

高清网络摄像机

HD IP 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 安全使用注意事项

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电源、告警、音频、RS485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。
- 本产品达到IP67防护等级，工作于室外露天环境时，请注意必须对设备尾线进行防水处理。

工作环境			
工作电源	DC12V±10%/POE(802.3at)	湿度	10%~95% (无凝结)
功耗	15W Max	海拔高度	-60m~3000m
温度	-40°C~+70°C	大气压	86kPa~106kPa

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，蘸上少量镜片清洁液，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。（对未经认可的修改或维修导致的问题，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。

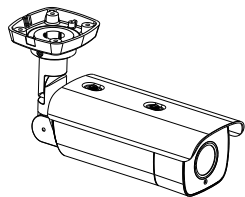
4. 特别声明

- 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，但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，激活时请填写有效邮箱，方便找回密码。IPCSearch请至官网下载，下载地址：<https://www.kedacom.com/cn/softtools.jhtml>
- 为了提高产品网络使用的安全性，建议您设置高强度密码：密码长度必须达到8-16个字符，且至少由数字和字母或特殊字符中的两种或两种以上类型组合而成。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。
- 将本产品接入互联网需自担风险，包括但不限于产品可能遭受的网络攻击、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，本公司将及时为您提供产品相关技术支持。
- 如需获取最新文档，请至官网下载，官网地址www.kedacom.com。

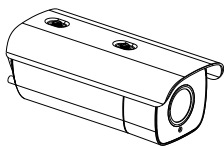
三 外观及接口

设备外观：

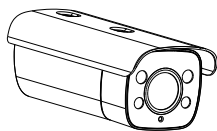
本系列设备分带支架系列和不带支架系列，其中不带支架系列有2种前脸，外观如下图所示。



带支架系列



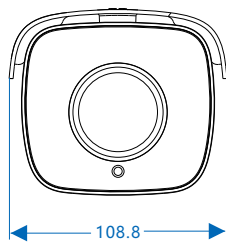
不带支架系列1



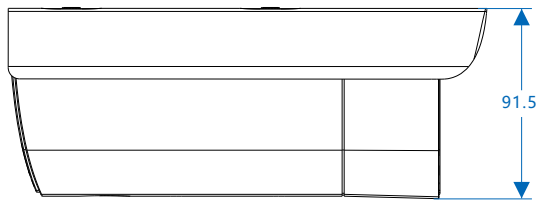
不带支架系列2

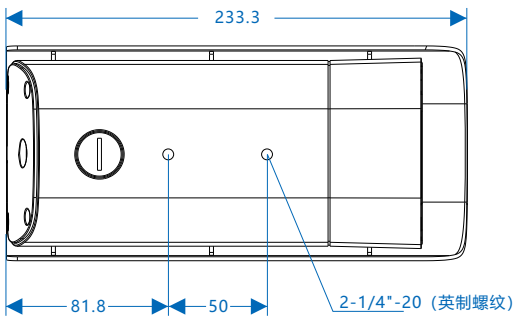
设备尺寸：

- 不带支架系列

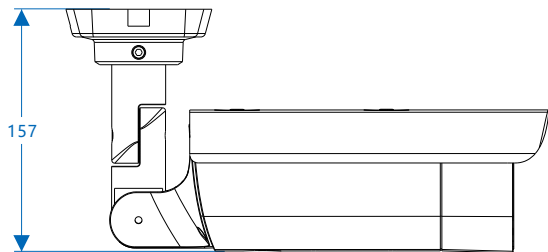
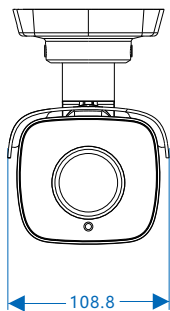


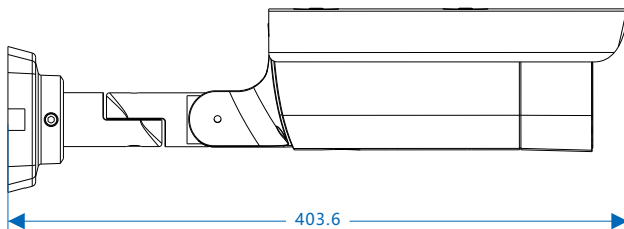
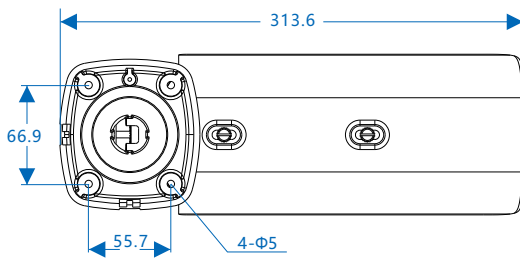
单位：mm





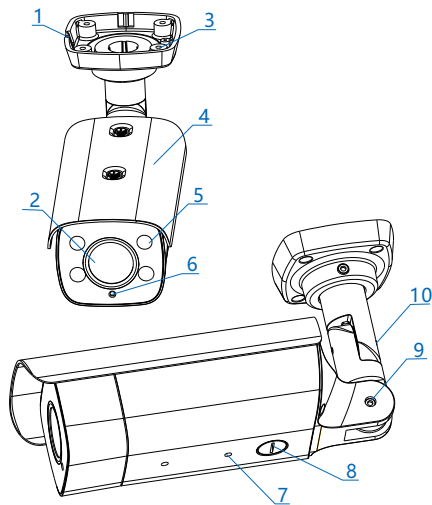
• 带支架系列





外观部件:

此处以带支架系列说明外观部件。



编号	部件名称
1	侧出线孔
2	镜头
3	底座安装螺孔
4	遮阳罩
5	内置补光灯
6	光敏电阻
7	支架安装螺孔
8	存储卡卡槽
9	支架固定螺钉 (垂直方向)
10	支架固定螺钉 (水平方向)

尾线:

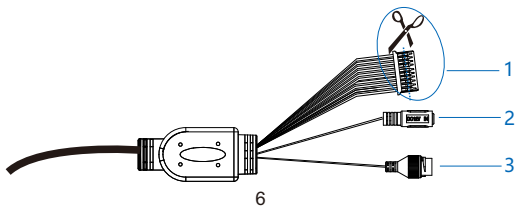


表1 线缆接口介绍

编号	接口名称	功能描述
1	用户线缆组合	包含告警输入/输出, 音频输入/输出, RS485串口等 (如下表格介绍)
2	电源接口	连接DC 12V电源 (设备供电请务必参考附录部分, 选择合适的线径)
3	网络接口	连接交换机等网络接入设备

表2 用户线缆组合接口介绍

接口名	序号	颜色	接口名称	功能描述
用户线缆组合	1	橙	LINE_IN	音频输入接口, 输入音频信号或进行语音对讲 可连接的设备: 拾音器等
	2	灰	GND	音频地线接口
	3	白/橙	LINE_OUT	音频输出接口, 输出音频信号 可连接的设备: 音箱等
	4	白/棕	GND	音频地线接口
	5	白/红	ALARM IN-1	告警输入接口, 输入告警信号
	6	白/黑	ALARM IN-2	可连接的设备: 烟感器、声控开关等
	7	浅绿	GND	告警地线接口
	8	粉红	ALARM OUT-1	告警输出接口, 输出告警信号
	9	棕	ALARM OUT-2	可连接的设备: 报警灯等
	10	白	GND	告警地线接口
	11	白/绿	RS-485-A	RS 485串口, 与外界设备交互控制, 如控制第三方设备
	12	白/黄	RS-485-B	

【说明】告警输出ALARM OUT -1和ALARM OUT-2不分正负极, 组成一路告警输出。

四 设备安装

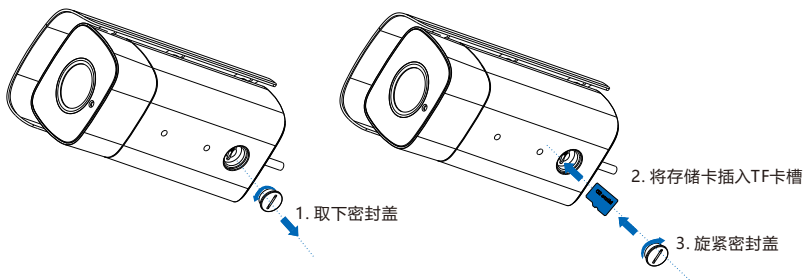
本系列摄像机，部分型号自带支架，部分型号需要用户自行准备安装支架。

安装TF卡（可选，部分型号支持）

此处以不带支架系列说明TF卡安装步骤，带支架系列TF卡安装方式相同。安装步骤如下图：

【说明】设备安装存储卡后支持图片告警抓拍和录像存储。

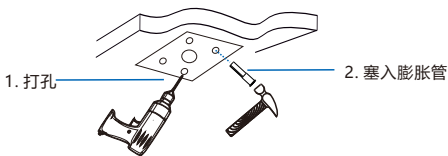
【注意】TF卡容量最大支持1TB，插入TF卡后，不建议对其进行热插拔。



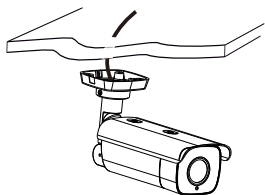
带支架型号安装方法

1) 安装面打孔。取出包装箱中的安装贴纸贴在安装面上。根据贴纸所示的打孔位置在墙面打孔，将四颗膨胀管完全塞入到安装孔中。

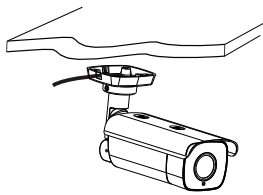
【说明】如果在安装线缆时采用顶部出线的方式，还需要在墙面打一个线缆出门口。如果采用从侧面出线的方式，只需通过设备底座侧出线孔，将线缆引出。



- 2) 穿线。采用顶部出线时，将线缆穿过安装面；若采用侧面出线的方式，将线缆穿过支架底座上的侧出线孔。

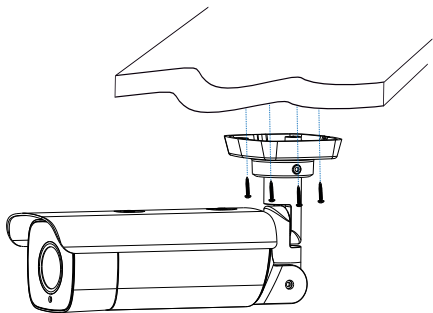


顶部出线

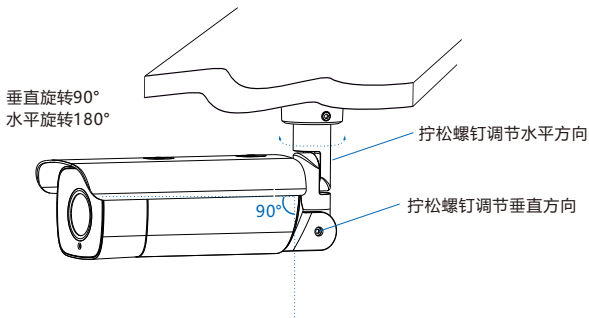


侧面出线

- 3) 固定设备底座至安装面。将设备底座上的4个螺丝固定孔分别对准安装面上的4个膨胀管，将四颗自攻螺钉分别穿过底座拧紧至四个膨胀管中，并锁紧，将设备固定在安装面上。



- 4) 调整镜头监控方向。拧松支架固定螺钉，手动旋转机身调节垂直和水平监控方向。方向调节好后，拧紧螺钉，最后撕下镜头上的保护膜。

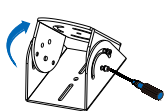


不带支架型号安装方法

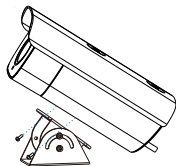
不带支架型号支持横杆安装、吊装和壁装，均需配合支架安装。支架为选配件，请根据需要自行选购。

• 横杆安装

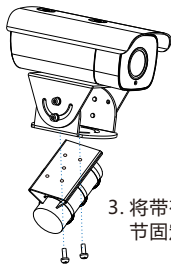
横杆安装需配合万向节进行安装，安装方法如下：



1. 拧松万向节螺钉，
调整万向节角度



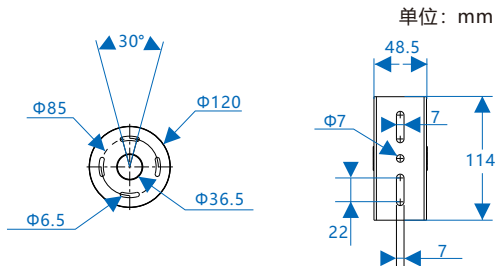
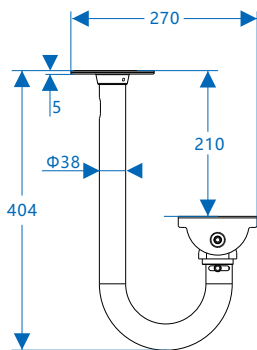
2. 将万向节固定在设备
底部的安装板上



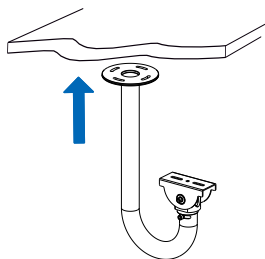
3. 将带有设备的万向
节固定在横杆上

• 吊装安装

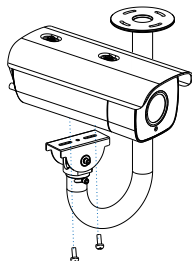
我司选配吊装支架尺寸如下：



吊装安装方法如下：



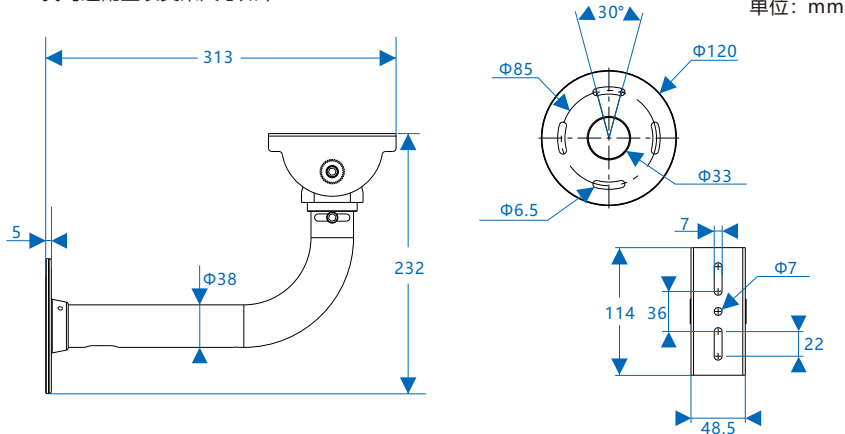
1. 将吊装支架固定在天花板上



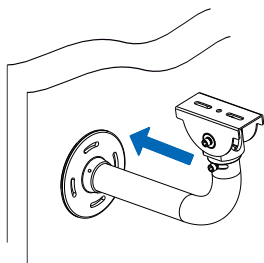
2. 将设备固定在吊装支架上

• 壁装安装

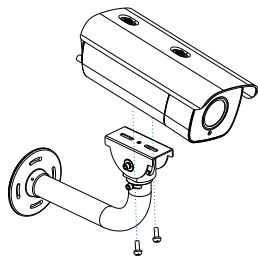
我司选配壁装支架尺寸如下：



壁装安装方法如下：



1. 将壁装支架固定在墙面



2. 将设备固定在壁装支架上

五 登录客户端

1. 最低配置和系统环境

- 处理器：3.3GHz酷睿® i3系列及以上或相同性能的其他处理器
- RAM内存：4GB及以上
- 操作系统：Windows7操作系统或更高版本
- 浏览器：推荐使用科达浏览器（70.0及以上版本），或者使用Edge（79.0及以上版本）、Chrome（65.0及以上版本）、FireFox（69.0及以上版本）浏览器。使用其它浏览器会无法浏览
- 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分配IP地址。

- 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、找回密码时需要用到的邮箱。点击**激活**按钮激活设备。设备将自动重启。
- 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需要用的邮箱，点击**激活**按钮激活设备。设备将自动重启。



- **Web客户端激活**：也可以通过Web客户端激活。将PC机与设备设为同一网段，登录Web界面。在界面设置管理员密码和密码恢复邮箱，点击**激活**。

登录

admin

8-16位，数字、大、小写字母或特殊符号的两种或以上组合

激活

3. 修改设备IP

在IPCSearch中选中设备，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名（admin）及激活设备时所设置的密码。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**登录设备**，输入用户名和密码，登录Web客户端。

登录

|

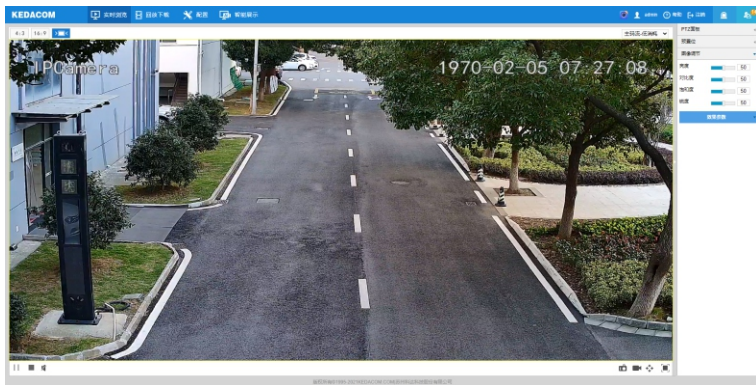
登录

2) 登录成功后，可直接浏览图像。

【说明】不同型号，浏览界面略有差异，请以实际界面为准。

浏览过程中若提示性能不足，请在画面右上角选择低消耗模式进行浏览。

更多客户端说明请参考客户端帮助文档。



3) 设备安装TF卡后，需确认TF卡是否已格式化，进入**配置>存储管理>基本管理**界面查看TF卡状态。如果状态显示为未格式化，需要勾选TF卡，点击**初始化**按钮进行格式化，才可正常使用。格式化过程支持分区，可用于存储录像和图片。



六 快速配置

【说明】本章节主要针对产品中的智能型号，包含-Fi4N系列、-Fi7N和-Fi8N系列。

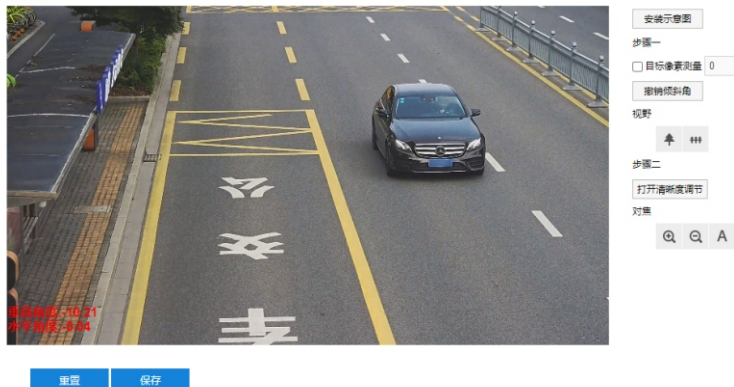
1. 安装配置

进入**智能展示>智能配置>安装配置**界面，点击**安装示意图**，参考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（见下表），选择适宜的安装高度安装摄像机。部分型号的设备安装后，可点击**显示倾斜角**查看当前摄像机的垂直和水平角度。可参照显示的倾斜角将摄像机调整至合适的倾斜角度。

【注意】1) 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。

- 2) 部分型号不支持显示倾斜角，可借助第三方工具进行辅助测量。



➤ -Fi4N系列架设参数表:

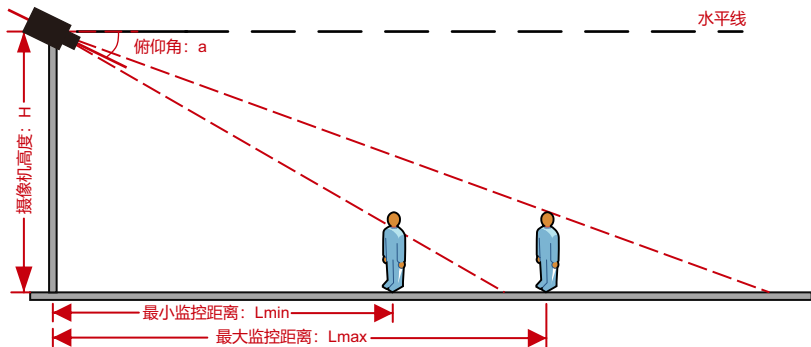
镜头焦距	摄像机高度: H	监控距离范围: L	监控角度范围: a	最佳摄像机角度: a	最佳监控宽度
8mm~32mm	2m	2.7m~8.1m	7.5°~15°	13°	4.5m
	2.5m	4m~10.3m			
	3m	5.6m~12.6m			
	3.5m	8.1m~14.3m			
	4m	9.8m~17m			
2.8mm~12mm	2m	2.5m~6.5m	7.5°~15°	13°	4.5m
	2.5m	3.5m~6.5m			
	3m	4.5m~6.5m			

➤ -Fi7N/Fi8N系列架设参数表:

镜头焦距	摄像机高度: H	监控距离范围: L	监控角度范围: a	最佳摄像机角度: a	最佳监控宽度
8mm~32mm	4m	7~11m	7.5°~15°	13°	6m
	5m	11~15m			
	6m	15~19m			
	7m	18.5~23.5m			

【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。

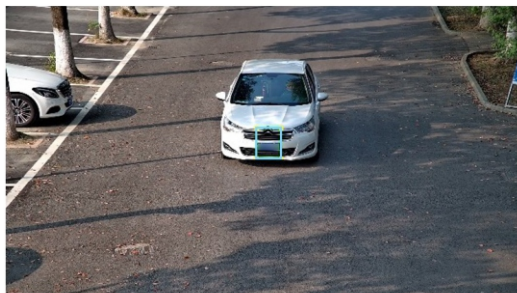
上表为摄像机按推荐俯仰角度架设, 即俯仰角为13°时的架设参考数据。



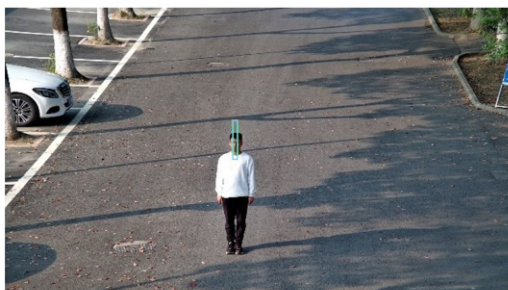
2) 视野调节。

视野调节。进入**智能展示>智能配置>安装配置**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，调节完成后，点击**拉近**或**拉远**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。点击**保存**，使设置生效。

	400W
车牌宽度 (像素)	>120
瞳孔间距 (像素)	>25



重置 保存



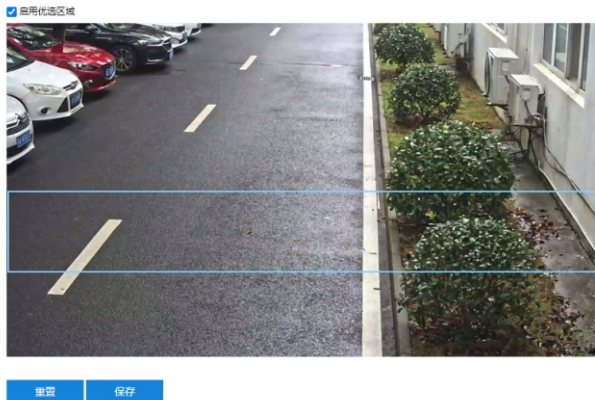
重置 保存

- 【注意】** 1) 清晰度显示功能仅在编码格式为H.264或H.265时有效。调节清晰度时，建议用一个纹理丰富的物品做调节板，如报纸等。
- 2) 安装配置完成后，点击**保存**，设置才能生效，同时锁定摄像机的焦距。若在其他界面调节焦距，5分钟之后摄像机自动恢复到锁定状态。

- 3) 镜头参数调试完成后，避免误操作，可对镜头进行锁定，进入**配置>摄像机配置>图像>聚焦>聚焦模式**界面，下拉菜单选择镜头锁定。锁定状态下，镜头参数不可调节，如需重新调试，可在下拉菜单中选择其他模式，比如自动聚焦（单次），解除锁定。

2. 标定配置

进入**智能展示>智能配置>标定配置**界面，可进行优选区域配置。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。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。勾选**启用优选区域**，在画面中长按鼠标左键框选出所需的优选区域，点击**保存**使设置生效。点击**重置**，可将优选区域重置为更改前的状态。



附录A：补光灯架设及配置

若监控场景夜间光照不足，需选配CL-196-CX或CL-1F4-CX型号外置补光灯，补光灯功率0~48W连续可调。

外置补光灯型号	CL-196-CX	CL-1F4-CX
推荐架设高度	4m以下	4m~6m
产品外观		

架设及配置：

- 1) 为确保车辆抓拍的效果，必须将外置补光灯与摄像机安装在同一水平面上，且保证与摄像机相距1.5m~2m，相距2m时效果最佳。补光灯应对准监控画面中下部。



- 2) 将补光灯的485A (红)、485B (白) 线分别连接到摄像机端子台接口的RS485-A、RS485-B接口即可。
- 3) 登录Web客户端，进入**配置>系统维护>设备维护**界面，在高级配置栏中，点击**高级配置**，输入admin用户的密码，弹出高级配置窗口。点击**系统**，勾选动态插件，点击**确定**，使设置生效。

高级配置

网络 系统 视频 音频 工作模式

PTZ控制释放时间 秒 (1-60)

报警合并间隔时间 秒 (1-300)

动态插件

录像块容量 MB

注意！减小/增加录像块容量将会导致开机时间和录像搜索时间的增加/减小。此配置值将在设备量问后格式化磁盘时生效

Web Shell

- 4) 进入**配置>系统维护>动态插件**界面，勾选**启用**，开启方干补光灯。

车载式补光灯 设备端口 详情	<input type="checkbox"/>
有线电子标签读卡器(DSR300) 设备端口 详情	<input type="checkbox"/>
奥路达探雷器 设备端口 详情	<input type="checkbox"/>
方干补光灯 设备端口 详情	<input checked="" type="checkbox"/>
铁鱼给音器 设备端口 详情	<input type="checkbox"/>

- 5) 进入**配置>摄像机配置>图像**界面，点击**补光灯-内置**栏，拖动滑块即可调节外置补光灯亮度。



附录B: DC 12V线径与传输距离关系表

当线径大小一定, DC 12V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DC 12V直流供电设备, 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 $\rho = 0.0175\Omega \cdot \text{mm}^2/\text{m}$)

举例说明: 设备功率为15W, 要传输30米, 根据表格查询, 要选直径1.25mm及以上线径, 对照附录“国内外线规对照表”, 1.25mm线径的横截面积是1.23mm², 选择线径时需要考虑冗余, 建议使用1.5平方的线。

距离 m(feet)	线径 mm	0.800 (20AWG)	1.000 (18AWG)	1.250 (16AWG)	2.000 (12AWG)	2.300 (11AWG)	2.800	3.260 (8AWG)
功率W								
5		38(125)	61(199)	96(315)	244(801)	309(1013)	456(1495)	781(2563)
10		19(63)	30(99)	48(157)	122(400)	154(507)	228(748)	391(1282)
15		13(42)	20(66)	32(105)	81(267)	103(338)	152(498)	260(854)
20		10(31)	15(50)	24(79)	61(200)	77(253)	114(374)	195(641)
25		8(25)	12(40)	19(63)	49(160)	62(203)	91(299)	156(513)
30		6(21)	10(33)	16(52)	41(133)	51(169)	76(249)	130(427)
35		5(18)	9(28)	14(45)	35(114)	44(145)	65(214)	112(366)
40		5(16)	8(25)	12(39)	31(100)	39(127)	57(187)	98(320)
45		4(14)	7(22)	11(35)	27(89)	34(113)	51(166)	87(285)
50		4(13)	6(20)	10(31)	24(80)	31(101)	46(150)	78(256)
55		3(11)	6(18)	9(29)	22(73)	28(92)	41(136)	71(233)
60		3(10)	5(17)	8(26)	20(67)	26(84)	38(125)	65(214)
65		注1	5(15)	7(24)	19(62)	24(78)	35(115)	60(197)
70		注1	4(14)	7(22)	17(57)	22(72)	33(107)	56(183)
75		注1	4(13)	6(21)	16(53)	21(68)	30(100)	52(171)
80		注1	4(12)	6(20)	15(50)	19(63)	28(93)	49(160)
85		注1	4(12)	6(19)	14(47)	18(60)	27(88)	46(151)
90		注1	3(11)	5(17)	14(44)	17(56)	25(83)	43(142)
95		注1	3(10)	5(17)	13(42)	16(53)	24(79)	41(135)
100		注1	3(10)	5(16)	12(40)	15(51)	23(75)	39(128)

- 【备注】1) 传输功率超过60W，需用1.0 (18AWG) 或以上线径；传输功率超过100W，需要用1.25 (16AWG) 或以上线径；传输功率超过150W，需要用2.0 (12AWG) 或以上线径；
- 2) 传输功率在100~200W之间，可按照“功率翻N倍距离缩短1/N”、“线缆横截面积翻N倍，传输距离翻N倍”原则进行类比；
- 3) 线径要求适用于单根、实心、圆形的铜线，多股绞线电缆的AWG值由所有线的总横截面积决定。

附录C：国内外线规对照表

公制裸线线径 (mm)	近似美制线规AWG	近似英制线规SWG	裸线横截面积mm ²
0.560	24	24	0.24630
0.600	23	23	0.28270
0.710	22	22	0.39580
0.750	21	NA	0.44170
0.800	20	21	0.50270
0.900	19	20	0.63620
1.000	18	19	0.78540
1.250	16	18	1.22660
1.450	15	17	1.64600
1.630	14	16	2.08567
1.800	13	15	2.54340
2.000	12	14	3.14200
2.300	11	13	4.17000
2.590	10	12	5.26000
2.800	NA	NA	6.15440
3.000	NA	NA	7.06830
3.260	8	10	8.37000
3.670	7	9	10.55000

客户咨询热线：400-828-2866

www.kedacom.com

KEDACOM

苏州科达科技股份有限公司
Suzhou Keda Technology Co.,Ltd.

中国 苏州市高新区金山路131号 (215011)
131 Jinshan Road, New District, Suzhou City, P.R.China, 215011
Tel: 86-512-68418188 Fax: 86-512-68412699 www.kedacom.com