

高清智能网络摄像机
Intelligent Speed Dome Camera

KEDACOM

快速安装指南
Quick Start Guide

特别提示

使用本设备，应当严格遵守《中华人民共和国个人信息保护法》等有关法律规定，不得违法违规采集他人个人图像信息，不得侵犯他人个人信息权益。

一 前言

感谢您购买我司产品，如对本公司产品有疑问或需要，请随时和我们联系。

此内容（手册）的目的是确保用户正确使用本产品，以避免危险或财产损失。在使用产品之前，请认真阅读此手册并妥善保存以备日后参考。如果用户因没有按照以下安全说明，致使设备不能正常使用或损坏等情况，我司恕不负责，感谢您的配合。

二 安全说明

1. 电源要求

- 请在安装使用设备过程中，严格遵守当地各项电气安全规定。
- 请使用满足安全电压要求的电源，在设备运行之前检查供电电源是否正确。
- 请在安装配线时装入易于使用的断电设备，以便必要时进行紧急断电。
- 请保护电源软线免受踩踏或紧压，特别是在插头、电源插座和从装置引出的接点处。
- 请在断电状态下连接网络、电源等线缆，严禁在设备上电的情况下连线。

2. 使用环境要求

- 请勿将摄像机对准强光（如灯光照明、太阳光等处）聚焦，否则容易引起过亮或漏光现象（这并非摄像机故障）也将影响摄像机寿命。
- 请在允许的湿度和温度范围内运输、使用和存储设备。
- 请勿将设备置于潮湿、多尘、极热、极冷、强电磁辐射或照明条件不稳定等场所。
- 请勿让任何液体流入设备，以免内部元件受损。
- 请勿阻挡设备附近的通风口，以免热量积蓄。
- 请在运送设备时，重新以出厂时的包装进行包装，或用同等品质的材质包装。
- 请勿在运输、存储及安装过程中重压、剧烈震动、浸泡设备。
- 请勿安装在不牢固的支架、墙面、或屋顶上，否则会导致人机受损。

| 工作环境 | |
|------|---------------|
| 供电要求 | AC 24V±10%，4A |
| 环境要求 | 防雷、防浪涌、防突波 |
| 海拔高度 | 2Km |
| 温度 | -40°C~70°C |
| 湿度 | 10%~95%（无凝结） |

3. 日常维护与保养

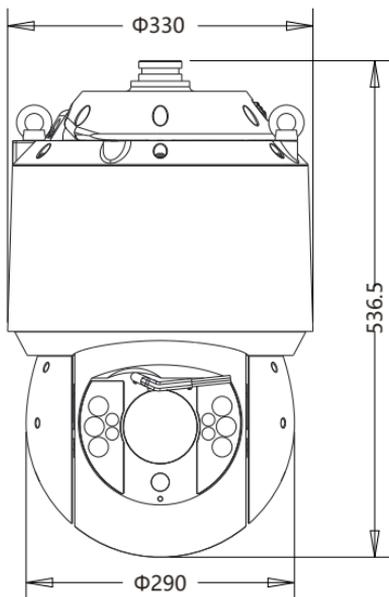
- 请勿直接触碰设备发热部件，以免烫伤。
- 镜头玻璃表面沾染灰尘或油脂时，用棉布或镜头清洁布擦拭。若遇污垢难以清除，蘸上少量镜片清洁剂，自镜头中心向外旋转轻轻擦拭，直到干净为止。禁止使用有机溶剂（苯、酒精等）对镜头玻璃和护罩前脸进行除尘、清洁。
- 请不要以任何方式拆卸或修改产品（对未经认可的操作导致的问题，本公司不承担任何责任）。
- 如果设备工作不正常，请联系经销商或最近的服务中心。

4. 特别声明

- 本手册中的图示仅供参考，产品请以实物为准。
- 我们尽最大努力来保证本手册信息的正确性，如因升级等原因发生信息修改，恕不另行通知。本手册能作为多个型号产品的使用指导，由于篇幅有限，不一一列举每个产品的使用情况，请您根据实际产品自行对照。
- 本产品使用IPCSearch激活后方能使用（IPCSearch可在官网下载，下载链接<https://www.kedacom.com/cn/softtools/index.jhtml>），激活时请填写有效邮箱，方便找回密码。强烈建议您将密码设置为强密码：由数字、大/小写字母或特殊符号中两种或两种以上类型组合而成，且密码长度满足8-16位。请您定期更改用户名的密码，建议每3个月更新一次密码。如果设备在较高安全风险的环境中使用，建议每月或每周更新一次。请妥善保管好您的用户名与密码。
- 如需获取最新文档，请至官网下载，官网地址www.kedacom.com。

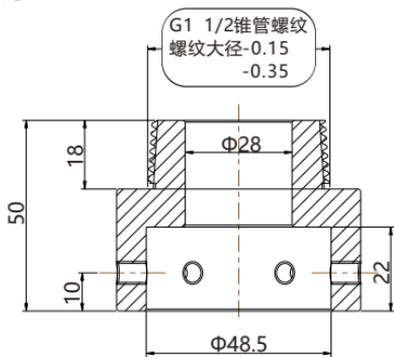
三 设备外观

外观尺寸

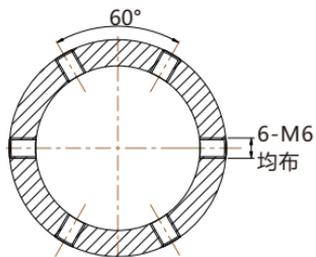


单位: mm
净重: 18.5Kg

转接环尺寸



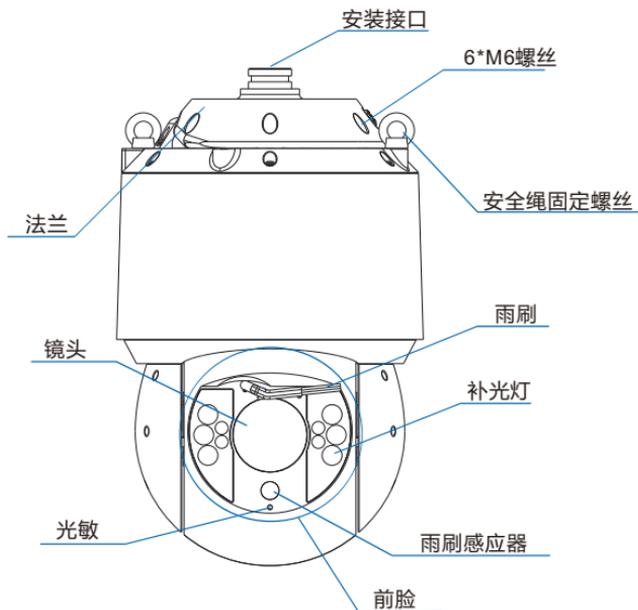
转接环剖面图

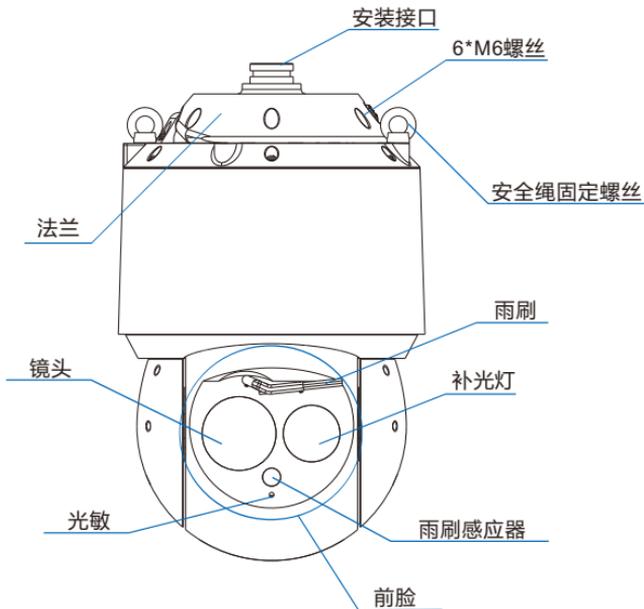


转接环仰视图

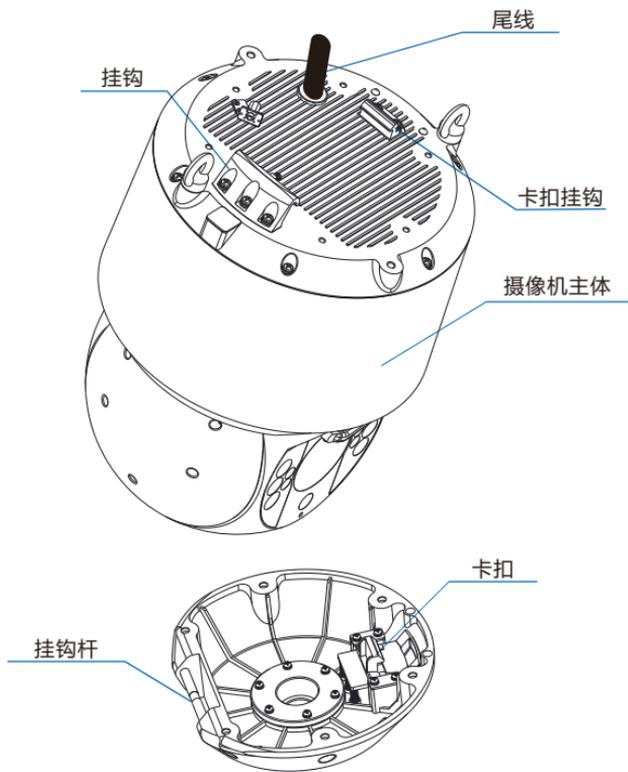
单位: mm

部件说明

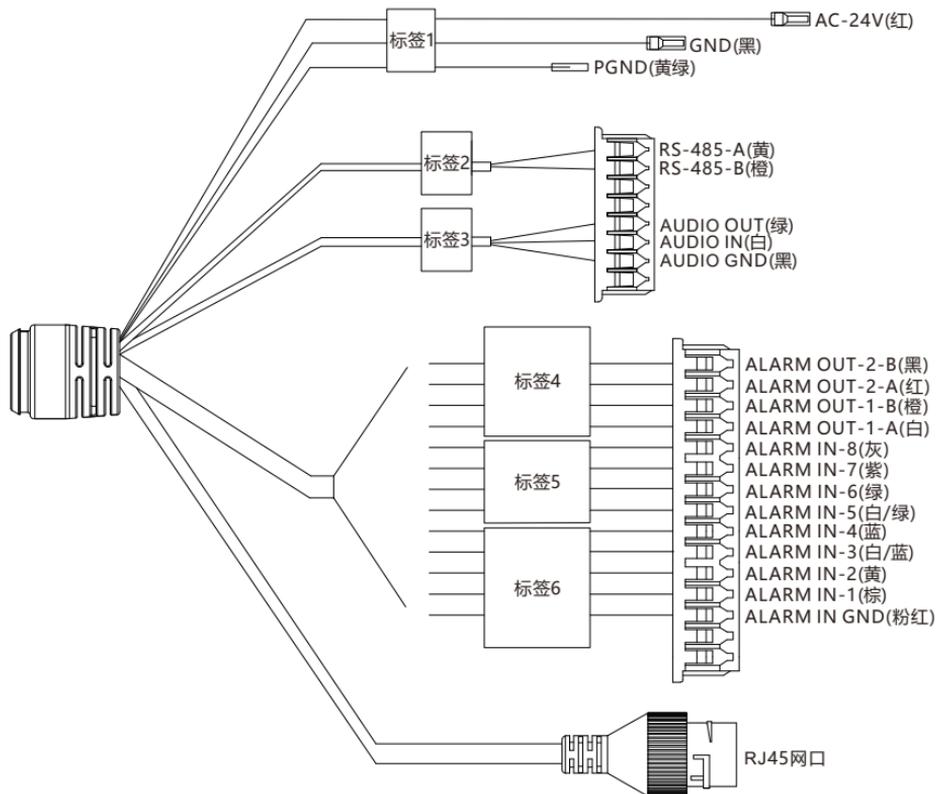




【说明】 摄像机分为红外款和白光款，前脸部位的镜头与补光灯，具体以实际产品为准。本手册安装图示以红外款为例。



尾线说明



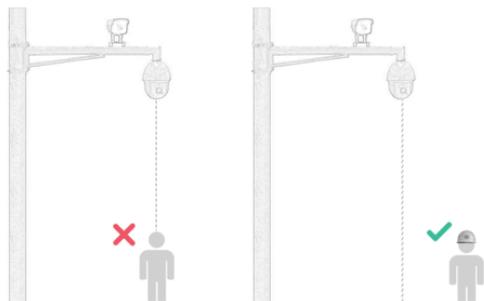
| 标签 | 颜色 | 说明 | 组别 | 线序 |
|---------------|-----|--------------------------------|----|----|
| AC-24V | 红 | 电源, 连接AC24V电源 | 1 | - |
| PGND | 黄绿 | 保护接地 | | - |
| GND | 黑 | 电源接地 | | - |
| RS-485-A | 黄 | Rs485串口, 与外接设备交互控制, 如控制第三方设备 | 2 | 1 |
| RS-485-B | 橙 | | | 2 |
| AUDIO OUT | 绿 | 音频输出, 输出音频信号, 连接音箱等设备 | 3 | 5 |
| AUDIO IN | 白 | 音频输入, 输入音频信号, 连接拾音器等设备 | | 6 |
| AUDIO GND | 黑 | 音频接地 | | 7 |
| ALARM OUT-2-B | 黑 | 告警输出, 输出告警信号, 端子不分正负。连接报警灯等设备。 | 6 | 15 |
| ALARM OUT-2-A | 红 | | | 14 |
| ALARM OUT-1-B | 橙 | | | 13 |
| ALARM OUT-1-A | 白 | | | 12 |
| ALARM IN-8 | 灰 | 告警输入, 输入告警信号, 连接声控开关等设备 | 5 | 11 |
| ALARM IN-7 | 紫 | | | 10 |
| ALARM IN-6 | 绿 | | | 9 |
| ALARM IN-5 | 白/绿 | | | 8 |
| ALARM IN-4 | 蓝 | | 4 | 7 |
| ALARM IN-3 | 白/蓝 | | | 6 |
| ALARM IN-2 | 黄 | | | 5 |
| ALARM IN-1 | 棕 | | | 4 |
| ALARM IN GND | 粉红 | 告警输入接地 | | 3 |
| RJ45网口 | - | RJ45网口, 连接网络设备, 支持10/100自适应 | - | - |

【说明】 ALARM IN-N与ALARM IN GND需成对使用。

四 设备安装

1. 安装注意事项

- 确认安装地点有容纳本产品及其安装结构件的足够空间。
- 请确保安装摄像机的墙面、横杆等的承受能力必须能支撑摄像机及其安装结构件重量的8倍（设备重量：18.5kg）。支架刚性足够，能保证设备在大风情况下不晃动。
- 镜头附近不允许出现遮挡物。
- 用户自选支架安装推荐使用接口为内螺纹的支架，同时须确保支架的防水性能。
- 没有限高通行的路段，建议外延摄像机的安装高度不低于5米，减少摄像机被碰擦风险。
- 防止设备掉落，安装摄像机时必须安装安全绳。
- 施工期间禁止人员在摄像机下方2米内活动，并佩戴好安全帽等防护装备。



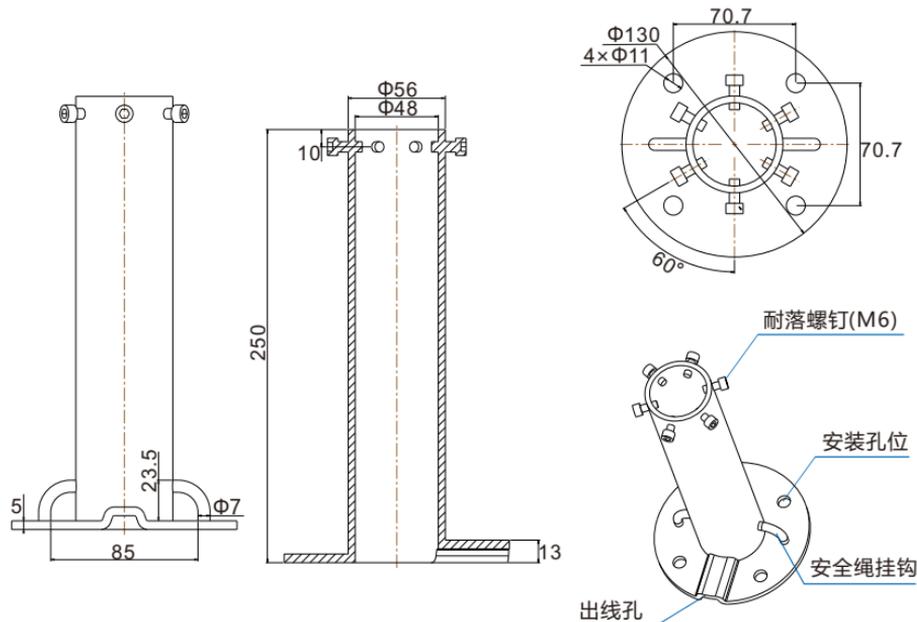
2. 安装方式

设备分为吊装、壁装和转接环安装。

【注意】支架为选配附件。

吊装

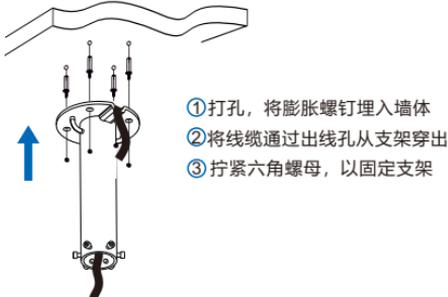
我司选配吊装支架尺寸：



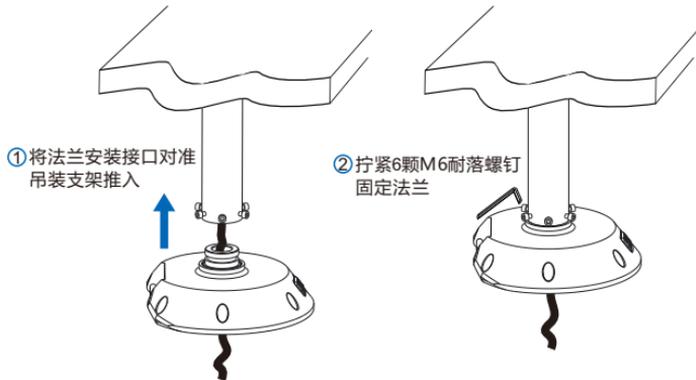
单位：mm

• 安装步骤

- 1) 拧下6颗M6法兰螺钉，将法兰从摄像机主机上拆下；
- 2) 以吊装支架的安装孔位为模板，在墙壁上先画出安装孔位置，打出安装孔（孔深为60mm），并将膨胀螺栓（M8）埋在打好的孔内；
- 3) 将线缆通过出线孔从支架穿出，线缆请预留足够长度，以便连接球机内线缆；
- 4) 将吊装支架固定在墙壁上，拧紧六角螺母；

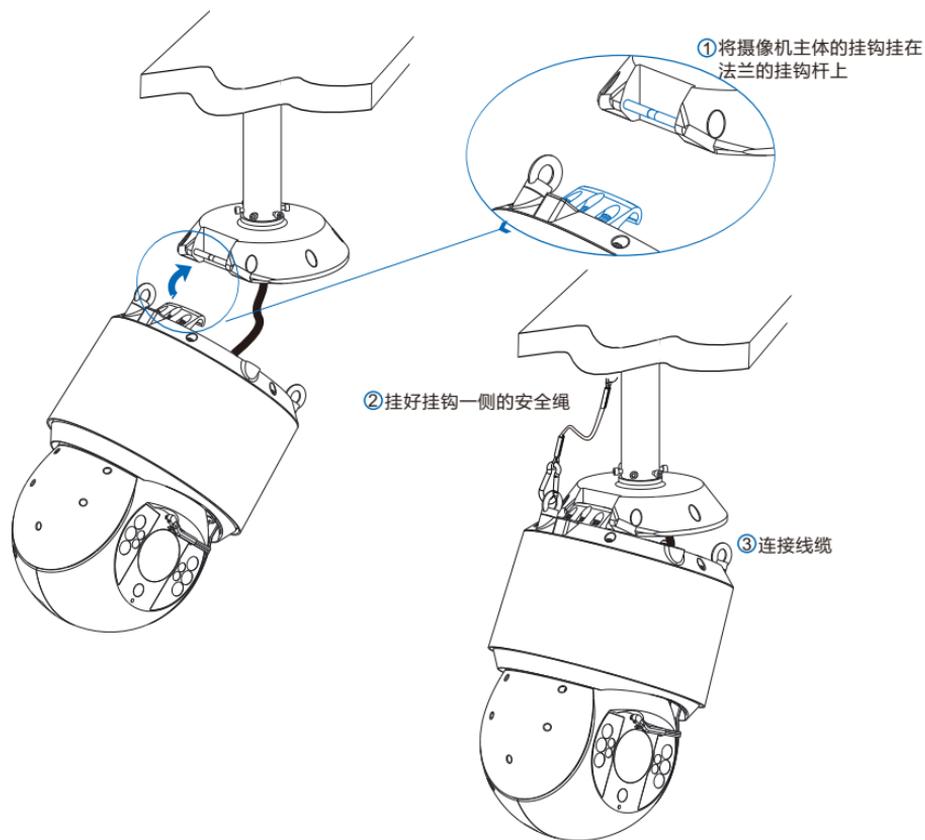


- 5) 将法兰安装接口对准吊装支架推入，拧紧吊装支架上的6颗M6耐落螺钉，以固定法兰；



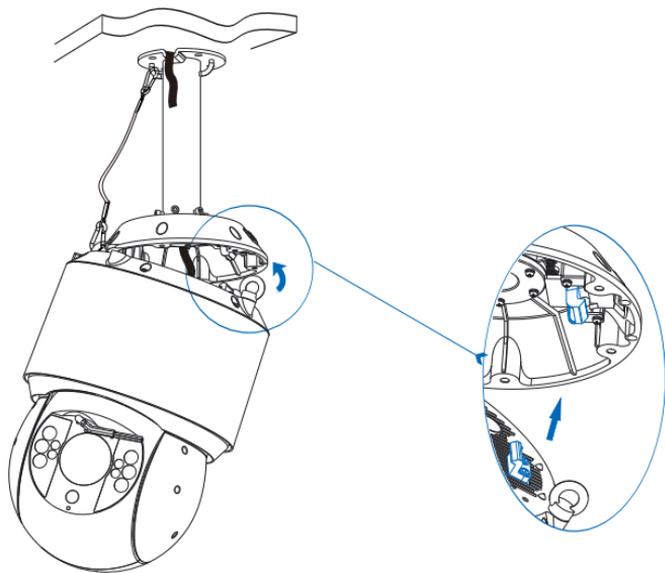
【注意】 为避免球机产生晃动，请务必保证拧紧六颗耐落螺钉。

- 6) 将摄像机主体的挂钩挂在法兰挂钩杆上，将安全绳一端挂在该侧的安全绳螺丝上，另一端挂在吊装支架的安全绳挂钩上。连接线缆；

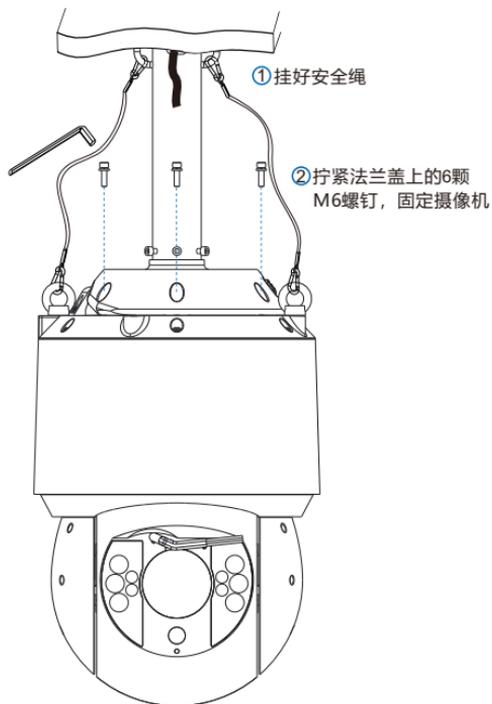


【注意】 尾线连接时，请务必做好防水处理。操作方法请参考附录。

7) 用力向上托举摄像机主体，使其与法兰卡扣锁扣在一起；



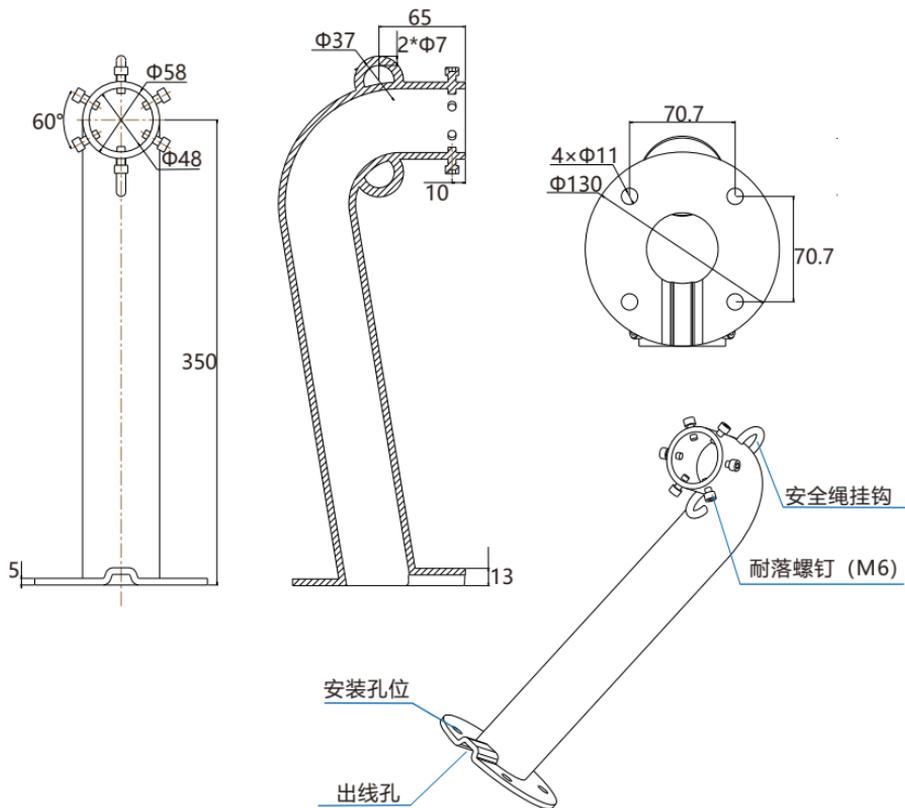
- 8) 将安全绳的一端挂在卡扣一侧安全绳固定螺丝上，另一端挂在支架安全绳挂钩上，拧紧法兰螺钉，固定摄像机；



- 9) 安装完成后，设备上电。

壁装

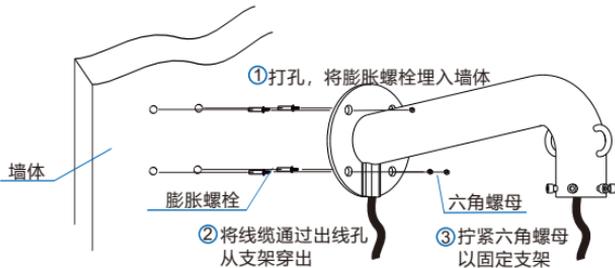
我司选配壁装支架尺寸:



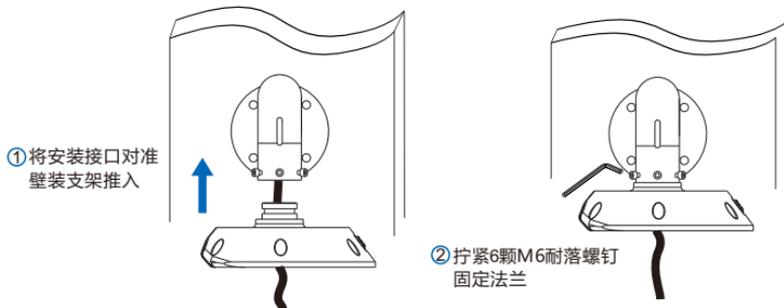
单位: mm

• 安装步骤

- 1) 拧下6颗M6法兰螺钉，将法兰从摄像机主机上拆下；
- 2) 以壁装支架的安装孔位为模板，在墙壁上先画出安装孔位置，打出安装孔（孔深为60mm），并将膨胀螺栓（M8）埋在打好的孔内；
- 3) 将线缆通过出线孔从支架穿出，线缆请预留足够长度，以便连接球机内线缆；
- 4) 将壁装支架固定在墙壁上，拧紧六角螺母；

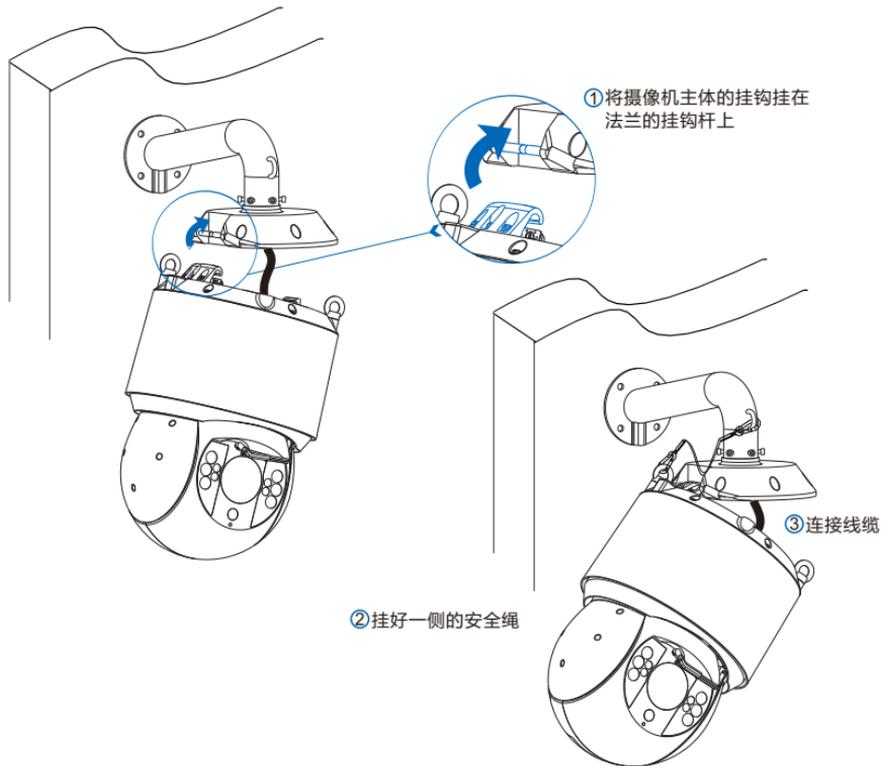


- 5) 将安装接口对准壁装支架推入，拧紧壁装支架上的6颗M6耐落螺钉，以固定法兰；



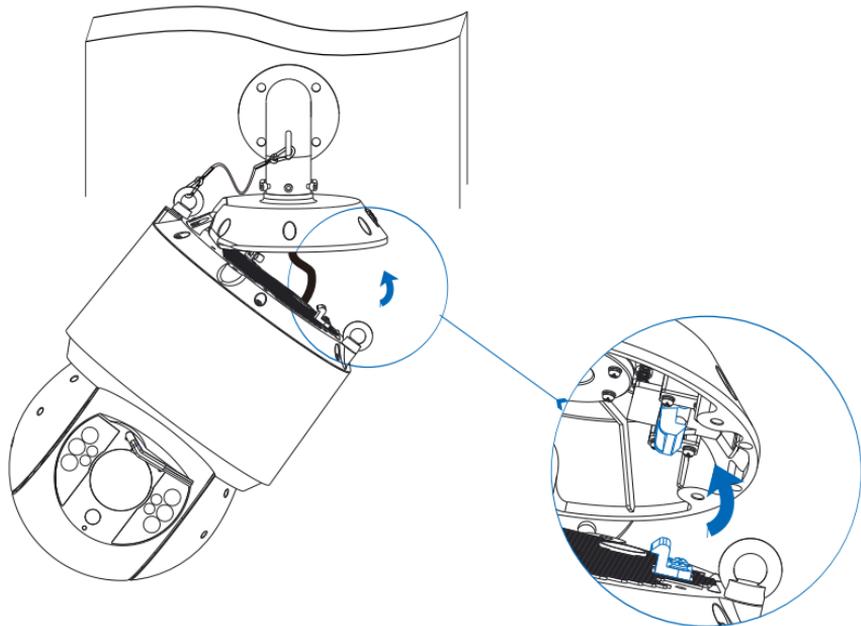
【注意】 为避免球机产生晃动，请务必保证拧紧六颗耐落螺钉。

- 6) 将摄像机主体的挂钩挂在法兰挂钩杆上，将安全绳一端挂在该侧的安全绳螺丝上，另一端挂在吊装支架的安全绳挂钩上。连接线缆；

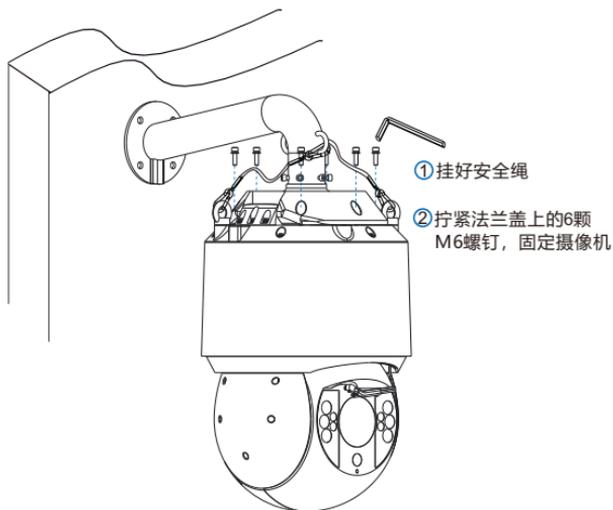


【注意】 尾线连接时，请务必做好防水处理。操作方法请参考附录。

7) 用力向上托举摄像机主体，使其与法兰卡扣锁扣在一起；



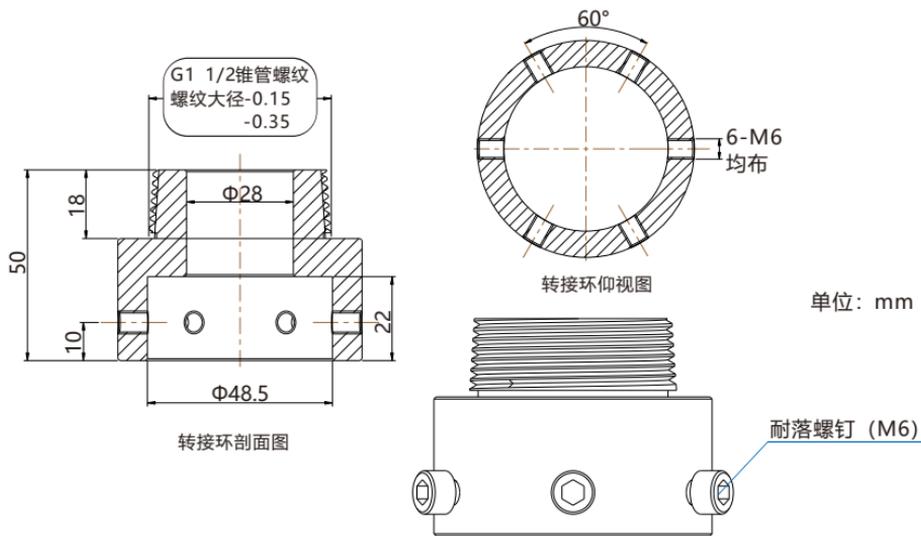
- 8) 将安全绳的一端挂在卡扣一侧安全绳固定螺丝上，另一端挂在支架安全绳挂钩上，拧紧法兰螺钉，固定摄像机；



- 9) 安装完成后，设备上电。

转接环安装

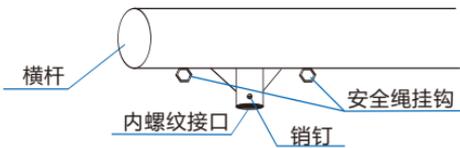
转接环尺寸



转接环适用于用户自制支架为内螺纹时使用，以下安装步骤以横杆为例。

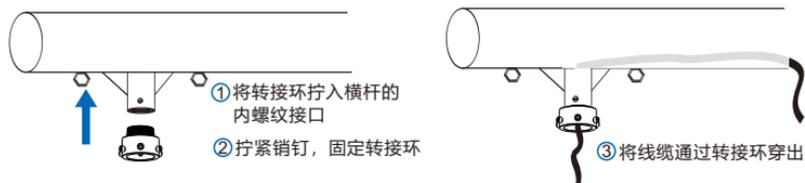
• 安装步骤

1) 准备已经焊接好内螺纹接口的横杆，距内螺纹接口8~10mm处须安装销钉；

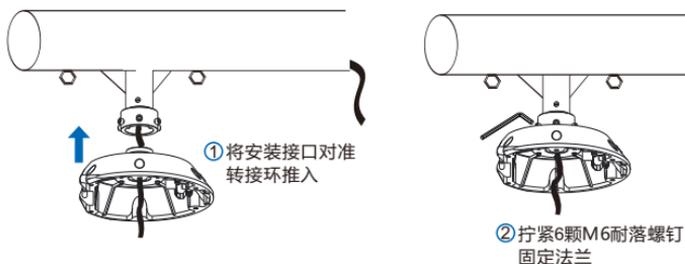


【注意】 用户自制的支架务必要有销钉和安全绳挂钩。

- 2) 将转接环拧入横杆上的内螺纹接口并拧紧。拧紧销钉，以固定转接环；
- 3) 将线缆通过转接环穿出，线缆请预留足够长度，以便连接球机内线缆；

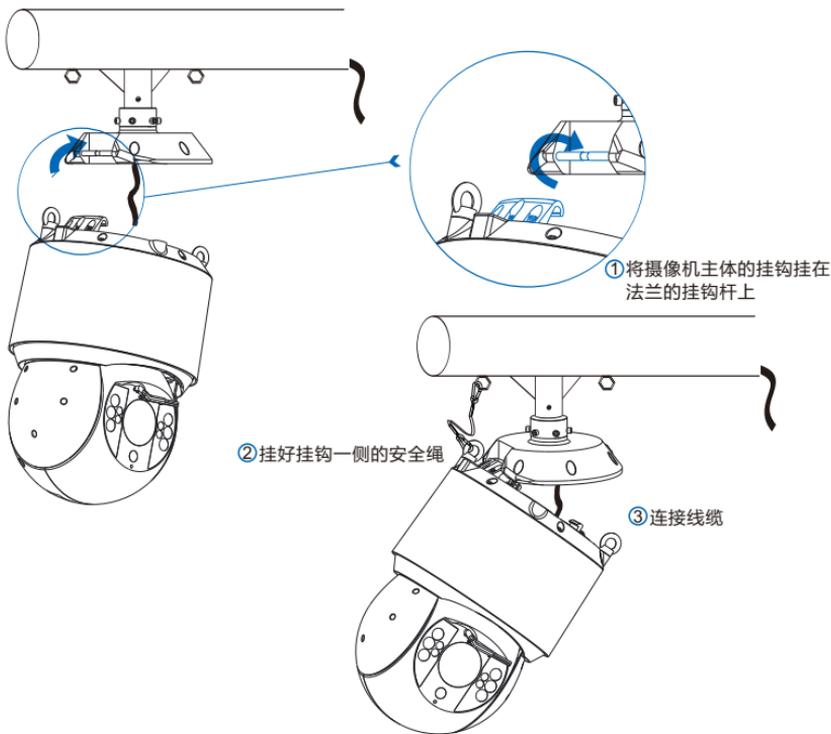


- 4) 拧下6颗M6法兰螺钉，将法兰从摄像机主机上拆下；
- 5) 将安装接口对准转接环推入，拧紧转接环上的6颗M6耐落螺钉，以固定法兰；



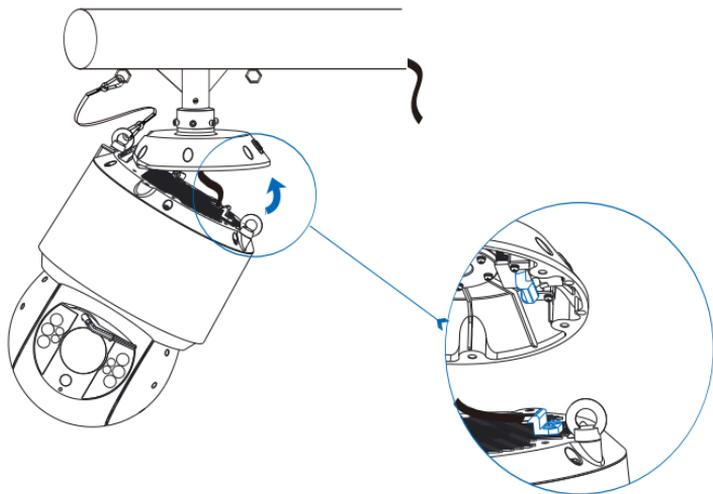
【注意】 为避免球机产生晃动，请务必保证拧紧六颗耐落螺钉。

- 6) 将摄像机主体的挂钩挂在法兰挂钩杆上，将安全绳一端挂在该侧的安全绳螺丝上，另一端挂在横杆的安全绳挂钩上。连接线缆；

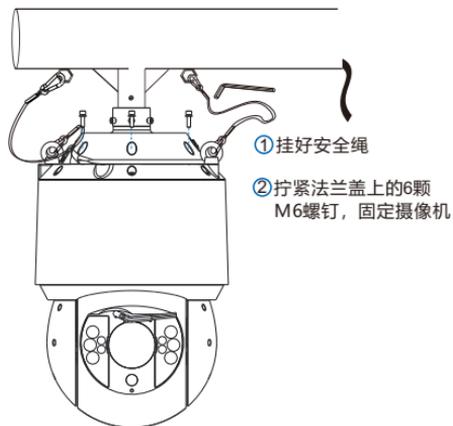


【注意】 尾线连接时，请务必做好防水处理。操作方法请参考附录。

7) 用力向上托举摄像机主体，使其与法兰卡扣锁扣在一起；



- 8) 将安全绳的一端挂在卡扣一侧安全绳固定螺丝上，另一端挂在横杆安全绳挂钩上，拧紧法兰螺钉，固定摄像机；



- 9) 安装完成后，设备上电。

五 登录客户端

1. 最低配置和系统环境

- 处理器：酷睿®i5-7500及以上
- 显卡：HD630核显及以上
- RAM内存：8GB及以上
- 操作系统：Windows7操作系统或更高版本
- 浏览器（32位）：360浏览器，IE11.0及以上版本，Firefox（51.0及以下版本），Google Chrome（41.0及以下版本）
- WEB插件：硬解插件
- DirectX：9.0c

2. 设备激活

第一次使用时请安装运行IPCSearch，在IPCSearch中将显示设备的IP地址、网关等信息。若IPC设备所接入的网络有DHCP服务，DHCP服务器将自动给IPC设备分配IP地址。

- 批量激活：在IPCSearch中选中设备，点击**批量处理**，在弹出的界面中设置admin用户的密码和找回密码时所需的邮箱，点击**激活**，激活设备。待设备重启。
- 单个激活：在IPCSearch中选择设备，单击右键，选择**设备激活**。填写用户名、密码、找回密码时所需的邮箱。点击**激活**，激活设备。待设备重启。
- Web客户端激活：将PC机IP地址与设备IP地址设为同一网段，进入Web端登录界面。可在该界面设置管理员和找回密码所需的邮箱，点击**激活**，激活设备。





3. 修改设备IP

点击**修改网络参数**，在弹出的界面中配置网络参数。静态分配IP地址时，请选择自定义地址，填写以太网参数。修改参数配置，需要填写管理员用户用户名（admin）及激活设备时设置的密码。完成IP配置后，设备将自动重启。

4. 登录设备

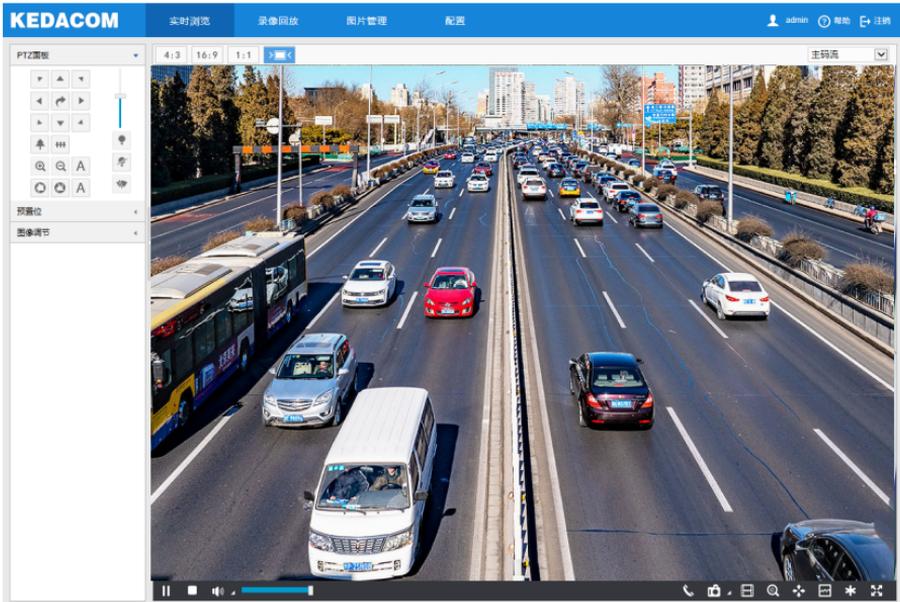
1) 在IPCSearch中双击设备或点击**设备登录**，输入用户名和密码，登录Web客户端；



2) 登录成功后，根据提示下载并安装视频插件；

3) 进入客户端后，便可直接浏览图像。

【说明】不同型号的设备，浏览界面略有差异，请以实际界面为准。更多客户端操作说明请参考客户端帮助文档。



六 快速配置

1. 架设要求

安装时，应确保摄像机的架设符合下述要求：

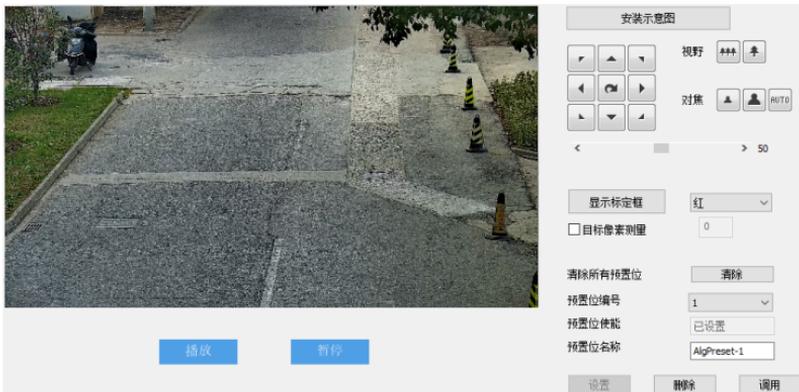
- 摄像机高度应为4m~7m。若架设场景中有较多公交车、卡车等大型车辆通过，建议架设高度在6m以上。
- 摄像机与车辆行驶方向的水平夹角不得大于10°。
- 摄像机俯仰角度应为 10°~15°，推荐俯仰角度为13°。

2. 预置位配置

进入**智能展示>智能配置>预置位配置**界面，点击**安装示意图**，参考安装示意图进行安装配置，步骤如下：

- 1) 安装检查。根据实际的安装环境，并参考架设参数表（详见附件二），选择适宜的安装高度安装摄像机。安装完成后，通过PTZ面板调整摄像机，将摄像机调整至合适的监控位置；

【注意】安装时，可适当调整摄像机的安装高度和角度，以确保摄像机视野中心对准重点抓拍区域。摄像机不得倾斜，需确保画面中人员姿态端正。



The screenshot displays the camera configuration interface. On the left is a live video feed showing a road scene with a motorcycle and traffic cones. On the right is a control panel titled "安装示意图" (Installation Diagram). The panel includes a 3x3 directional pad for PTZ control, a "视野" (Field of View) control set to "+++", a "对焦" (Focus) control set to "AUTO", and a zoom slider set to 50. Below these are a "显示标定框" (Display Calibration Box) control set to "红" (Red), a "目标像素测量" (Target Pixel Measurement) control set to 0, and a "清除所有预置位" (Clear All Presets) button. At the bottom, there are fields for "预置位编号" (Preset ID) set to 1, "预置位名称" (Preset Name) set to "AlgPreset-1", and "预置位名称" (Preset Name) set to "AlgPreset-1". At the very bottom are "设置" (Settings), "删除" (Delete), and "调用" (Call) buttons.

2) 视野调节。支持标定框调节和像素调节两种方式调节视野。调节完成后，点击**保存**，设置生效。

标定框调节

- 进入**智能展示>智能配置>预置位配置**界面，选择标定框颜色，点击**显示标定框**，在画面中出现所选颜色的标定框；
- 将50cm×50cm的标定纸板（或车牌）置于画面中央，正对镜头；
- 点击**拉远**或**拉近**按钮，调节视野，改变标定纸板（或车牌）在画面中的大小；标定纸板与较小的标定框重合时，即为最大监控场景；标定纸板与较大标定框重合时，即为最小监控场景。



像素调节

- 进入**智能展示>智能配置>预置位配置**界面，勾选**目标像素测量**，可显示画面中人员的瞳孔间距或车辆的车牌宽度；
- 使人员或车辆处于画面中央；
- 点击**拉远**或**拉近**按钮，调节视野，改变人脸或车牌在画面中的大小，确保瞳孔间距、车牌宽度不低于规定的最小值即可。

【说明】人员卡口系列高清智能网络摄像机仅有像素调节一种方式。通过视野按钮改变画面中人脸的大小来确定瞳孔间距，完成视野调节。

| | |
|-----------|------|
| 摄像机镜头像素 | 800W |
| 车牌宽度 (像素) | >200 |
| 瞳孔间距 (像素) | >40 |



播放

暂停

安装示意图

视野 *******

对焦 **AUTO**

< > 50

显示标定框 **红**

目标像素测量 **230**

清除所有预置位 **清除**

预置位编号 **1**

预置位使能 **已设置**

预置位名称 **AlgPreset-1**

设置 **清除** **调用**



播放

暂停

安装示意图

视野 *******

对焦 **AUTO**

< > 50

显示标定框 **红**

目标像素测量 **42**

清除所有预置位 **清除**

预置位编号 **1**

预置位使能 **已设置**

预置位名称 **AlgPreset-1**

设置 **清除** **调用**

3) 对焦。摄像机聚焦模式默认为自动聚焦，当且仅当自动聚焦无法获得清晰的图像时，才需进行手动对焦。

【说明】 分辨率大于200W像素的摄像机，需手动绘制聚焦区域。可在预绘制区域中布置人员或放置纹理丰富的物体，以提高对焦精度。

- 1) 进入**配置>摄像机>图像>聚焦**，在聚焦区域下拉框中选择**自定义**，点击**开始绘制**，在画面底部位置绘制重点聚焦区域，绘制完成后，点击**停止绘制**；
- 2) 再点击**设置**，进行自动聚焦。

图像效果



4) 预置位设置。完成以上步骤后，在预置位编号下拉框中选择编号，填写预置位名称，点击**设置**，完成预置位配置；点击**调用**，当前预置位生效并进行智能分析。

【说明】 最多可设置8个预置位。

【注意】 点击**调用**后，当前预置位生效并进行智能分析，同时锁定预置位状态。若在其他界面调节云台或视野，5分钟后摄像机自动恢复到锁定的预置位状态。

3. 标定配置

摄像机预置位配置完成后，才可进行标定配置。若摄像机的高度、俯仰角、焦距等参数发生变化，需重新进行标定配置。

【说明】人员卡口系列高清智能网络摄像机不支持近景框和远景框的标定。

1) 进入**智能展示>智能配置>标定配置**界面，在预置位下拉框中选择预置位；

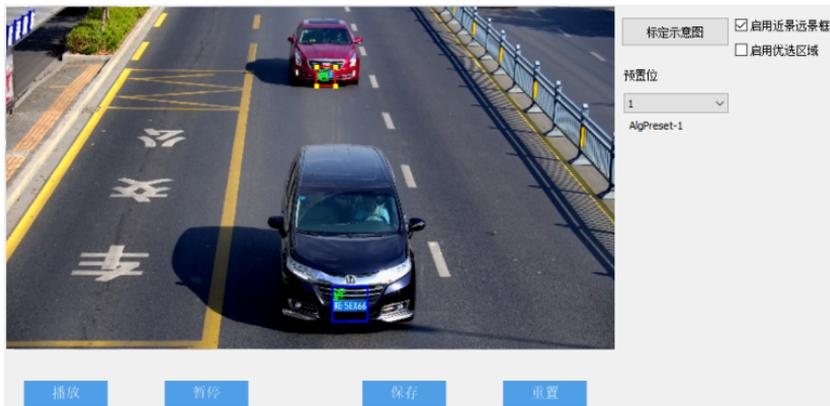
2) 标定。摄像机主要用于抓拍车辆时，需参照车牌进行标定；

a) 进入**智能展示>智能配置>标定配置**界面，勾选**启用近景远景框**。当车辆的车牌处于画面中央时，点击**暂停**，调整远景框的大小和位置，使远景框与车牌宽度相同；

【说明】点击选中框体，拖动框体四角的黄色端点，可调整相应框体的长和宽；长按边框，拖动相应框体，可将其调整到合适的位置。

b) 点击**播放**，当车辆的车牌靠近监控画面的下沿时，点击**暂停**，调整近景框的大小和位置，使近景框与车牌宽度相同。

【说明】标定过程中，不可进行视野调节，即不可使用拉近、拉远按钮。



- 3) 优选区域配置。未启用优选区域时，摄像机默认为全画面选优；启用后，当目标经过设置的优选区域后，摄像机将优先输出该区域内抓拍的最佳快照。

【说明】优选区域配置适用于人脸和机动车抓拍。

实际场景中，尤其是夜晚补光灯仅能覆盖部分区域的情况下，需进行优选区域配置，步骤如下：

- 进入**智能展示>智能配置>标定配置**界面，勾选**启用优选区域**，显示优选区域，默认为画面从上至下1/2~3/4处。
- 点击优选区域框，拖动框体四角的黄色端点，可调整优选区域的长和宽；长按蓝色边框，拖动优选区域框体，可将其调整到合适的位置。



- 4) 点击**保存**，参数设置即可生效。

附录一 尾线防水处理

将尾线连接好后，请务必根据以下步骤对尾线做防水处理。

下图仅为示意所用，实际请以连接为准。

- 1) 连接尾线，对所有连接电缆做好绝缘防护，用绝缘胶带整体缠绕。



- 2) 选择缠绕防水胶带起点。



- 3) 用防水胶带对尾线做好防水防护。



附录二 架设参数表

以下为摄像机按推荐俯仰角度架设，即俯仰角为13°时的架设参考数据。

【说明】最佳监控距离，指监控画面中下部与摄像机的水平距离。

| 800W像素 | | | |
|--------|-------|--------|------|
| 架设高度 | 架设俯仰角 | 最佳监控距离 | 监控宽度 |
| 4m | 13° | 7~12m | 7m |
| 5m | 13° | 11~16m | 7m |
| 6m | 13° | 15~20m | 7m |
| 7m | 13° | 19~24m | 7m |

【说明】云台摄像机角度、方向可变，更为灵活，监控范围更广。

附录三 AC 24V线径与传输距离关系表

当线径大小一定, AC 24V电压损耗率低于10%时, 不同传输功率推荐的最大传输距离。(对于AC 24V交流供电设备, 其最大允许电压损耗率为10%。下面表格中所用线缆均为铜线, 铜的电阻率为 $\rho = 0.0175\Omega \cdot \text{mm}^2/\text{m}$)

| 距离m (feet) 功率W \ 线径 mm | 0.8 (20AWG) | 1.0(18AWG) | 1.25(16AWG) | 2.0(12AWG) |
|---------------------------------|-------------|------------|-------------|------------|
| 5 | 122 (401) | 194 (636) | 307 (1008) | 781 (2562) |
| 10 | 61 (201) | 97 (318) | 154 (504) | 391 (1281) |
| 15 | 41 (134) | 65 (212) | 102 (336) | 260 (854) |
| 20 | 31 (100) | 48 (159) | 77 (252) | 195 (641) |
| 25 | 24 (80) | 39 (127) | 61 (202) | 156 (512) |
| 30 | 20 (67) | 32 (106) | 51 (168) | 130 (427) |
| 35 | 17 (57) | 28 (91) | 44 (144) | 112 (366) |
| 40 | 15 (50) | 24 (79) | 38 (126) | 98 (320) |
| 45 | 14 (45) | 22 (71) | 34 (112) | 87 (285) |
| 50 | 12 (40) | 19 (64) | 31 (101) | 78 (256) |
| 55 | 11 (36) | 18 (58) | 28 (92) | 71 (233) |
| 60 | 10 (33) | 16 (53) | 26 (84) | 65 (214) |
| 65 | 9 (31) | 15 (49) | 24 (78) | 60 (197) |
| 70 | 9 (29) | 14 (45) | 22 (72) | 56 (183) |
| 75 | 8 (27) | 13 (42) | 20 (67) | 52 (171) |
| 80 | 8 (25) | 12 (40) | 19 (63) | 49 (160) |
| 85 | 7 (23) | 11 (37) | 18 (59) | 46 (151) |
| 90 | 7 (22) | 11 (35) | 17 (56) | 43 (142) |
| 95 | 6 (21) | 10 (33) | 16 (53) | 41 (135) |
| 100 | 6 (20) | 10 (32) | 15 (50) | 39 (128) |

【备注】 线径要求适用于单根、实心、圆形的铜线, 多股绞线的电缆AWG 值是由所有线的总横截面积决定。

保修说明

本保修卡适用于您购买的本公司系列产品。

- 1.免费保修期一年（仅限中国大陆地区，中国大陆以外地区请参考英文说明）。
- 2.凡保修期内，由于本产品自身引起的故障，请与公司售后服务部联系。
- 3.保修时我们将使用您的保修卡信息，请认真填写。
- 4.以下情况，属于有偿保修范围：
 - 人为原因造成的设备故障
 - 因使用环境不符合本产品要求造成的故障
 - 因不可抗力造成的产品损坏
 - 无保修卡
 - 已过免费保修期

用户信息

用户名称：

详细地址：

传真：

电话：

邮箱：

邮编：

产品名称：

产品型号：

购买日期：