

JVC

高清存储卡摄像机

GY-HC900

CONNECTED PROCAM™



完整 IP 流程的
广播级专业摄像机

产品图片与选配设备



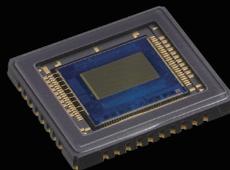
CONNECTED PROCAM™

GY-HC900 是 JVC CONNECTED PROCAM 系列的第一个产品型号，是一款独特创新的广播摄录机，在提供无可比拟的网络连接的同时，丝毫不影响图像质量。产品具有三个 2/3-inch CMOS 图像传感器，在各种不利的工作环境下均能保证高灵敏度、低噪点性能、广泛的动态范围以及相当于 IPX2 水平的强固性。此外，强大的新型通信引擎，真正实现了具备可靠、低成本高效益的流媒体电子新闻采集工作流程的 IP 网络新闻。CONNECTED PROCAM 系列产品连接新闻现场与演播室，扩展了 IP 网络新闻解决方案。



摄像机性能

- 三个 2/3-inch CMOS 传感器，具备 F12 (60Hz) /F13 (50Hz) 高灵敏度



GY-HC900 配置三个 220 万像素 2/3-inch CMOS 传感器，结合 F1.4 棱镜，可拍摄 1920 × 1080 全高清图像，实现卓越的 F12 (60Hz) /F13 (50Hz)

灵敏度、62dB 信噪比以及高动态范围。

- 新图像处理引擎

JVC 第一款配置新通信引擎的摄像机，优化了图像处理功能与 IP 性能。利用新通信引擎，摄像机能够进行录制与低延迟实时流直播，同步解码返回的视频与 IFB 音频通讯。

- 50Mbps 4:2:2 10-bit 录制 (H.264) 与标准 MPEG-2 (35Mbps) 录制

GY-HC900 配置 H.264 超优质 (XHQ) 50Mbps (MOV) 4:2:2 10-bit 录制模式，即使在录制快速连续动作时也不会产生块状马赛克。支持电视广播常用的 MPEG-2 Long GOP 格式，录制速率达 35Mbps。GY-HC900 提供各种录制格式，通过一系列 workflow 满足制作标准，为专业人员带来了前所未有的灵活性。

多种编解码器与文件格式

	模式 (比特率)	分辨率	文件格式
MPEG-4 AVC/H.264	XHQ (50Mbps 4:2:2 10-bit)	1920 × 1080	MOV
		1280 × 720	
	XHQ (50Mbps)	1920 × 1080	
	UHQ (35Mbps)	1920 × 1080	
		1280 × 720	
	HQ (8Mbps)	720 × 480 (U 模式) 720 × 576 (E 模式)	
Web HQ (3Mbps)	960 × 540		
Web LP (1.2Mbps)	480 × 270		
MPEG-2 Long GOP	HQ (35Mbps)	1920 × 1080	MOV/MXF
		1440 × 1080	
		1280 × 720	
SP (25Mbps)	1440 × 1080		

高速录制

MPEG-4 AVC/H.264	XHQ (50Mbps)	1920 × 1080	MOV
	UHQ (35Mbps)		

- 行业标准的 B4 镜头卡口



行业标准 B4 镜头卡口，为您提供广泛的 B4 ENG 镜头选择，满足各种拍摄应用，同时还能节省购置成本。

- 专业 OLED 取景器

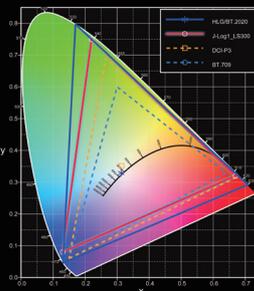


能见度极佳的专业 3.26" OLED 取景器标准配置，对焦简单方便。3.5" LCD 面板提供了菜单导航。

- HLG/J-Log 1 高动态范围

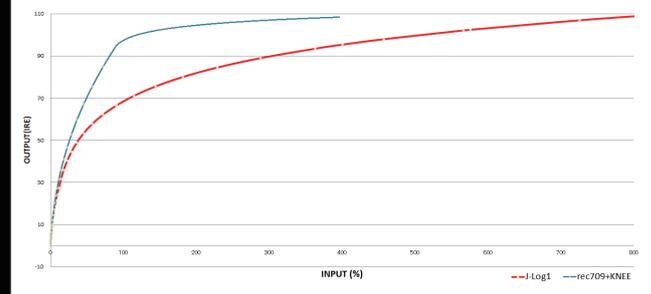
GY-HC900 拥有可兼容 HLG (混合对数伽玛) 模式与 JVC 专有的 J-Log 1 Gamma 模式的高动态范围。通过这两个模式，能够以 10-bit 的录制速率高动态范围

HLG & J-Log 1 色域



捕捉光谱，且具有更佳的色彩分级，避免出现条带。HLG 模式下的连续镜头通过 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。

J-Log 1, Rec709+Knee Gamma



- 镁合金材质与相当于 IPX2 防护等级的防溅保护

GY-HC900 坚固耐用的机身适用于各种严酷的工作环境。相当于 IPX2 级的防溅保护标准让您在各种录制环境下都可放心无忧。



连接现场 播送全世界

电子新闻采集 (ENG) 演播室



IP 直播功能



作为 CONNECTED PROCAM 系列的首款产品，GY-HC900 是一款专业摄录机，通过 IP 连接，为现场录制提供各种强大的功能与性能。摄像机 - 演播室与演

播室 - 摄像机双向数据通信为您带来了先进的 IP 直播 workflow 解决方案。

实时流速率达 20Mbps，低延迟性

GY-HC900 通过网络传播 LIVE HD/SD 与代理音视频文件，速率高达 20Mbps，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

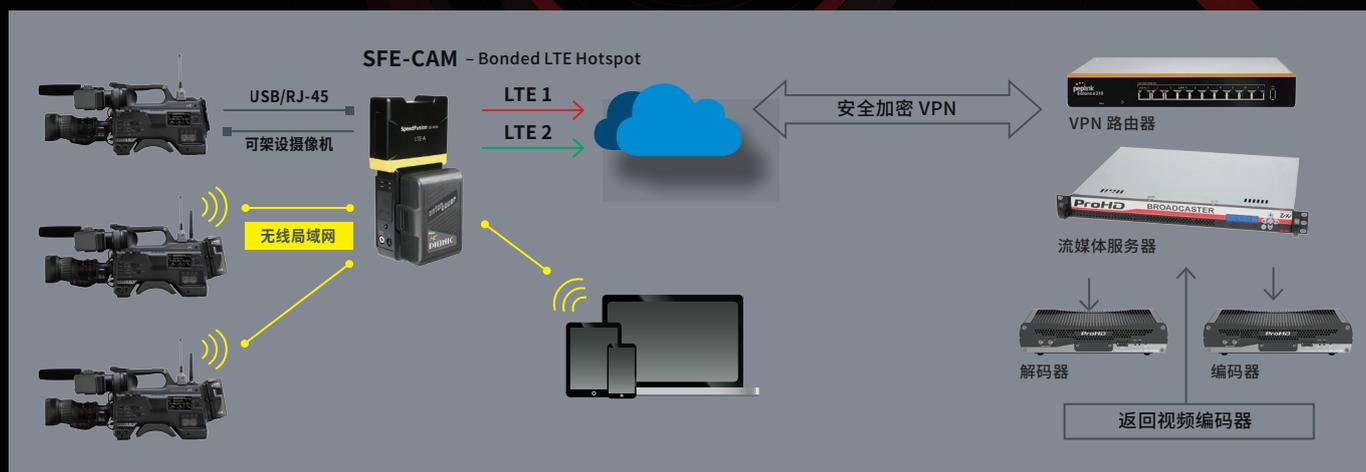
IP 网络返回电子新闻采集

有了这个新平台，GY-HC900 可通过 IP 网络接收电视台的返回视频 /IFB，同时能够进行实时直播。新闻记者与摄影师因此能够无线接收电视台的各种指示。

自动 FTP

通过 IP 网络上传视频片段至 FTP 服务器。自动上传功能帮助您上传后台录制的视频。

现场连接

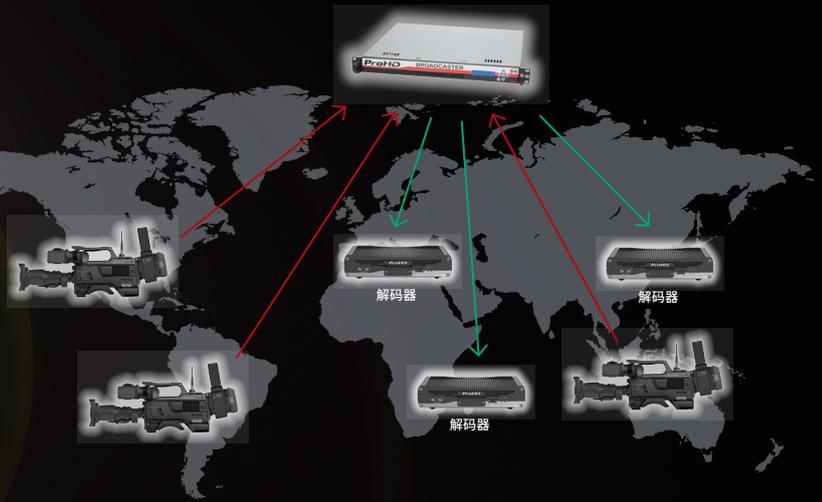


SFE-CAM 是一款强大的绑定蜂窝热点，直接接入 GY-HC900 摄录机，采用了 Peplink 专利的 SpeedFusion™ 技术。通过带有双外部天线的内置无线局域网，可将多个 GY-HC900 单元连接至 SFE-CAM。SFE-CAM 绑定多个单元与无线局域网连接，使得用户能够以高于单个解调器提供的速率发送数字视频，而

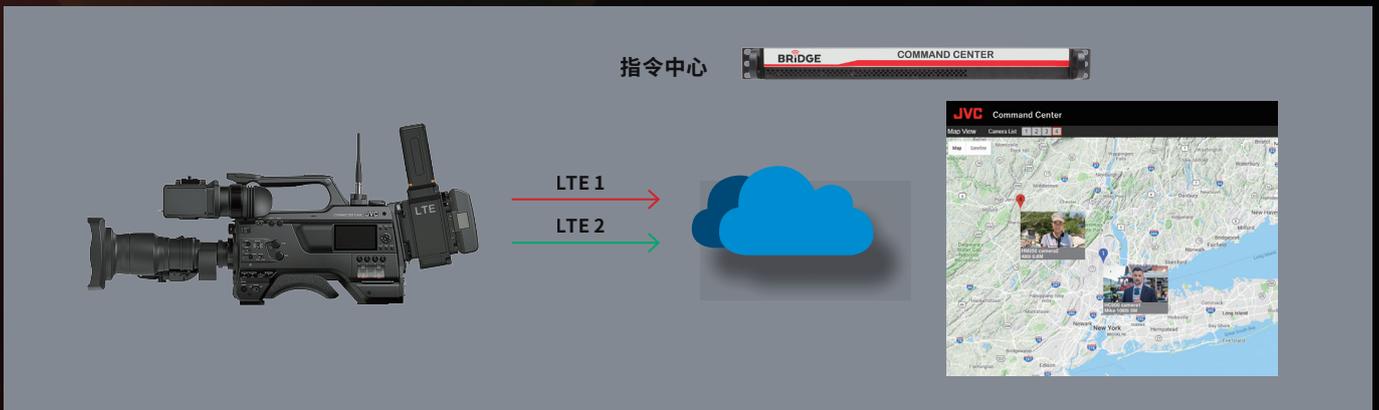
成本只有传统卫星连接成本的一小部分。即使仅与单部摄像机接驳，这个单元也能提供强大的连接，将多部摄像机流媒体传播至位于中心位置的 HD SDI 解码器或服务器。配置了两个带冗余 SIM 卡槽与双频无线局域网的蜂窝解调器，因此，用户能够使用多达四个不同的提供器进行宽带绑定、数据超额保护或消除盲点。

现场反馈与播出共享流媒体服务器云托管

通过 Zixi 供电的流媒体服务器 ProHD Broadcaster 广播设备，可保持 JVC 摄像机至演播室的连接。而网络接口使得各地的视频能够传送至多个解码器。多个电视台通过中央视频服务器共享视频内容与现场直播。



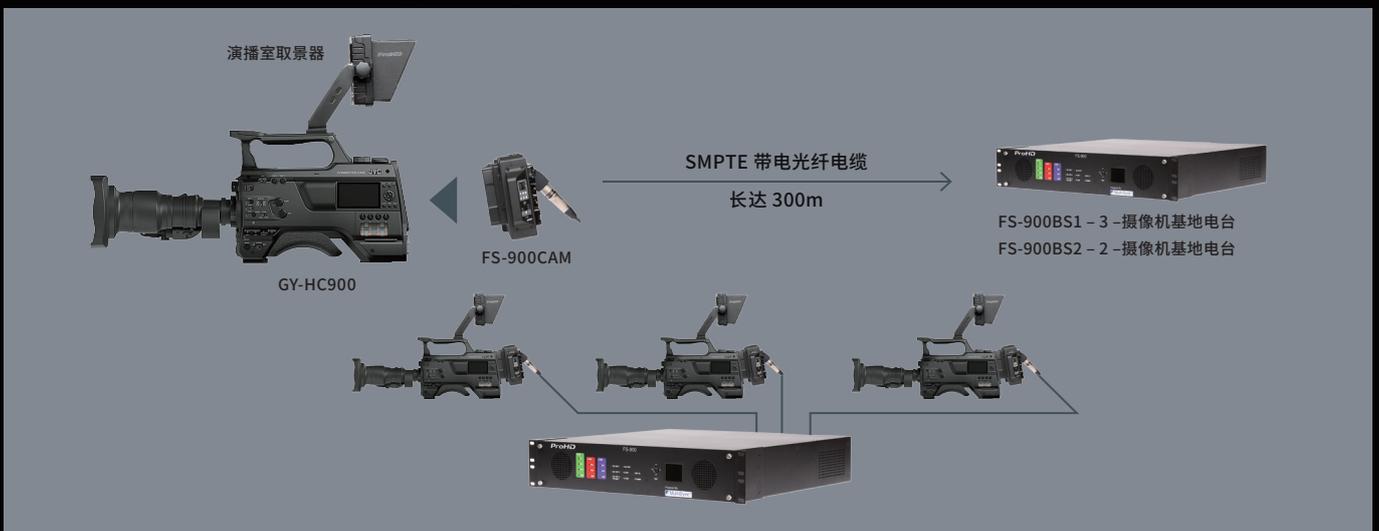
GPS——设备追踪与远程控制



JVC 的独家指令中心可实时监视与跟踪所有 JVC IP 设备。指令中心通过瞬时可点击控制、流媒体数据、错误更正状态等，提供了一份基于 GPS 的所有资源 - 甚至包括直播视频 - 的全屏地图。对于电视台而言，仅需

扫一眼即可了解现场播报人员的行踪。甚至可以记录具体设备的位置，对设备进行跟踪。从未有一款工具能够提供如此多的 IP 设备信息与控制。

光纤远程演播室系统



GY-HC900 是高端电子现场节目制作与演播室光纤应用的理想之选。与 FS-900 摄像机模块配套使用，后者通过 68-pin 接口无缝连接至 GY-HC900 后部，通过光纤

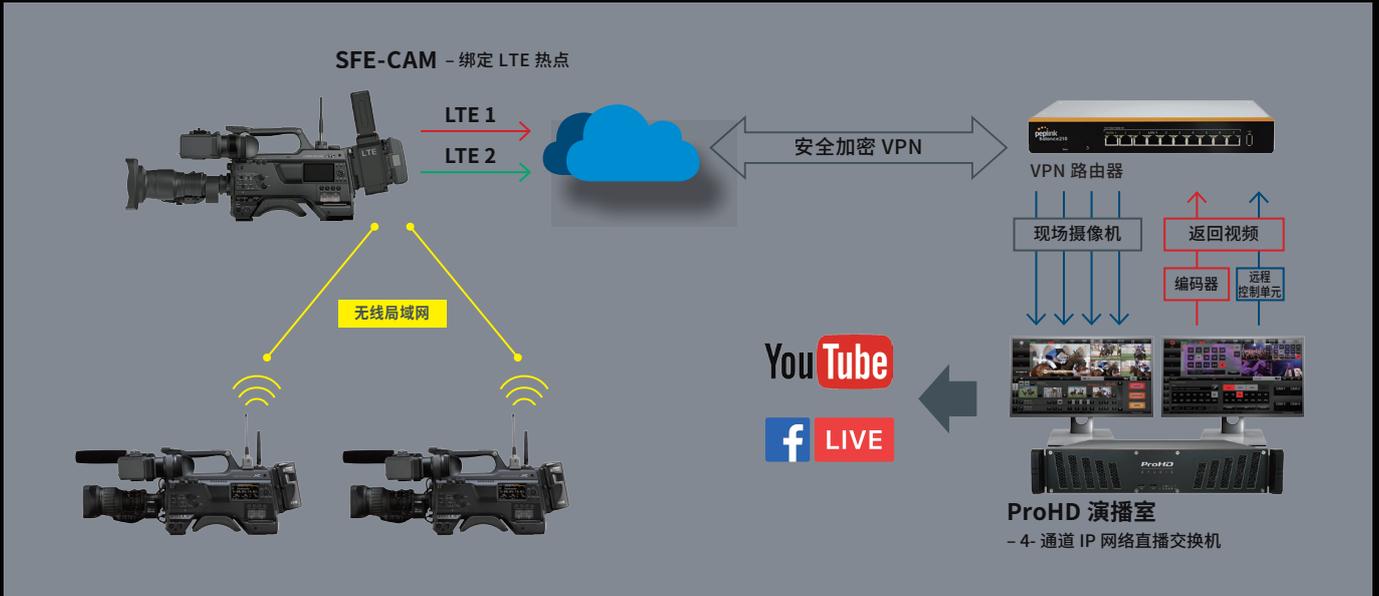
将 3G-SDI 信号、控制、音频、同步与内部通信传送至基地电台。



连接嗨翻现场。与世界共享。

赛事直播 制作

远程制作全程 IP 网络视频解决方案



配置 ProHD 演播室系统的 GY-HC900 摄像机可提供极具性价比的多摄像机现场制作解决方案，在同等级产品独具特性。从小受众新闻与体育赛事广播到现场演唱会、礼拜仪式服务等，这款综合录制交换机是各类市场的理想之选。

ProHD 演播室可接受来自 GY-HC900（或 JVC 网络摄像机）的四路 IP 网络视频实时流。内置的 H.264 编码器支持 20 Mbps 速率、1080p 实时流，RTMP、

MPEG-TS 同步输出和直接流媒体推送到 Facebook Live 和其他 CDNs。同时可输出选择包括专用的 HD-SDI 和 HDMI 端口，以及用于多视图或程序监控的 HDMI 显示端口。

IP 网络接收来自摄像机以及远程控制单元的实时流，来自演播室的 IFB，包括播出与声音指示。系统适用于演唱会、体育赛事、各种仪式与会议等现场直播制作与实时流演播室。

实时流点对点传送至解码器或内容分发网络



用户数据报协议 / 实时传送协议 (UDP/RTP): 实时流传送至专用解码器或其他解码器。提供更为可靠的实时流，支持 RTP/ SMPTE 2022-1，带正向纠错 (FEC)。

实时消息传送协议 (RTMP): 直接实时流传送至 YouTube、Facebook 直播或其他内容分发网络。

Zixi: 实时流传送至 Zixi、ProHD 广播设备或云广播设备。先进的 QoS 技术提供可靠的通信，以及正向纠错、自动重复请求 (ARQ) 与自动适配性比特率控制。

■ 用于 1080p 慢动作回放的高速录制

满足平滑慢动作回放（24p 模式下 1/5 慢动作）120fps（59.94Hz）/100fps（50Hz）的高速录制（1920×1080）。这是平滑慢动作播放体育赛事和直播活动的一项必备功能。

■ 16 轴彩色矩阵色彩调整

GY-HC900 设计有宽光谱段 16 轴彩色矩阵色彩调整功能。支持宽光谱微调，其中包括在使用多镜头摄像机录制和回放视频时细微的肤色还原。

■ 支持 INTEROP 和 Sports Exchange 格式

本款摄像机支持 INTEROP 和 Sports Exchange 标准格式（仅限美国市场），体育机构可用其录制内含丰富元数据资料的高清视频，满足体育产业的日常工作需求和视频化运动指导应用需求。

■ 3G-SDI 集合传送输入功能

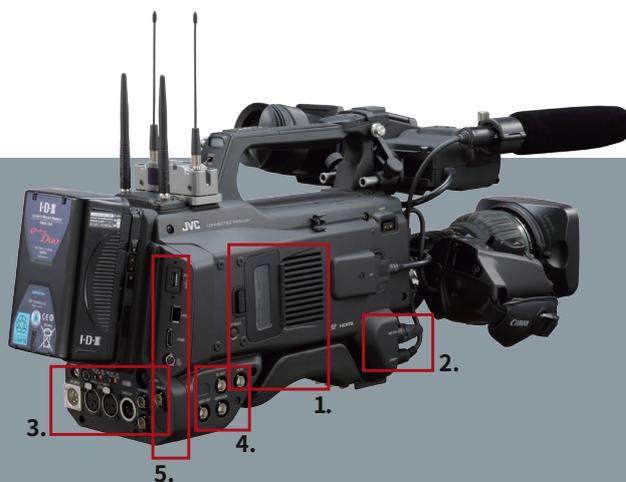
GY-HC900 配置有一体化 3G-SDI 集合传送输入功能，用户可同时进行视频捕捉和直播操作。

■ 其他功能

• 预录制 • 双重录制

可用性 & 连通性

GY-HC900 配置了各种接口，用途广泛，满足专业应用需求。



1.

• SDHC/SDXC 卡槽 • 卡槽选择器

双卡槽利用双卡实现串联录制、双重录制与备份录制功能。



2.

• 麦克风输入

演播室音频输入用 XLR 5-pin



3.

• XLR 音频输入 (x2) • XLR 音频输出 • SDI 输出 (x2) • SDI 输入 • DC 输出 (12V) • DC 输入 • 电话 • 远程

SDI 输入具有 3G-SDI 集合传送功能，用于同步录制与实时流直播。两个 XLR 音频输入，外加演播室 AUX 输入，可在麦克风（带幻象电源支持）与电线输入之间进行切换。



4.

• TC 输出 • TC 输入 • 视频输出 • 同步锁相

GY-HC900 配置同步锁相输入与时间码输入 / 输出终端，可简单方便地集成于多种摄像机摄制。

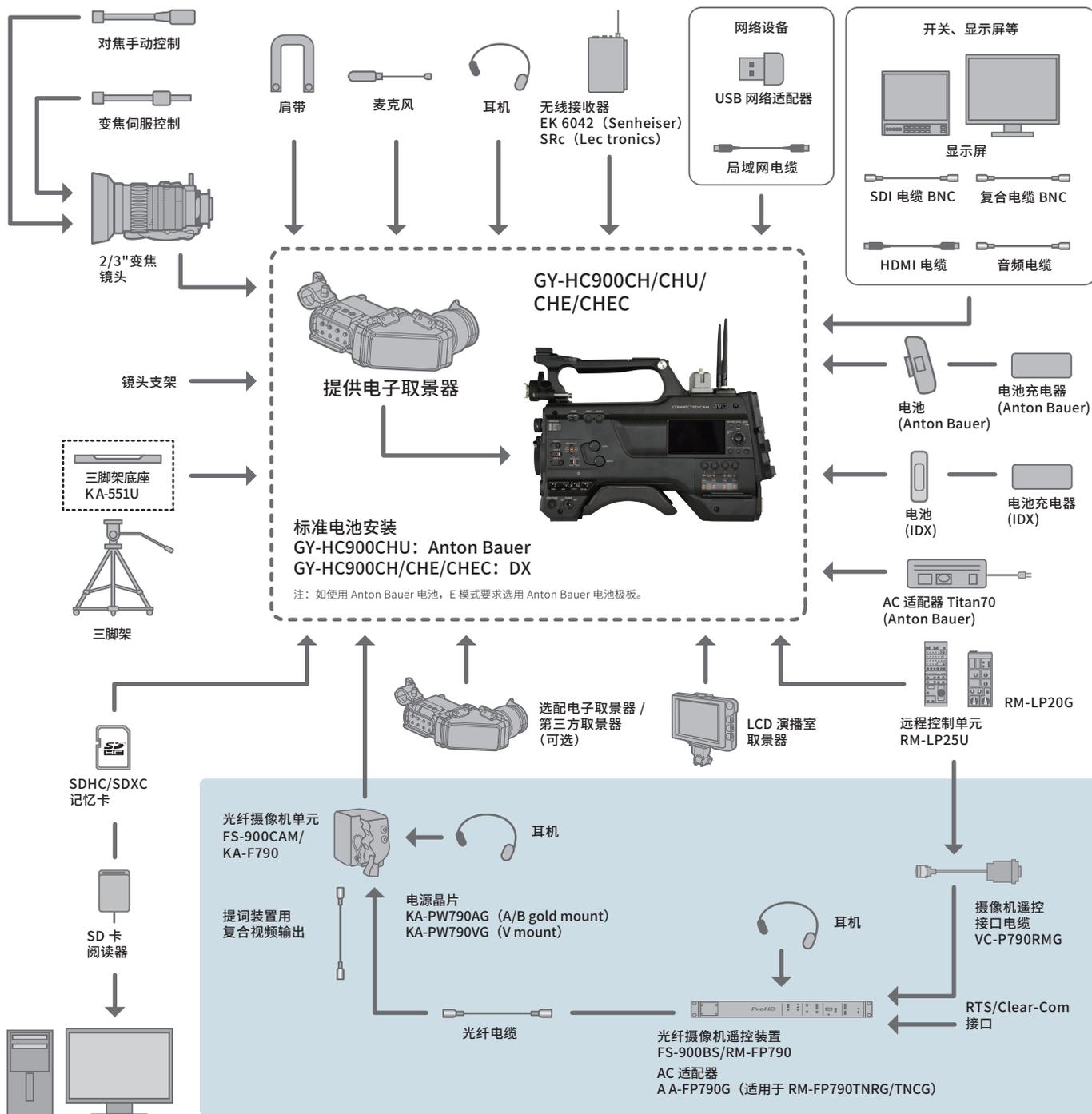


5.

• 主机 USB 接口 (USB3.0) • LAN (RJ-45) • HDMI • DC 输出 (12V)

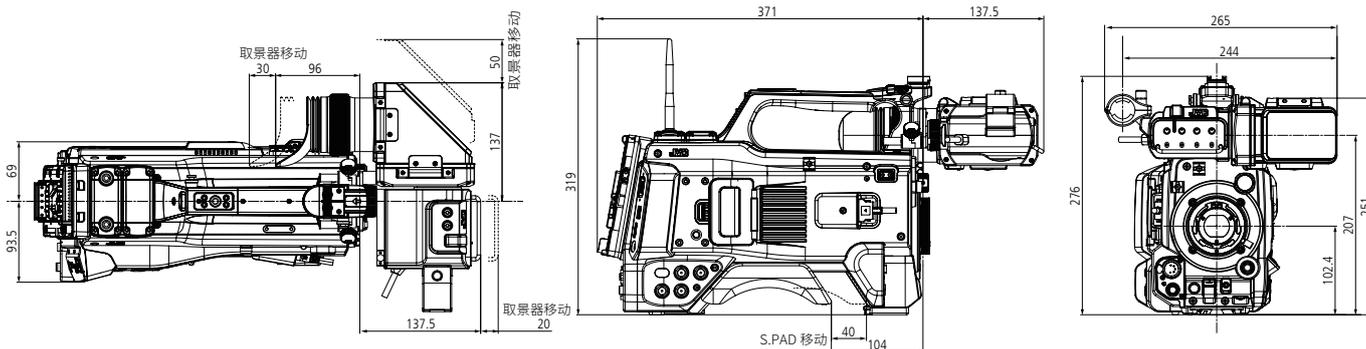
通过 RJ-45（有线局域网）与主机接口 (USB3.0) 提供各种 IP 网络连接。DC 输出为外围设备供电。

系统配置



尺寸

单位: mm



选配件

 <p>KJ20x8.2BKRS (佳能) 2/3" 变焦镜头</p>	 <p>HZ-ZS13BU 手动变焦控制</p>	 <p>HZ-FM13U (富士能) 手动对焦控制</p>
 <p>RM-LP25U 远程控制单元</p>	 <p>RM-LP20G 远程控制单元</p>	 <p>RM-LP100 局域网控制摄像机遥控器</p>
 <p>KA-551U Tripod Base V-mount 适配器</p>	 <p>Dionic HC/Digital 150 Anton Bauer 电池</p>	 <p>E-HL9/DUO150 IDX 锂离子电池</p>
 <p>QR JVCDIGI Anton Bauer Gold 安装盘</p>	 <p>Tandem 150 Anton Bauer 电池充电器</p>	 <p>VL-2PLUS IDX V-Mount 电池 充电器 /AC 适配器</p>
 <p>FS-900 Multidyne 光纤系统</p>	<p>MCSH050D2PD2PXX (16m/52.5ft) MCSH082D2PD2PXX (25m/82ft) MCSH164D2PD2PXX (50m/164ft) MCSH246D2PD2PXX (75m/246ft) MCSH328D2PD2PXX (100m/328ft) MCSH410D2PD2PXX (125m/410ft) MCSH492D2PD2PXX (150m/492ft) MCSH574D2PD2PXX (175m/574ft) MCSH656D2PD2PXX (200m/656ft) 光纤电缆 (混合电缆 / 光连接)</p>	<p>MCSH050SIPSIRXX (16m/52.5ft) MCSH082SIPSIRXX (25m/82ft) MCSH164SIPSIRXX (50m/164ft) MCSH246SIPSIRXX (75m/246ft) MCSH328SIPSIRXX (100m/328ft) MCSH410SIPSIRXX (125m/410ft) MCSH492SIPSIRXX (150m/492ft) MCSH574SIPSIRXX (175m/574ft) MCSH656SIPSIRXX (200m/656ft) 光纤电缆 (混合电缆 / SMPTE304M)</p>
 <p>BR-DE900 解码器</p>	 <p>BR-800 广播设备</p>	 <p>KA-SLCC100G ProHD 桥指令中心</p>
 <p>PB-CELL200 无线便携式 桥单元上行链路</p>	 <p>SFE-CAM 无线随处可用式 桥单元上行链路</p>	

规格

一般规格	功率	DC 12V (11V - 17V)	
	耗能	大约 38 W (在使用取景器, 单卡记录, 其他出厂设置情况下) 大约 33 W (在不使用取景器, 单卡记录, 其他出厂设置情况下)	
	尺寸 (W × H × D)	165 mm × 269 mm × 379 mm	
	重量	约 4.1 kg (9.0 磅) (机身重量)	
	工作温度	0°C ~ 40°C	
	存储温度	-20°C ~ 50°C	
	工作湿度	30% ~ 80%	
	存储湿度	85% 以下	
摄像机	防护等级	与 IPX2 相当的等级	
	图像传感器	2/3-inch 220 万像素渐进 3 CMOS	
	镜头卡口	2/3-inch B4 卡口系统	
	灵敏度	2000lx (一般情况) 条件下, F12 (60Hz)、F13 (50Hz)	
	快门速度	1/3 - 1/10000, EEI 标准	
	增益	-6dB、-3dB、0dB、3dB、6dB、9dB、12dB、15dB、18dB、21dB、24dB、27dB、30dB、低照度 (24dB、30dB、36dB、42dB), 自动增益控制 AGC	
	减光镜	无, 1/4、1/16、1/64	
	信噪比	62dB	
	取景器	3.26" OLED, 宽型影像图形数组 WVGA (854 × 480), 16:9	
	LCD 显示屏	3.5" 液晶 LCD, 1/4 全高清分辨率 QHD (960 × 540), 16:9	
视频 / 音频录制	录制媒体	SDHC/SDXC 存储卡 × 2 (高清: 等级 6/10、标清 / 网络: 等级 4、高速: UHS-1 U3)	
	视频录制	视频编解码器: MPEG-4 AVC/H.264 (HD/SD)、MPEG-2 (HD) 文件格式: MOV、MP4、MXF	
	音频录制	LPCM 2ch/4ch、48kHz/16-bit (MOV/MXF)、48kHz/24bit (XHQ 4:2:2 10bit)、μ-Low 2ch/4ch (Proxy)、Exchange (MP4) AAC 2ch	
直播视频数据流	协议	RTMP、MPEG2-TS/UDP、MPEG2-TS/TCP、MPEG2-TS/RTP、RTSP/RTP、Zixi	
	分辨率与比特率	高清	1920 × 1080 (59.94p/59.94i/29.97p/50p/50i/25p) 20/16/12/8Mbps
			1920 × 1080 (59.94i/29.97p/50i/25p) 5/3Mbps
			1280 × 720 (59.94p/50p) 20/16/12Mbps
1280 × 720 (59.94p/50p/29.97p/25p) 8/5/3Mbps			
标清	720 × 480/576 (59.94i/50i) 8/5/3/1.5/0.8/0.3Mbps		
	640 × 360 (59.94p/50p/29.97p/25p) 3/1.5/0.8/0.3Mbps		
接口	视频输入	3G-SDI (BNC × 1)	
	视频输出	3G-SDI (BNC × 2)、HDMI × 1、Composite (BNC × 1)	
	VF 终端	26-pin	
	音频输入 / 输出	XLR 3-pin × 2, (MIC, +48V, LINE)/XLR 5-pin	
	麦克风输入	XLR 5-pin	
	同步锁相输入	同步锁相输入 (BNC × 1)	
	时间编码输入 / 输出	BNC × 1/BNC × 1	
	远程	迷你 DIN 6-pin × 1	
	USB	HOST (A 类 USB 3.0) × 1 (网络连接用)	
	以太网	RJ-45 × 1	
	DC 输入	XLR 4-pin × 1	
	DC 输出 / 照明 DC 输出	4-pin × 2, D-tap × 1	
	配件	内置卡槽	无线音频模块 (D-sub25 (UniSlot)) 与选配功能扩展
无线局域网		内置 (2.4 GHz/5 GHz)	
配件	电子取景器、镜头帽、说明书 (基本)		

录制格式

系统	视频格式	分辨率	帧速率	比特率	视频	64GB SD 卡录制时长	
高清	QuickTime/MXF (MPEG-2 Long GOP)	1920 × 1080	59.94i/50i/29.97p/25p	35Mbps (HQ)	LPCM 2ch/4ch 48kHz/16bit	192 分钟	
		1440 × 1080	59.94i/50i				
		1280 × 720	59.94p/50p	25Mbps (SP)		260 分钟	
		1440 × 1080	59.94i/50i				
	QuickTime (MPEG-4.AVC/H.264)	1920 × 1080	59.94p/59.94i/50p/50i/29.97p/25p/23.98p	50Mbps (XHQ 4:2:2 10-bit)	LPCM 2ch/4ch 48kHz/24bit 145 min.	140 分钟	
		1280 × 720	59.94p/50p	50Mbps (XHQ)	LPCM 2ch/4ch 48kHz/16bit	140 分钟	
		1920 × 1080	59.94p/59.94i/50p/50i/29.97p/25p/23.98p				
		1920 × 1080	59.94i/50i/29.97p/25p/23.98p	35Mbps (UHQ)	192 分钟		
		1280 × 720	59.94p/50p				
		Exchange MP4 (仅适用 U 模式)	1920 × 1080	59.94p	12Mbps (LP)	AAC 2ch	640 分钟
1280 × 720	8Mbps (LP)		48kHz/16bit		960 分钟		
SD 卡	QuickTime (MPEG-4.AVC/H.264)	720 × 480 (U 模式)	59.94i	8Mbps (HQ)	LPCM 2ch/4ch 48kHz/16bit	640 分钟	
		720 × 576 (E/EC 模式)	50i			640 分钟	
WEB (代理)	QuickTime (MPEG-4.AVC/H.264)	960 × 540	29.97p/25p/23.98p	3Mbps (HQ)	μ-law 2ch/4ch 16kHz	1920 分钟	
		480 × 270	29.97p/25p/23.98p	1.2Mbps (LP)		3840 分钟	
高速	QuickTime (MPEG-4.AVC/H.264)	1920 × 1080	120fps	59.94p/29.97p/23.98p	50Mbps (XHQ)/35Mbps (UHQ)	—	(因设置而异)
			100fps	50p/25p			
			60fps	29.97p/23.98p			
			50fps	25p			

注: 一般为 4:2:0 8-bit, 除非另有规定。

本材料所述产品与公司名称分别为其各自所有人的商标或注册商标。“AVCHD Progressive”和“AVCHD Progressive”标志是松下公司和索尼公司商标。HDMI、HDMI 标志、High-Definition Multimedia Interface 是 HDMI Licensing LLC 商标或注册商标。Dolby 是 Dolby Laboratories 商标。Zixi 和 Zixi 标志是 Zixi LLC 商标。SD、SDHC 和 SDXC 是 SD Card Association 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 © 2018

JVCKENWOOD

JVC 杰伟世建伍 (中国) 投资有限公司
服务电话: 4000-888-799
www.jvc.com.cn



JVC 官网



JVC 官方微信



JVC 专业影像

KCS-8464

“JVC”是 JVCKENWOOD Corporation 的商标或注册商标。