



Illustra Pro LT 2MP Bullet
Illustra Pro Compact Mini-Bullet

快速入门指南

声明

本手册中的信息以出版时为准。制造商保留修改和改进其产品的权利。所有规格如有更改，恕不另行通知。

版权

根据版权法，未经 Tyco Security Products 事先书面同意，不得对本手册的全部或部分内容进行复制、影印、再生产、翻译或转化为任何电子媒介或机器可读的形式。© 2015 Tyco Security Products。保留所有权利。

客户服务

感谢您使用 Tyco Security Products 产品。我们将通过我们强大的全球经销商网络为您提供产品支持。如果您需要服务或支持，可以联系您最初从其购买本产品的经销商。我们的经销商会为您提供最好的客户服务和支持。经销商可通过电话 (800) 507-6268 或 (561) 912-6259，或网站 www.illustracameras.com 与 Tyco Security Products 联系。

商标

本文中显示的商标、徽标和服务标志均已在美国（或其他国家/地区）进行注册。严禁滥用这些商标，Tyco Security Products 将在法律许可的最大范围内，不遗余力地维护其知识产权，必要时将提出刑事诉讼。所有不属于 Tyco Security Products 的商标都是其各自所有者的商标，使用时需获得同意，或在适用法律允许的情况下使用。

提供的产品和规格如有更改，恕不另行通知。产品以实物为准。并非所有产品都包含所有功能。供货情况因地区而异；详情请联系您的销售代表。

Sensormatic Electronics LLC
6600 Congress Avenue
Boca Raton,
FL33487
U.S.A.

使用注意事项

- 本手册的适用对象是网络摄像头的管理员和用户。在使用产品前请仔细阅读本手册。使用本摄像头前应遵守所有要求。
- 对于任何技术错误或印刷错误，我们概不负责。产品和手册如有更改，恕不另行通知。
- 请妥善保管本文档以供将来参考。
- 本摄像头须使用符合 LPS 要求的 PoE 电源。
- 摄像头必须安装在稳固的表面上。
- 摄像头和其他附件须保持干燥。
- 对于因不当使用引起的任何损坏，我们概不负责。

安全声明

室内型嵌入式摄像头适合在通风的环境中使用，但室内通风管或热风炉除外。

ESD 预防措施：由于在安装时会卸下护盖，因此调整本产品时须预防静电放电。安装人员应采取适当的 ESD 控制措施，如使用与摄像头机箱连接的 ESD 腕带。

安装人员注意：连接到 IP 编码器的 POE 网络不应路由到安装工厂的外部或外面。

产品功能

功能

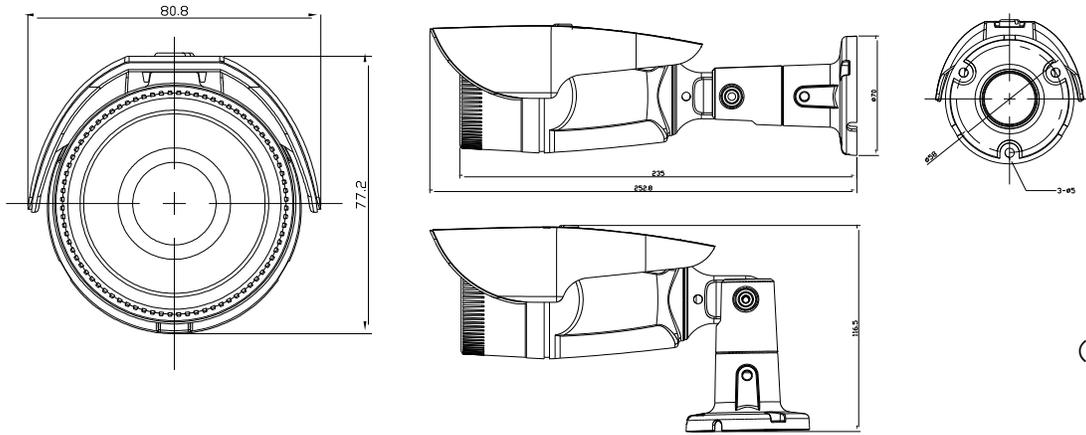
ADCi610-M022

- 运动检测
- 高质量的实时视频流压缩
- 在全帧速率下,以 1920x1080 的最大分辨率提供出色的画面品质
- 支持 H.264 和 MJPEG 编码视频流的同步
- 宽动态范围 (WDR)
- 背光补偿
- 数字慢快门
- 红外灯
- 动态 2D 数字降噪
- 支持 OSD
- 耐风雨 (IP66)
- 在 microSD 卡或 FTP (不包括 microSD 介质) 上进行事件录制或连续录制。
- 支持 PoE
- 与 ONVIF 2.4 配置文件 S 兼容

IPL02B1BNWIY IPL02B2BNWIY

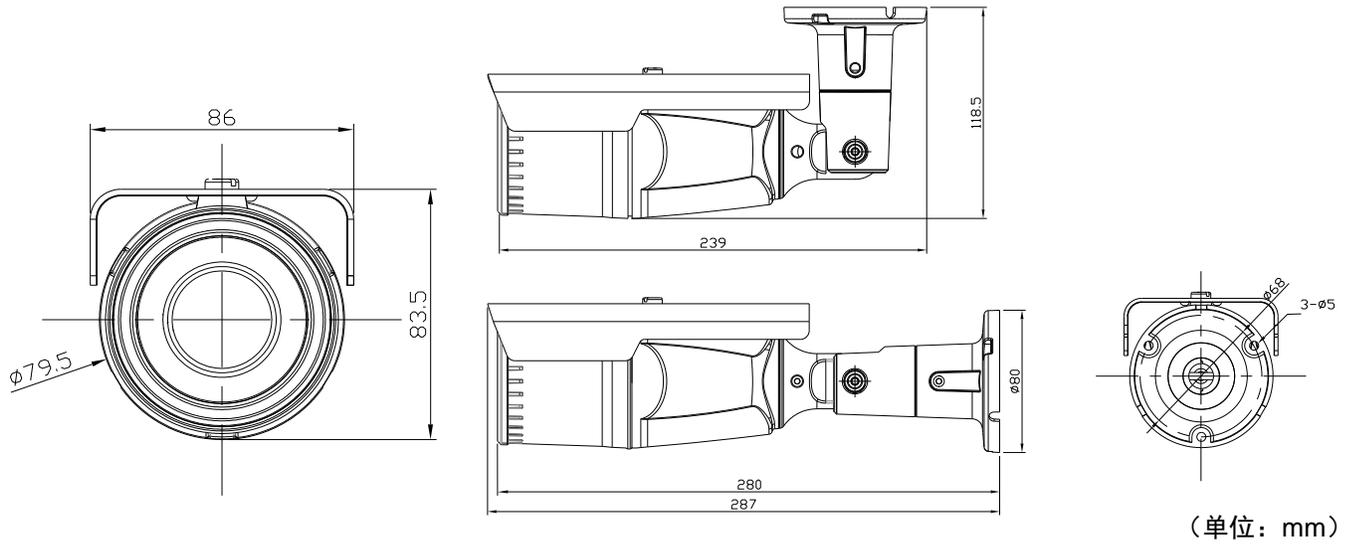
- 运动检测
- 高质量的实时视频流压缩
- 在全帧速率下,以 1920x1080 的最大分辨率提供出色的画面品质
- 支持 H.264 和 MJPEG 编码视频流的同步
- 宽动态范围 (WDR)
- 背光补偿
- 数字慢快门
- 红外灯
- 动态 2D 数字降噪
- 支持 OSD
- 耐风雨 (IP66)
- 在 microSD 卡或 FTP (不包括 microSD 介质) 上进行事件录制或连续录制。
- 支持 PoE
- 与 ONVIF 2.4 配置文件 S 兼容
- 遥控变焦和对焦控制
- 模拟视频输出
- 数字输入/输出

尺寸 ADCi610-M022



(单位: mm)

尺寸 IPL02B1BNWIY IPL02B2BNWIY



(单位: mm)

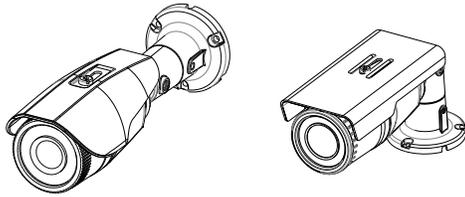
包装内容

包装内含一个摄像头、螺钉、固定器、防水圈、一个铁氧体磁心、一个六角螺丝刀、通用插头、一份快速安装指南、一张 CD ROM、一个纸质安装模板及一张 microSD 卡(摄像头型号 IQS02MFONWTY 专用)。请小心打开包装，并谨慎处理设备。

注意：

包装内容依型号而定：

1 个摄像头

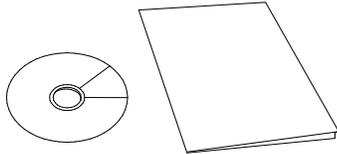


ADCi610-M022 IPL02B2BNWIY

3 个安装螺钉和 3 个塑料固定器



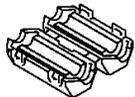
1 本快速安装指南和 1 张 CDROM



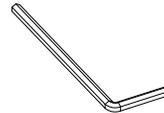
硅防水圈



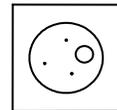
铁氧体磁心 (ADCi610-M022)



六角螺丝刀



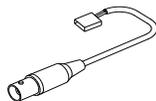
1 个纸质安装模板



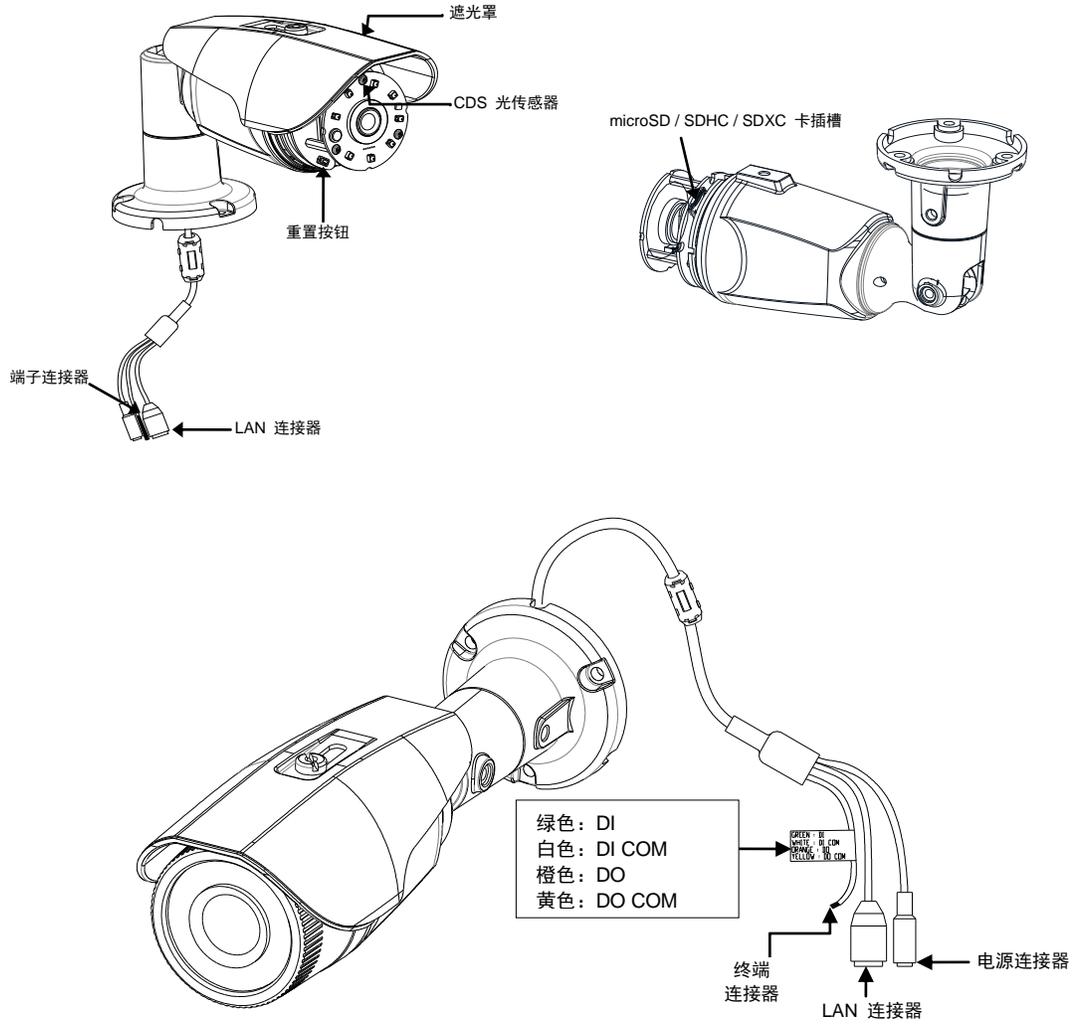
microSD 卡 (摄像头型号 IQS02MFONWTY 专用预先安装)



视频输出电缆 (IPL02B1BNWIY 和 IPL02B2BNWIY)

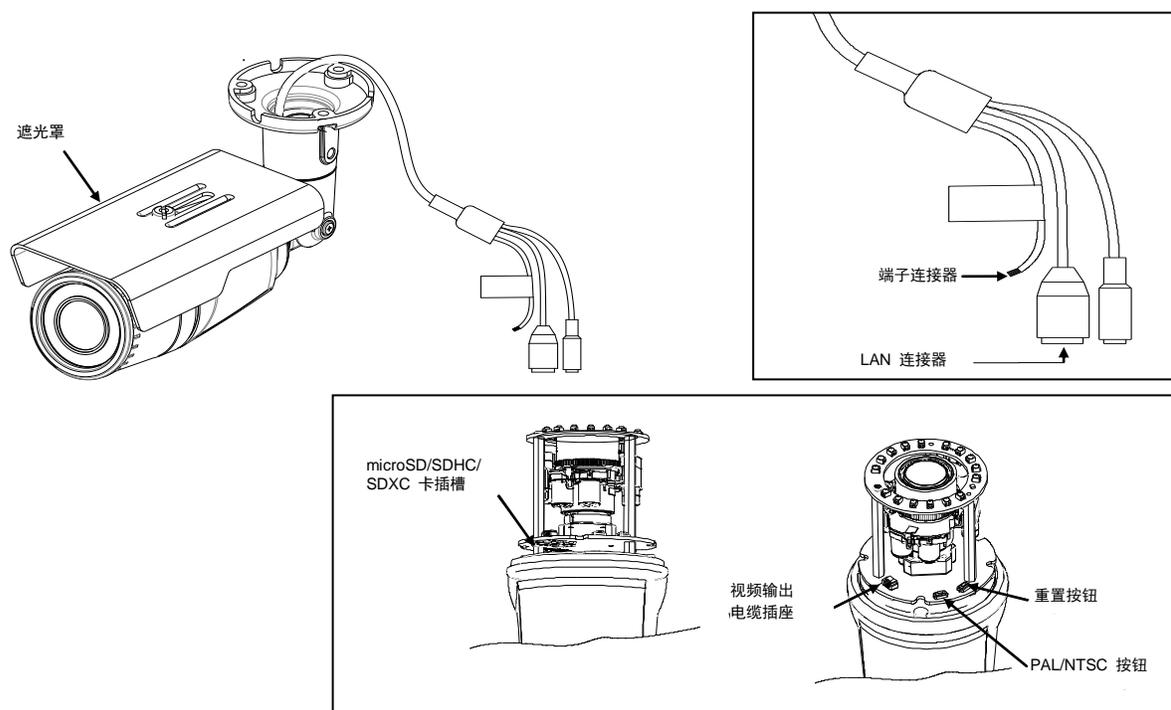


ADCi610-M022



IPL02B1BNWIY

IPL02B2BNWIY



注意

此处的型号及其外观随时会更改，恕不另行通知。

- **遮光罩**：防止阳光直射摄像头镜头。
- **重置按钮**：此按钮用于重新启动或将设置重置为出厂默认设置。欲知详情，请参阅摄像头《安装与操作手册》“维护”部分中的“重启”或“出厂默认设置”。
- **CDS 光传感器**：用于检测环境光级别或光照强度。电缆或任何其他对象均不能阻挡此传感器。
- **microSD/SDHC/SDXC 卡插槽**：此摄像头最多支持 64GB。建议使用 4 类或更高类别的 SD 卡进行高清录制。
- **端子连接器**：数字输入/输出电缆连接。欲知详情，请参阅摄像头的《安装与操作手册》中的“连接”部分。
- **LAN 连接器**：用于 10/100 Base-T 以太网的 RJ45 LAN 连接器。

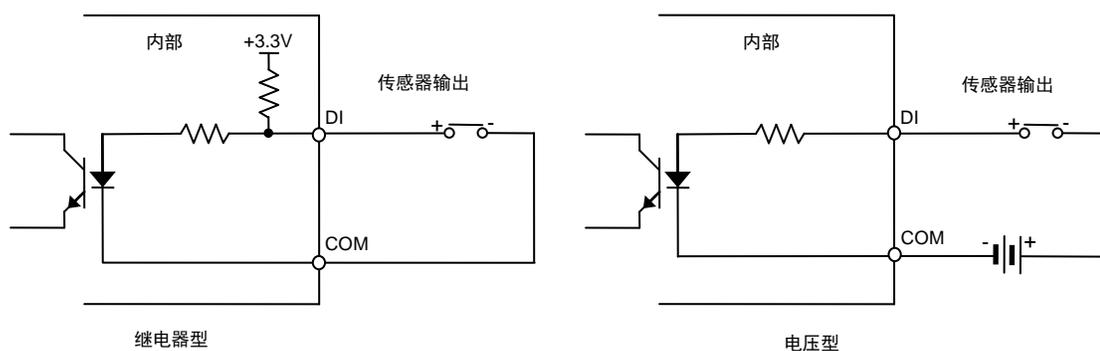
外围设备连接

传感器 (DI) 连接

传感器 (DI) 可连接到电压型传感器或继电器型传感器，如下图所示。可通过摄像头的网页完成设置。
 输入电压范围：最低 0VDC 至最高 5VDC，最高 50mA

注意

不能超过最高输入电压或继电器速率。



警报 (DO) 连接

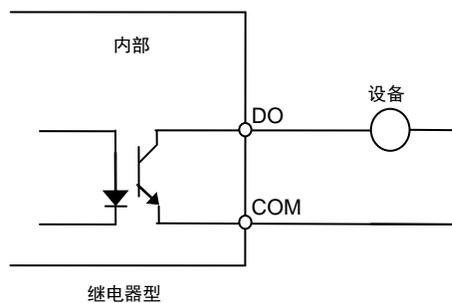
仅支持继电器型。

继电器速率：最高 24VDC 50mA

可通过摄像头的网页管理激活。(IPL02B2BNWIY)

注意

不能超过最高继电器速率。



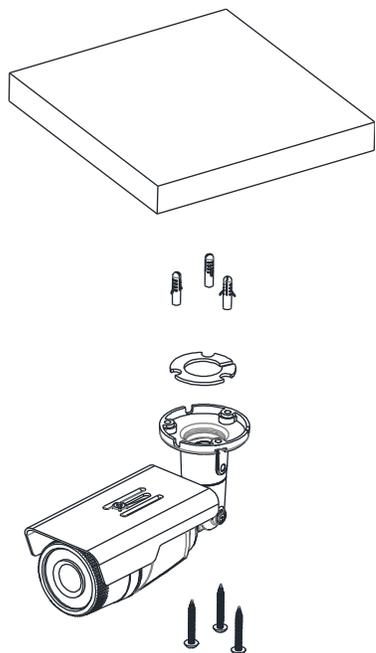
电源连接

摄像头可通过 12VDC 或 PoE 供电。如果使用 12VDC 供电，则连接可以向摄像头供应足够电力的适配器。另外，请根据下图参考极性特征。



LAN 连接

LAN 连接器是用于 10/100 Base-T 以太网的 RJ45 LAN 连接器。使用以太网电缆 (RJ45) 将此设备连接网络中的集线器或路由器。



所示型号 IPL02B2BNWIY

1. 将包装中的纸质安装模板放在所需安装表面上。
2. 根据纸质安装模板，在正确的位置上钻三个孔，将塑料固定器插入这些孔中。
3. 将包装中的硅防水圈安装在摄像头的安装表面上，使其与安装表面上的三个定位孔对齐。
4. 将所需的电缆连接到设备。欲知详情，请参阅本手册的连接部分。
5. 将摄像头主体放在安装表面上，使定位孔与相应的塑料固定器对齐。
6. 用螺钉将塑料固定器固定在摄像头的定位孔中。
7. 调整摄像头的方向。欲知详情，请参阅“调整摄像头角度”部分。
8. 将镜头罩安装在摄像头上，以顺时针方向扭紧。
9. 调整摄像头的变焦和对焦。欲知详情，请参阅本手册的“调整变焦和对焦”部分。

注意

建议密封间隙，因为在安装摄像头后，可能会出现间隙。间隙可能会导致潮湿、漏水等问题，因而在出现间隙但未密封的情况下会给摄像头操作带来负面影响。

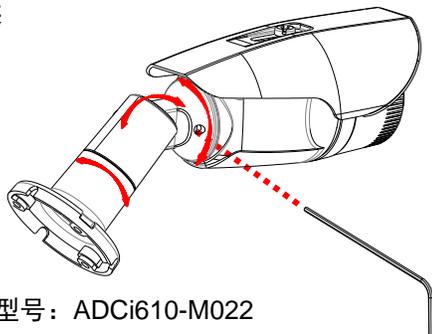
注意

为防止损坏产品，请将摄像头放在稳定、无振动的表面上。如果怀疑稳定性，请要求安全人员进行加固，然后继续安装。

调整摄像头的角度

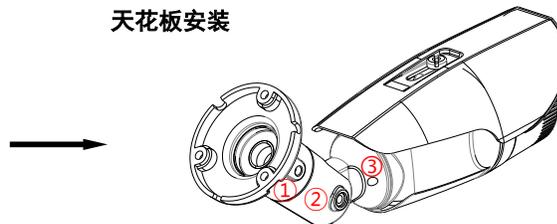
参考下图，更改朝向以调整摄像头的方向。

壁装



所示型号：ADCi610-M022

天花板安装



- A. 使用六角螺丝刀拧松接头 (②)，以便调整壁装摄像头的倾斜角度。
- B. 在安装到墙上后，如有必要可拧松接头 (①) 微调角度。

- A. 如果已固定壁装支架，请使用六角螺丝刀拧松接头 (③)，然后 180 度旋转摄像头支架（左图）。然后，拧紧接头 (③)。
- B. 拧松接头 (②) 以便完美调整摄像头的倾斜角度，然后在角度适当时拧紧此接头。
- C. 在安装到天花板上后，如有必要可微调角度。

调整变焦和对焦 IPL02B1BNWIY 和 IPL02B2BNWIY

您的摄像头支持电动变焦和对焦。因此，将此设备连接网络是调整变焦和对焦的前提条件。有关网络连接，请参阅本手册的“网络连接与配置”部分。

设备一旦连上网络，并且打开了网页，请前往**设置 > 视频 > 变焦/对焦**。然后，将会显示以下功能。

- 单击箭头按钮，调整变焦和对焦。◀◀ ▶▶ 按钮移动镜头的幅度比 ◀ ▶ 按钮更大。或者，单击**一键对焦**以自动设置镜头对焦。

有关网页上变焦和对焦配置的详情，请参阅摄像头的《配置手册》。

型号		ADCi610-M022		IPL02B1BNWIY IPL02B2BNWIY		
摄像头						
图像传 感器	最大 分辨率	1080P (1920x1080)				
	像素大小	3x3 μm				
	类型	CMOS				
	活动图像区域	5,856H x 3,276V μm				
镜头	类型	内置镜头				
	焦距	4.3 mm	IPL02B2BNWIY	IPL02B1BNWIY		
			3.0(w) ~ 9.0(t) mm		2.8(w) ~ 12.0(t) mm	
	F 数	F2.0	F1.2(w) ~ F2.3(w), 光学 3x 电动对焦和变焦镜头		F1.4	
	光圈	固定		自动光圈		
	格式	1/2.9"	IPL02B2BNWIY		IPL02B1BNWIY	
1/2.9"			1/2.7"			
视角	水平	74.4°	IPL02B2BNWIY		IPL02B1BNWIY	
			约 110.8° (广角) 至 35.5° (长焦)		约 106° (广角) 至 32° (长焦)	
	垂直	40.8°	约 57.7° (广角) 至 19.9° (长焦)			
电子快门时间		1/2~1/10,000 秒				
最小 照度		彩色: 1.0 Lux (30IRE) 黑白: 0 Lux (红外 LED 开启)		彩色: 0.5 Lux (30IRE) 黑白: 0 Lux (红外 LED 开启)		

CODEC																	
视频压缩	H.264 基准配置文件、主配置文件、高配置文件 (MPEG-4 Part 10/ AVC)、MJPEG (Motion JPEG)																
视频流	H.264 双视频流、可配置的视频流、MJPEG H.264: 可控制的帧速率、带宽 (VBR/CBR)、GOP MJPEG: 可控制的帧速率、JPEG 品质																
分辨率	<table border="0"> <tr> <td>1920x1080</td> <td>1920x1080</td> </tr> <tr> <td>1280x720</td> <td>1280x720</td> </tr> <tr> <td>1120x630</td> <td>1120x630</td> </tr> <tr> <td>960x540</td> <td>960x540</td> </tr> <tr> <td>800x450</td> <td>800x450</td> </tr> <tr> <td>640x360</td> <td>640x360</td> </tr> <tr> <td>480x270</td> <td>480x270</td> </tr> <tr> <td>320x180</td> <td>320x180</td> </tr> </table>	1920x1080	1920x1080	1280x720	1280x720	1120x630	1120x630	960x540	960x540	800x450	800x450	640x360	640x360	480x270	480x270	320x180	320x180
1920x1080	1920x1080																
1280x720	1280x720																
1120x630	1120x630																
960x540	960x540																
800x450	800x450																
640x360	640x360																
480x270	480x270																
320x180	320x180																
最大帧速率	H.264: 所有分辨率下的最大帧速率为 30fps MJPEG: 所有分辨率下的最大帧速率为 30fps																
特殊功能																	
图像设置	可配置亮度、对比度、饱和度和清晰度																
方向控制	翻转和镜像																
旋转控制	无/向左 (-90 度)/向右 (+90 度)																
动态 2D 数字降噪 (DNR)	支持 (1 ~ 15)																
智能比特率控制	支持 (在 VBR 模式下)																
曝光调整	+1.0、+0.6、+0.3、0、-0.3、-0.6、-1.0 EV																
白平衡	ATW1 / ATW2 / Push /手动																
背光补偿	无/向左 (-90 度)/向右 (+90 度)																
红外灯	关/手动																
宽动态范围	开/关																
无闪烁控制	标准、50Hz、60Hz																
DSS (Sens-up)	2X ~ 16X, 关																
日夜	可移动红外截止滤光片																

OSD	时戳和文本标题叠加	
隐私区域	4 个可配置区域（仅使用 IE 配置）	
网络		
以太网标准	10 / 100 / Base-T	
协议	QoS Layer 3 DiffServ、TCP/IP、UDP/IP、HTTP、HTTPS、FTP、RTSP、RTCP、RTP/UDP、RTP/TCP、mDNS、UPnP™、SMTP、DHCP、DNS、DynDNS、NTP、SNMPv1/v2c、IGMP、ICMP、SSLv2/v3、TLSv1	
安全	使用密码保护的多级访问	
NTP 时间同步 轮询率	每 24 小时一次	
集成		
应用程序编程界面	软件开发包 (SDK) IAPI3 ONVIF 2.4 配置文件 S（或更高版本）	
事件源	视频运动检测；传感器 (DI)	
事件操作	文件上传：电子邮件、FTP 通知：电子邮件、FTP、HTTP、TCP 录制：SD 卡存储、FTP 触发器警报 (DO)	
事件元数据流 (RTSP/RTP)	视频运动检测 (MD)	
机械		
材质	压铸铝	
重量	600 克 (1.32 磅)	870 克 (1.92 磅)
尺寸	2.9" x 3.0" x 4.13"	3.5" x 3.4" x 11"
防护等级	IP66, 耐风雨	
环境		
操作湿度	最大湿度 85% RH（非冷凝）	
操作温度	[DC12V] -20°C ~ 50°C (-4°F ~ 122°F) [PoE] -20°C ~ 50°C (-4°F ~ 122°F)	
存放温度	-40°C ~ 60°C (-40°F ~ 140°F)	

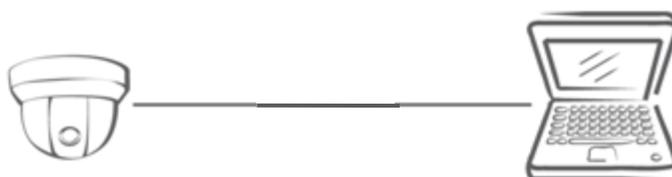
电源		
电源/功率	12V 直流电源, PoE IEEE 802.3af 2 类/最大值为 6W	12V 直流电源, PoE IEEE 802.3af 2 类/最大值为 12W@DC12V
容差 (电压变化)	± 10% (DC10.8V ~ 13.2V)	
接口		
边缘存储	1x mircoSD/microSDHC/microSDXC 内存卡插槽 (不包括卡) 64GB 容量	
法规		
安全性	UL60950-1 IEC 60950-1 CSA 22.2 No. 60950 EN60950-1	
辐射	FCC 第 15 部分 A 类 EN55022 A 类 AS/NZS CISPR 22 A 类 ICES-003/NMB-003 A 类	
抗扰度	EN50130-4 EN55024	
环境	EN61000-6-1 IEC 62599-2 RoHS/WEEE	

网络连接类型

您可以使用多种不同的方式将摄像头连接到网络，具体取决于您的应用程序要求。请务必按照您的网络配置设置摄像头的网络设置。以下图表描述了某些典型的应用程序以及网络设置指南。有关网络设置的详细信息，请始终根据需要咨询您的网络管理员或 ISP。

类型 1：直接与 PC 连接

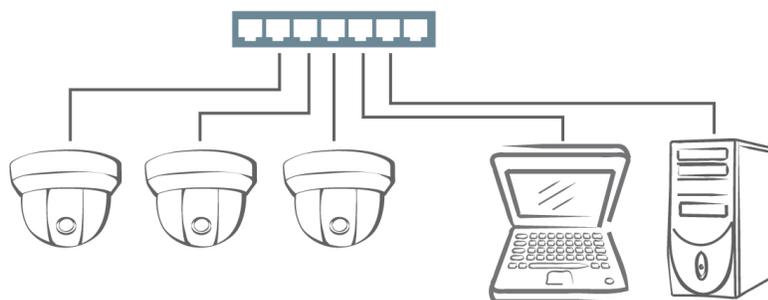
通过使用标准以太网电缆连接到 LAN 连接器，将摄像头直接连接到 PC。



若要访问摄像头，PC 与摄像头必须在同一个网络上。摄像头的默认 IP 地址是静态地址（例如 192.168.1.168），子网掩码是 255.255.255.0。如果您的网络上不能使用默认静态 IP 地址，请使用 Illustra Connect 为摄像头重新分配 IP 地址，或重新分配 PC 的 IP 地址，使其与摄像头位于同一网络中。然后，可以从您的 PC 访问此摄像头。

类型 2：将摄像头连接到局域网 (LAN)

若要将摄像头添加到现有 LAN，只需将摄像头连接到网络上的集线器或交换机。

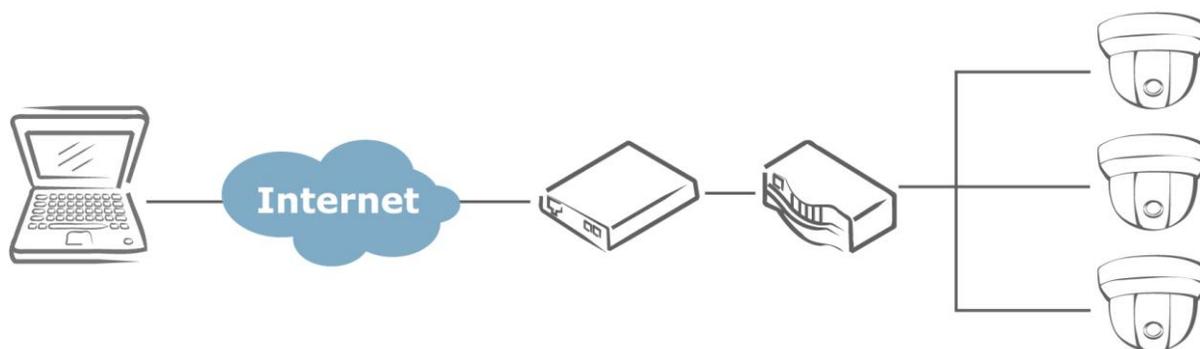


摄像头已默认启用 DHCP，因此假定由 DHCP 服务器分配 IP 地址。但是，如果网络上没有 DHCP 服务器，或您的 DHCP 服务器无法分配 IP 地址，则摄像头的 IP 地址默认设置为 192.168.1.168，子网掩码为 255.255.255.0。如果此 IP 地址与 PC 不在同一网络中，请使用 Illustra Connect 为摄像头重新分配 IP 地址。

类型 3：通过 Internet 进行远程连接

如果摄像头所在的网络已连接到 Internet，也可以通过 Internet 远程访问摄像头。

通常，宽带路由器有内置的 DHCP 功能，用于为摄像头分配本地 IP 地址。也可以为摄像头分配固定的 IP 地址以防止其频繁更改。



若要从本地 PC 访问摄像头，只需使用摄像头的本地 IP 地址。

若要启用远程访问，必须配置路由器/防火墙，以便将传入的请求转发到摄像头固定的本地 IP 地址。因此，当外部主机发送访问摄像头的请求时，该请求首先到达路由器的外部 IP 地址，然后转发到摄像头的本地 IP 地址。

端口转发基于您要提供的服务。例如，转发 HTTP 端口以启用对摄像头的远程 Web 访问，或转发 RTSP 端口以启用对摄像头的视频/音频流的访问。

第一次访问摄像头

摄像头配有基于 Web 的设置实用程序，您可以查看摄像头的视频并配置摄像头，使它最适合在您的环境中使用。

若要访问基于 Web 的控制实用程序，您需要符合下列要求的 PC：

- **操作系统：**Windows Vista 或 Windows 7、Windows 8 及 Mac OS
- **浏览器：**Internet Explorer 8.0 或更高版本、Chrome、Safari 及 Firefox
- **CPU：**Intel Core 2 duo P8400 或更高版本
- **VGA：**支持 DirectX 3D（*如果禁用 Direct3D 加速，请单击计算机上的**开始 > 运行**，键入“dxdiag”，并检查 DirectX 功能。）
- **RAM：**DDR3 4GB 或更大容量
- **其他：**Java (<http://java.com/en/download/index.jsp>) + QuickTime

然后按照以下步骤将 PC 连接到摄像头。

步骤 1：进行连接

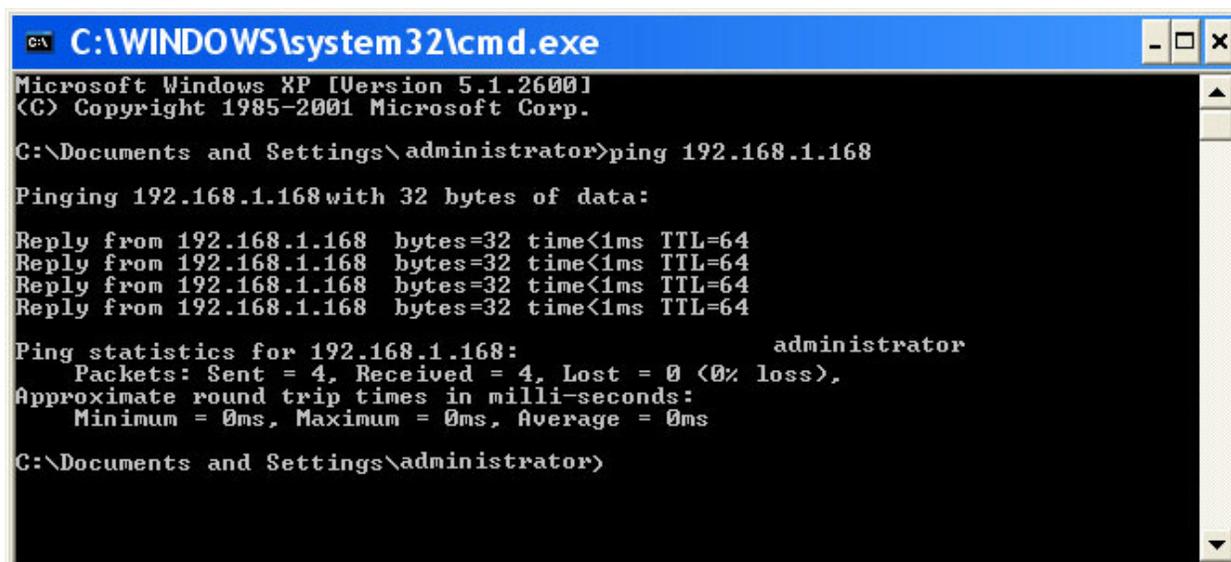
对于初始设置，请将以太网电缆的一端连接到摄像头的 RJ45 连接器，将另一端连接到 PC 上的 LAN 端口。

步骤 2：配置 PC 的 IP 地址

有关配置 PC 的 IP 地址，请参阅第 14 页上的“网络连接类型”。

步骤 3: 验证 PC 和 IP Cam 之间的连接

1. 通过单击开始菜单、程序、附件、命令提示符来启动命令提示符。
2. 在提示符窗口，输入 ping x.x.x.x，其中 x.x.x.x 是摄像头的 IP 地址。
3. 如果出现“Reply from...”消息，则表示已建立连接。



步骤 4: 从 IE 浏览器访问摄像头

打开 IE 浏览器，在 URL 字段中输入摄像头的 IP 地址。



当用户单击“设置”或其他菜单项时，摄像头会提示用户提供凭据，此屏幕截图与在 IE 中的不同。提示您登录时，输入用户名和密码。（默认值：admin，admin）。请注意，密码区分大小写。



使用 Illustra Connect 工具管理摄像头

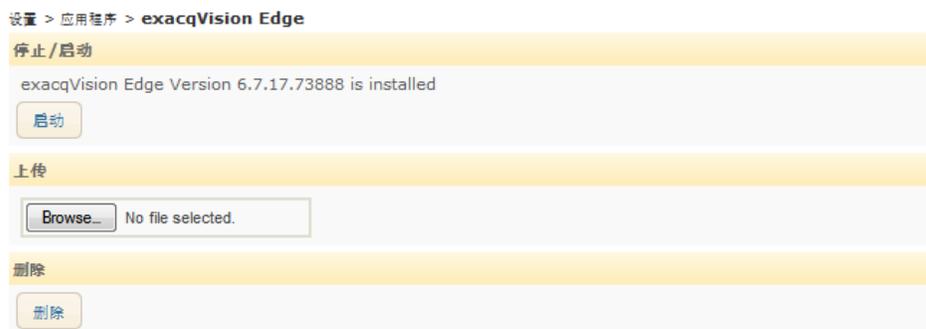
除了使用 IE 浏览器来访问摄像头外，您还可以选择使用随附的工具 Illustra Connect。

Illustra Connect 是专为在 LAN 上管理您的网络摄像头而设计的管理工具。它可以：

- 帮助您查找多个网络摄像头。
- 设置 IP 地址，自动解决冲突。
- 显示连接状态。
- 管理固件升级。

使用 exacqVision Edge

有关摄像头上的 exacqVision Edge 服务器软件的安装和管理功能，请参阅摄像头 web 界面上的设置 > 应用程序 > exacqVision Edge。在此页中，可以安装和移除 Edge，如果安装了软件，则可启动或停止服务器。如摄像头中未安装 SD 卡，则无法运行 exacqVision Edge。如果 Edge 和 SD 卡已经安装，但 Edge 无法启动，请尝试移除 SD 卡，然后重新插入，或者通过 web 界面顶部的存储器菜单，将 SD 卡格式化。



如果您需要关于通过摄像头网页运行和更新 exacqVision Edge 应用程序的操作说明，请参阅摄像头的《配置手册》了解详情。