

高清红外球型网络摄像机

HD IR 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。

安装环境		
供电要求	红外款	电源: DC 12V±10%/PoE(802.3at), 仅部分型号支持POE供电 功耗: 18W Max (其中红外灯最大13W)
	非红外款	电源: DC 12V±10% 功耗: 12W Max
环境要求	防雷、防浪涌、防突波	
海拔高度	<2Km	
工作温度	-20°C~60°C	
工作湿度	红外款	10%~90% (无凝结)
	非红外款	10%~95% (无凝结)

【注意】非红外款设备SDI接口不支持防浪涌。

3. 日常维护与保养

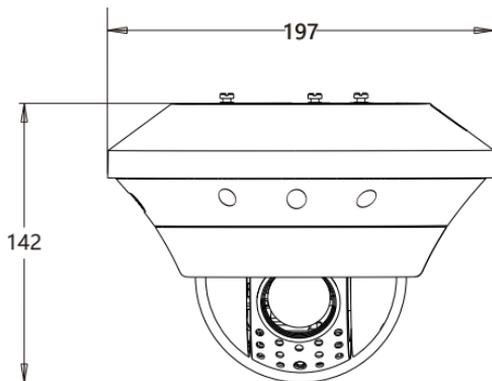
- 请勿直接接触设备发热部件，以免烫伤。
- 镜头玻璃表面沾染灰尘或油脂时，用棉布或镜头清洁布擦拭。若遇污垢难以清除，蘸上少量镜片清洁剂，自镜头中心向外旋转轻轻擦拭，直到干净为止。禁止使用有机溶剂（苯、酒精等）对镜头玻璃和护罩前脸进行除尘、清洁。
- 请不要以任何方式拆卸或修改产品（对未经认可的操作导致的问题，本公司不承担任何责任）。
- 如果设备工作不正常，请联系经销商或最近的服务中心。

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激活后方可使用（IPCSearch可在官网下载，下载链接<https://www.kedacom.com/cn/softtools.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。

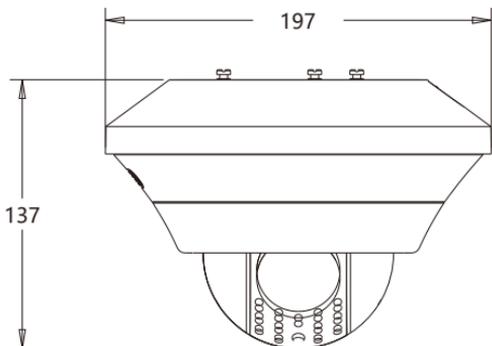
三 设备外观

外观尺寸
红外款



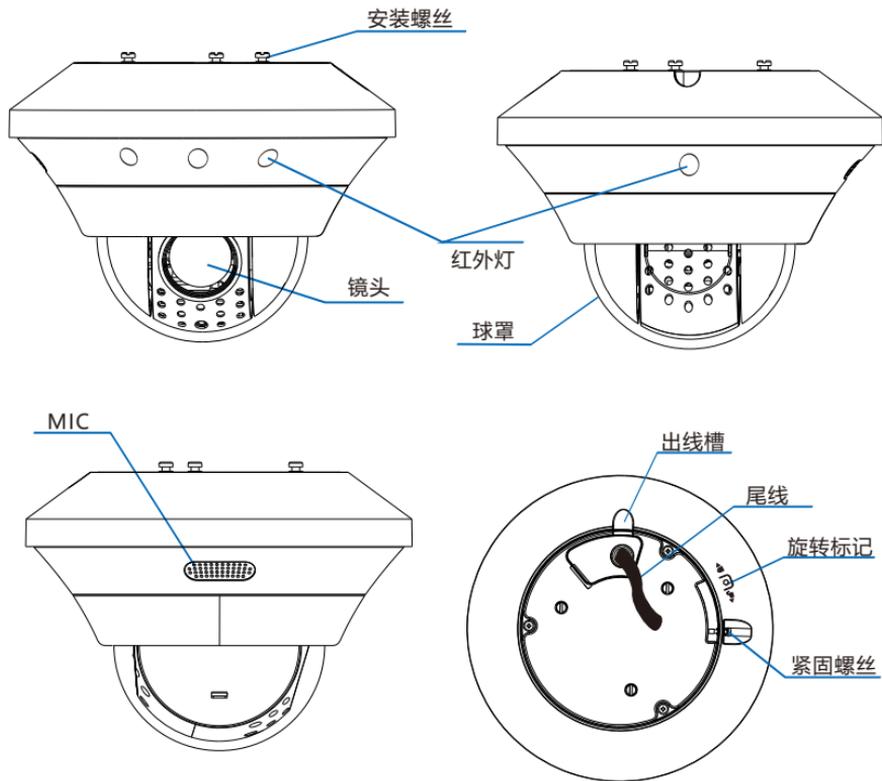
单位: mm
净重: 1.8Kg

非红外款



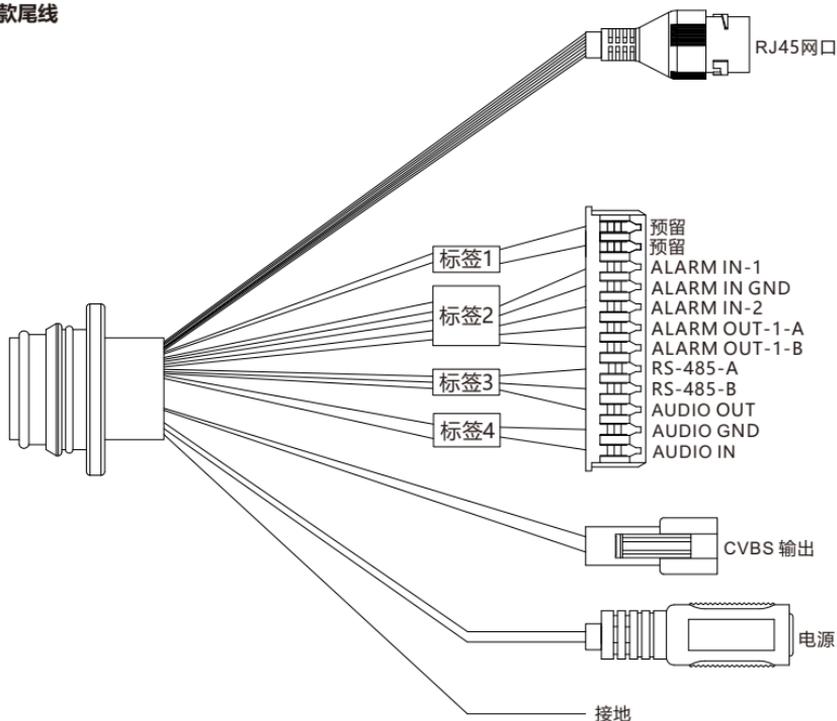
单位: mm
净重: 1.7Kg

部件说明

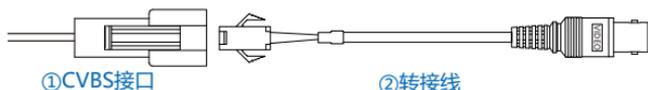


【注意】 非红外款设备无红外灯、MIC及球罩。

尾线说明 红外款尾线



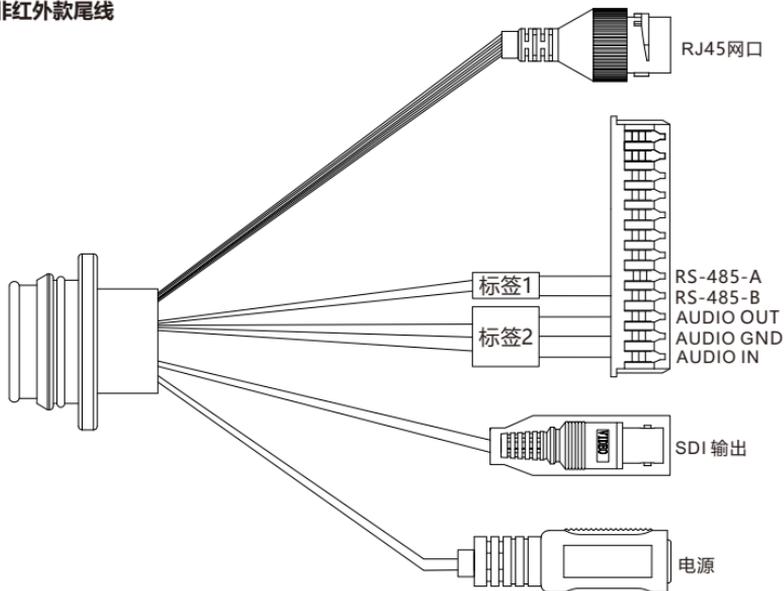
【注意】 摄像机出厂时，尾线①和②是连接完好的。无需使用CVBS功能时，可自行将转接线拔掉，以便于操作尾线的藏线处理。IPC442系列球机不支持CVBS。



标签	颜色	功能说明	组别	线序
RJ45网口	-	RJ45网口，连接网络设备，支持10/100Mbps自适应		-
预留	橙	预留	一组	1
预留	黄			2
ALARM IN-1	绿	告警输入1，输入告警信号，连接声控开关等设备	一组	3
ALARM IN GND	蓝	告警输入接地		4
ALARM IN-2	紫	告警输入2，输入告警信号，连接声控开关等设备		5
ALARM OUT-1-A	灰	告警输出，输出告警信号，两个端子不分正负。连接报警灯等设备		6
ALARM OUT-1-B	棕			7
RS-485-A	白			RS485接口，与外接设备交互控制，如控制第三方设备
RS-485-B	粉红	9		
AUDIO OUT	红	音频输出，输出音频信号，连接音箱等设备	一组	10
AUDIO GND	黑	音频接地		11
AUDIO IN	浅绿	音频输入，输入音频信号，连接拾音器等设备		12
CVBS输出	-	视频输出，本地视频输出复合视频信号		-
电源	-	电源，连接DC12V电源		-
接地	黄绿	保护接地		-

【注意】如设备实际线缆标签标识与上述标识说明有差异的，请以实际设备线缆标签标识为准。

非红外款尾线



标签	颜色	功能说明	组别	线序
RJ45网口	-	RJ45网口，连接网络设备，支持10/100Mbps自适应		-
RS-485-A	黄	RS485接口，与外接设备交互控制，如控制第三方设备	一组	8
RS-485-B	橙			9
AUDIO OUT	红	音频输出，输出音频信号，连接音箱等设备	一组	10
AUDIO GND	黑	音频接地		11
AUDIO IN	浅绿	音频输入，输入音频信号，连接拾音器等设备		12
SDI输出	-	视频输出，本地视频输出数字串行信号		-
电源	-	电源，连接DC12V电源		-

【注意】 如设备实际线缆标签标识与上述标识说明有差异的，请以实际设备线缆标签标识为准。

四 设备安装

1. 安装注意事项

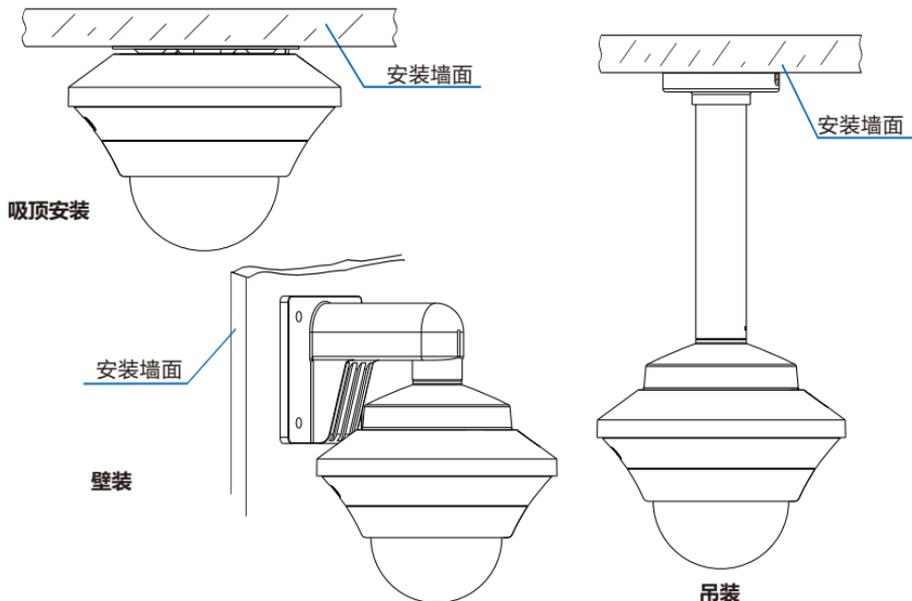
- 确认安装地点有容纳本产品及其安装结构件的足够空间。
- 请确保安装摄像机的墙壁的承受能力必须能支撑摄像机及其安装结构件重量的8倍（设备重量：红外款1.8kg，非红外款1.7kg）。
- 安装过程中请勿撕掉球罩（镜头）塑料保护膜等。

【说明】存储卡为内置安装，如有存储卡需求，可进行定制或联系我司售后人员安装。

2. 安装方式

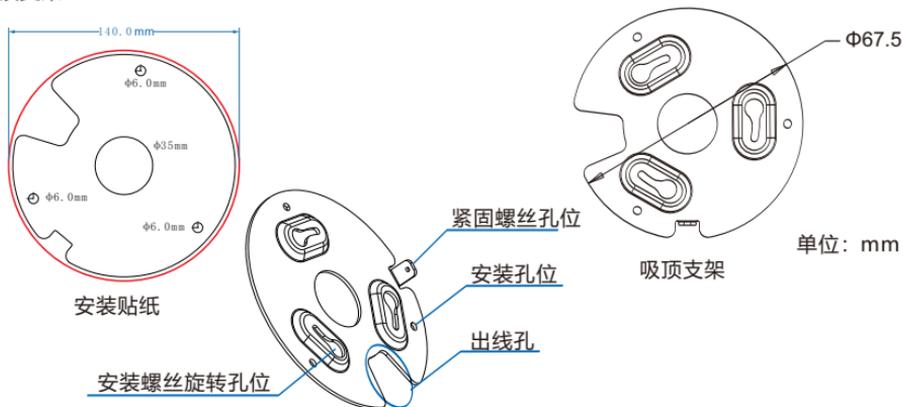
设备分为吸顶安装、壁装、吊装三种安装方式，本手册以红外款设备为例，安装效果如下：

【说明】吸顶支架为标配支架，其他支架为选配配件。



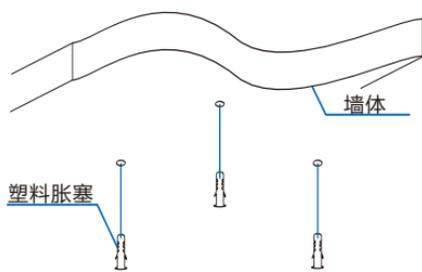
吸顶安装

• 吸顶支架

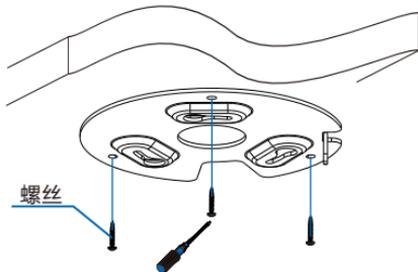


• 安装步骤

- 1) 将安装贴纸固定在墙面上并根据贴纸提示打孔 (孔深约35mm), 将塑料胀塞 (ST4.0*35C) 埋入孔内;
- 2) 将吸顶支架对照孔位贴合到安装墙面上, 将螺丝拧入塑料胀塞, 并拧紧固定吸顶支架;



① 打孔, 将塑料胀塞埋入墙体



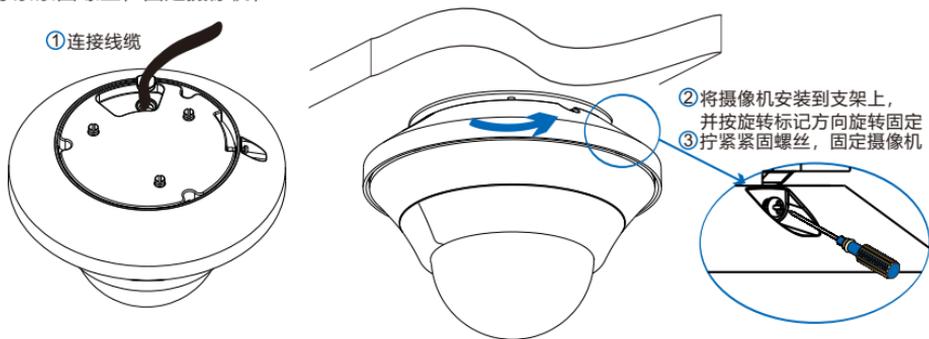
② 将吸顶支架固定到安装墙面, 拧紧螺丝

3) 连接线缆，并对尾线进行防水处理；

【说明】 设备供电请务必参照附录B，选择合适的线径。尾线防水处理请参照附录A。

4) 托举摄像机，使安装螺丝进入吸顶支架的旋转孔位并按照旋转标记方向旋转摄像机使之固定，并确保禁固螺丝对准禁固螺丝孔位；

5) 拧紧紧固螺丝，固定摄像机；



6) 安装完成后，撕掉球罩的塑料保护贴膜，设备上电。

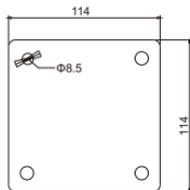


【注意】 非红外款设备无球罩，请在安装结束后撕去镜头保护贴膜及固定胶带。

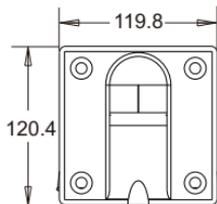
壁装

• 壁装支架

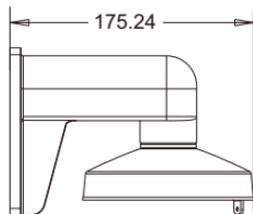
我司选配壁装支架尺寸如下：



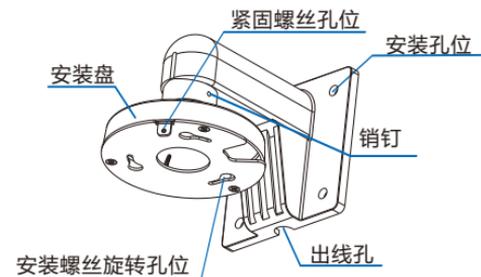
安装贴纸



壁装支架

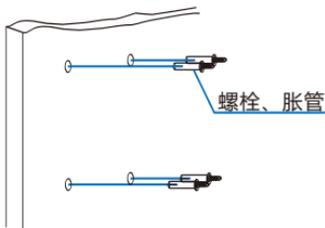


单位：mm

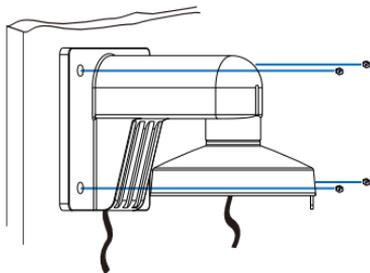


• 安装步骤

- 1) 将安装贴纸固定在墙面上并根据贴纸提示打孔（孔深约60mm），将螺栓与胀管（M6*60）埋入孔内；
- 2) 组装壁装支架，将安装盘固定到支架，并拧紧销钉；
- 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) 将壁装支架对照孔位贴合到安装墙面上，拧紧六角螺母固定支架；



① 打孔，将螺栓、胀管埋入墙体

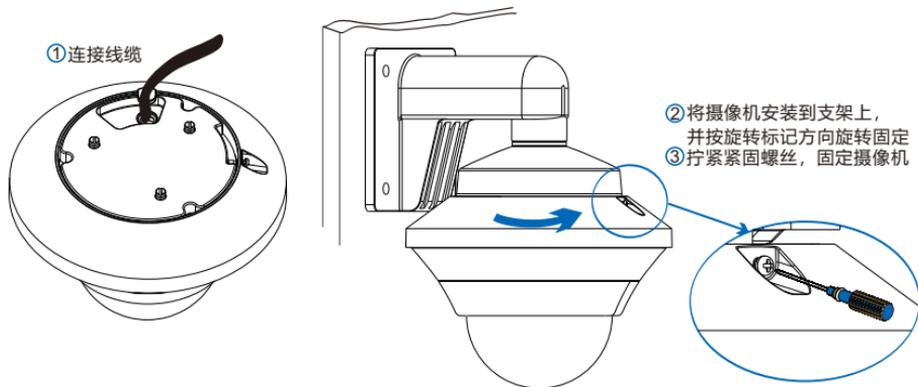


- ② 将线缆通过出线孔从支架穿出
- ③ 拧紧六角螺母，固定支架

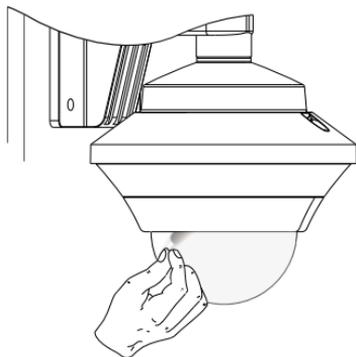
- 5) 连接线缆，并对尾线进行防水处理；

【说明】设备供电请务必参照附录B，选择合适的线径。尾线防水处理请参照附录A。

- 6) 托举摄像机，使安装螺丝进入壁装支架的旋转孔位，按照旋转标记方向旋转摄像机使之固定。并确保禁固螺丝对准禁固螺丝孔位；
- 7) 拧紧紧固螺丝，固定摄像机；



8) 安装完成后，撕掉球罩的塑料保护贴膜，设备上电。

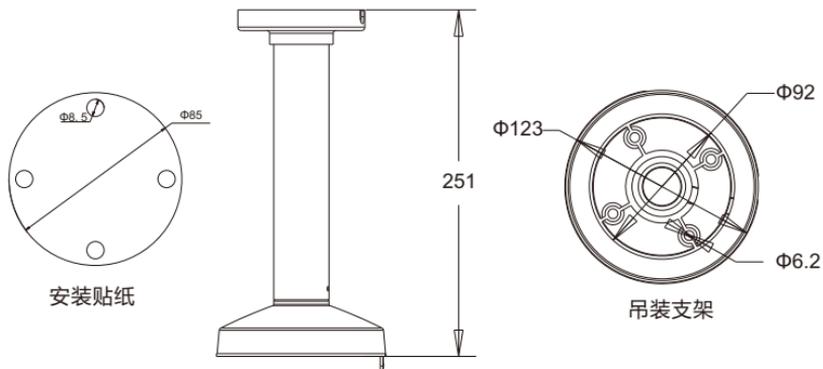


【注意】 非红外款设备无球罩，请在安装结束后撕去镜头保护贴膜及固定胶带。

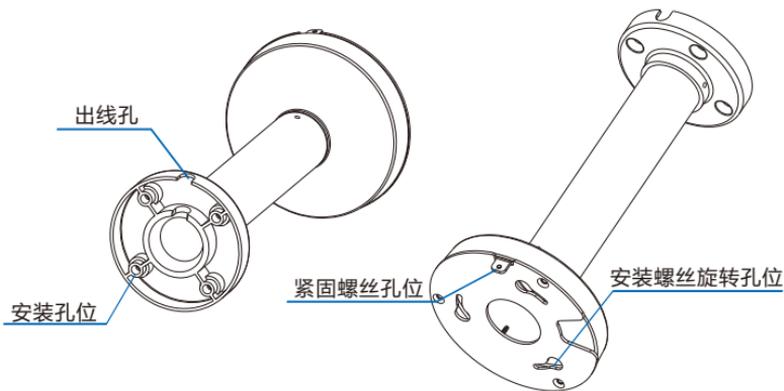
吊装

- 吊装支架

我司选配吊装支架尺寸如下:

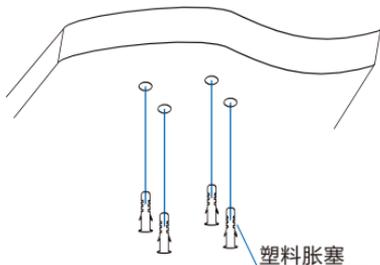


单位: mm

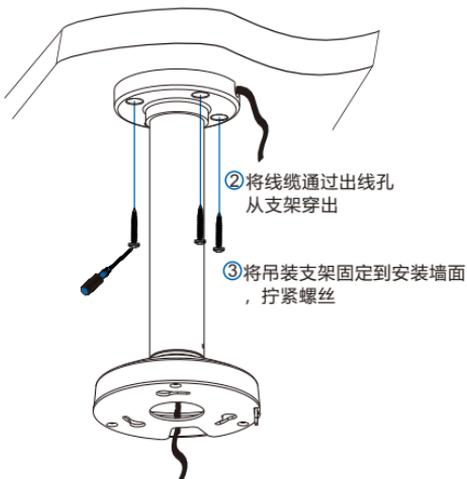


• 安装步骤

- 1) 将安装贴纸固定在墙面上并根据贴纸提示打孔（孔深约45mm），将塑料胀塞（ST6.3*45）埋入孔内；
- 2) 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；
- 3) 将吊装支架对照孔位贴合到安装墙面上，将螺丝拧入塑料胀塞，并拧紧固定支架；



① 打孔，将塑料胀塞埋入墙体



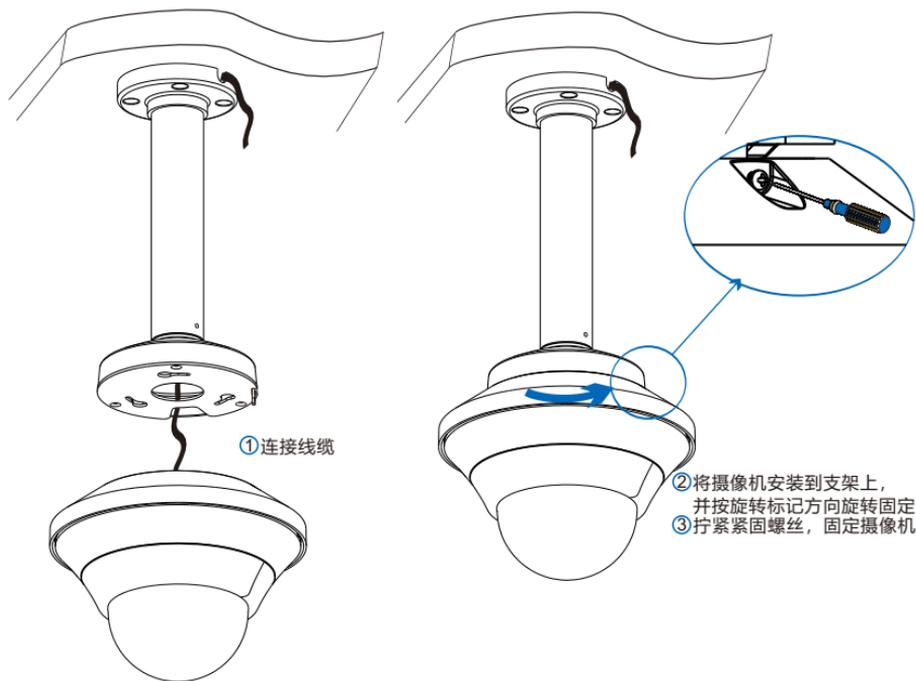
② 将线缆通过出线孔
从支架穿出

③ 将吊装支架固定到安装墙面，
拧紧螺丝

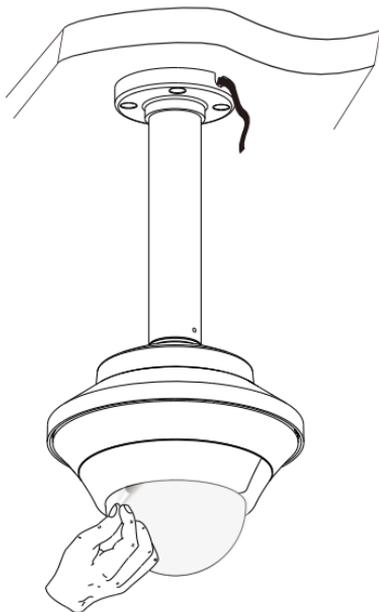
4) 连接线缆并对尾线进行防水处理，托举摄像机，使安装螺丝进入吊装支架的旋转孔位，按照旋转标记方向旋转摄像机使之固定。并确保紧固螺丝对准紧固螺丝孔位；

【说明】 设备供电请务必参照附录B，选择合适的线径。尾线防水处理请参照附录A。

5) 拧紧紧固螺丝，固定摄像机；



6) 安装完成后，撕掉球罩的塑料保护贴膜，设备上电。



【注意】 非红外款设备无球罩，请在安装结束后撕去镜头保护贴膜及固定胶带。

五 登录客户端

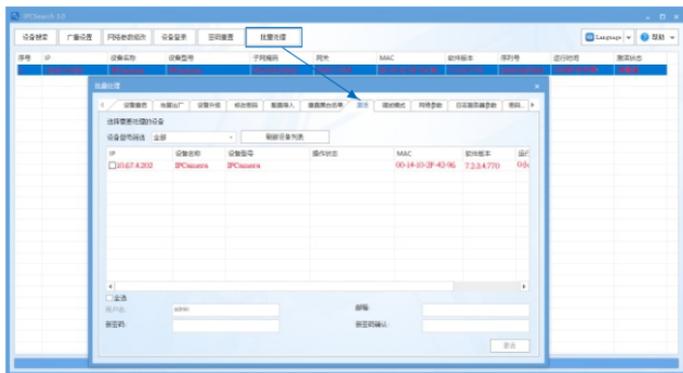
1. 最低配置和系统环境

- 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：Windows 7操作系统或更高版本
- 浏览器：推荐使用IE内核浏览器，使用其他内核浏览器会影响客户端部分功能的使用
- 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

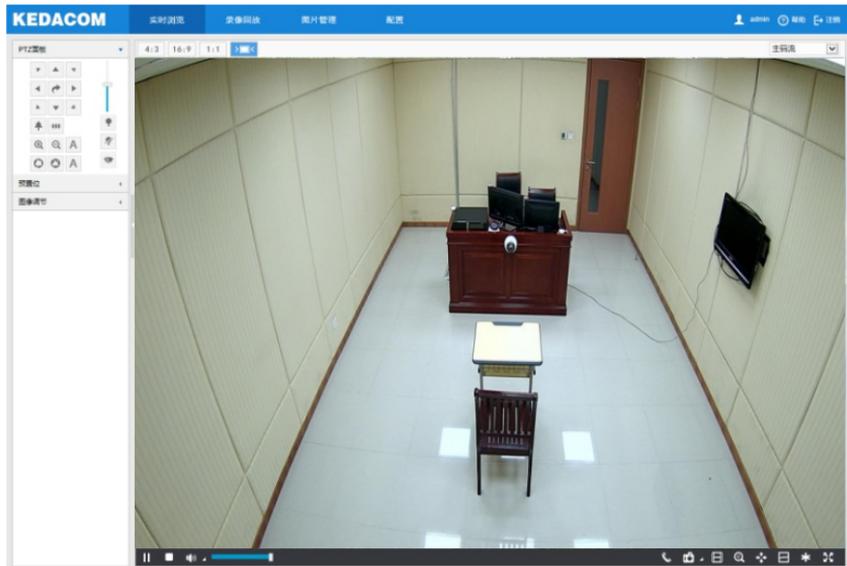
1) 在IPCSearch中双击设备或点击**设备登录**，输入用户名和密码，登录Web客户端；



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。



附录A 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，请以实际连接为准。

- 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20W，要传输50米，根据表格查询，要选择直径2.0mm及以上线径，对照附录C“国内外线规对照表”，2.0mm线径的横截面积是3.14mm²，选择线径时需要考虑冗余，建议使用4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

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：