

MIC IP starlight 7000 HD

www.kawahtech.com



- ▶ 强度和坚固性非常优异，适用于室外、工业或商业监控应用场合
- ▶ 对于照明不足或不均匀的场景，可使用 Starlight (720p50/60) 摄像机技术和 30 倍变焦能力的高性能镜头
- ▶ 可选、现场安装的组合照明灯（红外灯/白光）使您最多可探测到 175 米（575 英尺）远的物体
- ▶ 使用了新的铰链式 DCA 安装附件和新型缆线设计，安装极为简单
- ▶ 符合 ONVIF 标准；与其它符合该标准的系统具有互操作性。

MIC IP starlight 7000 HD 摄像机具有先进的 PTZ 平台，此平台采用博世在材料工程、机械设计、智能成像和视频流方面的专业领域知识设计而成。该摄像机符合某些最严格的业界标准（例如，IP68、NEMA 6P 和 IK10），具有极为出色的机械强度和耐久性。该摄像机采用智能成像和视频流方面的最新技术设计而成。凭借智能编码和基于内容的成像技术（CBIT），即使在比特率非常低、光照条件极具挑战性的情况下，此高清模块也能提供高清晰度视频。

基本功能

结实耐用的设计，适用于极端应用场合
该摄像机被设计为可在正常 PTZ 球型摄像机或传统定位系统的机械性能无法应付的监控应用场合中持续使用。整个金属机身经过精心设计，能承受高强度冲击或持续的低频振动。该摄像机型号在耐冲击性方面符合 IK10 标准，在抗震动和撞击方面符合 IEC 60068 标准。
该摄像机专门设计用于世界各地的极端环境。标准型号可以在 -40°C 至 +60°C (-40°F 至 +140°F) 的温度范围内工作。Extreme low temperature models 可以在 -60 °C 至 +50 °C (-76 °F 至 +122 °F) 的温度范围内工作。
该摄像机在材料工程和涂层方面受益于博世汽车领域知识。因此，卓越的冶金技术和涂层为摄像机提供了前所未有的防腐蚀保护，符合 ASTM B117 标准在耐蚀性方面的要求。

防雾

当您观看多雾或其他低对比度场景时，凭借防雾模式功能，能见度大幅改善。用户可以将模式配置为连续处于活动状态，也可以配置为在摄像机中的视频分析功能检测到雾时自动激活该模式并向视频图像添加光度（当雾散去或场景变化时，随即停用该模式）。

集成刮水器

凭借集成的长寿命硅胶刮水器，无论天气冷热，MIC 摄像机一年四季均能捕获最高品质的图像。

窗口除霜功能

此外，摄像机采用内置式长寿命吹风机，它可引导暖空气吹向摄像机前窗的内侧，从而提供有效的窗口除霜功能。

高性能成像平台

图像控制和品质是任何 PTZ 摄像机不可或缺的因素，MIC IP starlight 7000 HD 摄像机提供了出色的清晰度和图像细节。

该摄像机具有专业级的成像平台，能够在环境光照度极为恶劣的环境中提供 720p50/60 高清分辨率。该摄像机还具有 30 倍光学变焦镜头（12 倍数字变焦）和灵活的安装选项（垂直、倒挂或倾斜），因而能够获得绝佳的视场。
日夜两用功能和出色的灵敏度使该摄像机在所有照明条件下均能发挥出不同寻常的性能。光线不足时，此摄像机可以移开红外滤镜以自动从彩色切换至黑白模式，从而增强灵敏度，同时保持高超的图像品质。在最暗的环境中工作时，自动控制快门速度将会使灵敏度提高 50 倍以上。

Starlight 型号具有 720p50/60 高清成像平台，并采用 starlight 技术。此摄像机可在环境光线不足的场景中生成清晰的视频图像，而不会出现与使用慢速快门的摄像机相关的任何运动模糊。此摄像机经过调试，在白天和黑夜工作时，均可提供高品质的高清视频。

钠汽灯白平衡

该摄像机在钠汽灯（例如街灯或隧道灯）照明下拍摄视频时也能够发挥出不同寻常的性能。这些条件下的未校正图像会有淡黄的色调，增加了辨认的难度。在钠汽灯白平衡模式中，该摄像机自动补偿钠汽灯发出的光，将物体还原至其原有色彩。

双模式照明

通过使用红外灯，可现场安装 MIC 照明灯附件（单独销售）能够探测 175 米（575 英尺）远的物体。独特的三维散射技术确保整个场景的照明均匀。已获得专利、集成的稳定照明技术会自动控制和调整输出，以在整个产品生命周期提供一致的照明度，甚至在温度不断波动的环境工作时，也能如此，从而确保长期可靠性。照明灯附件包含红外灯和白光 LED。操作员只需单击一下鼠标，即可在两个光源之间进行切换。

五 (5) 个预设的用户模式

五个预设的可配置用户模式经过优化，采用适合各种典型应用场合的最佳设置，使摄像机可以在现场轻松编程设定且对用户友好。用户从菜单中选择能够最好地定义摄像机安装环境的模式：

- 常规 – 默认模式。适合大多数应用场合。
- 低光照 – 性能经过优化，适用于低光照场景。
- 移动 – 经过优化，可最大程度减少移动伪影（例如，在监视交通对象或快速移动的物体时）。
- 鲜艳 – 提供增强的对比度、色彩重现能力和清晰度。
- 照明灯 – 在使用 MIC 照明灯附件时，性能得到优化。

如有必要，用户可以自定义这些模式以满足站点的特定要求。

图像稳定

随着 PTZ 摄像机的光学变焦能力不断提高，图像稳定技术在消除由不稳定的摄像机安装造成的移动方面变得日益重要。当摄像机的变焦倍数达到高值时，轻微移动摄像机架就会使视场移位很大距离。这会导致图像无法使用。该摄像机采用图像稳定算法，使摄像机可检测到连续振动。如果检测到振动，摄像机会在垂直和水平轴上动态修正摇晃的视频，从而在监视器上产生非常清晰的图像和稳定的视场。

出色的隐私遮挡

该摄像机允许设定多达 24 个单独的隐私遮挡区域，在同一场景中最多可以显示 8 个遮挡区域。每个遮挡区域都可以通过四个边角进行编程设定。每个遮挡区域都可快速、平滑地改变大小和形状，确保不会看到所遮挡的目标。

先进的报警响应

该摄像机支持先进的报警控制，采用基于规则的复杂逻辑来确定如何管理报警。在最基本的控制中，一个“规则”可以定义哪些（个）输入应当激活哪些（个）输出。在较为复杂的控制中，输入和输出可以与预定义的或用户指定的命令组合在一起，从而执行高级的摄像机功能。

PTZ 驱动器和机械装置

凭借完全 360° 连续摇摄和 290° 俯仰控制（在没有照明灯的竖直型号上）以及超快摇摄（每秒 120°）和俯仰（每秒 60°），提供优异的查看功能，该摄像机大大超过了其它同类摄像机。小至每秒 0.2°，大到每秒 120° 的小增幅旋转

速度，可让用户进行精确的控制。当与视频分析系统配合使用时，这种速度控制非常重要，特别适用于在完全放大的情况下跟踪物体。

AutoScaling（按比例变焦）和 AutoPivot（自动旋转摄像机）功能可以确保最佳的摄像机控制。

该摄像机支持 256 个预置位和四种独立的巡视路线。标准预设巡视路线可以设置多达 256 个预置位，并可配置各个预置位之间的停留时间。自定义的预设巡视路线可以设置多达 64 个预置位，可按任意顺序进行编程设定，并可配置各个预置位之间的停留时间。两个录制/回放巡视路线可对操作员所做出的摄像机移动（其中包括摇摄、俯仰和变焦）进行录制，并且采用连续的方式进行播放。录制/回放巡视路线的总持续时间最多可以为 30 分钟。持续时间因录制期间发到摄像机的命令的数量而异。

基于内容的成像技术

基于内容的成像技术 (C-BIT) 可用于从根本上改善所有照明条件下的图像质量，并识别需要加强处理的区域。该摄像机使用智能视频分析功能检查场景，并提供反馈以对图像处理进行重新调整。这不仅能改善重点区域的细节，还能提高整体图像性能。例如，智能自动防雾技术使您可以在多雾场景中清晰地观看视频或提高场景中暗区的对比度。

降噪功能可降低带宽和存储要求

该摄像机采用先进的降噪算法来分析场景并减少噪声伪影。低噪音图像和高效的 H.264 压缩技术相结合以提供清晰的图像，此摄像机与其他 H.264 摄像机相比，带宽和存储需求更低。这使视频流在保持高图像质量和运动平滑度的同时降低了带宽占用。该摄像机通过巧妙地优化细节带宽比提供最有效用的图像。

智能

凭借内置的智能视频分析 (IVA)，此摄像机强化了最前沿的智能概念。IVA 是博世一流的智能视频内容分析技术。凭借 IVA，此摄像机能够可靠地探测和分析移动物体，同时还能防止图像中的虚假源体意外触发报警。此外，IVA 还使摄像机能够探测到多种物体行为，其中包括闲置的和已移除的物体，可探测到徘徊、多条警戒线跨越和物体轨迹。IVA 支持 BEV（空中鸟瞰）人员计数器和辅助自动校准。可灵活配置的探测过滤器提高可靠性，并降低操作人员的工作量。

Intelligent Tracking

该摄像机利用内置的智能视频分析 (IVA) 来连续跟踪个人或物体。在摄像机处于固定位置时由 IVA 探测到的物体激活 Intelligent Tracking 功能，此功能可控制摄像机的摇摄/俯仰/变焦操作，以使被跟踪物体保留在场景中。

新的 Intelligent Tracking 功能基于强大的流量检测算法，即使在极具挑战性的场景中，也能可靠地跟踪移动物体。通过对具有大量背景移动（例如，树或在场景中不断移动的其他物体）的场景使用虚拟遮挡，可进一步增强跟踪和探测可靠性。

摄像机支持三种 Intelligent Tracking 模式：

- **自动模式：**在此模式下配置时，摄像机积极分析视频，以探测任何移动物体。如果它探测到移动，则会开始跟踪物体。此模式在没有移动的场景中使用最有效。
- **单击模式：**在此模式下，用户可以单击实况视频图像中移动的物体，以使摄像机能够跟踪选定物体的移动。此模式在可能出现正常场景活动的情形下使用最有效。
- **IVA 触发的模式：**在此模式下，摄像机连续分析场景，以了解是否有 IVA 报警或是否违反 IVA 规则。如果出现 IVA 违规事件，就会触发摄像机的高级跟踪功能，开始对触发警报的物体/人员进行追踪。

这个由强大的 IVA 与智能跟踪功能构成的独特组合使摄像机可以跟踪您感兴趣的移动物体，而不会被场景中其他移动物体分心。

虚拟遮挡

该摄像机提供虚拟遮挡功能，用户可以将不应该考虑进行分析的部分场景灵活地遮挡住，以免触发智能跟踪。这使用户可以通过 IVA/跟踪功能遮挡场景中的任何背景移动（移动的树木、脉动光和繁忙的道路），而无需将其从视频中屏蔽掉。

通用产品平台 (CPP4)

该摄像机已嵌入先进、高效率的 H.264 编码器 (CPP4)，适用于处理高质量的高清视频流，具有极高效率的视频流传输和网络功能。

新平台支持同步传输可单独配置的高清视频流，允许您选择高清分辨率与标清分辨率结合。

先进的视频流传输

该摄像机提供多种先进的视频流传输功能，因此您可以配置摄像机，以便利用最新的网络技术。

该摄像机设计为在最高效和强大的 H.264 编码平台上，以非常低的网络负载提供高品质的高清视频。如果摄像机在场景中检测到移动，新型智能编码功能会使带宽消耗量降到非常低的水平。

该摄像机能够进行四码流传输，允许您将摄像机配置为在带宽受限的场合提供独立可配置的视频流，以实况观看、录像或远程监控。

符合 ONVIF 标准

摄像机符合 ONVIF（开放式网络视频接口论坛）标准，无论制造商如何，均可保证网络视频产品之间的互操作性。

ONVIF Profile S 规格使您能够轻松地与符合标准的设备以及 VMS 集成在一起。符合 ONVIF 标准的设备之间可以交换实况视频、音频、元数据和控制信息，并确保它们会被自动识别并连接至视频管理系统等网络应用。

易于安装

该摄像机经过特别的设计，安装快速而方便；这是博世 CCTV 产品的重要特征。

该摄像机支持在竖直、倒置或倾斜方向进行安装。现场可选择的倾斜选项允许将摄像机的上部向下倾斜 45° 角。对于需要摄像机正下方的场景视图的安装来说，这是非常有用的。不管安装在哪里，该摄像机都将提供极佳的视场。

MIC 系列具有种类繁多的安装附件，其中包括新的铰链式 DCA 底座、墙壁底座、墙角底座和立杆底座。此外，在高温、阳光充足的位置，遮阳罩可用于摄像机装置。

MIC 铰链式 DCA (MIC-DCA-Hx) 为 MIC 摄像机提供方便的安装点。

在装上最后的螺栓之前，铰链部件允许安装人员在安装期间将 MIC7000 摄像机临时“挂起”，以便更加轻松地连接缆线/布线。

铰链式 DCA 由铸铝制成，其厚度超过标准的 MIC-DCA，以便轻松容纳摄像机底座的接头，并且具有两个 M25 孔（或 3/4 英寸 NPT 孔，在使用导管适配器（凸型 M25 至凹型 3/4 英寸 NPT）时（仅在特定区域提供。）），可以接受防水导管或缆线密封套。O 形环在摄像机底座与该 DCA 顶部之间提供符合 IP68 标准的密封。

当安装在需要对摄像机电气连接器提供额外保护的位置时，您可采用特殊的防水套件。该套件包括符合 IP67 标准的防水密封套，可密封连接器，以防止湿度太高或湿气凝结造成的损害。

博世提供多种电源/控制附件，其中包括大容量的 24 VAC 电源和经济实惠的“报警/清洗器”接口附件装置，可连接外部报警信号和控制可选的外部清洗泵设备。

如果您需要进行更复杂的安装，则将摄像机连接到名为 VIDEOJET connect 的高级附件。此附件包括集成的 HPoE 网络接口、两个标准网络接口、集成的博世转码器技术，基于小型闪存卡的本地存储器、内置式网络交换机、报警/清洗器控制接口、音频 I/O 以及用于基于 SFP 的网络光纤模块的两个插孔。

符合业界领先的 IP68、类型 6P、IK10 标准的坚固设计 MIC 系列摄像机已通过严格的防尘和浸渍测试（IP68、类型 6P）以及撞击测试（IK10），并获得认证，是在最苛刻的环境下进行安装的绝佳之选。该摄像机的铝制外壳获得防腐蚀表面处理，并采用耐久的粉末喷涂工艺。可靠的 O 形环密封装置可全面保护内部组件，使其免受外部环境损害，这意味着您无需对摄像机进行密封。为了保证密封，工厂会将每个 MIC 摄像机浸入水中进行浸渍测试，以确保密封完整性，然后摄像机才能装运出厂。

双电源选项

您可以使用博世的高功率 PoE 中跨型号（单独销售），通过符合高功率以太网供电（博世版的高功率 PoE）标准的网络，为该摄像机供电。采用此配置，只需一根（Cat5e/Cat6）缆线连接，即可查看和控制摄像机，并为之供电。该摄像机也可以接受标准 24 VAC 电源（如果您不使用高功率 PoE 网络接口的话）。用户实施的布线必须符合电气规则（2 类电源级别）。

为了获得最大可靠性，您可以将该摄像机同时连接到高功率 PoE 中跨和独立的 24 VAC 电源。如果您同时应用高功率 PoE 和 24 VAC，则该摄像机通常会选择辅助输入（24 VAC），并从高功率 PoE 中跨提取极少的电量。如果 24 VAC 电源发生故障，该摄像机将电源输入无缝地切换到高功率 PoE。在 24 VAC 电源恢复之后，该摄像机会将电源输入再次切换到 24 VAC。

如果该摄像机已连接到两个电源，则在高功率 PoE 不可用时，该摄像机将使用 24 VAC 工作。

60 W 中跨 (NPD-6001A) 可以向没有照明灯附件的标准型号供电。95 W 中跨 (NPD-9501A) 可以向 MIC7000 的所有型号供电，这些型号包括带有照明灯附件的标准型号以及 extreme low temperature models。

有关详细信息，请参阅安装/配置说明部分中的表格。

易于升级

当新固件发布时，可对摄像机进行远程升级。这可以确保产品保持最新状态，从而轻松保护用户的投资。

无与伦比的可靠性

同所有博世产品一样，该摄像机也经过了业界最全面、最严格的耐用性测试，例如 HALT（高加速寿命测试），可以保证多年的可靠运行。此外，它还享受博世世界领先的 3 年质保。

摄像机诊断

该摄像机具有多种内置感应器/高级诊断程序，将会在摄像机的 OSD 上显示有关摄像机运行状况的警告。诊断日志会记录各种事件，例如：

- 低电压 - 输入电源下降到低于摄像机变得不能工作时的级别。
- 高温 - 内部温度超过规格指标
- 低温 - 内部温度超过最低级别
- 高湿度 - 内部湿度超过 70%

- 高强度振动 - 超过可接受的加速力级别
- 摄像机工作的总小时数
- 照明灯老化历史记录

某些事件也会出现在摄像机的 OSD 上。
这些诊断记录可供安装或维修技术人员查看。

证书与认可

高清标准

在以下方面符合 296M-2001 标准：

- 分辨率：1280x720
- 扫描：逐行
- 色彩呈现：符合 ITU-R BT.709 标准
- 纵横比：16:9
- 帧速率：每秒 50 帧和 60 帧

电磁兼容性 (EMC)	符合 FCC 第 15 部分、ICES-003 和 CE 规章要求，包括最新版本的 EN 50130-4、EN 55022:2006 inc. AL:2007、EN 61000-3-3、EN 61000-6-1、EN 61000-6-2 和 EN 50121-4（铁路应用领域）
产品安全	符合 UL、CE、CSA、EN 和 IEC 标准 60950-1 及 60950-22
防水防尘等级/标准	IP68（可浸入水下 1 米达 24 小时）NEMA 6P
IK 代码	IK10
盐雾	ASTMB117

安装/配置

摄像机型号	60 W 中跨	95 W 中跨	VIDEOJET connect	24 VAC PSU
带有照明灯的标准型号		X	X	X
不带照明器的标准型号	X	X	X	X
极端低温型号		X	X	X

注意：MIC7000 照明灯附件与极端低温型号（包括 MIC-7130-PB4PB 和 MIC-7130-PW4PB）不兼容。
下表标识可同时连接到摄像机的电源设备。

如果供应的电源来自：	摄像机可以同时从以下各项获得电源：
60 W 中跨 (NPD-6001A)	24 VAC PSU (VG4-A-PSU1、VG4-A-PSU2)
95 W 中跨 (NPD-9501A)	
VIDEOJET connect (NPD-PSU-HPOE)	

附件

— (1) MIC IP starlight 7000 HD 台摄像机 (MIC71xx)

— (1) 本快速安装指南

— (1) 张文档 DVD

— (1) 个扳手工具 [用于卸下和连接轭帽，以在需要时使摄像机倾斜，以及在安装可选的照明灯附件（单独销售）时从摄像机头部卸下检修孔塞]

— (1) 个底座衬垫

— (1) 个 RJ45 接头

四 (4) 个 MAC 地址标签

— (1) 个接地螺丝

技术规格

MIC IP starlight 7000 HD 摄像机 [720p60 型号]

图像感应器	1/3 英寸 Exmor CMOS 感应器
有效像素（像素）	1305 x 1049 (1.37 MP)
镜头	30 倍变焦 4.3 毫米至 129 毫米
视场 (FOV)	2.1° 至 59°
对焦	自动，可以手动控制
光圈	自动，可以手动控制
数字变焦	12 倍

灵敏度/最低照度（典型值）	30 IRE	50 IRE
白昼模式（彩色）		
固定快门 1/30，高灵敏度模式开启	0.052 lux	0.166 lux
固定快门 1/30，高灵敏度模式关闭	0.26 lux	0.66 lux
灵敏度提升开启（最大 ¼），高灵敏度模式开启	0.0082 lux	0.033 lux
夜晚模式（黑白）		
固定快门 1/30，高灵敏度模式开启	0.0103 lux	0.041 lux
固定快门 1/4，高灵敏度模式开启	0.00129 lux	---
灵敏度提升开启（最大 ¼），高灵敏度模式开启	0.00065 lux	0.00205 lux

其他摄像机设置 [dynamic 型号和 starlight 型号]

增益控制	自动/手动/最大
孔径失真校正	水平和垂直
电子快门速度 (AES)	1/1 秒至 1/10000 秒（22 步）
动态范围	90 dB（典型值）

信噪比 (SNR)	>50 dB
逆光补偿 (BC)	开/关
白平衡	2000 K 至 10,000 K ATW (自动跟踪白平衡), AWB Hold (自动白平衡保持), Extended ATW (扩展自动跟踪白平衡), Manual (手动), Sodium Lamp Auto (钠灯自动), Sodium Lamp (钠灯)
日/夜	黑白, 彩色, 自动
防雾图像功能	在观看多雾或其他低对比度场景时, 能提高可见度。

机械参数

驱动装置	集成式无刷水平/俯仰马达驱动
遥摄范围	360°连续旋转
俯仰角度	没有照明灯 (竖直方向): 290° 没有照明灯 (倒置方向): 250° 带有照明灯: 186.6°
俯仰范围	竖直装置: -58° - +90° 倾斜装置: -90° - +90°
可变的摇摄速度	0.2°/秒 - 120°/秒
可变的俯仰速度	0.2°/秒 - 60°/秒
预置位速度	120°/秒
预置位精度	0.17° (典型)
按缩放比例调整水平旋转/俯仰速度	是
变焦移动速度	<5 秒 (光学广角至光学长焦) <7.5 秒 (光学广角至数字长焦)
杂音	<65dB

电气参数

输入电压	21-30 VAC, 50/60 Hz 和/或 以太网高功率 PoE 缆线连接 (56 VDC)
功耗 (标准型号)	没有照明灯: 40 W (最大值) 带有照明灯: 70 W (最大值)
功耗 (Extreme low temperature models)	60 W (最大值)
通信/软件控制	
摄像机设置/控制	通过 Internet Explorer Web 浏览器版本 7.0 或更高版本、Bosch Configuration Manager、Bosch Video Management System (BVMS)、Bosch Video Client (BVC) 或支持第三方软件
软件更新	网络固件上载

网络

标准/视频压缩	H.264 (ISO/IEC 14496-10)、M-JPEG、JPEG
数据流	四 (4) 个帧速率和清晰度可单独配置的数据流: - 两 (2) 个可单独配置的 H.264 录像流 - 两 (2) 个非录像流 (配置文件)
数据流 1 (录像)	选项包括: - H.264 MP SD - H.264 MP 720p25/30 固定式 - H.264 MP 1080p25/30 固定式; - H.264 MP 720p50/60 固定式
数据流 2 (录像)	选项因数据流 1 选择的不同而异。 为数据流 1 选择了“H.264 MP 1080p25/30 固定式”时的选项: - 复制流 1; - H.264 MP SD; - H.264 MP 720p8/10 固定式; - H.264 MP 1080p4/5 固定式; - H.264 MP 竖直 (裁剪); - H.264 MP D1 4:3 (裁剪); 为数据流 1 选择了“H.264 MP 720p25/30 固定式”时的选项: - H.264 MP SD; - H.264 MP 720p25/30 固定式; - H.264 MP 竖直 (裁剪); - H.264 MP D1 4:3 (裁剪); - H.264 MP 1280x960 (裁剪) 为数据流 1 选择了“H.264 MP SD”时的选项: H.264 MP SD
非录像配置文件	两 (2) 个数据流, 仅 1 帧 选项包括: - 优化高清图像; - 平衡高清图像; - 优化高清比特率; - 优化标清图像; - 平衡标清图像; - 优化标清比特率; - 优化 DSL; - 优化 3G
分辨率 (水平 x 垂直)	
720p HD	1280 x 720
432p SD	768 x 432
288p SD	512 x 288
144p SD	256 x 144
协议	IPv4、IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, Telnet, ARP, DHCP, SNMP, SNMP (v1, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS (DynDNS.org, selftHOST.de, no-ip.com), SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox, CHAP, digest authentication

以太网	10BASE-T/100BASE-TX、自动侦测、半/全双工
加密	TLS 1.0、SSL、DES、3DES、AES
以太网连接器	RJ45
连接	ONVIF Profile S、Auto-MDIX
GOP 结构	IP、IBP、IBBP
数据传输速率	9.6 kbps 至 6 Mbps
整体 IP 延迟	240 毫秒

其它

扇区/标题	16 个独立扇区，每个标题 20 个字符
隐私遮挡	24 个可单独配置的隐私遮挡
虚拟遮挡	24 个可单独配置的遮挡，用于隐藏不应考虑进行流量分析以免触发智能跟踪的部分场景（如移动的树木、脉动灯、繁忙道路等背景移动）。
预置位	256 个，对于每个预置位，每个标题 20 个字符
巡视路线	两 (2) 类巡视路线： - 录制的巡视路线 - 两 (2) 条，最长总持续时间为 30 分钟（视录像期间发送的命令数量而定） - 预设巡视路线 - 一 (1) 条巡视路线，包含多达 256 个连续场景，以及一 (1) 条最多包含 64 个场景的定制巡视路线
支持的语言	英语、捷克语*、荷兰语、法语、德语、意大利语、波兰语、葡萄牙语、俄语* 和西班牙语 *提供单独语言上载

用户连接

电源，网络	没有照明灯：RJ45 100BASE-TX 以太网高功率 PoE 中跨 - 60 W (NPD-6001A) 或 95 W (NPD-9501A) 带有照明灯：高功率 PoE 95 W 中跨 (NPD-9501A)*
摄像机电源	24 VAC（电源）
视频和控制	RJ45 100BASE-TX 以太网 RS-485 单工 9600 波特（专用于 MIC-ALM-WAS-24）
报警/清洗器	3 线 RS-485

* 必须购买 NPD-9501A 或 NPD-PSU-HPOE，以便使用高功率 PoE 解决方案。

环境

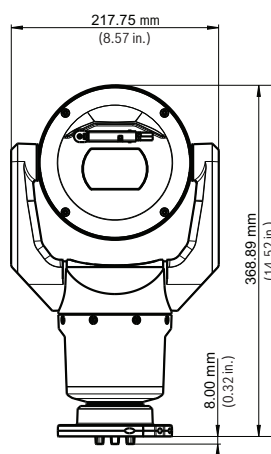
防水防尘等级/标准	IP68 NEMA 6P（当使用安装的 MIC-DCA 或 MIC 墙壁底座时） 有关摄像机底座的连接器的 IP67（湿气和灰尘）标准
外部机械撞击 (IK 代码或防暴等级)	IK10
工作温度（标准型号）	-40°C 至 +60°C（-40°F 至 +140°F）
工作温度（Extreme low temperature models）	-60°C 至 +50°C（-76°F 至 +122°F）
冷启动温度	（PTZ 操作之前，需要预热 60 分钟。）
标准型号	-40°C (-40°F)
Extreme low temperature models	-60°C (-76°F)
存储温度	-60°C 至 +70°C（-76°F 至 +158°F）
湿度	0-100%
抗风荷载	209 千米/小时 (130 mph)（持续） （阵风达 290 千米/小时 (180 mph)） 有效投影面积 (EPA): 0.044 平方米（0.47 平方英尺）
振动	IEC 60068-2-6，测试 Fc：振动（正弦，20 米/秒 ² (2.0 克)） 正弦振动测试 IAW MIL-STD-167-1A
撞击	IEC 60068-2-7，测试 Ea：撞击，20 克中等重量锤撞击 IAW MIL-S-901D

结构

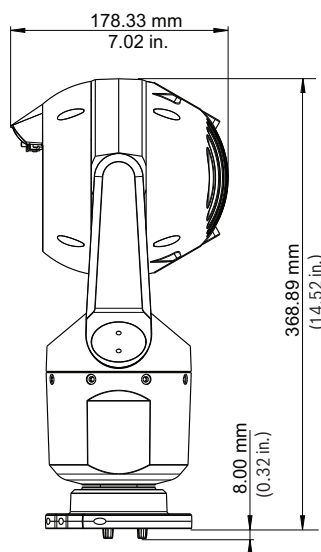
尺寸 (W x H x D) (标准型号)	没有照明灯附件或遮阳罩： <u>竖直、倒置：</u> 217.75 毫米 x 368.89 毫米 x 178.33 毫米 (8.57 英寸 x 14.52 英寸 x 7.02 英寸) <u>倾斜：</u> 217.75 毫米 x 330.96 毫米 x 239.68 毫米 (8.57 英寸 x 13.03 英寸 x 9.44 英寸) 没有照明灯附件，但带有遮阳罩： <u>竖直、倒置：</u> 217.75 毫米 x 372.20 毫米 x 178.33 毫米 (8.57 英寸 x 14.65 英寸 x 7.02 英寸) <u>倾斜：</u> 217.75 毫米 x 334.27 毫米 x 239.68 毫米 (8.57 英寸 x 13.16 英寸 x 9.44 英寸) 带有照明灯附件： <u>竖直、倒置：</u> 217.75 毫米 x 439.91 毫米 x 178.33 毫米 (8.57 英寸 x 17.32 英寸 x 7.02 英寸) <u>倾斜：</u> 217.75 毫米 x 401.98 毫米 x 239.68 毫米 (8.57 英寸 x 15.83 英寸 x 9.44 英寸)
-----------------------------	--

尺寸 (W x H x D) (Extreme low temperature models)	竖直、倒置: 217.75 毫米 x 372.20 毫米 x 178.33 毫米 (8.57 英寸 x 14.65 英寸 x 7.02 英寸) 倾斜: 217.75 毫米 x 334.27 毫米 x 239.68 毫米 (8.57 英寸 x 13.16 英寸 x 9.44 英寸)
重量	6.7 千克 (14.7 磅)
视窗	钢化玻璃
结构材料	坚固铸铝
标准颜色	黑色 (RAL 9005)、白色 (RAL 9010) 或灰色 (RAL 7001, 仅特定区域提供)
标准涂层	采用粉末涂装和砂磨的防腐蚀表面处理
视窗刮水器	标准长寿命硅胶刮水器
遮阳罩	可选; 单独销售
倾斜	现场倾斜功能

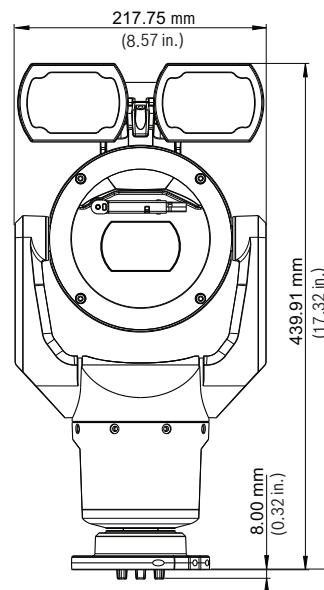
尺寸图



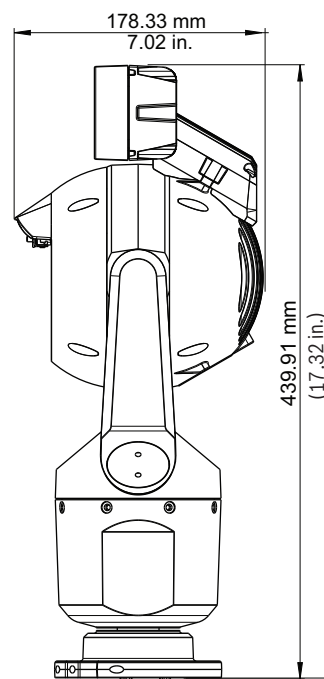
前视图 - 竖直



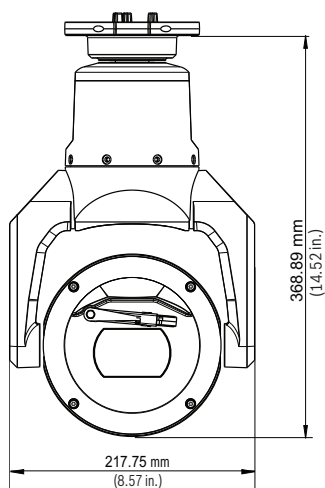
侧视图 - 竖直



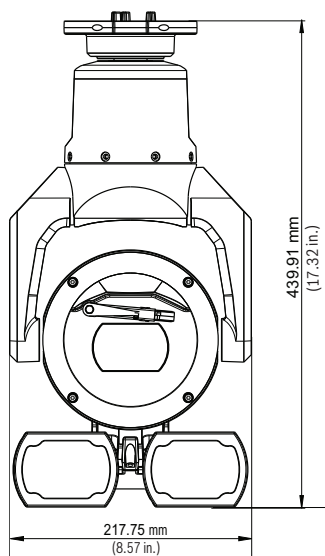
前视图, 带有照明灯 - 竖直



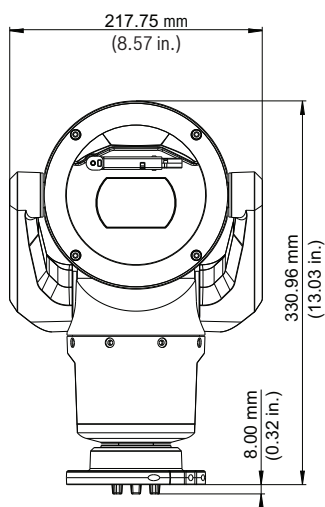
侧视图, 带有照明灯 - 竖直



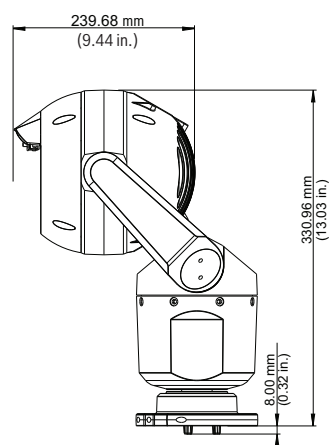
前视图 - 倒置



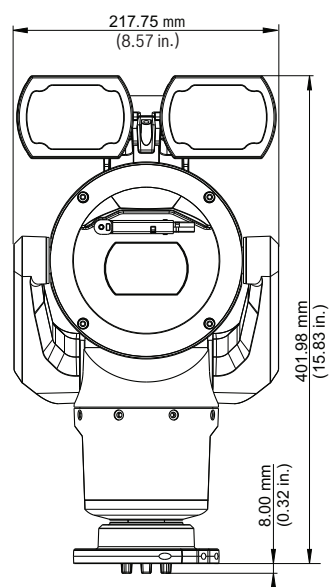
前视图, 带有照明灯 - 倒置



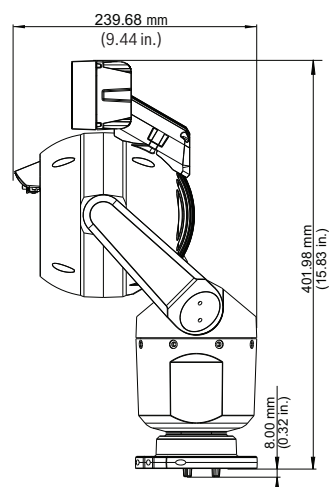
前视图 - 倾斜



侧视图 - 倾斜



前视图, 带有照明灯 - 倾斜



侧视图, 带有照明灯 - 倾斜

定制信息

MIC-7130-PB4 结实耐用的高清摄像机

结实耐用的 720p50/60 高清 PTZ 日/夜两用型摄像机，30 倍变焦，低光照条件下成像性能优秀，支持 IVA。通过铰链式 DCA 底座（单独销售）轻松进行安装。可选照明灯（单独销售）。

黑色 (RAL 9005)。粉末喷漆。

订购号 **MIC-7130-PB4**

MIC-7130-PW4 结实耐用的高清摄像机

结实耐用的 720p50/60 高清 PTZ 日/夜两用型摄像机，30 倍变焦，低光照条件下成像性能优秀，支持 IVA。通过铰链式 DCA 底座（单独销售）轻松进行安装。可选照明灯（单独销售）。

白色 (RAL 9010)。粉末喷漆。

订购号 **MIC-7130-PW4**

MIC-7130-PG4 结实耐用的高清摄像机

结实耐用的 720p50/60 高清 PTZ 日/夜两用型摄像机，30 倍变焦，低光照条件下成像性能优秀，支持 IVA。通过铰链式 DCA 底座（单独销售）轻松进行安装。可选照明灯（单独销售）。

灰色 (RAL 7001)。仅在特定区域提供。粉末喷漆。

订购号 **MIC-7130-PG4**

MIC-7130-PB4PB 结实耐用的高清摄像机

结实耐用的 720p50/60 高清 PTZ 日/夜两用型摄像机，设计为在 (-60 °C/-76 °F) 极端低温条件下工作。30 倍变焦，低光照条件下成像性能优秀，支持 IVA。通过铰链式 DCA 底座（单独销售）轻松进行安装。

黑色 (RAL 9005)。粉末喷漆。

订购号 **MIC-7130-PB4PB**

MIC-7130-PW4PB 结实耐用的高清摄像机

结实耐用的 720p50/60 高清 PTZ 日/夜两用型摄像机，设计为在 (-60 °C/-76 °F) 极端低温条件下工作。30 倍变焦，低光照条件下成像性能优秀，支持 IVA。通过铰链式 DCA 底座（单独销售）轻松进行安装。

白色 (RAL 9010)。粉末喷漆。

订购号 **MIC-7130-PW4PB**

硬件附件

MIC-ILB-100 照明灯，红外灯/白光灯组合，黑色

照明灯附件（适用于 MIC7000 系列）。红外灯（850 纳米）+ 白光 (6700K) LED 的组合。

黑色 (RAL 9005)。粉末喷漆。

不适用于 extreme low temperature models。

订购号 **MIC-ILB-100**

MIC-ILW-100 照明灯，红外灯/白光灯组合，白色

照明灯附件（适用于 MIC7000 系列）。红外灯（850 纳米）+ 白光 (6700K) LED 的组合。

白色 (RAL 9010)。粉末喷漆。

不适用于 extreme low temperature models。

订购号 **MIC-ILW-100**

MIC-ILG-100 照明灯，红外灯/白光灯组合，灰色

照明灯附件（适用于 MIC7000 系列）。红外灯（850 纳米）+ 白光 (6700K) LED 的组合。

灰色 (RAL 7001)。仅在特定区域提供。粉末喷漆。

不适用于 extreme low temperature models。

订购号 **MIC-ILG-100**

高功率 PoE 中跨，95 W，单端口，交流电输入

高功率 PoE，95 W，单端口中跨，交流电输入

订购号 **NPD-9501A**

60 W、单端口、交流电输入的高功率 PoE 中跨

高功率、60 W 单端口 PoE 中跨（带有 AC 输入）

订购号 **NPD-6001A**

VG4-A-PSU1 120 VAC 电源设备

120 VAC 输入、带变压器的电源设备，适用于 AUTODOME 或 MIC7000 系列的 PTZ 摄像机。白色、带护盖的铝质壳体，符合 IP66 和 IK 08 标准。100 W 输出。可选的装饰框（单独销售）。

订购号 **VG4-A-PSU1**

VG4-A-PSU2 230 VAC 电源设备

230 VAC 输入、带变压器的电源设备，适用于 AUTODOME 或 MIC7000 系列的 PTZ 摄像机。白色、带护盖的铝质壳体，符合 IP66 和 IK 08 标准。100 W 输出。可选的装饰框（单独销售）。

订购号 **VG4-A-PSU2**

MIC7000 报警/清洗器接口装置

用于报警的接口盒和用于 MIC7000 摄像机 (24 VAC) 的清洗器泵连接。符合 IP67 和 NEMA 4X 标准的防暴聚碳酸酯外壳，带有四 (4) 个防水密封套。灰色 (RAL 7035)。

订购号 **MIC-ALM-WAS-24**

MIC-DCA-HB MIC 铰链式 DCA，黑色

适用于 MIC7000 摄像机的 DCA 底座 铰链使您在安装期间可临时挂起摄像机，以便更轻松地连接缆线/布线。铝质。适用于导管/密封套的两个 M25 孔。

黑色 (RAL 9005)。粉末喷漆。

订购号 **MIC-DCA-HB**

带适配器的 MIC-DCA-HBA MIC Hinged DCA，黑色

适用于 MIC7000 摄像机的 DCA 底座。铰链使您在安装期间可临时挂起摄像机，以便更轻松地连接缆线/布线。铝。适用于导管/密封套的两个 M25 孔。包括一个导管适配器（凸型 M25 至凹型 3/4 英寸 NPT）。仅在特定区域提供。

黑色 (RAL 9005)。粉末喷漆。

订购号 **MIC-DCA-HBA**

MIC-DCA-HW MIC 铰链式 DCA，白色

适用于 MIC7000 摄像机的 DCA 底座 铰链使您在安装期间可临时挂起摄像机，以便更轻松地连接缆线/布线。铝质。适用于导管/密封套的两个 M25 孔。

白色 (RAL 9010)。粉末喷漆。

订购号 **MIC-DCA-HW**

带适配器的 **MIC-DCA-HWA MIC Hinged DCA**，白色
适用于 MIC7000 摄像机的 DCA 底座。铰链使您在安装期间可临时挂起摄像机，以便更轻松地连接缆线/布线。铝。适用于导管/密封套的两个 M25 孔。包括一个导管适配器（凸型 M25 至凹型 3/4 英寸 NPT）。仅在特定区域提供。白色 (RAL 9010)。粉末喷漆。
订购号 **MIC-DCA-HWA**

MIC-DCA-HG MIC 铰链式 DCA，灰色
适用于 MIC7000 摄像机的 DCA 底座。铰链使您在安装期间可临时挂起摄像机，以便更轻松地连接缆线/布线。铝质。适用于导管/密封套的两个 M25 孔。灰色 (RAL 7001)。仅在特定区域提供。粉末喷漆。
订购号 **MIC-DCA-HG**

带适配器的 **MIC-DCA-HGA MIC Hinged DCA**，灰色
适用于 MIC7000 摄像机的 DCA 底座。铰链使您在安装期间可临时挂起摄像机，以便更轻松地连接缆线/布线。铝。适用于导管/密封套的两个 M25 孔。包括一个导管适配器（凸型 M25 至凹型 3/4 英寸 NPT）。仅在特定区域提供。灰色 (RAL 7001)。粉末喷漆。
订购号 **MIC-DCA-HGA**

MIC-WMB-BD 墙壁安装支架，黑色
墙壁安装支架，黑色粉末喷漆 (RAL9005)
订购号 **MIC-WMB-BD**

MIC-WMB-WD 墙壁安装支架，白色
墙壁安装支架，白色粉末喷漆 (RAL9010)
订购号 **MIC-WMB-WD**

MIC-WMB-MG 墙壁安装支架，灰色
墙壁安装支架。银灰色 (RAL 7001；仅在特定区域提供)，粉末喷漆。
订购号 **MIC-WMB-MG**

MIC-PMB 立杆安装支架
立杆安装支架（包括 2 x 455 毫米不锈钢绑定夹，适用于直径为 75 - 145 毫米的立杆）
订购号 **MIC-PMB**

MIC-CMB-BD 角落安装支架，黑色
角落安装支架，黑色粉末喷漆 (RAL9005)
订购号 **MIC-CMB-BD**

MIC-CMB-WD 角落安装支架，白色
角落安装支架，白色粉末喷漆 (RAL9010)
订购号 **MIC-CMB-WD**

MIC-CMB-MG 墙角安装支架，灰色
墙角安装支架，银灰色 (RAL 7001；仅在特定区域提供)，粉末喷漆。
订购号 **MIC-CMB_MG**

MIC-SPR-BD 支撑板，黑色
适合砖墙表面安装的铝质支撑板，黑色粉末喷漆 (RAL9005)
订购号 **MIC-SPR-BD**

MIC-SPR-WD 支撑板，白色
适合砖墙表面安装的铝质支撑板，白色粉末喷漆 (RAL9010)
订购号 **MIC-SPR-WD**

MIC-SPR-MG 支撑板，灰色
适合砖墙表面安装的铝质支撑板。银灰色 (RAL 7001；仅在特定区域提供)，粉末喷漆。
订购号 **MIC-SPR-MG**

MIC-SCA-BD 浅型导管适配器，黑色
用于 MIC-WMB、MIC-PMB 或 MIC-SPR 的浅型导管适配器，黑色粉末喷漆 (RAL9005)
订购号 **MIC-SCA-BD**

MIC-SCA-WD 浅型导管适配器，白色
用于 MIC-WMB、MIC-PMB 或 MIC-SPR 安装的浅型导管适配器，白色粉末喷漆 (RAL9010)
订购号 **MIC-SCA-WD**

MIC-SCA-MG 浅型导管适配器，灰色
用于 MIC-WMB、MIC-PMB 或 MIC-SPR 的浅型导管适配器。银灰色 (RAL 7001；仅在特定区域提供)，粉末喷漆。
订购号 **MIC-SCA-MG**

MIC-67 遮阳罩
适用于 MIC7000 摄像机的由三部分构成的遮阳罩 – 1 个底壳、2 个顶壳（1 个用于可选的照明灯附件周围）。白色。
订购号 **MIC-67SUNSHLD**

MIC7000 IP67 连接器套件，5Pack
订购号 **MIC-IP67-5PK**

邮编: 100035
电话: 139-1063-5056
传真: +86 10 5609 1856
www.kawahtech.com

© 博世安防系统 2014 | 技术数据若有更改, 恕不另行通知。
9437875723 | zh-CHS, V3, 14. 八月 2014