


---

# 护罩一体化网络摄像机

## 快速入门

---



资料版本: V1.02  
BOM: 3101C0NR

# 安全须知

负责安装和日常维护本设备的人员必须具备安全操作基本技能。在操作本设备前，请务必认真阅读和执行产品手册规定的安全规范。

## 安装使用注意事项

- 实际安装时需要使用到的配件，请您参考本公司的配件推荐表进行选购。
- 为避免火灾及电击危险，使用时请勿让水或其它液体流入设备。移动设备之前请断开电源，移动时应小心防止触电，一旦电源线插入电源，设备即会通电。
- 运输、保存及安装设备过程中，应避免挤压、振动和受潮，安装时尽量远离震动源。搬移设备时，小心轻放，请勿损坏过线口、GPS 天线和 Wi-Fi 天线。
- 使设备工作在允许的温度及湿度范围内，避免置于潮湿、多尘、极热、极冷、强电磁辐射等场所。仅可在额定输入输出范围内使用设备。
- 使用符合要求的电源适配器，使用不符合要求的电源适配器有可能造成设备受损。
- 请确认在断电状态下连接电源适配器和设备，严禁将适配器先上电再连接设备，严禁在适配器上电时拔下设备侧电源线。
- 连接告警输入接口时，请保证告警输入的高电平信号不超过 5V DC。
- 连接电缆时，请确保电缆端子（锁扣/卡扣）良好，并紧固到位；电缆拉扯不要过度，保持有一定余量，防止因为震动、晃动导致端口接触不良或松脱。电源软线免受踩踏或挤压，特别是在插头、电源插座和从装置引出的接点处。单独的接地端子必须永久连接到地。
- 现场安装过程中，要求尾线（电源线、网口线）不能过度弯折，避免长时间应力作用导致线缆接触不良，影响设备使用。打开设备护罩后，请勿用力拉扯护罩内部 GPS 等线缆。
- 有关产品维修问题，请咨询专业人员，切勿擅自打开外盖进行维修。

## 日常维护注意事项

- 镜头、护罩前脸无污斑，轻度沾灰时，请使用无油软刷轻轻弹落或吹风皮球吹落。
- 镜头沾染油脂时，将油污用无油棉布轻轻拭去，再用无油棉布或镜头清洁纸蘸上少量镜头清洁液，自镜头中心轻轻向外旋转擦拭。仍未擦净可换无油棉布或镜头清洁纸继续擦拭，直到干净为止。
- 护罩前脸沾染油脂或有灰尘结斑时，将油污或灰尘结斑用防静电手套或无油棉布自中心向外轻轻擦拭；如果无法擦拭干净，再用防静电手套或无油棉布蘸家用洗洁精后自中心向外轻轻擦拭，直到干净为止。
- 禁止使用有机溶剂（苯、酒精等）对护罩前脸进行除尘、清洁。

## 装箱清单

如果您发现有物品损坏或者缺少，请及时和当地供应商联系。根据产品不同型号，随箱附件可能有变动，请以实际为准。

项目	数量	单位
护罩一体机	1	台
用户资料	1	套
安装配件	1	套

# 产品外观

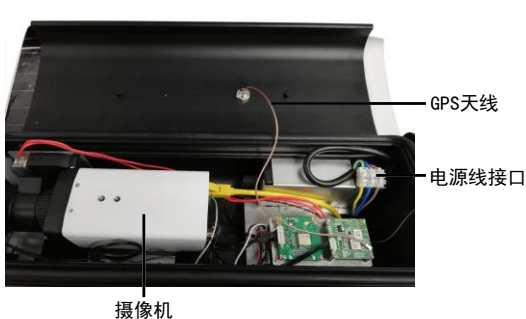
## 外观图

各种款型外观不同，请以实物为准。



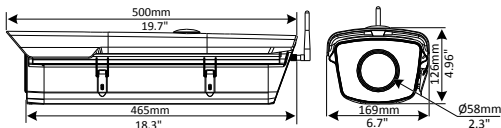
## 内部视图

内部视图略有差异，请以实物为准，部分款型设备内部不配电源适配器，需客户另行选购或准备电压适配器。



## 尺寸图

下图 Wi-Fi 天线为原装。若更换天线，相关尺寸大小请以实际为准。



## 安装

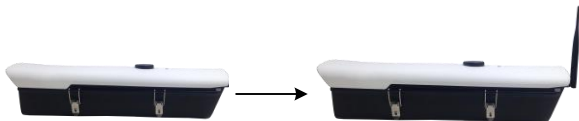


### 说明

- 设备内部各模块之间的连线在设备出厂时已经全部安装完毕。实际使用时，请您先安装镜头和 **Micro SD** 卡（需另行选购），并将外部引入的电缆连接到摄像机后面板上对应端子即可。
- 以下图片仅予示意，请以实际设备为准。

## 安装 Wi-Fi 天线

在护罩尾部拧上 Wi-Fi 天线，使其保持在垂直方向上。



### 说明

关闭护罩时，应确保保护罩锁扣锁紧，并将锁扣上的螺钉拧紧，避免设备内部进水受潮。


## 安装镜头

镜头需另行选购，安装镜头时，请您小心轻拿设备。

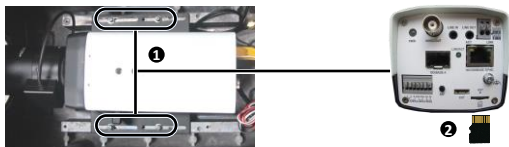
- (1) 用十字螺丝刀松开摄像机的 4 颗定位螺丝。
- (2) 移开适当空间，拧上镜头（需另行选购）。
- (3) 将安装好镜头的摄像机前移，至镜头距前脸玻璃 1mm 左右为宜。
- (4) 拧紧定位螺丝。

## 安装 Micro SD 卡（可选）


插入或取出 Micro SD 卡前，请先断开电源，确保设备停止运行。否则，会损坏设备和 Micro SD 卡。

	<b>说明</b>	推荐的 Micro SD 卡规格请咨询销售或技术支持人员。
--	-----------	-------------------------------

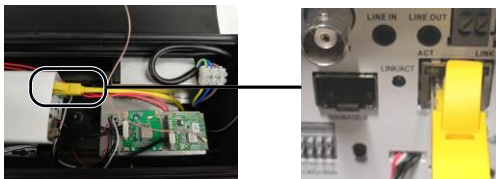
- (1) 用十字螺丝刀松开①处上下 4 颗定位螺丝。
- (2) 取出摄像机，在后面板上的卡槽插入 Micro SD 卡（金属面朝上）。如②所示。



## 连接网线

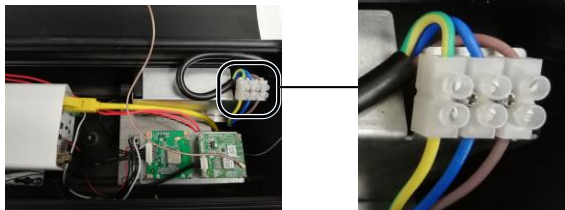
	<b>注意</b>	网线与电源线使用相同的过线口。
--	-----------	-----------------

- (1) 打开电缆防水接头，将网线从过线口穿入到护罩内，制作好水晶头待连接。
- (2) 网线一端连接摄像机后面板上的电口，另一端接入网络。



## 连接电源线

- (3) 打开电缆防水接头，将电源线从过线口穿入到护罩内待连接。
- (4) 用螺丝刀拧松凤凰端子上的螺丝，电源线连接的位置，有丝印标识说明，用于区分火线，零线和地线，请按照丝印标识说明将电源线插入对应的端子接口中，最后用螺丝刀拧紧凤凰端子上的螺丝。



### 说明

- 若您购买的一体机内部配有电压适配器，直接外接交流 220V 即可。
- 若您购买的一体机内部不配有电压适配器，需外接 AC24V/DC24V 电压适配器。

## 电源线选型要求

AC24V 电源供电，受电设备工作下限为 AC18V（AC24V -25%）的配电电缆速查表，环境温度 50℃

<div> <div>线径 mm</div> <div>传输距离 m</div> <div>传输功率 VA</div> </div>	0.8 (AWG20)	1 (AWG18)	1.25 (AWG16)	1.63 (AWG14)	2 (AWG12)	所需的供电端输出功率 (VA)
10	143	223	349	593	892	13
20	72	112	175	297	446	27
30	48	74	116	198	298	40
40	36	56	87	148	223	53
50	29	45	70	119	179	67
60	24	37	58	99	149	80
70	—	32	50	85	128	93
80	—	28	44	74	112	107
90	—	—	39	66	99	120
100	—	—	35	59	89	133
110	—	—	32	54	81	147
120	—	—	—	49	74	160

上表明确了在供电电压为 AC24V，摄像机最低工作电压为 AC18V(即 AC24V -25%)的条件下，给定规格的电缆能传输给摄像机的最大功率及给定功率时的最大传输距离。

例如：一台摄像机功率为 70W，则线路的最大电流为 3.89A（70W/18V），线径为 1mm、1.25mm、1.63mm、2mm 的电缆均能满足将 70W 的功率传输到摄像机，传输距离分别为 32m、50m、85m、128m，但 0.8mm 线径的则不适合用于该功率。



DC24V 电源供电，受电设备工作下限为 DC18V（DC24V -25%）的配电电缆速查表，环境温度 50℃。

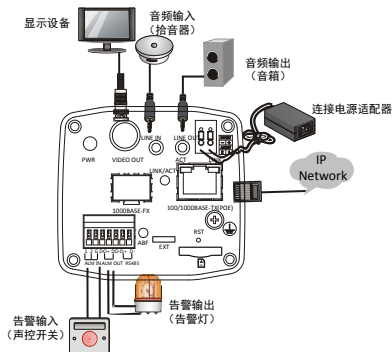
<div> <div>线径 mm</div> <div>传输距离 m</div> <div>传输功率 W</div> </div>	0.8 (AWG20)	1 (AWG18)	1.25 (AWG16)	1.63 (AWG14)	2 (AWG12)	所需的供 电端输出 功率 (w)
10	143	223	396	593	892	13
20	72	112	175	297	446	27
30	48	74	116	198	298	40
40	36	56	87	148	223	53
50	29	45	70	119	179	67
60	24	37	58	99	149	80
70	—	32	50	85	128	93
80	—	28	44	74	112	107
90	—	—	39	66	99	120
100	—	—	35	59	89	133
110	—	—	32	54	81	147
120	—	—	—	49	74	160

上表明确了在供电电压为 DC24V，摄像机最低工作电压为 DC18V(即 DC24V-25%)的条件下，给定规格的电缆能传输给摄像机的最大功率及给定功率时的最大传输距离。

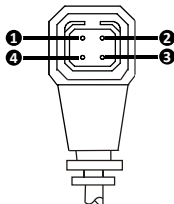
例如：一台摄像机功率为 70W，则线路的最大电流为 3.89A（70W/18V），线径为 1mm、1.25mm、1.63mm、2mm 的电缆均能满足将 70W 的功率传输到摄像机，传输距离分别为 32m、50m、85m、128m，但 0.8mm 线径的则不适合用于该功率。

## 其他电缆连接

### (1) 摄像机电缆连接示意图。



### (2) 4Pin Z/F 接头示意图。



序号	描述	序号	描述
1	FOCUS+	2	FOCUS-
3	ZOOM+	4	ZOOM-

# 安装设备上杆



## 说明

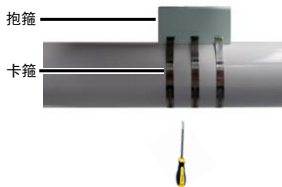
下面安装使用到的万向节、抱箍和卡箍，需另行选购。

- (1) 万向节固定到护罩底部安装孔。  
将万向节固定到护罩底部的两个安装孔上，使用平垫和弹垫锁紧。



- (2) 抱箍环绕固定到立杆横臂。

- ① 拧紧卡箍，将抱箍固定在横臂上



- ② 电缆穿过立杆，从横臂穿出待连接

- (3) 将设备、万向节固定在抱箍上。

- ① 调节设备，直至所需的监控方向




- ② 连接所有电缆

## 启动设备

检查安装正确后，接通电源即可启动设备。成功启动后，您才可对设备进行各种操作。

## Web 登录

	<b>说明</b> <ul style="list-style-type: none"><li>完成设备的电缆连接后，建议先将设备上电，登录后进行初步调试。</li><li>调试的目的是确保电缆连接正常，设备的安装位置、角度正确，镜头的调节正常，以避免后续再登高上杆进行操作。</li></ul>
--	--


登录 Web 界面管理和维护设备。

(3) 在客户端计算机上运行 IE 浏览器，在地址栏中输入设备的 IP 地址 192.168.1.13（子网掩码为 255.255.255.0），按回车键。

(4) 在登录对话框输入用户名（默认 admin）和密码（默认 123456），单击<登录>，进入 Web 界面。

(5) 调试图像，在“实况播放”页面中，调节镜头的对焦以获取清晰的图像。

- 预调试图像时，请将摄像机的本地视频输出口与显示器连接，一边观看显示器上的图像，一边调整对焦，直到获得较清晰的图像为止。
- 对于手动镜头，调试时请直接转动镜头自身的变倍/对焦来调整图像，如果是支持 ABF 后焦款型的摄像机，还可以再按下 ABF 按钮使图像更清晰；对于电动镜头，调试时可通过 Web 界面的<变倍>、<对焦>按钮来调整图像。

	<b>说明</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 设备出厂默认开启 DHCP，若网络环境存在 DHCP 服务器，IP 地址可能会被动态分配，请以实际 IP 地址登录。</li> <li>● 首次登录时会提示安装控件（安装时需要关闭当前所有浏览器）。请按照页面指导完成控件安装，再重启 IE 浏览器登录系统。</li> <li>● 本产品的默认密码仅供首次登录使用，为保证安全，请您确保在首次登录后修改默认密码。强烈建议您将密码设置为强密码，字符不少于 8 位。</li> <li>● 对于不支持 ABF 后焦款型的摄像机，当通过镜头的对焦调整影像，但仍无法成功对焦的情况时，就需要调整后焦。</li> </ul>
---	-----------	--

## FAQ

### 1. 如何将摄像机恢复成出厂默认值？

答：请准备牙签或回形针等类似细长硬物，在摄像机上电 10 分钟内（超过 10 分钟无效），按住摄像机尾部的 RST 按钮，大约 15 秒等摄像机的 PWR 灯变红时再放开，此时摄像机重新启动，等待重启后即恢复成出厂默认值。

请注意，按住 RST 按钮有两种状态：3~10 秒进入/退出辅助对焦模式、10 秒以上恢复出厂默认值。

### 2. 在 Windows 7 客户端上首次登录时，未提示安装控件？

答：请更改用户帐户的控制设置，并重新登录。操作方式为：进入[控制面板/用户帐户]，单击<用户帐户>，选择<更改用户帐户控制设置>，设置为“从不通知”确认后即可。

### 3. 控件安装失败？

答：登录前，先将设备 IP 加入 IE 的可信站点。操作方式：[工具/Internet 选项/安全]，选择“可信站点”并单击<站点>，添加为可信站点。

若您在 Windows 7 客户端上登录，还需要将控件先保存在本地，然后右键单击选择“以管理员身份运行”安装即可。

### 4. 首次登录后无法观看实况？

答：请您先关闭当前 PC 的防火墙，重新登录设备后可观看实况。