

## 后视图

AW-HE48SW/SKMC  
AW-HE58SW/SKMC

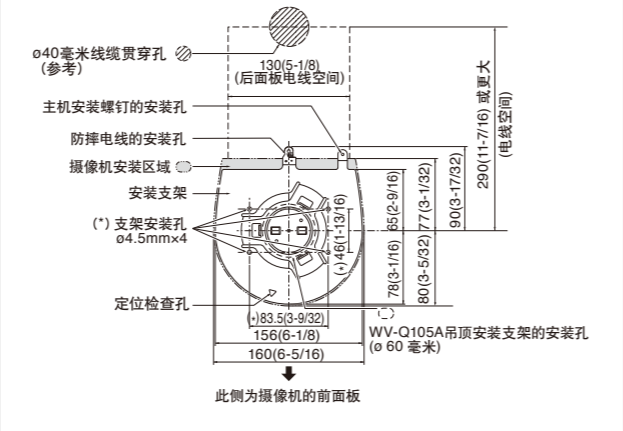


AW-HE58HW/HKMC



## 底视图

单位: 毫米(英寸)



此侧为摄像机的前面板

## 相关设备一览

升级软件密钥 <b>AW-SFU01MC</b>	辅助控制摄像机 <b>AW-HEA10WMC</b>	辅助控制摄像机 <b>AW-HEA10KMC</b>	遥控面板 <b>AK-HRP200MC</b> ● (需要单独的交流适配器 (DC12 V))
摄像机控制器 <b>AW-RP50MC</b>	摄像机控制器 <b>AW-RP120MC</b> ● (需要单独的交流适配器 (DC12 V))	小型实况切换台 <b>AW-HS50MC</b>	

## 系列产品一览

一体化高清摄像机 <b>AW-HE2MC</b>	一体化高清摄像机 <b>AW-HE45SMC</b>	一体化高清摄像机 <b>AW-HE55SMC</b>	一体化高清摄像机 <b>AW-HE55HMC</b>	一体化高清摄像机 <b>AW-HE60SMC</b>	一体化高清摄像机 <b>AW-HE60HMC</b>
一体化高清摄像机 <b>AW-HE65SMC</b>	一体化高清摄像机 <b>AW-HE65SKMC</b>	一体化高清摄像机 <b>AW-HE65HWMC</b>	一体化高清摄像机 <b>AW-HE65HKMC</b>	一体化高清摄像机 <b>AW-UE70WMC</b>	一体化高清摄像机 <b>AW-UE70KMC</b>

# 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



16AYP0104

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号当代大厦 印刷日: 2016年01月 有效期: 1年



# Panasonic

## BUSINESS

AW-HE48SW/SKMC [SDI/机型]  
AW-HE58SW/SKMC [SDI/机型]  
AW-HE58HW/HKMC [HDMI/机型]  
一体化高清摄像机

**AW-SFU01MC**  
升级功能



AW-HE48SWMC  
AW-HE58SW/HWMC  
室内使用

AW-HE48SKMC  
AW-HE58SK/HKMC  
室内使用

### 搭载高倍率变焦镜头、支持PoE+\* 安装方便, 操作性强

\*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





# 「一体化全高清摄像机 广泛应用于会议及教学场所」

一体化高清摄像机AW-HE48/HE58MC系列，凭借其高变焦倍率、大广角、高品质的色彩还原等特性，广泛应用于会场、讲座拍摄等其他要求高画质的现场活动拍摄。支持IP传送高画质图像，同时搭载PoE+<sup>1</sup>支持LAN供电，使用灵活。新增加的可选升级功能AW-SFU01MC支持HD-IP视频输出，通过USB接口输出视频和音频及SD卡录制。

## AW-HE58MC 系列

### 高性能光学变焦镜头/多种输出接口

22倍光学变焦镜头加上超高分辨率技术，AW-HE58MC系列产品可保证30倍变焦时的图像仍保持Full HD分辨率。另外，还搭载了16倍数字变焦<sup>2</sup>和1.4倍数字扩展变焦。搭载SDI/HDMI两种输出接口，结合使用环境可选择白色和黑色2种机身颜色。AW-HE58MC系列产品适用于大型会议室的拍摄。



## AW-HE48MC 系列

### 高画质呈现/高性价比

15倍光学变焦镜头加上超高分辨率技术，AW-HE48MC系列产品可保证20倍变焦时的图像仍保持Full HD分辨率。另外，还搭载了16倍数字变焦<sup>2</sup>和1.4倍数字扩展变焦，AW-HE48MC系列产品适用于教室的拍摄。

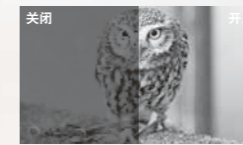


### 新开发1/2.3型MOS传感器

搭载新开发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。

### 夜间模式(支持自动切换)

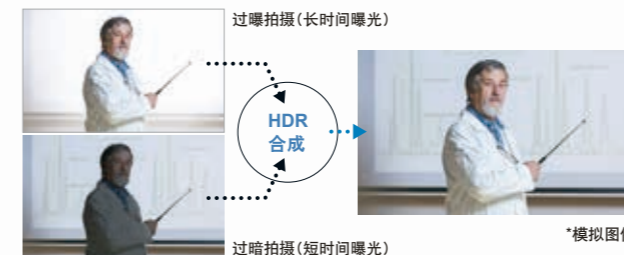
切换至夜间模式，即使在周围光线不充足的场合也可进行拍摄，例如当观察野生动物时<sup>3</sup>，AW-HE48/HE58MC系列产品可根据周围的光线亮度进行自动切换。



\*模拟图像

### 搭载高动态范围模式(HDR)

在以往的动态范围扩展(DRS)和数字降噪(DNR)的基础上，AW-HE48/HE58MC系列新搭载高动态范围模式(HDR)。以不同的曝光时间拍摄和合成两个图像时，AW-HE48/HE58MC系列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。



### 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。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。

#### 画面冻结功能预置位关闭/开启的效果图



### 支持SDI/HDMI两种输出接口，根据用途灵活使用

支持1080/59.94p(仅限HDMI输出)、29.97p<sup>4</sup>、59.94i、29.97PsF、1080/50p(仅限HDMI输出)、25p<sup>4</sup>、50i、25PsF、720/59.94p和50p的图像格式。操作灵活的应用程序阵容包括适用于视频内容制作优化的SDI输出机型(AW-HE48SW/SKMC、AW-HE58SW/SKMC)和适用于视频传输优化的HDMI输出机型(AW-HE58HW/HKMC)，结合使用环境可选择白色和黑色2种机身颜色。

### 使用USB的视频/音频输出<sup>5</sup> AW-SFU01MC

由于使用了升级功能AW-SFU01MC(选购件)，支持USB视频流和音频流。使得能够通过USB实现视频和音频的输出，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。

### 音频输入功能 AW-SFU01MC

AW-HE48/HE58MC系列产品还支持音频的输入、嵌入和编解码器。添加AW-SFU01MC后，还支持至IP的音频输出。在AW-HE48/HE58MC系列产品中的ALC(音频自动水平控制)可在开/关之间切换，还可使用均衡器功能。通过降低空调、投影机和其他设备发出的低噪音来强调和提高所说话语<sup>5</sup>的清晰度。

\*1: 以太网供电的缩写。  
\*2: 数字变焦倍数增大时，图像质量下降。  
\*3: 视频输出为黑白影像。  
\*4: 本机输出。  
\*5: 当使用选购件AW-SFU01MC时。



## microSD卡录制功能<sup>\*1</sup> AW-SFU01MC

配备AW-SFU01MC (选购件),支持microSD卡录制。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网络能够实现外部控制录制启动/停止及下载录制文件。



## 通过IP传输<sup>\*1</sup>实现全高清视频输出

AW-SFU01MC

除了HD-SDI和HDMI输出,使用升级软件密钥AW-SFU01MC (选购件)还支持通过IP传输输出全高清视频。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 Mbps<sup>\*2</sup>的高画质。还支持同时传输<sup>\*3</sup>至多达14台设备,灵活的系统设置能够满足多种应用需求。



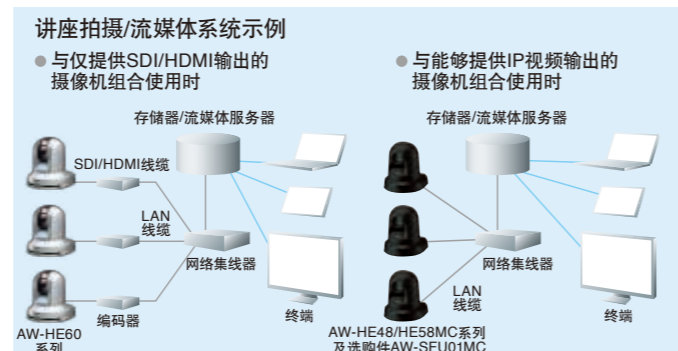
多码流输出支持一览表 (如优先选择IP输出\*)

设置	H.264			JPEG
	CH1	CH2 <sup>*4</sup>	CH3 <sup>*4</sup> /CH4 <sup>*5</sup>	CH1/CH2/CH3
分辨率	1920x1080/ 1280x720 <sup>*6</sup> / 640x360 <sup>*6</sup>	1280x720/ 640x360/ 320x180	1280x720/ 640x360/ 320x180	1920x1080 <sup>*5</sup> / 1280x720 <sup>*4</sup> / 640x360/ 320x180 <sup>*4</sup>
帧率	59.94 Hz 50 Hz	5 fps/15 fps/30 fps 5 fps/12.5 fps/25 fps	5 fps/15 fps/30 fps 5 fps/12.5 fps/25 fps	5 fps/15 fps/30 fps 5 fps/12.5 fps/25 fps
比特率	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。

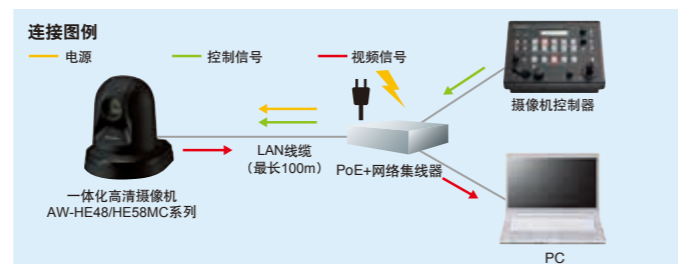
## 无需独立编码器的IP视频传输降低了成本并简化了安装<sup>\*1</sup> AW-SFU01MC

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。



## 支持POE+<sup>\*7</sup>, 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 AW-SFU01MC

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。每台摄像机可将IP视频<sup>\*8</sup>传送到多达5个终端<sup>\*2</sup>,或通过加上AW-SFU01MC传送到多达14个终端<sup>\*1</sup>。<sup>\*2</sup>

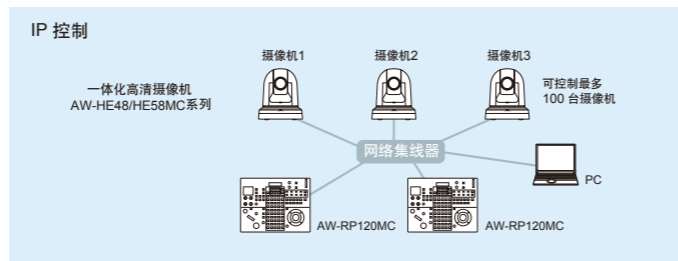
\*有关OS/浏览器支持的最新消息,请访问松下网站上的“service and support” (<http://pro-av.panasonic.net/en/>)



实时画面

## 灵活的IP控制架构简化了系统设计和操作<sup>\*9</sup>

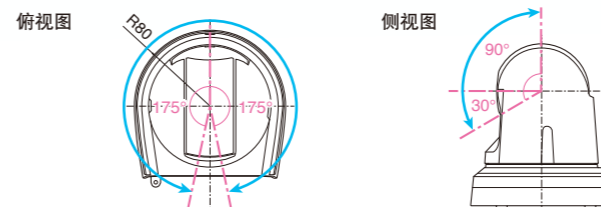
通过IP连接,每台多功能控制器AW-RP120MC、AW-RP50MC或电脑可控制多达100台AW-HE48/HE58MC系列摄像机。还可以通过IP使得多至5台AW-RP120MC或AW-RP50MC同时控制1台AW-HE48/HE58MC系列摄像机。



\*1: 当使用选购件AW-SFU01MC时。\*2: 1920 x 1080/60帧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/秒,此外,JPEG输出可高达3通道。  
\*3: 取决于个人网络环境。\*4: 当HDR为“Off关闭”时,可设置。\*5: 当HDR设置为“Off关闭”时,60fps (或 50fps)帧速度不可设置。\*6: 当HDR设置为“Off关闭”时,不可设置。  
\*7: 以太网供电的缩写。\*8: 仅支持SD视频输出。\*9: 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<sup>\*1</sup>拍摄更流畅

可进行水平±175°、俯仰-30°~+90°广域拍摄<sup>\*1</sup>。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。

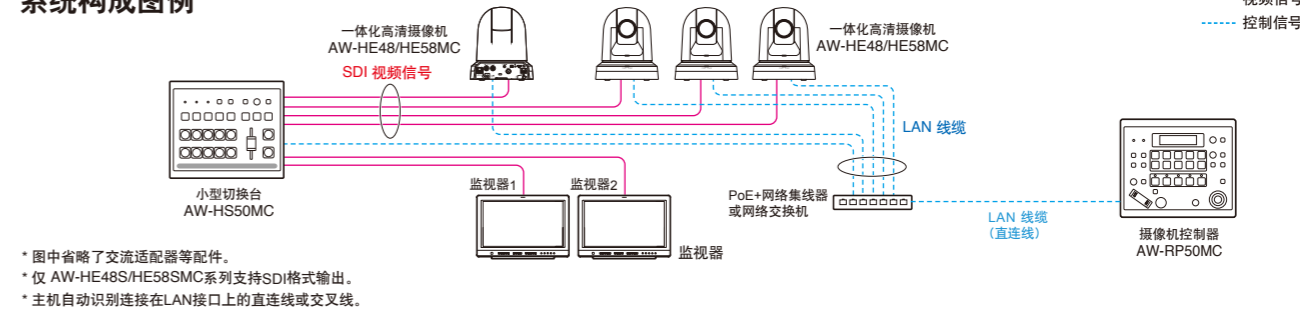


\*1: 某些水平、俯仰的角度,会将摄像机机身部分摄入图像中。

## 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),通过菊链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。

## 系统构成图例



\* 图中省略了交流适配器等配件。  
\* 仅 AW-HE48S/HE58MC系列支持SDI格式输出。  
\* 主机自动识别连接在LAN接口上的直连线或交叉线。

## 增加了额外功能的AW-HE48/HE58MC系列选购件



(主要功能)

- 增加了HD-IP视频输出功能,实现了全高清视频输出和多码流输出的IP传输。
- 增加了USB 视频流和USB 音频流,通过USB实现了视频和音频输出。
- 增加了microSD卡录制功能,在插入设备中的microSD卡 (另行销售)录制高清视频。此外,使用IP网络能够外部控制录制开始/停止并下载录制的文件。

\* 有关购买可选软件的信息,请参见松下公司网站 (<http://pro-av.panasonic.net/en/>) “Software Download软件下载”。

## 搭载辅助控制摄像机<sup>\*3</sup>可通过iPad<sup>\*2</sup>轻松实现无线控制



- 与全高清一体化摄像机<sup>\*3</sup>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<sup>\*2</sup>上显示的广角视图的指定区域,可以将全高清一体化摄像机<sup>\*3</sup>的拍摄视角转至点击位置。
- 可自iPad轻松控制全高清一体化摄像机<sup>\*3</sup>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/](http://pro-av.panasonic.net/en/sales_o/camera/aw-hea10/))。

\*3: 仅可使用AW-UE70W/KMC, AW-HE130W/KMC, AW-HE48/HE58MC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



### ■ 使用示例



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/](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

### 简单易于操作的多功能摄像机控制器



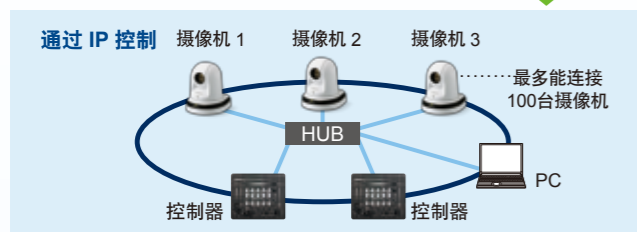
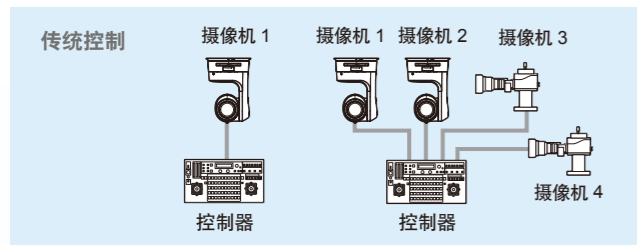
摄像机控制器  
AW-RP50MC

#### 通过 IP 和串行控制功能实现简单的连接和操控

- 摄像机控制器 AW-RP50 通过 HUB 和 IP 连接最多可以控制 100 台 AW-HE48/HE58MC 系列摄像机。  
IP 连接还可以支持使用最多 5 台 AW-RP50 同时控制一台 AW-HE48/HE58MC 系列。
- AW-RP50MC 的连接设置可通过 PC 来设定。(提供设定软件)
  - 执行 IP 控制需要有网络条件。
  - 通过 IP 不能进行视频信号传输。
- 能通过串行控制连接 (RS-422 协议), 最多 5 个旋转云台<sup>1</sup>, 一体化摄像机 AW-HE100MC 和多用途摄像机<sup>2</sup>, 例如 AW-HE48/HE58MC 系列等。

#### 连接 AW-HS50MC 到 IP 控制, 实现高效自由操作

- 摄像机设置信息 (如电子快门和增益) 可以通过切换台的 AUX 输出或通过多画面显示。
- 面板上可获得切换台播出的 Tally 信息。
- 连接母线图像到摄像机选择可改变母线图像。  
(控制母线对象: AUX, PVW, PinP, KEY-F)
- 通过一键操作可使切换台的多画面显示转换成全屏的摄像机图像。  
(控制母线对象: 仅 AUX)
- 切换台的参数, 比如 PinP 位置参数, 可以通过水平 / 俯仰操纵杆改变。



### 支持多画面显示的高 / 标清现场切换台



小型化现场切换台  
AW-HS50MC

#### 5 路输入和 3 路输出

- 标准配置包括 5 路输入 (4 路 HD/SD-SDI, 1 路 DVI-D) 和 3 路输出 (2 路 HD/SD-SDI, 1 路 DVI-D)。

#### 标准多画面显示功能

- 多画面显示支持在同一时间同一监视器上显示最多 10 个图像窗口, 包括 PGM, PVW, 输入信号以及更多!

#### 音频电平表显示功能

- 可显示 SDI 嵌入音频电平 (group 1/1ch, 2ch)。

#### 母线切换特技功能

- AUX 母线和 PinP 母线可使用 CUT 和 MIX 特技效果。

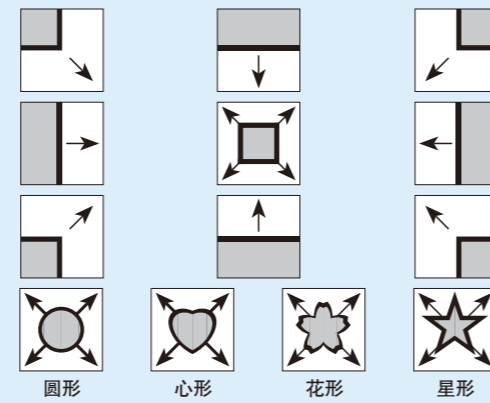
#### 所有输入同步

- 所有输入信号都配有帧同步。这样即使非同步信号切换也不会有抖动。(SDI-IN1 至 4 10bit, DVI-IN 8bit)

#### 更多强大的功能

- 2 路上变换器。(SDI-IN 3, IN 4)
- SDI 输入的色校正 (SDI-IN1 至 4) 功能方便与视频源匹配。
- 点对点功能使 SD 图像 (SDI-IN 1 至 4) 插入 HD 格式图像时不会产生图像失真。
- 13 种划像模式, 画中画, 色度/线性键, AUX 母线。

#### 13 种划像模式



## 技术参数(AW-HE48/HE58MC系列)

常规	电源	DC12V(标配交流适配器)、DC42V-57V(PoE+ 电源)	功能 / 性能	色调整可调性	±3 步进	
	功耗	1.2A(交流适配器供电) 0.4A(PoE+ 电源)		场景模式	全自动, 手动 1, 手动 2, 手动 3	
	操作温度	0°C 至 40°C		输出格式	HD	1080:59.94p/50p <sup>4</sup>
	存放温度	-20°C 至 50°C				1080:59.94i/50i
	操作湿度	20% 至 90%(无结露)				1080:29.97p/25p
	重量	约 1.5kg				1080:29.97PsF/25PsF
	尺寸(W×H×D)	160mm × 186mm × 166mm(不包括凸起部分、吊装支架)		720:59.94p/50p	同步	内部同步
	外观	AW-HE48SWMC、AW-HE58SWMC、AW-HE58HWMC: 珍珠白 AW-HE48SKMC、AW-HE58SKMC、AW-HE58HKMC: 金属黑		USB 接口	*根据操作环境的不同, 可能会发生变化。	
	控制键支持 <sup>1</sup>	AW-RP50MC、AW-RP120MC、AK-HRP200MC		视频输出	USB 视频类型 ver1.0 <sup>5</sup>	
	输入	电源		DC12V IN、PoE+(IEEE802.3at 标准)	视频压缩格式	JPEG 格式
麦克风 / 线路输入		Φ3.5mm 立体声迷你插孔 输入阻抗: 约 2kΩ(高阻抗) *麦克风输入时 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: 2.5V ± 0.5V 麦克风输入灵敏度: -60 dBV ± 3 dBV	分辨率	1920 x 1080, 1280 x 720, 640 x 360		
		*线路输入时	输入电平: -10 dBV ± 3 dBV	帧速度	最大 30 fps(系统频率 59.94 Hz) 最大 25 fps(系统频率 50 Hz)	
输出	视频输出	HDMI [AW-HE58H] HDMI 接口 *不支持 HDCP *不支持 VIERA Link HD SD 输出 [AW-HE48/58S] 符合 SMPTE292M 标准 / 75Ω(BNC×1)	帧速度	最大 30 fps(系统频率 59.94 Hz) 最大 25 fps(系统频率 50 Hz)		
	输入/输出	LAN	用于 IP 控制的 LAN 接口 (RJ-45) 配备直线/交叉线缆自动识别功能	音频输出	USB 音频类型 ver1.0 <sup>5</sup>	
RS-232C		Mini DIN 8 针 (IN) / Mini DIN 8 针 (OUT)	音频压缩格式	线性 PCM, 48 kHz, 16 bit, 2 通道		
RS-422		RS422A (RJ-45) 控制	支持机型	设备标准配备 USB 2 兼容接口		
USB		Mini-B 接口	云台单元	桌面安装或吊装 <sup>6</sup>		
SD 存储卡		micro SD 存储卡槽	安装方法	桌面安装或吊装 <sup>6</sup>		
功能 / 性能	摄像机部分		水平/俯仰旋转速度	调用预设位置时: 300°/s 最高速度: 90°/s		
	图像传感器	1/2.3 型 MOS	水平旋转范围	±175°		
	镜头	AW-HE48MC	15 倍光学变焦, 16 倍数字变焦 F1.6-F3.7(f=4.3mm-64.5mm; 35mm 换算: 31.6mm-480.0mm)	俯仰旋转范围	-30° ~ +90° <sup>7</sup>	
		AW-HE58MC	22 倍光学变焦, 16 倍数字变焦 F1.6-F4.3(f=4.3mm-94.6mm; 35mm 换算: 31.6mm-705.0mm)	静音	正常速度: NC35 以下, 预设时: NC40 以下	
	聚焦	自动 / 手动之间切换	IP 连接线缆	当通过集线器连接时: LAN 线缆 <sup>8</sup> (CAT-5e 或更高), 最长 100 m 当使用 PoE+ 网络集线器时: LAN 线缆 <sup>8</sup> (CAT-5e 或更高), 最长 100 m 当不使用集线器时: LAN 线缆 <sup>8</sup> (CAT-5e 或更高), 最长 100 m		
	焦距	整体变焦范围: 1.2m, 广角端: 10cm		AW 控制协议连接	LAN 线缆 <sup>8</sup> (CAT-5e 或更高, 直通线缆), 最长 1000m	
	分色光学系统	片内滤色片系统	标准控制协议连接	Mini Din 8 针线缆		
	最低照度	59.94Hz	0.7 lx(50 IRE, F1.6, 48 dB, 无累积 1/60) 0.35 lx(50 IRE, F1.6, 48 dB, 有累积 1/30 (Frame MIX 6dB))	SD 卡录制 <sup>9</sup>	micro SDHC (4 GB/32 GB), micro SDXC (64 GB/128 GB), 速度为 10 级或更高	
		50Hz	0.7 lx(50 IRE, F1.6, 48 dB, 无累积 1/50) 0.35 lx(50 IRE, F1.6, 48 dB, 有累积 1/25 (Frame MIX 6dB))	SD 卡类型	micro SDHC (4 GB/32 GB), micro SDXC (64 GB/128 GB), 速度为 10 级或更高	
	水平分辨率	1,000 电视线以上 (中心标准)	系统频率	59.94 Hz/50 Hz		
增益选择 <sup>12</sup>	自动, 0 dB ~ 48 dB(3 dB 步进)	视频压缩格式	MPEG-4 AVC/H.264 High Profile			
Frame MIX <sup>3</sup>	自动、关闭, 6 dB, 12 dB, 18 dB, 24 dB	音频压缩格式	AAC-LC (48 kHz, 16 bit, 2 ch, 128 kbps)			
电子快门速度	全自动时	1/30 ~ 1/2000[59.94Hz] 1/25 ~ 1/2000[50Hz]	SD 卡录制	符合 MPEG-4 AVC 标准 (MP4)		
	手动时	1/60 ~ 1/2000[59.94Hz] 1/50 ~ 1/2000[50Hz]	记录格式	1920 x 1080/59.94p, 1920 x 1080/50p, 1920 x 1080/29.97p, 1920 x 1080/25p, 1280 x 720/59.94p, 1280 x 720/50p, 1280 x 720/29.97p, 1280 x 720/25p		
同步扫描	59.94Hz: 59.94Hz ~ 660.09 Hz 50Hz: 50.00Hz ~ 570.12 Hz	网络	支持 i-OS, Android JPEG 图像显示			
伽玛	关、标准 (低、中、高)、电影风格	分辨率	JPEG VGA (640 x 360), QVGA (320 x 180) 最大 30 fps 1920 x 1080 <sup>3</sup> , 1280 x 720 <sup>3</sup> , 640 x 360 <sup>3</sup> , 320 x 180 <sup>3</sup> 最大 30 fps H.264 <sup>3</sup> 1920 x 1080, 1280 x 720, 640 x 360, 320 x 180 最大 60 fps			
白平衡	AWB A, AWB B, ATW, 3200K, 5600K, VAR(2400K至9900K)	支持的协议	IPv4 TCPIP, UDP/IP, HTTP, HTTPS <sup>10</sup> , RTSP <sup>10</sup> , RTP <sup>10</sup> , RTMP/RTCP <sup>10</sup> , FTP <sup>10</sup> , DHCP, DNS, NTP <sup>10</sup> , IGMP <sup>10</sup> , UPnP <sup>10</sup> , ICMP <sup>10</sup> , ARP, RTSPoverTCP <sup>10</sup> , RTSPoverHTTP <sup>10</sup> , SSL(TLS) <sup>10</sup> , 组播/单播 <sup>10</sup>			
		附件	IPv6 <sup>5</sup> TCPIP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, RTSP, RTP, RTMP/RTCP, FTP, DHCPv6, DNS, NTP, ICMPv6(MLD), RTSPoverTCP, RTSPoverHTTP, SSL(TLS), 组播/单播			
			表面安装支架 (吊装 / 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 (15 m): 1 交流适配器: 1 CD-ROM: 1			

<sup>1</sup>: 可能需要升级控制器版本以支持该摄像机。 <sup>2</sup>: 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)。 <sup>3</sup>: Frame MIX 设定为自动时最大增益可选择 0 dB, 6 dB, 12 dB, 18 dB。  
<sup>4</sup>: 仅 AW-HE58H。 <sup>5</sup>: 当使用网络功能扩展软件 AW-SFU01MC (选购件) 时。 <sup>6</sup>: 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。 <sup>7</sup>: 根据水平或俯仰旋转位置, 会将摄像机机身部分摄入图像中。  
<sup>8</sup>: 推荐使用 STP (屏蔽双绞线) 线缆。 <sup>9</sup>: 为了增加安全性, AW-HE48S, AW-HE58S/H 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 <sup>10</sup> Windows® Internet Explorer® 11.0 <sup>10</sup> Microsoft® Windows® 8 Pro 64-bit/32-bit <sup>10</sup> Windows® Internet Explorer® 10.0 <sup>10</sup> Microsoft® Windows® 7 Professional SP1 64-bit/32-bit <sup>11</sup> Windows® Internet Explorer® 8.0 / 9.0 / 10.0 / 11.0 <sup>12</sup> 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
其他	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)

<sup>10</sup>: 使用 Internet Explorer 的桌面版本。(不支持 Windows 用户界面的 Internet Explorer)。 <sup>11</sup>: 不支持 Windows XP 兼容模式。 <sup>12</sup>: 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。