)选择色温。
[设置值: 7500K, 6500K, 5600K, 5200K, 4800K, 4200K, 3200K, 3000K, 2800K]
- 要选择详细值(色温详细选择屏幕)
 - 按十字形按键(▶)显示色温详细选择屏幕。
 - 使用十字形按键(▲▼)选择一个色温。
[设置值: 2300K 到 15000K(增量为 100K)]

注: _____

- 使用十字形按键(▶)在色温选择屏幕和色温详细选择屏幕之间切换。
- 如果将[白平衡]指定至用户按键,那么按下指定用户按键将显示色温选择屏幕。
(☞ P35 [为用户按键指定功能])

记忆 A 模式(A)和记忆 B 模式(B)

- 设置成保存在记忆 A 或者记忆 B 中的白平衡。
- 将[WHT.BAL B/A/PRST]开关设为“A”或“B”时,按[AWB/9]按键可以执行自动白平衡操作。摄像机将自动调节白平衡,调节后的值将保存在记忆 A 或者记忆 B 中。
- * 您也可以使用指定有[AWB]的用户按键而非[AWB/9]按键。
(☞ P94 [用户开关选择项目])

1 准备摄像机。

- 将[POWER ON/OFF]开关设为“ON”。
- 按住[FULL AUTO]按键设为“OFF”。
- 按[IRIS A/M]按键以设为自动模式。

2 根据光线设置[ND FILTER]开关。

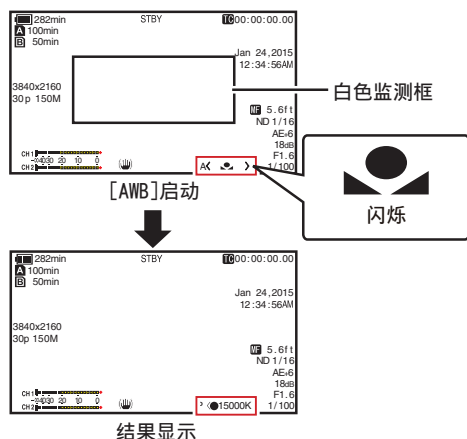
(☞ P55 [设置 ND 滤光片])

3 把[WHT.BAL B/A/PRST]开关设置为“A”或“B”

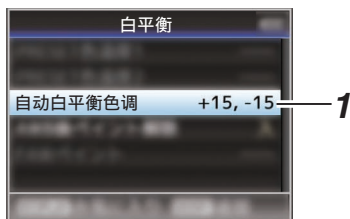
4 找一个照明条件与拍摄物体相似的地方,在屏幕中心附近放置一个白色物体,并将镜头推过去,让白色填满整个屏幕。

5 按[AWB/9]键。

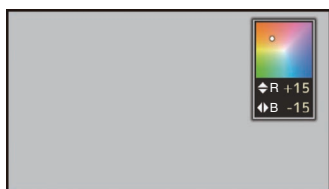
- 启动自动白平衡时会显示白色的监测框。将监测框填满白色。
- 当自动白平衡开始时,“A<●>”或“B<●>”出现在屏幕上。(●标记开始闪烁)
- 在获取正确的白平衡后,将显示当前色温的估计值。



- 1 选择[摄像机调整] → [白平衡] → [自动白平衡色调], 然后按设置按键(●)。出现白色调节屏幕。



- 2 调节 R 和 B 值。
使用十字形按键(▲▼)调节 R 值和(◀▶)调节 B 值。



小心：_____

- 不要使用反射性强的物体, 如金属。否则可导致白平衡调节不当。
- 自动白平衡功能无法对超出调节范围的物体提供最佳白平衡, 比如该物体只有一种色彩或白色不足。

错误信息

如果没有正确完成自动白平衡调整, 以下信息之一会出现约 3 秒钟。

信息	状态
自动白平衡 ※ NG:物体 (*A 或 B)	物体上白色不够时或色温不当时显示。使用另一个白色物体, 再次调节白平衡。
自动白平衡 ※ 误差:低光 (*A 或 B)	光线较暗时显示。增加光线亮度, 再次调节白平衡。
自动白平衡 ※ 误差:多光 (*A 或 B)	过度照明。光线太亮时显示。降低光线亮度, 再次调节白平衡。

白色调节

您可以微调保存在记忆 A 或者记忆 B 中的白平衡。

- 3 按设置按键(●)。
返回[白平衡]屏幕。



注：_____

- 执行自动白平衡操作通常会清除白色调节值。但是在 [摄像机调整] → [白平衡] → [自动白平衡后色调复位] 设为“关”时, 即使在执行自动白平衡操作时也不会清除这些值。
(☞ P99 [自动白平衡后色调复位])
- 如将 [白平衡] 指定至用户按键, 则按下指定用户按键将显示 AWB 色调调节屏幕。
(☞ P35 [为用户按键指定功能])

调节摄像机影像

可以用[摄像机调整]菜单设置摄像机的画质。在屏幕上显示调节时,您可以调节数值,同时检查摄像机上的画质。

- [细节]
- [主黑电平]
- [黑电平增益]
- [拐点]
- [白切电平]
- [伽玛]
- [宽动态]
- [白平衡]
- [彩色矩阵]
- [色度增益]

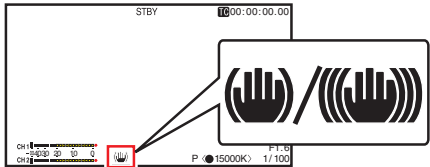
注 : _____

- 有关各个项目的详细内容,参见[摄像机调整]菜单。
(P96 [摄像机调整菜单])

使用影像稳定器

减少因摄像机晃动造成的影像模糊现象。

- 1 查看影像稳定器功能是否打开或关闭。
- 如果屏幕显示中未出现影像稳定器图标 (), 则影像稳定器功能为关闭。



- 2 按[OIS/6]按键打开影像稳定器功能(影像稳定器功能为关闭时)。
- 每按一次[OIS/6]按键,影像稳定器功能在打开和关闭之间切换。
- 关闭:
摄像机已固定,如使用三脚架时,使用此设置。
 - 打开:
减少因摄像机晃动造成的影像模糊现象。

注 : _____

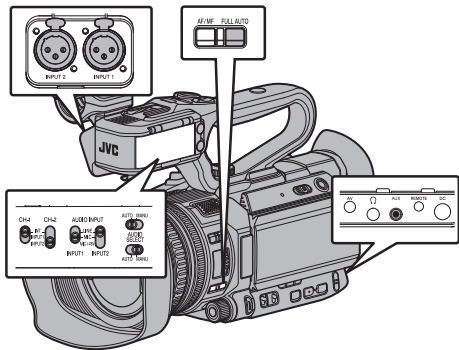
- 选择[摄像机功能] → [光学防抖] → [级别设置]可设置校正程度。
(P92 [级别设置])
- 当摄像机晃动太强烈时,此功能可能无法带来充分的矫正。
- “光学防抖”在出厂默认设置下指定给[OIS/6]按键。
- “光学防抖”还可以指定到其他用户按键。
(P35 [为用户按键指定功能])

音频录制

您可以使用本款摄像机通过两个频道(CH1/CH2)与视频影像同步录制音频。

从以下四个选项中选择 一个,用于录制音频。

- 内置话筒
- 连接到[AUX]端子的话筒
- 连接到 [INPUT1] 端子的话筒 **HDL**
- 连接到 [INPUT2] 端子的话筒 **HDL**



选择各个通道中要录制的音频 **HDL**

选择要以 CH1/CH2 录制的音频。

-	开关设置	已连接设备
CH1	INT	• 内置话筒 • 连接到[AUX]端子的话筒
	INPUT1	连接到 [INPUT1] 端子的话筒
CH2	INT	• 内置话筒 • 连接到[AUX]端子的话筒
	INPUT1	连接到 [INPUT1] 端子的话筒
	INPUT2	连接到 [INPUT2] 端子的话筒

- 当 CH1 或 CH2 被设置为 “INT”, 并且话筒连接至[AUX]端子时, 音频根据[视频/音频设置] → [音频设置] → [CH1 INT]/[CH2 INT]中的设置进行录制。
(☞ P106 [CH1 INT])
(☞ P106 [CH2 INT])

注: _____

- [AUX]端子没有连接时,[视频/音频设置] → [音频设置] → [CH1 INT]/[CH2 INT] 分别被固定为 “Int. Mic L” / “Int. Mic R”。

将输入通道设为[INPUT1]/[INPUT2]

使用[AUDIO INPUT INPUT1]/[AUDIO INPUT INPUT2]信号选择开关选择输入至[INPUT1]和 [INPUT2]端子的音频。

设置	说明
[LINE]	连接音频设备或其他设备时使用此设置。参考的输入电平是 +4 dBu。
[MIC]	连接动态话筒时使用此设置。
[MIC+48V]	与需要+48 V 电源的话筒(幻像话筒)相连接时,请使用此设置。

注: _____

- 选择了 “ MIC ” 或 “ MIC+48V ” 时,在[视频/音频设置] → [音频设置] → [INPUT1 Mic 参考电平]/[INPUT2 Mic 参考电平]中设置参考输入电平。
(☞ P106 [INPUT1 Mic 参考电平/INPUT2 Mic 参考电平 **HDL**])

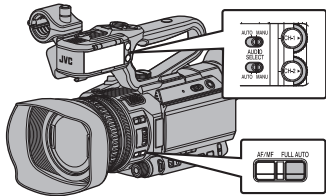
小心: _____

- 连接不需要+48 V 电源的设备时,切勿设置在 “ MIC+48V ” 位置。
- 将[AUDIO INPUT INPUT1]/[AUDIO INPUT INPUT2]信号选择开关设为 “ MIC ” 时,确保话筒与[INPUT1]/[INPUT2]端子相连接。在未连接话筒的情况下,如果您增加录制电平,则来自输入端子的噪音可能会被录下来。
- 话筒未与[INPUT1]/[INPUT2]端子相连接时,请将[AUDIO INPUT INPUT1]/[AUDIO INPUT INPUT2]信号选择开关设为 “ LINE ”, 或者使用[CH-1]/[CH-2]录制电平调节旋钮调整音量。

拍摄

调节音频录制电平 HDL

您可以选择手动或者自动调节两个频道(CH1/CH2)的音频录制电平。



手动调节模式(手动调节)

- 将摄像机上的[AUDIO SELECT CH-1/CH-2 AUTO/MANU]开关设为“MANU”，进入手动调节模式，然后使用[CH-1]/[CH-2]录制电平调节旋钮设置录制电平。
- 您可以在录制模式、录制待命模式和停止模式中手动调整电平。

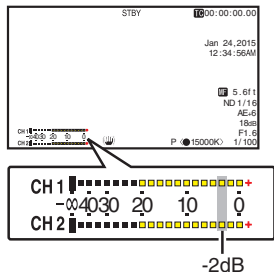
注：_____

- [FULL AUTO]按键设为“ON”，并且[视频/音频设置] → [音频设置] → [全自动模式音频]设为“自动”时，无法使用[AUDIO SELECT CH-1 AUTO/MANU]和[AUDIO SELECT CH-2 AUTO/MANU]开关。(以上设置为出厂默认值。)

■ 将输入通道设为“INPUT1”/“INPUT2”

- 1 将[AUDIO SELECT CH-1/CH-2 AUTO/MANU]开关设为“MANU”，以手动调节通道。
- 2 转动相应的[CH-1]/[CH-2]录制电平调节旋钮以调节电平。

调节音频电平计，使其即使声音很大也不会在-2 dB 时亮灯。
(☞ P107 [限幅模式])



■ 将 [CH1] 和 [CH2] 的输入通道均设为“INT”时

- 1 将[AUDIO SELECT CH-1 AUTO/MANU]开关设为“MANU”。
- 2 转动[CH-1]录制电平调节旋钮以调节电平。
使用内置话筒和[AUX]输入端子时，[CH1]和[CH2]的录制电平将构成联锁装置。
当[AUDIO SELECT CH-1 AUTO/MANU]开关设为[CH2]时，它同样有效。

注：_____

- 在菜单中选择 [限幅模式] 或 [内置麦克风立体声增强] 以设置录制音频。
- 如需将参考电平也记录在 SD 卡中，则可将 [视频/音频设置] → [音频设置] → [参考级别] 设置为“-20 dB”、“-18 dB”或“-12 dB”。(对 CH1/CH2 而言是相同的)
(☞ P106 [参考级别])
- [CH-2]录制电平调节旋钮和[AUDIO SELECT CH-2 AUTO/MANU]开关无法使用。
- 当[视频/音频设置] → [音频设置] → [CH1 INT]和[CH2 INT]分别设为“Int. Mic L”和“AUX R”，或者分别设为“Int. Mic R”和“AUX L”时，[AUDIO SELECT CH-1 AUTO/MANU]和[AUDIO SELECT CH-2 AUTO/MANU]开关的设置是独立的。在此情况下，CH1 和 CH2 的录制电平设置也为独立。

自动调节模式

- 将[AUDIO SELECT CH-1/CH-2 AUTO/MANU]开关设为“AUTO”，或者按下并按住[FULL AUTO]按键将其设为“ON”，以进入自动调节模式。音频录制电平会根据输入电平自动设置。
- [FULL AUTO]按键设为“ON”时，无法使用[AUDIO SELECT CH-1/CH-2 AUTO/MANU]开关切换模式。

注：_____

- 当在自动调整模式下将 [视频/音频设置] → [音频设置] → [限幅] 设为“关”时,限制器以-6 dBFS 工作。
- 当[视频/音频设置] → [音频设置] → [全自动模式音频]设为“开关设定”时,即使[FULL AUTO]按键设为“ON”,您也可以使用摄像机上的[AUDIO SELECT CH-1/CH-2 AUTO/MANU]开关切换音频录制模式。
(☞ P108 [全自动模式音频])

在主菜单中设置音频录制电平

* 仅在没有安装把手装置时启用。

1 选择 [视频/音频设置] → [音频设置] → [音频电平]。

- 出现[音频电平]屏幕。



* 屏幕上显示的内容根据不同的设置而异。

2 使用[LOLUX/3]键选择“自动”或“手动”。

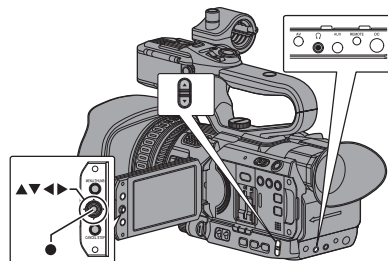
- 如果选择了“自动”,则音频录制电平将被自动调节。
- 如果选择了“手动”,则音量将出现在屏幕上。使用十字形按键(◀▶)调节音量。

注：_____

- 当 [FULL AUTO] 按键设为“On”,且菜单中的[全自动模式音频]设为“自动”时,不能选择音频录制电平。
- 如果 CH1 和 CH2 均被设为内置话筒或 AUX, 则 CH2 的设置将不会显示,而 CH1 的设置将应用到 CH2 中。

在录制过程中用耳机监控音频声音

可使用耳机检查录制的音频。



1 连接耳机。

2 选择 [视频/音频设置] → [音频设置] → [监听]。

3 使用位于摄像机侧面的 ▲ / ▼ 音量键调节显示屏音量。

注：_____

- 摄像模式下监控扬声器不输出音频。
- 摄像机出现异常或者电池电量较低时会发出警告音。
(☞ P170 [警告音])
- 您可以在[视频/音频设置] → [音频设置] → [报警级别]中设置警告音的音量。(高/低/关)
(☞ P108 [报警级别])

时间码和用户位

本款摄像机在录制视频时会记录时间码和用户位。

回放或录制时,时间码和用户位会显示在取景器和 LCD 显示屏上。(显示屏幕)

显示时间码和用户位

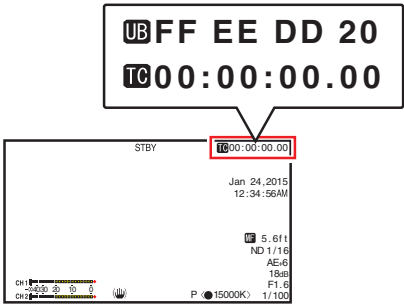
回放或录制时,时间码和用户位会显示在取景器和 LCD 显示屏上。

显示因菜单设置而异。

1 将[LCD/VF] → [显示设置] → [TC/UB]设为“关”之外的设置值。

(☞ P103 [TC/UB])

如果选择“ TC ”或“ UB ”,会在显示屏幕上分别显示时间码或用户位数据。



时间码操作模式

在[TC/UB] → [时间码发生器]中设置时间代码操作。

(☞ P99 [时间码发生器])

设置	说明
Free Run	不论录制状态如何,时间码始终都在运行模式下运作。甚至在摄像机断电时,时间码还会继续运行。
Rec Run	在录制过程中,时间码在运行模式下运作。只要 SD 卡没有更换,时间码会按照录制剪辑的顺序继续运行。如果取出 SD 卡而在另一张卡上进行录制,时间码将从上一张卡停止的位置开始在新卡上继续运行。
Regen	在录制过程中,时间码在运行模式下运作。更换 SD 卡时,录制在该卡上的最后时间码会被读取并录制到新卡上,这样时间码才会继续以运行顺序运作。 (☞ P65 [设置时间码])

注 : _____

- 当[系统] → [记录设置] → [记录模式]被设为“间隔记录”或“帧记录”,并且[时间码发生器]被设为“Free Run”时,Rec Run 激活。
- 当[系统] → [记录设置] → [记录格式] → [A 格式]/[B 格式] 设为“AVCHD”且[系统] → [记录设置] → [记录模式] 设为“预记录”时,Free Run 激活。
(☞ P111 [A 格式])
(☞ P111 [B 格式])

设置时间码生成器

预设时间码

内部时间码生成器中产生的时间码和用户位会被录制。

本节介绍如何设定[TC/UB] → [TC 预设]。

(☞ P99 [TC 预设])

注：_____

- 当 [系统] → [记录设置] → [记录格式] → [A 帧率] 被设为 “50p”、“50i” 或 “24p” 时，“落帧”的设置将被禁用。

(☞ P111 [A 帧率])

- 您无需进入[TC/UB]菜单屏幕也能配置设置。

(☞ P66 [在不打开菜单的情况下设置时间码])

预设前的必要设置

1 将[TC/UB] → [时间码发生器]设置为 “Rec Run” 或 “Free Run”。

(☞ P99 [时间码发生器])

- [Rec Run]:

在录制模式下,时间码生成器中的预设数据以运行模式运作。在连接帧中录制连续时间码时配置此设置。

- [Free Run]:

时间码从时间码生成器中预设的时间开始以运行模式运作。

2 选择时间代码生成器的帧模式(仅限于帧速率设置为 “60” 或者 “30” 时)。

要配置设置,请前往[TC/UB] → [落帧]。

(☞ P100 [落帧])

- [落帧]:

将时间代码生成器的运行模式设为掉帧模式。在强调录制时间时,用此设置。

- [非落帧]:

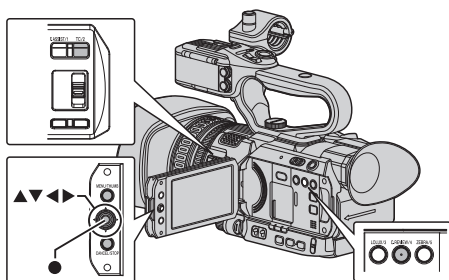
将时间代码生成器的运行模式设为不掉帧模式。在强调帧数时,用此设置。

注：_____

掉帧/不掉帧模式

- 当[系统] → [记录设置] → [记录格式] → [帧率]被设为 “60p”、“60i” 或 “30p” 时,每秒钟的实际帧数约为 59.94(29.97)。不过,时间码处理标准是 “60p”、“60i” 或 “30p” 帧。为了补偿帧差,掉帧模式(落帧)会每分钟掉落 00 帧和 01 帧(数值为 10 的倍数的分钟除外)。但是,对于 “60p”,将掉落 00、01、02 和 03 帧。
- 不掉帧模式(非落帧)不会掉帧,而且会无视与实际时间之间的差异。

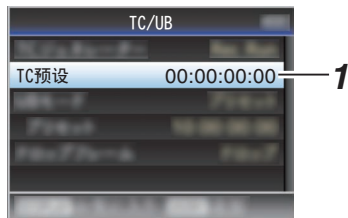
设置时间码



拍摄

1 选择[TC/UB] → [TC 预设], 然后按设置按钮(●)。

(☞ P99 [TC 预设])
出现[TC 预设]屏幕。

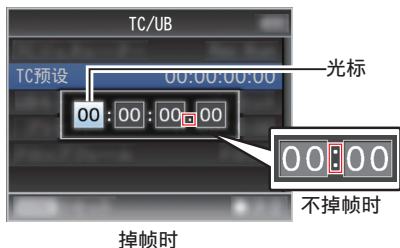


注：_____

- 当[TC/UB] → [时间码发生器]设为“Regen”时，参数显示为“Regen”并且无法选择。
(☞ P99 [时间码发生器])

2 设置时间码(时、分、秒、帧)。

使用十字形按键(◀▶)将光标置于要设置的项目上，然后使用十字形按键(▲▼)更改值。



注：_____

- 按[C.REVIEW/4]按键，将每位数字重新设为“0”。将光标移到时间数字中(左侧)。

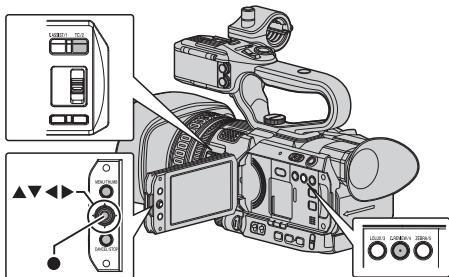
3 检查值并按设置按钮(●)。

- 时间码设置完成，屏幕返回[TC/UB]。
- 要取消设置，按[CANCEL/STOP]按键。

4 按[MENU/THUMB]按键。

返回常规屏幕。

在不打开菜单的情况下设置时间码



注：_____

- 在以下情况下无法进行设置。
 - [TC/UB] → [时间码发生器]已设为“Regen”。
 - 显示菜单屏幕。
 - 摄像机没有处在摄像模式下。

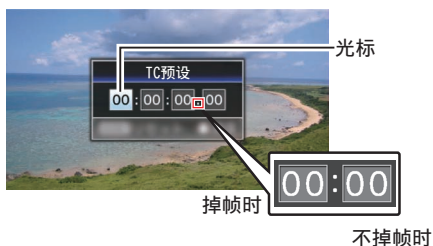
设置时间码

1 将[TC/UB] → [时间码发生器]设置为“Rec Run”或“Free Run”。

(☞ P99 [时间码发生器])

2 按[TC/2]键。

出现[TC 预设]设置屏幕。



3 设置时间码(时、分、秒、帧)。

使用十字形按键(◀▶)将光标置于要设置的项目上，然后使用十字形按键(▲▼)更改值。

注：_____

- 按[C.REVIEW/4]按键，将每位数字重新设为“0”。将光标移到时间数字中(左侧)。

4 检查值并按设置按键(●)。

- 时间码设置完成,屏幕恢复为常规屏幕。
- 要取消设置,按[CANCEL/STOP]按键。

小心: _____

- 当摄像机在编辑时切换到媒体模式,将取消编辑并关闭屏幕。
- 在编辑时间代码时,[摄像机功能] → [用户开关选择] 中设置的按键不可使用。
[C.REVIEW/4]会用作数字复位按键。
(☞ P94 [用户开关选择项目])

以接续 SD 卡上已录时间码的方式录制时间码

本款摄像机配有时间码阅读器。

1 将[TC/UB] → [时间码发生器] 设置为“Regen”。

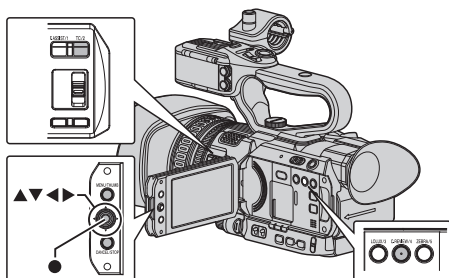
- 如果摄像机从录制待命模式进入录制模式,其会读取已经录制在 SD 卡中的时间码,然后以继续该值的方式录制新的时间码。
- 与录制在 SD 卡上的用户位相同的数据也会被录制。

注: _____

- 当 [TC/UB] → [时间码发生器] 被设为“Regen”时,时间码的帧模式采用[TC/UB] → [落帧]中的设置而不是剪辑设置。
(☞ P100 [落帧])

设置用户位

您可以在录制的影像中添加日期、时间或一个 8 位数的十六进制编号作为用户位。



选择一种录制模式

将录制日期/时间信息记录到用户位

1 将[TC/UB] → [UB 模式]设置为“日期”或“时间”,然后按设置按键(●)。

(☞ P99 [UB 模式])

将日期或时间信息记录到用户位。

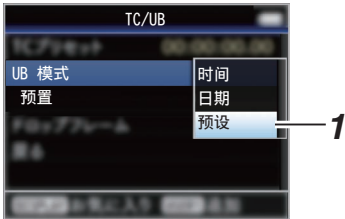
注: _____

- 当设置了“日期”或“时间”时,[预置]显示为“-”且无法设置。
- “时间”以 24 小时格式显示。

预设用户位

将任意信息(8 位十六进制)记录到用户位

- 1 将[TC/UB] → [UB 模式]设置为“预设”，然后按设置按键(●)。
(☞ P99 [UB 模式])

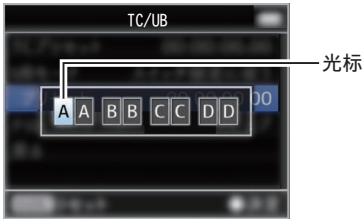


注：_____

- 当 [TC/UB] → [时间码发生器] 设为“Regen”时，参数显示为“Regen”并且无法选择。
(☞ P99 [时间码发生器])

- 2 选择[TC/UB] → “预设”，然后按设置按键(●)。
出现[预设]设置屏幕。

- 3 使用十字形按键(◀▶)将光标置于要设置的项目上，然后使用十字形按键(▲▼)更改值。
0-9 的数字或者 A-F 的字母可以用于设置用户位。



注：_____

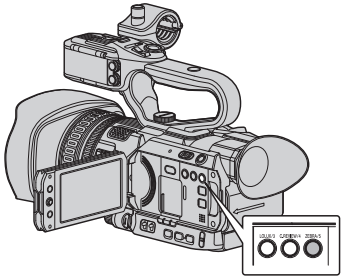
- 按[C.REVIEW/4]按键，将每位数字重新设为“0”。将光标移到左边。

- 4 检查值并按设置按键(●)。
- 用户位设置完成，屏幕恢复为[TC/UB]。
 - 要取消设置，按[CANCEL/STOP]按键。

- 5 按[MENU/THUMB]按键。
返回常规屏幕。

设置斑马纹

指定了斑马纹显示的亮度范围之后，拍摄时达到指定亮度的区域会显示对角线(斑马纹)。



- 1 设置斑马纹的显示图案。
依次进入[LCD/VF] → [拍摄辅助] → [斑马纹]选择显示图案。

- 2 指定显示斑马纹的亮度范围。
在[LCD/VF] → [拍摄辅助] → [斑马纹] → [顶部]和[底部]中指定亮度的上限和下限。

项目	设置	选项
顶部	显示亮度上限[斑马纹]	5% - 100%、Over (以 5 %递增)
底部	显示亮度下限[斑马纹]	0% - 100%(以 5 %递增)

- 3 显示斑马纹图案。
按[ZEBRA/5]按键，在指定范围内显示斑马纹。



注：_____

- “斑马纹”在出厂默认设置下指定给[ZEBRA/5]按键。
- “斑马纹”还可以指定到其他用户按键。
(☞ P35 [为用户按键指定功能])

立即查看录制的视频(剪辑查看)

您可以在屏幕上检查(查看)最近录制的视频剪辑。

不过,如果摄像机的设置与剪辑的视频格式(分辨率/帧率/比特率/SD 长宽比)不同,则无法回放视频剪辑。

( P111 [**A** 分辨率])

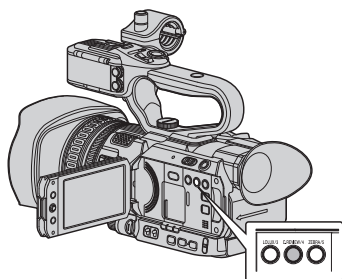
( P111 [**A** 帧率])

( P111 [**A** 比特率])

( P112 [SD 长宽比])

注: _____

- 要使用此功能,将“剪辑审片”功能指定给用户按键中的任意一个。“剪辑审片”在出厂默认设置下指定给[C.REVIEW/4]按键。
- “剪辑审片”还可以指定到其他用户按键。
( P35 [为用户按键指定功能])



1 在待机(“STBY”显示)期间,按指派有“剪辑审片”功能的用户按键。

开始回放已配置的部分。

注: _____

- 视频剪辑按照[摄像机功能] → [用户开关选择] → [剪辑审片]中的设置进行回放。根据默认设置(最后 5 秒),回放最后 5 秒的剪辑内容。
( P94 [剪辑审片])
- 回放结束后,摄像机退出剪辑查看并返回“STBY”(录制待命)模式。

小心: _____

- 在剪辑查看过程中,只能使用[CANCEL/STOP]和[REC]按键。
按[CANCEL/STOP]按键可以取消剪辑查看并返回“STBY”(录制待命)模式。
按[REC]按键可以取消剪辑查看并进入录制模式。在按键按下之后需要稍候一点时间才会开始录制。
- 如果最后一段剪辑短于 5 秒钟,则回放整个剪辑。
- 只能查看当前所选卡槽中的视频剪辑。
- 如果所选卡槽中无剪辑,则剪辑查看功能无法使用。
- 剪辑连续录制处于暂停状态时(显示黄色“STBY**C**”文字)无法启动剪辑查看。要启动剪辑查看,请先使用[CANCEL/STOP]按键设置成“STBY**C**”(白色文字)。
( P75 [剪辑连续录制])
- 当摄像机与外部设备相连接并且该设备处于录制状态时,您无法使用剪辑查看功能。
- 通过网络连接使用远程观看操作时,剪辑查看功能暂不可用。
( P154 [远程观看功能 **200**])
- 在实时流媒体过程中,无法进行剪辑查看。
200
- 在 SDI 录制触发器处于 REC 状态下时,无法进行剪辑查看。**200**

在两种不同的分辨率模式下进行同时录制

通过将[系统]设置为“HD+Web”，您可以同时按照两种不同的分辨率进行录制。

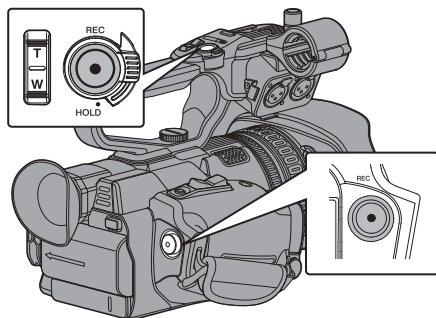
- 选择 HD+Web 时：
同时向 A 插槽中录制高清(HD)文件，向 B 插槽中录制网络文件。
网络文件可作为高清文件的代理文件。

注：

- 若仅在一个插槽中插入了可录制的 SD 卡，则所有文件只将录入该插槽中。
- [记录模式]固定在“普通”上。
- 剪辑切割触发器暂不可用。
- [SD 卡插槽模式]无法被选取。
- 剪辑查看仅适用于 A 插槽。
(如果 A 插槽中无卡片，而 B 插槽中插有一张卡片时，则出现“无媒体卡”。)
- 选定“HD+Web”时，网络文件回放功能仅适用于 B 插槽。

双录

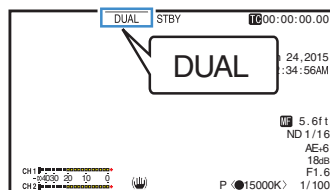
- 如果在双录模式下，两个插槽都装了可以录制的卡([SD 卡插槽模式]设为“双重”)，那么按[REC]键就会同步录制到两个插槽的媒体上。
- 两个插槽媒体上录制的剪辑是相同的，且相同内容的两个剪辑只能在此摄像机上创建。
(P113 [SD 卡插槽模式])



设为双录模式

- 1 将[系统] → [记录设置] → [SD 卡插槽模式]设置为“双重”。

(P113 [SD 卡插槽模式])
“DUAL”字样出现在显示屏上。

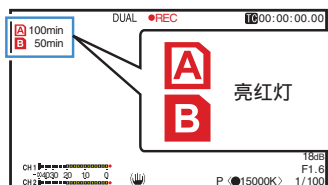


串联录制

- 出厂时默认指定为串联录制模式。
([系统] → [记录设置] → [SD 卡插槽模式] 设为“连续”。)
(P113 [SD 卡插槽模式])
- 如果两个插槽中均装载有可以录制的卡，那么按 [REC] 按键开始仅录制到选定插槽中的媒体。当选定媒体中的剩余空间用完时，会自动启动另一个插槽中的媒体，继续录制。
- 设定为串联录制模式时，显示屏上无指示。

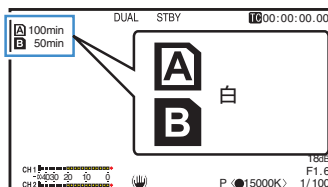
2 开始录制。

- 将可录制的媒体插入两个插槽,并按 [REC]按钮。
- 在双录模式下,同时开始录制到两个插槽的媒体上。
- 两个卡槽标记都变成红色,两个卡槽的状态指示灯也都亮起红色。



3 停止录制。

- 再次按下[REC]按钮。
- 停止录制到两个插槽上,且两个卡槽的标记都变成白色。
- 同一剪辑录制到两张卡上。



注: _____

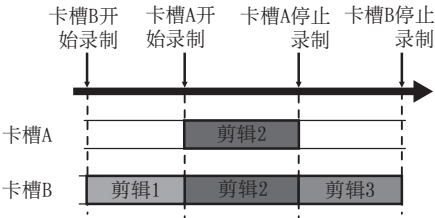
- 当[系统]被设为“4K”、“HD”或“SD”时可以使用。
(☞ P110 [系统])
- 在双录模式下录制,两个卡槽的标记都亮起红色。
- 在双录模式下录制到两张剩余空间不同的卡时,如果一张卡的空间用完了,两个插槽的录制都会自动停止。录制停止后,有剩余空间的卡会自动恢复录制。尽管剪辑在此情况下是分开的,但由于它们是无缝录制的,所以可以在编辑软件的时间线上加以无缝接合。
- 如果两个插槽的卡上最后录制的剪辑彼此不同,且时间码操作模式设为“Regen”,那么下一次录制就会启用选定卡槽的 Regen 模式。

小心: _____

- 要在双录模式下录制,建议您用两张容量相同且经过格式化的卡开始录制。
- 您可以将双录模式与特殊的录制模式相结合。在双录模式下,您还可以将[记录模式]设置为“普通”、“预记录”、“剪辑连续”、“间隔记录”或“帧记录”。当[系统]→[记录设置]→[记录格式]→[A 格式]设置为“AVCHD”时,无法选取“剪辑连续”。
- (☞ P74 [特殊录制])
- (☞ P112 [记录模式])
- (☞ P111 [A 格式])
- 当两个卡槽都插了可录制的卡时,可以执行双录(同步录制)操作。如果只有其中一个卡槽插了可录制的媒体,您也能开始用一张卡录制。
- 在双录模式下,无法执行从一个卡槽切换到另一个卡槽的连续录制。如果在一个卡槽已经开始录制后将一个可录制媒体插入另一个卡槽,则无法执行连续录制。
- 当录像机设为双录模式,且一个卡槽的录制正在进行之中时,将可录制的媒体插入另一个插槽不会启动双录操作。如要执行双录操作,可暂时停止录制(不包括在剪辑连续录制模式下暂停录制),并再次开始录制。
- 如果在双录模式下进行录制时,意外取出其中一张卡,会继续录制到另一个插槽的卡。不过,可能无法用恢复功能修复被意外取出的卡。
- 如果在双录模式下进行录制时一张卡出错,则出错的卡停止录制,另一张卡继续录制。
- 在双录模式下录制的剪辑,只能在选定插槽的卡上进行剪辑的操作,比如在媒体模式下删除剪辑或添加 OK 标记。

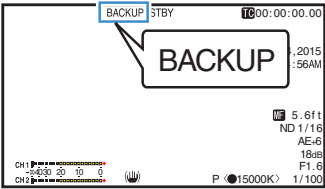
备份录制

- 备份录制模式通过不使用[REC]按键控制卡槽 B 录制的开始/停止,让您利用卡槽 B 的媒体作备份录制。
- 使用[系统] → [记录设置] → [SD 卡插槽模式] → [备份记录]开始或停止录制,或按指定为“备份触发”的用户按键。
(☞ P113 [SD 卡插槽模式])
(☞ P94 [用户开关选择项目])

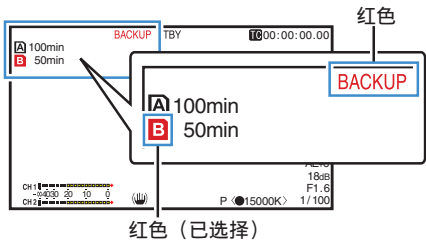


- 注: _____
- 当[系统]被设为“4K”、“HD”或“SD”时可以使用。
(☞ P110 [系统])
 - 备份录制模式过程中([SD 卡插槽模式]设为“备用”时),您可以在不同的时段控制两个卡槽的录制,且备份录制只能在此摄像机上进行。
(☞ P113 [SD 卡插槽模式])
 - 通过将卡槽 B 设为始终录制(备份录制),您无需担心错过录制重要的场景,同时也可以使用[REC]按键开始/停止录制只需要的场景至卡槽 A。
 - 建议在卡槽 B 使用高容量的媒体。

- 1 将[系统] → [记录设置] → [SD 卡插槽模式] 设置为“备用”。
- (☞ P113 [SD 卡插槽模式])
- “BACKUP”字样出现在显示屏上。



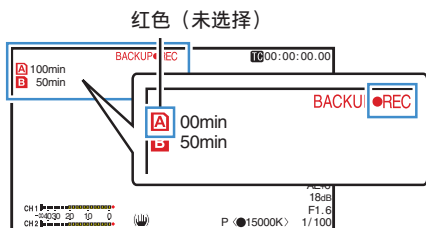
- 2 开始备份录制。(备份录制至卡槽 B)
- 选择[系统] → [记录设置] → [SD 卡插槽模式] → [备份记录]中的“记录”,然后按设置按键(●)。
(☞ P113 [SD 卡插槽模式])
 - 您也可以按指定为“备份触发”的用户按键。
(☞ P94 [用户开关选择项目])
 - 开始备份录制至卡槽 B。(“BACKUP”字样以红色显示。)
 - 卡槽 B 的卡槽标记变成红色(已选择状态),且卡槽 B 的状态指示灯闪烁红灯。



红色 (已选择)

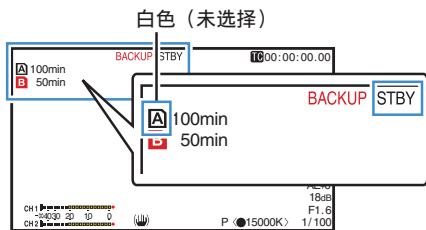
3 开始正常录制(正常录制到卡槽 A)

- 按[REC]键中的任意一个。
- 开始录制至卡槽 A 的媒体。
(“●REC”字样以红色显示。)
- 卡槽 A 的卡图标变成红色(未选择状态),且卡槽 A 的状态指示灯闪烁红灯。



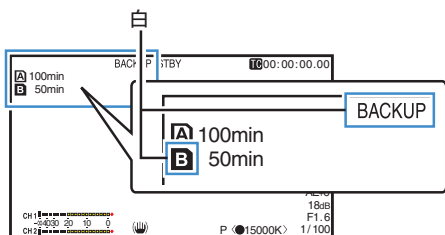
4 停止正常录制。

- 再次按[REC]键中的任意一个。
- 停止录制至卡槽 A,且卡槽 A 的卡槽标记变成白色(未选择状态)。
- “●REC”字样(红)变回“STBY”(白)。
- 卡槽 A 的状态指示灯熄灭。



5 停止备份录制。

- 选择[系统] → [记录设置] → [SD 卡插槽模式] → [备份记录]中的[待机],然后按设置按键(●)。
(☞ P113 [SD 卡插槽模式])
- 您也可以按指定为“备份触发”的用户按键。
(☞ P94 [用户开关选择项目])
- 停止录制至卡槽 B,且卡槽 B 的卡槽标记变成白色(未选择状态)。
- “BACKUP”字样变回白色。
- 卡槽 B 的状态指示灯亮绿灯。



注：

- 备份录制过程中,如果一张卡的空间用完了,只有该爆满卡的录制会停止。
- 两个卡槽的录制停止时,会对录制开始的卡槽启用 Regen 模式录制。
- 在录制至一个卡槽的当中,另一个卡槽的录制开始时,正在录制的剪辑会被分割,而另一个卡槽的同步录制开始。
- 在录制至两个卡槽的当中,卡槽 A 或者 B 的录制停止时,正在进行录制的卡槽的剪辑会被分割。
- 尽管剪辑在录制过程中是分开的,但由于它们是无缝录制的,所以可以在编辑软件的时间线上加以无缝接合。
- 备份录制过程中无法进行剪辑切割触发器。
(☞ P78 [自由分割剪辑(剪辑触发)])
- 当[SD 卡插槽模式]设为“备用”时,[记录模式]只可以设为“普通”。
(☞ P112 [记录模式])

特殊录制

除一般的录制模式外,本款摄像机还有四种特殊的录制方式。它们是 预记录、剪辑连续、帧记录 和 间隔记录。
从[系统]→[记录设置]→[记录模式]中选择一种模式。

(P112 [记录模式])

注: _____

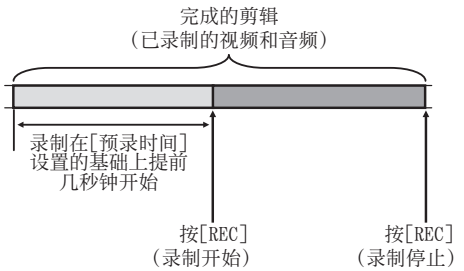
- 当[系统]→[记录设置]→[记录格式]→[A格式]设置为“AVCHD”时,无法选取“剪辑连续”。
- (P111 [A 格式])
- 当[系统]→[记录设置]→[记录格式]→[系统]设为“HD+Web”时,不能选择特殊录制模式

预录制

- 通过在[预录时间]中设置秒数,您可以在根据[预录时间]设置开始实际录制前,开始录制视频和音频。
- 在摄像机处于录制待命(STBY)模式下开始实际录制时,您可以在[预录时间]设置的基础上提前几秒钟开始录制。
- 预录制功能可以让您录制一个完整的事件,即使您未能及时开始录制,您仍然不会错过最初的场景。

注: _____

- 可在[系统]→[记录设置]→[记录模式]→[预录时间]中设置预录制时间。取决于[系统]→[记录设置]→[记录格式]→[系统]的设置,可以选择以下各值。
 - 在[系统]被设为“4K”时:
固定在“5秒”
 - 当[系统]被设为“HD”或“SD”时:
“5秒”、“10秒”或“15秒”
- (P112 [预录时间])



- 将[记录模式]设为“预记录”。
(P112 [记录模式])
 - 将[系统]→[记录设置]→[记录模式]设置为“预记录”。
 - 显示发生变化(“STBY”→“STBY”)。
- 按[REC]按键,以预录制模式开始录制。
 - 显示发生变化(“STBY”→“●REC”),并且卡槽状态指示灯亮红灯。
 - 再次按[REC]按键暂停录制。显示发生变化(“●REC”→“STBY”),并且卡槽状态指示灯亮绿灯。

小心: _____

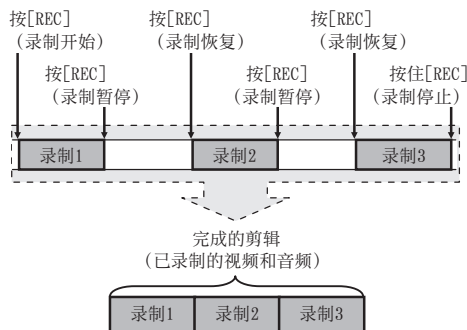
- 如果开始和停止录制之间的间隔时间较短,则录制完成后可能不会立即显示“STBY”。显示“●REC”→“STBY”(“STBY”闪烁红色)→“STBY”。
- 如果SD卡在录制过程中空间用尽,则录制停止并显示“STOP”。
- 在以下情况下,即便录制已开始,也不能录制指定预录制时间之前的视频和音频。
 - 在电源打开之后立即录制
 - 录制刚停止
 - 从媒体模式切换到摄像机模式之后立即录制
 - 设置[记录模式]之后立即录制
 - 结束剪辑查看之后立即录制
 - 改变文件格式之后立即录制
 - 改变视频格式之后立即录制

剪辑连续录制

- 在正常录制情况下,如果停止录制,从开始录制到停止录制过程中记录的影像、音频和相关数据会作为一个“剪辑”存放在SD卡中。
- 在这种模式下,您可以把多次“启动停止录制”的数据合并成一个剪辑。

示例:

正常录制会生成三个剪辑:录制1、录制2和录制3。然而,在这种模式下,录制内容只生成一个剪辑。



1 将“记录模式”设为“剪辑连续”。

(☞ P112 [记录模式])

- 将[系统] → [记录设置] → [记录模式]设置为“剪辑连续”。
- 显示发生变化(“STBY” → “STBY $\square$ ”)。

2 开始录制。(录制1)

- 按[REC]按键,以剪辑连续录制模式开始录制。
- 显示发生变化(“STBY $\square$ ” → “●REC $\square$ ”),并且卡槽状态指示灯亮红灯。

3 录制暂停。

- 再次按[REC]按键暂停录制。显示发生变化(“●REC $\square$ ” → “STBY $\square$ ”(黄色文字))。
- 卡槽状态指示灯仍然亮红灯。

注:

- 当摄像机暂停(STBY $\square$)时,如果按[CANCEL/STOP]按键,显示发生变化(“STBY $\square$ ”(黄色文字) → “STBY $\square$ ”(闪烁黄色文字) → “STBY $\square$ ”(白色文字)),从而生成一个“剪辑”。卡槽状态指示灯亮绿灯。

4 录制恢复。(录制2)

- 再次按[REC]按键恢复录制。显示发生变化(“STBY $\square$ ”(黄色文字) → “●REC $\square$ ”)。
- 卡槽状态指示灯仍然亮红灯。

5 录制暂停。

- 再次按[REC]按键暂停录制。显示发生变化(“●REC $\square$ ” → “STBY $\square$ ”(黄色文字))。
- 卡槽状态指示灯仍然亮红灯。

6 录制恢复。(录制3)

- 再次按[REC]按键恢复录制。显示发生变化(“STBY $\square$ ”(黄色文字) → “●REC $\square$ ”)。
- 卡槽状态指示灯仍然亮红灯。

7 按住[REC]按键不放。

- 录制停止,显示发生变化(“●REC $\square$ ” → “STBY $\square$ ”)。这时生成一个“剪辑”。
- 卡槽状态指示灯亮绿灯。

8 再次按[REC]按键。

- 显示发生变化(“STBY $\square$ ” → “●REC $\square$ ”),并且卡槽状态指示灯亮红灯。
- 一个新的“剪辑”从这里生成。

注：_____

- 在以下情况下无法使用剪辑连续录制。
 - 当[系统] → [记录设置] → [系统]被设为“HD”或“SD”，并且[格式]被设为“AVCHD”时
 - 当[系统] → [记录设置] → [系统]设置为“HD+Web”时
- 在暂停录制期间(STBY $\blacksquare$ ，黄色文字)无法进行以下操作。
 - 剪辑查看操作
($\blacksquare$ P69 [立即查看录制的视频(剪辑查看)])
 - 切换SD卡槽
 - 切换工作模式
($\blacksquare$ P14 [工作模式])
- 无论菜单设置如何，所有文件都会分割成4GB(或者30分钟)大小的文件。

小心：_____

- 在录制期间(●REC $\blacksquare$ ，红色文字)或者录制暂停时(STBY $\blacksquare$ ，黄色文字)，请勿取出SD卡。
- 要在“剪辑连续”模式下取出SD卡，请按[CANCEL/STOP]按键，然后检查确保“STBY $\blacksquare$ ”(白色文字)显示，同时卡槽状态指示灯亮绿灯时，然后再取出SD卡。
- 如果SD卡在录制过程中空间用尽，则录制停止并显示“STOP”。
- 如果在录制过程中或者录制暂停时关闭[POWER ON/OFF]开关，在生成一个剪辑后，录制停止，同时电源关闭。
- 如果摄像机由于电池电量过低而断电，则可能不会生成一个正确的剪辑。
- 当[系统] → [记录设置] → [记录格式]菜单中的[A 格式]/[B 格式]设置为“AVCHD”时，无法进行剪辑连续录制。
($\blacksquare$ P111 [A 格式])
($\blacksquare$ P111 [B 格式])

帧录制

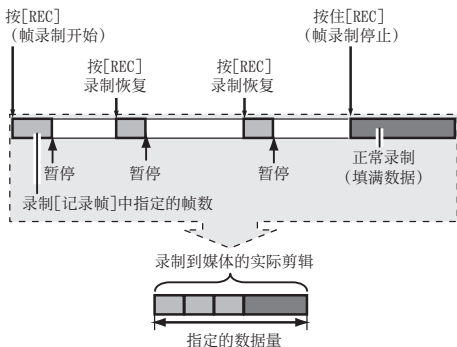
在正常录制情况下，如果停止录制，从开始录制到停止录制过程中记录的影像和相关数据会作为一个“剪辑”存放在SD卡中。

在这种模式下，每次按[REC]按键时录制会开始，而且只录制所指定的帧数。

在录制停止为止，可以作为单一剪辑，写入媒体。

注：_____

- 不会录制音频。
- 在还未累计到指定的录制量为止，该文件无法写入媒体。
- 录制停止时如果还未达到指定的录制量，则进行正常录制，帧会添加到剪辑的终端，一直达到指定的录制量为止。(填满功能)
- 录制所指定的帧数和写入媒体后，会进行录制直到再次累计到相同的帧数为止。



1 将[记录模式]设为“帧记录”。

- 将[系统] → [记录设置] → [记录模式]设置为“帧记录”。
($\blacksquare$ P112 [记录模式])
- 显示发生变化(“STBY” → “STBY $\blacksquare$ ”)。

2 在[记录帧]中设置要录制的帧数。

- 要配置设置,请前往[系统] → [记录设置] → [记录模式] → [记录帧]。
(☞ P112 [记录帧])

3 开始录制。

- 按[REC]按键,录制只在[记录帧]指定的帧数,然后暂停。
- 显示发生变化(“STBY” → “●REC” → “STBY”(黄色文字))。
- 卡槽状态指示灯亮绿灯。

4 重复帧录制。

- 再次按[REC]按键,录制只在[记录帧]指定的帧数,然后暂停。
- 显示发生变化(“STBY” → “●REC” → “STBY”(黄色文字))。
- 帧录制继续直到录制停止为止(第5步)。

5 按住[REC]按键不放。

- 卡槽状态指示灯亮绿灯。

小心: _____

- 在录制期间(“●REC”,红色文字)或者录制暂停时(“STBY”,黄色文字),请勿取出SD卡。
- 要在帧录制时取出SD卡,请按[CANCEL/STOP]按键,然后检查以确保“STBY”(白色文字)显示,同时卡槽状态指示灯亮绿灯时,然后再取出SD卡。
- 当[TC/UB] → [时间码发生器]被设为“Free Run”时,将以“Rec Run”录制时间代码。
- 无法录制音频。音频电平计变为灰色。
(☞ P124 [音频电平计])

间隔录制

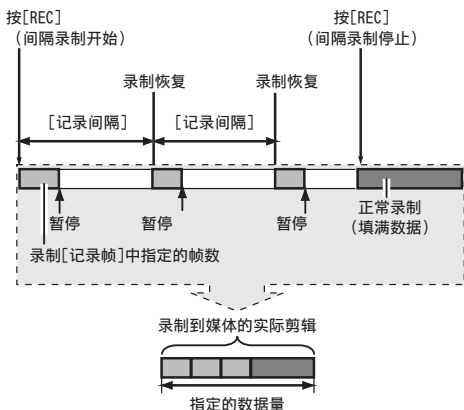
在正常录制情况下,如果停止录制,从开始录制到停止录制过程中记录的影像和相关数据会作为一个“剪辑”存放在SD卡中。

在这种模式下,录制和暂停以指定的间隔重复进行。只录制所指定的帧数。

在录制停止为止,可以作为单一剪辑,写入媒体。

注: _____

- 不会录制音频。
- 在还未累计到指定的录制量为止,该文件不会写入媒体。
- 录制所指定的帧数和写入媒体后,会进行录制直到再次累计到相同的帧数为止。
- 录制停止时如果还未达到指定的录制量,则进行正常录制,帧会添加到剪辑的终端,一直到达到指定的录制量为止。(填满功能)



1 将[记录模式]设为“间隔记录”。

- 将[系统] → [记录设置] → [记录模式]设置为“间隔记录”。
(☞ P112 [记录间隔])
- 显示发生变化(“STBY” → “STBY”)。

2 在[记录帧]中设置要录制的帧数。

- 要配置设置,请前往[系统] → [记录设置] → [记录模式] → [记录帧]。
(☞ P112 [记录帧])

3 在[间隔记录]中设置开始录制的间隔。

要配置设置,请前往[系统] → [记录设置] → [记录模式] → [记录间隔]。
(☞ P112 [记录间隔])

4 开始录制。

- 按[REC]按键,录制只在[记录帧]指定的帧数,然后暂停。
- 到达[记录间隔]指定的时间后,再次开始只录制[记录帧]指定的帧数,然后暂停。
- 间隙录制继续直到录制停止为止。
显示发生变化:“STBY” → “●REC” → “STBY” (红色文字) → “●REC” → “STBY” (红色文字)。
- 卡槽状态指示灯闪烁绿灯。

5 按住[REC]按键不放。

- 卡槽状态指示灯亮绿灯。
- 显示变为“STBY”。

小心: _____

- 在录制期间(●REC, 红色文字)或者录制暂停时(STBY, 黄色文字),请勿取出 SD 卡。
- 要在间隔录制时取出 SD 卡,请按 [CANCEL/STOP] 按键,然后检查以确保 “STBY” (白色文字) 显示,同时卡槽状态指示灯亮绿灯时,然后再取出 SD 卡。
- 当 [TC/UB] → [时间码发生器] 被设为 “Free Run” 时,将以 “Rec Run” 录制时间代码。
- 无法录制音频。音频电平计变为灰色。
(☞ P124 [音频电平计])

自由分割剪辑(剪辑触发)

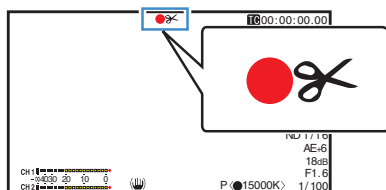
您不需在拍摄过程中停止录制,就可自由分割剪辑。

1 将“剪辑触发”功能指定给用户按键中的任意一个。

(☞ P35 [为用户按键指定功能])

2 在拍摄过程中按指定为“剪辑触发”的用户按键。

剪辑剪切图标(●✂)出现在显示屏上 3 秒钟,然后将剪辑分割开。



注: _____

- 进行此操作后的数秒内,无法再次分割剪辑。
- 当[SD卡插槽模式]设为“备用”时,无法使用此项目。
- 当[系统]被设为“4K”、“HD”或“SD”时可以使用。
(☞ P110 [系统])
- 当[记录模式]设为“普通”或“预记录”以外的设置时,无法使用此项目。
(☞ P112 [记录模式])
- 分割的剪辑无缝录制,对视频没有干扰。

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。

在摄像模式中按住[MODE]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。

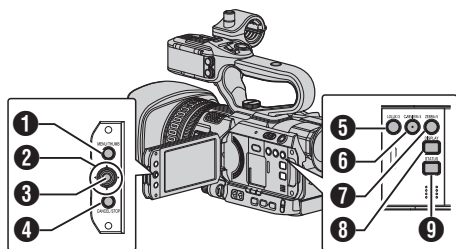
您可以在缩略图屏幕上回放选中的剪辑。

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。

操作按键

使用摄像机侧面控制面板或 LCD 显示屏上的操作按键,对缩略图屏幕进行操作。



1 [MENU/THUMB]按键

- 显示菜单。
- 菜单显示期间,按这个按键可以关闭菜单屏幕,返回到缩略图屏幕。

2 十字形按键(▲▼◀▶)

移动光标。

3 设置(播放)按键

- 设置数值和项目。(确认)
- 回放选中的剪辑。

4 [CANCEL/STOP](停止)按键

取消设置,返回到前一个屏幕。

5 [LOLUX/3] 按键

- 切换光标选择的剪辑的 OK 标记。
- 如果已添加 OK 标记,将删除它。否则,将添加 OK 标记。

6 [C.REVIEW/4] 按键

- 切换光标选择的剪辑的选择状态。
- 选择的剪辑在显示时带有复选标记。

7 [ZEBRA/5] 按键

进入操作选择屏幕。

8 [DISPLAY]按键

在“标准屏幕”和“详细屏幕”之间切换。

9 [STATUS] 按键

显示媒体信息屏幕。

缩略图屏幕

- “标准屏幕”和“详细屏幕”可用。
- 使用[DISPLAY]按键在屏幕之间切换。
- 缩略图的显示顺序为录制顺序,先显示最早录制的,再显示最近录制的。

标准屏幕



1 SD 卡信息

- 显示插入的 SD 卡的状态、选中的 SD 卡、写保护开关以及恢复要求。
 - 使用[SLOT A/B]开关切换卡槽。卡槽 A 和卡槽 B 中的剪辑不能同时显示。
- A** : 卡槽 A 中的 SD 卡设置了写保护开关。
- B** ! : 卡槽 B 中的 SD 卡需要恢复或者格式化,或者摄像机不支持该 SD 卡。

2 剪辑标记

显示剪辑信息(属性)。



1 OK 标记

剪辑添加有 OK 标记。

注：_____

- 带有 OK 标记的剪辑无法从摄像机中删除。
- 当[系统] → [记录设置] → [记录格式] → [A 格式]设置为“AVCHD”时,OK 标记表明该剪辑已受到保护。
(P111 [A 格式])

② 上接标记

当录制内容被分割并存储在多张 SD 卡上时,此标记表示当前剪辑续接自另一张 SD 卡。

③ 无法编辑的标记

- 这个标记表示无法为剪辑添加或删除 OK 标记,并且无法删除此剪辑。
- 当[系统] → [记录设置] → [记录格式] → [A 格式]设置为“AVCHD”时,不可对未在本摄像机上录制的剪辑进行编辑。

④ 待续标记

当录制内容被分割并存储在多张 SD 卡上时,此标记表示当前剪辑续接到另一张 SD 卡。

⑤ 复选标记

- 选择某个剪辑时会显示一个绿色的复选标记。
- 多选模式下会显示紫红色和灰色复选标记。

(P85 [选择多个剪辑并对它们执行操作])

③ 光标

要处理的剪辑。使用十字形按键(▲▼◀▶)移动光标。

④ 缩略图替代显示



- ① 管理信息损坏的剪辑。即使您按设置(回放)按键,仍然无法回放此剪辑。

- ② 无法使用当前视频格式回放或以缩略图显示的剪辑。即使您按设置(回放)按键,仍然无法回放此剪辑。

注：_____

- 根据[系统] → [记录设置] → [记录格式] → [系统]/[A 分辨率]/[B 分辨率]/[A 帧率]/[B 帧率]/[A 比特率]和[B 比特率]的设置而定。
(P110 [系统])
(P111 [A 分辨率])
(P112 [B 分辨率])
(P111 [A 帧率])
(P112 [B 帧率])
(P111 [A 比特率])
(P112 [B 比特率])
- 当[记录格式] → [A 格式]被设为“AVCHD”时,您不能回放在摄像机中录制的除 GY-HM200 和 GY-HM170 系列以外的文件。
如果无法回放某一文件,则会显示以上缩略图替代显示 ②。

⑤ 剪辑名称

显示选定剪辑的文件名称(剪辑编号)。

⑥ 操作指南

- 显示当前操作按键的指南。
- 按用户 5([ZEBRA/5])按键时,显示操作选择屏幕。
(P81 [操作])

⑦ 录制开始时间

显示剪辑的录制开始时间。

注：_____

- 日期/时间显示取决于[主菜单]屏幕中的 [LCD/VF] → [显示设置] → [日期方式]/[时间方式]设置。
(P104 [日期方式])
(P104 [时间方式])

⑧ 滚动条

- 指示滚动位置。
- 滚动条(白色)下方的黑色区域表示还有更多页。
- 当滚动条(白色)位于底部时,表示当前处于最后一页。

⑨ 电池剩余电量

(P27 [电源状态显示])

⑩ 剪辑数量

- 如果未选择任何剪辑,将出现待显示剪辑的“当前运行的剪辑编号/剪辑总数”。
- 即使只选择一个剪辑,也会显示当前卡槽中的选定剪辑数。

11 网络连接图标 **200**

- 在[系统] → [网络] 被设为“开”时显示网络连接状态。
当选择“关”时,不显示此图标。
(P126 [网络连接图标 **200**])

详细屏幕

* 标准屏幕中常见的项目不会加以说明。请参阅“[标准屏幕] (P 79)”。



1 缩略图

光标选择的剪辑的缩略图。使用十字形按键(◀▶)移动光标。

2 滚动标记(◀▶)

- 如果之前有剪辑,◀ 出现在左侧。
- 如果还有更多剪辑,▶ 出现在右侧。
- 如果当前剪辑前后没有任何剪辑,不会显示这些标记。

3 元数据

光标指向的剪辑的元数据。
您可以使用十字形按键(▲▼)滚动。

操作

按用户 5([ZEBRA/5])按键时,显示操作选择屏幕。
可执行以下操作。

项目	说明
选择所有剪辑	选择所有剪辑。
选择 OK 标记	选择已添加 OK 标记的所有剪辑。
选择范围	指定选择多个剪辑时的范围。 (P85 [随机选择多个剪辑])
取消选择所有剪辑	清除所有剪辑选择。
添加 OK 标记	添加 OK 标记。 - 这个剪辑: 将一个 OK 标记添加到光标指向的剪辑。 - 选择剪辑: 将 OK 标记添加到选择的剪辑(已添加复选标记)。 - 所有剪辑: 向所有剪辑添加 OK 标记。
删除 OK 标记	删除 OK 标记。 - 这个剪辑: 删除光标所指剪辑的 OK 标记。 - 选择剪辑: 删除选择的剪辑的 OK 标记(已添加复选标记)。 - 所有剪辑: 删除所有剪辑的 OK 标记。

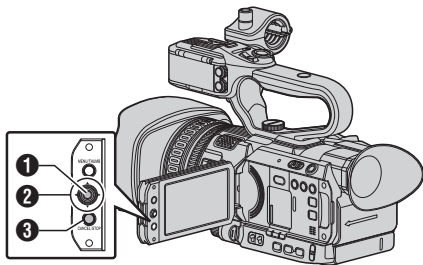
项目	说明
FTP 上传	向 FTP 服务器上传一个剪辑。 - 这个剪辑: 上传光标指向的剪辑。 - 选择剪辑: 上传选择的剪辑(已添加复选标记)。 - 所有剪辑: 上传所有剪辑。
删除剪辑	删除剪辑。但是,无法删除带有 OK 标记的剪辑。 - 这个剪辑: 删除光标指向的剪辑。 - 选择剪辑: 删除选择的剪辑(已添加复选标记)。 - 所有剪辑: 删除所有剪辑。
修剪这个剪辑	修剪光标指向的剪辑。

注: _____

- 操作对象为当前所显示的卡槽的剪辑。
- 如果没有选中(已添加复选标记)的剪辑,则无法执行[选择剪辑]。
- 如果选中(已添加复选标记)多个剪辑,则无法执行[这个剪辑]。
- 如果已设置 SD 卡的写保护开关,则无法添加或删除“OK”标记,并且无法删除或修剪剪辑。

回放

使用摄像机侧面控制面板上的操作按键,可以进行回放。



- 设置按键(●)
 - 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。
- 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。
- [CANCEL/STOP] 取消/停止按键
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。
- 按设置按键(●)。
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[🔊]端子的耳机确认回放声音。当耳机连接到[🔊]端子时,无法从监控扬声器输出声音。
(🔊 P135 [连接耳机])
- 使用摄像机侧面的 ▲/▼ 音量按键,调节显示屏扬声器和耳机的音量。

时间码回放

录制在 SD 卡上的时间码或者用户位可以在 LCD 显示屏和取景器上显示。

注：_____

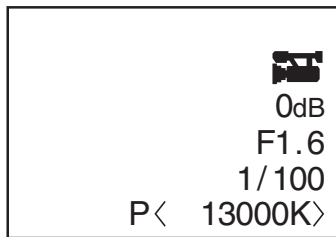
- 时间代码同时叠加到 [SDI OUT] 端子所输出的视频信号。**200**
- 如果回放没有时间码的部分,时间码将会停止。但回放会继续。

录像时显示信息

在回放过程中按[DISPLAY]按键显示显示屏幕。

每次按[OIS/6]按键可更改显示的摄制信息(摄像机信息显示和隐藏显示)。

- 摄像机信息显示只提供已记录的增益、光圈和白平衡信息。



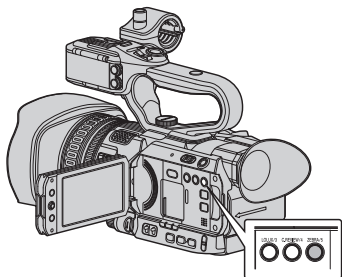
摄像机信息显示

注：_____

- 当 [系统] → [记录设置] → [记录格式] → 系统被设置为“HD+Web”时,B 插槽中仅能回放标清文件或网络文件。此时,变容为 HD 大小的文件仅能在简单模式下进行回放。
- 当修剪正在进行中时,将显示修剪信息。在此情况下,按[OIS/6]按键不能切换显示。

删除剪辑

删除剪辑。



注：_____

- 带有 OK 标记的剪辑无法从摄像机中删除。
- 只读的剪辑可以从个人电脑上删除。

删除剪辑

在[删除剪辑] → [这个剪辑]菜单中删除光标指向的剪辑(一个剪辑)。

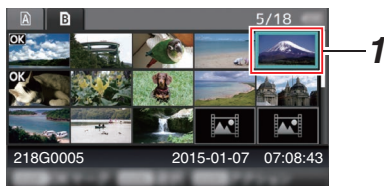
注：_____

- 无法删除带有 OK 标记的剪辑。

缩略图屏幕显示期间

1 将光标移到要删除的剪辑。

使用十字形按键(▲▼◀▶)将光标移到要删除的剪辑。

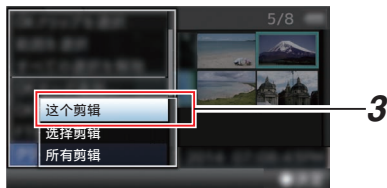


2 按[ZEBRA/5]键。

显示操作选择屏幕。

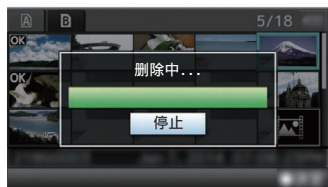
3 选择[删除剪辑] → [这个剪辑], 然后按设置按钮(●)。

确认删除的屏幕出现。



4 使用十字形按键(▲▼)选择[删除], 然后按设置按钮(●)。

删除开始。



选择和删除多个剪辑

要选择并删除多个剪辑, 请参阅“[选择多个剪辑并对它们执行操作] (P 85)”。

删除全部剪辑

删除显示的所有剪辑。

1 按[ZEBRA/5]键。

显示操作选择屏幕。

2 选择[删除剪辑] → [所有剪辑]。

确认删除的屏幕出现。

3 选择[删除], 然后按设置按钮(●)。

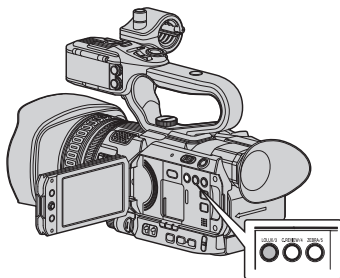
删除开始。

注: _____

- 删除剪辑所需要的时间取决于删除的剪辑数量。

添加/删除 OK 标记

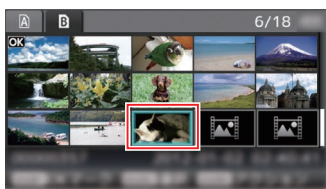
- 您可以将 OK 标记添加到剪辑中, 用以指示重要的场景。
- 添加了 OK 标记的剪辑无法删除, 这样就可以保护重要的剪辑。
- 在摄像机处于媒体模式时, 您可以删除录制过程中添加的 OK 标记, 您也可以在拍摄后添加/删除 OK 标记。



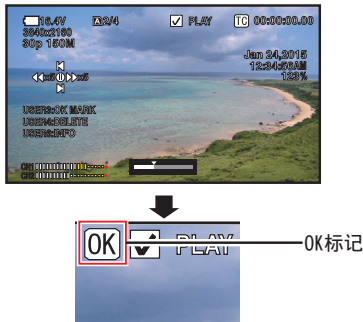
缩略图屏幕显示期间

1 按 [LOLUX/3] 键。

- 如果剪辑没有 OK 标记, 将添加此标记。
- 如果剪辑已添加 OK 标记, 将删除此标记。



- 1 在剪辑回放过程中按[LOLUX/3]按键。
- 如果剪辑没有 OK 标记,将添加此标记。
 - 如果剪辑已添加 OK 标记,将删除此标记。



注：_____

- 如果在回放过程中添加或者删除 OK 标记,剪辑会暂停。

添加/删除多个剪辑的 OK 标记

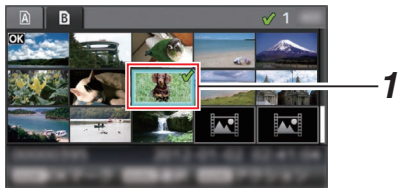
要选择并添加/删除多个剪辑的 OK 标记,请参阅“[选择多个剪辑并对它们执行操作] (P 85)”。

选择多个剪辑并对它们执行操作

- 显示缩略图屏幕或回放屏幕时,可以选择多个剪辑。
- 选择多个剪辑后,使用操作选择屏幕执行 OK 标记添加/删除以及剪辑删除操作。
- 选择多个剪辑后,以下操作将取消选择。
 - 从操作菜单中选择[取消选择所有剪辑]时
 - 从缩略图屏幕退出媒体模式时
 - 取出 SD 卡时
 - 切换使用的卡槽时

随机选择多个剪辑

- 1 将光标移到不带选中标记的剪辑,并按[C.REVIEW/4]按键。
- 剪辑上出现一个绿色的复选标记。



- 2 重复第 1 步,选择多个剪辑。
- 可以选择多个剪辑。
 - 选中多个剪辑时按[ZEBRA/5]按键。
 - 同时添加 OK 标记:
[添加 OK 标记] → [选择剪辑]
 - 同时删除 OK 标记:
[删除 OK 标记] → [选择剪辑]
 - 向 FTP 服务器同时上传选中剪辑:
[FTP 上传] → [选择剪辑]
 - 同时删除选定剪辑:
[删除剪辑] → [选择剪辑]

注：_____

- 选择已添加选中标记的剪辑并按[C.REVIEW/4]按键将取消选择。
- 如果同时对多个剪辑执行操作,会显示一个进度条。在操作过程中按设置按键(●)可以停止相应操作。但是,无法撤消已完成的操作。

连续选择多个剪辑

1 按[ZEBRA/5]键。

2 在操作选择屏幕中选择“选择范围”，然后按设置按键(●)。



3 将光标移到多选范围的开头(或结尾),然后按设置按键(●)。

4 将光标移到范围的另一端。

- 范围内的剪辑上会显示紫红色复选标记。(包括已选择的剪辑。)
- 范围以外的选定剪辑上会显示灰色复选标记。



5 按设置按键(●),确认范围。

- 复选标记从紫红色变为绿色。
- 选中多个剪辑时,按[ZEBRA/5]按键,将显示操作选择屏幕。可执行以下操作。
 - 同时添加 OK 标记:
[添加 OK 标记] → [选择剪辑]
 - 同时删除 OK 标记:
[删除 OK 标记] → [选择剪辑]
- 向 FTP 服务器同时上传选中剪辑:
[FTP 上传] → [选择剪辑]
- 同时删除选定剪辑:
[删除剪辑] → [选择剪辑]

注: _____

- 选择已添加选中标记的剪辑并按 [C.REVIEW/4] 按键将取消选择。
- 如果同时对多个剪辑执行操作,会显示一个进度条。在操作过程中按设置按键(●)可以停止相应操作。但是,无法撤消已完成的操作。

修剪录制的剪辑

您可以在 SD 卡中提取(修剪)一个已录制剪辑中您所需要的部分。

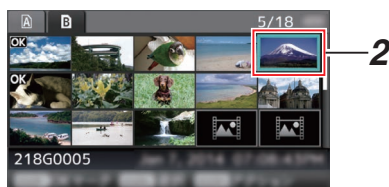
修剪过的剪辑将以新文件的形式保存在原始剪辑所处的相同 SD 卡中。原始剪辑没有做任何修改。

1 切换至媒体模式。

使用侧面控制面板中的[MODE]选择按钮切换模式。

2 将光标移到要修剪的剪辑。

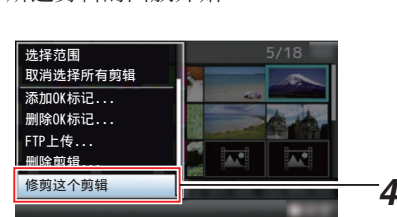
使用十字形按键(▲▼◀▶)将光标移到要修剪的剪辑。



3 按[ZEBRA/5]键。

显示操作选择屏幕。

4 选择[修剪这个剪辑],然后按设置按钮(●)。



1 指南 操作指南

2 位置条

- ▼ : 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)

3 修剪信息

- A 或 B : 显示存储媒体(A 或 B)中的可用空间
- ▲ : 显示切入点的时间代码
- : 显示切出点的时间代码
- ↔ : 显示从切入点到切出点的时长

注:

- 修剪的剪辑将被保存在原始剪辑所处的相同卡槽中。
- 在为以下时长时,[持续时间]显示为黄色。在这种情况下,修剪无法进行。
 - 当 [系统] → [记录设置] → [记录格式] → [系统] 设为“4K”时: 3 分钟或更长; 未设为“4K”时: 10 分钟或更长。
- 如果时长超过了存储媒体可录制的时间,[持续时间]显示为黄色。在这种情况下,修剪无法进行。
- 当修剪开始时,显示切换至媒体显示 2 屏幕。

5 指定切入点。

- 使用如 ◀▶ 或 ▲/▼ 一类的按键将视频移动至切入点。
(P82 [回放])
- 通过在您想要开始剪辑的点处按 [LOLUX/3] 按键来指定进入点。

6 指定切出点。

- 使用如 ◀▶ 或 ▲/▼ 一类的按键将视频移动至切出点。
(P82 [回放])
- 通过在您想要结束剪辑的点处按 [C.REVIEW/4] 按键来指定离开点。

7 进行修剪。

按下[ZEBRA/5]按键以进行修剪。

注:

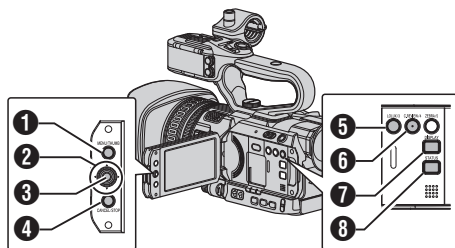
- 修剪进行中时,您可以按[CANCEL/STOP] 按键返回至缩略图屏幕。
- 修剪进行中时,您可以按[DISPLAY]按键切换显示,但是修剪信息将会一直显示。
- 当修剪切入点 and 切出点时,所修剪的切入点可达指定切入点前的一秒钟,所修剪的切出点可达指定切出点之后的一秒钟。

菜单屏幕中的基本操作

- 按 LCD 显示屏上的 [MENU/THUMB] 按键,可以在 LCD 显示屏和取景器上显示菜单屏幕。
- 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。
(☞ P119 [添加/编辑频繁使用的菜单项目(常用菜单项)])
- 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。
(☞ P105 [在电视机上显示])

操作按键

使用摄像机侧面控制面板或 LCD 显示屏上的操作按键,可以操作菜单。



① [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。

② 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。

③ 设置按键(●)

设置数值和项目。

④ [CANCEL/STOP]按键

取消设置,返回到前一个屏幕。

⑤ [LOLUX/3] 按键

添加选择了的菜单或子菜单项目至[常用菜单项]。

(☞ P119 [添加/编辑频繁使用的菜单项目(常用菜单项)])

⑥ [C.REVIEW/4] 按键

在[TC 预设]或[UB 预设]设置屏幕中重置设置。此按键在其他屏幕中被停用。

⑦ [DISPLAY]按键

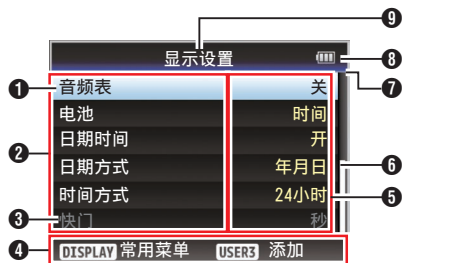
在[主菜单]和[常用菜单项]屏幕之间转换。

⑧ [STATUS] 按键

显示简单帮助菜单。简单帮助仅在所选菜单项目支持此功能时出现。

菜单屏幕的显示和说明

选择菜单项目



- ① 光标
指示选中的项目。使用十字形按键(▲▼)移动光标
- ② 菜单项目
 - 显示菜单项目的名称和子菜单。
 - 后面跟有[...]的菜单项目表示有可以使用的子菜单。
- ③ 固定项目
不能更改的项目以灰色显示,这些项目无法选中。
- ④ 操作指南
当前操作按键的指南。
- ⑤ 设置值
菜单项目的设置值。
含有子菜单的菜单不显示设置值。
- ⑥ 滚动条
指示滚动位置。
- ⑦ 顶梁
使用线条颜色表示当前的菜单类型。
蓝色 : [主菜单]屏幕
绿色 : [常用菜单](操作屏幕)
紫红色 : [常用菜单](编辑屏幕)
- ⑧ 电池剩余电量
(P27 [电源状态显示])

注: _____

- 如果未使用随附的电池(或另售的等效电池),可能不显示表明电量的电池标记。

- ⑨ 菜单标题
当前所显示菜单的标题。

更改设置值



- ① 要更改的菜单项目
要更改的菜单项目。
这时会弹出设置值 ⑥ 列表。
- ② 操作指南
当前操作按键的指南。
- ③ 更改前的设置值
更改前的设置值。项目背景显示为蓝色。
- ④ 滚动条
指示滚动位置。
- ⑤ 光标
指示选中的项目。使用十字形按键(▲▼)移动光标
- ⑥ 设置值列表
 - 一个弹出列表,显示可选项目的设置值。
 - 弹出列表的高度取决于可用设置值的数量。使用滚动条 ④ 以确认当前显示状态。

使用软件键盘输入文字

使用软件键盘输入 [设置文件] 子名称、[剪辑前缀名称] 以及在 [网络] → [设置] 下的设置。

输入一个子名称

(☞ P132 [配置设置文件])



输入[剪辑前缀名称]

(☞ P114 [剪辑前缀名称])



[网络] → [设置] 项下的设置

键盘显示随不同设置而不同。

(☞ P114 [网络/设置 项目 200])



1 字符输入区域

- 用于输入标题的区域。
- 您最多可以输入 8 个字符作为 [设置文件] 子名称, 或者最多输入 4 个字符作为 [剪辑前缀名称]。

2 字符光标

使用光标控制键 4 选择一个字符, 然后按设置按键 (●) 在字符光标所在的位置输入选中的字符。每输入一个字符, 字符光标会向右移到下一个位置。

使用方向键 8 可以移动光标。

3 字符键

使用十字形按键 (▲▼◀▶) 可以将光标控制键 4 移动到您想输入的字符上。

4 光标控制键

指示当前选中的字符或项目。使用十字形按键 (▲▼◀▶) 移动光标。

5 确认按键

- 选择 [确定] / [存储] 并按设置按键 (●), 确认标题。
- 选择 [取消] 并按摄像机侧面控制面板上的设置按键 (●) 可以停止字符输入, 然后返回之前的屏幕。

6 [SP] 空格键

选择 [SP] 并按摄像机侧面控制面板上的设置按键 (●), 可以在字符光标 2 的当前位置输入一个空格。

7 [X] 退格键

选择 [X] 并按摄像机侧面控制面板上的设置按键 (●) 可以删除字符光标 2 左边的字符。

8 方向键

移动字符光标的位置 2。

9 字符切换按键

将字符按键 3 切换成大写字母、小写字母和符号。

菜单屏幕层次结构图

[主菜单...]	(P 91)	[彩色矩阵]	(P 98)
- [摄像机功能...]	(P 92)	- [色度增益]	(P 98)
- [彩条]	(P 92)	- [复位]	(P 98)
- [光学防抖]	(P 92)	- [TC/UB...]	(P 99)
- [闪烁消除]	(P 92)	- [时间码发生器]	(P 99)
- [快门]	(P 92)	- [TC 预设]	(P 99)
- [自动曝光速度]	(P 92)	- [UB 模式]	(P 99)
- [自动增益控制限制]	(P 92)	- [落帧]	(P 100)
- [自动光圈限定(开)]	(P 92)	- [LCD/VF...]	(P 100)
- [自动光圈限定(关)]	(P 92)	- [拍摄辅助...]	(P 100)
- [EEI 限制]	(P 92)	- [标记设置...]	(P 100)
- [平滑变化]	(P 92)	- [显示设置...]	(P 100)
- [FAW]	(P 93)	- [VF 按钮]	(P 100)
- [GAIN L]	(P 93)	- [VF 彩色]	(P 100)
- [GAIN M]	(P 93)	- [VF 亮度]	(P 101)
- [GAIN H]	(P 93)	- [VF 对比度]	(P 101)
- [动态变焦]	(P 93)	- [LCD 亮度]	(P 101)
- [手柄变焦速度 L]	(P 93)	- [LCD 对比度]	(P 101)
- [手柄变焦速度 M]	(P 93)	- [LCD 背光]	(P 101)
- [手柄变焦速度 H]	(P 93)	- [LCD 镜像]	(P 101)
- [变焦环]	(P 93)	- [LCD/VF 峰值]	(P 101)
- [虹膜调节器]	(P 93)	- [视频/音频设置...]	(P 105)
- [自动对焦速度]	(P 93)	- [视频设置...]	(P 105)
- [自动对焦辅助]	(P 93)	- [音频设置...]	(P 106)
- [用户开关选择...]	(P 93)	- [系统...]	(P 109)
- [摄像机调整...]	(P 96)	- [记录设置...]	(P 109)
- [细节]	(P 96)	- [媒体]	(P 109)
- [调整...]	(P 96)	- [设置文件]	(P 109)
- [主黑电平]	(P 96)	- [提示灯]	(P 109)
- [黑电平增益]	(P 96)	- [网络] 200	(P 109)
- [拐点]	(P 96)	- [设置...]	(P 110)
- [白切电平]	(P 97)	- [全部复位]	(P 110)
- [伽玛]	(P 97)	- [日期/时间]	(P 110)
- [宽动态]	(P 97)	- [时区]	(P 110)
- [白平衡...]	(P 97)	- [系统信息]	(P 110)

注：

- 某些菜单在摄像机的特定工作模式或者状态下不能进行设置。这些项目会以灰色显示,无法选中。
- 带有 ● 标记的设置值是出厂默认值。

摄像机功能菜单

拍摄过程中用于指定操作设置的菜单屏幕。
只有在摄像模式中才能选择此项目。

彩条

用于设置是否输出彩条。

[设置值: 开, ● 关]

注: _____

- 可以在输出彩条的同时输出音频测试信号 (1 kHz)。
( P108 [测试音])

光学防抖

用于设置是否启动影像稳定器。当选择“开”时,设置级别设置。

[设置值: ● 开, 关]

↳ 级别设置

用于设置影像稳定器的电平。

[设置值: 高, ● 普通]

注: _____

- 图标改变取决于水平设置。
( P124 [影像稳定器标记])
- 当选择“高”时,校正剧烈的摄像机震动可能会导致影像周围区域变暗。

闪烁消除

用于设置是否调节荧光灯下出现的影像闪烁。

[设置值: 开, ● 关]

快门

用于指定与快门相关的设置。

在通过摄像机侧面的 ▲/▼ 音量按键操作时, 设置为“步进”(固定值)或“可变”。

- 可变:
设置为可变扫描。拍摄个人电脑显示屏时使用这种设置。
- 步进:
设置为步进快门,而步进快门会按照一个固定值切换快门速度。

[设置值: 可变, ● 步进]

自动曝光速度

用于在 AE(自动曝光)过程中设置曝光速度。

[设置值: ● 快, 中间, 慢]

自动增益控制限制

用于设置“AGC”的最大增益值,可以根据亮度自动通过电子方式提高感光度。

[设置值: 24dB, 18dB, ●15dB, 12dB, 6dB]

自动光圈限定(开)

在自动光圈启用时,用于设置光圈打开的极限值。

[设置值: F4, F2.8, ●F2, F1.8, F1.6, F1.4, F1.2]

自动光圈限定(关)

在自动光圈启用时,用于设置光圈关闭的极限值。

[设置值: F11, F8, ●F5.6, F4]

EEI 限制

在自动快门模式(EEI)启用时,用于设置快门速度的控制范围。

[设置值: 4F-stop, ●3F-stop, 2F-stop]

平滑变化

用于设置减震功能,在使用[GAIN] 或 [WHT.BAL B/A/PRST]开关进行切换时可以缓冲突然发生的变动。

[设置值: 快, 中间, 慢, ● 关]

注: _____

- 此功能在 AGC 运行时禁用。

FAW

用于设置白平衡开关[WHT.BAL B/A/PRST]中的位置,以指定 FAW(全自动白平衡)功能。

[设置值: B, A, PRST, ● 无]

GAIN L, GAIN M, GAIN H

用于为[GAIN]选择开关上的每个位置设置增益值。

在全自动模式下,该设置被固定为“AGC”。此外,还使用 Lolux 中的灵敏度设置。

( P94 [Lolux])

[设置值: AGC, 24dB, 21dB, 18dB, 15dB, 12dB, 9dB, 6dB, 3dB, 0dB]

(默认值 GAIN L: 0dB, GAIN M: 6dB, GAIN H: 12dB)

动态变焦

用于设置是否启用动态变焦功能。

- 关:
仅启用光学变焦(1 倍至 12 倍)。
- 开:
除光学变焦外,还启用动态变焦(12 倍至 24 倍)。

[设置值: ● 关, 开]

注: _____

- 当[系统]设为“4K”时,此项目固定在“关”,且无法选择。

手柄变焦速度 L/手柄变焦速度 M/手柄变焦速度 H **HDL**

用于为[ZOOM L/M/H]变焦速度选择开关上的每个位置设置变焦速度。

值越大变焦速度越快。选择“关”禁用把手上的变焦操作。

[设置值: 关, 1 至 7]

(默认值 手柄变焦速度 L: 1, 手柄变焦速度 M: 4, 手柄变焦速度 H: 7)

变焦环

用于将变焦或光圈调节指定至变焦环。

[设置值: ● 变焦, 光圈]

虹膜调节器

用于将光圈、快门或 AE 水平调节指定至光圈拨盘。

[设置值: AE 级别, 快门, ● 光圈]

自动对焦速度

用于设置 AF 操作速度。

[设置值: 快, ● 中间, 慢]

自动对焦辅助

用于设置是否可以在自动对焦(AF)期间通过旋转对焦环移动自动对焦点。

- 区域:
该选项让您能够在 AF 期间,通过转动对焦环将自动对焦点移动至左、中、右,或者近和远的方向。
选择该选项在该区域中显示图标。

- 远/近:
该选项让您能够在 AF 期间,通过转动对焦环将自动对焦点移动至近和远的方向。

- 关:
将自动对焦辅助功能设为“关”。

[设置值: 区域, 远/近, ● 关]

( P47 [AF 辅助功能])

注: _____

- 本设置仅当[FOCUS]开关设定为“ AUTO ”时才有效。
- 在自动对焦模式下,通过旋转调焦环,可以临时激活手动对焦调整模式。若在一段时间内未对调焦环进行操作,则摄像机将返回至自动对焦模式。

用户开关选择...

用于指定与用户键相关的设置。

( P94 [用户开关选择项目])

用户开关选择项目

USER1 至 USER9, 十字键▲/十字键▶/十字键▼/十字键◀

通过将以下其中一个功能指定给 [F.ASSIST/1]、[TC/2]、[LOLUX/3]、[C.REVIEW/4]、[ZEBRA/5]、[OIS/6]、[REC/7]、[EXPANDED FOCUS/8]、[AWB/9] 按键或 LCD 显示屏上的十字形按键, 这些按键便可用于控制这些指定功能(开/关、启动、切换)。

根据拍摄条件进行设置。只有在摄像模式下可以使用。

[设置值: 无, 斑马纹, 标记, 彩条, 辅助聚焦, 光学防抖, LCD 背光, Lolux, AE/FAW 锁, 面部识别, OK 标记, 剪辑触发, 备份触发, 剪辑审片, 读取图片文件, 白平衡, 时间码预设, 自动白平衡, 记录, 预设变焦 1, 预设变焦 2, 预设变焦 3, 一键 AF/AF 锁, 一推光圈, 扩大焦点, 流媒体直播 200]

注: _____

- “记录”仅可以指定至 [REC/7]、[EXPANDED FOCUS/8] 和 [AWB/9] 按键。

Lolux

要在昏暗环境下提高感光度, 在 Lolux 模式下设置一个值。

[设置值: 36dB, ●30dB]

剪辑审片

当 [USER1]-[USER9]、[十字键▲]、[十字键▶]、[十字键▼] 或 [十字键◀] 项目的任何一个设为“剪辑审片”时, 用于指定操作。

- 最后 5 秒:
查看剪辑结尾部分约 5 秒钟的内容。
- 开始 5 秒:
查看剪辑开头部分约 5 秒钟的内容。
- 全部:
查看整个剪辑。

[设置值: ●最后 5 秒, 开始 5 秒, 全部]

面部识别

当 [USER1]-[USER9]、[十字键▲]、[十字键▶]、[十字键▼] 或 [十字键◀] 项目的任何一个设为“面部识别”时, 用于指定操作。

选择控制, 以便跟踪面部检测结果。

- 自动聚焦/自动曝光:
为目前跟踪的面部设置自动对焦和曝光控制。
 - 自动聚焦:
为目前跟踪的面部设置自动对焦。
- [设置值: ●自动聚焦/自动曝光, 自动聚焦]
(P49 [由面部检测调整对焦])

注: _____

- 在使用 [AF/MF] 选择按键启用“MF”模式时, 人脸检测功能无法使用。
- 当指定“自动聚焦”时, 仅在使用 [AF/MF] 选择按键启用“AF”模式的情况下, 此功能将会激活。
- 当指定“自动聚焦/自动曝光”时, 仅在使用 [AF/MF] 选择按键启用“AF”模式, 以及当一个或多个项目(增益、光圈和快门)被设为自动模式的情况下, 此功能将会启用。

↳ 灵敏度

用于设置面部检测的容易程度。

[设置值: ●高, 中间, 低]

↳ 识别速度

用于设置目前跟踪的面部丢失时保持状态的范围。

如果屏幕上的脸部丢失, 设为“快”可立即选择另一个物体。

即使屏幕上的脸部丢失, 设为“慢”可在一段时间内操作于相同位置。

[设置值: 快, ●中间, 慢]

AE/FAW 锁

当[USER1]-[USER9]、[十字键▲]、[十字键▶]、[十字键▼]或[十字键◀]项目的任何一个设为“AE/FAW 锁”时,用于指定操作。

- **AE/FAW:**

按下已指定“AE/FAW 锁”的用户按键时,使用此功能可以将 FAW(全时自动白平衡)及增益、光圈或快门的自动功能的设置固定为一个值。

- **AE:**

按下已指定“AE/FAW 锁”的用户按键时,使用此功能可以为增益、光圈或快门的自动功能固定一个值。

- **FAW:**

按下已指定“AE/FAW 锁”的用户按键时,将 FAW(全时自动白平衡)的设置固定在一个值。

[设置值: AE/FAW, ●AE, FAW]

注: _____

- 此功能仅当光圈、快门、增益或白平衡设为自动模式时有效。
- 当按下已指派有“AE/FAW 锁”的用户按键或操作了任何可锁定的功能时,无论在何种模式下(手动或自动)，“AE/FAW 锁”均取消。

预置变焦速度

用于设置速度,以转到指定给用户按键的预设变焦位置。

[设置值: 1 到 21(● 11)]

扩大焦点

当[USER1]-[USER9]、[十字键▲]、[十字键▶]、[十字键▼]或[十字键◀]项目的任何一个设为“扩大焦点”时,用于指定操作。

- **有限的时间:**

激活计时器。

在自动对焦过程中,[扩大焦点]功能在打开约 3 秒钟后关闭。

在手动对焦过程中,在您停止操作对焦环以后约 3 秒钟[扩大焦点]功能关闭。

- **瞬间:**

当按下指派有“扩大焦点”的用户按键时,“扩大焦点”功能在间隔期间启用。

- **切换:**

每次按下已指派有“扩大焦点”的用户按键时,可打开或关闭“扩大焦点”功能。

[设置值: 有限的时间, 瞬间, ● 切换]

注: _____

- 在将扩展对焦指定到[十字键▲]/[十字键▶]/[十字键▼]/[十字键◀]中任何按键后选定“切换”时,如果您想禁用此功能,请按[CANCEL/STOP]按键。

摄像机调整菜单

用于调节摄像机影像质量的菜单屏幕。
无法在媒体模式中选择此项目。

细节

用于调节轮廓(细节)增强量。
增加此值可提高轮廓的清晰度。
[设置值: -10 到 +10, 关(●0)]

↳ 调整...

用于指定轮廓(细节)的详细设置。
( P98 [细节/调整 项目])

注: _____

- 当[细节]设为“关”时,无法选择此项目。

主黑电平

用于调节作为参考黑色的消隐电平(主黑底)。
增加值可以提高消隐。
[设置值: -50 到 +50(●-3)]

黑电平增益

根据影像上亮区和暗区平衡对暗区进行处理
以调整对比度的总体平衡。
用于更改黑色区域的增益。根据捕捉的视频信号情况调整此项目。

- 扩展:
增加影像中暗区的增益,以便仅扩展这些区域的信号,从而使亮区和暗区的对比更明显。
使用[扩展级别]指定扩展量。
- 普通:
正常条件。
- 压缩:
当整个影像较亮,对比度较低时,压缩黑色区域的增益以提高对比度。使用[压缩级别]指定压缩量。

[设置值: 扩展, ● 普通, 压缩]

注: _____

- 当[宽动态]设为“关”以外的设置,此项目显示为“---”,且无法选择。

↳ 扩展级别

如果指定了更大的值,则扩展量会增加。
[设置值: 1 到 5(●3)]

注: _____

- 当[黑电平增益]设为“扩展”时,此项目才会显示。否则,此项目显示为“---”,且无法选择。

↳ 压缩级别

如果指定了更大的值,则压缩量会增加。
[设置值: 1 到 5(●3)]

注: _____

- 当[黑电平增益]设为“压缩”时,此项目才会显示。否则,此项目显示为“---”,且无法选择。

拐点

用于指定“拐点”操作,以便压缩超出一定范围的视频信号,显示高亮区域的层次。要检查亮区的层次,请将此项目设为“手动”并手动调节拐点(拐点操作的起点)。

- 手动:
使用[级别]启动拐点手动调整。
- 自动:
根据亮度级别自动调整拐点。

[设置值: 手动, ● 自动]

注: _____

- 当[宽动态]设为“关”以外的设置,此项目显示为“---”,且无法选择。

↳ 级别

当[拐点]设为“手动”时,用于设置拐点压缩的起点(拐点)。
[设置值: ●100.0%,97.5%,95.0%,92.5%,90.0%,87.5%,85.0%]

注: _____

- 当[拐点]设为“自动”以外的设置,或[宽动态]设为“关”以外的设置时,此项目显示为“---”,无法选择。

↳ 灵敏度

当[拐点]设为“自动”时,用于设置“拐点”操作的响应速度。

当在光线强度变化幅度特别大的环境下拍摄物体时,请将其设为“慢”。

[设置值: ● 快, 中间, 慢]

注: _____

- 当[拐点]设为“手动”,或[宽动态]设为“关”以外的设置时,此项目显示为“---”,无法选择。

白切电平

用于设置对高亮度的输入视频信号应用白色调的点。

- 108%:
当亮度为 108 %时应用白色调。
- 103%:
当亮度为 103 %时应用白色调。
- 100%:
当亮度为 100 %时应用白色调。如果当前使用的系统将 Y 输出信号限制在 100 %之内,请设为此值。

[设置值: ●108%, 103%, 100%]

注: _____

- 当[宽动态]设为“关”以外的设置,此项目显示为“108%”,且无法选择。

伽玛

用于调节判断层次表现的伽玛曲线。

- 影院:
设为层次类似于电影屏幕特性的伽玛曲线。
- 标准:
设为标准的伽玛曲线。

[设置值: 影院, ● 标准]

注: _____

- 当[宽动态]设为“关”以外的设置,此项目显示为“---”,且无法选择。

↳ 级别

当[伽玛]设为“标准”或“影院”时,可以分别指定此项目。

- 增大数字:
强化黑色的层次。不过,亮区的层次会减弱。
- 减小数字:
强化亮区的层次。不过,黑色调会减弱。

[设置值: -5 到 +5(● 0)]

宽动态

用于设置 WDR(宽动态范围)功能。

当拍摄背光条件导致动态范围较宽的物体时,此功能可以在压缩动态范围的同时,通过为输入视频信号提供层次补偿保持影像对比度。

- 强:
为户外或强背光条件导致动态范围较宽的物体增强层次补偿效果。
- 自然:
宽动态范围的正常设置。
- 弱:
减少相对于正常设置的层次补偿效果。
- 关:
将宽动态范围功能设为“关”。

[设置值: 强, 自然, 弱, ● 关]

注: _____

- 当[宽动态]设为“关”以外的设置,无法选择[黑电平增益]、[拐点]、[伽玛]和[白切电平]。

白平衡...

用于调节白平衡的菜单。

( P98 [白平衡项目])

- * 有关详细信息,请参阅“[调节白平衡] ( P 56) ”。

彩色矩阵

用于设置色彩矩阵。

- 柔和色彩:
设为类似于电影屏幕特性的柔和色彩矩阵。
- 艳丽色彩:
设为类似于电影屏幕特性的鲜明色彩矩阵。
- 标准:
设为标准的色彩矩阵。

[设置值: 柔和色彩, 艳丽色彩, ● 标准]

色度增益

用于调节视频信号色度。增加值可以加深颜色。

[设置值: -50 到 +15, 关(●0)]

注: _____

- 当此项目设为“关”时,影像以黑白色显示。

复位

将[摄像机调整]菜单中所有的项目恢复成默认值。

细节/调整 项目

行/场平衡

用于设置 H/V 平衡以增强横向(H)或者纵向(V)的轮廓(细节)。

- H+1 至 H+4:
增加此值可以增强横向轮廓。
- V+1 至 V+4:
增加此值可以增强纵向轮廓。

[设置值: H+1 至 H+4, ● 普通, V+1 至 V+4]

注: _____

- 当[记录格式]的[系统]设为“SD”时,此项目固定在“普通”。
- 当[记录格式]下的[系统]设置为“HD+Web”时,该选项可以在 HD 制期间进行设定,但在 SD 录制过程中则固定为“普通”。

白平衡项目

预置色温

用于设置[WHT.BAL B/A/PRST]开关设为“PRST”时的色温。

有关详细信息,请参阅“[调节白平衡] (P 56)”。

替代色温

用于在预设模式下,设置替代性色温。

当[WHT.BAL B/A/PRST]开关设为“PRST”时,在预设模式下每次按[AWB/9]按键都会切换色温设置。([预置色温] ↔ [替代色温])

有关详细信息,请参阅“[调节白平衡] (P 56)”。

自动白平衡色调

用于在 AWB(自动白平衡)模式下调节 R(红色)/B(蓝色)组分。

有关详细信息,请参阅“[调节白平衡]

(P 56) ”。

- 增大数字:
加强红色/蓝色。
- 减小数字:
减弱红色/蓝色。

[设置值: -32 到 +32(● 0)]

注: _____

- 当摄像机右侧的[WHT.BAL B/A/PRST]开关设为“ A ”或“ B ”时,才可以选择此项目。当设置了“ PRST ”时,此项目显示为“ --- ”,无法选择。
- 可以为“ A ”和“ B ”指定不同的值。
- 当[自动白平衡后色调复位]被设为“ 开 ”时,按[AWB/9]按键重新调整白平衡将把 R 和 B 值自动切换至“ 0 ”。

自动白平衡后色调复位

用于指定是否在执行 AWB(自动白平衡)后清除[自动白平衡色调](R 值和 B 值)设置。

- 开:
在执行 AWB(自动白平衡)后将[自动白平衡色调](R 值和 B 值)设置为“ 0 ”。
- 关:
在执行 AWB(自动白平衡)后,不更改[自动白平衡色调](R 值和 B 值)。

[设置值: ● 开, 关]

全自动白平衡色调

用于在 FAW(全自动白平衡)模式下调节 R(红色)/B(蓝色)组分。

- 增大数字:
加强红色/蓝色。
- 减小数字:
减弱红色/蓝色。

[设置值: -32 到 +32(● 0)]

TC/UB 菜单

用于设置时间码和用户位的菜单屏幕。

无法在媒体模式中或录制过程中选择此项目。

时间码发生器

用于设置时间码的操作。

- **Free Run:**
不论录制状态如何,时间码始终都在运行模式下运作。甚至在摄像机断电时,时间码还会继续运行。
- **Rec Run:**
在录制过程中,时间码在运行模式下运作。只要 SD 卡没有更换,时间码会按照录制剪辑的顺序继续运行。如果取出 SD 卡而在另一张卡上进行录制,时间码将从上一张卡停止的位置开始在新卡上继续运行。
- **Regen:**
在录制过程中,时间码在运行模式下运作。更换 SD 卡时,录制在该卡上的最后时间码会被读取并录制到新卡上,这样时间码才会继续以运行顺序运作。

[设置值: Free Run, ●Rec Run, Regen]

TC 预设

用于设置时间码(时、分、秒、帧)。

显示 : 落帧设置 02:02:25:20
: 非落帧设置 02:02:25:20

UB 模式

用于设置用户位的录制模式。

- 日期:
记录日期。
- 时间:
记录时间。
- 预设:
根据预设设置进行录制。
(P67 [设置用户位])

[设置值: 日期, 时间, ● 预设]

注: _____

- 如果[UB 模式]设为“ 时间 ”,即使 LCD 显示屏为 12 小时格式,用户位以 24 小时格式操作。

↳ 预置

用于设置用户位。(逐位)

显示 : AB CD EF 01
( P67 [预设用户位])

注: _____

- 当[UB 模式]设为“日期”或“时间”时,此项目显示为“---”且预设禁用。

落帧

用于设置时间码生成器的帧模式。

- 非落帧:
内部时间代码生成器在不掉帧模式下工作。在强调帧数时,用此设置。
- 落帧:
内部时间代码生成器在掉帧模式下工作。在强调录制时间时,用此设置。

[设置值: 非落帧, ● 落帧]

注: _____

- 仅当[系统] → [记录设置] → [记录格式] → [A 帧率]设置为“60p”、“30p”或“60i”时,此项目可以进行设置。当[帧率]为“24p”时,“非落帧”变为固定并且无法选取。当[帧率]为“50p”、“25p”或“50i”时,此项目显示为“---”并且无法选择。
( P111 [A 帧率])

LCD/VF 菜单

用于指定与 LCD 显示屏或取景器屏幕相关的项目。

此菜单屏幕可以用于指定与对焦辅助模式、斑马纹显示、屏幕大小、标记和安全区相关的设置。另外,这个屏幕也可以用于选择是否在 LCD 显示屏或取景器屏幕上显示字符,同时还可以用于调整 LCD 显示屏的画面质量。

拍摄辅助...

用于设置拍摄辅助功能的菜单。

( P101 [拍摄辅助项目])

标记设置...

用于设置项目,例如:安全区和中心标记。

( P102 [标记设置项目])

显示设置...

用于指定与显示相关的设置。

( P103 [显示设置项目])

VF 按钮

用于设置是否将伸出或缩回取景器的操作指定至开关。

- 预设:
仅在取景器伸出时显示取景器图像。
- 关闭:
无论取景器状态如何,取景器图像均将显示。

[设置值: ● 预设, 关闭]

注: _____

- 在 LCD 显示屏上没有显示图像时,无论设置如何均显示取景器图像。
( P33 [LCD 显示屏和取景器屏幕(VF)上的显示内容])

VF 彩色

用于选择在取景器屏幕上以彩色还是黑白色显示影像。

选择“开”可以彩色显示,选择“关”可以黑白显示。

[设置值: ● 开, 关]

VF 亮度

用于设置取景器屏幕的亮度。
增加值可以提高亮度。
[设置值: -10 到 +10(● 0)]

VF 对比度

用于设置取景器屏幕中最暗区域和最亮区域之间的亮度差。
增加值可以提高对比度。
[设置值: -10 到 +10(● 0)]

LCD 亮度

用于设置 LCD 屏幕的亮度。
增加值可以提高亮度。
[设置值: -10 至 +10(● 0)]

LCD 对比度

用于设置 LCD 显示屏中最暗区域和最亮区域之间的亮度差。
增加值可以提高对比度。
[设置值: -10 到 +10(● 0)]

LCD 背光

用于设置 LCD 显示屏的背光亮度的。
[设置值: 明亮, ● 普通]

LCD 镜像

用于指定面向 LCD 显示屏时影像的显示方法。
选择“镜像”可以在水平反转影像后显示它。
(镜像显示)

( P33 [调整 LCD 显示屏和取景器])

[设置值: 镜像, ● 普通]

注: _____

- 只有在摄像模式下此项目的设置才有效。
 - 在显示色条、扩展对焦、菜单屏幕和状态屏幕时,“镜像”设置会停用。
- ( P131 [彩条输出])

LCD/VF 峰值

用于调节在 LCD 显示屏和取景器上显示的图像的轮廓。
[设置值: -10 至 +10(● 0)]

拍摄辅助项目

辅助聚焦

用于设置是否在对焦影像切换为黑白时,在其轮廓上增添颜色。
[设置值: 开, ● 关]

↳ 类型

用于指定按下了[F.ASSIST/1]按键时的操作。
( P48 [辅助聚焦功能])

- 精确聚焦:
启用对焦辅助和精确聚焦(强制对焦)功能。这时物体的景深就会变浅,这样更容易对焦。大约 10 秒钟之后,精确聚焦功能便会自动切换到“关”。
- 普通:
只启用对焦辅助功能。对焦区以彩色显示,从而使对焦更加容易。使用[颜色]可以指定显示颜色。

[设置值: 精确聚焦, ● 普通]

↳ 颜色

启动对焦辅助功能时,用于设置对焦区的显示颜色。
[设置值: ● 蓝, 绿, 红]

斑马纹

选择是否在拍摄对象的亮区显示斑马纹。
选择“开”可以显示斑马纹,或者选择“关”隐藏它。
[设置值: 开, ● 关]

↳ 顶部

用于设置斑马纹显示的最大亮度。
[设置值: Over, 100% 至 5%(以 5 %递增)]
(●80%)

↳ 底部

用于设置斑马纹显示的最小亮度。
[设置值: 100%到 0%(以 5 %递增)](●70%)
注: _____

- 顶部和底部 之间的关系应保证始终保持 顶部>底部。设置期间为保持这种关系,设置值 是自动校正的。

标记设置项目

用于设置标记和安全区,它们非常有助于根据拍摄目的确定影像的视角。

( P131 [标记和安全区显示(仅限摄像模式)])

注: _____

- 在剪辑查看或媒体模式下,无论设置成什么,都不出现标记。

标记

用于设置是否在屏幕上显示标记、安全区和中心标记。

[设置值: 开, ● 关]

↳ 网格标记

用于设置是否在屏幕上显示 3x3 的网格。

[设置值: 开, ● 关]

注: _____

- 当[网格标记]设置为“开”时,[长宽比]、[长宽标记]和[安全区]不能运行。

↳ 长宽比

用于选择最终影像的全视角纵横比。

[设置值: 16:9(+4:3), 2.35:1 Top, 2.35:1 Center, 1.85:1 Top, 1.85:1 Center, ●16:9, 1.75:1, 1.66:1, 14:9, 13:9, 4:3]

注: _____

- 当[系统] → [记录设置] → [记录格式] → [SD 长宽比]设为“4:3”时,此项目固定在“4:3”,且无法选择。

( P112 [SD 长宽比])

↳ 长宽标记

用于指定边界标记如何指示影像上超过[长宽比]中所选纵横比范围的部分。

- 线和半色调:
使用线条显示边界,以半色调显示边界以外的区域。
- 半色调:
以半色调显示边界以外的区域。
- 线:
使用线条显示边界。
- 关:
隐藏边界标记。

[设置值: 线和半色调, 半色调, 线, ● 关]

注: _____

- 当[长宽比]设为“16:9”或“16:9(+4:3)”时,此项目固定在“关”,且无法选择。

↳ 安全区

用于设置在[长宽比]中所选纵横比确定的边界之内,视为有效区域(安全区)的百分比。

[设置值: 95%, 93%, 90%, 88%, 80%, ● 关]

↳ 中心标记

用于指定是否显示标记以指示[长宽比]中所选纵横比确定的屏幕的中心。

[设置值: ● 开, 关]

显示设置项目

此菜单用于设置 LCD 显示屏和取景器屏幕上的显示。

变焦

用于设置变焦位置的显示方式。

- 数:
以数字(0-99)显示变焦位置。
- 条:
以条显示变焦位置。
- 关:
不显示变焦位置。

[设置值: 数, ● 条, 关]

聚焦

用于在手动对焦过程中, 设置与焦点中的拍摄对象的大致距离的显示方法。

- 英尺:
以英尺为单位显示距离。
- 米:
以米为单位显示距离。
- 关:
隐藏距离。

[设置值: 英尺, ● 米, 关]

WB 指示

在选择了“开”并且 WB 被手动设置时, 与自动 WB 的差值作为图标显示在屏幕上。

(示例)在选择了 3200K 时

<●3200K>: 相较于色温设置为适当

<▲3200K>: 相较于色温设置为高

<▼3200K>: 相较于色温设置为低

[设置值: ● 开, 关]

ND 滤光片

用于设置是否显示滤光片位置。

- 开+辅助:
显示当前滤光片位置。
如果 ND 滤光片设定不适用, 要选择的合适的 ND 滤光片将会显示闪烁。
- 开:
显示当前滤光片位置。
- 关:
隐藏滤光片位置。

[设置值: 开+辅助, ● 开, 关]

记录格式

用于设置录制或回放时是否显示视频格式。

[设置值: ● 开, 关]

媒体剩余空间

用于设置是否显示录制 SD 卡的剩余空间。

[设置值: ● 开, 关]

注:

- 当显示剩余空间警告时, 即便选择“关”也会出现信息。
- 显示时间为估值。

TC/UB

用于指定是否在 LCD 显示屏和取景器屏幕的显示中显示时间码(TC)/用户位(UB)值。

[设置值: UB, ● TC, 关]

音频表

用于指定是否在 LCD 显示屏和取景器屏幕上显示音频电平计。

[设置值: ● 开, 关]

电池

用于设置 LCD 显示屏和取景器屏幕的显示中的电池剩余电量显示。

电池信息只显示在摄像模式下的显示 2 屏幕上。

( P123 [显示 2 屏幕])

- 时间:
以分钟显示电池的剩余电量。(min)
- 容量%:
以百分比显示电池的剩余电量。(%)
- 电压:
显示当前电池电压(以 0.1 V 为单位)。(V)
- 关:
不显示电池剩余电量。

[设置值: ● 时间, 容量%, 电压, 关]

注：_____

- 在“时间”、“容量%”或“电压”显示值前面的电池标记会随剩余电池电量而改变。此外,在充电过程中添加了插头标记。

		: 不超过 10 %
		: 11 % 至 30 %
		: 31 % 至 70 %
		: 71 % 至 100 %

- 电池电量较低时显示“RES”而不是数值。请尽快更换电池。
- 电池剩余电量和剩余时间是用于把握拍摄持续时间的参考值。
- 充电过程中将不显示时间、容量或电压。

日期时间

用于指定是否在 LCD 显示屏和取景器屏幕的显示中显示日期和时间。

[设置值: ● 开, 关]

日期方式

用于设置 LCD 显示屏和取景器屏幕的显示中以及时间戳记记录的日期显示顺序。

设置值的显示示例如下。

- 日月年 2: 30 Jun 2020
- 日月年 1: 30-06-2020
- 月日年 2: Jun 30, 2020
- 月日年 1: 06-30-2020
- 年月日: 2020-06-30

[设置值: 日月年 2, 日月年 1, 月日年 2, 月日年 1, ● 年月日]

时间方式

用于设置 LCD 显示屏和取景器屏幕的显示中以及时间戳记记录的时间显示。

[设置值: ● 24 小时, 12 小时]

快门

用于设置 LCD 显示屏和取景器屏幕上显示的快门显示。

- 度: 以度数(采用与胶片相机相同的方式)显示快门速度。
- 秒: 以秒显示快门速度。

[设置值: 度, ● 秒]

注：_____

- 仅当[A 帧率] 设为“24p”或“25p”时可以选择“度”。

当[A 帧率]设为其他数值时,则快门显示设置固定为“秒”,无法选择。

( P111 [A 帧率])

视频/音频设置菜单

视频输出和音频的菜单屏幕。

视频设置...

用于指定与视频输出相关的设置。

( P105 [视频设置项目])

音频设置...

用于指定与音频相关的设置。

( P106 [音频设置项目])

视频设置项目

在电视机上显示

用于设置是否在外部显示器上显示显示和菜单字符。

[设置值: 开, ● 关]

HDMI/SDI 输出 200

用于设置输出视频的端子。

[设置值: HDMI+SDI, SDI, HDMI, ● 关]

↳ 分辨率 200

用于根据要连接的显示屏选择从 [HDMI] 端子或 [SDI OUT] 端子所输出视频的分辨率。

[设置值: 576i, 576p, 480i, 480p, 720p, 1080i, 1080p, 2160/24p, 2160/25p, 2160/30p]

注: _____

- 可选项据 [系统]/[A 分辨率] 及 [系统] → [记录设置] → [记录格式] 中 [A 帧率] 的设置不同而异。
- 无法进行交叉转换输出。
- 当 HDMI/SDI 输出 设为“关”时,无法指定此项目。

↳ HDMI 种类 200

- 用于设置 HDMI 信号的彩色格式。
- 将 [HDMI/SDI 输出] 设为“HDMI”或“HDMI+SDI”时,此项目可以选择。

[设置值: RGB, ● 自动]

↳ HDMI 增强 200

- 用于设置 HDMI 信号的彩色范围。连接至个人电脑显示器时,设此项目为“开”。
- 将 [HDMI/SDI 输出] 设为“HDMI”或“HDMI+SDI”时,此项目可以选择。

[设置值: 开, ● 关]

↳ SDI 记录触发 200

用于设置是否将触发信号与[SDI OUT]端子以及摄像机机身上的[REC]按键进行串联叠加。如果指定了“开”,可在装有 SDI 录制触发器的设备上通过串联操作 [REC] 按键进行录制。当连接一个兼容的设备时,录制/停止控制信号的输出与[REC]按键的操作串联。

SDI 录制触发器至所连接设备的输出状态通过显示屏上的 REC →/STBY → 指示。

[设置值: 开, ● 关]

注: _____

- 即使显示屏上显示 REC →/STBY→,兼容设备也未必正在进行录制。

HDMI 输出 170

用于设置是否输出 HDMI 信号。

[设置值: 开, ● 关]

↳ 分辨率 170

用于根据要连接的显示器选择从 [HDMI] 端子所输出视频的分辨率。

[设置值: 576i, 576p, 480i, 480p, 720p, 1080i, 1080p, 2160/24p, 2160/25p, 2160/30p]

注: _____

- 可选项据 [系统]/[A 分辨率] 及 [系统] → [记录设置] → [记录格式] 中 [A 帧率] 的设置不同而异。
- 无法进行交叉转换输出。

↳ HDMI 种类 170

- 用于设置 HDMI 信号的彩色格式。
- 将 [HDMI 输出] 设为“开”时,此项目可以选择。

[设置值: RGB, ● 自动]

↳ HDMI 增强 170

- 用于设置 HDMI 信号的彩色范围。连接至个人电脑显示器时,设此项目为“开”。
- 将 [HDMI 输出] 设为“开”时,此项目可以选择。

[设置值: 开, ● 关]

标清长宽比

用于设置影像在纵横比为 4:3 的屏幕上以 16:9 的纵横比进行显示时的风格。

- 信封:
显示为一个顶部和底部加黑的宽屏影像。
- 压缩:
显示挤压水平方向的影像。

[设置值: 信封, ● 压缩]

注: _____

- 当 [记录格式] → [系统] 设为 “SD”, 且 [记录格式] → [SD 长宽比] 设为 “4:3” 时, 显示 “---” 并且不能进行选择。
(☞ P110 [系统])

标清黑电平

用于选择是否将设置信号加入来自 [AV] 输出端子的视频信号输出。

当选择 “7.5%” 时, 加入设置信号。

[设置值: 7.5%, ● 0.0%]

注: _____

- 根据摄像机的菜单设置以及与其相连的电缆的情况, 设置信号设置可能会固定为 “0.0%”。在这种情况下, “0.0%” 以灰色显示。

音频设置项目

CH1 INT

用于选择内置话筒或 [AUX] 端子作为 CH1 音频输入信号。

如果 [CH-1] 音频输入信号选择开关被设为 “INT” **HDL**, 并且话筒连接至 [AUX] 端子, 则该项可选。

- Int. Mic L:
将内置话筒的左声道 (Lch) 设置为 CH1 音频输入信号。
- AUX L:
将 [AUX] 端子设置为 CH1 音频输入信号。

[设置值: Int. Mic L, ● AUX L]

注: _____

- 如果 [AUX] 端子没有连接, 则该项被固定为 “Int. Mic L”。
- 当 [CH-1] 音频输入信号选择开关设置为 “INT” 以外的值时, 显示 “---” 并且无法进行选择。
- 如果没有连接把手装置, 则 [CH-1] 音频输入信号选择开关的状态相当于 “INT”。

CH2 INT

用于选择内置话筒或 [AUX] 端子作为 CH2 音频输入信号。

如果 [CH-2] 音频输入信号选择开关被设为 “INT” **HDL**, 并且话筒连接至 [AUX] 端子, 则该项可选。

- Int. Mic R:
将内置话筒的右声道 (Rch) 设置为 CH2 音频输入信号。
- AUX R:
将 [AUX] 端子设置为 CH2 音频输入信号。

[设置值: Int. Mic R, ● AUX R]

注: _____

- 如果 [AUX] 端子没有连接, 则该项被固定为 “Int. Mic R”。
- 当 [CH-2] 音频输入信号选择开关设置为 “INT” 以外的值时, 显示 “---” 并且无法进行选择。
- 如果没有连接把手装置, 则 [CH-2] 音频输入信号选择开关的状态相当于 “INT”。

INPUT1 Mic 参考电平/INPUT2 Mic 参考电平 **HDL**

当 [AUDIO INPUT INPUT1]/[AUDIO INPUT INPUT2] 选择开关设为 “MIC” 或 “MIC +48V” 时, 用于设置参考输入电平。

[设置值: -62 dB, -56 dB, ● -50 dB, -44 dB, -38 dB, -32 dB]

注: _____

- 如果把手装置没有连接, 则不显示此项目。

参考级别

用于设置录制参考电平。([CH1/CH2] 两者皆适用。)

[设置值: -12 dB, -18 dB, ● -20 dB]

XLR 手动级别 HDL

用于设置是否链接[AUDIO INPUT INPUT1]和[AUDIO INPUT INPUT2]端子之间的手动音频调节操作。

选择“链接”可链接,或者选择“分开”可分开。

当本项目设定为“链接”时,使用[CH-1]录制电平调节旋钮来调整录制电平。

[设置值: 链接, ● 分开]

注: _____

- 如果把手装置没有连接,则不显示此项目。
- 仅当 [AUDIO INPUT INPUT1/INPUT2] 输入端子都设为“LINE”或“MIC”,并且 [AUDIO SELECT CH-1/CH-2 AUTO/MANU] 开关的[CH-1]/[CH-2]都设为“MANU”时,才启用它。
- 当任何 [AUDIO INPUT INPUT1/INPUT2] 输入端子设置为“INT”,并且[LEVEL MODE]设置为“ AUTO”时,该项固定为“分开”。
- 当此项目设定为“链接”时,[CH-2]录制电平调节旋钮暂不可用。

音频电平

选择该项以切换至音频电平调节屏幕。

( P63 [在主菜单中设置音频录制电平])

* 屏幕上显示的内容根据不同的设置而异。

注: _____

- 如果把手装置已连接,则不显示此项目。
- 当 [全自动模式音频] 设为“自动”时,当启用全自动时不能使用 [FULL AUTO] 按键选择此项目。
- 如果 CH1 和 CH2 均被设为内置话筒或 AUX, 则 CH2 的设置将不会显示,而 CH1 的设置将应用到 CH2 中。

限幅模式

用于设置是否链接[CH-1]和[CH-2]的限制器操作。

选择“链接”可链接,或者选择“分开”可分开。

[设置值: 链接, ● 分开]

注: _____

- 仅在[CH-1/CH-2] 音频输入信号选择开关被分别设为“ INPUT1 ”/“ INPUT2 ”、[AUDIO INPUT INPUT1/INPUT2]输入信号选择开关均被设为相同设置,并且 [AUDIO SELECT CH-1/CH-2 AUTO/MANU]开关均设为“ AUTO ”时,您可以选择“链接”或“分开”。
- 当[CH1 INT] 和[CH2 INT]具有以下组合时,该项目固定为“链接”。
 - “AUX L”和“AUX R”
 - “Int. Mic L”和“Int. Mic R”
- 在所有其他情况下,该项固定为“分开”。

↳ CH1 限幅/CH2 限幅

用于指定 CH1/CH2 音频输入的限制器设置。

- 临界电平
用于设置激活限制器的值。
[设置值: -9dBFS, ● -6dBFS, 关]
- 启动时间
用于设置激活限制器的响应速度。
[设置值: 快, ● 中间, 慢]
- 衰减时间
用于在激活限制器后设置衰减率。
[设置值: 快, ● 中间, 慢]

注: _____

- 当[限幅模式]设置为“链接”时,无法指定 [CH2 限幅]。
- 如果指定通道设为“ AUTO”,那么不能将 [临界电平] 设为“关”。

INPUT1 麦克风风声消除/INPUT2 麦克风风声消除 HDL

当[AUDIO INPUT INPUT1]/[AUDIO INPUT INPUT2]选择开关设为“ MIC ”或“ MIC +48V ”时,用于选择是否切除音频输入信号的较低频率(低切)。
设置此项目可以降低话筒的风音。

[设置值: 开 , ● 关]

注: _____

- 如果把手装置没有连接,则不显示此项目。

内置麦克风风声消除

用于选择是否切除来自内置话筒的音频输入信号的较低频率(低切)。将此项目设为“开”可以降低话筒的风音。

[设置值: 开 , ● 关]

注: _____

- 在以下情况下该项启用。
 - 当 [CH-1] 或 [CH-2] 选择开关设为“INT”时。 **HDL**
 - [CH1 INT] 设为“Int. Mic L”或 [CH2 INT] 设为“Int. Mic R”。
( P106 [CH1 INT])
( P106 [CH2 INT])

内置麦克风立体声增强

用于设置内置话筒的立体声效果的增强级别。

- 开 : 增强立体声效果。
- 关: 不增强立体声效果。

[设置值: ● 开 , 关]

注: _____

- 在以下情况下该项启用。
 - [CH-1] 和 [CH-2] 选择开关均被设为“INT”。 **HDL**
 - [CH1 INT] 设为“Int. Mic L”且 [CH2 INT] 设为“Int. Mic R”。
( P106 [CH1 INT])
( P106 [CH2 INT])

监听

用于设置来自  插口或扬声器的音频输出。

- 立体声: 将来自 [CH1] 的音频输出至 L, 来自 [CH2] 的音频输出至 R。
- 混合: 生成来自 [CH1] 和 [CH2] 的混合音频输出。
- CH1: 仅输出来自 [CH1] 的音频输入。
- CH2: 仅输出来自 [CH2] 的音频输入。

[设置值: ● 立体声, 混合, CH1, CH2]

注: _____

- 如果 [CH1] 和 [CH2] 均为内置话筒的输入信号, 则无法为来自  插口的输出选择“混合”。
- 无法在媒体模式中为扬声器输出选择“立体声”。

报警级别

用于选择是否打开警告音并设置音量。监控扬声器或者  端子会发出警告音。
[设置值: 高, 低, ● 关]

测试音

用于指定彩条输出过程中是否输出音频测试信号(1 kHz)。
[设置值: 开, ● 关]

全自动模式音频

用于设置是否在使用 [FULL AUTO] 按键启用全自动模式时启用音频自动模式。

- SW Set: 音频录制模式按照以下设置进行。
 - 当已连接把手装置时: 按照 [AUDIO SELECT CH-1 AUTO/MANU] 或 [AUDIO SELECT CH-2 AUTO/MANU] 开关设置。
 - 当未连接把手装置时: 按照 MENU 设置 (音频电平设置中的 AUTO/MANUAL)。
- 自动: 将音频录制模式设为强制自动模式。
[设置值: SW Set, ● 自动]

系统菜单

此菜单屏幕允许您进行系统相关设置。
用于指定录制设置、格式化和恢复 SD 卡、摄影指示灯设置、网络设置、日期/时间、时区和其他设置。
该项目也可以用于将菜单设置重设为默认值。

记录设置...

用于指定与录制的视频相关的设置。
(☞ P110 [记录设置项目])

媒体

媒体格式化

用于格式化(初始化)SD 卡。
选择一个卡槽(A 或者 B),然后从[取消]/[格式化]中选择[格式化],最后按设置按钮(●)开始格式化(初始化)卡槽中的卡。
(☞ P38 [格式化(初始化)SD 卡])

媒体恢复

用于恢复 SD 卡。
选择一个卡槽(A 或者 B),并按设置按钮(●)开始恢复卡槽中的卡。
(☞ P39 [恢复 SD 卡])

注: _____
• 只有在 SD 卡需要恢复时此项目才会出现。
不过,在摄像模式下进行录制时以及在剪辑查看过程中,此项目无法选择。

设置文件

可使用它保存菜单设置以及快门速度和 AWB 的性能结果。
根据不同的拍摄条件保存设置对摄像非常有用。

视频片段读取...

加载设置。
(☞ P133 [加载设置文件])

文件存储...

保存设置。
(☞ P132 [保存设置文件])

提示灯

用于设置在录制过程中,在显示剩余空间警告时,或者在实时流媒体过程中时是否开启摄影指示灯。

注: _____
• 闪烁的警告显示,比如当剩余电量低时,在“关”以外的设定中启用。

200

- 记录/实时视频流:
在录制过程中或实时流媒体过程中亮灯。
- 实时视频流:
在实时流媒体过程中亮灯。在录制过程中不亮灯。
- 记录:
在录制过程中亮灯。
- 关:
关闭指示灯。

[设置值: 记录/实时视频流, 实时视频流, ● 记录, 关]

170

- 开:
在录制过程中亮灯。
- 关:
关闭指示灯。

[设置值: ● 开, 关]

网络 200

在使用网络功能时,设置为“开”。

- 开:
使用网络功能。
- 关:
不使用网络功能。

[设置值: 开, ● 关]

输入元数据

- 用于从 FTP 服务器上导入元数据。200
- 使用安装文件删除加载的元数据 (“用户文件”/“全文件”)。

注: _____
• 如果网络连接没有建立,则无法选择该选项。
• 使用网络时,无法选择该选项。
• 当[网络]设为“关”时,此选项不可用。

↳ 设置...

用于指定与网络相关的设置。

( P114 [网络/设置 项目 200])

注：_____

- FTP 传输正在进行中时,无法选择该选项。
- 当[网络]设为“关”时,此选项不可用。

全部复位

重新设置所有菜单设置。

注：_____

- [日期/时间]和[时区]不能重新设置。
( P110 [日期/时间])
- ( P110 [时区])
- 在摄像模式下进行录制时、在剪辑查看过程中、在实时流传输过程中 **200** 以及在媒体模式下,此项目无法选择。

日期/时间

用于设置年、月、日、小时和分钟。

注：_____

- 日期(年、月、日)的显示顺序取决于[显示设置] → [日期方式]的设置。不过,无论[时间方式]设置如何,小时的显示均采用 24 小时制。
( P104 [日期方式])

时区

用于设置 UTC 时差(以 30 分钟为单位)。

[设置值: UTC-12:00 - UTC-00:30, UTC, UTC+00:30 - UTC+14:00(以 30 分钟递增)]

(●UTC+08:00)

注：_____

- 如果已经设置了[日期/时间],改变[时区]时,[日期/时间]项目会自动调整。

系统信息

↳ 版本

显示固件版本信息。

显示值 : 0000-0000

↳ 风扇使用时间

用于显示内部风扇的使用时间。

注：_____

- 在正常情况下,使用较长时间后,摄像机的内部风扇上会有积灰。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。

↳ 开放源代码许可证

显示本摄像机使用的开放源软件的使用许可。

记录设置项目

记录格式

完成[记录格式]菜单中所有项目的设置后,选择屏幕底部的[确定],即可在摄像机上应用新设置,并切换录制格式。切换过程中出现“请稍候...”字样。

↳ 系统

用于选择系统清晰度。

- 4K:
在 A 和 B 插槽中均采用“4K”画质进行录制。
- HD:
在 A 和 B 插槽中均采用“HD”(高清)画质进行录制。
- SD:
在 A 和 B 插槽中均采用“SD”(标清)画质进行录制。
- HD+Web:
A 插槽中采用“HD”(高清)画质录制,B 插槽中采用适合于网络传播的分辨率录制。
[设置值: 4K, ●HD, SD, HD+Web]

小心：_____

- [A 格式]、[A 分辨率]、[A 帧率]和[A 比特率]设置的可选选项因该项目的设置而变化。

↳ A 格式

用于选择录制到 A 插槽中 SD 卡上的文件格式。

- QuickTime:
QuickTime 文件格式 (.MOV)
- AVCHD:
AVCHD 文件格式

[设置值: ●QuickTime, AVCHD]

注：_____

- 当[系统]设为“4K”时,此项目固定在“QuickTime”。

↳ A 分辨率

用于选择录制到 A 插槽中 SD 卡上的画面大小。(横向 x 纵向)

可用选项因[系统]和[A 格式]设置不同而异。

- 在[系统]被设为“4K”时:
固定在“3840x2160”。
- 当[系统]被设为“HD”或“HD+Web”,并且[A 格式]被设为“QuickTime”时:
[设置值: ●1920x1080, 1280x720]
- 当[系统]被设为“HD”或“HD+Web”,并且[A 格式]被设为“AVCHD”时:
固定在“1920x1080”。
- 在[系统]被设为“SD”时:
固定在“720x480”或“720x576”。

注：_____

- [A 帧率]和[A 比特率]的可选值根据此项目的设置而异。

↳ A 帧率

用于选择录制到 A 插槽中 SD 卡上的帧率。可用选项根据[系统]、[A 分辨率]、和[A 格式]的设置的不同而不同。

- 在[系统]被设为“4K”时:
[设置值: 30p, 25p, 24p]
- 当[系统]被设为“HD”或“HD+Web”时:
 • 当[A 分辨率]被设为“1920x1080”时 ([A 格式]被设为“AVCHD”):
[设置值: 60p, 60i, 50p, 50i]
 • 当[A 分辨率]被设为“1920x1080” ([A 格式]被设为“QuickTime”时):
[设置值: 60p, 60i, 50p, 50i, 30p, 25p, 24p]
 • 在[A 分辨率]被设为“1280x720”时:
[设置值: 60p, 50p]
- 在[系统]被设为“SD”时:
固定在“60i”或“50i”。

↳ A 比特率

用于选择录制到 A 插槽中 SD 卡上的比特率。可用选项根据[系统]、[A 分辨率]、和[A 格式]的设置的不同而不同。

- 在[系统]被设为“4K”时:
固定在“150M”。
- 当[系统]被设为“HD”或“HD+Web”,并且[A 格式]被设为“QuickTime”时:
[设置值: 50M(YUV422), 50M(XHQ), 35M(UHQ)]
- 当[系统]被设为“HD”或“HD+Web”,并且[A 格式]被设为“AVCHD”时:
[设置值: 28M(HQ)24M(HQ), 18M(SP)]
* [A 分辨率]固定在“1920x1080”上。
- 在[系统]被设为“SD”时:
固定在“8M”。

↳ B 格式

当[系统]设置为“HD+Web”时,用于选择录制到 B 插槽中 SD 卡上的文件格式。

- QuickTime:
QuickTime 文件格式 (.MOV)
- AVCHD:
AVCHD 文件格式

[设置值: ●QuickTime, AVCHD]

↳ **B** 分辨率

当[系统]设置为“HD+Web”时,用于选择录制到**B**插槽中SD卡上的影像大小。(横向×纵向)

可用选项因[**A** 帧率]和[**B** 格式]设置不同而异。

- 在[**B** 格式]被设为“QuickTime”时:
[设置值: 960x540, 720x576, 720x480, 480x270]
- 在[**B** 格式]被设为“AVCHD”时:
[设置值: 1440x1080, 720x576, 720x480]

注: _____

- 当[系统]设置为“4K”、“HD”或“SD”时,该项目固定为与[**A** 分辨率]相同的设置。

↳ **B** 帧率

当[系统]设置为“HD+Web”时,要录制到**B**插槽中SD卡上的影像的帧率固定。

固定的值根据[**B** 格式]、[**B** 分辨率]和[**A** 帧率]的设置的不同而不同。

- 在[**B** 格式]被设为“AVCHD”时:
固定在“60i”或“50i”。
- 在[**B** 格式]被设为“QuickTime”时:
固定在“60i”、“50i”、“30p”或“25p”。

注: _____

- 当[系统]设置为“4K”、“HD”或“SD”时,该项目固定为与[**A** 帧率]相同的设置。

↳ **B** 比特率

当[系统]设置为“HD+Web”时,用于选择录制到**B**插槽中SD卡上的影像的比特率。

可用选项因[**B** 格式]和[**B** 分辨率]设置不同而异。

- 在[**B** 格式]被设为“AVCHD”时:
[设置值: 9M(LP), 5M(EP), 8M]
- 在[**B** 格式]被设为“QuickTime”时:
[设置值: 8M, 3M(HQ), 1.2M(LP)]

↳ SD 长宽比

在[系统]设为“SD”时,用于设置影像的纵横比。

[设置值: ●16:9, 4:3]

注: _____

- 除以上情况外,本条目固定为“16:9”。

记录模式

- 用于选择录制到SD卡的录制模式。

( P74 [特殊录制])

- 可选选项因[记录格式]菜单设置不同而异。

格式	帧率	设定数值
AVCHD	60p, 60i, 50p, 50i	普通, 预记录, 间隔记录, 帧记录
QuickTime	60p, 60i, 50p, 50i, 30p, 25p, 24p	普通, 预记录, 剪辑连续, 间隔记录, 帧记录

注: _____

- 当[SD卡插槽模式]设为“备用”时,此项目固定在“普通”。

↳ 预录时间

当[记录模式]设为“预记录”时,用于设置预录制时间。

[设置值: ●5 秒, 10 秒, 15 秒]

注: _____

- 当[系统] → [记录设置] → [记录格式] → [系统]设为“4K”时,此项目固定在“5 秒”。

↳ 记录帧

当[记录模式]设为“帧记录”或“间隔记录”时,用于设置要录制的帧数。

[设置值: ●1 帧, 3 帧, 6 帧]

↳ 记录间隔

当[记录模式]设为“间隔记录”时,用于设置录制时间的间隔。

[设置值: ●1 秒, 2 秒, 5 秒, 10 秒, 30 秒, 1 分, 2 分, 5 分, 10 分, 30 分, 1 小时]

SD 卡插槽模式

用于设置卡槽的操作。

- 连续:
依次启动两个插槽的模式。
- 双重:
同时启动两个插槽的模式。
( P70 [双录])
- 备用:
启用录制至卡槽 **B** 而不需要使用[REC]按键的模式。当[记录模式]设为“普通”时,此项目才可以选择。
使用[备份记录]菜单或按指定为“备份触发”的[USER1]至[USER7]、[十字键▲]、[十字键▶]、[十字键▼]、[十字键◀]按键,开始或停止录制。
( P72 [备份录制])

注: _____

- 当[系统] → [记录设置] → [系统]设为“HD+Web”时,无法选择此项目。
- 当设为“连续”,且两个卡槽都插入了可录制媒体时,按[REC]按键,只能开始录制到选定卡槽(当前使用的卡槽)的卡。
- 选择“连续”时,且[记录格式] → [A 格式]设置为“AVCHD”时,剪辑则在插槽中得到无缝录制,不对视频产生干扰。
- 当设为“双重”,且两个卡槽都插入了可录制媒体时,按[REC]按键,即开始同时录制到两个卡槽的卡上。

↳ 备份记录

用于以[记录]/[待机]开始/停止备份录制。
当[SD 卡插槽模式]设为“备用”时,此项目才可以选择。

注: _____

- 录制由于媒体没有剩余空间等等而停止时,此项目固定在“停止”,且无法选择。

4 GB 分割 (SDXC)

在大小超过 4 GB 时,录制文件会自动分割,但是如果使用 SDXC 卡,通过将该选项设置为“关”,您可以录制大于 4 GB 的剪辑。(最大为 64 GB 或 4 个小时)

- 开:
在文件超过 4 GB 或 30 分钟时分割文件。
- 关:
在文件超过 64 GB 或 4 个小时时分割文件。

[设置值: ● 开, 关]

注: _____

- 该选项仅在用于录制的 SD 卡为 SDXC 格式时可用。
- 在同步录音,例如双重录制和备份录制过程中,该选项仅在两个卡槽中的 SD 卡均为 SDXC 格式时可用。
- 该选项仅在 [记录格式] → [A 格式]/[B 格式] 设置为“QuickTime”时可用。
( P111 [A 格式])
( P111 [B 格式])

LPCM (QuickTime)

用于设置 QuickTime 的音频录制格式。

[设置值: 双声道, ● 立体声]

时间印记

用于设置是否在已录制视频中显示拍摄日期/时间信息。

[设置值: 开, ● 关]

注: _____

- 日期/时间显示风格可以依次进入[LCD/VF] → [显示设置] → [日期方式]/[时间方式]进行更改。
( P104 [日期方式])
( P104 [时间方式])
- 当[系统]设为“4K”时,此项目固定在“关”。

媒体文件夹设置

↳ 剪辑前缀名称

用于设置将要录制到 SD 卡上的剪辑文件名称的前 4 个字符。

使用软件键盘输入任意 36 个字符,包括字母(大写字母)和数字(0-9)。

( P90 [使用软件键盘输入文字])

[设置值: xxxG](xxx 的默认值是序列号的最后 3 位数字。)

注: _____

- 当[系统] → [记录设置] → [记录格式] → [A 格式]设置为“AVCHD”时,此设置并不在剪辑文件名中得以显示。
但是,它在缩略图显示中录制为剪辑的显示名。

↳ 重置剪辑编号

用于通过重新设置(0001)指定一个新号码(Clip Number)。

选择[复位]并按设置按键() ,重新设置编号。当[A 格式]设为“AVCHD”时,剪辑编号将重置为“00000”。

当 SD 卡中有其他剪辑时,在重新设置之后,会使用最小的现有编号。

- 示例:
如果[剪辑前缀名称]为“ABCD”并且 SD 卡上已经有“ABCD0001”,则将指定“ABCD0002”。

清除规划元数据

删除从 FTP 服务器中下载的计划元数据。**200**

此项目还可使用安装文件(“用户文件”/“全文件”)删除加载的元数据。

网络/设置 项目 200

用于指定与网络相关的设置。

软件输入键盘显示根据设置选项的不同而不同。

( P90 [使用软件键盘输入文字])

Web

用于设置使用网络浏览器的功能。

↳ Web 进入

通过网络浏览器访问,则设置为“开”。

[设置值: ● 开, 关]

↳ 摄像机名字

用于设置在网络浏览器上显示的名称。使用软件键盘输入不超过 8 个字符。

(默认值: HM200)

↳ 登录名字 (固定)

登录名称为“jvc”。其无法更改。

↳ 登录密码

更改通过网络浏览器访问时的密码。

显示现用密码。直接输入新密码。

使用软键盘输入不超过 31 个字符。

实时视频流设置

用于指定进行分布实时视频图像的设置。

注: _____

- 用户在以下情况下无法使用本菜单。
 - 当[记录格式] → [系统]设置为“4K”或“HD+Web”时
 - 当[记录格式] → [帧率]设置为“24p”时

↳ 实时视频流

当选择“开”时开始实时分布。

[设置值: 开, ● 关]

注: _____

- 如果网络连接没有建立,则无法选择“开”。
- 如果 FTP 正在运行,则无法选择“开”。
- 当电源关闭时,实时流媒体切换至“关”。

↳ 服务器

用于选择实时流媒体的服务器。

[设置值: ●Server1, Server2, Server3, Server4]

注: _____

- 在实时流传输过程中(实时视频流 设为“开”),设置无法更改。

↳ 流媒体服务器

用于设置实时流媒体的服务器。

注: _____

- 在实时流传输过程中(实时视频流 设为“开”),设置无法更改。

↳ Server1/Server2/Server3/Server4

* [重命名]中设置的名称单独显示。

■ 重命名

用于设置名称,以区别本摄像机下的不同设置。
此项目下的名称设置将在[服务器]选项中得以展示。

* 默认值为“Server1/Server2/Server3/Server4”。

* 您最多可以输入 31 个字符及 ASCII 字符。

■ 类型

用于设置传播时传输视频的系统。

[设置值: ●MPEG2-TS/UDP, MPEG2-TS/TCP, RTSP/RTP, ZIXI, RTMP]

注: _____

- 使用与各自的传输系统兼容的接收设备。
- 要使用“ZIXI”设置,需要一个单独的专用服务器。
- 以下项目的设置视此项目的设置而异。

■ 目标地址

用于设置详细信息,如实时分布目的地的主机名和 IP 地址。

* 输入不超过 127 个字符,使用单字节文字或数字字符(a 到 z,0 到 9)、单字节连字符[-]、或句点[.]。

■ 目标网址

用于输入以“rtmp://”开始的实时分布目的地的 URL。

没有默认值(空)。

* 您最多可以输入 191 个字符及 ASCII 字符。

■ 目标端口

使用 1 至 65535 之间的一个整数输入实时分布目的地的网络端口号。

当[类型]设为“MPEG2-TS/UDP”或

“MPEG2-TS/TCP”时,默认值为“6504”。

如果设定了“ZIXI”,则默认值为“2088”。

■ 数据流 ID

用于设置实时分布目的地的注册流 ID。

默认值根据产品型号的不同而不同。

* 输入不超过 63 个字符。

■ 密钥流

输入实时传输目的地指定的流密钥。

没有默认值(空)。

* 输入不超过 63 个字符。

■ 密码

用于设置[数据流 ID]密码。

没有默认值(空)。

* 输入不超过 127 个字符。为 RTSP/RTP 设置输入不超过 31 个字符。

■ 潜伏期

用于设置延迟模式。

[设置值: 最小(ZIXI 关), ● 低, 中]

分辨率

用于在实时分布过程中设置视频图像的分辨率。

可用选项视 [记录格式] 下 [A 分辨率] 和 [A 帧率] 的设置而异。

A 分辨率	A 帧率	设定数值 (●: 默认值)
1920x1080	60p, 30p	●1920x1080, 1280x720, 720x480, 480x270
	50p, 25p	●1920x1080, 1280x720, 720x576, 480x270
	60i	●1920x1080, 720x480, 480x270
	50i	●1920x1080, 720x576, 480x270
1280x720	60p	1280x720, 720x480, 480x270
	50p	1280x720, 720x576, 480x270
720x576	50i	720x576, 480x270

注: _____

- 在实时流传输过程中(实时视频流 设为“开”), 设置无法更改。
- 实时流媒体图像的长宽比被固定为“16:9”。

帧和比特率

用于设置实时分布过程中视频图像的帧率和编码比特率。

可用选项根据上述 [分辨率] 和 [记录格式] 的设置, 以及 [A 帧率] 的设置而不同。

A 帧率	分辨率	设定数值 (●: 默认值)
60p, 60i, 30p	1920x1080	60i (12.0 Mbps), ●60i (8.0 Mbps), 60i (5.0 Mbps), 60i (3.0 Mbps)
	1280x720	30p (8.0 Mbps), 30p (5.0 Mbps), 30p (3.0 Mbps), 30p (1.5 Mbps)
	720x480	60i (8.0 Mbps), 60i (5.0 Mbps), 60i (3.0 Mbps), 60i (1.5 Mbps), 60i (0.8 Mbps), 60i (0.3 Mbps), 60i (0.2 Mbps)
	480x270	30p (0.2 Mbps)
50p, 50i, 25p	1920x1080	50i (12.0 Mbps), ●50i (8.0 Mbps), 50i (5.0 Mbps), 50i (3.0 Mbps)
	1280x720	25p (8.0 Mbps), 25p (5.0 Mbps), 25p (3.0 Mbps), 25p (1.5 Mbps)
	720x576	50i (8.0 Mbps), 50i (5.0 Mbps), 50i (3.0 Mbps), 50i (1.5 Mbps), 50i (0.8 Mbps), 50i (0.3 Mbps), 50i (0.2 Mbps)
	480x270	25p (0.2 Mbps)

注: _____

- 在实时流传输过程中(实时视频流 设为“开”), 设置无法更改。
- 在 [类型] 设置为“RTSP/RTP”时, 无法选择超过 8.0 Mbps 的编码比特率。
- 当 [类型] 设为“ZIXI”且 [潜伏期] 未设为“低”, 或当 [类型] 设为“RTMP”时, 无法选择超过 5.0 Mbps 的编码比特率。
- 当 [类型] 设为“ZIXI”且 [潜伏期] 设为“低”时, 无法选择超过 3.0 Mbps 的编码比特率。
- 根据所用网络适配器及连接类型, 实时流传输过程中的图像及声音可能会起伏不定。

设置

用于配置网络连接设置。

根据连接到[HOST]端子上的适配器,将会出现一个[向导]屏幕。按照说明进行设置。

您还可以读取、存储和删除在[向导]屏幕上指定的设置。

↳ 向导

根据连接到[HOST]端子上的适配器,出现[向导]。

按照屏幕上的指示操作。

↳ 读取

在[向导]屏幕上载入设置。

(☞ P162 [读取连接设置文件])

↳ 存储

在[向导]屏幕上保存设置。

(☞ P161 [保存连接设置文件])

↳ 删除

删除已保存的设置。

(☞ P163 [删除连接设置])

元数据服务器

用于注册导入元数据和文件路径的 FTP 服务器。

可注册的设置高达四种。

↳ Meta-FTP1 至 Meta-FTP4 (相应[重命名]项下的指定名称将予以显示)

■ 重命名

用于设置名称,以区别本摄像机下的不同设置。

此项目下的名称设置将在[输入元数据]选项中得以展示。

* 输入不超过 31 个字符。

■ 协议

用于为要进行连接的 FTP 服务器设置协议。

• **FTP:**
不对传入和输出的数据进行加密的协议。

• **SFTP:**
使用 SSH 对传入和输出的数据进行加密的协议。

• **FTPS:**
使用 SSL 或 TLS 对传入和输出数据进行加密的协议。它使用内含模式(一旦连接建立便启动加密通信)。

• **FTPES:**
使用 SSL 或 TLS 对传入和输出数据进行加密的协议。它使用外在模式(在权限被授予后启动加密通信)。

[设置值: ●FTP, SFTP, FTPS, FTPES]

■ 服务器

用于设置 FTP 服务器的服务器名称

(“mystation.com”,等等)或 IP 地址

(“192.168.0.1”,等等)。

* 输入不超过 127 个字符,使用单字节文字或数字字符(a 到 z,0 到 9)、单字节连字符[-]、或句点[.]。

■ 端口

使用 1 至 65535 之间的一个整数输入 FTP 服务器的端口号。

默认值根据 协议 设置而不同。

(FTP: 21, SFTP: 22, FTPS: 990, FTPES: 21)

■ 文件路径

输入元数据文件路径名称(“/pub/meta.xml”、“/home/user/meta2.xml”等等)。

* 输入不超过 127 个字符。

■ 用户名

输入连接至 FTP 服务器上的用户名称。

* 输入不超过 31 个字符。

■ 密码

输入连接至 FTP 服务器上的密码。

* 输入不超过 31 个字符。

■ 被动模式传送

用于设置在文件传输过程中,是否需要将通讯模式设置为被动模式。

若摄像机处在防火墙内,且 FTP 服务器和摄像机无法建立连接时,则设置为“开”。

[设置值: 开, ● 关]

注:

• 当[协议]设置为“SFTP”时,此项目显示为“---”且无法选择。

文件上传服务器

用于设置上载 SD 卡中保存的已录剪辑至 FTP 服务器的服务器和目录。

↳ Clip-FTP1 至 Clip-FTP4 (相应[重命名]项下的指定名称将予以显示)

■ 重命名

用于设置名称,以区别本摄像机下的不同设置。
此项目下设定的名称将显示在缩略图显示的[FTP 上传]操作屏幕上。

* 输入不超过 31 个字符。

■ 协议

用于为要进行连接的 FTP 服务器设置协议。

● FTP:

不对传入和输出的数据进行加密的协议。

● SFTP:

使用 SSH 对传入和输出的数据进行加密的协议。

● FTPS:

使用 SSL 或 TLS 对传入和输出数据进行加密的协议。它使用内含模式(一旦连接建立便启动加密通信)。

● FTPES:

使用 SSL 或 TLS 对传入和输出数据进行加密的协议。它使用外在模式(在权限被授予后启动加密通信)。

[设置值: ●FTP, SFTP, FTPS, FTPES]

■ 服务器

用于设置 FTP 服务器的服务器名称
(“mystation.com”, 等等)或 IP 地址
(“192.168.0.1”, 等等)。

* 输入不超过 127 个字符,使用单字节文字或数字字符(a 到 z, 0 到 9)、单字节连字符[-]、或句点[.]。

■ 端口

使用 1 至 65535 之间的一个整数输入 FTP 服务器的端口号。

默认值根据 协议 设置而不同。

(FTP: 21, SFTP: 22, FTPS: 990, FTPES: 21)

■ 目录路径

输入目录文件路径名称(“/pub”、“/home/user”等等。)

* 输入不超过 127 个字符。

■ 用户名

输入连接至 FTP 服务器上的用户名称。

* 输入不超过 31 个字符。

■ 密码

输入连接至 FTP 服务器上的密码。

* 输入不超过 31 个字符。

■ 被动模式传送

用于设置在文件传输过程中,是否需要将通讯模式设置为被动模式。

若摄像机处在防火墙内,且 FTP 服务器和摄像机无法建立连接时,则设置为“开”。

[设置值: 开, ● 关]

注: _____

• 当[协议]设置为“SFTP”时,此项目显示为“---”且无法选择。

重置网络

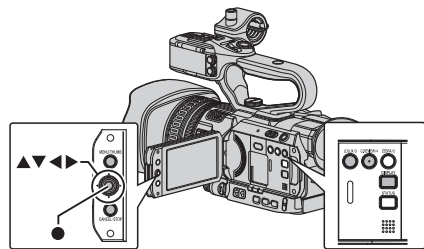
将[网络]菜单中所有的项目恢复成默认值。

添加/编辑频繁使用的菜单项目 (常用菜单项)

您可以自由选择并添加/编辑那些使用频繁的菜单项目,从而创建一个个人的菜单屏幕(常用菜单项)。

注: _____

- [常用菜单项]只在摄像模式下启用。即使录制格式更改,[常用菜单项]也仍保持不变。
- 可以添加多达 20 个菜单项目。
- 即使执行了[主菜单] → [全部复位]操作,也不能重新设置[常用菜单项]中被添加的项目。
- 为了更好的理解菜单项目,冗长的描述名可能会在[常用菜单项]中显示。



添加菜单项目至常用菜单项

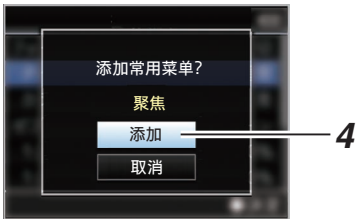
- 1 按[MENU/THUMB]按键打开[主菜单]屏幕。
- 2 选择要添加的菜单或子菜单项目。



注: _____

- 在以下情况下无法添加项目至[常用菜单项]。在操作指南中,[USER3 添加]以灰色显示。
 - 选定的项目已添加至[常用菜单项]。
 - 超过了可添加的菜单项目(20 项)。

- 3 按[LOLUX/3]键。
确认添加的屏幕出现。
- 4 选择[添加],然后按设置按键(●)。
选定的菜单项目添加至[常用菜单项]。



编辑常用菜单项

您可以删除或更改添加至[常用菜单项]中的项目顺序。

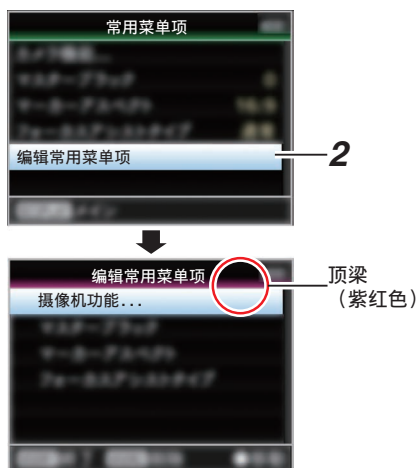
从[常用菜单项]中删除项目

1 打开[常用菜单项]屏幕。

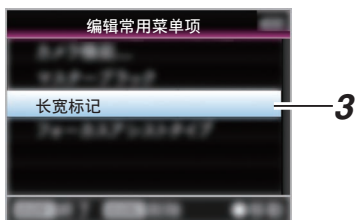
- ① 按[MENU/THUMB]按钮打开[主菜单]屏幕。
- ② 按下[DISPLAY]按钮或者按下并按住[MENU/THUMB]按钮以打开[常用菜单项]屏幕。

2 选择[编辑常用菜单项]，然后按设置按钮(●)或十字形按钮(►)。

顶梁变为紫红色，启动编辑模式。

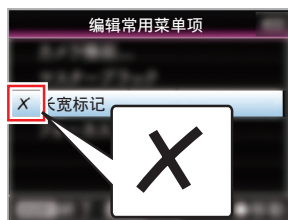


3 选择要删除的菜单或子菜单项目。



4 按[C.REVIEW/4]键。

菜单项目开头位置会出现一个删除标记(X)。



注：_____

- 当选择带有删除标记(X)的菜单项目时，再次按下[C.REVIEW/4]按钮，此菜单项目不会包含在待删除的项目中，而且删除标记(X)会消失。

5 按[LOLUX/3]键。

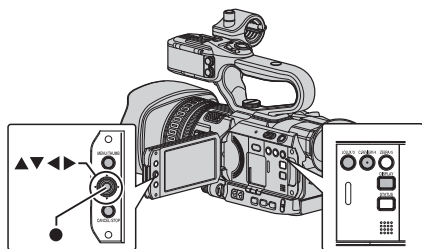
出现退出[常用菜单项]编辑模式的菜单选项。

6 选择[保存并退出]，然后按设置按钮(●)。

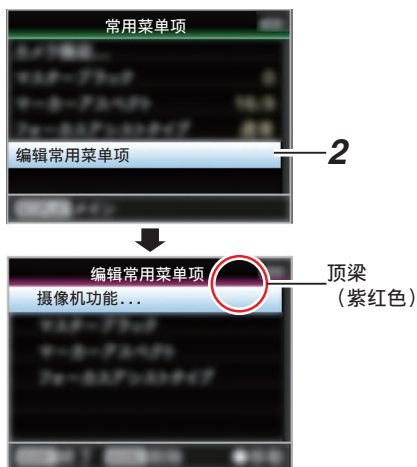


注：_____

- 更改以[保存并退出]保存之前删除未完成。
- 如要退出编辑模式而不删除任何项目，选择[不保存并退出]。
- 要返回编辑模式，选择[取消]。



- 1 打开[常用菜单项]屏幕。
按[MENU/THUMB]按钮打开[常用菜单项]屏幕。
- 2 选择[编辑常用菜单项]，然后按设置按钮(●)或十字形按钮(►)。
顶梁变为紫红色，启动编辑模式。



- 3 选择要移动的菜单或子菜单项目，然后按设置按钮(●)。
移动模式启动，用于移动的位置选定栏出现。



- 4 使用十字形按钮(▲▼)选择要移动的位置。
使用十字形按钮(▲▼)移动位置选定栏，然后选择要移动的位置。
- 5 按设置按钮(●)。
选中的项目移至新的位置。



6 按[LOLUX/3]键。

出现退出[常用菜单项]编辑模式的菜单选项。

7 选择[保存并退出],然后按设置按键(●)。



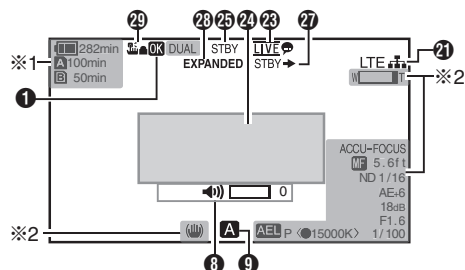
注：_____

- 更改以[保存并退出]保存之前移动未完成。
- 如要退出编辑模式而不保存任何变更,选择[不保存并退出]。
- 要返回编辑模式,选择[取消]。

摄像模式下的显示屏幕

显示 0 屏幕

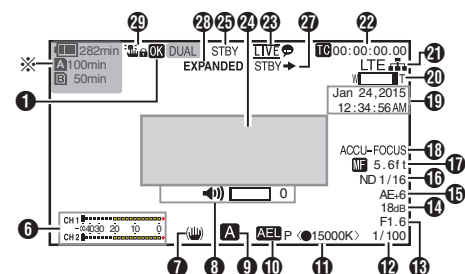
此屏幕会显示事件，同时还用于仅显示警告。



*1 只有在警告中才会出现

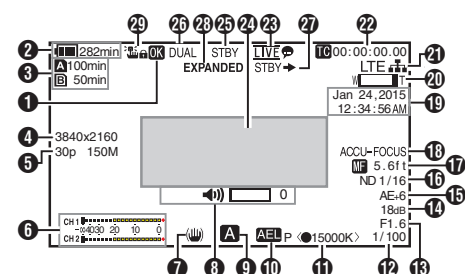
*2 只有在操作中才会出现

显示 1 屏幕



* 只有在警告中才会出现

显示 2 屏幕



1 OK 标记

添加 OK 标记后显示。

(P84 [添加/删除 OK 标记])

2 电压/电池电量

显示当前所用电源的当前状态。

(P27 [电源状态显示])

注：

- 只在警告时显示在显示 0 和显示 1 屏幕中。

3 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：SD 卡设置了写保护开关。

A|INVALID：SD 卡读出/写入错误或无法恢复。

A|FORMAT：需要格式化 SD 卡。

A|RESTORE：需要恢复 SD 卡。

A|INCORRECT：

- 当在 4K 模式下插入一张低于 UHS-I U3 的 SD 卡时。
- 当插入一张 4 类 SD 卡,且记录设置为“AVCHD”/“SD”/“Web”以外的设置时。
- 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：

- 试图以 50i(HQ)/50i(SP)录制到以 AVCHD60i(HQ)/60i(SP)录制的 SD 卡(或者反之)时。
- 在插入不支持录制大于 4 GB 剪辑的媒体期间试图录制大于 4 GB 的剪辑时。

(P113 [4 GB 分割 (SDXC)])

以下图标在 FTP 上传过程中显示。**200**

(P144 [上传已录制的视频剪辑 **200**])

图标	状态
	FTP 传输正在进行中。 三幅图像交替显示,并且箭头变为动画状态。在这种情况下显示剩余传输时间的一个估计值,而非 SD 卡的可录制时间。
 (黄色)	在 FTP 传输过程中发生错误。

注: _____

- 当[LCD/VF] → [显示设置] → [媒体剩余空间]设为“关”时,不显示此项目。但会显示警告。
( P103 [媒体剩余空间])
- 仅在警告时显示在显示 0 和显示 1 屏幕中。
(当剩余时间不足 3 分钟时)
在如下情况下,图标在所有显示屏上显示。
 - 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。
( P113 [SD 卡插槽模式])
 - 在[系统] → [记录设置] → [记录格式] → [系统]设置为“HD+Web”期间,仅在一个卡槽中进行录制时。
( P110 [系统])
- 显示时间为估值。

④ 分辨率

显示视频影像的分辨率。

注: _____

- 当[LCD/VF] → [显示设置] → [记录格式]设为“关”时,不显示此项目。
( P103 [记录格式])

⑤ 帧率/比特率

成对显示帧率和比特率。

注: _____

- 当[LCD/VF] → [显示设置] → [记录格式]设为“关”时,不显示此项目。
( P103 [记录格式])

⑥ 音频电平计

- 显示 CH1 和 CH2 的音频电平。
- 在手动模式下, 图标出现在屏幕上。



- 当[系统] → [记录设置] → [记录模式]设置为“帧记录”或“间隔记录”时,无法录制音频,且音频电平计变为灰色。

注: _____

- 当[LCD/VF] → [显示设置] → [音频表]设为“关”时,不显示此项目。
( P103 [音频表])

⑦ 影像稳定器标记

当影像稳定器打开时显示。

-  : 当[光学防抖]的[级别设置]设为“普通”时。
-  : 当[光学防抖]的[级别设置]设为“高”时。

注: _____

- 如果显示 0 屏幕显示时,影像稳定器设为“OFF”,则 出现 3 秒。
- 仅当发生变化时显示在显示 0 屏幕上。

⑧ 音量操作指示灯

在耳机或扬声器的音量(0 至 15)改变时,显示出现。



注: _____

- 摄像模式下扬声器不输出音频。

⑨ 全自动开/关

按下并按住[FULL AUTO]按键打开或关闭。

如果启用了全自动,则显示  图标。

10 AE 锁

AE 锁期间,显示 **AEL** 图标。

11 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。

A<●****K>/: 当在手动白平衡模式中将

B<●****K>/ WB 指示灯设置为“开”时, 物体的白平衡相较于色温设置为适当。

P<●****K> <WBL> : 在全自动白平衡模式中锁定。

(P57 [预设模式 (PRST)])

(P58 [记忆 A 模式 (A) 和记忆 B 模式 (B)])

(P103 [WB 指示])

注: _____

- 仅当发生变化时显示在显示 0 屏幕上。

12 快门

- 当快门设为“手册”时,显示当前的快门速度。
(P92 [快门])
- 当按下[FULL AUTO]按键并且按住以设为“ON”,以便启用全自动拍摄模式时,或者当按下并按住[SHUTTER]按键以启用自动快门模式时,快门速度显示消失。

注: _____

- 快门速度的变动范围取决于视频格式设置。
(P54 [设置电子快门])
- 仅当发生变化时显示在显示 0 屏幕上。

13 光圈 F 值

显示镜头光圈的 F 值。

(P51 [调整光圈])

14 增益

- 在手动增益模式中,显示增益值。
- 在“AGC”模式中,增益值不显示。
- 在低亮度拍摄模式中显示“LUX30”或“LUX36”。

注: _____

- 仅当发生变化时显示在显示 0 屏幕上。

15 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。
- 启用面部检测,并且[面部识别]设为“自动聚焦/自动曝光”时, 出现在“AE”左侧。
(P49 [由面部检测调整对焦])

16 ND 滤光片位置

显示当前 ND 滤光片的位置。

注: _____

- 当[LCD/VF] → [显示设置] → [ND 滤光片]设为“关”时,不显示此项目。
(P103 [ND 滤光片])
- 仅当发生变化时显示在显示 0 屏幕上。

17 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。
- 自动对焦模式下无图标显示。然而,仅当面部探测启用时自动对焦图标 才会和 一同显示。
(P49 [由面部检测调整对焦])
(P94 [面部识别])
- 如果[摄像机功能] → [自动对焦辅助]设为“区域”, 图标出现在 的左侧。
(P93 [自动对焦辅助])

注: _____

- 您可以在[LCD/VF] → [显示设置] → [聚焦]中指定显示方法 (英尺/米)。
选择“关”时,不显示此项目。
(P103 [聚焦])
- 仅当发生变化时显示在显示 0 屏幕上。

- 18 对焦辅助
- 启用自动聚焦时,显示“ FOCUS ”。
 - 当精确聚焦启用时,“ ACCU-FOCUS ”会闪烁约 10 秒,这时对焦辅助功能启动,然后“ FOCUS ”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]。
- (P101 [辅助聚焦])

注: _____

- 仅当发生变化时显示在显示 0 屏幕上。

- 19 日期/时间显示
- 显示当前日期和时间。
- 注: _____
- 您可以在[LCD/VF] → [显示设置] → [日期方式]/[时间方式]中指定日期/时间显示风格。
(P104 [日期方式])
(P104 [时间方式])
 - 当[LCD/VF] → [显示设置] → [日期时间]设为“关”时,不显示此项目。
(P104 [日期时间])
 - 当[系统] → [记录设置] → [时间印记]设置为“开”时,不显示此项目。
(P113 [时间印记])

- 20 变焦显示
- 显示变焦位置。(变焦条或值)
- 动态变焦关闭:
- W T
- 动态变焦开启:
- W T
- 启用变焦操作后,变焦条只显示 3 秒。
 - 始终显示值。
- 动态变焦关闭 : Z00 至 99
- 动态变焦开启 : Z100 至 149

注: _____

- 您可以在[LCD/VF] → [显示设置] → “变焦”中指定显示方法(数/条)。

选择“关”时,不显示此项目。
(P103 [变焦])

- 仅当发生变化时显示在显示 0 屏幕上。

- 21 网络连接图标 **200**
- 在[系统] → [网络] 被设为“开”时显示网络连接状态。
- 当选择“关”时,不显示此图标。
(P109 [网络 **200**])

图标	状态
 (闪烁)	连接未建立(启动、准备连接)
 (黄色)	连接未建立(准备连接)
	建立连接
	当探测到所用 USB 适配器不同于连接设置中的类型
(无显示)	当检测到不兼容的 USB 适配器时,或当[网络]设置为“关”时

注: _____

- 当使用支持 LTE 连接显示的手机适配器时,若检测到一个 LTE 连接,则“LTE”显示在上述图标的左侧。

- 22 时间码 (TC)/用户位 (UB) 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:
- TC00:00:00
- * 冒号(:)表示不掉帧,点(.)表示掉帧。
- 用户位显示示例:
- UBFF EE DD 20

注: _____

- 您可以在[LCD/VF] → [显示设置] → [TC/UB]中指定是否显示时间码、用户位,还是关闭显示。

选择“关”时,不显示此项目。
(P103 [TC/UB])

23 实时流媒体标记 200

当[系统]→[网络]/[设置]→[实时视频流设置]→[实时视频流]设置为“开”时,将显示分布状态。

( P115 [实时视频流])

图标	状态
 (红色)	分布正在进行中(连接质量良好)
 (红色)	分布正在进行中(连接质量不良)
 (黄色)	连接待定或连接失败

24 事件/警告显示区

显示错误信息。

( P166 [错误信息和相应操作])

25 媒体状态

---- : 所选卡槽中没有找到卡

STBY : 录制待命

●REC : 录制

REVIEW : 剪辑查看

( P69 [立即查看录制的视频(剪辑查看)])

STBY  : 预录制待命

( P74 [预录制])

●REC  : 预录制

( P74 [预录制])

STBY  : 剪辑连续录制待命

( P75 [剪辑连续录制])

●REC  : 剪辑连续录制

( P75 [剪辑连续录制])

STBY  (以黄色显示)

( P75 [剪辑连续录制])

STBY  : 间隔录制待命

( P77 [间隔录制])

STBY  (以红色显示)

●REC  : 间隔录制

( P77 [间隔录制])

STBY  : 帧录制待命

( P76 [帧录制])

●REC  : 帧录制

( P76 [帧录制])

STBY  (以黄色显示)

( P76 [帧录制])

STOP : 无法录制到卡槽中的卡上

P.OFF : 电源关闭

26 双录/备份录制显示

“DUAL”显示在双录模式下,

“BACKUP”显示在备份录制模式下。

( P113 [SD 卡插槽模式])

注:

- 当[SD卡插槽模式]设为“连续”时,不显示此项目。
- 当[LCD/VF]→[显示设置]→[媒体剩余空间]设为“关”时,不显示此项目。但会显示警告。
- 只在警告时显示在显示0和显示1屏幕中。(当剩余时间不足3分钟时)

27 SDI 录制触发键 200

STBY → : 当 [SDI 记录触发] 设为“开”时且录制停止

REC → : 当 [SDI 记录触发] 设为“开”且正在进行录制

28 扩大焦点

扩大焦点时显示“EXPANDED”(黄色)。

29 操作锁定

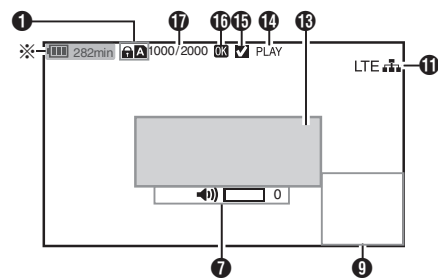
操作锁定期间出现  图标。

( P41 [操作锁定功能])

媒体模式下的显示屏幕

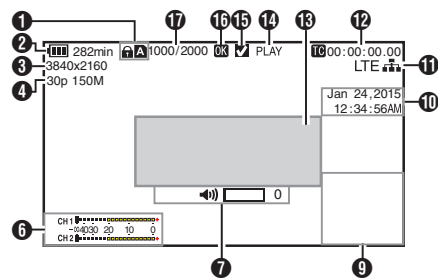
媒体显示 0 屏幕

此屏幕会显示媒体状态或事件,同时还用于仅显示警告。

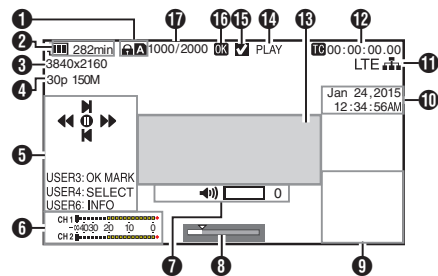


* 只有在警告中才会出现

媒体显示 1 屏幕



媒体显示 2 屏幕



1 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,会出现锁标记。

2 电压/电池电量

显示当前所用电源的当前状态。
(☞ P27 [电源状态显示])

注:

- 仅在警告时显示在媒体显示 0 屏幕上。

3 分辨率

显示视频影像的分辨率。

4 帧率/比特率

成对显示帧率和比特率。

5 操作指南

显示当前操作按键的指南。

6 音频电平计

显示 CH1 和 CH2 的音频电平。



注:

- 当[LCD/VF] → [显示设置] → [音频表]设为“关”时,不显示此项目。
(☞ P103 [音频表])

7 音量操作指示灯

- 在耳机或扬声器的音量(0至15)改变时,显示出现。
(☞ P124 [音量操作指示灯])

8 位置条

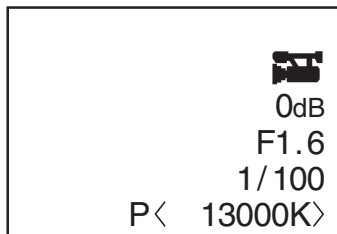
在视频中显示当前位置。
在修剪过程中,位置条显示为绿色,并且显示切入和切出点的图标。

- ▼ : 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)

9 信息显示

每次您按[OIS/6]按键时,摄像机信息显示开启并关闭。

- 摄像机信息显示只提供已记录的增益、光圈和白平衡信息。



摄像机信息显示

注：_____

- 当修剪正在进行中时,将显示修剪信息。在此情况下,按[OIS/6]按键不能切换显示。

10 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[LCD/VF] → [显示设置] → [日期方式]/[时间方式]中指定日期/时间显示风格。
(☞ P104 [日期方式])
(☞ P104 [时间方式])

11 网络连接图标 200

在[系统] → [网络] 被设为“开”时显示网络连接状态。

当选择“关”时,不显示此图标。

(☞ P109 [网络 200])

图标	状态
(闪烁)	连接未建立(启动、准备连接)
(黄色)	连接未建立(准备连接)
	建立连接
	当探测到所用 USB 适配器不同于连接设置中的类型
(无显示)	当检测到不兼容的 USB 适配器时,或当[网络]设置为“关”时

注：_____

- 当使用支持 LTE 连接显示的手机适配器时,若检测到一个 LTE 连接,则“LTE”显示在上述图标的左侧。

12 时间码(TC)/用户位(UB)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:

TC00:00:00:00
★

* 冒号(:)表示不掉帧,点(.)表示掉帧。

- 用户位显示示例:

UBFF EE DD 20

注：_____

- 您可以在[LCD/VF] → [显示设置]下的[TC/UB]中指定是否显示时间码、用户位,还是关闭显示。
(☞ P103 [TC/UB])

13 事件/警告显示区

显示错误信息。

(☞ P166 [错误信息和相应操作])

14 媒体状态

PLAY : 播放中
STILL : 静止图像回放模式
FWD * : 向前高速回放(* 回放速度: 5x, 15x, 60x, 或者 360x)
REV * : 向后高速回放(* 向后回放速度: 5x, 15x, 60x, 或者 360x)
STOP : 停止模式
P.OFF : 电源关闭

15 复选标记

选择当前播放的剪辑时显示。

16 OK 标记

添加 OK 标记后显示。

(☞ P84 [添加/删除 OK 标记])

17 剪辑信息

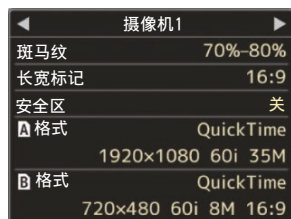
显示当前剪辑编号/总剪辑数。

状态屏幕

用于检查摄像机的设置。

摄像机 1 屏幕/摄像机 2 屏幕

用于检查使用摄像机拍摄的相关信息。



用户开关设置屏幕

用于检查用户按键的状态(指定的功能)。

(P35 [为用户按键指定功能])



音频屏幕

用于检查音频电平及音频的相关设置。

(P106 [音频设置项目])



视频屏幕

用于检查视频输出的相关设置。

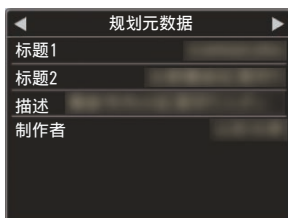
(P105 [视频设置项目])



规划元数据屏幕

用于检查当前计划元数据的设置。

(P147 [规划元数据])



网络 屏幕 200

用于检查与网络相关的设置。

(P117 [向导])



标记和安全区显示(仅限摄像模式)

标记和安全区显示非常有助于根据拍摄目的确定影像的视角。
仅在摄像模式下显示标记。

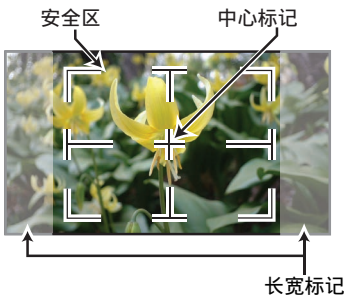
显示网格标记

- 1 将[LCD/VF] → [标记设置] → [网格标记]设为“开”。
(☞ P102 [网格标记])
显示将屏幕分为 3x3 的网格。



注：_____

- 当[网格标记]设置为“开”时,[长宽比]、[长宽标记]和[安全区]不能运行。
- 当[长宽比] = “4:3”、[长宽标记] = “线和半色调”、以及[中心标记] = “开”时的显示示例



注：_____

- 您可以使用[LCD/VF] → [标记设置] → [长宽比]、[安全区]、和[中心标记],将安全区和中心标记显示转为开/关。
(☞ P102 [安全区])

彩条输出

本摄像机上可以输出彩条。

注：_____

- 可以在输出彩条的同时输出音频测试信号 (1 kHz)。
(☞ P108 [测试音])

使用菜单输出彩条

要输出彩条,请按照以下的设置程序进行操作。

- 1 将[摄像机功能] → [彩条]设为“开”。
(☞ P92 [彩条])
输出彩条。

使用用户按键输出彩条

- 1 将“彩条”功能指定给用户按键中的任意一个。
(☞ P35 [为用户按键指定功能])
- 2 按指定为“彩条”的用户按键。
输出彩条。

配置设置文件

菜单设置可以保存为设置文件,然后存储在SD卡上。
 加载一个已保存的设置文件可以快速再现合适的设置状态。
 以下类型的安装文件可用。

- 图片文件:
 图像文件包含与拍摄条件保持一致的影像创建设置([摄像机调整]菜单项目)。
- 全文件:
 场景文件包含所有菜单设置(从视频格式设置到影像创建设置等),例如设备设置和拍摄条件以及[常用菜单项]中的内容。
- 用户文件:
 含有来自[摄像机调整]菜单项目中没有包含的全文件的设置的文件。
 (☞ P96 [摄像机调整菜单])

注: _____

- 利用[设置文件]菜单可以保存或加载设置文件。
- 在[设置文件]菜单中可以执行以下操作。
 - [保存设置文件] (☞ P 132)
 - [加载设置文件] (☞ P 133)

可存储的设置文件数量

SD 卡槽 A : [A 1] 至 [A 8]
 SD 卡槽 B : [B 1] 至 [B 8]

兼容性

- 用户文件/全文件
 - 只能加载 GY-HM200 和 GY-HM170 系列的用户文件/全文件。
 - 在使用 GY-HM170 加载使用 GY-HM200 保存的用户文件/全文件时,将忽略只有 GY-HM200 才有的功能。
- 图片文件
 只能加载 GY-HM200 和 GY-HM170 系列的图片文件。

保存设置文件

- 1 显示[设置文件]菜单。
 选择[系统] ➔ [设置文件],然后按设置按键(●)。
 (☞ P109 [设置文件])
- 2 选择[文件存储],然后按设置按键(●)。
- 3 选择[图片文件]、[用户文件]或[全文件],然后按设置按键(●)。
 现有的文件即会显示。
- 4 使用十字形按键(▲▼)选择要新保存(或覆盖)的文件,然后按设置按键(●)。



注: _____

- 在以下情况下无法覆盖文件。(文件显示为灰色,选择功能被停用)
 - 当插入的 SD 卡不支持或未格式化时。
 (文件名显示为“ --- ”。)
 - 当插入的 SD 卡上设置了写入保护时
 (SD 卡图标旁边会出现一个🔒 标记)。

5 命名文件。

- 使用软键盘输入子名称。
 (☞ P90 [使用软件键盘输入文字])
- 您最多可以输入 8 个字符作为[文件存储]/[图片文件]子名称。

注: _____

- 当覆盖现有文件时,会显示现有文件的子名称。
- 选择[取消],然后按设置按键(●),或者按[CANCEL/STOP]按键,可以返回到之前的屏幕。

6 选择[存储],然后按设置按键(●)。

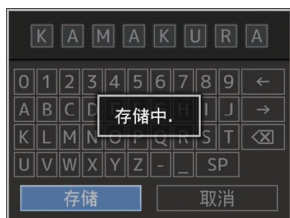


7 保存文件。

- 选择覆盖时会出现确认屏幕。
在确认屏幕上选择[覆盖],然后按设置按键(●)。保存开始,屏幕上出现“存储中...”。



- 开始保存,新保存文件时屏幕上会出现“存储中...”。



8 保存完成。

文件保存完成后,屏幕上会显示“完成”,同时菜单屏幕自动关闭。

加载设置文件

1 显示[设置文件]菜单。

选择[系统]→[设置文件],然后按设置按键(●)。

(☞ P109 [设置文件])

2 选择[视频片段读取],然后按设置按键(●)。

3 选择[图片文件],[用户文件]或[全文件],然后按设置按键(●)。

现有的文件即会显示。

4 使用十字形按键(▲▼)选择要加载的文件,然后按设置按键(●)。



注:

- 如果插入的 SD 卡上设置了写保护开关,SD 卡图标旁边会出现一个锁标记。即使设置了写保护开关,仍然可以从 SD 卡中加载设置文件。
- 完全不兼容的设置文件将不予显示。
(☞ P132 [配置设置文件])

5 在确认屏幕上选择[读取],然后按设置按键(●)。

加载开始,屏幕上出现“读取中...”。



6 读取完成。

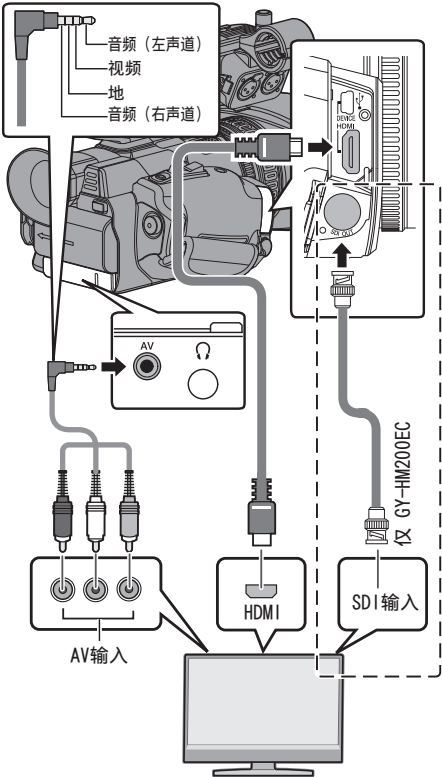
文件读取完成后,屏幕上会显示“完成”,同时菜单屏幕将自动关闭。

连接外部显示器

- 要将现场或回放视频影像以及音频输出到外部显示器上,请从摄像机上选择输出信号,然后根据要使用的显示器选用合适的电缆进行连接。
- 根据所使用的显示屏选择最合适的端子。
- [SDI OUT] 端子 **200**:
输出 3G-SDI/HD-SDI 信号或 SD-SDI 信号。
- [AV]端子:
输出合成视频和音频信号。
- [HDMI]端子:
输出 HDMI 信号。

注 : _____

- 如果连接了 [SDI OUT] 端子或 [HDMI] 端子,请根据所连显示器配置 [视频/音频设置] 菜单中的设置。
(☞ P105 [HDMI/SDI 输出 **200**])
(☞ P105 [HDMI 输出 **170**])
- 如果您在 4K(2160p)连接输出信号,请使用 4K 可兼容 HDMI 电缆。



- * 选择[视频/音频设置] → [HDMI/SDI 输出]中的输出信号。
(☞ P105 [HDMI/SDI 输出 **200**])
- * 当[记录格式] → [系统]设置为“ SD ”时,只输出 SD-SDI 信号。
(☞ P110 [系统])
- * 要在外部显示器上显示菜单屏幕或显示屏幕,请将[视频/音频设置] → [视频设置] → [在电视机上显示]设置为“ 开 ”。
(☞ P105 [在电视机上显示])

通过 SDI 进行连接 200

- 本摄像机可以在输出 3G-SDI/HD-SDI 和 SD-SDI 信号时同时输出数字视频信号、嵌入式(叠加的)音频信号和时间代码信号。

注：_____

- 嵌入式(叠加的)音频信号的采样频率为 48 kHz。内置时间生成器的时间码和回放时间码也会输出。

设置纵横比

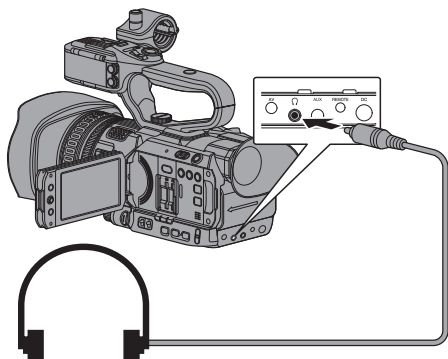
- 用于设置以 16:9 的纵横比进行图像转换并在纵横比为 4:3 的屏幕上显示的模式。
- 使用[视频/音频设置] → [视频设置] → [标清长宽比]进行设置。
- 可用模式包括“信封”(顶部和底部加黑)和“压缩”(全尺寸,压缩左边和右边)。
(☞ P106 [标清长宽比])

注：_____

- 当[记录格式] → [系统]设置为“SD”时,且[标清长宽比]设置为“4:3”时,无法选择此项目。
(☞ P110 [系统])
(☞ P112 [SD 长宽比])

连接耳机

- 使用[视频/音频设置] → [监听]选择从[🔊]输出的音频。
(☞ P108 [监听])



注：_____

- 连接有耳机时扬声器不输出音频。

连接有线遥控器

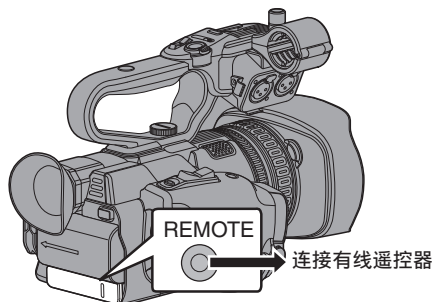
您可以通过一个有线遥控操作该设备的功能。

注：_____

- 如果同时操作摄像机和遥控器上的切换开关,则遥控器的切换开关操作优先于摄像机的切换开关。

1 将有线遥控器连接到摄像机上。

将有线遥控器(另售)连接到摄像机的 [REMOTE] 端子。



小心：_____

- 连接有线遥控器时,请关闭摄像机的电源。

2 打开摄像机的电源。

将剪辑加载到个人电脑中

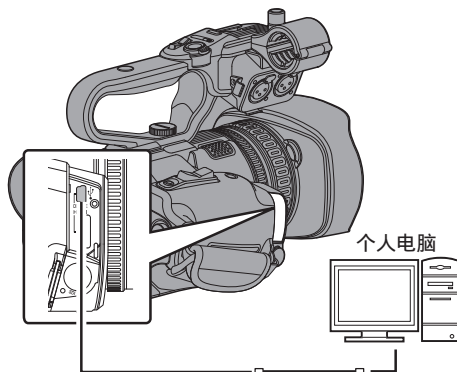
- 通过 USB 端口将摄像机与个人电脑相连接之后,您可以将剪辑加载到个人电脑中。这样便可以在个人电脑上管理和编辑存储在 SD 卡中的剪辑。
- 在相连的个人电脑上管理/编辑 SD 卡上的文件仅用于被上述个人电脑识别为外围设备的 USB 海量存储设备。

注：_____

- 文件不能写入 SD 卡中。

1 使用 USB 电缆将摄像机连接到个人电脑上。

这时会显示启用 USB 连接的确认字样“更改 USB 模式?”。



2 使用十字形按键(▲▼)选择[改变],然后按设置按键(●)。

摄像机即会切换到 USB 模式。



注：_____

- 如果正在录制,则停止录制之后会出现“更改 USB 模式?”字样。
- 如果正在回放,则文件自动关闭(例如,回放停止时)之后摄像机会切换到 USB 模式。

断开连接

- 在个人电脑中停用连接,并从摄像机上拔下 USB 电缆。
- 这样可以退出 USB 模式并将摄像机切换到摄像模式。

注：_____

- 停用 USB 连接的程序取决于当前所用的个人电脑。如欲了解详情,请参阅个人电脑的“使用说明书”。

电脑无法识别 SD 卡时

确认并升级电脑的操作系统。

操作系统	说明
Windows Vista	有必要升级到 SP1 或更高。
Windows Vista SP1/Windows Vista SP2	有必要下载升级软件。 (KB975823) • 32 位版本 http://www.microsoft.com/downloads/en/details.aspx?FamilyID=2d1abe01-0942-4f8aabb2-2ad529de00a1 • 64 位版本 http://www.microsoft.com/downloads/en/details.aspx?FamilyID=7d54c53f-017c-4ea5-ae08-34c3452ba315
Windows 7	有必要下载升级软件。 (KB976422) • 32 位版本 http://www.microsoft.com/downloads/en/details.aspx?FamilyID=3ee91fc2-a9bc-4ee1-aca3-2a9aff5915ea • 64 位版本 http://www.microsoft.com/downloads/en/details.aspx?FamilyID=73f766dd-7127-4445-b860-47084587155f

连接外部设备

网络连接功能 200

- 将下列适配器之一连接至侧面端子部分的 [HOST] 端子上,即可操作网络功能。
 - 无线局域网适配器
 - 以太网适配器
 - 手机适配器
 (☞ P139 [摄像机网络连接设置])
- 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。

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。
(☞ P142 [导入元数据 200])

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。
(☞ P144 [上传已录制的视频剪辑 200])

注: _____

- 通过网络浏览器也可以进行上传。
(☞ P151 [通过网络浏览器上传录制的片段 200])

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。
(☞ P147 [规划元数据])
- 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。
(☞ P148 [剪辑元数据])

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。
(☞ P154 [远程观看功能 200])

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。
(☞ P157 [摄像机控制功能 200])

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。
(☞ P163 [执行实时流媒体 200])

网络连接预备工作 200

工作环境

已证实有以下环境中的操作。

电脑

- 操作系统: Windows 7
网络浏览器: Internet Explorer 11
- 操作系统: Mac OSX 10.9
网络浏览器: Safari 7

智能手机/平板电脑终端

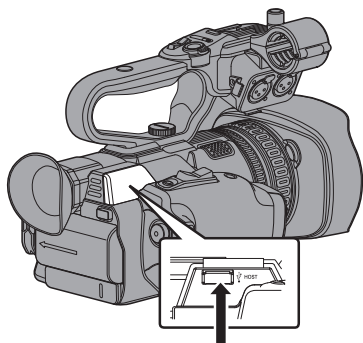
- 操作系统: iOS8 (iPhone 5)
网络浏览器: Safari 7
- 操作系统: iOS8 (第三代 iPad)
网络浏览器: Safari 7
- 操作系统: Android 4 (Nexus 7 2013)
网络浏览器: Chrome
- 操作系统: Windows 8.1 (Surface)
网络浏览器: Internet Explorer 11

摄像机网络连接设置

1 根据所需用途,在摄像机侧面端子部分的[HOST]端子上连接一个适当的适配器。

可以连接下列适配器。

- 无线局域网适配器
- 以太网适配器
- 手机适配器



连接合适的适配器

注: _____

- [HOST]端口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 启用网络连接。

将[系统] → [网络] 设置为“开”。

3 配置网络连接设置。

- 选择[系统] → [网络]/[设置] → [设置] → [向导],然后按设置按钮(●)。
 - 根据所连接的适配器类别,将会出现相应的向导屏幕。按照屏幕上的说明进行设置。
- (P139 [通过无线局域网进行连接])
 (P141 [通过有线局域网进行连接])
 (P141 [通过手机适配器进行连接])

通过无线局域网进行连接

通过存取点进行连接

1 在摄像机上进行设置,并启动[向导]屏幕。

(P139 [摄像机网络连接设置])

2 [无线局域网]出现在[向导]屏幕上。



3 按下▶按钮以显示[选择连接类型]屏幕。

选择“与接入点连接”。

按照屏幕说明来完成设置。进行以下设置。

- 连接模式
 - 设置方式
- WPS 情况除外,SSID、加密类型、通关密码和 IP 地址设置(“DHCP”或“手册”)



4 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。

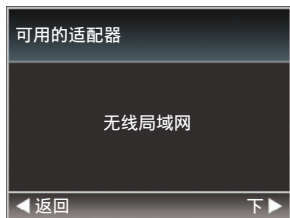
(P146 [通过网络浏览器进行连接])

200])

P2P 连接

您可以通过如智能手机、平板电脑终端或电脑等设备来访问该摄像机的网络功能。

1 [无线局域网]出现在[向导]屏幕上。



2 按下 ► 按键以显示[选择连接类型]屏幕。

选择“P2P”。

按照屏幕说明来完成设置。

进行以下设置。

- 连接模式
- 设置方式

* WPS 情况除外, SSID 和通关密码的设置



2

注：_____

- 当[选择设置类型]屏幕上选择了“WPS”，则无需进行以下步骤 3 和 4。

3 将摄像机调至摄像模式,显示[网络](状态)屏幕。

- 按下摄像机上的[STATUS]按键,以显示状态屏幕。
按下十字形按键(◀▶),以显示[网络]屏幕。
- 检查并确保您在向导中设定的[SSID]和[通关密码]得以显示出来。



4 从存取点清单(智能手机、平板电脑终端、电脑等设备)中选取[SSID],并输入[通关密码]。

- 显示智能手机、平板电脑终端或电脑的无线连接设置中的存取点清单,并选择“HM200-*****”。(*****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[网络]屏幕上显示的[通关密码]。



5 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。

(P146 [通过网络浏览器进行连接

200])

通过有线局域网进行连接

通过使用交叉缆线,您可以将智能手机、平板电脑终端、或电脑等设备与摄像机直接连接,以便使用摄像机的网络功能。或者,您也可以使用以太网集线器连接。

- 1 使用一条交叉线将摄像机上的[HOST]端子同智能手机、平板电脑终端和电脑等设备进行连接。
- 2 在摄像机上进行设置,并启动[向导]屏幕。
(☞ P139 [摄像机网络连接设置])
- 3 [以太网]出现在[向导]屏幕上。



- 4 按下 ▶ 按键以显示[IP 地址配置]屏幕。
按照屏幕说明来完成设置。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

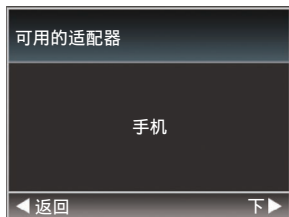


- 5 设置完成。
设置完成后,您可以通过网络浏览器来访问该摄像机。
(☞ P146 [通过网络浏览器进行连接 200])

通过手机适配器进行连接

通过连接手机适配器至本摄像机,您可以利用FTP功能和实时流媒体功能。

- 1 将手机适配器连接到摄像机的[HOST]端子。
- 2 在摄像机上进行设置,并启动[向导]屏幕。
(☞ P139 [摄像机网络连接设置])
- 3 [手机]出现在[向导]屏幕上。



- 4 按 ▶ 按键。
按照屏幕说明来完成设置。进行以下设置。
 - 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。

导入元数据 200

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。导入的元数据用于将要录制的剪辑。

元数据准备工作

- 您可以记录以下四种元数据类型。

- 标题 1 : 仅限 ASCII,最大 63 个字符 (字节)
- 标题 2 : UNICODE,最大 127 字节
- 制作者 : UNICODE,最大 127 字节
- 描述 : UNICODE,最大 2047 字节

- 元数据采用 XML 描述格式。
- 使用 XML 编辑器来编辑
<Title1><Title2><Description><Creator>
标签信息。(如下图中方框所示)

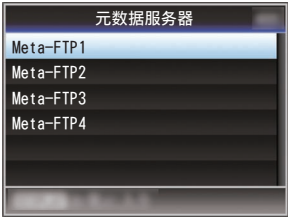
```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<NRT-MetaInterface lastUpdate="2015-01-29T18:06:21+09:00"
xmlns="urn:schemas-proHD:nonRealTimeMetaInterface:ver.1.00"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <MetaData>
    <Title1>Title1 sample</Title1>
    <!-- only "en",max63bytes -->
    <Title2>Title2 sample</Title2>
    <!-- ,max127bytes -->
    <Description>Description sample</Description>
    <!-- ,max2047bytes -->
    <Creator>Creator sample</Creator>
    <!-- ,max127bytes -->
  </MetaData>
</NRT-MetaInterface>
```

配置服务器以便下载

用于指定下载元数据(域名、用户名称、密码等)时连接 FTP 服务器的设置,以及下载文件路径的设置。

1 打开[元数据服务器]屏幕。

打开[系统]→[网络]/[设置]→[元数据服务器]屏幕。



2 注册[元数据服务器]。

- 使用十字形按键(▲▼)选择一个服务器,然后按设置按键(●)。出现服务器设置屏幕。对每一项目进行设置。
- 可注册的设置高达四种。
(P117 [元数据服务器])



注: _____

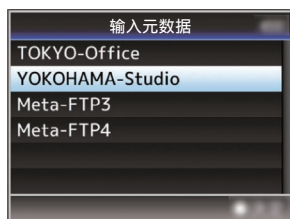
- 有关注册信息的详细内容,请咨询服务器网络管理员。

导入元数据

从 FTP 服务器上下载元数据设置文件(XML 格式)。

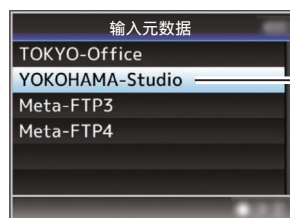
1 选择[系统] → [网络] → [输入元数据],然后按设置按钮(●)。

出现[输入元数据]屏幕。



2 选择用于导入元数据的服务器。

- 显示在[元数据服务器] → [重命名]下注册的名称。
- 使用十字形按钮(▲▼)选择一个服务器,然后按设置按钮(●)。



3 在确认屏幕上选择[输入],然后按设置按钮(●)。

导入开始。

导入完成后,显示将返回[输入元数据]之前的屏幕页面。



注:

- 导入进行过程中,您无法退出菜单或进行录制。
- 若导入元数据失败,则显示“输入出错!”,并出现一条提示错误原因的信息。
按下设置按钮(●)以返回到步骤 1 下的[输入元数据]屏幕。
(☞ P167 [FTP 传输错误清单 200])
- 当在网络连接设置的[选择 FTP 代理]屏幕上选择“HTTP”时,“FTP”以外的协议无法连接至服务器。
- 如果除“FTP”以外的设置被指定至[协议],为确保通信路径的安全,一个屏幕会出现提示您验证从服务器接收的公共密钥和证书的指纹。
请检查以确保显示的值与已知值相符合。

上传已录制的视频剪辑 200

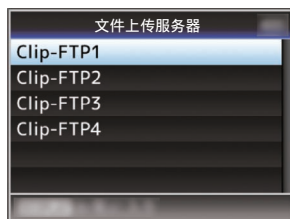
将 SD 卡中已录的剪辑上传到预设的 FTP 服务器上。

配置 FTP 服务器以便上传

用于指定上传已录剪辑(域名、用户名、密码等)时连接 FTP 服务器的设置,以及上传目的地的目录。

1 打开[文件上传服务器]屏幕。

打开[系统] → [网络]/[设置] → [文件上传服务器]屏幕。



2 注册[文件上传服务器]。

注册服务器,已上传 SD 卡中已录的剪辑。可注册的服务器高达四种。

(P118 [文件上传服务器])

注: _____

- 有关注册信息的详细内容,请咨询服务器网络管理员。

上传视频剪辑

将 SD 卡中已录的剪辑上传到预设的 FTP 服务器上。

缩略图屏幕上所有可播放剪辑均可上传。

上传视频剪辑

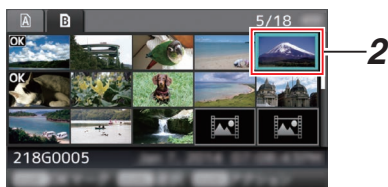
1 将摄像机设为媒体模式。

- 在摄像模式中按住[MODE]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。
- 您可以将缩略图屏幕上的所选剪辑上传到 FTP 服务器上。

(P79 [缩略图屏幕])

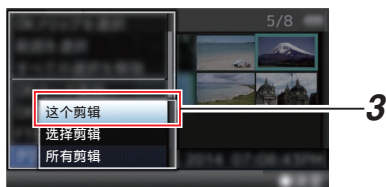
2 将光标移到要上传的剪辑上。

使用十字形按键(▲▼◀▶)将光标移到要上传的剪辑上。



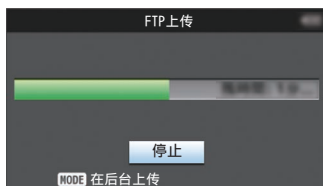
3 按[ZEBRA/5]键。

显示操作选择屏幕。



4 选择[FTP 上传] → [这个剪辑] → 服务器用以上传,并按下设置按键(●)。

传输进度状态在进度栏上有所显示。

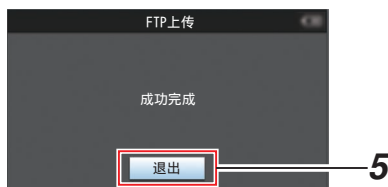


注: _____

- 上传文件所用服务器的名称在[文件上传服务器] → [重命名]中的预设名称中有所标明。
- 需要停止上传时,请按下设置按键(●)。在确认屏幕上选择[是],然后按下设置按键(●)以中断上传,并返回缩略图屏幕。

5 上传完成。

- 上传完成后,屏幕上显示“成功完成”。
- 按下设置按键(●)以返回缩略图屏幕。



选择并上传多个剪辑

要选择并上传多个剪辑,请参阅“[选择多个剪辑并对它们执行操作] (P 85)”。

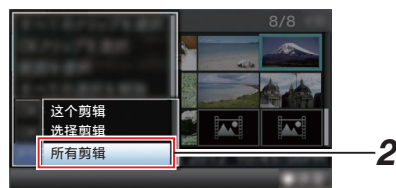
上传所有视频剪辑

1 按[ZEBRA/5]键。

显示操作选择屏幕。

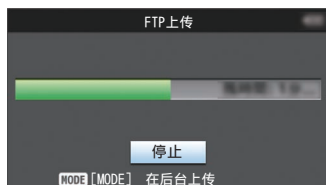
2 上传剪辑。

选择[FTP 上传...] → [所有剪辑] → 服务器用以上传,并按下设置按键(●)。



3 上传开始。

传输进度状态在进度栏上有所显示。

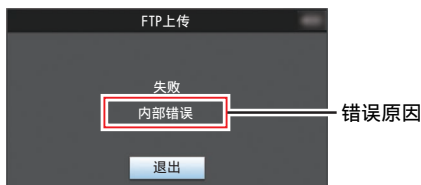


注: _____

- 需要停止上传时,请按下设置按键(●)。在确认屏幕上选择[是],然后按下设置按键(●)以中断上传,并返回缩略图屏幕。
 - 如果要上传的文件与 FTP 服务器中已存在的文件名称相同,覆盖确认窗口将会出现。
 - 当在网络连接设置的[选择 FTP 代理]屏幕中选择了“HTTP”,则不会弹出文件覆盖确认窗口,且现有文件将直接被覆盖。
 - 即使在步骤 3 中上传开始以后(FTP 传输正在进行中),按[MODE]按键将摄像机切换至摄像模式,也允许您开始拍摄。
 - 如果除“FTP”以外的设置被指定至[协议],为确保通信路径的安全,一个屏幕会出现提示您验证从服务器接收的公共密钥和证书的指纹。
请检查以确保显示的值与已知值相符合。
 - 指纹是每个公共密钥和证书都不同的独特值。
 - 要了解指纹的详情,请向要连接的服务器的管理员进行咨询。
- (P118 [文件上传服务器])
- 当在网络连接设置的[选择 FTP 代理]屏幕上选择“HTTP”时,“FTP”以外的协议无法连接至服务器。

4 上传完成。

- 一旦所有剪辑上传成功,则显示“成功完成”。
- 按下设置按钮(●)以返回缩略图屏幕。
- 若剪辑尚未成功上传,则将显示以下错误信息。



(P167 [FTP 传输错误清单 200])

注：

- 如果在 FTP 上传过程中,您在切换至摄像模式时出现了错误信息或其他提示,一个图标(黄色)将会出现在摄像模式的剩余媒体空间显示区域。
- 您可以按[MODE]按钮切换到媒体模式并显示上述错误信息屏幕。
- 按照“[FTP 传输错误清单 200] (P 167)”清除错误信息显示。

通过网络浏览器进行连接

200

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。

(P139 [根据所需用途,在摄像机侧面端子部分的[HOST]端子上连接一个适当的适配器。])

1 将摄像机调至摄像模式,显示[网络](状态)屏幕。

- 按下摄像机上的[STATUS]按钮,以显示状态屏幕。
- 按下十字形按钮(◀▶),以显示[网络]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: 192.168.0.1)

若“192.168.0.1”在[IP 地址]中显示,请输入“http://192.168.0.1”。



3 输入用户名称和密码。

在登录屏幕上输入用户名称(jvc)和密码(初始密码: 0000),以显示摄像机的主页面。



注: _____

- 密码可以在 [系统] → [网络]/[设置] → [Web] → [更改密码] 中进行修改。
(☞ P114 [登录密码])

编辑元数据 200

您可以创建用于插入已录文件的元数据,或改写一个已录剪辑的元数据。

规划元数据

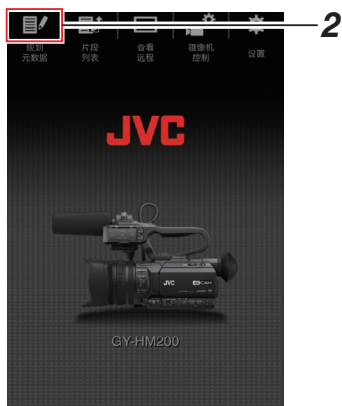
您可以在如智能手机、平板电脑终端或个人计算机等设备上,通过网络浏览器来访问编辑摄像机元数据的页面,并且编辑可适用于要录制的剪辑的元数据。

1 访问摄像机的主页。

使用如智能手机、平板电脑终端或个人计算机等设备,通过网络浏览器访问该页面。
(☞ P146 [通过网络浏览器进行连接

200])

2 轻触(点击)[规划元数据]选项卡,打开[规划元数据]屏幕。



3 编辑元数据。

- ① 在必要的字段中输入信息。
- ② 输入完成后,轻触(点击)[保存]以改写元数据。



4 在确认屏幕上轻触(点击)[OK]。

- [规划元数据]更新开始。
- 更新完成后,显示“规划元数据的更新成功”。轻触(点击)[OK]。
- 返回到步骤 3 中的屏幕。



注: _____

- 如果更新失败,则显示“规划元数据的更新成功”。
- 轻触(点击)[关闭],以返回步骤 3 中的屏幕。

剪辑元数据

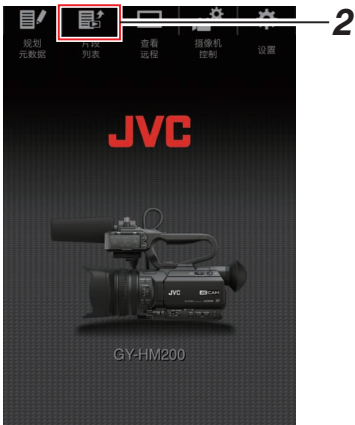
您可以在如智能手机、平板电脑终端或个人计算机等设备上,通过网络浏览器来访问编辑元数据的页面,并且显示或重写已录制到剪辑的元数据。

1 访问摄像机的主页。

使用如智能手机、平板电脑终端或个人计算机等设备上,通过网络浏览器访问该页面。
(P146 [通过网络浏览器进行连接 200])

2 显示剪辑列表。

轻触(点击)[片段列表]选项卡,显示剪辑列表。

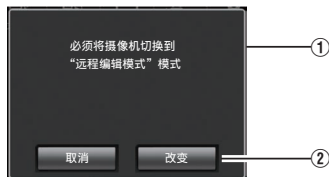


3 将摄像机设置为“远程编辑模式”。

您可以从网络浏览器或通过摄像机的操作切换到“远程编辑模式”。

■ 通过网页浏览器进行切换

- ① 您将会在网络浏览器上看到一条显示“必须将摄像机切换到“远程编辑模式”模式”的信息。



- ② 轻触(点击)[改变]按键,将摄像机切换至远程编辑模式。



■ 从摄像机处进行切换

- ① 在摄像机的显示屏幕上显示“切换到远程编辑模式?”。
- ② 选择[改变]并按设置按键(●),切换到远程编辑模式。



注：

- 当显示菜单或状态时,则暂缓显示确认屏幕。
- 若摄像机屏幕上显示菜单,则关闭菜单。
- 若摄像机屏幕上显示状态,则关闭状态显示。
- 处在远程编辑模式时,请按下摄像机上的设置按键(●),以强制结束远程编辑模式,并切换至摄像模式。
- 当通过摄像设备上传 FTP 正在进行中时,切换至远程编辑模式被禁用。

4 选择元数据编辑模式。

选择[元数据]选项卡。

5 选择剪辑以改写元数据。

- [片段列表]屏幕上显示已录制剪辑的清单。
- 轻触(点击)您希望改写元数据的剪辑。

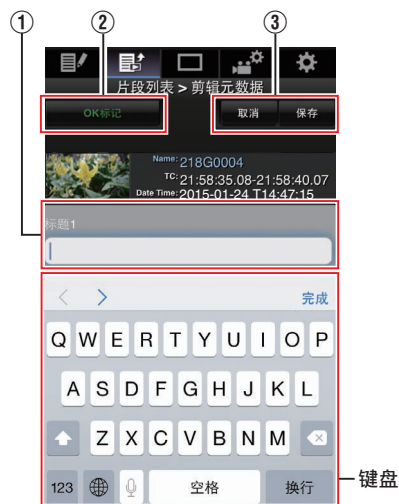


注：

- 使用[插槽 A]和[插槽 B]按键,以切换显示插槽。
- 您可以使用[▲-30]或[▼+30]选项卡跳至列表上的之前或之后 30 条剪辑。

6 编辑所选剪辑的元数据。

- ① 在必要的字段中编辑信息。
 - 如果您使用电脑,则可使用鼠标和键盘进行输入。
 - 如果您使用智能手机或平板电脑,则轻触文本输入区,从而在屏幕上显示标准软键盘。
- ② 您可以轻触(点击)[OK 标记],在所选剪辑上添加或删除 OK 标记。
- ③ 编辑完成后,轻触(点击)[保存]以改写元数据。



7 在确认屏幕上轻触(点击)[OK]。

- 元数据更新开始。
- 更新完成后,显示“剪辑元数据的更新成功”。轻触(点击)[OK]。
- 返回到步骤 4 中的屏幕。



注: _____

- 如果更新失败,则显示“剪辑元数据的更新是成功的”。

轻触(点击)[关闭],以返回步骤 4 中的屏幕。

通过网络浏览器上传录制的片段 200

- 将 SD 卡中已录的剪辑上传到预设的 FTP 服务器上。
- 您可以上传已选的视频、所有剪辑,或所有已添加 OK 标记的剪辑。

配置 FTP 服务器以便上传

(P144 [配置 FTP 服务器以便上传])

上传视频剪辑

1 访问摄像机的主页。

使用如智能手机、平板电脑终端或个人计算机等设备,通过网络浏览器访问该页面。
(P146 [通过网络浏览器进行连接 200])

2 显示剪辑列表。

轻触(点击)[片段列表]选项卡,显示剪辑列表。

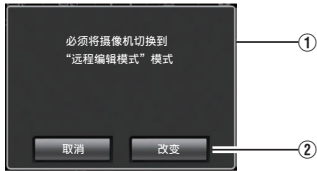


3 将摄像机设置为“远程编辑模式”。

您可以从网络浏览器或通过摄像机的操作切换至“远程编辑模式”。

■ 通过网页浏览器进行切换

- ① 您将会在网络浏览器上看到一条显示“必须将摄像机切换到“远程编辑模式”模式”的信息。



- ② 轻触(点击)[改变]按键,将摄像机切换至远程编辑模式。



■ 从摄像机处进行切换

- ① 在摄像机的显示屏幕上显示“切换到远程编辑模式?”。
- ② 选择[改变]并按设置按键(●),切换到远程编辑模式。



注：_____

- 当显示菜单或状态时,则暂缓显示确认屏幕。
- 若摄像机屏幕上显示菜单,则关闭菜单。
- 若摄像机屏幕上显示状态,则关闭状态显示。
- 处在远程编辑模式时,请按下摄像机上的设置按键(●),以强制结束远程编辑模式,并切换至摄像模式。
- 当通过摄像设备上传 FTP 正在进行中时,切换至远程编辑模式被禁用。

4 选择上传模式。

选择[上传]选项卡。

5 选择您要上传的剪辑。

- [片段列表]屏幕上显示已录制剪辑的清单。
- 轻触(点击)您希望上传的剪辑以对其进行选择。
- 已选择的剪辑在显示时带有复选标记。

注：_____

- 使用[插槽 A]和[插槽 B]按键,以切换显示插槽。
- 您可以使用[▲-30]或[▼+30]选项卡跳至列表上的之前或之后 30 条剪辑。

6 选择上传操作。

轻触(点击)[行动]按键。



7 选择上传剪辑的方法。



① 上传所有剪辑

上传所有已显示卡槽中的剪辑。
轻触(点击)以移动至[剪辑服务器]屏幕。

② 上传 OK 剪辑

上传所有在已显示的卡槽中添加有 OK 标记的剪辑。
轻触(点击)以移动至[剪辑服务器]屏幕。

③ 上传已选剪辑

上传您已经选择的剪辑。
轻触(点击)以移动至[剪辑服务器]屏幕。

④ 清除所有选择

清除所有选择并返回至[片段列表]屏幕。

8 选择剪辑服务器并开始上传。

- 在选择要上传剪辑的服务器以后,出现上传屏幕。



- 传输进度状态在进度栏上有所显示。

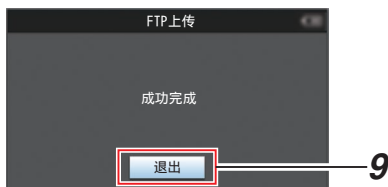


注: _____

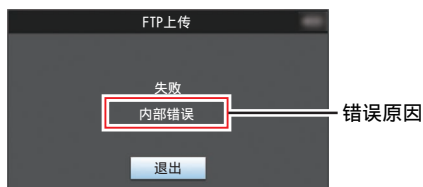
- 要停止传输,请轻触(点击)[停止]按键。轻触(点击)确认屏幕上的[是],中途停止传输并带您返回至主页面。
- 如果在 FTP 服务器中已经存在一个名称与要传输的文件相同的文件,则将会出现询问是否要覆盖该文件的确认屏幕。然而,如果在网络连接设置的[选择 FTP 代理]屏幕中选择了“HTTP”,则不会弹出文件覆盖确认窗口,且将直接覆盖现有文件。
- 在步骤 8 中的上传开始以后,直至上传结束以前,其他网络浏览器都无法进行操作。
- 在步骤 8 中的上传开始,并且通过按[MODE]选择按键切换至媒体模式之后,网络浏览器的操作都被禁用。要启用网络浏览器操作,再次按[MODE]选择按键,切换至摄像模式。
- 如果除“FTP”以外的设置被指定至[协议],为确保通信路径的安全,一个屏幕会出现提示您验证从服务器接收的公共密钥和证书的指纹。请检查以确保显示的值与已知值相符合。
 - 指纹是每个公共密钥和证书都不同的独特值。
 - 要了解指纹的详情,请向要连接的服务器的管理员进行咨询。
- (P118 [文件上传服务器])
- 当在网络连接设置的[选择 FTP 代理]屏幕上选择“HTTP”时,“FTP”以外的协议无法连接至服务器。

9 上传完成。

- 上传完成后,屏幕上显示“成功完成”。



- 若剪辑尚未成功上传,则将显示以下错误信息。



(☞ P167 [FTP 传输错误清单 200])

注: _____

- 按照“[FTP 传输错误清单 200] (☞ P 167)”清除错误信息。

远程观看功能 200

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,通过网络浏览器来查看实时图像或进行如下的远程控制操作。

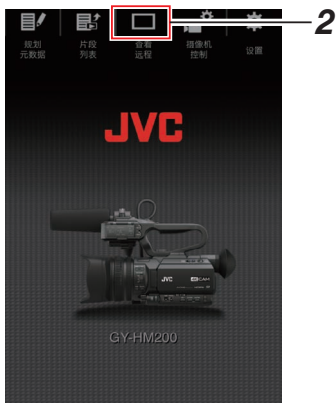
- 开始/停止录制
- 变焦
- 注册/删除预设变焦

1 访问摄像机的主页。

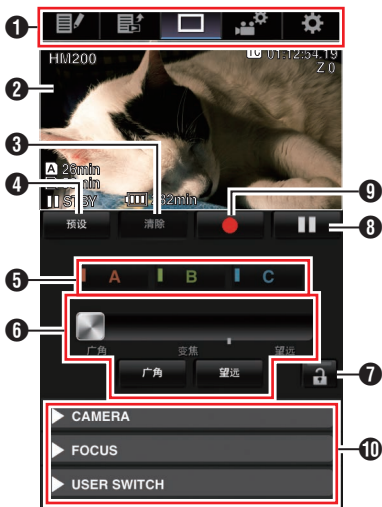
使用如智能手机、平板电脑终端或个人计算机等设备,通过网络浏览器访问该页面。

(☞ P146 [通过网络浏览器进行连接 200])

2 轻触(点击)[查看远程]选项卡,打开[查看远程]屏幕。



工作程序



- 1 页面切换选项卡
轻触(点击)该选项卡移至[规划元数据]、[剪辑元数据]或[设置]屏幕。
- 2 实时观看屏幕
显示实时图像。
轻触一张实时图像进行显示,或隐藏实时图像上的信息,例如媒体上的剩余空间和时间码。
- 3 [清除]按钮
切换至“删除预设变焦位置”模式。
(☞ P155 [注册/删除预设变焦])
(☞ P156 [删除一个预设变焦])
- 4 [预设]按钮
切换至“注册预设变焦位置”模式。
(☞ P155 [注册预设变焦])
- 5 [A]/[B]/[C]按钮
使用这些按钮进行预设注册或删除一个预设数据。
- 6 变焦控制
 - 通过沿着滚动条拖动变焦按钮,进行变焦功能操作。
 - 轻触(点击)[广角]或[望远]按钮,对变焦位置进行微调。
 - 根据动态变焦切换图片。
(☞ P93 [动态变焦])
动态变焦关闭:



动态变焦开启:



- 7 功能锁定按钮
对[设置]屏幕上设定的功能进行锁定。
(☞ P159 [更改查看远程功能设置])

图标	说明
	已锁定
	未锁定

- 8 停止录制按钮
- 9 启动录制按钮
- 10 摄像机控制功能
(☞ P157 [摄像机控制功能 200])

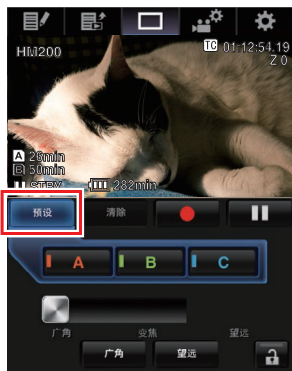
注册/删除预设变焦

注册预设变焦

您可以注册任意三种变焦位置。

1 设定为“注册预设变焦”模式。

轻触(点击)[预设]按钮,切换至“注册预设变焦”模式。



2 确定变焦位置。

使用变焦控制操作变焦,并确定焦距位置。

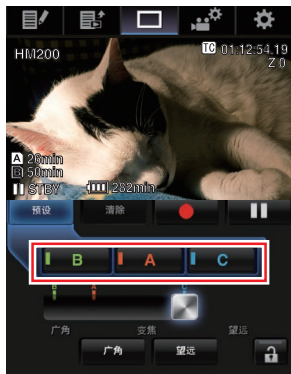
3 轻触(点击)[A]。

位置[A]已注册,则变焦控制上的滚动条上显示 A 位置。



4 使用相同的方法,注册[B]和[C]。

在所有三个位置 A、B 和 C 都注册以后,[A],[B], 和[C]按键的位置将会根据已注册的变焦位置的顺序从左至右进行重新排列。



5 退出注册预设变焦模式。

轻触(点击)[预设]按键,以退出“注册预设变焦”模式。

注: _____

- 注册完成后([A],[B]和[C]按键均为激活状态),可轻触(点击)每个按键切换至相应的预设变焦位置。
- 该功能独立操作,与摄像机预设变焦位置无直接关系。
(☞ P46 [保存/恢复当前变焦位置(预设变焦)])
- 动态变焦开启时,动态变焦位置所注册的预设按键在关闭动态变焦时变灰且无法更改变焦位置。
- 动态变焦关闭时,不能注册动态变焦位置。

删除一个预设变焦

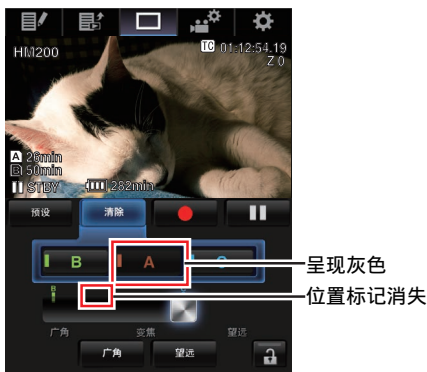
1 设定为“删除预设变焦”模式。

当任一[A],[B]和[C]位置已注册时,轻触(点击)[清除]按键,即可切换至“删除预设变焦”模式。



2 轻触(点击)您希望删除的位置的相应[A],[B]或[C]按键。

- 一旦该位置被删除,则相应的按键呈灰色。
- 且位于滚动条上相应的变焦位置标记同时消失。



3 退出删除预设变焦模式。

轻触(点击)[清除]按键,以退出“删除预设变焦”模式。

注: _____

- 在远程观看操作过程中,本摄像机的剪辑查看功能暂不可用。

(☞ P69 [立即查看录制的视频(剪辑查看)])

摄像机控制功能 200

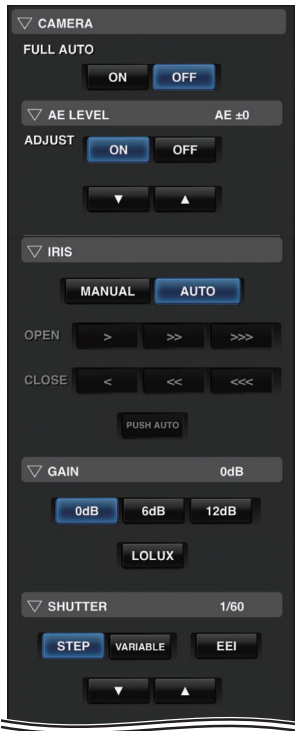
您可以使用智能手机、平板电脑终端,或个人计算机等设备,通过访问网络浏览器控制摄像机。
您可以为每一项进行以下操作。



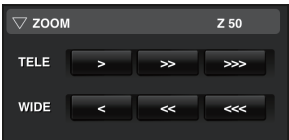
- 1 REC
用于执行录制开始或录制暂停操作。



- 2 CAMERA
启用与摄像功能相关的操作。

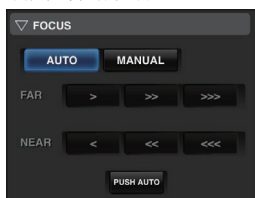


- 3 ZOOM
启用变焦操作。



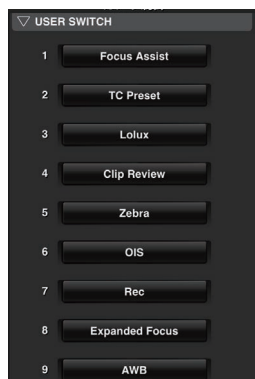
4 FOCUS

启用对焦操纵。



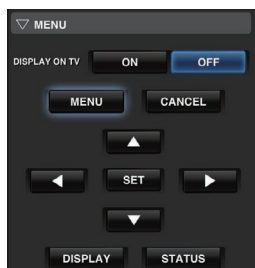
5 USER SWITCH

您可以启用或禁用指定了功能的用户按键。



6 MENU

您可以显示或隐藏外部显示屏上的显示和菜单字符,以及菜单操作,切换显示屏幕和状态显示。



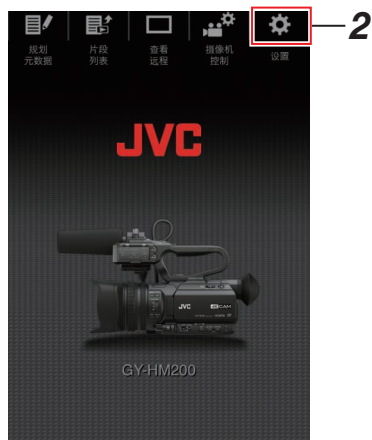
通过浏览器配置设置 200

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,通过访问网络浏览器来更改与网络相关的设置。

1 访问摄像机的主页。

使用如智能手机、平板电脑终端或个人计算机等设备,通过网络浏览器访问该页面。
(P146 [通过网络浏览器进行连接 200])

2 轻触(点击)[设置]选项卡。



3 出现[设置]屏幕。

设置下列每个项目。



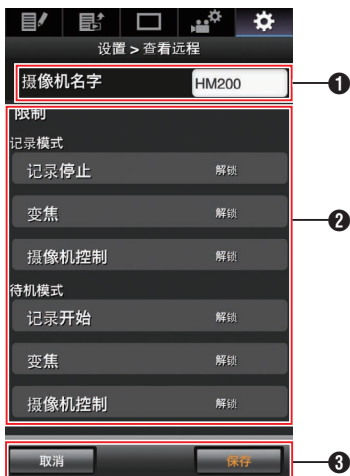
更改查看远程功能设置

用于进行对远程观看功能使用的设置。

- ① 查看远程
远程观看操作设置。
- ② 连接设置
与网络相关的设置。
在摄像机的[向导]屏幕上即可更改任何预设设置项目。
- ③ 元数据服务器
导入元数据时对服务器的设置。
本设置的设定与摄像机上元数据服务器菜单上的设置方式相同。
不论设置是通过摄像机还是网络进行确定的,所反映的均为最新设置。
- ④ 剪辑服务器
上传已录剪辑所用服务器的设置。
本设置的设定与摄像机上[剪辑服务器]菜单上的设置方式相同。
不论设置是通过摄像机还是网络进行确定的,所反映的均为最新设置。
- ⑤ 实时视频流
通过网络设置流媒体音频和视频。
最新的设置已经显示,无论它们是否已经通过摄像机或网络操作指定。

注: _____

- 首选摄像机中的菜单操作。
- 在使用网络浏览器打开[设置]屏幕期间,当摄像机的菜单打开时,显示警告,而后显示屏返回至主屏幕。
- 在摄像机上显示菜单期间,通过网络浏览器无法打开[设置]屏幕。



- ① [摄像机名字]
 - 用于设置观看屏幕左上角上显示的名称。
 - 轻触文本输入区,调出软键盘。
如果您使用电脑,则可使用电脑键盘进行输入。
 - 输入完成后,轻触“Go”键,软键盘则会自动消失。
- ② [限制]

用于设置在锁定模式下,暂停使用观看屏幕上的按键。

 - [记录模式]:
用于设置在录制期间,是否需要禁用停止录制按键、变焦操作和摄像机控制。
轻触(点击)每个项目,在[解锁]和[锁定]之间进行切换。
 - [待机模式]:
用于设置在除了录制模式的任何其他模式下,是否禁用录制按键、变焦操作和摄像机控制。
轻触(点击)每个项目,在[解锁]和[锁定]之间进行切换。
- ③ [保存]/[取消]

轻触(点击)[保存],以保存设置。
轻触(点击)[取消]以停止设置,并返回至主[设置]屏幕。

更改连接设置

在摄像机的[向导]屏幕上即可更改任何预设设置项目。

- 若所有项目无法在单一页面上全部显示,则请向下滑动以查看剩余项目。
- 根据连接的适配器类型和连接模式,无法更改的项目均呈现灰色。



- 1 连接适配器类型
- 2 无线局域网连接模式
- 3 [搜索接入点]按钮
轻触(点击)以显示已删除存取点的清单。
当前选取的存取点则带有(•)的点状标记。



- 4 [选择设置类型]屏幕上的设置



- 5 [IP 地址配置]屏幕上的设置
选取“DHCP”时,所有项目均呈灰色。



- 6 使用手机适配器时的设置
- 7 [选择 FTP 代理]屏幕上的设置
- 8 [OK]/[取消]按钮
设置更改完成后,轻触(点击)[OK]按钮。
在确认屏幕上,轻触(点击)[执行]以更改摄像机上的设置,并重启网络。

更改元数据服务器设置

您可以对用于导入[系统]→[网络]/[设置]→[元数据服务器]中所设置的元数据的 FTP 服务器,以及要导入的文件的路径进行直接的更改。

(☞ P117 [元数据服务器])

更改剪辑服务器设置

您可以为将 SD 卡中已录制的剪辑上传至 FTP 服务器,而对[系统]→[网络]/[设置]→[文件上传服务器]中指定的服务器和目录设置进行直接的更改。

(☞ P118 [文件上传服务器])

更改网络流媒体设置

您可以对[系统]→[网络]/[设置]→[实时视频流设置]中指定的设置,如分布目标的信息,进行直接的更改。

(☞ P114 [实时视频流设置])

管理网络连接设置文件 200

本款摄像机允许您将向导屏幕中所设定的网络连接设置保存到摄像机单元上。加载一个已保存的连接设置文件可以快速再现合适的网络连接状态。

注: _____

- 要保存或下载连接设置,请移至[系统]→[网络]/[设置]→[设置]。
- 在[设置]菜单中可以执行以下操作。
 - [保存连接设置文件] (☞ P 161)
 - [读取连接设置文件] (☞ P 162)
 - [删除连接设置] (☞ P 163)

可存储的设置文件数量

摄像机 : [CAM1] 至 [CAM4]

保存连接设置文件

- 1 选择[系统]→[网络]/[设置]→[设置],然后按设置按键(●)。
- 2 选择[存储],然后按设置按键(●)。



- 3 使用十字形按键(▲▼)选择要新保存(或覆盖)的文件,然后按设置按键(●)。



- 4 命名文件。

使用软键盘输入子名称。

(☞ P90 [使用软件键盘输入文字])

注: _____

- 当覆盖现有文件时,会显示现有文件的子名称。
- 选择[取消],然后按设置按键(●),或者按[CANCEL/STOP]按键,可以返回到之前的屏幕。

5 选择[存储],然后按设置按钮(●)。

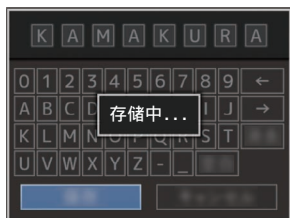


6 保存文件。

- 选择覆盖时会出现确认屏幕。
在确认屏幕上选择[覆盖],然后按设置按钮(●)。保存开始,屏幕上出现“存储中...”。



- 开始保存,新保存文件时屏幕上会出现“存储中...”。



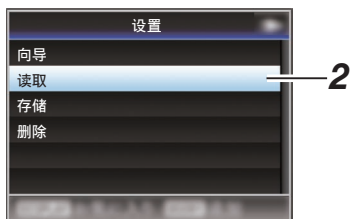
7 保存完成。

文件保存完成后,屏幕上会显示“完成”,同时菜单屏幕自动关闭。

读取连接设置文件

- 1 选择[系统]→[网络]/[设置]→[设置],然后按设置按钮(●)。

- 2 选择[读取],然后按设置按钮(●)。

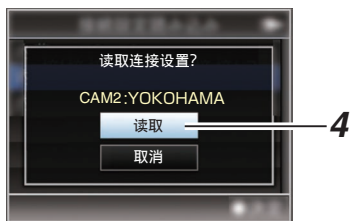


- 3 使用十字形按钮(▲▼)选择要读取的文件,然后按设置按钮(●)。



- 4 在确认屏幕上选择[读取],然后按设置按钮(●)。

加载开始,屏幕上出现“读取中...”。



5 读取完成。

文件读取完成后,屏幕上会显示“完成”,同时菜单屏幕将自动关闭。

- 1 选择[系统] → [网络]/[设置] → [设置], 然后按设置按钮(●)。
- 2 选择[删除], 然后按设置按钮(●)。



- 3 使用十字形按键(▲▼)选择要删除的文件, 然后按设置按钮(●)。



- 4 在确认屏幕上选择[删除], 然后按设置按钮(●)。

删除开始, 屏幕上出现“删除中...”。



- 5 删除完成。

文件删除完成后, 屏幕上显示“完成”。

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。

支持的格式

视频

H.264

- 1920x1080 / 60i (12.0 Mbps), 60i (8.0 Mbps), 60i (5.0 Mbps), 60i (3.0 Mbps), 50i (12.0 Mbps), 50i (8.0 Mbps), 50i (5.0 Mbps), 50i (3.0 Mbps)
- 1280x720 / 30p (8.0 Mbps), 30p (5.0 Mbps), 30p (3.0 Mbps), 30p (1.5 Mbps), 25p (8.0 Mbps), 25p (5.0 Mbps), 25p (3.0 Mbps), 25p (1.5 Mbps)
- 720x480 / 60i (8.0 Mbps), 60i (5.0 Mbps), 60i (3.0 Mbps), 60i (1.5 Mbps), 60i (0.8 Mbps), 60i (0.3 Mbps), 60i (0.2 Mbps)
- 720x576 / 50i (8.0 Mbps), 50i (5.0 Mbps), 50i (3.0 Mbps), 50i (1.5 Mbps), 50i (0.8 Mbps), 50i (0.3 Mbps), 50i (0.2 Mbps)
- 480x270 / 30p (0.2 Mbps), 25p (0.2 Mbps)

注：

- 以下限制的适用取决于[系统] → [网络]/[设置] → [实时视频流设置] → [类型]的设置。
 - 在[类型] 设置为“RTSP/RTP”时, 无法选择超过 8.0 Mbps 的编码比特率。
 - 当[类型] 设为“ZIXI”且[潜伏期] 未设为“低”, 或当[类型] 设为“RTMP”时, 无法选择超过 5.0 Mbps 的编码比特率。
 - 当[类型] 设为“ZIXI”且[潜伏期] 设为“低”时, 无法选择超过 3.0 Mbps 的编码比特率。
- (P115 [类型])
- 根据所用网络适配器及连接类型, 实时流传输过程中的图像及声音可能会起伏不定。

音频

AAC

支持的协议

网络协议 : TCP, UDP
 传输模式 : MPEG2-TS, RTSP/RTP, ZIXI, RTMP

设置分布

1 根据要分布的视频的分辨率和帧率设置[记录格式]。

有关[记录格式]设置的详细信息,请参阅[可分配的 [记录格式] 和 [实时视频流设置] 组合] (P 164)。

注: _____

- 在以下情况下无法进行实时流媒体。
 - [系统] → [记录设置] → [记录格式] → [系统] 设为 “4K” 或 “HD+Web”。
 - 当 [系统] → [记录设置] → [记录格式] → [A 比特率] 设置为 “50M(YUV422)” 时

2 为要分布的视频设置 分辨率 和 帧和比特率。

在[系统] → [网络]/[设置] → [实时视频流设置]中指定设置。

(P114 [实时视频流设置])

3 指定分派协议及相关项目。

指定分配协议及 [系统] → [网络]/[设置] → [实时视频流设置] → [流媒体服务器] 中各相关项目。

(P115 [流媒体服务器])

4 选择实时流媒体的服务器。

在[系统] → [网络]/[设置] → [实时视频流设置] → [服务器]中选择传输服务器。

可分配的 [记录格式] 和 [实时视频流设置] 组合

记录格式				实时视频流设置 (分辨率, 帧数)			
系统	分辨率	帧率	比特率	1920x1080, 60i/50i	1280x720, 30p/25p	720x480/720x576, 60i/50i	480x270, 30p/25p
4K	-	-	-	X	X	X	X
HD	1920x1080	60p/50p	50M (XHQ)	✓	✓	✓	✓
			50M (YUV422)	X	X	X	X
		60i/50i	50M (XHQ)/35M (UHQ)	✓	X	✓	✓
			50M (YUV422)	X	X	X	X
		30p/25p	50M (XHQ)/35M (UHQ)	✓	✓	✓	✓
			50M (YUV422)	X	X	X	X
	1280x720	24p	-	X	X	X	X
		60p/50p/30p/25p	-	X	✓	✓	✓
SD	-	-	-	X	X	✓	✓
HD+Web	-	-	-	X	X	X	X

* ✓: 支持, X: 不支持

开始分布

1 为解码器和个人电脑应用程序进行必要的设置。

要了解关于设置的详情,请参阅各个设备和应用程序的“使用说明书”。

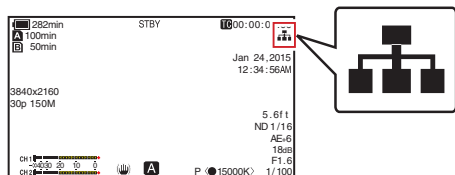
注: _____

- 如果在摄像机和解码器之间的通信路径中有 NAT 路由器,需要进行端口转发设置。要了解关于设置的详情,请参阅所使用路由器的“使用说明书”。
- 在使用 RTSP/RTP 连接至本摄像机时需要下列参数。
端口数: 554
数据流 ID: stream
- 使用以下信息通过 URL 进行访问。
rtsp://<摄像机的 IP 地址>:554/stream

2 在网络连接建立后,将[实时视频流]设置为“开”。

(☞ P138 [网络连接预备工作 200])

- 将[系统] → [网络]/[设置] → [实时视频流设置] → [实时视频流]设置为“开”。
- 当网络连接已建立时,网络连接标记会出现在显示屏幕上。



注: _____

- 您也可以将“流媒体直播”指定在一个用户按键上。
(☞ P35 [为用户按键指定功能])
- 您可以在 LCD 显示器上浏览分布的状态。
(☞ P127 [实时流媒体标记 200])

图标	状态
 (红色)	分布正在进行中(连接质量好) 当分布开始或结束时闪烁
 (红色)	分布正在进行中(连接质量不良)
 (黄色)	等待连接(RTSP/RTP 期间)或连接失败

- 当显示  图标时,您可以在状态屏幕的[网络]屏幕上浏览错误信息的详情。



—错误原因

(☞ P169 [实时流媒体错误信息显示清单 200])

小心: _____

- 在其过程开始 24 小时以后,流媒体可能会暂时中断。

错误信息和相应操作

液晶监视器和取景器屏幕上的警告显示、摄影灯指示和警告音如下(取决于错误状态)。

注：_____

- 本款摄像机装备了一个微型计算机。外部的噪音干扰可能会造成其无法正常工作。如发生这种情况,请关闭摄像机的电源,然后再次打开。

错误信息	状态	措施
关闭电源 过一会儿,再打开电源	系统错误。 * 每隔一秒发出警告音,同时摄影指示灯闪烁两下。	关闭电源,然后再次打开。 如果故障依然存在,请联系您所在区域的当地经销商。
检测到风扇停止 关闭电源	● 风扇不转。	请联系您所在区域的当地经销商。
风扇需要维护	风扇的使用时间超过 9000 小时。	检查并相应更换风扇。要了解更多详情,请联系您所在区域的当地经销商。 注：_____ ● 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。 (☞ P110 [风扇使用时间])
过热.请断电	● 电池超过指定温度。 ● 电源约 15 秒后自动关闭。	● 等待温度下降或更换电池。 ● 如果故障依然存在,请联系您所在区域的当地经销商。
禁止记录	在 SD 卡设置了写保护开关的情况下,按[REC]按键。	关闭 SD 卡的写保护开关或者插入一张可录制的 SD 卡。 (☞ P36 [SD 卡])
丢失媒体信息※	● SD 卡在录制过程中被取出。 ● SD 卡在格式化过程中被取出。 ● SD 卡在恢复过程中被取出。 ● SD 卡在添加 OK 标记时被取出。 ● SD 卡在写入设置文件时被取出。 ● SD 卡在删除剪辑时被取出。 (※: A、B)	使用本款摄像机恢复该卡。 (☞ P39 [恢复 SD 卡])

其他

错误信息	状态	措施
记录格式不正确	编辑查看中文件的视频格式与现有的 [A 分辨率]、[A 帧率]或[A 比特率]的设置有所不同。	正确设置[A 分辨率]、[A 帧率]和[A 比特率]。 (🔍 P111 [A 分辨率]) (🔍 P111 [A 帧率]) (🔍 P111 [A 比特率])
媒体没有保持空间	- 在当前所用媒体没有剩余空间的情况下,按了[REC]按键。 - 剩余空间在录制过程中耗尽。	换用新的 SD 卡。
没有剪辑	SD 卡上未找到任何可以进行剪辑查看的可视剪辑。	插入一张存储有可查看的剪辑的 SD 卡。 (🔍 P36 [SD 卡]) (🔍 P69 [立即查看录制的视频(剪辑查看)])
没有媒体	在未插入 SD 卡的情况下,按 [REC]按键。	插入 SD 卡。 (🔍 P36 [SD 卡])
无媒体卡	在媒体模式下或者在显示缩略图屏幕时未找到 SD 卡。	插入 SD 卡。 (🔍 P36 [SD 卡])
无剪辑	在媒体模式下或者在显示缩略图屏幕时,未在插入的 SD 卡上找到任何剪辑。	插入一张存储有可回放的剪辑的 SD 卡。 (🔍 P36 [SD 卡]) (🔍 P79 [播放录制的剪辑])
12 小时连续记录	AVCHD 模式下的连续录制时间超过 12 小时,录制自动停止。	要继续录制,再次按[REC]按键。

FTP 传输错误清单 200

若上传已录剪辑或下载元数据安装文件(XML 格式)失败,则显示下列错误信息。

错误信息	状态	措施
超时	鉴于网络传输或服务器问题,传输因超时而暂停。	- 再次执行。 - 使用另一台服务器。
媒体被移除	SD 卡在 FTP 传输过程中被取出。	插入 SD 卡,再次执行 FTP 传输。
适配器被去掉	USB 网络设备在 FTP 传输过程中被移除。	连接 USB 网络设备。
无法连接到服务器	无法连接到 FTP 服务器。	为[元数据服务器]或[文件上传服务器]调整服务器和端口的设置。 (🔍 P117 [元数据服务器]) (🔍 P118 [文件上传服务器])

其他

错误信息	状态	措施
访问被拒绝	访问被拒绝。	为[元数据服务器]或[文件上传服务器]调整服务器和端口的设置。 ( P117 [元数据服务器]) ( P118 [文件上传服务器])
无效的用户名或密码	登入 FTP 服务器验证失败。	为[元数据服务器]或[文件上传服务器]调整用户名和密码的设置。 ( P117 [元数据服务器]) ( P118 [文件上传服务器])
请求无效的路径	FTP 服务器指定路径错误。	为[元数据服务器]或[文件路径]调整[文件上传服务器]和[目录路径]的设置。 ( P117 [元数据服务器]) ( P118 [文件上传服务器])
服务器错误	FTP 服务器出现无意操作。	再次执行。 使用另一台服务器。
无效的请求	FTP 服务器执行了一项恶意请求。	再次执行。
数据大小无效	无效数据大小,例如计划元数据大小超出 4 KB。	调整储存在[元数据服务器]中的计划元数据。 ( P147 [规划元数据])
无效的数据格式	计划元数据的 XML 格式无效。	调整储存在[元数据服务器]中的计划元数据。 ( P147 [规划元数据])
传输错误	通讯失败导致传输失败。	再次执行。
无效的 URL	FTP 服务器认为路径无效。	为[元数据服务器]或[文件上传服务器]调整服务器和端口的设置。 ( P117 [元数据服务器]) ( P118 [文件上传服务器])
媒体访问错误	FTP 传输正在进行时,对 SD 卡的读/写操作失败。	插入另一张 SD 卡。
内部错误	FTP 传输正在进行时,出现内部错误。	调整设置,再次执行。
其他错误	FTP 传输正在进行时,出现未知错误或其他错误。	调整设置,再次执行。
媒体读取错误	FTP 传输正在进行时,对 SD 卡的读取操作失败。	插入另一张 SD 卡。

当实时流媒体设置不正确时,或在实时流媒体进行中连接丢失时,将显示以下错误信息。

错误信息	状态	操作
无效的地址	- IP 地址格式不正确。 - 域名不能被转换成 IP 地址。	请正确输入目的地的 IP 地址、主机名或 URL。 ( P164 [设置分布])
不支持多播	已设置 IP 多点传送地址。	使用非多点传送地址的 IP 地址。
无法连接接收器	与 TCP 连接的建立失败。	- 请确保接收设备已被设置为 TCP。 - 将类型设为“MPEG2-TS/UDP”。 ( P164 [设置分布])
断开了	TCP 连接丢失。	检查以确保解码器中,或者网络连接设备和线缆中没有异常,然后请再次建立连接。
没有足够的带宽	- 通信带宽比平均比特率窄。 - 网络带宽不足,数据包被丢弃。	- 请降低要分布的视频的分辨率/图像质量。 - 请考虑切换使用稳定的网络,比如有线局域网。
连接超时	通过 ZIXI 连接超时。	正确设置[目标地址]和[目标端口]。 ( P164 [设置分布])
授权失败	通过 ZIXI 的连接认证失败。	正确设置[数据流 ID]和[密码]。 ( P164 [设置分布])
连接错误	通过“ZIXI”或“RTMP”的连接失败。	- 请检查是否连接了带有相同流 ID 的不同摄像机。 - 正确设置[目标网址]和[密钥流]。 ( P115 [目标网址]) ( P115 [密钥流])
断开	“ZIXI”或“RTMP”连接丢失。	检查网络连接设备和电缆等有无异常,然后请尝试再次建立连接。

摄影指示灯闪烁

SD 卡上的剩余空间在录制过程中将要耗尽时或者电池电量较低时,摄影指示灯会开始闪烁。

闪烁模式	剩余电池电量/剩余 SD 卡空间
缓慢闪烁 (每秒闪烁 1 次)	● 电池电量较低 ● SD 卡的剩余录制时间少于 3 分钟(在录制过程中) ● 在实时流媒体过程中发生故障时 200
快速闪烁 (每秒闪烁 2 次)	● 剩余电池电量几乎为零 ● SD 卡的剩余录制时间为零(在录制过程中) ● 摄像机上出现错误

警告音

- 当电池电量较低时,监控扬声器及[**Q**]端子会发出警告音。
- 摄像机上发生错误时也会发出警告音。

注：

- 您可以在[视频/音频设置] → [音频设置] → [报警级别]中指定是否打开警告音并设置音量。
(**P108** [报警级别])

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。	● 摄像机把手上的录制触发按钮/锁定开关是否已打开? HDL ● SD 卡的写保护开关打开了吗? 请确保关闭写保护开关。 (P36 [SD 卡的写保护开关]) ● 摄像机设为摄像模式了吗? 使用[MODE]选择按钮切换到摄像模式。 (P14 [工作模式]) ● 插入的 SD 卡是否与录制格式兼容? (P44 [选择视频格式]) (P113 [4 GB 分割 (SDXC)])
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[MODE]选择按钮切换到摄像模式。 (P14 [工作模式])
选择剪辑缩略图并按设置按钮(●)后没有开始回放。	● 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“1/16”了吗? ● 光圈关闭了吗? ● 快门速度是否设置得太高? ● 调峰量是否太少? 通过调节取景器图像的轮廓,使用[LCD/VF 峰值]菜单调节 LCD 显示屏图像及取景器图像的轮廓。 (将同时调整 LCD 显示屏的轮廓。) 用[LCD/VF] → [LCD/VF 峰值]调节。 (P33 [调整 LCD 显示屏]) (P34 [调整取景器])

其他

症状	措施
[CH-1/CH-2]录制电平调节旋钮不起作用。 HDL	• [AUDIO SELECT CH-1/CH-2 AUTO/MANU]开关设为“ AUTO ”了吗? • 是否启用全自动? 是否在全自动模式中将[视频/音频设置] → [音频设置] → [全自动模式音频]设为“ 自动 ”? ( P108 [全自动模式音频])
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。 ( P36 [SD 卡的写保护开关])
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] → [显示设置] → [TC/UB]是否被设为“ 关 ”? 要显示时间码或用户位,请将它设为“ TC ”或“ UB ”。 ( P103 [TC/UB])
日期和时间未显示。	• 日期和时间只在摄像模式下(在拍摄过程中)显示在显示 1 和显示 2 屏幕上。 ( P123 [摄像模式下的显示屏幕]) • [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。 ( P113 [时间印记])
取景器上的显示不正确。	• [LCD/VF] → [VF 按钮]是否设为“ 预设 ”,以及取景器是否正在使用而没有拉出? 要在该设置中使用取景器,请拉出取景器。 ( P100 [VF 按钮])
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。
无线局域网连接失败。 200	• 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])。 ( P139 [通过无线局域网进行连接]) • 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]。
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。 200	• 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。 200	• 调整[文件上传服务器]设置。 ( P118 [文件上传服务器]) • 已录剪辑的最大容量为 64 GB。 如果 FTP 服务器设置中确定了文件大小限制,请将大小限制设定为大于 64 GB。 • 根据“ [FTP 传输错误清单 200] ( P 167) ”的说明采取必要措施。
无线局域网断开连接。 200	• 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。 ( P141 [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。 200	• 根据所用网络适配器及连接类型,可能无法以指定的编码比特率进行流传输。请降低编码比特率。

规格

一般

项目	说明
电源	直流电 12 V
功耗	200 • 约 7.9 瓦(*1) • 约 7.3 瓦(*2) 170 • 约 7.6 瓦(*1) • 约 6.7 瓦(*2)
质量	200 • 约 1.6 kg(带电池) 170 • 约 1.2 kg(带电池)
允许工作温度	0 °C 至 40 °C
允许工作湿度	30 % 至 80 %相对湿度
允许贮存温度	-20 °C 至 50 °C
外形尺寸(宽×高×深)	200 • 149 毫米×191 毫米×307 毫米(含把手装置) 170 • 149 毫米×112 毫米×307 毫米

- *1 当 [系统] 设为“4K”且其他所有设置均为出厂默认设置时
- *2 当 [系统] 设为“HD”且其他所有设置均为出厂默认设置时

端子部分

项目	说明
[SDI OUT] 端子 (480i 或 576i: 降频转换 720p/1080i/1080p: 嵌入式音频)、BNC(非平衡) 200	
3G-SDI	符合 SMPTE ST424
HD-SDI	符合 SMPTE ST292
SD-SDI	符合 SMPTE ST259
[HDMI] 输出端子	类型 A
[INPUT1/INPUT2] 端子 HDL	
[LINE]	+4 dBu, 10 kΩ, XLR(平衡)
[MIC]	-50 dBu, 4 kΩ, XLR(平衡), +48 V 输出(幻影电源)
[AUX] 端子	Φ3.5 毫米立体声迷你插孔 -22 dBu 10 kΩ
[AV]端子	Φ3.5 毫米 4 针迷你插孔
视频信号	1.0 V(p-p)
音频信号	-8 dBu(参考电平输入期间)、1 kΩ(非平衡)

项目	说明
[]端子	Φ3.5 毫米立体声迷你插孔
输出	-18 dBu, 16 Ω 负载 (-20 dBFS 且耳机音量最大时的参考电平)
[REMOTE]端子	Φ2.5 毫米有线遥控器
[]端子	
[DEVICE]	迷你 USB-B 型、USB 2.0, 只有从功能(海量存储设备类)
[HOST] 200	USB-A 型、USB2.0, 仅用于网络连接功能
[DC]端子	用于附带的交流适配器

镜头部分

项目	说明
镜头	F1.2 至 F3.5, 12x, f=4.67 毫米至 56.04 毫米 (35 毫米等值: 29.6 毫米至 355 毫米)
滤光片直径	Φ62 毫米

摄像部分

项目	说明
摄像器	1/2.3 英寸 Progressive CMOS
同步系统	内部同步(内置 SSG)
光学滤光片	OFF, 1/4, 1/16
增益	0dB, 3dB, 6dB, 9dB, 12dB, 15dB, 18dB, 21dB, 24dB, Lolux (30dB, 36dB), AGC
电子快门	1/6 到 1/10000, EEI
LCD 显示屏	3.5 英寸液晶监视器, 16:9, 92 万像素
取景器	0.24 英寸 LCOS, 16:9 156 万像素(960 x 540 x 3)

存储部分

项目	说明
支持的媒体	SDHC/SDXC
卡槽	x2

其他

视频/音频

项目	说明
录制时间	约 25 分钟(8 GB SD 卡、35 Mbps、VBR 模式)
4K 模式	
录制文件格式	QuickTime 文件格式
视频	MPEG-4 AVC/H.264 150 Mbps(最大) 3840x2160/29.97p, 25p, 23.98p
音频	LPCM 2 信道, 48 kHz/16 位
HD 模式 (QuickTime)	
录制文件格式	QuickTime 文件格式
视频	YUV422 模式, XHQ 模式 MPEG-4 AVC/H.264 50 Mbps (最大) 1920x1080/59.94p, 59.94i, 29.97p, 23.98p, 50p, 50i, 25p UHQ 模式 MPEG-4 AVC/H.264 35 Mbps (最大) 1920x1080/59.94i, 29.97p, 23.98p, 50i, 25p 1280x720/59.94p, 50p
音频	LPCM 2 信道, 48 kHz/16 位
HD 模式 (AVCHD)	
录制文件格式	AVCHD 文件格式
视频	HQ 模式 MPEG-4 AVC/H.264, 28 Mbps (最大) 1920x1080/59.94p, 50p MPEG-4 AVC/H.264, 24 Mbps (最大) 1920x1080/59.94i, 50i SP 模式 MPEG-4 AVC/H.264, 17 Mbps 1920x1080/59.94i, 50i
音频	2 通道杜比数字, 48 kHz/16 位, 256 kbps
SD 模式 (QuickTime)	
录制文件格式	QuickTime 文件格式
视频	MPEG-4 AVC/H.264, 8 Mbps 720x576/50i
音频	LPCM 2 信道, 48 kHz/16 位
SD 模式 (AVCHD)	
录制文件格式	AVCHD 文件格式
视频	MPEG-4 AVC/H.264, 8 Mbps 720x576/50i
音频	2 通道杜比数字, 48 kHz/16 位, 256 kbps

项目	说明
Web 模式 (QuickTime)	
录制文件格式	QuickTime 文件格式
视频	HQ、LP 以外的模式 MPEG-4 AVC/H.264, 8 Mbps 720x480/59.94i, 720x576/50i HQ 模式 MPEG-4 AVC/H.264, 3 Mbps 960x540/29.97p, 23.98p, 25p LP 模式 MPEG-4 AVC/H.264, 1.2 Mbps 480x270/29.97p, 23.98p, 25p
音频	HQ、LP 以外的模式 LPCM 2 信道, 48 kHz/16 位 HQ 模式, LP 模式 μ-law 2 信道, 16 kHz
Web 模式 (AVCHD)	
录制文件格式	AVCHD 文件格式
视频	LP、EP 以外的模式 MPEG-4 AVC/H.264, 8 Mbps 720x480/59.94i, 720x576/50i LP 模式 MPEG-4 AVC/H.264, 9 Mbps 1440x1080/59.94i, 50i EP 模式 MPEG-4 AVC/H.264, 5 Mbps 1440x1080/59.94i, 50i
音频	2 通道杜比数字, 48 kHz/16 位, 256 kbps
流媒体模式	1920x1080 (59.94i/50i) 12/8/5/3 Mbps 1280x720 (29.97p/25p) 8/5/3/1.5 Mbps 720x480 (59.94i)/720x576 (50i) 8/5/3/1.5/0.8/0.3/0.2 Mbps 480x270 (29.97p/25p) 0.2 Mbps

附件

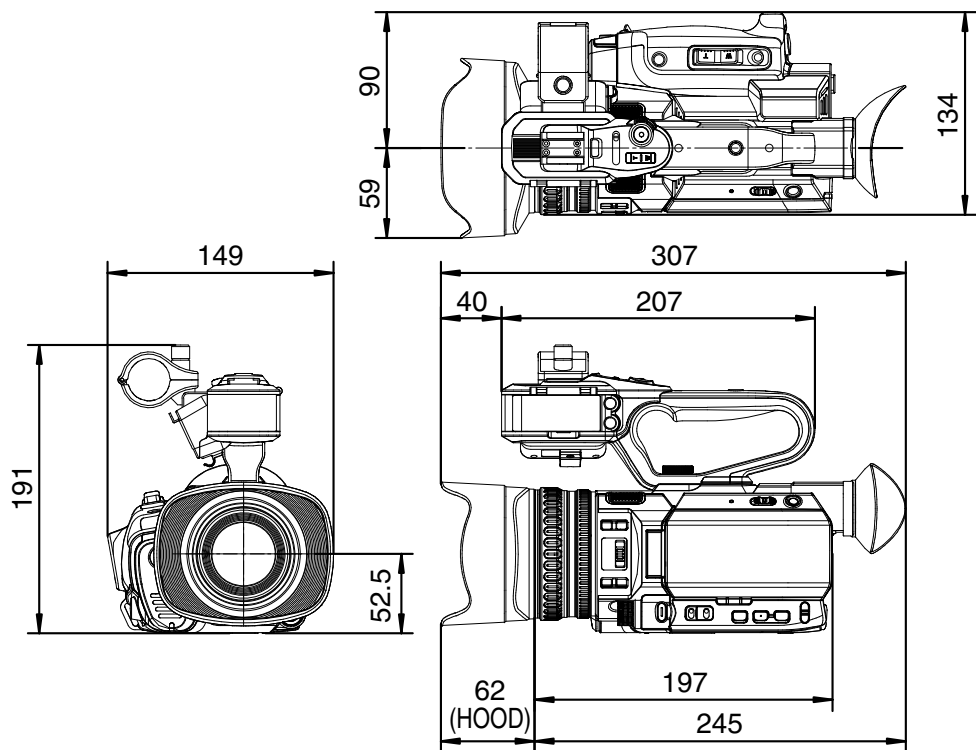
附件	
保修卡	1
使用说明书(基本)	1
交流适配器	1
电线	1
电池	1
把手装置	1
镜头罩	1

* 目镜和镜头保护盖已安装至摄像机。

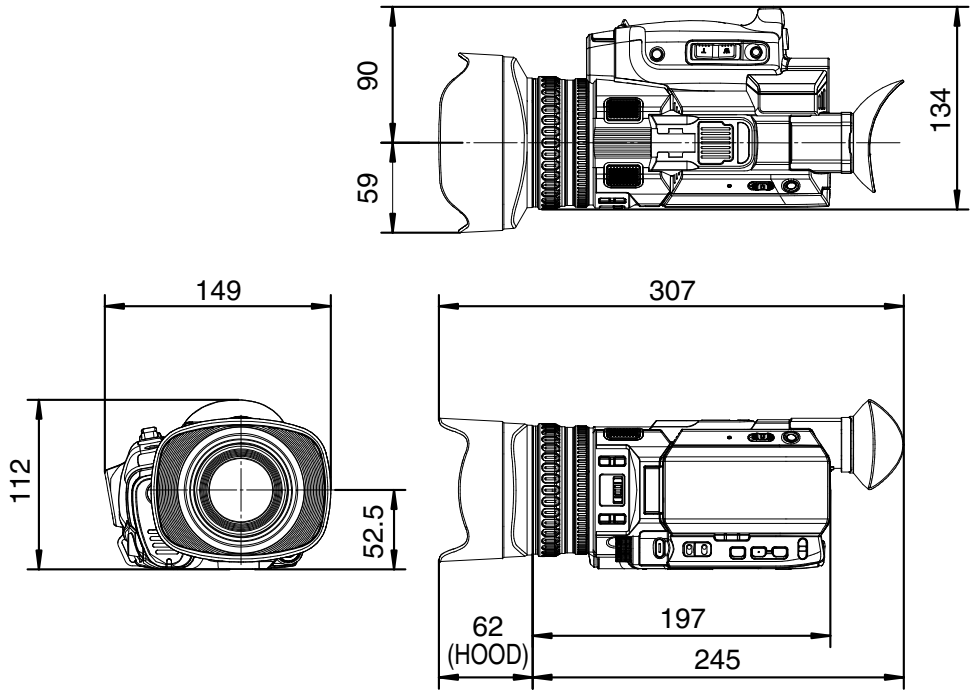
其他

外形轮廓图(单位: 毫米)

GY-HM200EC



其他



* 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

索引

- A** AF 辅助 47, 93
安全区显示 131
- B** 白平衡调整 56
白色 59
斑马纹 68
备份录制 72
变焦 45
标记显示 131
- C** 彩条 131
菜单 88, 89, 91
措施 81
操作锁定 41
常用菜单 119
充电时间 26
初始设置 29
串联录制 70
存取点 139
错误信息 59, 166
- D** 电池 10, 25
电脑 136
电源 27, 28
电子快门 54
动态变焦 45, 93
对焦 46
对焦辅助 48
- E** 耳机 63, 135
- F** FAW(全自动白平衡) 56, 93, 95
分辨率 43
FTP 服务器 82, 142, 144
- G** 格式化(初始化)SD 卡 38
光圈调整 51
- H** 画质设置 60
恢复 SD 卡 39
- J** 剪辑查看 69
剪辑连续录制 75
剪辑名称 40, 80
剪辑切割触发器(分割剪辑) 78
间隙录制 77
键控自动对焦 47
交流适配器 25, 27
警告 32, 170
镜头盖 24
- K** 可录制时间 36
扩展对焦 48
- L** LCD 显示屏 12, 27, 31, 33
连接设置文件 161
连续工作时间 26
亮度调整 50
- M** 媒体模式 15, 31, 128
面部检测 49
- N** ND 滤光片 55
- O** OK 标记 84
- P** P2P 140
拍摄 42
- Q** 切换快门速度 54
取景器 12, 27, 31, 34
- R** 软键盘 90
- S** SD/SDHC/SDXC 卡 11, 36
SDI 105, 134
删除剪辑 83
摄像机控制功能 157
摄像模式 15, 31, 123
摄影指示灯 35, 170
设置日期/时间 30
设置文件 132
时间代码 64, 65
时间代码回放 83
时间代码生成器 65
实时流媒体 163
视频格式 43
手机适配器 141
双录 70
缩略图(标准屏幕) 79
缩略图(详细屏幕) 81
缩略图屏幕 79
- U** USB 模式 15, 32, 136
- W** 外接显示器 134
网络 126, 138
网络工作环境 138
网络浏览器 146, 151, 158
文件格式 43
无线局域网 139
- X** 显示屏幕 31, 123, 128
修剪 87
选择多个剪辑 85
- Y** 一键式自动对焦 46
以两种不同的分辨率同时录制 70

影像稳定器	60
用户按键	35
用户位	64
有限局域网	141
有线遥控器	136
预录制	74
预设变焦(浏览器)	155
预设变焦(摄像机)	46
元数据	142, 147
远程编辑模式	15, 32
远程观看	154
Z 增益调整	53
帧录制	76
状态屏幕	32, 130
纵横比	45
符号	
4K	43, 110

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,因此务必请确认另行提示的“[关于软件的重要通知]”(P 179)”。

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权许可软件的权利。
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)

- 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属合意管辖法庭。

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 J V C 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[系统] ➡ [系统信息] ➡ [开放源代码许可证]。

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 J V C 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。

<https://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。

其他



原 产 地：泰国制造

销售者名称：北京数码博弈科贸有限公司

地 址：北京市海淀区大柳树富海中心3号楼1702室

出 版 日：2020 年 4 月 1 日

JVC建伍株式会社