

Panasonic

BUSINESS

AW-UE70W_{MC} [白色机型]
AW-UE70K_{MC} [黑色机型]
一体化 4K 摄像机

室内应用



4K摄像机通过 IP网络 捕捉并传输精彩瞬间



敬请关注松下专业影像官方微博、微信，获取更多资讯

4K 拍摄质量使视频景深更深， IP视频输出便于灵活传输视频内容



紧凑型AW-UE70W/KMC一体化云台远程摄像机可通过HDMI、USB和IP传输输出4K视频。通过引入为电影制作和电视台使用开发4K摄像机的技术能力，研发出的AW-UE70W/KMC一体化4K摄像机，可有效地应用于多种环境。实现4K拍摄可满足多种高画质应用场合需求，如新闻、体育赛事、MV和真人秀、讲座拍摄、高端会议、婚礼及礼堂内容制作等。



4K 1 四驱动透镜系统可实现4K拍摄过程中的高画质变焦

四驱动透镜系统，其三个变焦透镜和一个聚焦透镜可同时独立驱动。由于四组镜头分别驱动，因此能够有效地将每个镜头的尺寸和驱动范围缩小，实现小巧机身内构建高倍率、高画质的变焦系统。AW-UE70W/KMC虽然外形小巧轻便，却拥有20倍高分辨率光学变焦和22倍高性能iA变焦(4K模式)。



* 模拟图像。

4K 2 四种输出接口 通过HDMI、USB和LAN进行4K输出

在机器的背部有四种输出接口，分别为HDMI、SDI、USB和LAN。不仅可以通过HDMI，还可通过USB和LAN进行4K视频输出。这样可以根据需要满足不同场合创建自由灵活的系统。

输出格式一览表：

HDMI	2160/29.97p, 2160/25p, 1080/59.94p, 1080/50p, 1080/59.94i, 1080/50i, 1080/29.97PsF, 1080/25PsF, 1080/29.97p, 1080/25p, 720/59.94p, 720/50p
SDI	1080/59.94p, 1080/50p, 1080/59.94i, 1080/50i, 1080/29.97PsF, 1080/25PsF, 1080/29.97p, 1080/25p, 720/59.94p, 720/50p
USB	2160/5p, 1080/30p, 1080/25p, 1080/15p, 1080/12.5p, 1080/5p, 720/30p, 720/25p, 720/15p, 720/12.5p, 720/5p, 360/30p, 360/25p, 360/15p, 360/12.5p, 360/5p
LAN	有关详细信息，请参见P4页“支持多码流输出一览表”

1/2.3型MOS传感器

搭载1/2.3型MOS图像传感器和DSP(数字信号处理器),实现了高灵敏度和高分辨率。

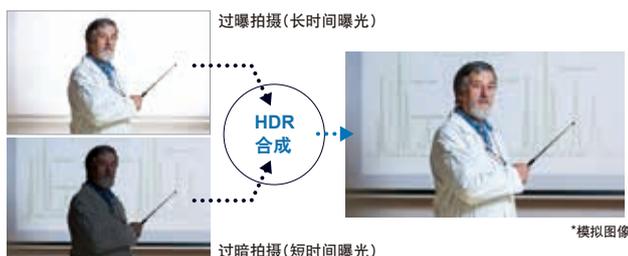
20倍高性能光学变焦镜头/30倍超高分辨率变焦

20倍光学变焦镜头加上超高分辨率技术,AW-UE70W/K产品可最大变焦至30倍(4K模式下为22倍),同时图像仍保持高分辨率。另外,还搭载了12倍数字变焦¹和1.4倍,2.0倍,4.0倍,6.0倍及8.0倍数字扩展变焦,可用于4K辅助对焦。这些性能使AW-UE70W/KMC产品适用于大型场所的拍摄。



搭载高动态范围模式(HDR)²

在以往的动态范围扩展(DRS)和数字降噪(DNR)的基础上,AW-UE70W/KMC新搭载高动态范围模式(HDR)。以不同的曝光时间拍摄并合成两个图像,AW-UE70W/KMC能够获得高清晰度的图像,即便在逆光的条件下也可以补偿泛白和偏暗部分。



光学防抖(FHD, 4K)及4轴混合型图像稳定器(FHD)可实现稳定拍摄

在检测到由音响设备或开关门等引起的安装面振动时,内置光学和4轴数字自动稳定器启动,减少图像抖动。

仅使用一台摄像机操作时,在预置位调用期间输出静止画面

新的画面冻结功能可以在调用预置位期间冻结视频。仅使用一台摄像机,无须额外设备即可输出调用预置位前的静止图像,不显示云台运动期间的图像。

画面冻结功能预置位关闭/开启的效果图



夜间模式(支持自动切换)

切换至夜间模式,即使在周围光线不充足的场合也可进行拍摄,例如当观察野生动物时³,AW-UE70W/KMC产品可根据周围的光线亮度进行自动切换。



光学ND滤镜

光学ND滤镜可在多种光照强度下调节亮度至最佳状态。

音频输入功能

AW-UE70W/KMC产品还支持音频的输入、嵌入和编解码,并且音频信号可以通过IP传输输出。AW-UE70W/KMC产品中的ALC(音频自动水平控制)可在开/关之间切换,通过设置均衡器功能,可降低空调、投影机等设备发出的低频噪音,提高语音清晰度。

同时搭载SDI/HDMI两种输出接口,并且具备一个外部同步信号输入接口⁴



SDI/HDMI输出支持 2160/29.97p(仅HDMI), 2160/25p(仅HDMI), 1080/59.94p, 29.97p, 59.94i, 29.97PsF, 1080/50p, 25p, 50i, 25PsF, 720/59.94p, 50p图像格式。另外,还具备一个外部同步信号输入接口,支持BBS(黑场同步)和三电平同步。

USB视频/音频输出



支持USB视频流1.0和USB音频流1.0。可通过USB实现视频和音频输出,所以摄像机可在网络会议、远程教育和其他应用通讯软件的场合中做高画质网络摄像机之用。

MicroSD卡录制功能⁵



摄像机视频和音频能够以MP4格式录制到插入设备的microSD卡上(另行销售)。此外,通过IP网络能实现外部控制录制启动/停止及下载录制文件。



microSD卡(录制)支持格式:

2160/29.97p, 2160/25p, 1080/59.94p, 1080/50p, 1080/29.97p, 1080/25p, 720/59.94p, 720/50p, 720/29.97p, 720/25p

*1: 数字变焦使图像质量下降。

*2: 4K模式中无法使用。

*3: 视频输出为黑白影像。

*4: 与SDI视频信号外部同步,与HDMI视频信号或IP视频信号不同步。

*5: 可能存在录制格式与输出视频不同的情况。

IP传输*1实现4K高清视频输出



除了HDMI, SDI 和USB输出,还支持通过IP传输输出4K/全高清视频。通过IP传输输出4K视频,最高可实现30帧/秒帧率。在全高清图像质量情况下, IP视频输出可达到60帧/秒。一台摄像机最多可传输4¹个IP流视频(H.264)通道,并可同时传输至14台设备²,灵活的系统设置能够满足多种应用需求。



多码流输出支持一览表 (在输出优先模式中选择“IP”或“IP 4K”)

设置	H.264				JPEG		
	CH1	CH2 ^{*3}	CH3 ^{*3}	CH4 ^{*4}	CH1	CH2	CH3
分辨率	IP模式	1920×1080 1280×720 ^{*3} 640×360 ^{*5}	1280×720 640×360 320×180			1920×1080 ^{*4} 1280×720 ^{*3} 640×360 320×180 ^{*3}	
	IP(4K)模式	3840×2160	-		640×360 320×180		-
帧率	IP模式	59.94 Hz	60/30/15/5 fps	30/15/5 fps		30/15/5 fps	
		50 Hz	50/25/12.5/5 fps	25/12.5/5 fps		25/12.5/5 fps	
	IP(4K)模式	59.94 Hz	30/15/5 fps	-		15/5 fps	-
		50 Hz	25/12.5/5 fps	-		12.5/5 fps	-
比特率	高达50 Mbps的4K或高达24 Mbps						
语音传输	支持 (AAC48 KHz)						
PoE+	支持						

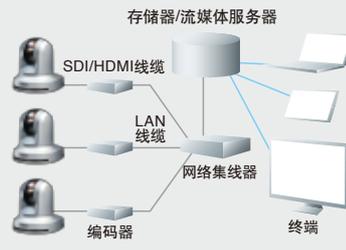
* 根据输出模式,部分功能受限。

无需独立编码器的IP视频传输降低了成本并简化了安装¹

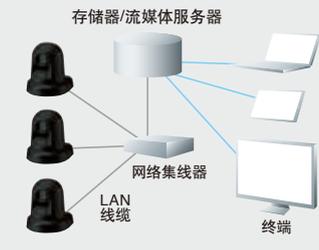
通过IP传输视频和音频时无需通常所需的独立编码器。系统构建时无需额外成本也能展现卓越的性能。

讲座拍摄/流媒体系统示例

● 采用仅提供SDI/HDMI输出的摄像机时

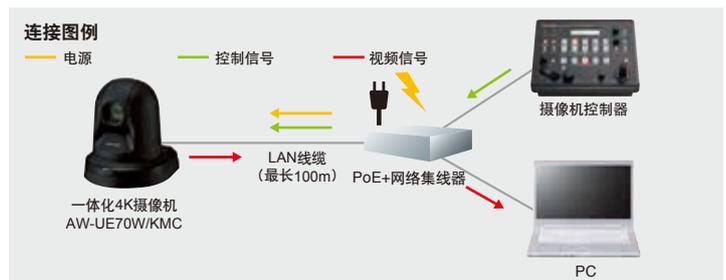


● 采用能够提供IP视频输出的摄像机时



支持POE+⁶, 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视频监控和IP控制

使用IP浏览器,可远程控制摄像机;还可通过电脑、MAC或移动终端,(如:iPhone、iPad或Android设备)进行IP视频监控和摄像机控制,实现灵活操作。

* 有关支持的操作系统和浏览器最新消息,请访问松下网站上的“service and support” (<http://pro-av.panasonic.net/en/>)

摄像机控制画面(PC)



实时画面

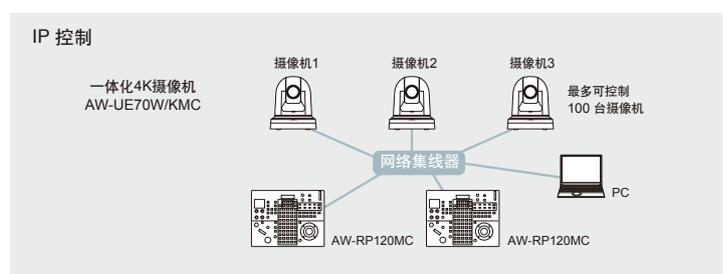
移动终端屏幕



* 模拟图像

灵活的IP控制架构简化了系统设计和操作⁷

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-UE70W/KMC摄像机。IP控制支持最多5台AW-RP120MC或AW-RP50MC同时控制1台AW-UE70W/KMC摄像机。



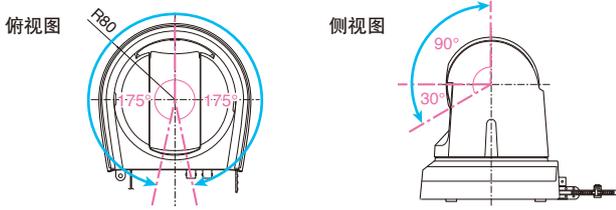
*1: 1920 x 1080/60帧输出仅支持单通道显示。对于2通道或更多通道,显示帧率最大为30帧/秒。此外, JPEG输出最高为3通道。 *2: 取决于个人网络环境。

*3: 当HDR为“Off关闭”时,可设置。 *4: 当HDR设置为“Off关闭”时,60fps (或 50fps)帧速度不可设置。 *5: 当HDR设置为“Off关闭”时,不可设置。 *6: 以太网供电的缩写。

*7: 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/>)。

优秀的旋转云台使广域^{*1}拍摄更流畅

可进行水平 ±175°、俯仰 -30° ~ +90° 广域拍摄^{*1}。旋转速度高达 90°/s，确保遥控操作快速反应。更有旋转时NC35以下噪音的静音性能。



*1: 某些水平、俯仰的角度，会将摄像机机身部分摄入图像中。

其它功能

- 最多可存储 100 个预设位置。
- 配合Panasonic 控制器使用，调用预置位画面冻结、数字增距变焦、色温设置等功能可分配至用户按钮。
- 配备 RS422 接口，通过控制器最多可串行控制 5 台主机。
- 配备 RS232C 接口（标准串行通信方式），通过 Daisy Chain 连接方式最多可控制 7 台主机。
- 通过无线遥控器（AW-RM50MC单独销售），最多可控制4台主机。
- 旋转锁保护结构简单，易于安装。

搭载辅助控制摄像机^{*3}可通过iPad^{*2}轻松实现无线控制



辅助控制摄像机
AW-HEA10WMC



辅助控制摄像机
AW-HEA10KMC

- 与4K/全高清一体化摄像机^{*3}组合使用。
- 在 iPad上以95° 广角显示来自于辅助控制摄像机的拍摄画面。
- 点击iPad^{*2} 上显示的广角视图的指定区域，可以将4K/全高清一体化摄像机^{*3} 的拍摄视角转至点击位置。
- 可自iPad轻松控制4K/全高清一体化摄像机^{*3}的平移、倾斜、变焦。
- 最多可注册9个预置位。

*2: 需要iPad（另行销售）和无线路由器（另行销售）。请安装 iPad应用程序"PTZ Cntrl"（免费），详细信息请参见松下公司AW-HEA10W/KMC网站。
(http://pro-av.panasonic.net/en/sales_o/camera/aw-hea10/)。

*3: 仅可使用AW-UE70W/KMC, AW-HE130W/KMC, AW-HE65系列产品和AW-HE60系列产品。当与AW-HE60系列产品组合使用时，需要进行AW-HE60系列产品软件升级。

■ 镜头移动范围

垂直30°、水平45°可调节



■ 使用示例

4K/全高清一体化摄像机
机视频

辅助控制摄像机视频



*模拟图像



使用iPad上的iPad应用程序"PTZ Cntrl"，就可以控制平移、倾斜、变焦、聚焦、光圈和增益。详细信息请参见松下公司的AW-HEA10W/KMC产品网址 (http://pro-av.panasonic.net/en/sales_o/camera/aw-hea10/)。iPad应用程序"PTZ Cntrl"可自苹果应用程序商店免费下载。

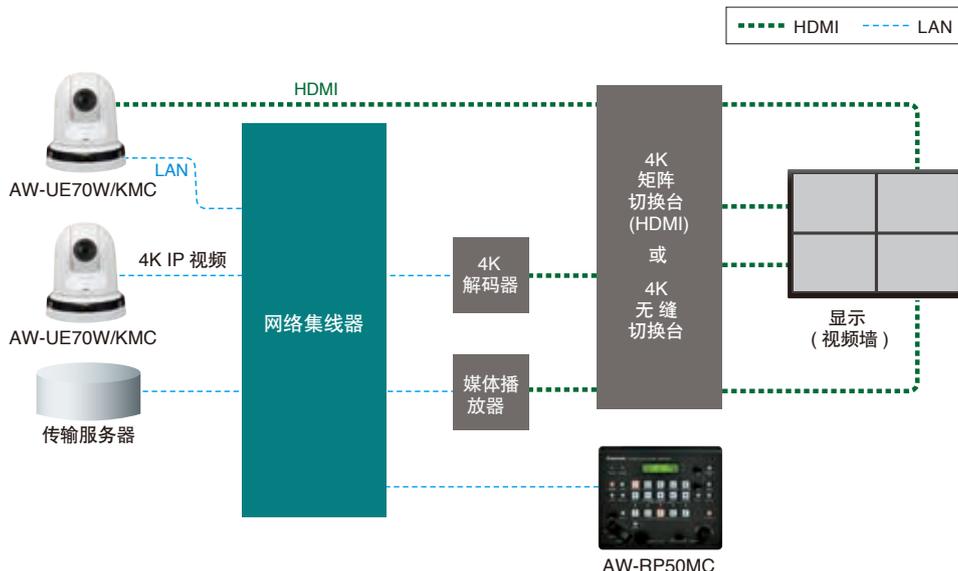
相关设备一览

辅助控制摄像机 AW-HEA10WMC	辅助控制摄像机 AW-HEA10KMC	遥控面板 AK-HRP200MC (需要单独的交流适配器 (DC12 V))
摄像机控制器 AW-RP50MC	摄像机控制器 AW-RP120MC (需要单独的交流适配器 (DC12 V))	小型实况切换台 AW-HS50MC

应用01:视觉展示

通过4K视频展示一个地点的气氛

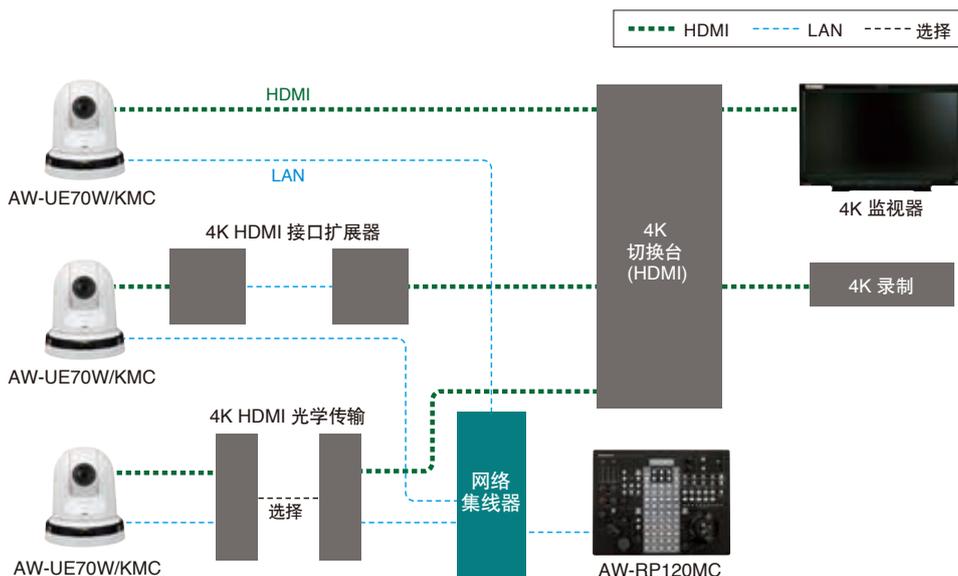
将AW-UE70W/KMC摄像机安装在大型商场或活动场所中进行现场摄录。然后可以在一个大的视频墙上显示4K视频。通过分割画面显示,可以同时展示来自多个场所的视频。



应用02:视频制作

使用轻便的远程摄像机制作4K视频

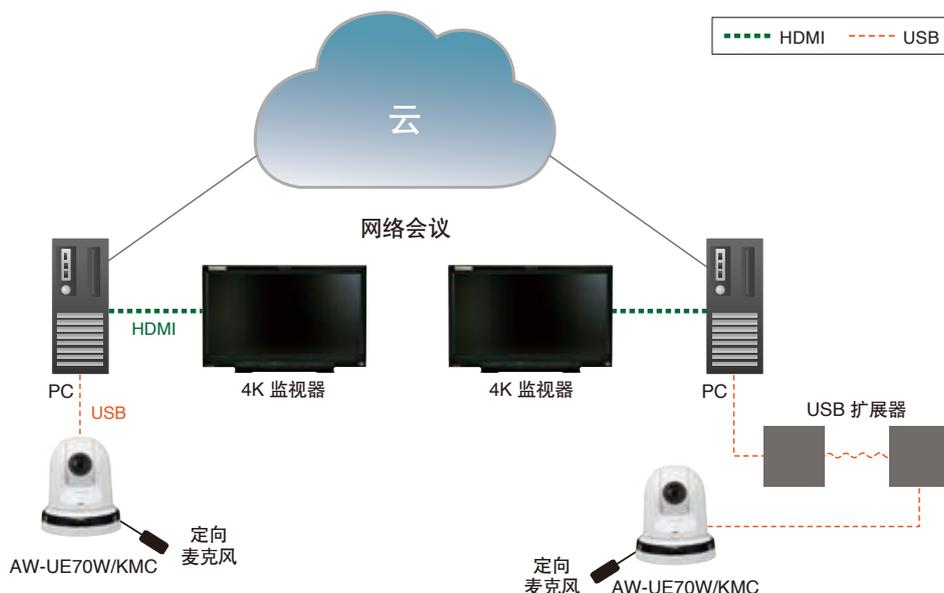
为现有工作室的4K切换台有效地添加AW-UE70W/KMC摄像机。可以创建一个简洁的4K程序制作系统,在实现低成本高性能的同时可处理专业应用问题。



应用03:网络会议

在网络会议中显示会场高分辨率图像,使发言者如身临其境

在网络会议中设置AW-UE70W/KMC摄像机来实现高分辨率4K/高清变焦。通过高分辨率变焦可捕捉高清视频的大画面,显示所有细节,包括个人发言者的表述。这样拍摄的会场视频,给人身临其境般的感受。



技术参数

常规	电源	DC12V(标配交流适配器) DC42V-57V(PoE+电源)	输出格式	HD	2160/29.97p/25p (仅HDMI) 1080/59.94p/50p 1080/59.94i/50i 1080/29.97p/25p 1080/29.97PsF/25PsF 720/59.94p/50p	
	功耗	1.3A(交流适配器供电) 0.5A(PoE+电源)				
	操作温度	0°C至40°C				
	存放温度	-20°C至50°C				
	操作湿度	20%至90%(无结露)				
	重量	约1.5kg				
	尺寸(W x H x D)	160 mm x 186 mm x 179 mm(不包括凸起部分, 吊装支架)				
	外观	AW-UE70WMC 珍珠白 AW-UE70KMC 金属黑				
	支持的控制器 ¹⁾	AW-RP50MC, AW-RP120MC, AK-HRP200MC				
	输入	电源		DC12V IN, PoE+(IEEE802.3at 标准)	功能 / 性能	同步系统
麦克风 / 线路输入		麦克风支持: 立体声麦克风 (插入式电源, 通过菜单进行开/关切换) 电源电压: 2.5 V ± 0.5 V 麦克风输入灵敏度: -60 dBV ± 3 dBV (0 dB = 1 V/Pa, 1 kHz) [线路输入] 输入电平: -10 dBV ± 3 dBV	图像稳定	光学图像稳定器(全高清, 4K)4轴混合图像稳定		
			输入阻抗: 约 2 kΩ(高阻抗)	[USB接口]		*根据操作环境的不同, 可能会发生变化。
			视频输出	USB视频类型 ver1.0		
			视频压缩格式	JPEG格式		
			分辨率	1920 x 1080, 1280 x 720, 640 x 360		
			帧速度	最大30 fps(59.94 Hz)		
			音频输出	USB音频类型 ver1.0		
			音频压缩格式	线性PCM, 48 kHz, 16位, 2通道		
			传输模式(JPEG)	3840x2160 59.94 Hz: 5fps, 50 Hz: 5fps 1920x1080/1280x720/640x360 59.94 Hz: 30fps/15fps/5fps, 50 Hz: 25fps/12.5fps/5fps		
	G/L 输入		兼容BBS(黑场同步)信号和三电平(BNC x 1)	支持机型	设备标准配备USB 2兼容接口	
[云台单元]						
安装方法		桌面安装或吊装 ⁵⁾				
水平/俯仰旋转速度		预置过程中最大速度为:300°/s 手动过程中最大速度为:90°/s				
水平旋转范围		±175°				
俯仰旋转范围		-30° ~ 90° ⁶⁾				
静音		正常速度:NC35 以下, 预设时:NC40 以下				
[摄像机 / 云台控制]						
IP连接线缆		当通过集线器连接时: LAN 线缆 ⁷⁾ (CAT-5e 或更高), 最长100 m 当使用PoE +网络集线器时: LAN 线缆 ⁷⁾ (CAT-5e 或更高), 最长100 m 当不使用集线器: LAN 线缆 ⁷⁾ (CAT-5e 或更高), 最长100 m				
输入/输出		视频输出		HDMI *不支持 HDCP *不支持 VIERA Link 3G/HD SDI 输出 符合 SMPTE424/SMPTE292M 标准/75 Ω(BNC x 1)	附件	AW控制协议连接
	LAN	用于IP控制的LAN接口(RJ-45) 配备直连线/交叉线缆自动识别功能	标准控制协议连接	Mini Din 8针线缆, 公		
	RS-232C	Mini DIN 8 针(IN) / Mini DIN 8 针(OUT)	[SD卡录制]	SD卡录制 符合MPEG-4 AVC 标准 (MP4)		
	RS-422	RS422A(RJ-45)控制	视频压缩格式	MPEG-4 AVC/H.264 High Profile		
	USB	Mini-B 接口	音频压缩格式	AAC-LC (48 kHz, 16 bit, 2 ch, 128 kbps)		
	SD 存储卡	micro SD存储卡槽	59.94 Hz	3840x2160/29.97p(高达72 Mbps), 1920x1080/59.94p(高达28 Mbps), 1920x1080/29.97p(平均15 Mbps/平均10 Mbps/平均6 Mbps), 1280x720/59.94p(平均15 Mbps), 1280x720/29.97p(平均8 Mbps/平均4 Mbps/平均2 Mbps)		
	[摄像机部分]		记录格式/比特率	50 Hz		3840x2160/25p(高达72 Mbps), 1920x1080/50p(高达28 Mbps), 1920x1080/25p(平均15 Mbps/平均10 Mbps/平均6 Mbps), 1280x720/50p(平均15 Mbps), 1280x720/25p(平均8 Mbps/平均4 Mbps/平均2 Mbps)
	图像传感器	1/2.3型 MOS	[网络]			
	镜头	电动 20 倍光学变焦镜头 F1.8 ~ F3.6 [f=4.08 mm ~ 81.6 mm; 35 mm 等效于: 29.5 mm ~ 612.0 mm]	传输方式	JPEG		1920x1080, 1280x720, 640x360, 320x180, 59.94 Hz (30fps/15fps/5fps) ⁸⁾ , 50 Hz (25fps/12.5fps/5fps) ⁸⁾
	聚焦	在自动和手动之间切换	H.264			3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 640x360, 320x180, 59.94 Hz (60fps/30fps/15fps/5fps) ⁸⁾ , 50 Hz (50fps/25fps/12.5fps/5fps) ⁸⁾
焦距	整体变焦范围:1.5 米 广角端:10cm	支持的协议	IPv4	TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, RTSP, RTP, RTCP, FTP, DHCP, DNS, NTP, IGMP, UPnP, ICMP, ARP, RTPSPoverTCP, RTSPoverHTTP, SSL(TLS), 组播/单播		
分光光学系统	片内滤色片系统	IPv6		TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, RTSP, RTP, RTCP, FTP, DHCPv6, DNS, NTP, ICMPv6(MLD), RTPSPoverTCP, RTPSPoverHTTP, SSL(TLS), 组播/单播		
最低照度	59.94 Hz 0.7 lx(50 IRE, F1.8, 48 dB, 无累积 1/60) 0.35 lx(50 IRE, F1.8, 48 dB, 有累积 1/30 (Frame MIX 6dB))	支持i-OS, Android	JPEG 图像显示	表面安装支架(吊装 ¹⁰⁾ /桌面安装): 1 防摔电线(已安装到主机上): 1 支架安装螺钉(扁头) M4 x 10 mm: 4 主机安装螺钉(带平垫圈, 弹簧垫圈) M3 x 6 mm: 1 电源线(1.5 m): 1 交流适配器: 1 CD-ROM: 1		
50 Hz	0.7 lx(50 IRE, F1.8, 48 dB, 无累积 1/50) 0.35 lx(50 IRE, F1.8, 48 dB, 有累积 1/25 (Frame MIX 6dB))	同步扫描				
水平分辨率	4K: 1300电视线以上(中心标准) HD: 1000电视线以上(中心标准)	伽玛				
增益选择 ²⁾	自动, 0 dB ~ 48 dB(3 dB 步进)	白平衡				
帧累积 ³⁾	自动, 关闭, 6 dB, 12 dB, 18 dB, 24 dB	色温可调性				
ND 滤镜	自动 ⁴⁾ , 通透, 1/4, 4/16, 1/64	场景模式				
电子快门速度	全自动时 1/60 ~ 1/2000 (自动低速快门:关闭)[59.94 Hz] 1/30 ~ 1/2000 (自动低速快门:开启)[59.94 Hz] 1/50 ~ 1/2000 (自动低速快门:关闭)[50 Hz] 1/25 ~ 1/2000 (自动低速快门:开启)[50 Hz] 自动时 1/60 ~ 1/2000 [59.94 Hz] 1/50 ~ 1/2000 [50 Hz]	手动扫描				
手动时	1/100, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000 [59.94 Hz] 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000 [50 Hz]	伽玛				
同步扫描	59.94 Hz : 59.94 Hz ~ 660.09 Hz (255 步进) 50 Hz : 50.00 Hz ~ 570.12 Hz (255 步进)	白平衡				
伽玛	关, 标准(低, 中, 高), 电影风格	色温可调性				
白平衡	ATW, AWB A, AWB B, ATW, 3200K, 5600K, VAR (2400K至9900K)	场景模式				
色温可调性	±3 步进					
场景模式	全自动, 手动 1, 手动 2, 手动 3					

*1: 可能需要升级控制器版本以支持该摄像机。 *2: 设定为自动模式时, AGC最大增益可设定为 6 dB ~ 48 dB(6 dB 步进)。 *3: Frame MIX 设定为自动时最大增益可选择 0 dB, 6 dB, 12 dB, 18 dB。
*4: “场景”设置为“全自动”时, “自动”功能可用。 *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: 根据水平或俯仰旋转位置, 会将摄像机机身部分融入图像中。
*7: 推荐使用 STP (屏蔽双绞线) 线缆。 *8: 由于操作条件的不同, 帧速度可能会低于设置值。 *9: 图像分辨率为“3840x2160”, “640x360”或“320x180”时, 帧速度不能选择60fps或50fps。
*10: 为了增加安全性, AW-UE70WEMC可以通过使用直接吊装支架(WV-Q105A)固定。

个人电脑环境要求

CPU	如果使用的是1080/60p [59.94 Hz]和1080/50p [50 Hz], 推荐 Intel® Core™ i7 3.4 GHz或更高版本 除以上版本外, 还可推荐 Intel® Core™ i5 2.4 GHz或更高版本
内存	Windows系统 1 GB 或更高(2 GB或更高, 适用于Microsoft® Windows® 8.1, Microsoft® Windows® 8, Microsoft® Windows® 7 64位版本) Mac系统 2 GB 或更高
网络功能	10BASE-T或100BASE-TX 接口x 1
图像显示功能	分辨率: 1024 x 768 像素或更高 色彩生成: 正色24bit或更高
支持的操作系统和网络浏览器	Windows系统 Microsoft® Windows® 8.1 Pro 64-bit/32-bit ¹¹⁾ Windows® Internet Explorer® 11.0 Microsoft® Windows® 8 Pro 64-bit/32-bit ¹¹⁾ Windows® Internet Explorer® 10.0 ¹¹⁾ Microsoft® Windows® 7 Professional SP1 64-bit/32-bit ¹²⁾ Windows® Internet Explorer® 8.0 / 9.0 / 10.0 / 11.0 ¹³⁾ Mac系统 OS X 10.8 Safari 6.2 / OS X 10.9 Safari 7.1 / OS X 10.10 Safari 8.0 iPhone/iPad/iPod touch系统 iOS 8.3标准浏览器 Android系统 Android OS 4.4标准浏览器
Other	CD-ROM 驱动器(用于操作说明和各类软件的应用) Adobe® Reader® (用于查看 CD-ROM上的操作说明)

*11: 使用Internet Explorer的桌面版本。(不支持Windows 用户界面的Internet Explorer)。 *12: 不支持Windows® XP兼容模式。 *13: 不支持Internet Explorer® 的64位版本。

有关操作系统/浏览器支持的最新信息, 请参见松下网站上的“service and support”(http://pro-av.panasonic/en/)。

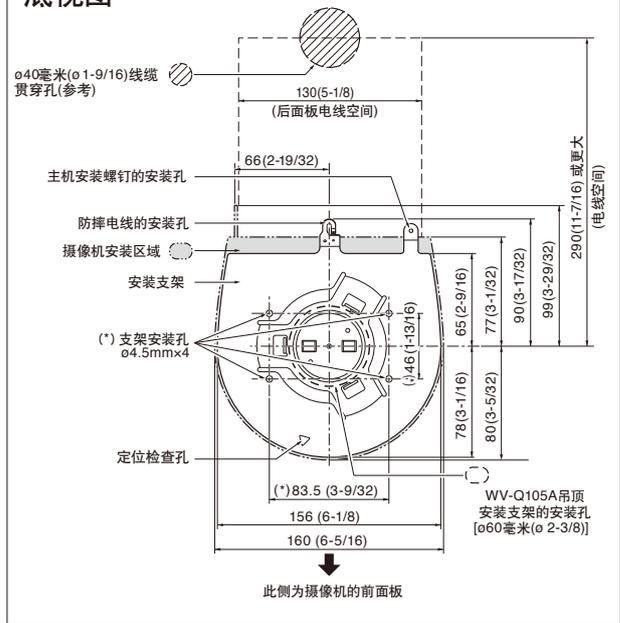
- Microsoft®, Windows®, Windows®7, Windows®8, Windows®8.1, Internet Explorer® 是美国微软公司在美国以及其它国家的注册商标或商标。
- Apple, Mac, OS X, iPhone, iPod, Touch, iPad, Safari 是美国苹果公司在美国以及其它国家注册的商标。
- Android™ 是谷歌公司的商标或注册商标。

后视图



底视图

单位: 毫米(英寸)



系列产品一览

一体化高清摄像机 AW-HE2MC 	一体化高清摄像机 AW-HE45SMC 	一体化高清摄像机 AW-HE55SMC 	一体化高清摄像机 AW-HE55HMC 	一体化高清摄像机 AW-HE60SMC 
一体化高清摄像机 AW-HE60HMC 	一体化高清摄像机 AW-HE65SWMC 	一体化高清摄像机 AW-HE65SKMC 	一体化高清摄像机 AW-HE65HWMC 	一体化高清摄像机 AW-HE65HKMC 

Panasonic®

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

松下电器

〔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

〔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

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

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

上海市陆家嘴环路1000号恒生银行大厦11楼
邮政编码: 200120
电话: (021)3866-7799
传真: (021)3866-7011

上海技术服务中心
上海市陆家嘴环路1000号恒生银行大厦11楼
邮政编码: 200120
电话: (021)3866-7799
传真: (021)3866-7011



000000000

广告主: 松下电器(中国)有限公司 北京市朝阳区景华南街5号远洋光华国际C座5层
广告经营者: 北京鼎嘉东方图文设计有限公司 北京市海淀区北三环西路43号青云当代大厦 印刷日: 2015年09月 有效期: 1年

