

Panasonic

AW-HE130W_{MC}

AW-HE130K_{MC}

一体化高清摄像机



AW-HE130WMC AW-HE130KMC

室内使用



配置全面升级的全高清一体化摄像机，
集成了 3G-SDI 和 IP 流传输功能，
扩展了应用场合，带来新的拍摄体验。

AW-HE130W/KMC 配备了松下新开发的 1/2.8 英寸 240 万像素 3MOS 传感器，能够实现高灵敏度、优异信噪比和高画质。

除了支持 3G-SDI 和 HDMI 传输之外，还能够通过 IP 传输全高清视频（高达 1080/60p）。

该摄像机还支持 PoE*，只需一根 LAN 线缆就可以进行供电、控制和视频输出。

兼具 3G-SDI、IP 流传输和 POE+ 功能的 AW-HE130W/KMC 呈现了多功能、高品质遥控拍摄。

* 以太网供电的缩写。



敬请关注松下专业影像官方微博、微信，获取更多资讯

先进的视频处理技术呈现高品质的视频图像

光学图像稳定器和数字增距变焦 能够快速反应拍摄清晰的图像

光学图像稳定系统 (OIS)

该功能自动小化摄像机安装表面因开门 / 关门、近距离扬声器或其他干扰造成细微振动而产生的影响。

高性能 20 倍光学变焦镜头 / 1.4 倍数字增距变焦

除了灵敏、高效的 F1.6, 20 倍光学变焦镜头之外, AW-HE130W/KMC 还支持 1.4 倍数字增距变焦, 能够快速增加 40% 的当前有效焦距, 实现迅速变焦, 同时提供流畅、高清晰度的视频。



* 模拟图像

先进的色彩调整功能实现了精确成像

独立色彩校正功能

除了常规的 12 轴色彩校正功能外, 还增加了 3 个轴专门用于肤色调整, 使肤色还原更精准。

色温调整模式

除了常用的白平衡模式, 该摄像机还新增了一个基于可变色温的功能。使得不同照明条件下, 精确摄像机调整变得更容易。



* 模拟图像

动态范围扩展 (DRS) / 混合数字降噪 (混合 DNR)

动态范围扩展 (DRS) 可以有效避免图像过度曝光和暗部细节层次的丢失。此外, 混合数字降噪 (2D/3D) 能在照明条件很差的环境中, 实现清晰的视频拍摄, 同时抑制残留影像。

夜间模式 (红外线拍摄)

当夜间模式与可选的红外线照明灯配合使用时, AW-HE130W/KMC 能够在完全黑暗的条件下提供高品质的黑白视频。



* 模拟图像

冻结功能

新的冻结功能可以在调用预置位期间冻结视频。当摄像机需要转动时, 可以抓取当前运动的画面作为静止图像输出, 该功能防止不必要的画面被记录并输出到外部显示设备, 期间输出紧接在前的静止图像, 因此不显示回转运动期间的图像, 适用于仅使用 1 台摄像机的应用。



音频输入功能

AW-HE130W/KMC 还支持音频的输入、嵌入和编码。该摄像机通过可切换的话筒 / 线路输入与 HD-SDI、HDMI 和流媒体输出相结合, 以进行混合、记录或传输。

卓越静音

凭借其无风扇设计和先进的云台机身, AW-HE130W/KMC 在运转过程中非常安静, 这降低了视频拍摄过程中的噪音干扰, 非常适合于在音乐厅等场合应用。

单根线缆解决方案实现远程视频和音频采集

通过 IP 传输实现全高清视频输出

除了 3G-SDI 和 HDMI 输出之外, AW-HE130W/KMC 还支持通过 IP 传输的全高清视频输出。该摄像机提供多达四个通道的 IP 流媒体视频 (H.264), 呈现 1080/60p 24 Mbps¹ 的高画质。还支持多达 14 台设备的同时传输², 灵活的系统设置能够满足多种应用需求。



无需独立编码器的 IP 视频传输降低了成本并简化了安装

通过 IP 传输视频和音频时无需通常所需的独立编码器。系统构建时无需额外成本也能展现卓越的性能。

兼容 NDI | HX, 出色的应对网络视频制作需求

从 NewTek website 公司购买许可证后, 可对 AW-HE130W/K 系列进行升级, 升级后可与 NDI | HX 兼容。(https://pro-av.panasonic.net/en/ndihx_support/index.html) 高效的 NDI | HX 兼容性能, 任何人都可以连接至网络中的视频设备, 并允许局域网中每个视频信号源彼此访问, 并以极低的延迟传输多路高质量视音频流。可以利用网络传输信号, 灵活传输所有信号源。不再受物理设备的限制。

* 详细信息, 请访问当地松下经销商。

支持 POE+³, 实现更低的安装成本

通过与支持 POE+ 标准 (IEEE 802.3) 的网络装置连接, 可以实现 LAN 供电。免去了使用电源或插座的需要, 可显著降低安装成本。

使用电脑、Mac 笔记本和移动终端实现 IP 视频监看和 IP 控制

使用 IP 浏览器, 例如: Internet Explorer 或 Safari 可远程设置摄像机菜单和控制摄像机; 该功能简化了校园或全球企业网络中的摄像机管理应用。还可以通过移动终端, 如: iPhone、iPad 或 Android 设备进行 IP 视频监看和摄像机控制。

* 有关 OS/ 浏览器支持的最新消息, 请访问松下网站上的 "service and support" (http://pro-av.panasonic.net)。

灵活的 IP 控制架构简化了系统设计和操作⁴

通过 IP 连接, 每台多功能控制器 AW-RP120MC、AW-RP50MC 或电脑可控制多达 100 台 AW-HE130W/KMC 摄像机。还可以通过 IP 使得多至 5 台 AW-RP120MC 或 AW-RP50MC 同时控制 1 台 AW-HE130W/KMC。综合控制面板 AK-HRP200MC 可用于精确的色彩调整。

*1: 1920 x 1080/60 帧频输出仅为单通道显示。对于 2 通道或更多通道, 显示速度最大为 30 帧频。此外, JPEG 输出可高达 3 通道。

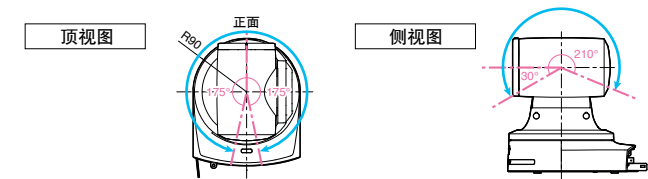
*2: 该数值根据分配设置或网络环境而异, 一台摄像机只能连接一台 Android™ 设备。

*3: 以太网供电的缩写。

*4: 需进行控制器升级。更多细节请访问松下网站上的 "service and support" (http://pro-av.panasonic.net)。

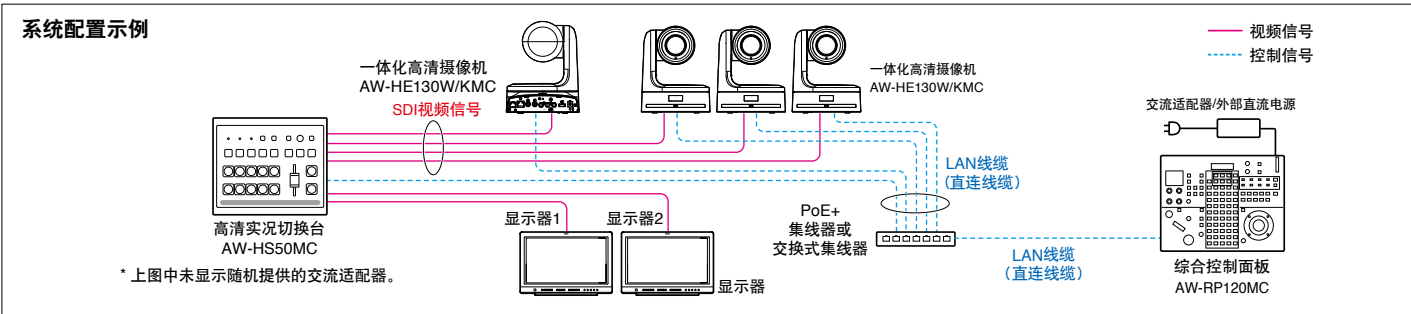
高性能云台实现了拍摄过程中的平稳移动

凭借高性能云台，AW-HE130W/KMC 在实况拍摄期间提供更平稳、更自然的移动。云台设计允许宽范围大角度拍摄，水平旋转范围为 ±175°，俯仰旋转范围为 -30° 至 210°。新开发的云台可以实现最高 60°/秒的运转速度、优异的操作响应以及高度精确的停止控制，能够准确地捕捉快动作的运动场景或流畅的演唱会画面。操作过程中的噪音水平也非常低，为 NC35 或更低，是安静环境中的理想选择。



其他功能

- 配有 ND 滤镜 (Through、1/8、1/64)。
- 可由用户设置的四种类型的场景文件。
- 多达 100 个预置位存储。
- 配合松下控制器使用，预置期间冻结、数字增距变焦、色温设置等功能可分配至户按钮。
- 支持 RS422 协议；通过控制器串行控制可控制最多五台摄像机。
- 支持 RS232C 协议（标准串行通信支持）。
- 使用无线遥控器最多可操作四台摄像机 (AW-RM50MC 选购件)。
- 安装采用旋转锁定方式，单人就能完成。
- 针对不同的应用场合或条件可选择机身颜色（黑 / 白）。



技术参数

常规	电源	DC 12 V（交流适配器供电）DC 42 - 57 V（PoE+电源）		增益选择	0 dB - 36 dB		
	功耗	1.8 A（交流适配器供电）0.6 A（PoE+电源）			帧累积*2	0 dB, 6 dB, 12 dB, 18 dB, 24 dB	
	操作温度	0 °C 至 40 °C					
	存储温度	-20 °C 至 50 °C					
	操作湿度	20 % 至 90 % (无结露)					
	重量	约3.1Kg[含安装支架]					
	尺寸 (WxHxD)	180 × 228 × 234 mm（不含凸起部分、电缆护套、吊装支架）					
	外观	AW-HE130WMC: 珍珠白 AW-HE130KMC: 黑色					
控制器支持*1	AW-RP120MC, AW-RP50MC, AK-HRP200MC		电子快门速度	59.94p/59.94i:		1/100, 1/120, 1/250, 1/500,	
输入	输入接口	DC 12 V IN, G/L IN (BNC)			1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000		
		• 支持BB同步和三电平同步			1/30, 1/60, 1/120, 1/250, 1/500,		
		• 使用BB不能锁定色度副载波			1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000		
		PoE+ (IEEE802.3标准)			1/24, 1/60, 1/120, 1/250, 1/500,		
输出	视频输出	HDMI			HDMI接口	1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000	
		• 不支持HDCP • 不支持Viera Link			23.98p:	1/25, 1/60, 1/120, 1/250, 1/500,	
		HD/SD SDI 输出			SMPTE424/SMPTE292/SMPTE259 标准 75Ω(BNC×1)	1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000	
		视频输出	NTSC/PAL 1.0 V [p-p]/75 Ω (BNC×1)	50p/50i:	1/2000, 1/4000, 1/10000		
输入/输出	输入/ 输出 接口	LAN	用于iP控制的LAN接口	同步扫描	59.94 Hz:60.15 Hz 至 642.21 Hz		
		RS-422	RS-422A (RJ-45)控制		50 Hz:50.15 Hz 至 535.71 Hz		
			ø3.5 mm立体声迷你插孔		伽玛	HD, SD, FILMLIKE1, FILMLIKE2, FILMLIKE3	
			输入阻抗: 高阻抗			0.30 至 0.75 (手动设置)	
			• 话筒输入时			白平衡	AWB A, AWB B, ATW, 3200K, 5600K, VAR(2000K 至 15000K)
		话筒/线路输入	话筒支持: 立体声话筒（插入式电源、通过菜单进行开/关切换）			色度调整	关, -99 % 至 40 %
			• 电源电压: 2.5 V ± 0.5 V			场景文件	场景1, 场景2, 场景3, 场景4
			话筒输入灵敏度: 约 -40 dBV ± 3 dBV (0 dB=1 V/Pa, 1 kHz)			输出格式	1080/50p, 1080/50i, 1080/25p*3, 1080/25PsF, 720/50p, 576/50p(i)*4,
			• 线路输入时				1080/59.94p, 1080/29.97p*3, 1080/23.98p, 1080/59.94i,
			输入电平: 约 -10 dBV ±3 dBV			1080/29.97PsF, 1080/23.98PsF, 720/59.94p, 480/59.94p(i)*4	同步系统
		[云台单元]					
		安装方法	桌面安装或吊装*5				
功能与性能	[摄像机单元]		功能及性能	摄像机/云台控制	IP连接线缆		
	图像传感器	1/2.8型 240万像素3MOS			• 通过集线器连接时:		
	镜头	20倍光学变焦, F1.6 至 F3.4 (f=4.5 mm ~ 90 mm; 35 mm 等同于: 32.13 mm ~ 642.5 mm)			LAN 线缆*6 (类别5e或更高, 直连线缆), 最长100米		
	水平视角	60.2°(广角) ~ 3.3°(远端)			• 未使用集线器时		
	聚焦	自动和手动之间切换			LAN 线缆*6 (类别5或更高, 交叉线缆) 最长100米		
	最短聚焦距离	整个变焦范围: 800毫米 广角端: 400毫米			RP连接线缆		
	分色光学系统	3MOS			LAN 线缆*6 (类别5或更高, 直连线缆), 最长1000米		
	最低照度	2 lx (50 %, F1.6, 36 dB)			RS-422A, AW系列协议		
	水平分辨率	1000电视线（中央区域）			云台操作速度	0.08°/秒 至 60°/秒	
					码流率	H.264 64kbps ~ 24576kbps	
		水平旋转范围	±175°				
		俯仰旋转范围*7	-30° 至 210°				
		静音	低于NC35				

*1: 可能需要升级控制器版本以支持该摄像机。有关升级细节，请访问以下网址上的支持页面 <http://pro-av.panasonic.net/>。
*2: 格式为 1080/29.97p, 1080/23.98p, 1080/29.97PsF, 1080/23.98PsF, 1080/25p 或 1080/25PsF 时不可配置。
*3: 原生输出。 *4: HDMI 输出为 'P' 信号，SDI 输出为 'I' 信号，模拟输出格式 480/59.94p(i) 和 576/50p(i)。
*5: 为了确保安全，必须使用随机提供的安装支架固定该摄像机。 *6: 推荐使用 STP（屏蔽双绞线）线路。 *7: 根据水平或俯仰旋转位置，图像中可能会拍摄到摄像机。

多码流输出支持一览表

设置		分辨率	帧频		比特率	语音传输	PoE+
			60 Hz	50 Hz			
H.264	CH1	1920X1080/ 1280×720	60 fps	50 fps	高达 24 Mbps	支持 (AAC48 kHz)	支持
	CH2	1920×1080/ 1280×720/640×360/ 320×180/160×90	5 fps/15 fps/30 fps	5 fps/12.5 fps/25 fps			
	CH3/ CH4	1280×720/ 640×360/320×180/ 160×90	5 fps/15 fps/30 fps	5 fps/12.5 fps/25 fps			
JPEG	CH1/ CH2/ CH3	1920×1080/ 1280×720/640×360/ 320×180/160×90	5 fps/15 fps/30 fps	5 fps/12.5 fps/25 fps			

标准配件

- 表面安装支架（吊装 / 桌面安装）
- 防摔电线
- 防摔电线安装螺钉（已安装到主机上）
- 支架安装螺钉（扁头）M4 x 10 mm
- 主机安装螺钉（带平垫圈、弹簧垫圈）M3 x 6 mm
- 电缆护套
- 电源线
- CD-ROM
- 交流适配器

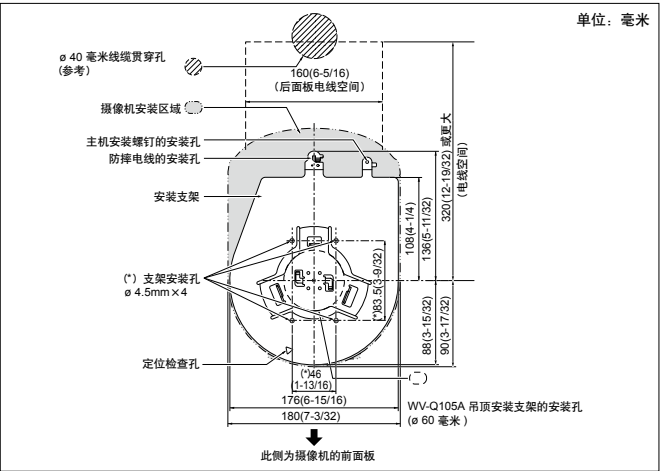
系统摄像机选配件

现场制作切换台 AV-HLC100MC 	辅助控制摄像机 AW-HEA10WMC 	辅助控制摄像机 AW-HEA10KMC 
	小型控制器 AW-RP50MC 	摄像机控制器 AW-RP120MC (需要单独的交流适配器 (DC12 V)) 
遥控面板 AK-HRP200MC (需要单独的交流适配器 (DC12 V)) 	无线遥控器 AW-RM50MC (不含“AA”、“R6”或“LR6”电池 x 2) 	吊装支架 WV-Q105A 

后视图



底视图



如需了解新的产品信息，敬请访问松下网站。

<http://pro-av.panasonic.net/>



松下电器(中国)有限公司
Panasonic Corporation of China
<http://prosystem.panasonic.cn>

松下电器



17AYH0707

〔技术服务、维修〕
北京技术服务中心
北京市朝阳区景华南街5号远洋光华国际C座3层
邮政编码：100020
电话：(010)6562-6688
传真：(010)6562-6185

〔营业、技术服务〕
北京市朝阳区景华南街5号远洋光华国际C座5层
邮政编码：100020
电话：(010)6562-6688
传真：(010)6562-6186

四川省成都市顺城大街8号中环广场2座13楼
邮政编码：610016
电话：(028)6282-8358/8359
传真：(028)8665-1109

广州技术服务中心
广州市流花路中国大酒店商业大楼13楼
邮政编码：510015
电话：(020)8667-0381
传真：(020)8669-5225

广州市流花路中国大酒店商业大楼13楼
邮政编码：510015
电话：(020)8667-2130 (020)8667-2131
传真：(020)8669-5225

上海技术服务中心
上海市虹口区吴淞路575号虹口SOHO 6层-8层
邮政编码：200080
电话：(021)3866-7155
传真：(021)3866-7011

上海市虹口区吴淞路575号虹口SOHO 6层-8层
邮政编码：200080
电话：(021)3866-7155
传真：(021)3866-7011

