

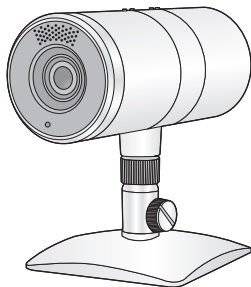
Panasonic®

使用说明书

附带安装手册

云台摄像机

型号 **AW-VC2MC**



请于使用前仔细阅读操作使用说明书，并妥善保管。

- 关于如何操作本云台摄像机以及如何建立其设置的说明，请参阅所要连接的高清映像通信主机的使用说明书。

F1012KY0

在日本印制

发行：2012年10月

HDMI

VQT4N43

请先阅读此内容！

■ 关于高清映像通信系统

使用连接的高清映像通信主机的遥控器来执行本机的操作和选择其设置。这意味着只有在连接到了高清映像通信主机并且其正常工作时才可以操作本机。有关更多详情，请参阅随相关的高清映像通信主机附带的使用说明书。

■ 本说明书中所做的参考

所做的参考如下各项：

- 参考页用箭头指示，例如：→ 00
- 高清映像通信主机 (KX-VC300CN, KX-VC600CN)
→ [高清映像通信主机]

■ 关于本说明书中的照片和图表

请注意：本说明书中的产品外形略图、图表、菜单画面等与实际产品的略有不同。

■ 隐私和肖像权

本摄像机的设置和使用，请客户自负责任。请先考虑被摄对象的隐私（包括用麦克风收进的声音）、肖像权等。

■ 保证的免责声明

除了对于本产品的更换或合理的维护保养外，Panasonic Corporation 对于以下情况，包括但不限于以下情况，对任何一方或任何人不负有任何责任：

- 1) 因本产品而导致的或与本产品有关的任何损害和损失，包括但不限于，直接的或间接的、特殊的、结果性的或典型的；
- 2) 因用户的使用不当或粗心操作而导致的身体受伤或任何损害；
- 3) 用户对本产品进行的未经授权的拆卸、维修或改装；
- 4) 由于包括本产品的任何故障或问题在内的任何理由或原因，在不显示影像时所引起的麻烦或任何损失；
- 5) 因与第三方设备联合的系统而导致的任何问题、结果性麻烦、损失或损害；
- 6) 因任何故障而导致的登录数据的丢失。

目录

请先阅读此内容！	2
----------------	---

开始使用

附件	4
主要部件的名称及功能	5
本机构造	5
主要部件的名称及功能	5
安装支架和支架盖	6
取下和安装后盖	7

安装手册

安全注意事项	8
安装注意事项	9
连接和安装本机的方法	12
确认安装位置	12
准备电源	13
连接电缆	14
天花板吊式安装	17
直立安装	18
安装到三脚架上	19

使用说明书

安全注意事项	22
特征	24
使用时的注意事项	26
开启 / 关闭本机	29
出厂设置	30
故障排除	31
关于版权	34
规格	35

附件

使用本机前，请确认附件。

支架

使用三脚架时，请取下支架凸部、支架固定螺丝和弹簧垫圈。(→ 19)



固定螺丝（螺丝起子）

5.7 mm 长，银色，M4

天花板吊式安装时，请代替固定螺丝（用手转动）使用。(→ 17)



防掉落缆线



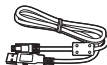
支架盖



AC 适配器



USB 电缆



M4 螺丝

20 mm 长

(4 颗螺丝)



M3 螺丝

8 mm 长



平垫圈（M4 螺丝用）



平垫圈（M3 螺丝用）



捆扎带（2 条）



固定螺丝（用手转动）

（安装在本机上）



螺丝转动片



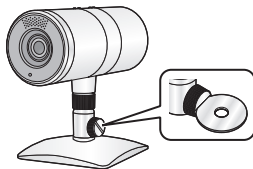
该片用于牢牢地拧紧固定螺丝（用手转动）。

使用前，请将该片的绳安装到捆扎带孔上。(→ 5)

- 关于支架和支架盖的安装方法，请参阅第 6 页。
- 请将螺丝、垫圈、捆扎带、防掉落缆线、支架凸部和螺丝转动片放在儿童接触不到的地方，以防儿童吞食。

■ 使用螺丝转动片的方法

将片放入到固定螺丝（用手转动）上的槽中，然后转动片。

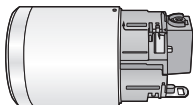


主要部件的名称及功能

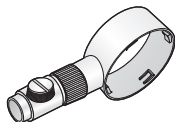
本机构造

本机由摄像机机身、中环部分和后盖组成。

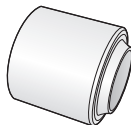
摄像机机身



中环部分



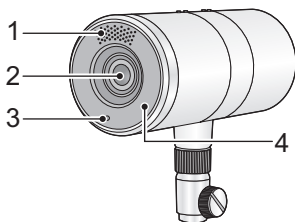
后盖



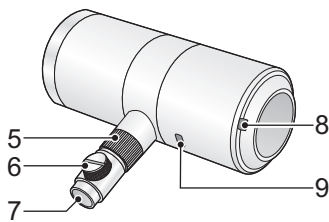
- 取下和安装后盖 (→ 7)
- 使用天花板吊式安装时, 将中环部分取下颠倒中环部分的上部和下部。(→ 14)
- 中环部分有前后方向。安装中环部分时, 请注意前后方向。(→ 15)
- 请在安装支架后拔出中环部分的垫片。(→ 6)
拔下垫片后, 请以适当的方式进行处理。



主要部件的名称及功能

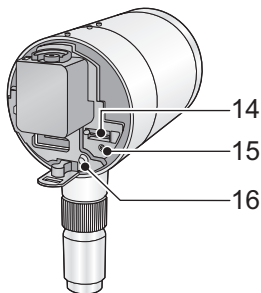
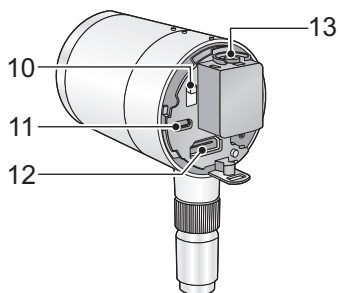


- 1 内置立体声麦克风
- 2 镜头
- 3 状态显示灯
 - 以橙色点亮: 待机模式
 - 以绿色点亮: 电源开启模式
 - 以绿色点亮闪烁:
本机正在接收遥控信号。
- 4 遥控信号光感测区
- 5 防松动辅助螺丝



- 如果通过拧紧固定螺丝 (用手转动) 无法固定摄像机的水平方向, 请拧紧此螺丝。
- 6 固定螺丝 (用手转动) (→ 6, 19)
天花板吊式安装时, 请用固定螺丝 (螺丝起子) 代替。(→ 17)
 - 7 支架安装孔 (→ 6, 19)
 - 8 捆扎带孔 (→ 16)
 - 9 防盗缆线安装孔 (→ 16)
防盗缆线 (五金店有售) 在此处安装。

■ 取下后盖时



10 RELEASE 开关 (→ 14)

11 USB 端口 [] (→ 16)

连接提供的 AC 适配器或高清映像通信主机供电。请使用提供的 USB 电缆。

12 HDMI 端口 (→ 16)

13 防掉落缆线安装部分 (→ 16)

14 microSD 卡插槽

更新本机的固件时使用此部分。
(通常不使用)

● 请将 microSD 卡放在儿童接触不到的地方，以防儿童吞食。

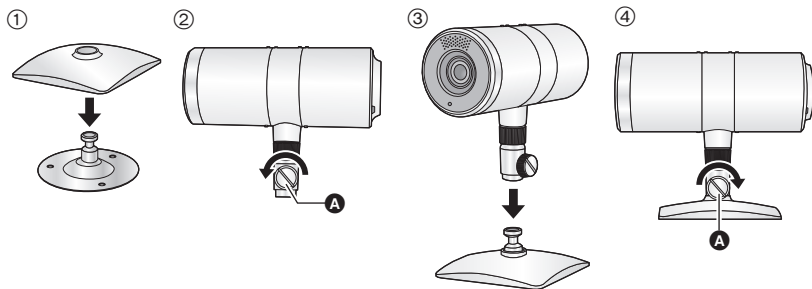
15 INIT 按钮

在电源开启时按会将各设置项目返回到出厂时的初始设置。(→ 30)

16 电源按钮 []

在本机处于待机模式或电源关闭时按会开启本机。在本机处于待机模式或电源开启时按住会关闭电源。

安装支架和支架盖



1 (仅当使用支架盖时)
将支架盖放在支架上。

2 松开固定螺丝 (用手转动) **A**。

3 将支架插入到支架安装孔中。

4 拧紧固定螺丝（用手转动）**A**。

- 请牢牢地拧紧，使得没有晃动。
- 牢牢地拧紧时，使用螺丝转动片很便利。（→ 4）

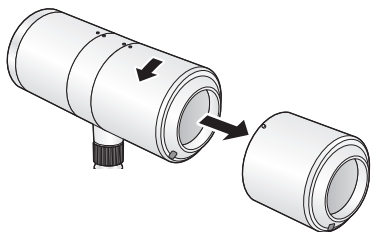
松开固定螺丝（用手转动）以自由调整摄像机的方向。（可以进行约 23° 的垂直调整。）请调整摄像机的位置以适合安装位置。

- 进行调整后，请牢牢地拧紧固定螺丝（用手转动）。
- 请勿在固定螺丝（用手转动）处于拧紧的状态时调整摄像机的方向。

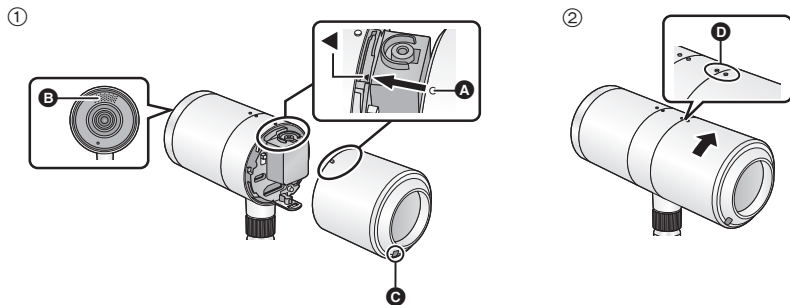
取下和安装后盖

取下后盖

朝箭头指示的方向转动后盖，然后取下。



安装后盖



1 将摄像机机身上的标记 ◀ 对准后盖上的标记 **A**，然后插入。

- 请在内置立体声麦克风 **B** 朝上，捆扎带孔 **C** 朝下的状态下安装后盖（不能在相反的状态下安装盖）。

2 朝箭头指示的方向转动安装后盖。

- 请对准中环部分和后盖上的标记 **D** 的位置。

安全注意事项

警告：

为了防止受伤，请务必按照安装说明将本设备牢固地安装到地面 / 墙壁 / 天花板上。

警告：

安装应该仅由有资格的安装人员进行。
不正确的安装可能会造成整个设备掉落，导致受伤。

安装注意事项

如果不按照本说明书中的步骤操作，对于在安装过程中出现的事故或损坏，Panasonic 公司不承担任何责任。

对于安装人员

请仔细阅读“安装手册”，然后正确安全地进行操作。

此外，由于包含了重要的信息，因此请务必阅读本说明书的“安全注意事项”（→ 8）。

安装后，请将“使用说明书”交由客户保管以备日后使用。

请确保安装工作符合控制电气设备的技术标准。

本机仅供室内使用。

不能在室外使用。

请勿在本机会长时间受到阳光直射的地方或者冷却或加热设备附近进行安装。否则，可能会导致变形、变色、故障和 / 或工作问题。请在不会溅上或喷上水的地方操作本机。

请从头上的表面吊着本机安装或直立安装使用本机。

请勿横向使用本机。

- 在安装过程中使用螺丝固定部件时，请务必使用提供的螺丝。请勿使用木制螺丝、钉子等。
混凝土天花板时，请使用地脚螺栓（M4 用）或 AY 膨胀螺栓（M4 用）固定本机。
拧紧扭矩：1.176 N·m (12 kgf·cm)
- **安装条件（天花板吊式安装 / 直立安装）**
 - 摄像机重量：253 g（包括支架、支架盖、中环部分和后盖）
 - 最小拉力强度（每颗螺丝）：147 N (15 kgf)
 - 螺丝数：3 颗螺丝

关于安装位置

请将本机安装在不会受到震动的稳定的地方。如果将本机安装在会受到震动的地方，进而会导致本机的影像震动。

请在与您的经销商详细商谈后再安装本机。

请将本机安装在强度足够强的天花板（混凝土天花板等）上。

如果要将本机安装到强度不够强的天花板上，请先充分增强天花板的强度。

请勿在以下类型的地方安装或使用本机。

- 墙壁上（本机会被斜着安装的地方）
- 本机会直接接触到雨或水的地方（包括建筑物的屋檐下等地方）
- 蒸汽和油脂高度集中的厨房等地方
- 室外或温度会超过 40 °C 热的地方
- 温度会下降到 0 °C 以下的寒冷的地方
- 湿度会超过 80%RH 的地方
- 游泳池附近等会使用化学药品的地方
- 在海上、沿海区或会散发出腐蚀性气体的地方
- 会产生辐射、X 射线、强无线电波或磁场的地方
- 在汽车上或在船上等本机会受到大量震动的地方（本机没有被设计为在汽车内使用）
- 在空调的出风口附近或外面的空气可以进来的门的附近等温度会突然变化的地方

为了确保本机可以长时间稳定工作，应该避免的事情。

- 在温度和湿度高的地方长时间使用本机会导致其部件变差并缩短其使用寿命。
- 请确保冷却设备或加热设备不会直接朝安装位置吹送空气。

请务必使用提供的支架和螺丝来安装摄像机。

- 请勿使用指定的方法以外的任何方法安装本机。
- 请勿改装随本机提供的支架或螺丝。

安装前，请务必拔下电源插头。

拧紧安装螺丝

- 将螺丝和螺栓牢牢地拧紧到适合于在安装位置和结构中所使用的各材料的程度。
- 拧紧螺丝和螺栓后，请确认没有晃动并且部件已经被牢牢地拧紧。
- 请使用指定的工具，牢牢地拧紧螺丝。
- 请使用指定的扭矩螺丝起子拧紧螺丝。请勿使用电起子或冲击起子。

不再使用本机时，请勿那么一直放着，但请务必正确进行处理。

请勿将滤镜、遮光罩、扩展器或其他部件安装到本机。

请使用随本机提供的专用的 AC 适配器和 USB 电缆。

请牢牢地连接 AC 适配器和 USB 电缆。

连接 AC 适配器

请务必使用以下其中一种方法通过断路器连接 AC 适配器。

- 1) 通过电源控制装置连接 AC 适配器。
- 2) 将电源线连接到有 3.0 mm 以上接点距离的配电盘的断路器上。使用能够切断除了保护接地导体的主电源的所有极的断路器。

如果有噪音干扰的可能性

配线使得 AC 220 V 以上的电源线（电灯线）与信号电缆离开 1 m 以上。

或者，将各电缆穿过其各自的金属导管。

（金属导管必须接地。）

无线电信号干扰

如果将本机放置在电视机、无线电发射天线、强电场或磁场（由马达、变压器或电源线产生等）附近，影像可能会失真和 / 或影像可能会受到噪音影响。

连接电缆时，请确保连接器区域不会受到任何负载。

否则，可能会导致故障。

可以使产生的热量释放

本机可以使内部产生的热量从其表面释放。

请勿将本机安装在会被墙壁或其他表面包围的地方和热量会被堵住的地方。

连接和安装本机的方法

请务必仔细阅读“安全注意事项”(→ 8)和“安装注意事项”(→ 9至 11)。

按以下顺序连接和安装：

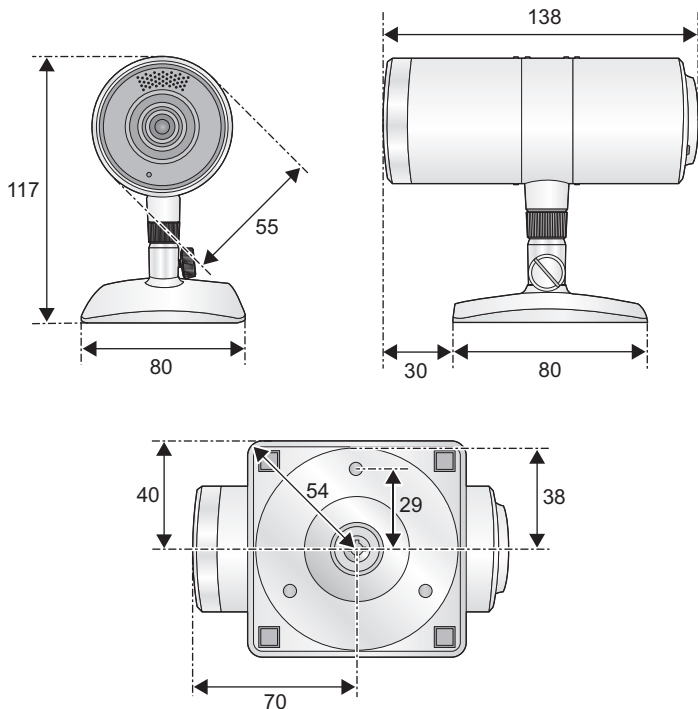
- 1) 确认安装位置
- 2) 准备电源
- 3) 连接电缆
- 4) 天花板吊式安装 / 直立安装 / 安装到三脚架上

确认安装位置

请参阅图表，然后决定本机的安装位置和本机的安装方向。

- 请确保后盖的后面留出至少 200 mm 的空间用来配线。

单位：mm



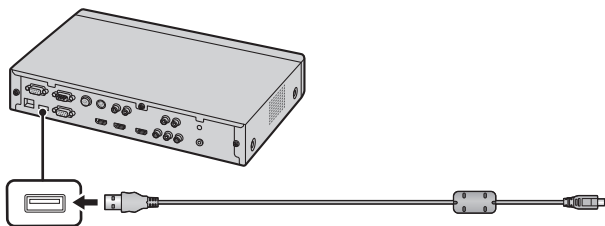
准备电源

本机可以由高清映像通信主机或电源插座供电。

(从高清映像通信主机供电)

将 USB 电缆连接到高清映像通信主机。

- 高清映像通信主机的电源开启时，会从高清映像通信主机供电。



(从电源插座供电)

将 USB 电缆连接到 AC 适配器，然后将 AC 适配器插入到电源插座中。

- 请确认 AC 适配器的插头部分没有松动或偏离。

- 请勿使用其他任何 USB 电缆，只使用提供的 USB 电缆。
- 请勿使用其他任何 AC 适配器，只使用提供的 AC 适配器。
- AC 适配器和 USB 电缆仅供本机使用。请勿将其用于其他设备。同样，请勿将其他设备的 AC 适配器和 USB 电缆用于本机。
- 关于在天花板上使用的插座，请务必采取预防措施以防止因灰尘等导致的漏电。

连接电缆

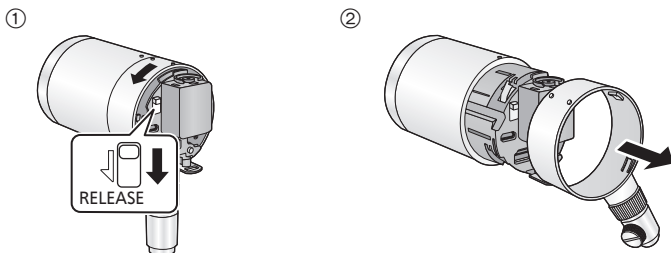
- 将本机安装到天花板上时，在天花板上方的空间连接 HDMI 电缆、USB 电缆和防盗缆线，然后从电缆孔拉出各电缆。
- 请使用带 HDMI 标志（如封面上所示）的“High Speed HDMI 电缆”。不符合 HDMI 标准的电缆不会工作。推荐 Panasonic HDMI 电缆。
部件号：RP-CDHS15 (1.5 m)、RP-CDHS30 (3.0 m)
- 请勿使用其他任何 USB 电缆，只使用提供的 USB 电缆。
- 下面的步骤 2 至 3 仅适用于天花板吊式安装时。

1 取下后盖。(→ 7)

2 (仅天花板吊式安装)

取下中环部分。

- 1) 一边滑动 RELEASE 开关，一边朝箭头指示的方向转动中环部分。
- 2) 将中环部分从摄像机机身拉出。



3 (仅天花板吊式安装)

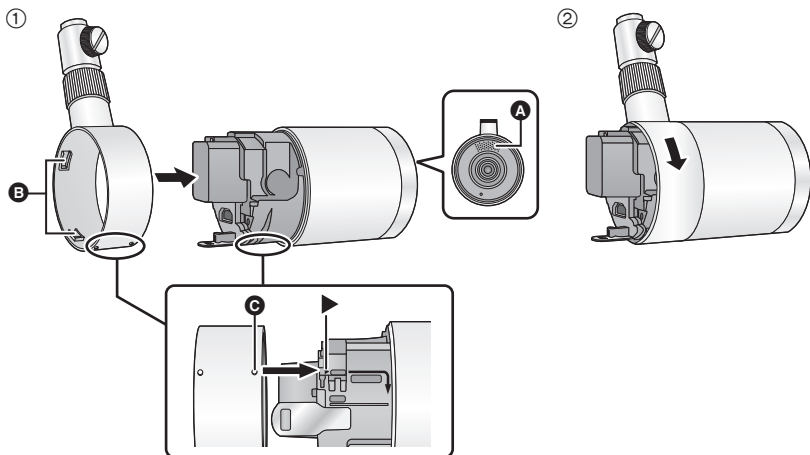
向上 / 向下移动或旋转时，请将中环部分安装到摄像机机身上。

1) 将中环部分插入到摄像机机身。

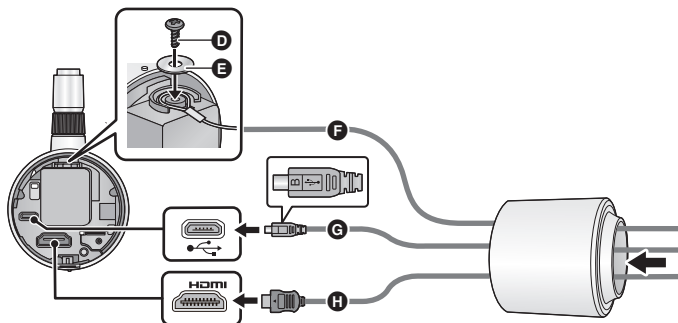
- 请通过看内置立体声麦克风 **A** 的位置来确认摄像机的哪部分是上部和下部。
- 从槽 **B** 的反面将中环部分插入到摄像机机身。
- 请在中环部分上的标记 **C** 对准了摄像机机身上的标记 **▶** 的状态下插入。

2) 朝箭头指示的方向转动中环部分进行安装。

- 转动直到听到喀哒声锁定到位为止。



4 将各电缆穿过后盖，然后将其连接到摄像机机身的背部。



D M3 螺丝（提供）

拧紧扭矩：0.882 N·m (9 kgf·cm)

E 平垫圈（M3 螺丝用，提供）

F 防掉落缆线（提供）

G USB 电缆（提供）

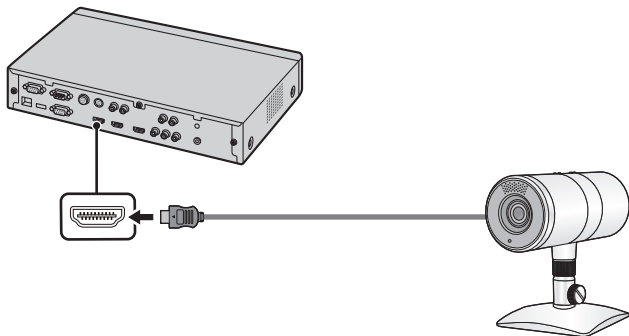
●在电缆上的标记●朝上的状态下插入。

H HDMI 电缆（可选件）

5 安装后盖。（→ 7）

6 连接防盗缆线。

7 将 HDMI 电缆连接到高清映像通信主机。



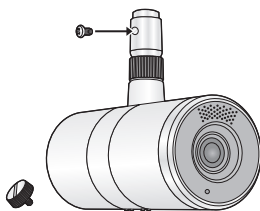
●根据需要进行使用，将捆扎带穿过捆扎带孔，将电缆捆扎在一起。

天花板吊式安装

从天花板上吊着安装摄像机时，请务必安装防掉落缆线。

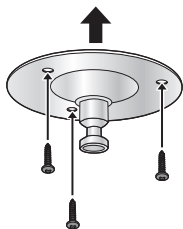
1 取下固定螺丝（用手转动），然后将固定螺丝（螺丝起子）安装到螺丝孔中。

- 请勿将固定螺丝（用手转动）用于天花板吊式安装。



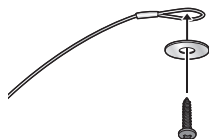
2 使用 M4 螺丝（提供）将支架安装到天花板上。

- 拧紧扭矩：1.176 N·m (12 kgf·cm)
- 将支架的 3 个孔拧上螺丝。
- 请勿使用随本机提供的螺丝以外的任何螺丝（请勿使用木制螺丝、钉子等）。
- 请确保支架被牢牢地安装到天花板上，没有倾斜或晃动。
- 请将防掉落缆线另行用螺丝固定到支架上。



3 使用 M4 螺丝（提供）和平垫圈（M4 螺丝用，提供）将防掉落缆线安装到天花板上。

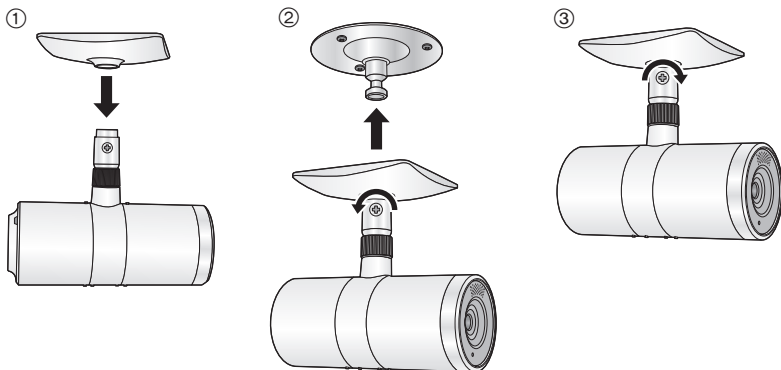
- 拧紧扭矩：1.176 N·m (12 kgf·cm)
- 拉一拉防掉落缆线，确认已被牢牢地安装。
- 防掉落缆线被设计为用于从头上的表面吊着本机的安装，因此请勿使其承受本机以外的设备的重量。



4 将摄像机固定到支架上。

- 1) 将支架盖放到中环部分上。
- 2) 松开固定螺丝（螺丝起子），然后将支架插入到支架安装孔中。
- 3) 拧紧固定螺丝（螺丝起子），将摄像机固定到支架上。

- 拧紧扭矩：1.176 N·m (12 kgf·cm)
- 请用指定的工具牢固地安装摄像机。
- 固定前，请调整摄像机的方向。

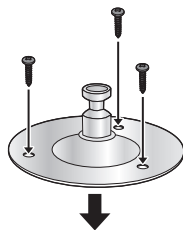


直立安装

将支架 / 支架盖安装到摄像机上进行安装。(→ 6)

- 如果想要固定支架，用 M4 螺丝（提供）将支架拧到安装表面上，然后将支架盖和摄像机安装到支架上。
— 拧紧扭矩：1.176 N·m (12 kgf·cm)

- 请水平放置本机。
- 请将本机安装在没有震动的稳定的地方。安装位置的震动会导致影像震动。
- 安装摄像机时，请注意其不会掉落等。
- 请注意连接的电缆没有挂住某物。如果挂住了，可能会导致掉落或受伤。



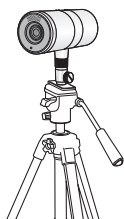
安装到三脚架上

本机的三脚架安装孔支持 1/4-20UNC。

可以使用下面 2 种方法中的 1 种将本机安装到三脚架上。

将三脚架安装到中环部分支柱上。

取下中环部分支柱，然后将本机安装到三脚架上。



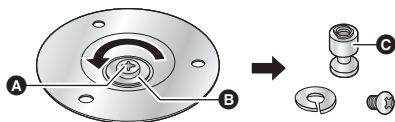
- 请将三脚架放置在完全水平的表面上。
- 用手拧紧螺丝，牢固地安装三脚架。
- 请勿将本机安装在人们会来回经过的地方。
- 安装在三脚架上使用本机时，请勿将三脚架放置得高于地面高度。
- 牢牢地安装本机，使得没有松动。松动可能会导致本机掉落和 / 或导致受伤。
- 要长时间使用本机时，请采取措施以确保本机不会翻倒或跌倒，并确保它不会掉落或倒下。使用本机后，请立即将安装位置恢复为原来的状态。

将三脚架安装到中环部分支柱上

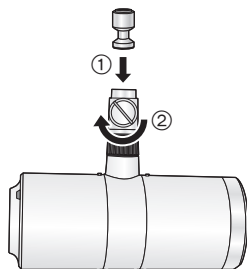
● 松开固定螺丝（用手转动）（→ 6）

1 取下支架固定螺丝 **A** 和弹簧垫圈 **B**，然后取下支架凸部 **C**。

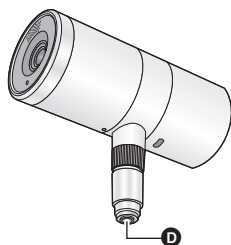
— 支架凸部可以作为三脚架安装孔使用。



- 2** 将支架凸部插入到支架安装孔中，然后拧紧固定螺丝（用手转动）。



- 3** 将三脚架安装到三脚架安装孔 **D** 中。



■ 要将支架恢复到购买时的状态

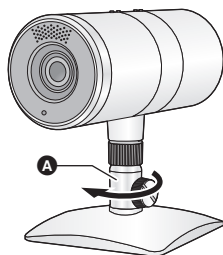
使用支架固定螺丝和弹簧垫圈将支架凸部拧到支架上。

- 为了使支架凸部不转动，请正确对准支架凸部与支架。
- 拧紧扭矩：2.94 N·m (30 kgf·cm)

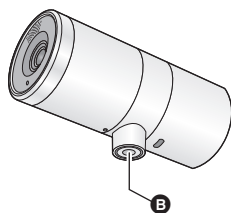
取下中环部分支柱，然后将本机安装到三脚架上

1 朝箭头指示的方向转动支柱 **A**，然后取下。

- 安装支架，在拧紧了固定螺丝（用手转动）的状态下转动。



2 将三脚架安装到三脚架安装孔 **B** 中。



■ 要将支柱恢复到购买时的状态

将支柱安装到支架上，在拧紧了固定螺丝（用手转动）的状态下转动支柱进行安装。

安全注意事项

警告：

为了减少火灾、触电或产品损坏的危险，

- 请勿让本机遭受雨淋、受潮、滴上或溅上水。
- 请勿将花瓶等盛满液体的物品置于本机上。
- 请仅使用推荐的附件。
- 请勿卸下盖子。
- 请勿自行维修本机。请向有资格的维修人员请求维修。

注意！

为了减少火灾、触电或产品损坏的危险，

- 请勿将本机安装或置于书柜、壁橱或其他密闭的空间里。请确保本机通风良好。
- 请勿让报纸、桌布、窗帘等类似物品堵塞住本机的通风孔。
- 请勿将点燃的蜡烛等明火火源置于本机上。

注意：

请一年至少确认一次安装。

不正确的安装可能会造成本机掉落，导致身体受伤。

注意：

请勿在安装着三脚架的状态下拿起并移动本机。

在三脚架的重量下，设备可能会破损，可能会导致受伤。

■ 产品标识

产品	位置
云台摄像机	底部
AC 适配器	底部

安装本机，使得有任何问题发生时可以从电源插座上拔下 AC 适配器。

- 如果看到此符号的话 -

在欧盟以外其它国家的废物处置信息



此符号仅在欧盟有效。
如果要废弃此产品，请与当地机构或经销商联系，获取正确的废弃方法。



特征

■ 概述

- 本机是采用了水平视角约 95° 的广角镜头、1/2.33 型 (1/2.33")* 的有效像素 3.91 百万像素的高感光度 MOS 传感器和数字信号处理器 (DSP) 的小型摄像机。

* MOS 传感器的有效尺寸为 1/4.37。

- 使用预设记忆时，数码摇拍 / 倾斜 / 变焦功能意味着用户可以瞬时切换影像进行安静的拍摄。

(变焦倍率为 ×1 时，无法进行摇拍 / 倾斜。)

- 用放大镜设置，会切掉部分影像使其显示在窗口的 4 边内。
- 本摄像机配备 2× 智能变焦以及 4× 数码变焦，可以录制高画质、充满临场感的视频。

(智能变焦：使用本变焦功能可以保持高清画质。)

- 本机被设计为 Panasonic 高清映像通信主机专用。

兼容的高清映像通信主机：

KX-VC300CN, KX-VC600CN

■ 特征

在水平视角约 95° 的广角镜头上采用了 1/2.33 型 (1/2.33") 的高感光度 MOS 传感器。

- 配备有动态范围扩展 (DRS)，用于修正降低明亮部位的饱和度和提高暗部的细节，本机可以再现鲜明的影像以用于广泛的用途。

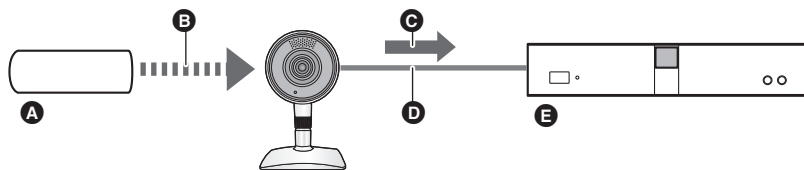
可以用高清映像通信主机的遥控器执行所有操作。

- 也可以在查看菜单画面时轻松地切换功能和设置。

(只有在高清映像通信主机工作时才可以执行这些切换操作。)

遥控传递功能以及通过 USB 供电的灵活的安装选项

- 红外线接收装置安装在摄像机的前面。本机接收来自高清映像通信主机的遥控器的信号，可以通过 HDMI 电缆传输信号来控制高清映像通信主机。



● A 遥控器

● B 遥控器的信号

● C 遥控器的信号

● D HDMI 电缆

● E 高清映像通信主机

- 可以通过USB供电。可以使用USB电缆从高清映像通信主机或符合USB电池充电标准的设备供电。

通过小型化的主机实现的节能

- 通过小巧、轻便的构造实现节能。

使用时的注意事项

在适当的光线条件下拍摄。

要创作出颜色悦目的图像，请在适当的光线条件下拍摄。

在荧光灯下拍摄时，图像可能看起来颜色不正常。请根据需要选择适当的光线。

要确保长时间的稳定性能

在温度和湿度高的地方长时间使用本机会导致其部件变差并缩短其使用寿命。

（推荐的温度：最高 35 °C）

请确保冷却设备或加热设备不会直接朝安装位置吹送空气。

请勿将摄像机对准强光。

MOS 传感器的部分暴露于聚光灯或其他强光时，可能会发生高光溢出（强光的边缘变模糊的现象）。

对于高亮度的被摄物体发生的情况

如果将镜头对准极亮的光源，可能会发生炫光。在这种情况下，请改变角度或者采取一些其他补正措施。

工作温度范围

请避免在温度会下降到 0 °C 以下的寒冷的地方或温度会升高到 40 °C 以上的热的地方使用本机，因为这些温度会使画质变差，对内部部件产生负面影响。此外，在低温下使用时，使影像稳定可能要花费数分钟。建议在使用前开启本机。

关于 HDMI 接口标准

本机已被认证与 HDMI 兼容，但在极少数情况下，根据连接到本机的 HDMI 设备可能不显示影像。

连接或拔下电缆前，请关闭电源。

连接或拔下电缆前，请务必关闭电源。

小心对待本机。

请勿使本机掉落或者使其受到强烈撞击或震动。否则，可能会导致本机发生故障。

不使用本机时

不使用本机时，请关闭本机的电源。

不再使用本机时，请勿那么一直放着，但请务必正确进行处理。

请勿触摸光学系统。

在任何情况下都不能触摸。

万一它们变脏了的情况下，请用摄像机吹尘球除去灰尘或者用镜头清洁纸轻轻擦去灰尘。

请勿将摄像机直接对准太阳或激光束。

长时间拍摄太阳、激光束或其他明亮被摄物体的影像可能会损坏 MOS 传感器。

请勿长时间使用本机。

持续使用可能会造成本机过热，导致故障。

请将本机远离水。

请避免所有与水的直接接触。否则，可能会出现問題。

维护保养

进行维护保养前，请关闭本机的电源。否则，您可能会受伤。

请用软的干布擦拭表面。请避免所有与汽油、涂料稀释剂和其他挥发性物质的接触，并避免使用这些物质。否则，外壳可能会褪色。

请在湿度小和灰尘少的环境中使用本机。

请避免在湿度大或灰尘多的环境中使用本机，因为这些条件会损坏内部部件。

废弃本机

本机已到达其使用寿命的极限并且要被废弃时，为了保护环境，请让有资格的人员正确废弃本机。

关于 Home 位置

Home 位置是指开启本机的电源时先读取的设置内容。Home 位置的设置内容（变焦倍率为 $\times 1$ 、亮度、白平衡）与预设 5 的设置内容相同。要更改 Home 位置的设置内容，请将新的设置内容登录到预设 5 中。

使本机尽可能远离电磁设备（如微波炉、电视机、视频游戏机等）。

- 如果在电视机上方或其附近使用本机，本机上的图像和 / 或声音可能会受到电磁波辐射的干扰。
- 请勿在移动电话附近使用本机，否则可能会影响图像和 / 或声音的品质。
- 由微处理器产生的电磁波辐射，可能会对本机产生负面影响，以致干扰图像和 / 或声音。
- 如果本机由于受电磁设备的影响而停止正常工作，请关闭本机，并拔下 AC 适配器。然后，重新连接 AC 适配器并开启本机。

请勿在无线电发射器或高压线附近使用本机。

- 如果在无线电发射器或高压线附近拍摄，拍摄的图像和 / 或声音可能会受到负面影响。

开启 / 关闭本机

■ 开启本机

存在以下 2 个条件时，本机的电源开启。

- 给本机供电。(→ 13)
- 高清映像通信主机的电源已开启，并且连接了 HDMI 电缆。

本机的电源关闭



供电。

待机模式

状态显示灯：以橙色点亮



如果高清映像通信主机的电源已开启，并且正确连接了 HDMI 电缆。(显示影像要花费约 10 秒。如果连接了其他摄像机，显示影像可能要花费更长时间。)

电源开启模式

状态显示灯：以绿色点亮

■ 关闭本机

给本机的供电被中断时，本机的电源关闭。

- 从高清映像通信主机供电时，关闭高清映像通信主机的电源也会关闭本机。

■ 关于模式转换

- 高清映像通信主机切换到处于屏幕待机模式*时，本机也会切换到待机模式。高清映像通信主机从处于屏幕待机模式返回时，本机的电源开启。
- * 有关屏幕待机模式的更多详情，请参阅高清映像通信主机的使用说明书。
- 通过 AC 适配器供电时，如果高清映像通信主机的电源关闭，约 60 秒后本机会切换到待机模式。
- 如果拔下了 HDMI 电缆，约 60 秒后本机会切换到待机模式。

出厂设置

项目	出厂设置
亮度	自动
白平衡	自动
背光	关
数码变焦	关
放大镜设置	关

故障排除

■ 下列情况并非故障

<p>被摄物体看起来好像歪斜。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 由于本机的影像传感器正在使用 MOS，所以当被摄物体非常快速地穿过影像时，被摄物体看上去会有点歪斜。这并非故障。 ● 这是广角镜头的特性。被摄物体看起来好像歪斜，但这并非故障。
<p>拍摄过程中闪光灯闪光时，仅画面的上侧或下侧变亮。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● MOS 影像传感器时，画面的左上和右下之间的拍摄时机会有所不同。这意味着闪光灯闪光时，相关场的下侧会变亮，下一个场的上侧会变亮。这是正常现象，并不表示有任何问题。

问题	确认点
<p>无法打开本机。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 请正确连接 AC 适配器、USB 电缆和 HDMI 电缆。 ● 从高清映像通信主机供电时，请确认高清映像通信主机的电源是否开启。
<p>无法操作。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 请确认状态显示灯是否以绿色点亮和本机的电源是否开启。 ● 请选择要使用的正确的摄像机。有关更多详情，请参阅随相关的高清映像通信主机附带的使用说明书。

问题	确认点
摄像机无法接收来自遥控器的信号。	<ul style="list-style-type: none"> ● 荧光灯、等离子监视器、太阳等的强光照射到遥控信号光感测区时，本机可能不响应。 ● 即使在遥控信号光感测区附近操作，状态显示灯也不闪烁时，遥控器的电池已耗尽。请更换电池。 ● 请启用可以用摄像机接收信号的高清映像通信主机的设置。有关更多详情，请参阅随相关的高清映像通信主机附带的使用说明书。

问题	确认点
不显示图像或者图像受干扰。	<ul style="list-style-type: none"> ● 请将摄像机正确连接到高清映像通信主机。 ● 请从高清映像通信主机选择正确的摄像机。有关更多详情，请参阅随相关的高清映像通信主机附带的使用说明书。
图像被垂直翻转。	<ul style="list-style-type: none"> ● 请将中环部分转动 180°，使得内置立体声麦克风朝上。
图像的颜色有问题。	<ul style="list-style-type: none"> ● 请启动自动白平衡设置（自动跟踪白平衡调整）功能。有关更多详情，请参阅随相关的高清映像通信主机附带的使用说明书。 ● 在某些情况下，使用自动白平衡设置功能可能无法再现正确的颜色。请手动调整白平衡。有关更多详情，请参阅随相关的高清映像通信主机附带的使用说明书。

问题	确认点
<p>图像太亮或太暗。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 请手动调整亮度。有关更多详情，请参阅随相关的高清映像通信主机附带的使用说明书。
<p>拍摄细线或环形图案时，会看见闪烁或者增加了颜色。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 由于在各影像传感器上像素被规则正确地排列，因此会出现此现象。被摄物体的空间频率和像素间距接近时会很明显，因此请改变摄像机角度等。

关于版权

若非个人使用，录制先期录制的磁带、光盘、其他出版物或播放材料都可能会侵犯版权法。即使是个人使用，可能也严禁录制某些特定的材料。

- 对随本机提供的软件的分发、复制、反汇编、反编译、反向工程和违反出口法的出口被明确禁止。
- HDMI、HDMI 标志和 High-Definition Multimedia Interface 是 HDMI Licensing LLC 在美国和其他国家的商标或注册商标。
- 本说明书中提及的其他公司名称和产品名称为各自公司的商标或注册商标。

规格

云台摄像机

安全注意事项

电源：
DC 5.0 V（使用 AC 适配器时）

功耗：
3.4 W

影像传感器：
1/2.33 型 (1/2.33") 1MOS 影像传感器

（成像元件的有效尺寸：1/4.37）

总计：约 15300 K

有效像素：

动态影像：约 3910 K (16:9)

镜头：

F2.0 (f = 2.15 mm)

相当于 35 mm ；

约 18.0 mm (16:9)

视野：95°（水平），

56°（垂直）（变焦为 1× 时）

最短聚焦距离：约 80 cm (25°C)

快门速度

1/50 至 1/12000

变焦：

约 2× 智能变焦，

约 4× 数码变焦

摇拍 / 倾斜角度：

约 ±23° / 约 ±14°（智能变焦为约 2× 时）

约 ±35° / 约 ±21°（数码变焦为约 4× 时）

麦克风：

立体声麦克风

白平衡调整：

自动跟踪白平衡系统

标准照度：

1,400 lx

所需的最低照度：

约 20 lx（1/50，自动模式时）

HDMI 连接器视频输出标准：

HDMI™ 1080p/1080i/720p/480p

（系统频率为 59.94 Hz 时） /

576p（系统频率为 50 Hz 时）

HDMI 连接器音频输出标准：

线性 PCM

USB：

Micro-B 端口

供电功能（从 USB 端口供电）

尺寸：

80 mm（宽）×117 mm（高）

×138 mm（深）

重量：

约 253 g

工作温度：

0°C 至 40°C

工作湿度：

10%RH 至 80%RH

AC 适配器

安全注意事项

电源：
AC 110 V 至 240 V，50/60 Hz

功耗：
7 W

输出：
DC 5.0 V，1.0 A

化学物质含有表

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷基板组件	×	○	○	○	○	○
内部配线组件	○	○	○	○	○	○
外壳、构造	○	○	○	○	○	○
镜头	×	○	○	○	○	○
AC 适配器	×	○	○	○	○	○
USB 电缆	○	○	○	○	○	○
<p>○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在《SJ/T 11363 - 2006》规定的限量要求以下。</p> <p>×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出《SJ/T 11363 - 2006》规定的限量要求。</p> <p>对于表示“×”的情况，属于欧盟 RoHS 指令的豁免项目。</p>						

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://panasonic.net>

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：日本

（一部分附属品想要使用日本以外的原产地的产品。）

2012 年 10 月 发行
在日本印刷