

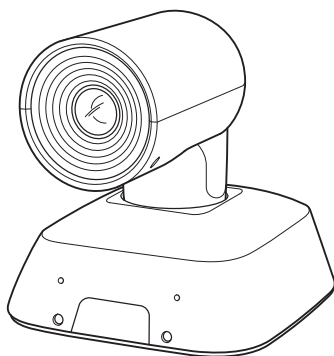
4K 一体化摄像机

型号

AW-UE4KMC

型号

AW-UE4WMC



HDMI™

基本说明 使用说明书

使用本产品前，请务必阅读“请先阅读本节！”（第5页，第20至21页）。

该“基本说明”介绍基本的操作和安装步骤。

有关使用说明书的详细信息，请访问Panasonic网站(<https://pro-av.panasonic.net/manual/en/index.html>)并参阅使用说明书(操作与设置)。

在操作本机之前，请仔细阅读本说明书，并将说明书妥善保管，以备将来使用。

商标和注册商标

- Microsoft®、Windows®、Windows® 7、Windows® 10、Microsoft Edge、Internet Explorer®、ActiveX®和 DirectX®是Microsoft Corporation在美国和其他国家/地区的注册商标或商标。
- Apple、Mac、macOS、OS X、iPhone、iPad和Safari是Apple Inc. 在美国和其他国家的注册商标。
- Android™和Chrome™浏览器是Google LLC的商标。
- Intel®和Intel® Core™是Intel公司在美国和其他国家（地区）的商标或者注册商标。
- Adobe®和Reader®是Adobe Systems Incorporated公司在美国和/或其他国家（地区）的注册商标或商标。
- HDMI、HDMI高清晰度多媒体接口以及HDMI标志是HDMI Licensing Administrator, Inc. 在美国和其他国家的商标或注册商标。
- NDI®是NewTek, Inc. 的注册商标。
- 本使用说明书中的其他公司或者产品的名称可能是相应公司的商标或者注册商标。

关于著作权

禁止将本机附带的软件转让、复制、反向汇编、反向编译、反向工程以及违反出口法令的出口行为。

缩写

为便于说明，本手册对各装置的型号作了规定，如下表所示。

装置的型	手册中规定的型号
AW-UE4KG, AW-UE4WG AW-UE4KGN, AW-UE4WGN	AW-UE4
AW-HS50N, AW-HS50E	AW-HS50

本手册中使用的图解和屏幕显示画面

本手册中出现的图解和屏幕显示画面可能与实际情况不同。

目录

请先阅读本节！	5
安装注意事项	6
如何连接和安装设备	9
检查安装位置	9
准备电源	10
使用 WV-Q105A(可选附件)时	13
单机安装（不使用安装支架时）	14
连接电缆	15
连接 HDMI 监视器	16
系统示例 1 (IP 控制, PoE)	17
系统示例 2 (IP 图像传输, PoE)	18
系统示例 3 (USB 连接)	19
请先阅读本节！	20
概述	22
特征	22
所需的个人电脑环境	23
附件	26
可选附件	26
操作预防措施	27
部件及其功能	30
摄像机装置	30
向上和向下倾斜摄像机	31
左右平移摄像机	32
无线遥控器	33
无线遥控器（可选附件）	35

网络设置..... 36

 使用 Easy IP Setup Software 建立本装置的设置 36

 设置初始帐户 38

启动 Web 设置屏幕..... 39

 启动 Web 设置屏幕（实时屏幕/设置屏幕） 39

如何打开和关闭电源..... 42

 打开电源..... 42

 关闭电源..... 43

故障排除..... 44

规格..... 46

索引..... 47

请先阅读本节！

警告：
为防止人身伤害，本设备必须按照安装说明，牢固地安装在地板或墙壁上。

警告：
安装只能由合格的安装人员进行。
不正确的安装可能导致整个设备跌落，遭到损坏。

注意事项：
将本机安装在天花板等上面时，请务必使用随附的背挂式支架进行正确安装。使用其他支架或方法进行安装可能导致严重事故，例如坠落。

 显示安全信息。

安装注意事项

对于因不遵守本手册中的步骤而导致安装过程中发生意外或损坏，Panasonic不承担任何责任。

致安装人员

请通读“安装说明书”，然后正确且安全地执行安装。

此外，请务必阅读该手册的“请先阅读本节！”，因为其中包含重要信息。

安装完成后，将“安装说明书”交给给客户，以供将来使用。

■ 确保安装工程符合电气设备管理的技术标准。

■ 本装置仅限于室内使用。

不可以户外使用。

避免在长时间受阳光直射的位置，或在冷却或加热设备附近安装本装置。

否则，可能会造成变形、变色、故障和/和操作失灵。请勿在易受水飞溅的场所操作本装置。

■ 关于安装位置

将设备安装在稳定、不易晃动的位置。如果将设备安装在容易晃动的位置，则会因此造成本装置的图像晃动。

在与经销商详细商议之后安装本装置。

将本装置安装在强度足够的天花板上（例如混凝土天花板）。

如果需要将本装置安装到强度不足的天花板上，则请先妥当加固天花板。

■ 进行安装之前，请务必断开直流端子

进行安装时，请务必使用附送的零部件。请勿拆卸或改装壁挂式托架。

■ 务必使用附带的支架和螺钉安装摄像机。

- 请勿使用指定以外的任何方法进行安装。

- 请勿改装本装置附带的安装支架或安装螺钉。

■ 采用悬吊安装或单机安装使用本装置。

请勿侧放或倾斜使用本装置。

[注意]

- 务必使用四颗支架安装螺钉（M4）安装支架。这些螺钉已随本装置一同提供。

请勿使用木螺钉、钉子等。

如果在混凝土天花板上进行安装，应使用锚固螺栓（于M4）或AY插头螺栓（适用于M4）固定本装置。

建议的夹紧扭矩

M4: 1.47 N·m {15 kgf·cm}

- 每个螺钉安装位置的抗拉强度必须至少为 461 N {47 kgf}。

例如，在石膏板制作的天花板上安装本装置时，如果强度不足以支撑其重量，可以适当加固天花板或者使用另售的WV-Q105A吸顶式安装支架。

- 使用另售的安装支架时，请阅读操作说明。

■ 拧紧安装螺钉

- 拧紧螺钉和螺栓，确保达到安装位置和结构所用的每件材料适当紧固的程度。

- 拧紧螺钉和螺栓之后，检查是否存在不稳固的情况及所有部件是否均已拧紧。

- 使用指定的工具将螺钉上紧到位。。

- 使用规定的转矩起子拧紧螺钉。请勿使用电动起子或冲击起子。

■ 连接电缆时，请确保接口区域不会承受任何负载。

否则可能会导致故障。

■ 请勿在下列地方安装或使用本装置。

- 墙壁上(本装置将被侧装)
- 本装置将直接受到雨水侵袭的地方(包括建筑物屋檐下等地方)
- 蒸汽和油脂含量较高的厨房等地方
- 在室外或温度超过 40° C 的高温地方
- 在温度会降到 0° C 以下的寒冷地方
- 湿度超过 85 % 的地方
- 游泳池附近等使用化学物品的地方
- 海上、海岸或散发腐蚀性气体的地方
- 具有辐射、X 射线或强无线电波或产生磁场的地方
- 车辆仪表盘或轮船甲板等本装置容易受到剧烈震动的地方(本装置并非设计用于车辆中)
- 空调出风口附近或外部空气进风口附近等温度容易受到急剧变化的地方

■ 确保本装置长时间稳定运行的防范措施

- 长时间位于高温及高湿度的地方使用本装置时,将造成其部件性能下降并缩短其使用寿命。
- 确保冷却设备或加热设备不会朝安装位置直接吹风。

■ 不再使用本装置时,请勿任其闲置摆放,而应务必确保妥当处理。

■ 安装、转移或处理本装置时,务必使用底座部分握紧本装置。

握住或旋转摄像机头可能会导致故障。

■ 如果可能存在噪音干扰

可以捆扎电缆,使AC 220 V或更高电压的电源电缆(电源电缆)和信号电缆至少保持1米的间距。

或者,将每条电缆穿过各自的金属导管。(金属导管必须接地。)

■ 请勿将滤色片、遮光罩、增距镜或其他部件安装到本装置上。

■ 在电源插座附近安装外部直流电源,并确定其位置,使电源插头可以轻松插入插座或拔出。

将外部直流电源连接到可能积聚灰尘的天花板或其他表面上的电源插座时,应期擦掉电源插头上的灰尘,将其作为防范漏电起痕的措施。

■ 电源开关

本装置不含电源开关。在开始维护之前,请务必将电源插头从电源插座上拔下。

[注意]

- 在出厂默认情况下,初次供电时,本装置会处于待机模式。(状态显示指示灯:亮起橙色)
- 如果在设备处于待机模式时切断电源,则下次供电时设备将处于待机模式。(状态显示灯:橙色点亮)
- 如果在本装置处于“开机”模式时断开电源,则下次供电时本装置将处于“开机”模式。(状态显示指示灯:亮起绿色)

■ 允许散发产生的热量

本装置允许内部产生的热量从表面逸出。本装置允许通过表面散发内部产生的热量。请勿在被墙壁或其他表面围绕的场所以及不易散热的场所安装本装置。

此外,热量还会散发到底板,底板温度会随着时间升高:此为正常现象,并非表明任何故障。

■ 无线电信号干扰

如果将设备置于电视机或无线电发射天线附近,或置于(例如电机、变压器或电源线产生的)强电场或强磁场附近,可能会造成图像扭曲和/或图像可能会受噪音的影响。

■ PoE 电源

使用兼容PoE [IEEE8023af] 的集线器或电源设备。

■ 网络设置

该元件的网络功能只有在创建初始账号后才能使用（除非使用Easy IP Setup Software。个人电脑必须创建初始账号。

[注意]

与AW-UE4的网络连接也需要创建初始账号。若未创建初始账号，AW-UE4仅能检测到本装置，但无法进行操控。

如何连接和安装设备

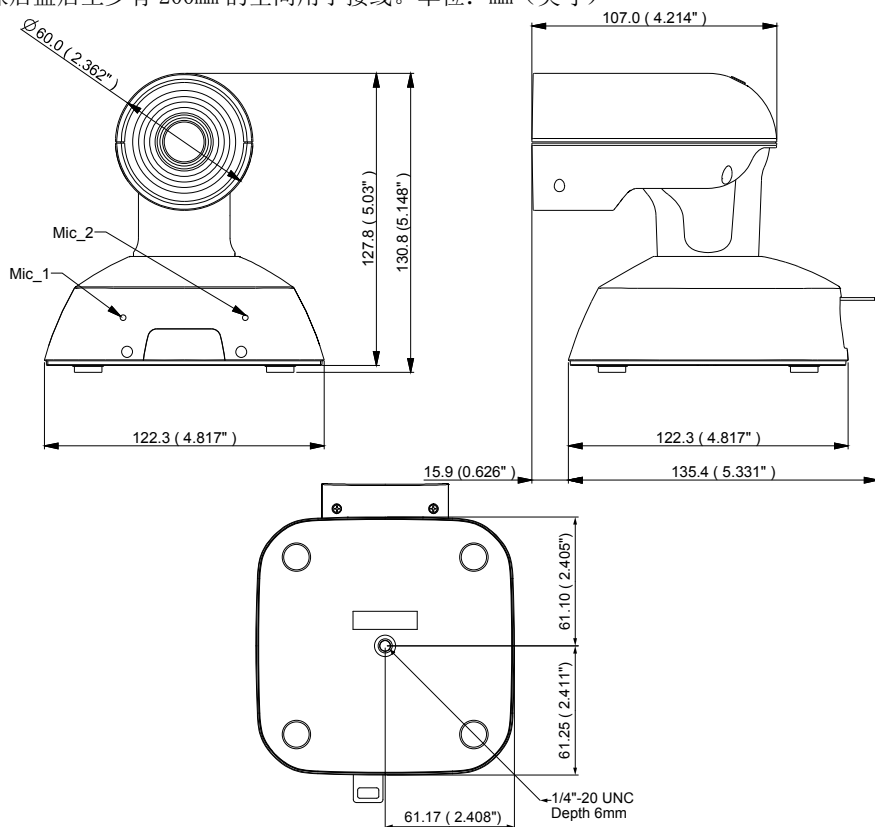
请务必仔细阅读“请先阅读本节!”和“安装注意事项”。

- 1) 按以下顺序连接并安装:
- 2) 检查安装位置
- 3) 准备电源
- 4) 天花板悬挂安装/站立安装/安装到三脚架上
- 5) 连接电缆

检查安装位置

参考下图，确定本装置安装的位置与方向。

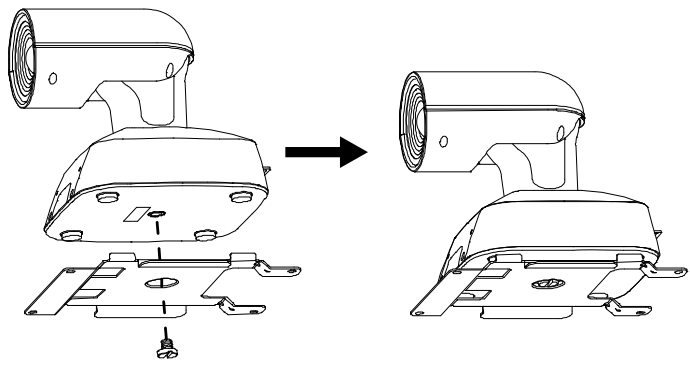
确保后盖后至少有 200mm 的空间用于接线。单位：mm（英寸）



准备电源

- 可以通过连接设备的USB电缆连接提供电源（例如：笔记本电脑和PC）
 - 使用PoE交换机/集线器连接到LAN端口并为AW-UE4设备供电。
 - 请使用AC适配器（5V，1A或更高）或PoE交换机/HUB输出HDMI。
 - 适配器的电源线应连接到带有接地连接的插座。
- 请勿使用本装置附带螺钉以外的任何螺钉(请勿使用木螺钉和铁钉等其他任何螺钉)。
 - 确保摄像机牢固地安装在天花板上，且没有倾斜或摇晃。
1. 将安装套件（附带）安装到摄像机底部。使用安装螺钉（附带）固定安装套件和摄像机。

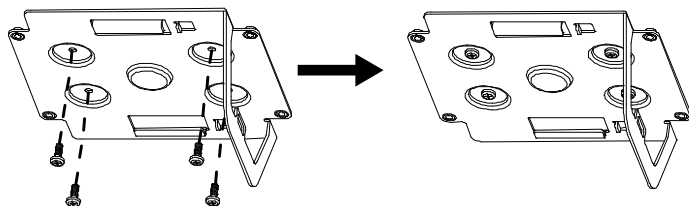
螺钉：I 型头，1/4 x20 UNC
夹紧扭矩：1.47N · m(15kgf · cm)



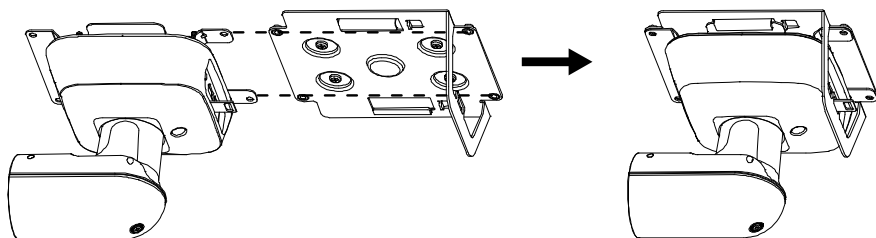
2. 使用 M4 螺钉（附带）将 L 型安装套件固定在天花板上。

螺钉：M4，10mm，定位头

夹紧扭矩：1.47N · m(15kgf · cm)



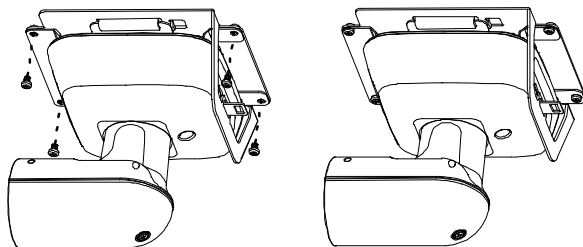
3. 如图所示，将带有安装套件的摄像机滑入 L 型安装座。



4. 使用 M4 螺钉（附带）将摄像机固定在 L 型安装套件上。

螺钉：M4，5mm，定位头

夹紧扭矩：1.47N · m(15kgf · cm)



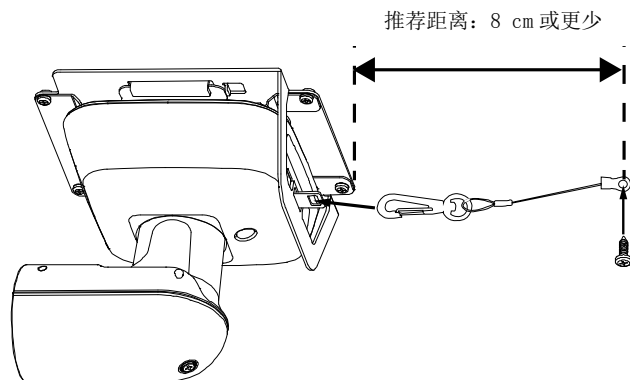
5. 将防摔电线安装在天花板上。

拉下防摔电线，检查是否连接牢固。

当设备悬挂在高架表面上时防摔电线用于安装设备，确保不会承受本设备以外的其他设备重量。

● 安装建议：

螺钉：M4，定位头
夹紧扭矩：1.47N · m (15kgf · cm)
天花板：混凝土天花板



[注意]

- 在握住摄像头时请勿执行此操作，否则可能会导致设备故障。
- 当设备悬挂在高架表面上时防摔电线用于安装设备，确保不会承受本装置以外的其他设备重量。
- 为了便于安装和接线工作，建议您在设备安装区域附近提供检查口或其他此类空间以便进入。
- 在固定安装支架之前，请检查安装位置是否足够坚固，足以承受安装摄像机后将施加的总质量（约 485 千克）。
- 如果天花板和混凝土天花板之间的空间至少为 100 mm，请使用安装支架。如果天花板面板厚度范围 5 mm 到 40 mm，可以安装支架。
- 安装直接天花板安装支架时，必须使用防摔电线（附带）。

使用 WV-Q105A(可选附件)时

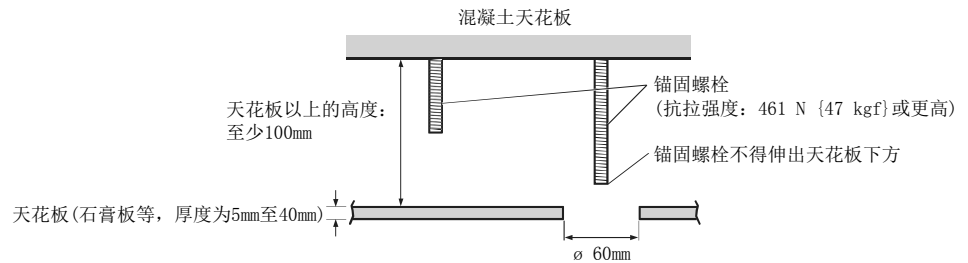
同时还建议在设备安装区域的附近提供一个用于进出的检查口或其他类似的空间，以方便安装和布线连接工作。

安装支架前，应检查安装位置的强度是否足以承受安装摄像机后设备的总重量（约 4.7 kg）。

使用安装支架时，天花板和混凝土天花板之间的高度至少为 100 mm。

可以在厚度范围为 5 mm 至 40 mm 的天花板上安装支架。

安装吸顶式支架时必须使用防摔电线（WV-Q105A 附带）。

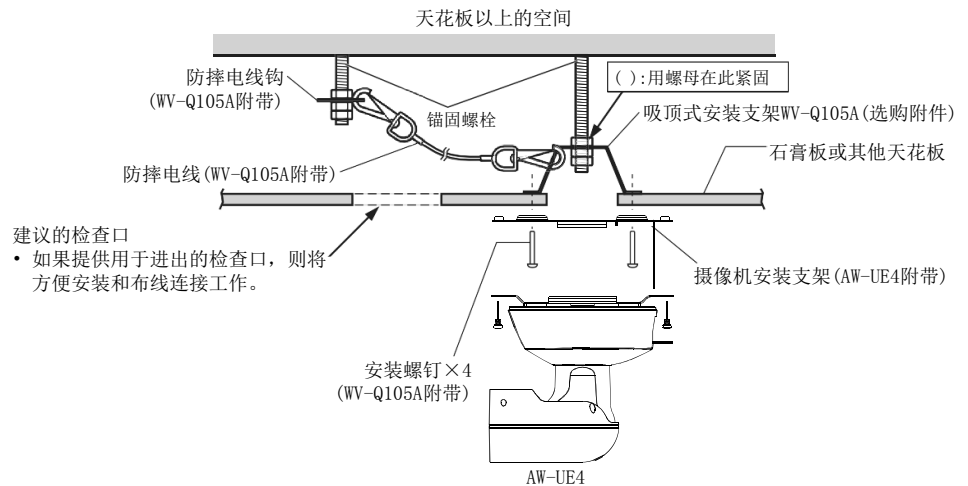


1. 参阅 WV-Q105A 吸顶式安装支架的使用说明书，将 WV-Q105A 及 WV-Q105A 附带的防摔电线钩和防摔电线安装到锚固螺栓上。

安装锚固螺栓和吸顶安装支架（ ）
如果在拧紧螺栓之前，将吸顶安装支架松散地固定到一处的天花板上，并将吸顶安装支架与锚固螺栓垂直对准，则可方便安装作业。

2. 首先，先将步骤 1 中尚未拧紧的螺钉取下，然后将 AW-UE4 的摄像机安装支架对准 WV-Q105A 吸顶式安装支架的螺钉安装孔，将其安装到位。

- 使用 WV-Q105A 附带的安装螺钉（带有粘合剂的 M4-L60 十字槽头螺钉）作为安装螺钉。



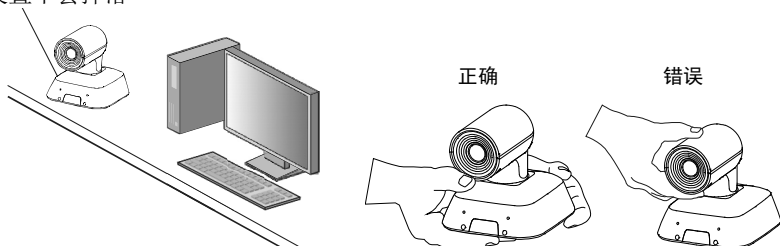
单机安装（不使用安装支架时）

■ 在桌面上安装本装置时

将本装置放置在平坦表面。

[注意]

- 请将本装置安装在不易晃动的稳定的位置。如果将本装置安装在容易晃动的位置，则会因此造成本装置的图像晃动。
 - 注意请勿在安装过程中摔落本装置，或使其受损。
 - 携带本装置时，不要握住其头部。
 - 请勿握住或转动摄像头。否则可能会导致故障。
 - 注意请勿拉扯连接的电缆。否则可能导致本装置摔落和/或人员受伤
- 确保本装置不会摔落



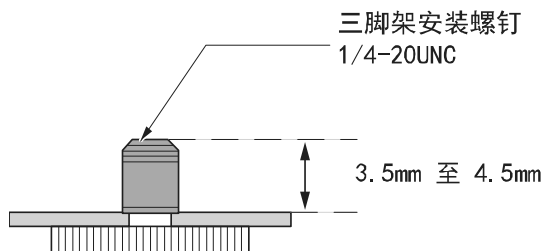
■ 在三脚架上安装本装置时

将三脚架安装到摄像机底板上用于安装摄像机的螺纹孔上。

将三脚架放置在完全平坦的表面上。

用手拧紧螺钉将三脚架牢固安装到位。

使用符合下列标准的三脚架安装螺钉。



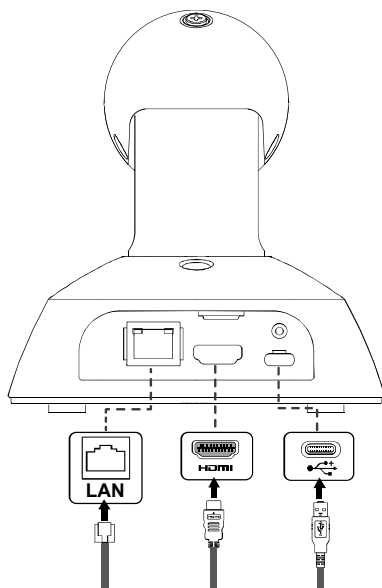
[注意]

- 请勿在人员来往经过的地方安装本装置。
- 使用安装在三脚架的本装置时，请勿将三脚架放置在高于地面的位置。
- 牢固安装本装置确保没有松动现象。松动可能导致本装置摔落和/或人员受伤。
- 打算长时间使用本装置时，应采取确保本装置不会翻倒或倒下，并确保其不会脱落或掉下。本装置使用后，应及时将其安装位置恢复到原先的状态。

连接电缆

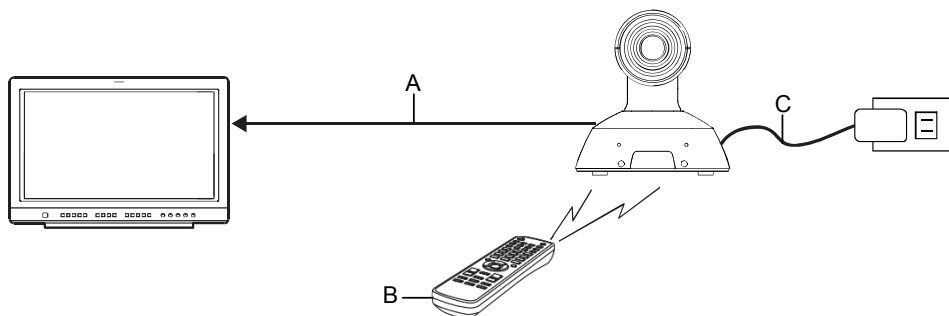
[注意]

- 在天花板上安装本装置时，请将LAN电缆、HDMI电缆或USB电缆以及防摔电线连接到天花板上方的空间。
- 请使用带有HDMI标志的“高速HDMI线”（如HDMI接口下所示之符号）。不得使用不符合HDMI标准的电缆。
- 请始终使用附件中包含的USB电缆。
- 请记住使用USB电缆上的附加螺钉拧紧USB电缆。



连接 HDMI 监视器

- A. HDMI 电缆：
输出HDMI视频/音频信号。
- B. 无线遥控器（可选）
- C. USB电缆（连接外部的直流电源）

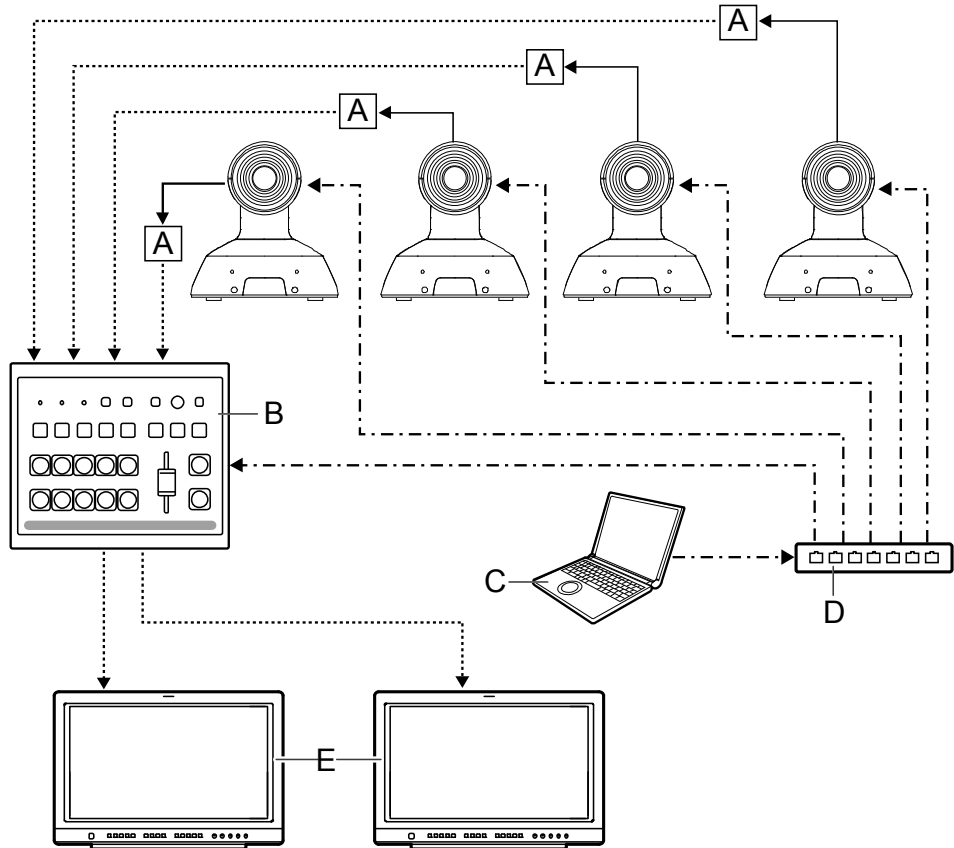


[注意] 请使用带有HDMI标志的“高速HDMI线”（如HDMI接口下所示之符号）。不得使用不符合HDMI标准的电缆。

系统示例 1 (IP 控制, PoE)

- ← : HDMI 电缆
- ← ····· : LAN 电缆
- ← ····· : 使用合适的电缆以适合所连接的设备。

- A. 同步锁相信号发生器
- B. 高清小型实况切换台 (AW-HS50)
- C. 个人计算机
- D. PoE交换式集线器
- E. 监视器1/监视器2

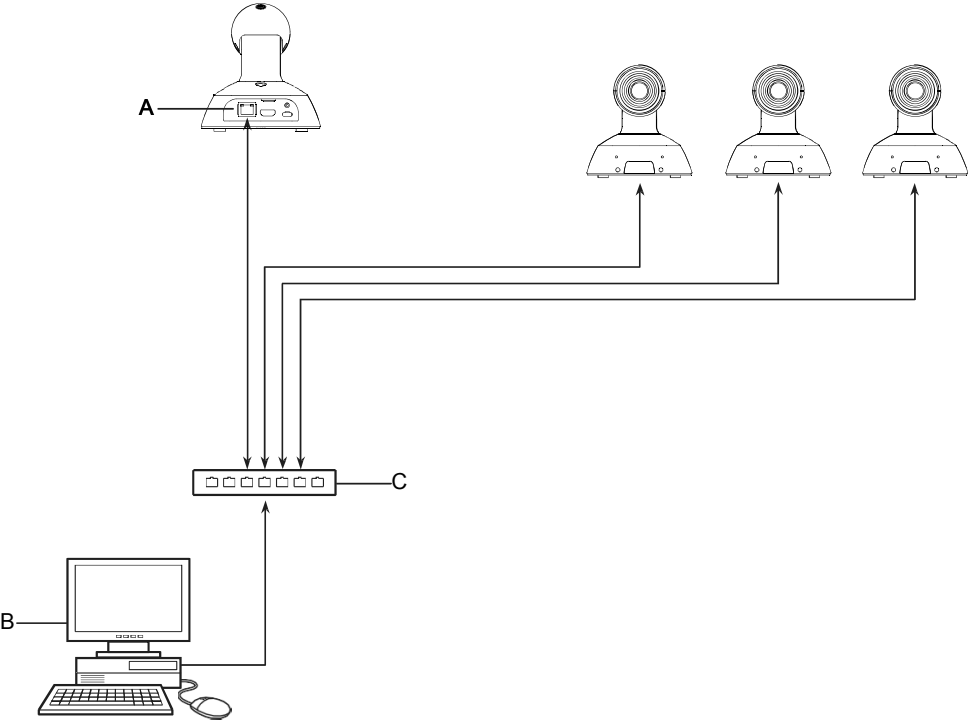


[注意] 使用5e类电缆连接LAN电缆

系统示例 2（IP 图像传输，PoE）

← : LAN 电缆

- A. LAN接口
- B. 个人计算机
- C. PoE兼容的交换式集线器或PoE供电器

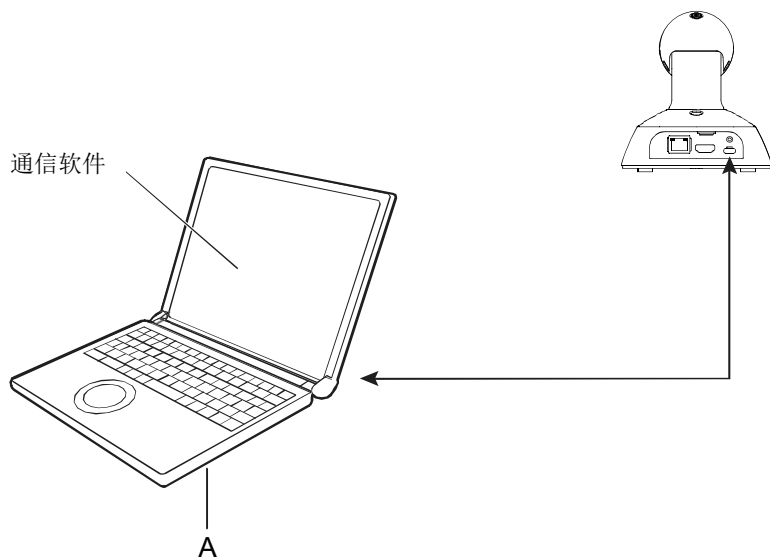


[注意]本装置仅能将 IP 图像发送到一个终端。

系统示例 3（USB 连接）

← : USB 电缆（电源连接设备）

A. 个人计算机



请先阅读本节！

警告：

- 为了减少火灾或触电的危险，不要让本机受到雨淋或放置在潮湿的地方。
- 为减少火患或电击的危险，本设备应避开一切使用液体的场合，并只能存放在没有滴液或溅液危险的地方，也不要在本设备顶端放置任何液体容器。

警告：

请始终将主机安装螺丝、支架安装螺丝和防摔导线安装螺丝放置在婴幼儿和儿童无法接触的地方。

警告：

本设备与 CISPR 32 的 A 类兼容。

在住宅环境中，本设备可能会造成无线电干扰。

注意事项：

不要开启面板盖。

为了减少电击的危险，不要打开面板盖。里面没有用户能维修的部件。

有关维修问题，请与合格的维修人员联系。

注意事项：

为了保持良好的通风条件，请不要将本机安装或置放于书橱、壁柜或其他密封空间中。确保窗帘或其他织物不会阻碍通风条件，防止因过热而发生电击或起火。

注意事项：

为了减少起火或电击的危险以及烦人的干扰，请只使用推荐的附件。

注意事项：

每年至少对安装进行一次检查。

不正确的安装可能导致本装置从墙上坠落致使人员受伤。

注意事项：

请勿在装有三脚架的情况下抬起并移动本装置。

承受三脚架重量的情况下装配可能会坍塌，并进而可能导致人身伤害。

 显示安全信息。

■ 本产品（包括附件）上的符号表示以下：（本机上不显示某些符号。）

I 开

 待机（关）

~ AC

=== DC

 II 级设备（产品的构造是双重绝缘的。）

概述

这款4K摄像机采用单焦点，超广角111° 镜头，采用1/25” 型MOS传感器，支持各种格式的更宽广视频输出，包括4K/30p输出。

启用了以太网电缆的单芯电缆解决方案，并通过RTMP等协议支持增强了与远程摄像机的兼容性。此外，其还配备USB摄像机功能，可以轻松连接并应用于各种应用。

特征

支持多种格式 您可通过摄像机菜单或Web浏览器在以下格式之间进行切换。 [4K format] 2160/2997p, 2160/30p, 2160/25p [HD format] 1080/5994p, 1080/60p, 1080/50p, 1080/2997p, 1080/30p, 1080/25p 720/5994p, 720/60p, 720/50p 1/25” MOS传感器和超广角111° 定焦镜头 使用超广角（111° 水平）镜头，能捕捉更宽广的视频空间，并为各种应用重现清晰的图像。 在预置存储器中存储多达100个位置。 单芯电缆解决方案 通过支持PoE电源，实现了单芯电缆解决方案，通过以太网电缆同时支持视频信号/控制信号/电源。 IP图像输出功能 其支持RTMP（实时消息传递协议）4K输出的质量可高达30 fps。可将视频直接上传到实时分发服务，并在现场制作使用中表现出较高的可操作性	与远程摄像机的亲和力 通过支持的PoE电源和RTMP/RTSP协议，提高了与远程摄像机系列的兼容性。 USB摄像机 通过 USB 电缆与 PC 的 USB 埠连接，成为一台 USB 摄像机。 可以使用易于操作的无线遥控器（选购附件） 可以使用操作多达四个装置的无线遥控器。易于在查看菜单屏幕的同时设置或切换各种功能。 通过简单的连接与安装灵活布置摄像机 I 由于使用IP控制，因此本装置可以非常方便地进行连接和安装；用户可以独自安装的轻型主机和闭锁机构（仅在室内使用时）。 [注意] • 切记本装置仅用于室内。 • 不可以室外使用。 通过紧凑的主机设计实现节能 主机重量轻，结构紧凑，重量不到05千克，低功耗5W，可轻松连接多台摄像机。
---	---

所需的个人电脑环境

CPU	Intel® Core™ i5 32GHz 或以上 (Skylake 6500 或更高版本)
内存	4 GB 或以上
网络功能	100BASE-T/TX 或 1000BASE-T、RJ-45 连接器
图像显示	分辨率:1920 x 1080 像素或更高 颜色生成: 真彩色 24 位或更多
支持的操作系统和 Web 浏览器	Windows: Microsoft® Windows® 7, 10 Windows® Internet Explorer® 11 64 位/32 位 Microsoft Edge Google Chrome
	Mac: macOS 1014 macOS 1013 macOS 1012 OS X 1011 Safari Google Chrome
其他	显卡支持硬件加速 (用于解码 H264/H265/JPEG 流) Adobe® Reader® (查看网站上提供的操作说明书)

重要事项

未提供个人计算机所需的环境可能会延缓图像在屏幕上的显示速度，造成Web浏览器无法工作，并可导致其他问题。

[注意]

- 根据本装置的软件版本，可能需要更新。
- 有关兼容的操作系统和 Web 浏览器的最新信息，请访问以下技术支持服务部网站。

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

免责声明

如本产品出现故障，松下电器产业株式会社将根据保修条款进行修理或更换。但对下述情况松下电器产业株式会社对任何团体或个人均不承担任何责任，包括但不限于：

- ① 非归责于本产品质量原因引起的任何损害和损失，包括但不限于直接或间接的、特定的、相因而生的或典型的损害或损失；
- ② 由于任何安装不当或用户的使用不当或不注意而引起的损害或本产品的破损等；
- ③ 当用户对本产品进行拆卸、修理或改造时，不管起因是否在此，而造成的一切故障和异常；
- ④ 由于任何理由或原因（包括产品的任何故障或问题）、由未能显示的图像所引起的不便或任何损失；
- ⑤ 与第三方的设备等组成的系统引起的异常或其结果所导致的不便、损失或损害；
- ⑥ 由于用户拍摄个人或团体的图像，出于某些原因或其他原因在公共域中利用了这些图像(包括制作的录音)，或出于上述用途以外的其他用途而最终使用了这些图像，从而侵犯了个人或团体的隐私所引发的任何赔偿要求、索赔等；
- ⑦ 由于任何故障造成的注册数据丢失。

网络安全

由于本装置设计在连接至网络时使用，因此存在以下安全风险。

- ① 由于使用产品造成的信息泄露或丢失
 - ② 有人未经授权地恶意使用本装置
 - ③ 恶意干扰或者阻止产品的正常工作
- 为了防止上述风险，请客户充分实施网络安全保护措施（包含以下保护措施）。对于此类损坏，Panasonic不承担任何责任。
 - 在有防火墙等的安全网络中使用产品。
 - 如在网络系统中使用产品，请定期确认和清除电脑病毒或恶意程序。
 - 为了防止恶意攻击，应设定用户名和密码来限制非授权用户访问网络。
 - 以管理员身份访问本装置之后，请确保关闭所有Web浏览器。
 - 定期更改管理员密码。
 - 为了避免密码被第三方轻易猜出，请设置一个长度至少为8个字符的密码，并且至少包括3种不同类型的字符，如大写、小写、数字和符号。
 - 通过授权用户来限制对本装置的访问，例如，以防止存储在本装置上的信息通过网络泄露。
 - 请勿将本装置安装在容易被人恶意轻松损坏或破坏装置、电缆以及其他部件的地方。
 - 避免使用公共线路连接。

[注意]

关于用户身份验证的注意事项

- 可通过摘要式身份验证或基本身份验证方式在本装置上执行用户身份验证。如果执行基本身份验证时未使用专用的身份验证设备，密码可能会被泄露。

我们推荐使用摘要式身份验证或主机身份验证。

使用限制

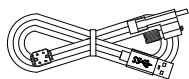
- 我们推荐将本装置、控制器以及所有电脑连接至同一网络段。
例如，包括不同网络段的连接可能会出现基于网络设备固有设置的事件，因此请确保在运行之前先执行检查。

附件

使用设备前请检查附件。

从容器中取出产品后，以适当的方式处理包装材料。

USB电缆



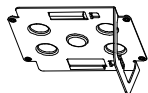
防摔电线



安装支架



L-安装支架



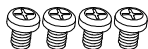
M4螺钉

10 mm长(4个螺钉)



M4螺钉

5 mm长(4个螺钉)



三脚架螺钉

(1/4"-20UNC, 5.5 mm长)



可选附件

- 无线遥控器 AW-RM50G (2 个“AA”干电池，另售)
- 吸顶式安装支架 WV-Q105A

[注意]

有关可选附件的详细信息，请参阅目录或咨询当地经销商。

操作预防措施

■ 在正确照明条件下拍摄。

为了生成具有赏心悦目色彩的图像，请在正确照明条件下拍摄。

在荧光灯照明下拍摄时，呈现图像的色彩可能不正确。请根据需要选择正确的照明。

■ 为确保长期稳定的性能

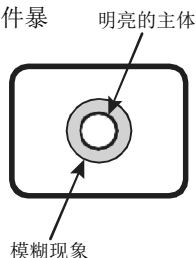
长时间在温度和湿度较高的场所使用本装置会造成其部件受损，从而减少使用寿命。

(建议的温度：最高35℃)

确保冷却设备或加热设备不会朝安装位置直接吹风。

■ 请勿将摄像机对准强光

如果将MOS传感器的部件暴露于聚光灯或其他强光下，可能会出现模糊现象（强光边缘变得模糊的一种现象）。



■ 高亮度主体出现的情况

如果有极亮的光源对准镜头，则可能出现闪光现象。此时，可以改变角度或采取其他补救措施。

■ 在使用自动功能时

- 在[Scene]中（比如摄像机菜单），某些项目的初始设置已经设置为自动，因此无法手动操作这些项目。若要手动操作这些项目，需从自动设置切换至手动设置。
- 在荧光灯下使用ATW（自动跟踪白平衡调整）功能时，白平衡可能会有所不同。

■ 操作温度范围

避免在温度低于0℃的低温地方或温度高于40℃的高温地方使用本装置，否则此类温度会导致图像画质下降并对内部部件造成不良影响。

此外，在低温环境下使用时，可能需要几分钟才能稳定图像。我们建议您在使用前打开本设备。

■ 关于 HDMI 接口标准

本经过验证，本装置兼容HDMI，但在极少数情况下，根据本装置所连接的HDMI设备的不同，可能无法显示图像。

■ 彩条

使用彩条调整色彩相位，这些彩条的宽度和位置可能不同于其他型号。

■ H264/H265 专利池许可

本产品的许可基于AVC专利组合许可证，该许可证不会超出从事如下所述活动的用户针对其自己个人的非营利性应用的范围。

(i) 记录符合AVC标准的图像信息（以下称为“AVC videos”）

(ii) 播放从事个人活动的消费者所记录的AVC视频或从许可提供商处获得的AVC视频

有关详情，请访问MPEG LA, LLC的网站 (<http://www.mpegla.com>)。

■ 关于 PoE 电源

本设备符合 IEEE8023af 标准。使用兼容的以太网集线器和 PoE 供电器来使用 PoE 电源。

■ 连接或断开电缆之前关闭电源

本装置未配备电源开关。

先关闭PoE电源设备，然后再连接或断开电缆。

■ 小心操作设备

请勿让本装置跌落，也不要使其受到冲击或振动。否则可能会导致本装置出现故障。

■ 不使用本装置时

不使用本装置时，请将其电源关闭。不再使用本装置时，请勿任其闲置摆放，而应务必确保妥当处理。

■ 请勿触摸光学系统部件

光学系统部件对于摄像机的运行至关重要。

在任何情况下都不应触碰光学系统部件。

万一光学系统部件变脏，则请使用摄像机吹气球或借助镜头清洁纸轻轻擦拭去除灰尘。

■ 有关图像失真。

由于镜头特性，图像边缘会被扭曲。

■ 无论摄像机打开与否，都请不要将其直接指向太阳或激光射线。

长时间拍摄太阳、激光射线或其他明亮发光对象的图像可能会损坏CCD。

■ 使用的电脑

在电脑监视器上长时间显示相同的图像可能会损坏电脑监视器。建议使用屏幕保护程序。

■ 关于 IP 地址设置

请勿在多台个人电脑上对单个摄像机运行Easy IP Setup Software，并同时设置IP地址。

否则，您将无法完成正确步骤且无法正确设置IP地址。

■ 将本装置远离水体

避免与水直接接触。否则可能会导致本装置出现故障。

■ 维护

在进行维护之前，应首先关闭本装置的电源。否则可能导致人身伤害。用柔软的干布擦拭表面。避免与苯、油漆稀释剂及其他挥发性物质的接触，避免使用这些物质。否则，可能会使外壳变色。

■ 请在低湿、少尘的环境下使用本装置

避免在湿度或灰尘含量较高的环境下使用本装置，否则将会损坏内部部件。

■ 废弃本装置

为了保护环境，本装置达到其使用寿命并打算废弃时，请委托有资格的承包商正确处理废弃本装置。

■ 有关本产品使用的软件的信息

本产品包含以下软件：

- (1) 由Panasonic Corporation独立开发的软件，
- (2) 由第三方拥有并授权给Panasonic Corporation的软件，
- (3) 根据GNU通用公共许可证20版（GPL V20）获得许可的软件，
- (4) 根据GNU LESSER通用公共许可证21版（LGPL V21）许可的软件，和/或
- (5) 除了根据GPL V20和/或LGPL V21许可的软件之外的开源软件。

分类为（3） - （5）的软件希望有帮助，但没有任何保固，也没有销售性保固或适用于特定用途的合格保证。请参阅网页屏幕中显示的详细条款和条件。

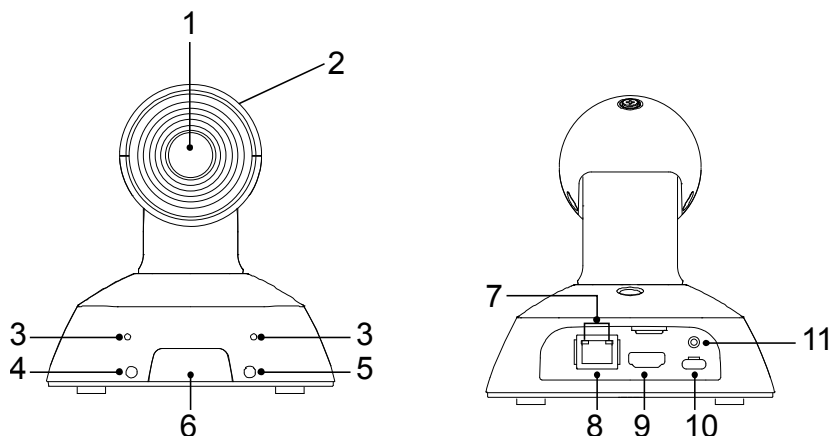
自本产品交付至少三（3）年，透过以下提供的联系信息与我们联系的第三方，Panasonic 将提供费用不超过我们实际执行源代码分发的费用，完整的机器可读 GPL V2. 0, LGPL V2. 1 或其他有义务的许可证所涵盖的相应源代码的副本，以及相应的版权声明。

<https://pro-avpanasonic.net>

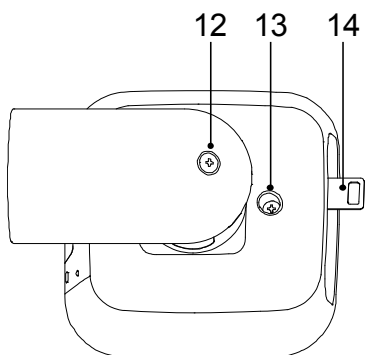
请不要与Panasonic联系询问关于获得的源代码的问题。

部件及其功能

摄像机装置



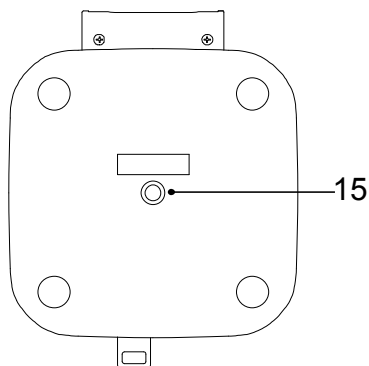
1. 镜头 2. 摄像机头 3. 内置麦克风 4. 电源状态指示灯 - 橙色灯：待机模式 - 绿灯：本装置已开启 - 绿灯闪烁：本装置正在接收带有匹配遥控器 ID 的无线遥控信号 - 橙灯闪烁：本装置正在接收带有不同遥控器 ID 的无线遥控信号 - 红灯闪烁：Firmware 更新中 - 红灯：Firmware 更新失败或其他异常。 5. 标记指示灯 6. 无线遥控信号感光区域	7. LAN指示灯（LINK/ACT） 通过LAN传输/接收数据时亮起。 8. LAN接口 使用5e或以上类别的LAN电缆，最大长度为100米 9. HDMI终端 10. USB终端 [🔌] 可以由符合USB电池充电标准的任何设备供电。 请始终使用附件中包含的USB电缆。 11. USB电缆的螺孔
---	--



12. 垂直固定螺钉

13. 水平固定螺钉

14. 防摔电线安装部分

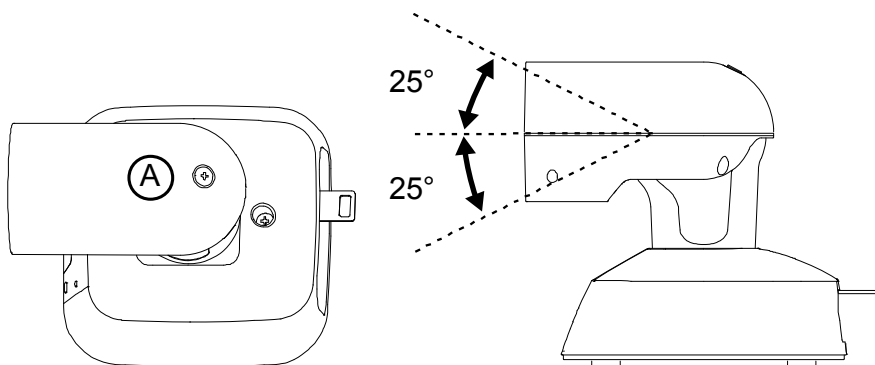


15. 固定摄像机底座的开孔

[螺钉: I型头, 1/4 x 20 UNC 夹紧扭矩
: 1.47N · m (15kgf · cm)]

向上和向下倾斜摄像机

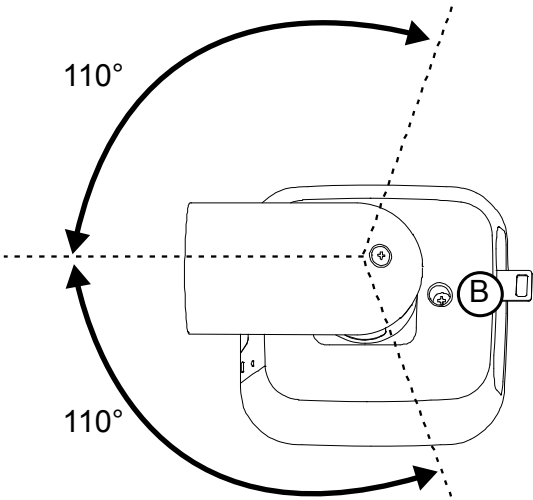
在松开垂直固定螺钉时，(A) 可向上或向下倾斜摄像机约25°。



在调整摄像机位置之后，拧紧螺钉固定摄像机。

左右平移摄像机

在松开水平固定螺钉时，(B)可以水平向右或向左平移摄像机110°。



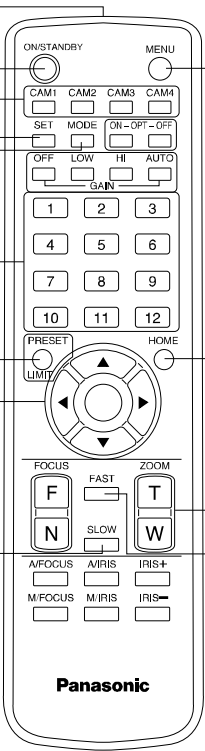
在调整摄像机位置之后，拧紧螺钉固定摄像机。

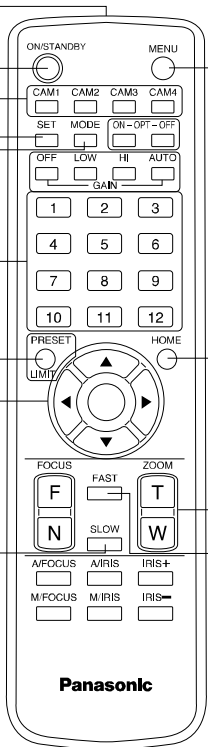
无线遥控器

您可以使用选购的无线遥控器（AW-RM50G）操作本装置。

有关购买无线遥控器的信息，请咨询经销商。

描述设备操作按钮。

 The diagram shows a Panasonic AW-RM50G remote control. Numbered callouts point to the following features: 1. Signal window (top left), 2. ON/STANDBY button (top left), 3. MENU button (top right), 4. CAM1, CAM2, CAM3, CAM4 buttons (top row), 5. SET, MODE, ON-OPT-OFF buttons (second row), 6. OFF, LOW, HI, AUTO buttons (third row), 7. GAIN buttons (fourth row), 8. 1 to 12 numeric buttons (middle section), 9. PRESET/LIMIT button (bottom left of center), 10. HOME button (bottom right of center), 11. Focus and Zoom buttons (F, N, T, W) (bottom section), 12. FAST, SLOW buttons (bottom section), 13. A/FOCUS, M/FOCUS, A/IRIS, M/IRIS, IRIS+, IRIS- buttons (bottom section).	<table border="1"> <tr> <td>1</td><td>信号发射窗</td></tr> <tr> <td>2</td><td>ON/STANDBY按钮 每次按下该按钮2秒钟时，在打开本装置电源与建立待机状态之间切换操作。</td></tr> <tr> <td>3</td><td>CAM1到CAM4按钮 选择要操作的摄像机。 选择某个按钮之后即可操作所选按钮对应的装置。</td></tr> <tr> <td>4</td><td>SET按钮 当[AWB A]存储器或[AWB B]存储器已经选作白平衡调整时，如果连续2秒钟按住该按钮，黑平衡就会自动调整并登记到所选的存储器中。</td></tr> <tr> <td>5</td><td>MODE按钮 该按钮用于选择本装置输出的视频信号。 每次按下该按钮时，在彩条信号与摄像机视频信号之间切换信号。</td></tr> <tr> <td>6</td><td>1到12个按钮 这些按钮用于调用本装置方向及其他设置相关信息（已登记到本装置编号1到编号12的预设存储器）并重现此类设置。 编号13及以上的预设存储器中的设置无法从无线遥控器进行调用。</td></tr> <tr> <td>7</td><td>PRESET按钮 该按钮用于将设置登记到预设存储器或设置、释放限制器。 按住<PRESET/LIMIT>按钮的同时按下某个预设存储器调用按钮，本装置当前方向及其他设置相关信息即被登记到该调用按钮中。 预设存储器调用按钮<1>到<12>对应本装置编号1到编号12的预设存储器。</td></tr> </table>	1	信号发射窗	2	ON/STANDBY按钮 每次按下该按钮2秒钟时，在打开本装置电源与建立待机状态之间切换操作。	3	CAM1到CAM4按钮 选择要操作的摄像机。 选择某个按钮之后即可操作所选按钮对应的装置。	4	SET按钮 当[AWB A]存储器或[AWB B]存储器已经选作白平衡调整时，如果连续2秒钟按住该按钮，黑平衡就会自动调整并登记到所选的存储器中。	5	MODE按钮 该按钮用于选择本装置输出的视频信号。 每次按下该按钮时，在彩条信号与摄像机视频信号之间切换信号。	6	1到12个按钮 这些按钮用于调用本装置方向及其他设置相关信息（已登记到本装置编号1到编号12的预设存储器）并重现此类设置。 编号13及以上的预设存储器中的设置无法从无线遥控器进行调用。	7	PRESET按钮 该按钮用于将设置登记到预设存储器或设置、释放限制器。 按住<PRESET/LIMIT>按钮的同时按下某个预设存储器调用按钮，本装置当前方向及其他设置相关信息即被登记到该调用按钮中。 预设存储器调用按钮<1>到<12>对应本装置编号1到编号12的预设存储器。
1	信号发射窗														
2	ON/STANDBY按钮 每次按下该按钮2秒钟时，在打开本装置电源与建立待机状态之间切换操作。														
3	CAM1到CAM4按钮 选择要操作的摄像机。 选择某个按钮之后即可操作所选按钮对应的装置。														
4	SET按钮 当[AWB A]存储器或[AWB B]存储器已经选作白平衡调整时，如果连续2秒钟按住该按钮，黑平衡就会自动调整并登记到所选的存储器中。														
5	MODE按钮 该按钮用于选择本装置输出的视频信号。 每次按下该按钮时，在彩条信号与摄像机视频信号之间切换信号。														
6	1到12个按钮 这些按钮用于调用本装置方向及其他设置相关信息（已登记到本装置编号1到编号12的预设存储器）并重现此类设置。 编号13及以上的预设存储器中的设置无法从无线遥控器进行调用。														
7	PRESET按钮 该按钮用于将设置登记到预设存储器或设置、释放限制器。 按住<PRESET/LIMIT>按钮的同时按下某个预设存储器调用按钮，本装置当前方向及其他设置相关信息即被登记到该调用按钮中。 预设存储器调用按钮<1>到<12>对应本装置编号1到编号12的预设存储器。														

 Diagram of a Panasonic remote control with numbered callouts: 1: ON/STANDBY button 2: MENU button 3: CAM1 button 4: CAM2 button 5: CAM3 button 6: CAM4 button 7: SET button 8: MODE button 9: ON-OPT-OFF button 10: OFF button 11: LOW button 12: HI button 13: AUTO button Other buttons visible include: PRESET, LIMIT, FOCUS, FAST, ZOOM, F, N, SLOW, T, W, A/FOCUS, A/IRIS, IRIS+, M/FOCUS, M/IRIS, IRIS-.	8 旋转/俯仰按钮及菜单操作按钮 (1) 这些按钮用于更改本装置方向。使用<▲> 和<▲>按钮可向上/向下俯仰本装置，使用<◀>和<▶>按钮可向左/向右旋转本装置。俯仰和旋转期间<○>按钮不起作用。同时按下某个俯仰按钮<▲> 或<▲> 和<◀> 或<▶>按钮时，本装置呈对角线移动。本装置显示摄像机菜单时这些按钮用于执行菜单操作。使用<▲>、<▲>、<◀>、<▶>按钮选择菜单项目。如果所选项目含有子菜单，可按下<○>或<▶>按钮显示子菜单。当光标与某一特定项目对齐，且在底部层次设置菜单上按下<○>按钮时，所选项目设置将会闪烁。更改设置后按下<○>或<▶>按钮，该设置将停止闪烁，并输入新的设置。 9 SLOW按钮 该按钮用于将执行旋转、俯仰、变焦和聚焦操作的移动速度更改为低速。 10 MENU按钮 按住2秒钟可显示本装置的摄像机菜单。 11 HOME按钮 按下该按钮2秒钟时，本装置方向（旋转或俯仰）返回到基准位置。 12 ZOOM按钮 这些按钮用于调整镜头变焦。使用<W>按钮将变焦调向广角，使用<T>按钮将变焦 调向远摄。 13 FAST按钮 该按钮用于将执行旋转、俯仰、变焦操作的移动速度更改为高速。
--	---

无线遥控器（可选附件）

可使用单独购买的无线遥控器通过遥控操作本装置（型号：AW-RM50G）。

使用无线遥控器之前应检查以下事项。

- 将无线遥控器对准本装置的无线遥控器信号感光区（前面板或后面板），并在距离感光区 10 米的范围内进行操作。

- 请参阅下面<无线遥控器信号感光区分布图>。

- 如果无线遥控器信号的感光角度增大，则相应的信号感光距离减小。

在与无线遥控器信号感光区（前面板或后面板）前方各位置成40度的角度对准无线遥控器时，感光灵敏度将下降到一半左右。

如果在本装置背侧操作遥控器，则可能不易或无法执行预期的操作。

- 如果主机安装在荧光灯、等离子监视器或其他类似物体附近，或主机暴露于阳光下，光线的作用会导致不能通过使用无线遥控器对主机进行操作。

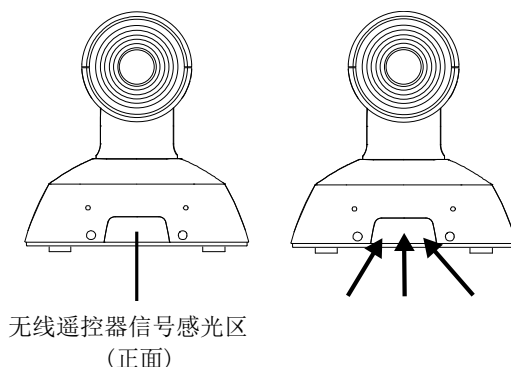
请务必按照以下步骤进行安装和使用。

- 请采取措施，确保无线遥控器信号感光区不会暴露于荧光灯、等离子监视器或其他类似产品的光线或阳光下。
- 主机的安装应当远离荧光灯、等离子监视器或其他类似物体。
- 即使从无线遥控器中取出电池约 10 分钟，要执行操作的选择（最近按下的<CAM1>、<CAM2>、<CAM3>或<CAM4>按钮）仍会保留在存储器中。

但是较长时间过后，选择会重置到按下<CAM1>按钮时建立的状态。

<无线遥控器信号感光区分布图>

[注意]下图中的箭头显示了无线遥控器信号经过的感光方向。



网络设置

使用 Easy IP Setup Software 建立本装置的设置

可以使用Easy IP Setup Software建立与本装置网络相关的设置。

可以从下列网站下载Easy IP Setup Software (EasyIPSetup.exe)。

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

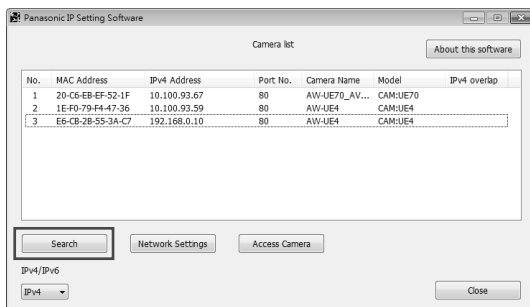
- 如果要为多台装置建立设置，必须为有关的每台摄像机选择设置
- 如果无法使用Easy IP Setup Software建立设置，可在设置菜单的网络设置画面[Network]上分别为本装置和个人电脑选择设置。（使用说明书（PDF）→ “Web画面配置” → “网络设置画面[Network]”

[注意]

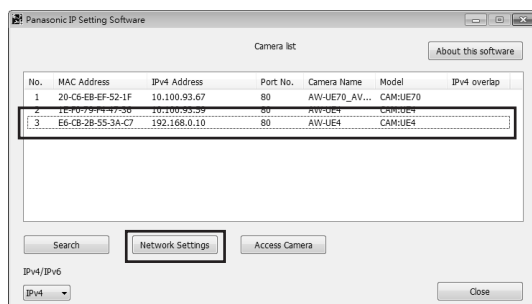
- 如果在建立网络设置后，同一网络的另一设备有相同的IP地址，则无法正确进行网络操作。
- 设置IP地址时，请勿使其与现有的IP地址重复。
- 请勿从多个Easy IP Setup Software程序同时为同一台摄像机建立网络设置。
- 为增强Easy IP Setup Software的安全性，在打开摄像机电源大约20分钟或更长时间之后，便无法再为目标摄像机进行网络设置。（当[IP简易设置调节期]设置为[20分钟]时）
- 无法通过路由器在不同的子网中使用Easy IP Setup Software。
- 使用Easy IP Setup Software版本4.25R00或更新版本。

1 启动 Easy IP Setup Software。

2 点击[Search]按钮。

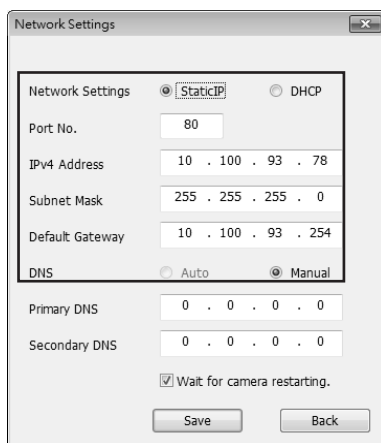


3 点击所要设置的摄像机的 MAC 地址/IPv4 地址，然后点击[Network Settings]按钮。



- 使用DHCP服务器时，点击Easy IP Setup Software的[Search]按钮可以检查分配到本装置的IP地址。
- 如果将同一IP地址用于更多摄像机，相关摄像机的[IPv4 overlap]栏中将显示附加的摄像机的编号。
- 点击[Access Camera]按钮时，会显示所选摄像机的实时画面。
- 本装置不支持IPv4/IPv6切换功能。

4 输入网络项目，然后点击[Save]按钮。



[注意]

- 使用DHCP服务器时，可以将Easy IP Setup Software的[DNS]设置为[Auto]。
- 点击[Save]按钮后，需要约1分钟才能完成本装置的设置。
- 如果在设置完成前断开外部直流电源或LAN电缆，设置将被取消。此时，重复建立设置的各项步骤。
- 引入了防火墙（包括软件）时，则可访问UDP的所有端口。

设置初始帐户

1 设置初始帐户。

在初始状态下，显示Web画面时，将显示初始帐户设置画面。
设置用户名和密码。

Administrator registration

Add user

User Name

Password

Retype password

Set

Note

User name can be set from 1 to 32 characters.
Password can be set from 4 to 32 characters (8 or more characters recommended)
Distinguish between upper and lower cases.
For the password, it is recommend to use three or more types of characters from the following.
-upper case alphabetic
-lower case alphabetic
-numbers
-symbols(#\$%&'()*+,-./@[]^_`~-)
Set the password which does not include the user name
It is recommended to change the password periodically.

[注意]

- 帐户名称设定请使用所列字符：# % + = , - _ ^ / @ . ~
- 请勿设置可被第三方轻易猜出的字符串。
- 定期更改密码。
- 密码必须至少使用以下 4 种字符中的 3 种，并且至少为 8 个字符长。
字母大写
字母小写
数字
符号：# % + = , - _ ^ / @ . ~
- 当设置了不符合上述策略的密码时，请适当考虑安装环境中的安全风险等，自行负责保障设备的使用安全。
- 如果设置的密码违背建议的设置策略，则会显示警告。更改密码时，请点击[Back]按钮并再次设置密码。
- 在充分了解安全风险的情况下继续设置时，请点击[Continue]完成设置。
- 如果忘记设置的帐户信息，请使用初始化服务开关重置用于连接网络的用户信息。

Warning!

< Recommended password >

.8 or more characters.
.Three or more types of characters from the following.
-upper case alphabetic
-lower case alphabetic
-numbers
-symbols(#\$%&'()*+,-./@[]^_`~-)

Continue

Back

2 完成初始帐户的注册

完成初始帐户的注册后，实时画面[Live]会在几秒钟后自动显示。
则完成了注册初始帐户的程序。

启动 Web 设置屏幕

如果您将本装置与PC连接，则可以通过Web设置屏幕操作本装置并进入本机的设置模式。
有关所需个人计算机环境的详细信息请参照页码22。

启动 Web 设置屏幕（实时屏幕/设置屏幕）

请用PC连接本设备。

请执行PC的设置：

- 在专有地址范围内选择个人计算机的IP地址，同时确保选定地址不同于设备。
- 请将个人计算机的子网掩码设置为与本设备相同的地址。

- 如果您需要更改IP地址和子网掩码，请务必让经销商为您进行更改。

- 本设备的IP地址和子网掩码（为出厂默认值）*

- IP地址： 192.168.0.10

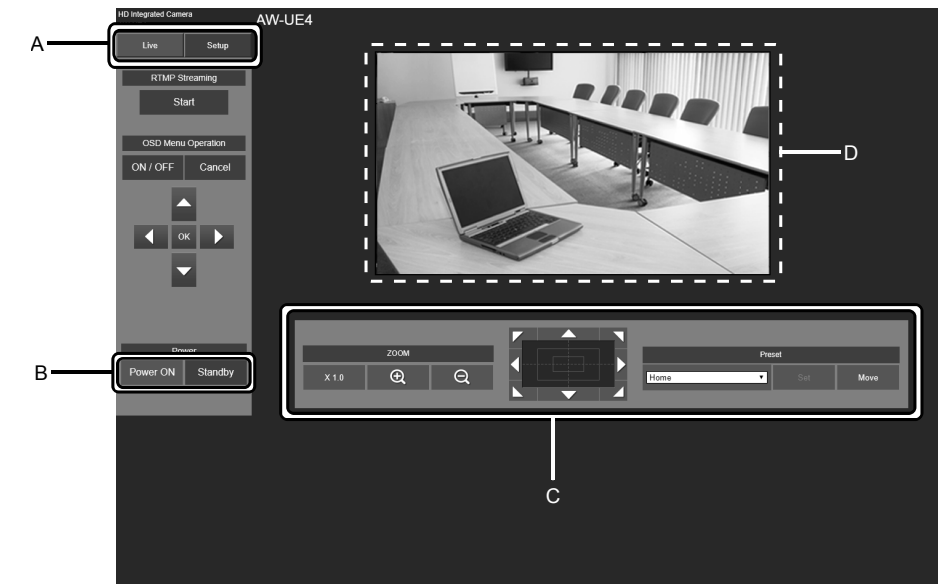
- 子网掩码： 255.255.255.0

*私有地址范围的出厂默认值介于192.168.0.0和192.168.0.255之间。

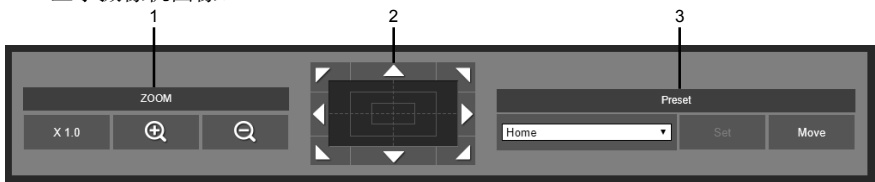
1 启动 Web 浏览器并在地址栏中输入[http://the IP address for the unit/]。

- 如果本设备的IP地址已从购买时设置的[192168010]更改，请输入新的IP地址。
- 如果HTTP端口号已从购买时设置的[80]更改，请输入[[http://设备IP地址：端口号/]。

- Web设置屏幕（实时屏幕）启动。



- A. 实时屏幕和设置屏幕之间的切换按钮。
- B. 本设备从“开启”切换到“待机模式”，反之亦然。
- C. 操作摄像机。
- D. 显示摄像机图像。



- 1. 变焦操作
- 2. 平移/倾斜操作
- 3. 注册/检索预设存储卡

有关摄像机操作的详细信息，请参阅“操作说明书<操作摄像机设备>”。

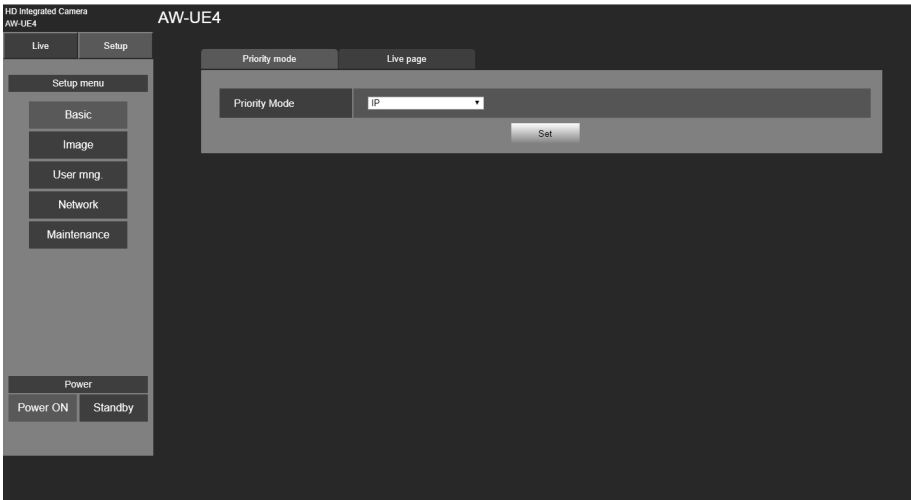
2 请单击实时屏幕上的[设置]按钮。

显示用户身份识别屏幕。



3 请正确输入已注册的用户名和密码，然后单击[确定]按钮。

显示设置屏幕。



有关设置屏幕的详细信息，请参阅“操作说明书<摄像机菜单操作>”。

- 无法在待机模式下操作摄像机。
- 为了安全起见，请更改用户管理用户屏幕上的用户名和密码。
- 如果同时使用无线遥控器和Web浏览器，则使用无线遥控器选择的内容可能不会显示在Web设置屏幕上。
- 当同时使用无线遥控器和Web浏览器时，请务必使用无线遥控器或摄像机菜单检查设置。

如何打开和关闭电源

打开电源

当使用无线遥控器执行操作时。

1. 将系统连接的装置和设备的电源开关设置为ON。

本装置不含电源开关。

当有电源供给时，状态显示指示灯将会点亮橙色，同时本装置设置为待机模式。

2. 按下无线遥控器<CAM1>到<CAM4>按钮中的一个选择本装置。

当接收到与遥控器 ID 匹配的信号时，本设备的 LED 状态指示灯闪烁绿色；当接收到与遥控器 ID 不匹配的信号时，该指示灯闪烁橙色。

3. 按下无线遥控器的<ON/STANDBY>按钮2秒钟。

建立 Power ON 模式，输出图像，并可以进行控制。

此时，本装置的状态显示指示灯点亮绿色。

[注意]

- 对于每个装置完成初始设置操作，需要花费最多 30 秒钟。在此期间无法操作本装置。
- 本装置将其“待机/电源开启”模式的状态存储到存储卡中。
- 如果在操作处于“电源开启”模式时电源供电中断，则下次通电时，操作将转换为“电源开启”模式。
- 当操作转为 Standby 模式时：
 - LED 状态指示灯：橙色
 - 当前的俯仰和旋转位置被保存在存储器中，并且俯仰和旋转设备以使其指向后方。
- 当操作转为 Power ON 模式时：
 - LED 状态指示灯：绿色（完成初始设置操作后）
 - 俯仰和旋转调整至操作转为 Standby 时保存在存储器中（Power ON 预设）的位置。
- “电源开启”预设
 - 当开启电源时，请俯仰和旋转本装置到在转换到“待机”模式之前就立即建立的设置。
- 如果在未转换到“待机”模式的情况下关闭电源，则本装置俯仰和旋的位置将不会被存储到存储卡中或显示到“电源开启”预设中。将应用之前的“电源开启”预设。

4. 如果打算使用多台装置，则请根据需要重复步骤2和3。

关闭电源

当使用无线遥控器执行操作时。

1. 按下无线遥控器<CAM1>到<CAM4>按钮中的一个选择本装置。
2. 按下无线遥控器的<ON/STANDBY>按钮2秒钟。
本装置将进入Standby模式。
 - 本装置的状态显示灯在此时亮起橙色。
3. 如果打算使用多台装置，则请根据需要重复步骤1和2。
4. 将系统连接的所有装置和设备的电源开关设置为OFF。
 - 本装置不含电源开关。

故障排除

故障表现	原因和修复措施
没电	用于兼容PoE [IEEE802.3af标准]的电源设备和本装置的网络电缆是否已正确连接？ 如果允许连接到多个PoE 端子的电源设备超过其总功率限制，则可能不会供电。
无法操作 (无线遥控器适用)	电源是否打开了？ →如果本装置的状态指示灯熄灭或亮起橙色，则表示本装置的电源尚未打开。 是否正确选择了要操作的装置？
无法使用无线遥控器操作	遥控器的电池是否耗尽或者装入遥控器的电池极性是否相反？ → 即使靠近无线遥控器信号感光区操作无线遥控器，状态显示指示灯仍然没有闪烁，则意味着无线遥控器的电池耗尽。请更换电池。 在菜单设置中是否选择了正确的遥控器ID？ 本装置附近是否存在荧光灯或等离子监视器，（若是）或者无线遥控器信号感光区是否暴露于其光线下？
本设备的转动方向与操作方向相反	是否正确选择安装位置设置？
无法从Web浏览器访问	5e类或以上的LAN电缆是否已连接到用于IP控制的LAN接口<LAN LINK/ACT> ？ 用于IP控制的LAN接口的[LINK]LED是否亮起？ → 如果不亮，表明与LAN的连接存在问题，或在连接目的地的网络没有正常工作。 检查LAN电缆是否接触不良，并检查布线有无问题。 电源是否打开了？ →如果本装置的状态指示灯熄灭或亮起橙色，则表示本装置的电源尚未打开。

故障现象	原因和解决方案
无法从Web浏览器访问	是否在本装置中设置了有效的IP地址？ 是否访问了错误的IP地址？ →按照以下步骤检查连接情况。 对于Windows： 使用Windows命令提示符执行 > ping [已在摄像机中设置的IP地址] 本装置返回的答复指出操作没有问题。 如果未收到答复，请尝试以下操作： 重新启动本装置，并在20分钟内使用Easy IP Setup Software更改IP地址。 对于Mac： 使用OS X终端，执行 > ping -c 10[已在摄像机中设置的IP地址] 本装置返回的答复指出操作没有问题。 如果未收到答复，请尝试以下操作： 重新启动本装置，并在20分钟内使用Easy IP Setup Software更改IP地址。
	是否有其他装置正在使用相同的IP地址设置？ →检查本装置、访问设备（个人计算机等）和任何其他摄像机的IP地址。
	子网掩码设置是否与连接目的地的子网掩码一致？ →检查本装置和访问设备的子网掩码设置，然后向网络管理员咨询。
	是否通过Web浏览器选择了“使用代理服务器”的设置？（当本装置和电脑连接到相同的子网络时） →如果已使用Web浏览器的[proxy setting]设置了代理服务器，建议为本装置的IP地址设置选择“Don't use proxy”地址。
	本装置的默认网关的设置是否错误？（当本装置和电脑连接到不同的子网络时） → 检查已为本装置设置的默认网关，然后向网络管理员咨询。

规格

功率要求

DC  5V (4.75V-5.25V)

DC  37V 至 57V (PoE 电源)

电流消耗:

1.0A (USB 终端电源)

0.2A (PoE 电源)

本产品 (包括附件) 上的符号表示如下:

 DC

 指示安全信息。

■ 概述

- **环境操作温度:** 0 °C 至 40°C
- **储存温度:** -20 °C 至+50 °C
- **周围工作湿度:** 20 %至 90 % (无水汽凝结)
- **尺寸 (宽 x 高 x 深):** 123mm x 131mm x 139mm(不包括突出物, 天花板安装支架)
- **重量:** 约 0.5kg (不包括天花板安装支架)

索引

A

安装设备	8
安装位置	8
安装支架	25

B

标记指示灯	29
-------------	----

C

尺寸	45
初始帐户	37
垂直固定螺钉	30
储存温度	45

D

单机安装	13
电源状态指示灯	29
打开电源	41
电流消耗:	45

E

Easy IP Setup Software	35
------------------------------	----

F

防摔电线	25
附件	25

G

故障排除	43
关闭电源	42
功率要求	45
规格	45

H

HDMI 终端	29
---------------	----

I

IP 控制	16
IP 图像传输	17

J

镜头	29
----------	----

L

连接电缆	14
LAN 接口	29
LAN 指示灯	29
L-安装支架	25

N

内置麦克风	29
-------------	----

P

PoE	16
-----------	----

S

水平固定螺钉	30
三脚架螺钉	25
摄像机头	29
摄像机装置	29

U

USB 电缆	25
USB 终端	29
USB 连接	18

W

Web 设置屏幕	38
无线遥控器	32
网络设置	35

Z

周围工作湿度	45
准备电源	9
重量	45

制造商：松下电器产业株式会社

日本大阪府门真市大字门真 1006 番地

网站：<http://www.panasonic.com>

进口商：松下电器（中国）有限公司

北京市朝阳区景华南街 5 号 远洋光华中心 C 座 3 层、6 层

网站：<http://panasonic.cn/>

原产地：台湾