

GY-HC500

专业 UHD 制作 4K 4:2:2 10-bit 手持摄像机



带可选麦克风的产品图。



GY-HC500 是一款手持 4K 专业摄像机,打造无损图像质量。可拍摄 4K UHD 画面,搭载 J-Log 1 模式的高动态范围;用户可在 SSD(固态硬盘)媒介上实现 10-bit Apple ProRes 422 的 4K UHD 和 60p/50p 录制。此外,用户还可在 SDHC/SDXC 媒介上录制 UHD 30p/25p/24p 全高清或代理文件。GY-HC500 CONNECTED PROCAM 可提供高性能、低延时 FHD 实时流媒体,同时搭载 IP 远程控制和观看功能。在同等价格区间中,GY-HC500 堪称最先进、最全面的一款摄录机。



CONNECTED PROCAM™

带可选麦克风的产品图



ProRes



GY-HC500 可实现 Apple ProRes 422 的 4K 60p/50p 出众图像录制。Apple ProRes 422 HQ 可提供近乎无损的帧内压缩,加快后期制作速度。以原文件格式录制脚本,可兼容绝 大多数主流编辑系统应用,无需转码。这有助于提高编辑和后期处理的效率。4:2:2 格式 可呈现更丰富的色彩信息,10-bit 录制保障丰富分级,对录制后的分级工作大有裨益。

预估录制时间

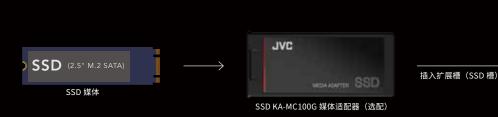
(预估分钟) 4K UHD 60p/50p (最高比特率) 500GB 2ТВ 1TB Apple ProRes 422 HQ 151/180 75/90 38/45 Apple ProRes 422 226/271 113/135 56/68 Apple ProRes 422 LT 324/388 162/194 81/97

Apple ProRes 422 录制需要使用 SSD 媒体及选配的 KA-MC100G 媒体适配器。

SSD 可延长 4K UHD 60p/50p 的拍摄时间

大容量、通用 SSD (2.5"、M.2 SATA) 具有兼容性,可延长 4K UHD 60p/50p 的视频录制时间。 仅需将 SSD 插入摄像机的扩展槽(采用选配 SSD 适配器 KA-MC100G)。SSD 媒体可提 供卓越的连续读取速度,满足专业工作负载需求。本设备还可高速传输大量录制脚本。





GY-HC500

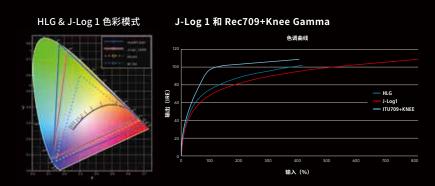
注: • 应采用经批准的 SSD 媒体。如需了解详细信息,请访问 JVC 官网。

• 以 HD 格式录制到 SSD 中,以便计划的未来升级。

HLG/J-Log 1 高动态范围

High Dynamic Range

GY-HC500 拥有可兼容 HLG(混合对数伽玛)模式与 JVC 专有的 J-Log 1 Gamma 模式的高动态范围。通过 这两个模式,能够以 10-bit 的录制速率高动态范围捕捉 光谱,且具有更佳的色彩分级,避免条带问题。HLG 模式下录制的脚本通过 HLG 兼容显示屏呈现全高动态范围 的图像。J-Log 1 模式提供大宽容度和 800% 的高动态 范围。现场录制时,摄像师可同时在 GY-HC500 LCD 显示屏上查看图像或查看取景器,了解最终输出。



【HLG 工作流】

GY-HC500 支持 HLG 录制,并简化 HDR 工作流(无需颜色分级)。避免剪辑区域的凸出显示或阴影,使图片更加真实动人。 同时支持 BT.2020 广色域颜色标准。

【J-log 1 工作流】



1,080p 慢动作回放高速录制

可以实现 120fps(59.94Hz)/100fps(50Hz)流畅的慢动作回放高速录制(1,920 \times 1,080)*(在 24p 模式下可减慢 1/5)。它有助于创造艺术效果,通过观看重播来检测运动技巧。



多种视频编码解码器和 录制格式

GY-HC500 提供多种录制格式,通过一系列工作 流满足制作标准,为专业人士带来了前所未有的 灵活性。

注: Apple ProRes 422 仅可录制到 SSD 中。

视频编解码器	模式(比特率)	分辨率	文件格式		
Apple ProRes 422	4K UHD 59.94p/50p/29.97p/25p/23.98p Apple ProRes 422 HQ 10-bit Apple ProRes 422 10-bit Apple ProRes 422 LT 10-bit	3840 x 2160	QuickTime		
	4K UHD 29.97p/25p/23.98p 4:2:2 10-bit / 4:2:0 8-bit	3840 x 2160 (150Mbps / 70Mbps)	QuickTime		
MPEG-4 AVC/ H.264	HD 4:2:2 10-bit / 4:2:0 8-bit, 其他	1920 x 1080, 1280 x 720 (70Mbps / 50Mbps / 35Mbps)			
п.204	SD	720 x 480 / 576 (8Mbps)			
	Web (代理)	960 x 540, 480 x 270 (3 to 1.2Mbps)			

适合体育赛事广播

MPEG-4 AVC/	交换格式 (U 模式)	1920 x 1080 (12Mbps)	MP4
H.264	MP4(E/EC 模式)	1280 x 720 (8Mbps)	





GY-HC500 配备 1 英寸 CMOS 4K 大型图像传 感器,带来无与伦比的电影和视频制作效果。 具有高动态范围、高信噪比和高灵敏度 (2,000lx: F11),缔造优质艺术视觉表达效果 (包括浅景深"散景"功能)。

20x 光学 /40x 动态变焦镜头(含手动变焦功能)



GY-HC500 配备全新研发的 20x 广角光学变焦镜头,可优化缩放摄像画 面。在采用高清模式拍摄时,动态变焦结合光学变焦和 4K 图像传感器 的像素映射技术,可实现无缝、无损的 40x 变焦。采用变焦环、对焦环 和光圈对画面进行全方位控制,实现平滑拍摄。产品还具有光学防抖和 色差补正等其他特点。



广角端原始图像

20x 光学变焦

极其实用的自动对焦和对焦辅助功能

GY-HC500 自动对焦和对焦辅助功能保障对焦的高准 确度和稳定性,这对 4K 摄像而言至关重要。此外,高 度定制化确保设备满足各类拍摄情境需求。

- 定制化自动对焦: 自动对焦速度、自动对焦灵敏度、 自动对焦区域和附近的限幅器均可按需调整。
- 定制化自动对焦辅助功能:根据对焦 / 对焦辅助模式 状态,转动对焦环,可更改功能,实现对焦的全方位 控制。
- •一键控制 按下"自动/锁定"按钮,可锁定对焦或开启自动对焦(只要您按下按钮)。 根据您所选择的对焦模式,一键控制对焦。
- 高级人脸识别





当您扭转脸部,使人脸识别失效 时,将对焦背景主体。



当人脸识别失效时,对焦将自动 切换为手动对焦,并将焦点置于 脸部位置。

机体坚固,耐候性佳

GY-HC500 机体坚固耐用,可在恶劣环境和情景下工作。 构造坚固,耐候性佳,为现场图像采集提供优质保障。

作为 CONNECTED PROCAM 系列摄像机,GY-HC500 配置 JVC 最新 IP 通信引擎,实现 各种 IP 功能。采用主机 USB 终端,搭载 4G LTE/3G 调制调解器或 Wi-Fi 适配器,满足 无线传输需求;或采用 RJ-45 有线 LAN 终端,实现直接 IP 传输。充分利用摄像机强大的 CONNECTED PROCAM 功能,无论身处何地,均可实现 IP 远程操作,并将高质量流 媒体直播到世界各地。



GY-HC500 通过网络传播 LIVE HD/SD 与代理视频音频文件,速率高达 24Mbps,且具有低延迟性。利用摄像机本身*即可现场传送优质、稳定的实时视频流。省去了大包小包扛设备的麻烦。

* 需要适当的网络连接

IP 远程控制和观看

当对摄像机进行 IP 网络连接后,可在世界任何地方通过无线或有线局域网在平板电脑、智能手机或计算机上远程控制摄像机操作。远程控制功能包含镜头和摄像机设置、对准变焦及 IP 连接设置。



自动 FTP

通过 IP 网络上传视频片段至 FTP 服务器。自动 FTP 功能可让用户在上传录制的视频片段,而无需打开菜单屏幕。



IP 网络返回

摄像机前端采访人员在双向采访、返回视频和音频的同时,可通过 IP 网络同步开展直播传输。新闻记者因此能够无线接收电视台的各种指示,摄 影师则可按照来自另一地点的指示,重新调整景框效果。此外,设备还支持多摄像头应用程序。

规格:MPEG-4 AVC/H.264 RTSP/RTP 1280 imes 720 60p/50p, Audio AAC 88K(IFB:Icecast AAC 48K)

【会议 / 体育赛事 / 音乐会】 「可切换返回视频 / 摄像机视频 通过 IP 返回(视频和音频 / IFB) 平衡路由器 平衡路由器 「現場路」 「現場路」

通用高效的双 SD 卡槽

GY-HC500 采用双 SDHC/SDXC 卡槽,使用户在通用、实惠的媒体上录制 4K 30p/25p/24p 或高清视频。双卡具备以下独特功能:

- •串行(中继)录制模式:连续录制(按卡逐一录制)。
- •双(同时)录制模式:按照相同格式录制两张卡,可用作备份和其他用途。
- •备份录制模式:使用录制触发器在一张存储卡上开始和停止录制时,另一张卡可以 进行连续备份,而不受暂停功能影响。
- * 在 HD 模式下同时进行备份录制时,可以复制与原始文件格式和比特率相同的文件。





尺寸



配件









SSD 媒体适配器

RM-LP100 远程控制器

GY-HC500 / GY-HC550 对比

		GY-HC500	GY-HC550
编码解码器	MPEG-2/MXF	否	是
硬件	GPS	否	是
使什	2.4G/5G 无线局域网	选配 USB 电子狗	内置
IP	Zixi 协议	否	是
播放叠加	•	否	是

	电源	DC12V(AC 适配器)、DC7.2V(电池	DC12V (AC 适配器)、DC7.2V (电池)			
	功耗	约 24W(默认设置)				
	尺寸(宽×高×深)	188mm×229mm×437mm(含镜头罩)				
	重量	3.3kg(含镜头罩和电池)				
一放风怡	工作温度	0°C - 40°C				
	存储温度	-20°C - 50°C				
一般规格 摄像机 视频 / 音频录制 直播视频流	工作湿度	30% - 80%				
	存储湿度	低于 85%	低于 85%			
	图像传感器	1"(有效)CMOS、有效像素: 约 935 万				
	同步系统	内部同步				
	防抖	光学防抖				
	灵敏度	F11 (照度 2,000lx 及反射率 89.9% 斜	F11 (照度 2,000 k 及反射率 89.9% 条件下)			
	镜头	F2.8 (广角) 至 F4.5 (长焦)、f=9.43	F2.8 (广角) 至 F4.5 (长焦)、f=9.43mm 至 188.6mm(35mm 相当于: f=28mm 至 560mm)			
摄像机	滤镜直径	82mm				
	快门速度	1/6 (48Hz)、1/7.5 (60Hz) 至 10,0	1/6(48Hz)、1/7.5(60Hz)至10,000			
	增益	-6、-3、0、3、6、9、12、15、18、	21、24,低照度(30、36)dB、AGC			
	减光镜	无, 1/4、1/16、1/64	无, 1/4、1/16、1/64			
	取景器	0.4" LCOS 约 368 万像素; Quad-VG	0.4" LCOS 约 368 万像素; Ouad-VGA(1,280×960)、1,280×720, 16:9			
	液晶显示屏	3.97" LCD,约 115 万像素; WVGA	(800×480), 800×450, 16:9			
	录制媒体	SDHC/SDXC 存储卡 ×2	4K(150Mbps):UHS-1 U3, 4K(70Mbps)/HD(70Mbps/50Mbps):等级 10, HD(35Mbps):等级 6, SD:等级 4, 网络:等级 4, 高速:UHS-1 U3, 交换格式(U 模式)/MP4(E 模式):等级 4			
视频 / 音频录制		SSD(固态驱动器)类型: M.2 SATA	配备 KA-MC100G(选配)			
视频 / 音频录制	视频编解码器	Apple ProRes 422、MPEG-4 AVC/H.2	Apple ProRes 422、MPEG-4 AVC/H.264			
	文件格式	QuickTime、MP4				
	音频录制	LPCM 2ch、48kHz/24-bit(Apple Pr	roRes 422)、48kHz/16-bit(Quick Time)、μ-Law 2ch(Web)、AAC 2ch(交换格式 /MP4)			
	协议	RTMP、MPEG2-TS/UDP、MPEG2-T:	S/TCP、MPEG2-TS/RTP、RTSP/RTP			
古採加特次	分辨率和比特率	HD	1920 x 1080 (59.94p/50p) 24/20/16/12/8Mbps 1920 x 1080 (59.94j/50i/29.97p/25p) 20/16/12/8/5/3Mbps 1280 x 720 (59.94p/50p) 20/16/12/8/5/3Mbps 1280 x 720 (29.97p/25p) 8/5/3/1.5Mbps			
		SD	720×480(59.94i)(U 模式)、720×576(50i)(E/EC 模式) 8/5/3/1.5/0.8/0.3Mbps			
		低	640 x 360 (59.94p/50p) 3/1.5Mbps 640 x 360 (29.97p/25p) 3/1.5/0.8/0.3Mbps			
	音频	AAC 2ch 128Kbps(高于 1.5Mbps)、	64Kbps (低于 0.8Mbps)			
	视频 / 音频输出	3G-SDI 输出(BNC×1)(高达 1,920	×1,080 60p 4:2:2 10-bit)、HDMI 输出 ×1(高达 3,840×2,160 60p 4:2:2 10-bit)			
	音频输入	XLR×2(MIC、+48V/LINE)、ø3.5mm 迷你插孔×1				
	耳机	ø3.5mm 迷你插孔 ×1				
按口	远程	ø2.5mm 迷你插孔 ×1				
接口	时间编码输入/输出	RCA x1				
	USB	HOST x 1(网络连接、USB 2.0)				
	以太网	RJ-45 x 1				
	扩展槽	KA-MC100G 及未来扩展用途				
随附配件	由池 (RN-VC296G) ×1 A	C 适配器、电源电缆、镜头罩				

录制格	エし								
系统	视频格式	分辨率		帧速率	取样	比特率	音频	录制时长(分钟)	
Арр	Apple ProRes 422 HQ		59.94p/50p/29.97p/25p/23.98p			1768/1475/884/737/707Mbps		75/90/150/180/188	
	Apple ProRes 422	3840 x 2160		4:2:2 10-bit	1178/983/589/492/471Mbps	LPCM 2ch 48kHz/24bit	113/135/225/270/282	1TB SSD	
	Apple ProRes 422 LT				821/684/410/342/328Mbps		162/194/323/387/403		
4K UHD		3840 x 2160	29.97p/25p/23.98p		4:2:2 10-bit	150Mbps	LPCM 2ch 48kHz/24bit	56	
	QuickTime (MPEG-4.AVC/H.264)			4:2:0 8-bit	150Mbps	LPCM 2ch 48kHz/16bit	56		
	(1411 E-0 13/1/C/11.201)			4:2:0 8-DIL		70Mbps	LPCW ZCII 40KHZ/10DIL		119
		1920 x 1080		59.94p/50p		70Mbps (422 XHQ) 2 10-bit 50Mbps (422 XHQ)	LPCM 2ch 48kHz/24bit	117	
			59.94p/59.94i/	/50p/50i/29.97p/25p/23.98p	4:2:2 10-bit			162	
	QuickTime	1280 x 720		59.94p/50p					- - 64GB
HD (N	(MPEG-4.AVC/H.264)	1920 x 1080	59.94p/59.94i/	/50p/50i/29.97p/25p/23.98p		50Mbps (XHQ)	LPCM 2ch 48kHz/16bit	165	
			59.94i/5	59.94i/50i/29.97p/25p/23.98p 4:2:0 8	4:2:0 8-bit	35Mbps (UHQ)		233	
		1280 x 720		59.94p/50p		зэмирѕ (онд)			SD #
	交换格式(U 模式)	1920 x 1080	E0.04p/E0p	4:2:0 8-bit 12Mbps (LP) 8Mbps (LP)	12Mbps (LP)	AAC 2ch 48kHz/16bit	628		
	MP4(E/EC 模式)	1280 x 720	59.94p/50p		AAC 2CH 46KH2/10DIL	892			
SD	QuickTime	720 x 480 (U 模式)		59.94i	4:2:0 8-bit	8Mbps (HQ)	LPCM 2ch 48kHz/16bit	881	
20	(MPEG-4.AVC/H.264)	720 x 576 (E/EC 模式)		50i 4:2:0 8-Dit		оморз (пФ)	EP CW 2CH 40KH2/10DIC	001	
WEB	QuickTime	960 x 540	29.97p/25p/23.98p 29.97p/25p/23.98p 4:2:0 8-bit		4-2-0 0 bit	3Mbps (HQ)	u-law 2ch 16kHz	2518	
(代理)	(MPEG-4.AVC/H.264)	480 x 270			1.2Mbps (LP)	μ-taw zch 16kHz	5392		
高速	QuickTime (MPEG-4.AVC/H.264) 1920 >	QuickTime 1030 1000	1920 x 1080 120fps 59.94p/29.97p/23.98p	4:2:0 8-bit 50Mbps (XHO)/35Mbps (UHO	50Mbps (XHQ)/35Mbps (UHQ)		(四次異本尺)		
同述 (MPEG		1520 X 1060	100fps	50p/25p	4.2.0 0-DIL	3-DIL SUMBPS (AHQ)/35MBPS (UHQ)	_	(因设置而异)	

此处所述产品和公司名称为各自所有者的商标或注册商标。 HDMI、HDMI 标志和高清多媒体接口是 HDMI Licensing 公司的商标或注册商标。 Zixi 和 Zixi 标志是 Zixi LLC 的商标。SD、SDHC 和 SDXC 是 SD Card Association 的商标。

模拟图片。 重量和尺寸值为近似值。 错误或遗漏不在此限。设计和规格可能变更,恕不另行通知。 JVCKENWOOD Corporation 版权所有 © 2019

JVCKENWOOD



服务电话: 4000-888-799

www.jvc.com.cn







JVC 专业影像