



热成像双光谱轻载云台摄像机

快速入门指南

扫码即得：有奖活动
新品动态 / 产品资料
行业应用 / 更多资讯



版权所有©杭州微影软件有限公司。保留一切权利。

本手册的任何部分，包括文字、图片、图形等均归属于杭州微影软件有限公司或其关联公司（以下简称“微影软件”）。未经书面许可，任何单位或个人不得以任何方式摘录、复制、翻译、修改本手册的全部或部分。除非另有约定，微影软件不对本手册提供任何明示或默示的声明或保证。

关于本产品


本手册描述的产品仅供中国大陆地区销售和使用。本产品只能在购买地所在国家或地区享受售后服务及维保方案。

关于本手册

本手册仅作为相关产品的指导说明，可能与实际产品存在差异，请以实物为准。因产品版本升级或其他需要，微影软件可能对本手册进行更新，如您需要最新版手册，请您登录微影软件官网查阅（www.hikmicrotech.com）。

微影软件建议您在专业人员的指导下使用本手册。

商标声明

-  为海康微影的注册商标。
- 本手册涉及的其他商标由其所有人各自拥有。

责任声明

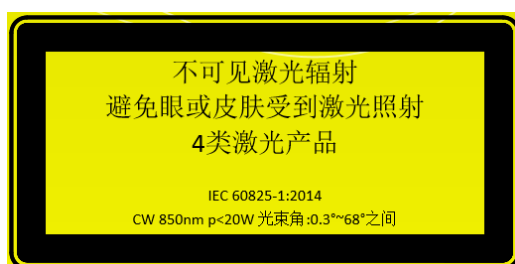
- 在法律允许的最大范围内，本手册以及所描述的产品（包含其硬件、软件、固件等）均“按照现状”提供，可能存在瑕疵或错误。微影软件不提供任何形式的明示或默示保证，包括但不限于适销性、质量满意度、适合特定目的等保证；亦不对使用本手册或使用微影软件产品导致的任何特殊、附带、偶然或间接的损害进行赔偿，包括但不限于商业利润损失、系统故障、数据或文档丢失产生的损失。
- 您知悉互联网的开放性特点，您将产品接入互联网可能存在网络攻击、黑客攻击、病毒感染等风险，微影软件不对因此造成的产品工作异常、信息泄露等问题承担责任，但微影软件将及时为您提供产品相关技术支持。
- 使用本产品时，请您严格遵循适用的法律法规，避免侵犯第三方权利，包括但不限于公开权、知识产权、数据权利或其他隐私权。您亦不得将本产品用于大规模杀伤性武器、生化武器、核爆炸或任何不安全的核能利用或侵犯人权的用途。
- 如本手册内容与适用的法律相冲突，则以法律规定为准。

前 言

本节内容的目的是确保用户通过本手册能够正确使用产品，以避免操作中的危险或财产损失。在使用此产品之前，请认真阅读产品手册并妥善保存以备日后参考。



本产品为激光产品，切勿直接照射人体！切勿直视或照射眼睛！切勿照射易燃物体！



资料获取

手机扫描下方二维码可在线获取设备操作和功能配置，以及设备的常见问题，请以实际设备为准。



以下操作会消耗流量，建议在 Wi-Fi 环境下进行。



用户手册



FAQ

更多资料请访问本公司官网获取。




概述

本手册适用于热成像双光谱轻载云台摄像机。

本手册描述了热成像双光谱轻载云台摄像机的安装步骤、安装注意事项及基本操作。


符号约定

对于文档中出现的符号，说明如下所示。

符号	说明
 说明	说明类文字，表示对正文的补充和解释。
 注意	注意类文字，表示提醒用户一些重要的操作或者防范潜在的伤害和财产损失危险。如果不加避免，有可能造成伤害事故、设备损坏或业务中断。
 危险	危险类文字，表示有高度潜在风险，如果不加避免，有可能造成人员伤亡的重大危险。

安全使用注意事项

危险

- 设备安装使用过程中，必须严格遵守国家和使用地区的各项电气安全规定。
- 接线、拆装等操作时，请断开设备电源，切勿带电操作。
- 请勿直接接触设备散热部件，以免烫伤。
- 如果设备出现冒烟、异味或杂音等现象，请立即断开设备电源，及时与经销商或服务中心联系。
- 请确保接入电网电源的电压及接线线序正确，避免引起着火或电击危险。
- 设备与危险带电端子连接的外部导线需要由专业人员安装。
- 电源内有高压，请勿拆解。
- 设备断电后，外部进线侧的裸露零部件（如插头金属部分）仍带电，5分钟内请勿触碰。
- 请使用正确型号的保险丝更换，否则有电击或着火危险。
- 设备上有  标志位置温度可能过热，需要断电半小时后才能接触。

- 请将设备可靠固定安装在稳定的位置。否则，若倾倒可能会造成严重人身伤害或伤亡。
- 设备需存放于干燥无腐蚀性气体的环境，避免将设备存放在阳光直射、通风不良或热源附近（如加热器、暖气）等地点，忽视此项可能会导致火灾危险。
- 设备上不要放置裸露的火焰源，如点燃的蜡烛。
- 通风孔不要覆盖诸如报纸、桌布和窗帘等物品而妨碍通风。请勿将设备放在沙发上、地毯上或其它类似物体表面，避免阻塞散热孔。
- 请注意着火危险，设备仅安装在混凝土或其他非可燃的表面上。

注意

- +标识使用或产生直流设备的正极。-标识使用或产生直流设备的负极。
- 如果设备是永久连接式且无全级开关，该设备连接的建筑物设施必须有全极电源开关。
- 如果设备是永久连接式且无断开装置，与设备连接的建筑物设施应提供一个符合规格的断开装置。
- 如果设备是永久连接式且无过流保护装置，请在设备外部提供一个符合规格的过流保护装置，且不得超过建筑物配备的过流保护规格。
- 应该在建筑物安装配线中组入易于使用的断电设备。
- 与交流电网电源相连的端子要保证线序正确。
- 本设备不适合在儿童可能会出现的场所使用。
- 设备的插头或插座是断开电源的装置，请勿遮挡，便于插拔。
- 如果包装里包含适配器，仅使用提供的适配器。如果设备未自带电源，请确保供电的适配器或其他电源满足 LPS，供电电源输出参数请参考产品标签。
- 在高温工作环境下（40~55℃），适配器可能存在降额情况。
- 请勿将镜头对准强光源，如太阳、白炽灯等高温目标，否则会造成镜头或热成像探测器的损坏。
- 请勿在极热、极冷、多尘、高湿度的环境下使用产品，具体温、湿度要求参见产品的参数表。
- 请避免物体摔落到设备上或大力振动设备，使设备远离存在磁场干扰的地点。
- 设备不得遭受水滴或水溅，严禁在该设备上放置任何装有液体（如花瓶）的物品。
- 为确保良好的通风环境，建议设备与四周的距离需符合散热距离要求。
- 如果设备含发热零部件，该设备的外壳、散热部件等位置温度可能过热，需要断电半小时后才能接触。
- 设备的串口仅用于调试，禁止用户使用。
- 在接线、安装或拆卸设备之前，请确保电源已断开。
- 电源或设备的保护接地应可靠连接到建筑设备的保护接地。

- 如果本设备需要您自行接线，请务必按照设备标签电气参数选择对应线材供电，并采用标准剥线钳对应档位剥线，且长度适宜，外部不得有裸露导体存在，以避免引起严重后果。
- 清洁镜头或护罩时，请使用干燥的软棉布或镜头擦拭纸擦拭表面，避免硬物刮伤镜头或护罩。
- 请妥善保存设备的全部原包装材料，以便出现问题时，使用包装材料将设备包装好，寄到服务中心处理。非原包装材料导致的运输途中的意外损坏，本公司不承担任何责任。

说明

- 对安装和维修人员的素质要求
 - 具有从事视频监控系统安装、维修的资格证书或经历，并有从事相关工作（如高空作业等）的资格，此外还必须具有如下的知识和操作技能。
 - 具有视频监控系统及组成部分的基础知识和安装技能。
 - 具有低压布线和低压电子线路接线的基础知识和操作技能。
 - 具备基本网络安全知识及技能，并能够读懂本手册内容。
- 对升降设备的要求
 - 使用适合安装地点和设备安装方式的安全升降设备。
 - 升降设备具有达到安装位置的足够的举升高度。升降设备具有良好的安全性能。

目 录

第 1 章 产品介绍	2
1.1 产品说明	2
1.2 产品特性	2
1.3 产品外观	2
1.4 线缆连接	3
1.5 报警输入、输出接线	5
第 2 章 设备自检	6
2.1 组装设备	6
2.2 激活与配置	7
2.2.1 通过 SADP 软件激活	7
2.3 登录访问	9
2.4 自检操作	10
第 3 章 产品安装	12
3.1 安装前必读	12
3.1.1 场地环境	12
3.1.2 空间要求	12
3.1.3 安装注意事项	12
3.2 线缆布线	13
3.2.1 基础布线	13
3.2.2 防雷接地	13
3.3 选择安装支架	15
3.4 安装 SIM 卡（选配）	15
3.5 安装设备	16
3.6 线缆接口防水处理	18
3.7 安装网口防水套	18
附录 A 机型尺寸说明	20
A.1 机型 I 外形尺寸	20
A.2 机型 II 外形尺寸	20
附录 B 安装维护	22
附录 C 常见物质发射率表	23

第1章 产品介绍

1.1 产品说明

热成像双光谱轻载云台摄像机（简称“设备”）是集网络远程监测功能、视频服务器功能和高清智能功能为一体的新型网络设备。

设备内置小型 WebServer 服务器、网络视频服务器、解码器及机芯，性能稳定可靠。热成像通道不受光线影响，真正实现全天 24 小时监测。设备采用精密电机驱动，设备反应灵敏，可实现图像无抖动。

您可以通过 Web 登录的方式控制摄像机、设置摄像机参数。

1.2 产品特性

- 采用高压缩算法，压缩比高，更大地节省了网络传输带宽和硬盘存储空间。
- 支持动态调整编码参数，支持网络传输协议和开放互联协议。
- 支持基于 NAS 的远程集中存储，存储数据安全且存储速度快。
- 支持烟火检测、测温与船只检测智能功能。
- 设备支持进入区域、离开区域、区域入侵、穿越警戒线等智能分析功能。
- 支持手动绘制与自主识别两种屏蔽区域生成方式。
- 支持移动检测、遮挡报警、异常报警、防破坏报警等事件检测。
- 支持 2D 降噪、3D 降噪与智能降噪三种降噪模式。
- 具备双天线定向定位功能，用于提高目标定位精度。
- 带 L 型号设备支持 2 Km 激光补光。
- 支持 4G/5G 无线连网方式。
- 支持低功耗功能，适用于供电不便的使用场景。

说明

上述内容较全面的描述了轻载云台摄像机的设备特性，但设备不同型号之间功能存在差异，激光补光、4G/5G 连网、低功耗或双天线定位功能为型号选配功能，具体请以实际所选设备功能为准。

1.3 产品外观

设备具有如下两种机型，不同机型的设备安装方式与功能有所不同。

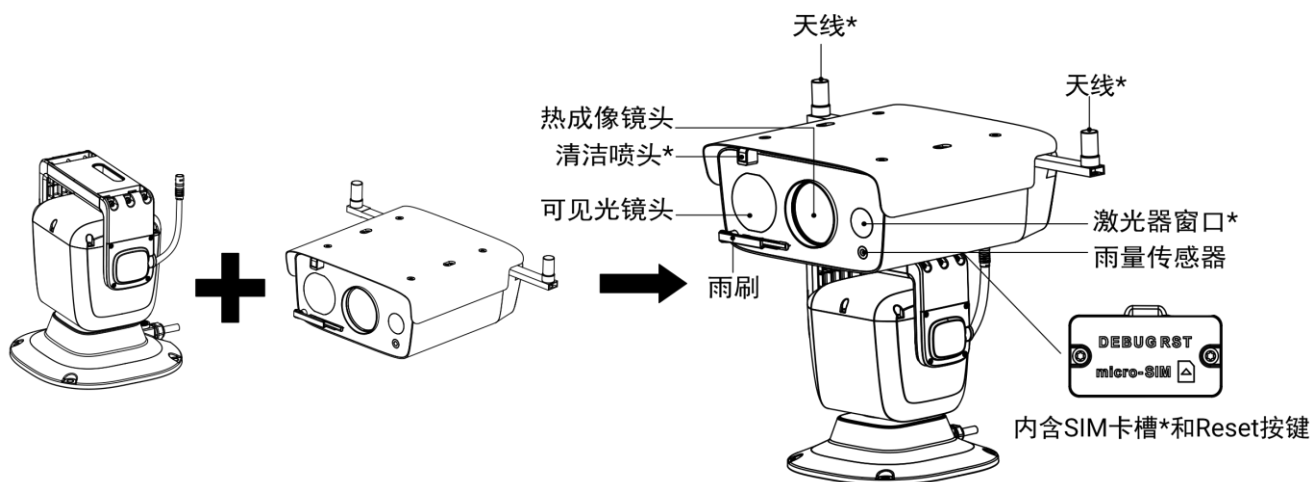


图1-1 机型 I 产品外观

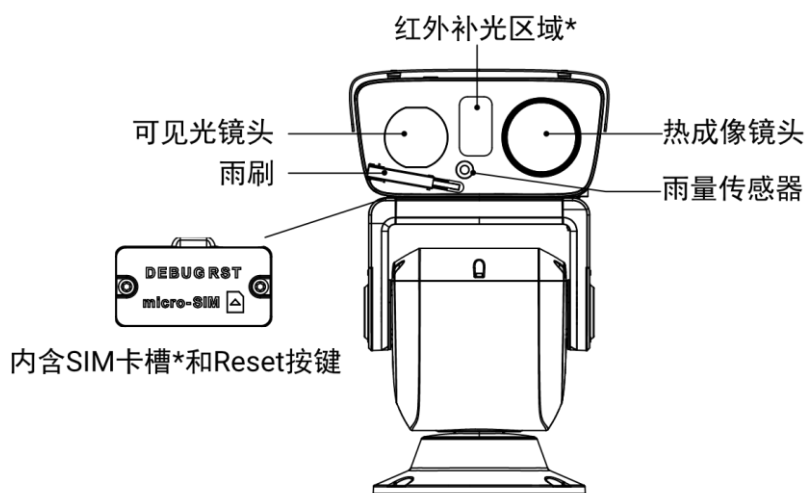


图1-2 机型 II 产品外观

说明

上图以部件功能最全的型号为例进行外观展示，标注“*”为选配部件，存在型号差异性，故设备外观请以实际所选型号为准。

1.4 线缆连接

设备标配一根一体化线缆，一体化线缆内含电源线、接地线、CVBS 输出线、报警线、音频线、网线和 RS-485 线。线缆及其接口说明如下图所示。

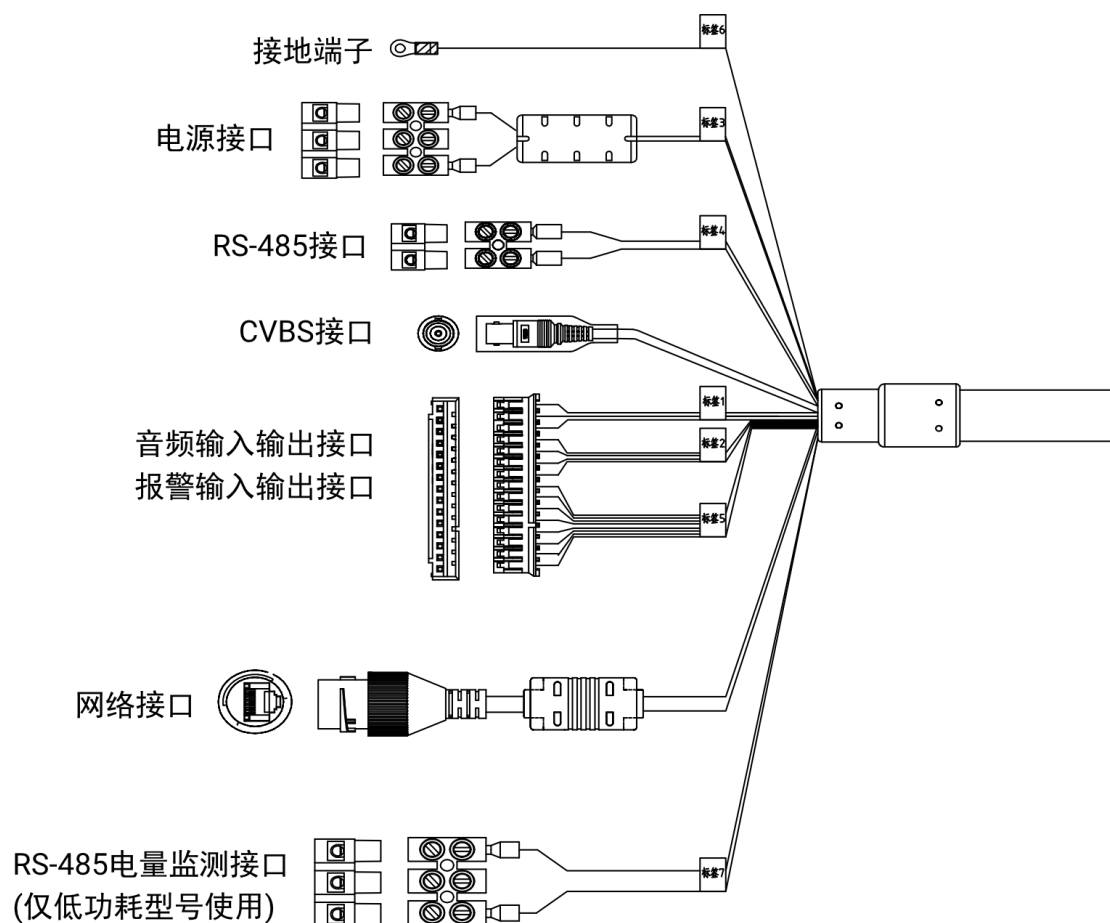


图1-3 设备线缆接口

- 电源接口：端子接线，DC18 V~57 V，低功耗型号为 DC9 V~DC30 V。
- RS-485 接口：外接 485 通信设备，与云台摄像机进行数据传输。
- CVBS 接口：连接本地显示设备，进行视音频输出显示。
- 报警输入输出接口：支持 7 路开关量报警输入和 2 路开关量报警输出。
- 音频输入输出接口：支持 1 路音频输入，1 路音频输出。
- 网络接口：RJ45，10 M/100 M 自适应以太网接口。
- RS-485 电量监测接口：连接太阳能电池，可将电池电量情况传输到云台摄像机端，在摄像机端实时监测电池电量。仅低功耗型号需要用到此接口。
- 接地端子：连接到摄像机机身上的接地螺钉处，确保设备电气安全。

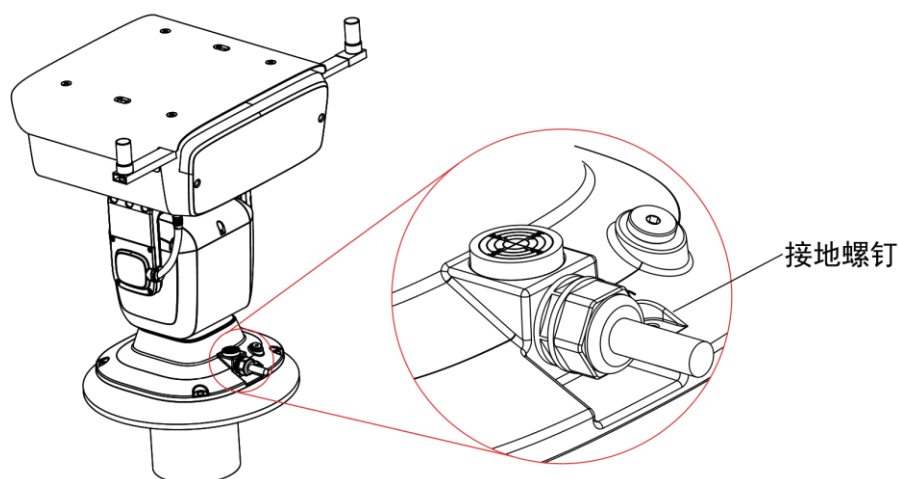


图1-4 端子接地

1.5 报警输入、输出接线

设备可接报警信号量（0~DC5V）输入和开关量输出。可联动录像、预置位、开关量输出等。

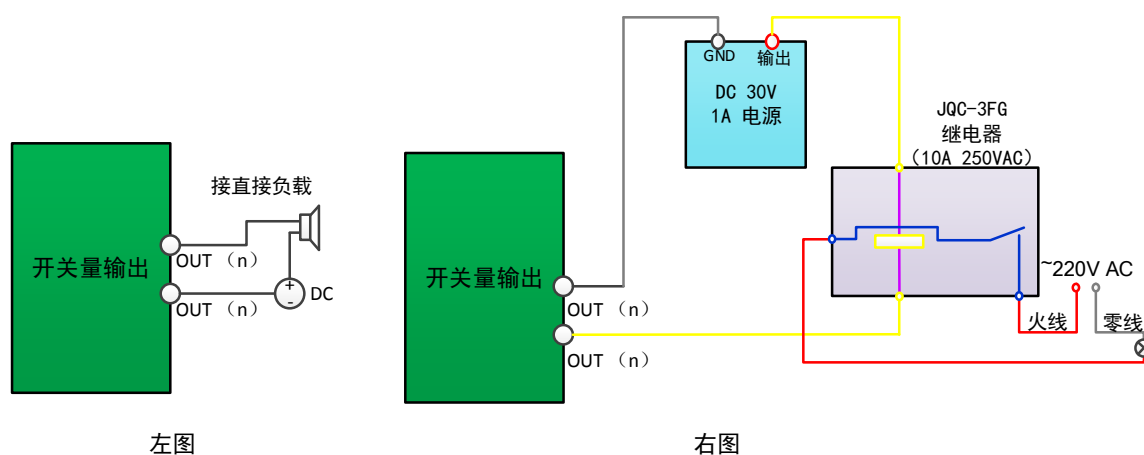


图1-5 报警输出接线

报警输出为开关量（无电压），接报警器时需外接电源。当外接直流供电时（具体接线方法，如左图），外接电源必须在 DC 24V 电压、1A 电流限制范围内。当外部接交流供电时，必须使用外接继电器（具体接线方法，如右图），如果不接继电器会损坏设备并有触电危险。

第2章 设备自检

请先激活设备并确认设备功能正常后，再进行安装。

⚠ 注意

- 若设备无法正常开启，请检查线缆接口是否连接正常，若仍无法排除异常情况，请联系客服或技术支持人员处理。
- 设备运行过程中请勿插拔线缆。请先停止设备运行，断开电源后，再进行插拔操作。

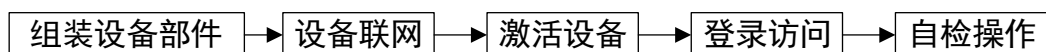


图2-1 上电自检操作

2.1 组装设备

机型 I 拆包后，请先按如下步骤进行组装。

步骤1 使用随箱附带的螺钉将摄像机与云台部分进行装配。

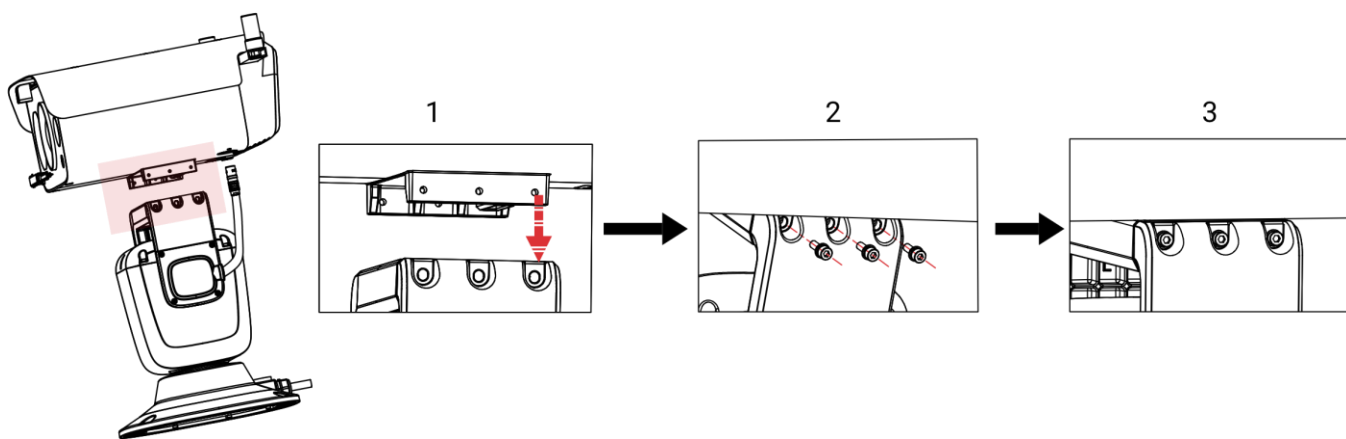


图2-2 组装设备

步骤2 插入航空插头，连接摄像机和云台部分。

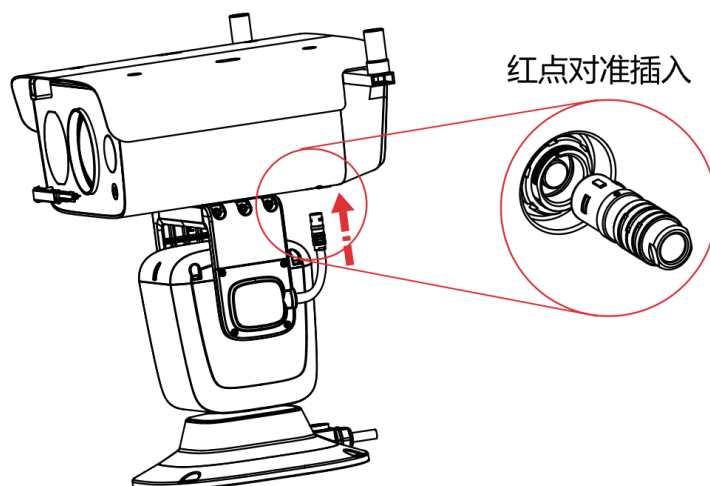


图2-3 连接摄像机和云台

2.2 激活与配置

注意

- 若您将产品接入互联网需自担风险，包括但不限于产品可能遭受网络攻击、黑客攻击、病毒感染等，本公司不对因此造成的产品工作异常、信息泄露等问题承担责任，但本公司将及时为您提供产品相关技术支持。
 - 设备接入互联网可能面临网络安全问题，请您加强个人信息及数据安全的保护。当您发现设备可能存在网络安全隐患时，请及时与我们联系。
 - 请您理解，您有责任合理配置所有的密码及其他相关产品安全设置，并妥善保管好您的用户名和密码。
-

首次使用设备时需要进行激活并设置登录密码，才能正常登录和使用。您可以通过 SADP 软件、客户端软件或浏览器方式三种方式激活。

本手册以 SADP 软件为例进行激活说明，具体操作如下所示。

设备出厂缺省值如下所示：

- 缺省 IP 为：192.168.1.64
- 缺省端口为：8000
- 缺省用户名（管理员）：admin

2.2.1 通过 SADP 软件激活

通过计算机上的 SADP 软件，搜索并激活与计算机处于同一局域网的设备。适用于单台设备或多台设备的批量激活。

步骤1 在计算机上下载并安装 SADP 软件。

步骤2 将设备连接到计算机所在局域网中，或使用网线直接连接设备和计算机。

步骤3 运行 SADP 软件，单击“刷新”。

结果：界面展示与计算机在同一局域网内的在线设备。

步骤4 选择列表中需要激活，且激活状态为“未激活”的设备。

步骤5 在激活设备处，设置“新密码”为设备的 admin 用户密码。

⚠ 注意

- 为保护您的个人隐私和企业数据，避免设备的网络安全问题，建议您设置符合安全规范的高强度密码。
- 为了提高产品网络使用的安全性，设置的密码长度需达到 8-16 位，且至少由数字、小写字母、大写字母和特殊字符中的 2 种或 2 种以上类型组合而成，且密码中不能包含用户名。



图2-4 SADP 激活设备

步骤6 单击“激活”。

结果：设备激活状态更新为“已激活”。

步骤7（可选操作）：根据界面提示，选择安全问题或安全邮箱方式设置安全信息。

📖 说明

为了保障账号安全，建议至少选择一种方式，用于重置密码。

步骤8 修改设备 IP 地址。

1. 选中已激活的设备。
2. 在右侧的“修改网络参数”中输入 IP 地址、子网掩码、网关等信息。
3. 输入激活设备时设置的密码，单击“保存修改”。

结果：提示“修改参数成功”则表示 IP 等参数设置生效，如图 2-5 所示。



图2-5 修改摄像机信息

说明

- 设置 IP 地址时，请保持设备 IP 地址与电脑 IP 地址处于同一网内。
- “admin”为系统管理员用户，可创建系统用户。为了系统安全性，建议您使用新增的用户进行操作。新增用户具体操作步骤请参见设备对应的《用户手册》。

2.3 登录访问

步骤1 计算机网页地址栏中，输入设备 IP，通过账户密码登录设备。

- 设备 IP：出厂默认 192.168.1.64。若激活过程中修改了设备 IP，请以最新的 IP 登录。
- 默认端口：80
- 登录用户名：admin（管理员账户）
- 登录密码：激活设备时设置的密码




图2-6 登录界面

步骤2 根据界面提示，进行设备自检操作，和其他需要的配置操作。

说明

单击 web 界面右上角“ 帮助”，可查看设备操作指导说明。

步骤3（可选操作）单击右上角的“ 注销”安全退出系统。

说明

查看资料获取章节内容，可进一步查看设备操作使用与功能配置相关指导内容。

2.4 自检操作

设备上电后，参考如下内容进行设备自检。

- 确认设备可以正常启动、预览图像，按键控制画面变倍和聚焦功能正常。



图2-7 转动与镜头控制按钮

- 云台方位可控：通过云台方向键控制设备转动，水平转动 $0\sim 360^\circ$ ，俯仰 $-85^\circ\sim 85^\circ$ 。两种形态设备支持调整的角度范围一样，下图以机型 I 为例进行调节展示。

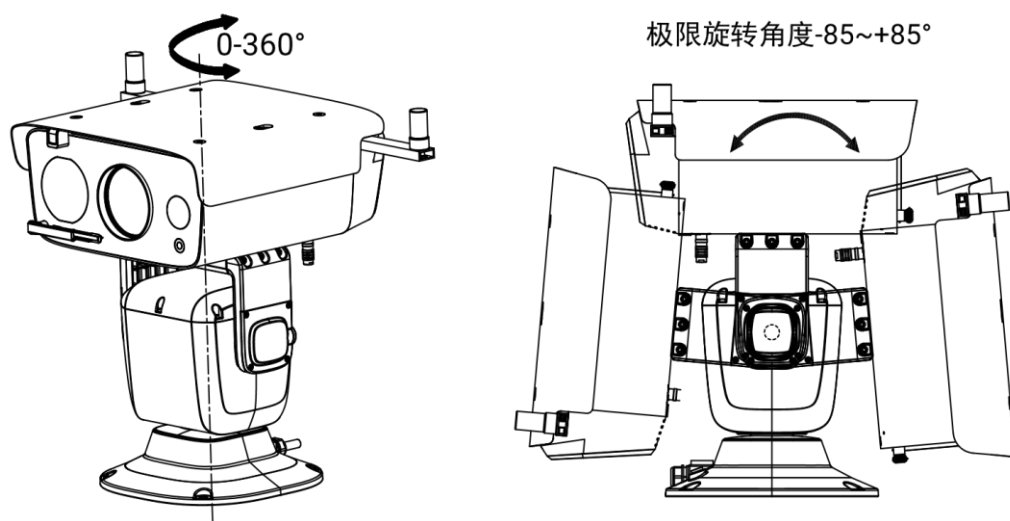


图2-8 双轴角度调节（机型 I）

第3章 产品安装



危险

设备安装过程中，或插拔线缆时，请先停止设备运行，并断开所有电源，以保证人员及设备安全。

请先浏览安装说明，预知完整的安装过程，再进行设备安装固定。

请参照快速入门指南中的安装方法进行设备安装。

3.1 安装前必读

3.1.1 场地环境

- 工作温度和湿度：-40 °C~+70 °C，≤90%±5%，无凝结。
- 远离热源或裸露的火源。
- 禁止安装环境存在易燃易爆产品。
- 远离电磁干扰较强的设备或建筑。
 - 铺设设备线缆时，建议与基站、其他大功率用电器等线缆保持 1 m 间距，或单独穿金属管。建议采用屏蔽网线。
 - 在通信基站（500 W）、雷达正面照射下，建议设备距离其 30 m 以上；在基站、雷达背面时，建议拉开 5 m 间距。
 - 电网环境下安装距离：1000 kV 时距离 15 m，500 kV~750 kV 时 10 m，220 kV 及以下距离 5 m。
 - 在强电流环境下（冶金、核磁共振等大电流行业），建议设备与大电流线缆（设备）拉开 5 m 的距离，防止强磁场对设备造成影响。

3.1.2 空间要求

- 确认安装空间
设备首选周围空旷的位置进行安装，查看“附录 A 机型尺寸说明”，确认设备所需的
活动空间，确保周边无障碍物遮挡。
- 确认安装地点的强度。
- 确保安装地点的承受能力能够长期稳定支撑设备及其安装结构件重量的 10 倍（机型 I 总重约 28 Kg，机型 II 总重约 19 Kg）。

3.1.3 安装注意事项

为避免人身伤害和设备损坏，安装设备时请注意：

- 请使用产品配套的附件，设备供电电压须满足设备的输入电压要求。
- 请严格按照要求安装使用设备。本产品安装使用中请严格遵守当地各项电气安全标准。
- 为保护设备安全使用，防止雷击，建议将设备外壳有效接地。
- 请将设备放置平稳后，再拧紧螺丝、连接线缆、拆除保护膜、镜头盖等操作。
- 安装完成后，请存放好配件，以备后续维护使用。
- 因设备质量大，正式安装前请确认已经完成设备自检，设备图像及功能正常。
- 为防止伤害，必须将设备牢固地固定于安装面上。

3.2 线缆布线

3.2.1 基础布线

因为设备安装的环境和位置的不同，需要事先进行线路部署勘察、规划，然后再进行精确的线路布置，以便能够给设备提供安全稳定的电源和线路。在线缆规划布线过程中，需要遵循如下意见：

- 线缆布线操作前，事先熟悉安装环境，包括接线距离、接线环境、是否远离磁场干扰等。
- 选择工作导线时，请选择额定电压大于实际线路通电电压的导线，以保证电压不稳的情况下，设备的正常工作。
- 避免断线连接，设备的接线最好是一根电线独立完成；若条件有限，也需要对接线处进行保护及采取加固措施，以免后续电路老化造成设备无法正常工作。



确认 30-60 V 线正负极后再进行线缆连接，正负极不可接反。

- 加强对两线的保护，包括电源线和信号传输线。布线过程中要特别注意线路的加固和保护，以免因人为了的破坏而无法正常工作。
 - 电线部署过程中，不要让电线过于冗余或者拉的过紧。
-



线缆布线由具有专业技能的人员操作，您不必过多了解，但当设备不能正常工作时，您可以往上述方面去排查原因。

3.2.2 防雷接地

在特殊环境（例如户外山顶、铁塔、森林等）使用时，请在设备进线端加防雷器。本产品采用 TVS 板极防雷技术，可以有效防止 4000 V 以下瞬时雷击、浪涌等各类脉冲信号对设备造成的损坏。对于室外安装要根据实际情况，在保证电气安全的前提下，做好必要的防护措施：

- 信号传输线必须与高压设备或高压电缆之间保持至少 50 m 的距离。
- 室外布线尽量选择沿屋檐下走线。
- 对于空旷地带必须采用密封钢管埋地方式布线，并对钢管采用一点接地，禁止采用架空方式布线。
- 在强雷暴地区或高感应电压地带（如高压变电站等），必须采取额外加装大功率防雷设备以及安装避雷针等措施。
- 室外装置和线路的防雷与接地设计必须结合建筑物防雷要求统一考虑，并符合有关国家或地区标准、行业标准的要求。
- 系统必须等电位接地，接地装置必须满足系统抗干扰和电气安全的双重要求，并不得与强电网零线短接或混接。系统单独接地时，接地阻抗不大于 $4\ \Omega$ ，接地导线截面积必须不小于 $25\ \text{mm}^2$ ，设备接地点请参照安装指导说明。接地线在打入地下 1.5 m 时需测量电阻是否达标，如不达标需再打深或者另打一根接地体。
 - 因设备支架与避雷针的接地引线是共用的，所以左图的设备端外甩 PE 线不能直接接到接地网 1，务必单独引线到机房端接地网络 2。
 - 设备标配藏线盒且设备端航空插头处带有黄绿色外甩 PE 接地线，可以用于单独接到机房端。

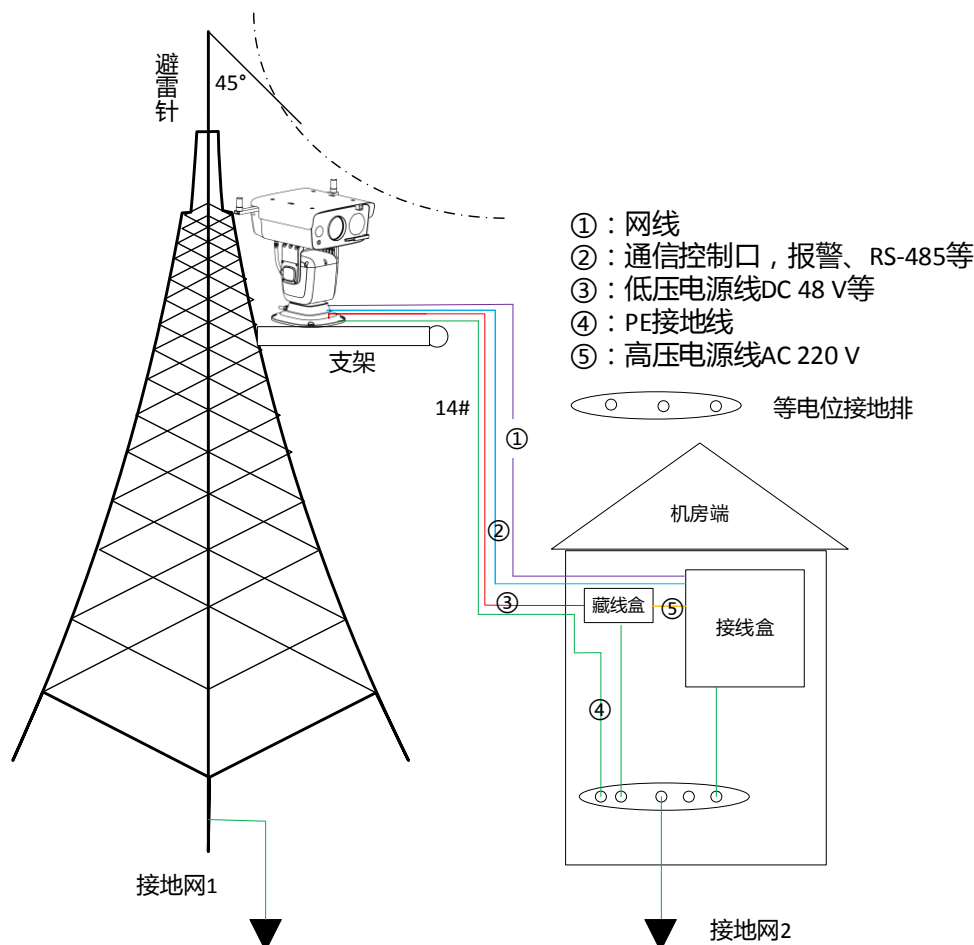


图3-1 防雷接地布线

表3-1 传输距离与电源线线径要求

传输距离 m \ 线径 市电 V	0.8 mm	1 mm	1.25 mm	1.5 mm	2 mm
220	15	23	38	57	90
210	12	19	31	48	75
200	10	16	25	38	60
190	7	12	19	28	45
180	5	8	13	19	30
170	2	2	5	5	10
160	/	/	/	/	/

说明

考虑现场的电压波动，建议机房端采用隔离的开关电源。

3.3 选择安装支架

设备不同于其他摄像机，整体质量重，对于支撑物的承重和稳定要求高，一般建议直接底座安装，避免带来安全隐患。

- 如果必须要使用支架安装，您可根据设备的底座图，进行相应的支架设计，支架设计必须考虑承重、抗抖等因素，确保支架牢固的同时，也可以保证图像的平滑性。
- 安装支架要稳固牢靠，安装支架宽度要大于设备底座宽度。安装架底面过窄，容易导致设备抖动，影响图像效果。

3.4 安装 SIM 卡

对于支持 4G/5G 连网的设备型号，如需使用拨号上网，请确保已经在设备上插入 SIM 卡。机型 I 与机型 II 卡槽位置与操作方式相同。

步骤1 使用花头螺丝刀拧开设备护罩底部的 SIM 卡盖。

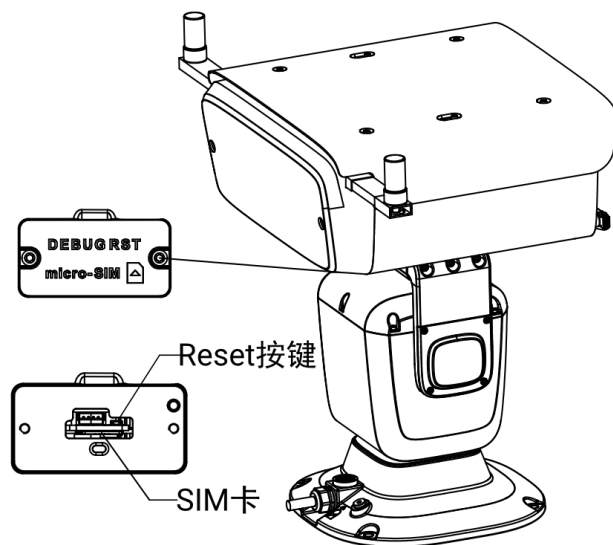


图3-2 安装 SIM 卡（机型 I）

步骤2 将 SIM 卡缓缓插入并推到位。

步骤3 复原拆卸步骤装回卡盖，拧紧螺丝固定。



注意

注意确保拧紧卡盖螺丝，避免因螺钉突出造成卡盖处气密不良。

3.5 安装设备

步骤1 选择水平安装面。将设备放置在安装平面上，使水平仪气泡位于中心保证在 0.5° 以内。

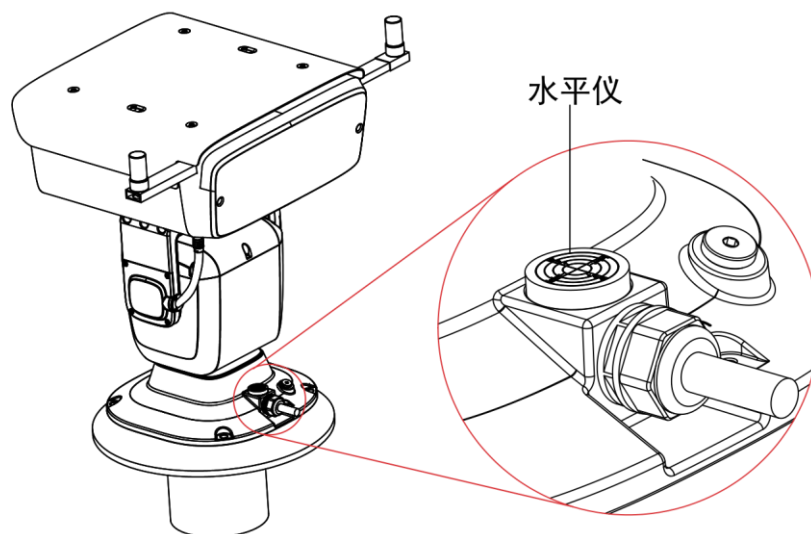


图3-3 保持设备水平

说明

安装的水平倾角越小，设备的检测效果越好。

步骤2 根据云台底座安装尺寸需要，在安装点处打 4 个 $\phi 10.5$ mm 孔。注意两种设备形态的孔间距不同，请参考下图区分。

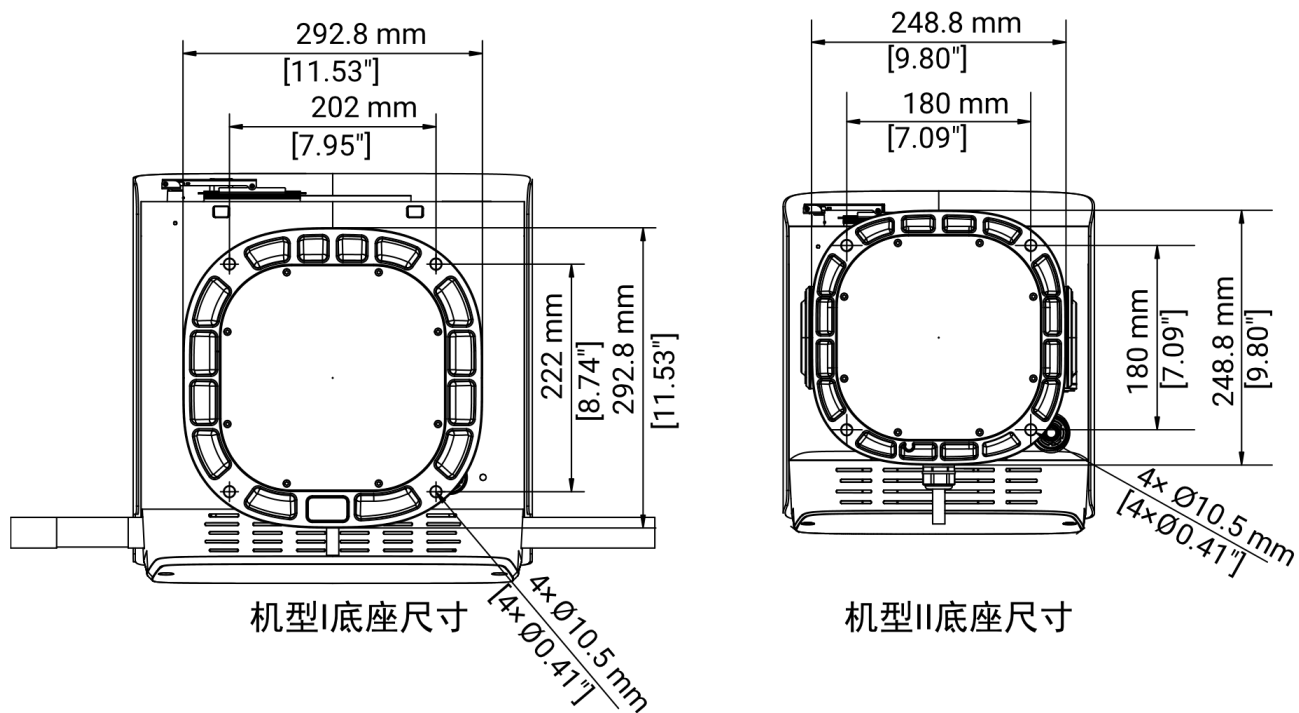


图3-4 打安装孔

步骤3 使用 4 对螺钉（含垫片）+ 螺母，将设备固定在安装底座上。

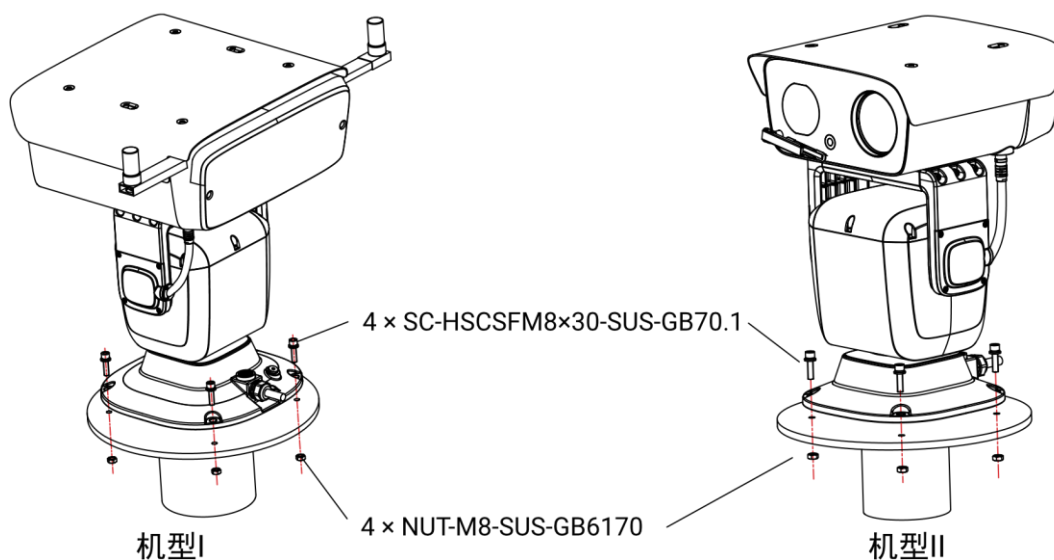


图3-5 固定设备

步骤4 连接线缆，具体请参考“1.4 线缆连接”。

步骤5 在设备螺丝的裸露处涂满防腐涂胶。

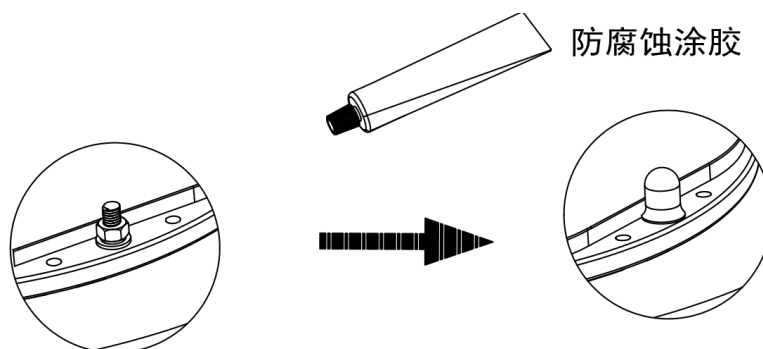


图3-6 涂防腐涂胶

3.6 线缆接口防水处理

接线端子或线缆接口长时间裸露易造成腐蚀生锈，请使用配带的防水胶带，半搭式紧密缠绕在线缆接口及附近的线缆上，做好接口的防水处理。

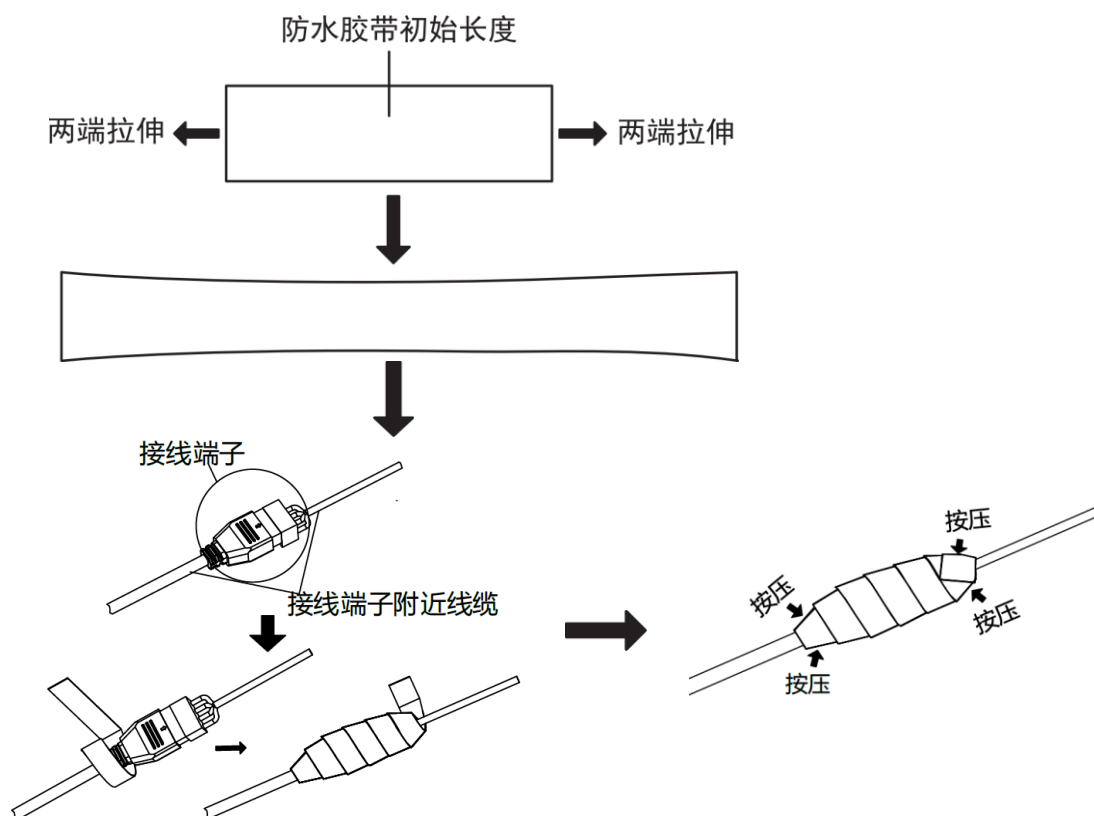


图3-7 缠紧防水胶带

3.7 安装网口防水套

使用摄像机时，安装配套的网口防水套可防止网线进水，请根据需求进行安装。

i 说明

设备是否配备网口防水套以实际为准，可自行配备。

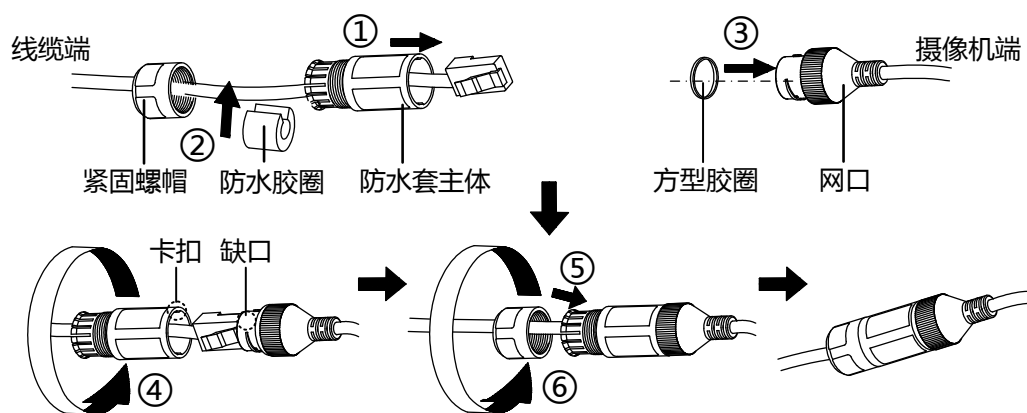
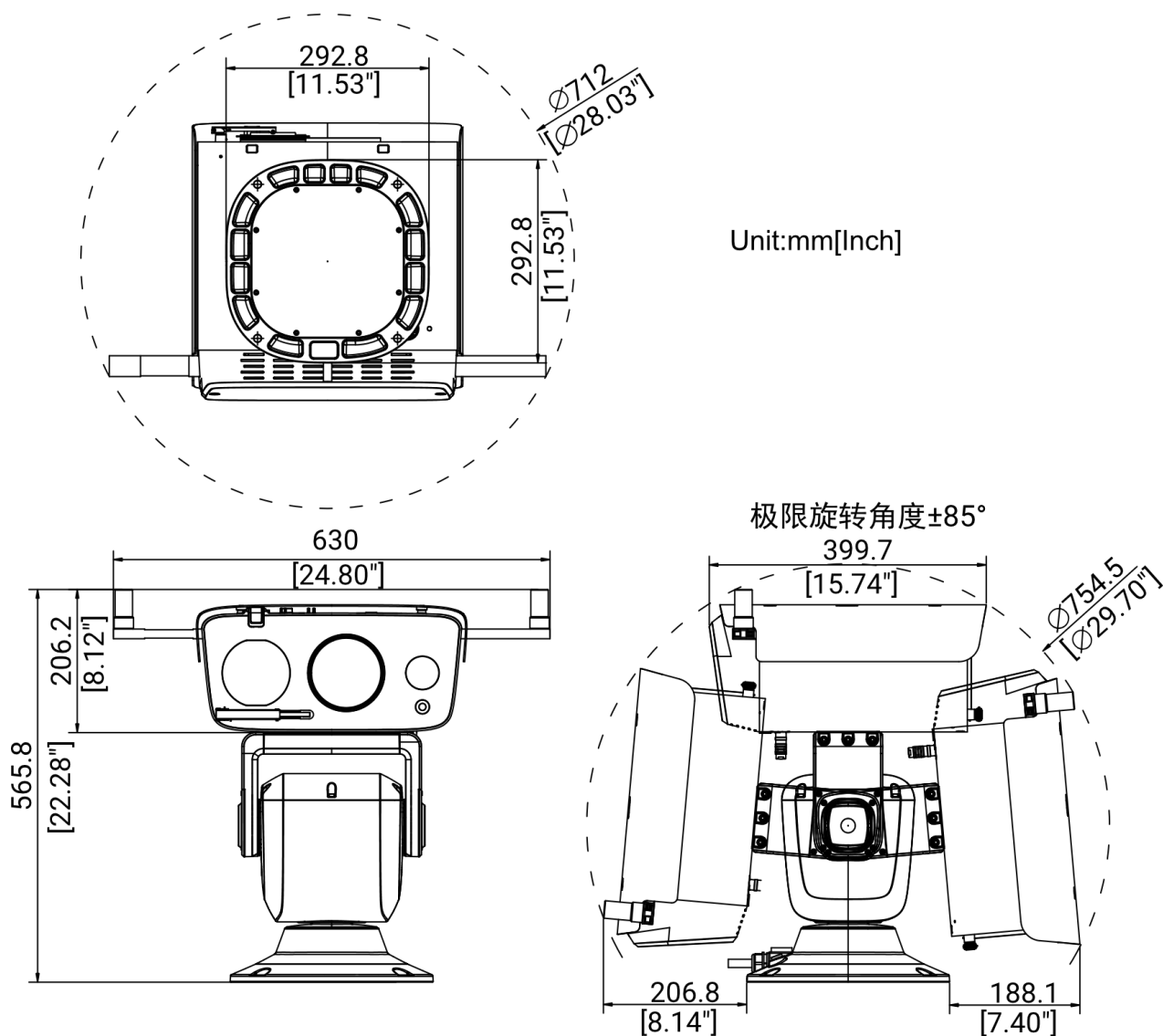


图3-8 安装网口防水套

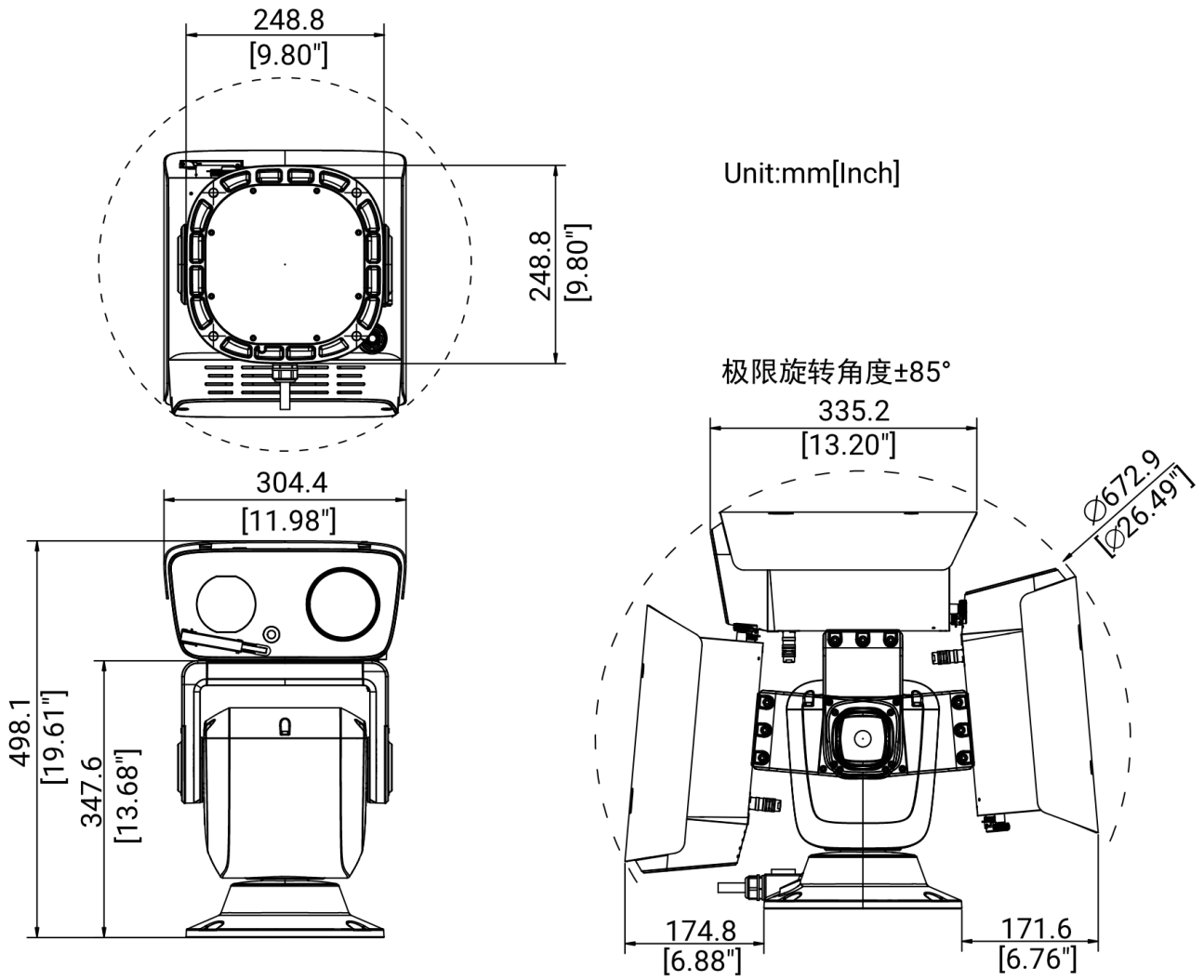
附录A 机型尺寸说明

A.1 机型 I 外形尺寸



图A-1 机型 I 外形尺寸

A.2 机型 II 外形尺寸



图A-2 机型 II 外形尺寸

附录B 安装维护

设备长时间使用后，需要定期进行维护，您需要从以下方面进行维护。

清洁维护

设备长时间使用后，设备前脸玻璃上会积累灰尘、泥土、油脂等物质，此时将导致图像性能下降或者划伤透明罩。一旦发现污垢，请按照如下方法处理。

- 沾染灰尘、泥土等：可先用水冲洗、或者无尘布轻轻擦拭、去掉灰尘。切勿直接使用湿布大力擦拭，这样可能造成玻璃永久性损坏。
- 沾染油脂、指纹等：将水滴或油用无尘布轻轻拭去并使之干燥，再用无油棉布或镜头清洁纸沾上镜头清洁液后轻轻擦拭，仍未擦净可换布反复擦拭数次。

说明

- 清洁时不可以使用纸张擦拭，因纸中含有坚硬的钙，易划伤透明罩。抹布需使用足够柔软的无尘布。
- 切勿使用碱性清洁剂洗涤。

网络安全维护

为了保证设备的网络安全，建议您对网络设备系统进行定期网络安全评估及维护，本公司可提供相应的专业技术服务。

附录C 常见物质发射率表

物质	发射率
人的皮肤	0.98
印制线路板	0.91
水泥混凝土	0.95
陶瓷	0.92
橡胶	0.95
油漆	0.93
木材	0.85
沥青	0.96
砖	0.95
沙	0.90
土壤	0.92
棉布料	0.98
硬纸板	0.90
白纸	0.90
水	0.96

0505712040528

限制物质或元素标识表

《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》限制物质或元素标识表



部分名称	《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》限制物质或元素					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬(CrVI)	多溴联苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
金属部件	×	0	0	0	0	0
塑料部件	0	0	0	0	0	0
玻璃部件	×	0	0	0	0	0
线路板	×	0	0	0	0	0
电源（如果有）	×	0	0	0	0	0
附件	×	0	0	0	0	0
本表格依据 SJ/T 11364-2014 的规定编制。						
0 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572-2011 规定的限量要求下。						
×表示该有害物质至少在该部件某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572-2011 规定的限量要求，且目前业界没有成熟的替代方案，符合欧盟 RoHS 指令环保要求。						

本产品超过使用期限或者经过维修无法正常工作后，不应随意丢弃，请交由有废弃电器电子产品处理资格的企业处理，正确的方法请查阅国家或地区有关废弃电器电子产品处理的规定。



保修服务

感谢您选用本产品，为了您能够充分享有完善的售后服务支持，请您在购买后认真阅读本产品保修卡的说明并妥善保存。

我们将按照海康微影产品标准保修承诺为您提供售后服务，售后服务政策明细请查看海康微影官网。部分信息摘录如下：

1. 保修期自产品首次购买之日起算，购买日以购买产品的发票日期为准。如无有效发票，则保修期将自产品出厂日推算。产品发票日期晚于产品实际交付日的，保修期自产品实际交付日起算。保修期限可拨打 **400-040-0206** 进行咨询。

2. **不保修范围**（仅摘录部分，具体请见售后服务政策）：

- ①超出规定的保修期限的；
- ②因误用、意外、改装、不适当的物理或操作环境、自然灾害、电涌及不当维护或保管导致的故障或损坏；
- ③第三方产品、软件、服务或行为导致的故障或损坏；
- ④产品使用过程中发生的正常脱色、磨损和消耗；
- ⑤产品可以不间断或无错误地正常运行；
- ⑥数据丢失或损坏；
- ⑦消耗零部件，除非是因材料或工艺缺陷而发生的故障；
- ⑧不能出示产品有效保修凭证和有效原始购物发票或收据，产品原序列号标签有涂改、替换、撕毁的现象、产品没有序列号或保修凭证上的产品型号或编号与产品实物不相符合的；
- ⑨未按随附的说明、操作手册使用产品，或者产品未用于预定功能或环境，海康微影经证实后确定您违反操作手册的任何其他情况。

3. 海康微影不对销售商或任何第三方对您的额外承诺负责，您应向这些第三方要求兑现。

用户名称：_____

详细地址：_____

电话：_____

产品型号 (Model)：_____

产品编号 (S/N)：_____

购买日期：__ 年__ 月__ 日

销售商：_____

电话：_____

注意：

- 1. 凭此卡享受保修期内的免费保修及保修期外的优惠性服务。
- 2. 本保修卡仅适用于本保修卡内产品，由销售单位盖章后方有效。
- 3. 特殊项目的产品保修条款以具体购销合同为准。



让视界 有温度

杭州微影软件有限公司
Hangzhou Microimage Software Co., Ltd.

www.hikmicrotech.com
服务热线：400-040-0206