

AXIS Q6125-LE PTZ Network Camera

AXIS Q6125-LE PTZ Network Camera

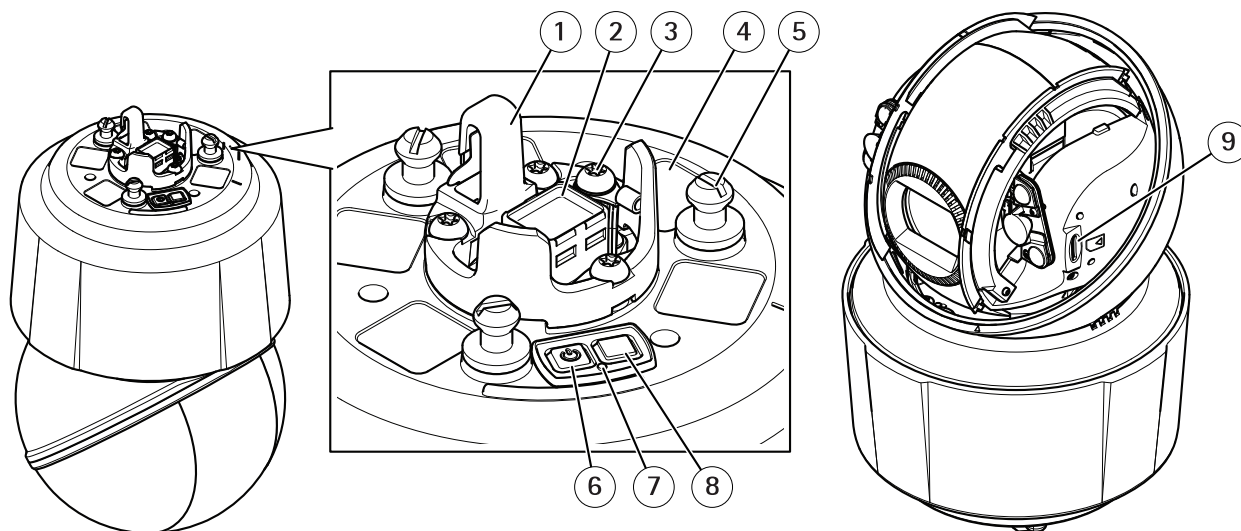
目录

产品概述	3
在网络上查找设备	4
访问设备	4
安全密码	4
其他设置	5
网页概览	5
图像质量	7
隐私遮罩	8
叠加	9
水平转动、垂直转动和变焦 (PTZ)	9
流式传输和存储	10
事件	11
应用	13
故障排查	14
重置为出厂默认设置	14
检查当前固件	14
升级固件	14
技术问题、线索和解决方案	15
性能考虑	16
规格	17
LED 指示灯	17
SD 卡槽	17
按钮	17
连接器	17

AXIS Q6125-LE PTZ Network Camera

产品概述

产品概述



- 1 安全线挂钩
- 2 网络连接器 (高 PoE)
- 3 接地螺丝
- 4 部件号 (P/N) 和序列号 (S/N)
- 5 装置固定架 (3 个)
- 6 电源按钮
- 7 LED 状态指示灯
- 8 控制按钮
- 9 microSD/microSDHC/microSDXC

AXIS Q6125-LE PTZ Network Camera

在网络上查找设备

在网络上查找设备

若要在网络中查找安讯士设备并为它们分配 Windows® 中的 IP 地址，请使用 AXIS IP Utility 或 AXIS 设备管理器。这两种应用程序都是免费的，可以从 axis.com/support 上下载。

有关如何查找和分配 IP 地址的更多信息，请参阅 axis.com 设备页上的文档 *如何分配一个 IP 地址和访问您的设备*。

访问设备

1. 打开一个浏览器并输入 IP 地址或安讯士设备的主机名。

如果您有一台 Mac 电脑 (OS X)，则转到 Safari，单击 Bonjour 并在下拉菜单中选择该设备。要将 Bonjour 添加为一个浏览器书签，则转到 Safari > 偏好。

如果您不知道 IP 地址，请使用 AXIS IP Utility 或 AXIS 设备管理器在网络上查找设备。

2. 输入用户名和密码。如果您是首次访问设备，则必须为 root 用户设置密码。请参见 *为根账户设置一个新密码 在第4页*。
3. 实时浏览页面将在您的浏览器中打开。

安全密码

重要

安讯士设备通过网络以明文形式发送初始设置的密码。若要在首次登录后保护您的设备，请设置安全加密的 HTTPS 连接，然后更改密码。

设备密码是对数据和服务的主要保护。安讯士设备不会采用密码策略，因为它们可能会在不同类型的装置中使用。

为保护你的数据，我们强烈建议你：

- 使用至少包含 8 个字符的密码，而且密码建议由密码生成器生成。
- 不要泄露密码。
- 定期更改密码，至少一年一次。

为根账户设置一个新密码

重要

默认管理员用户名为 root。如果 root 的密码丢失，请将设备重置为出厂默认设置。

1. 键入密码。请按照安全密码的相关说明操作。请参见 *安全密码 在第4页*。
2. 重新键入密码以确认拼写。
3. 单击创建登录信息。密码现在已配置完成。

AXIS Q6125-LE PTZ Network Camera

其他设置

其他设置

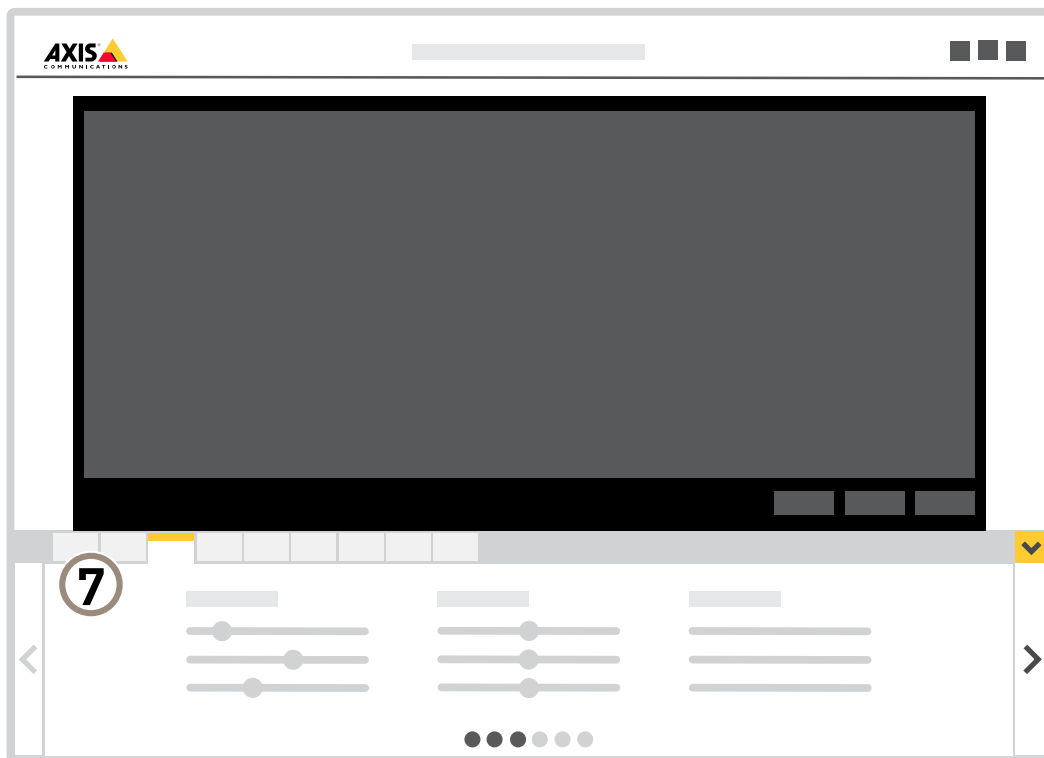
网页概览



- 1 实景控制栏
- 2 实景
- 3 产品名称
- 4 用户信息、颜色主题和帮助
- 5 视频控制条
- 6 设置切换

AXIS Q6125-LE PTZ Network Camera

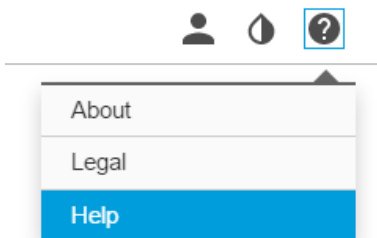
其他设置



7 设置选项卡

需要更多帮助？

您可通过设备网页访问内置帮助。该帮助提供了有关设备上的功能及其设置的更详细信息。



其他设置

图像质量

使用夜间模式，可在低光条件下的通过红外光受益

您的摄像机使用可视光在白天提供彩色图像。随着可用光线减弱，您可以将摄像机设置为自动转换为夜间模式，其中摄像机使用可视光线和近红外光来提供黑白图像。由于摄像机使用了更多的可用光线，因此它可提供更明亮、更详细的图像。

1. 转到设置 > 图像 > 日夜转换功能，并确保红外剪切滤镜设置为自动。
2. 要确定您希望摄像机转换为夜间模式的哪一种光线级别，请将日-夜转换优先级设置为日、夜或无。
3. 激活夜间模式时，启用红外照明及照明并同步红外照明以使用摄像机的红外光。

降低低光条件下的运动模糊

要在低照度条件下降低运动模糊，您可调整下面的一种或多种设置：

备注

如果提高增益，图像噪点将增加。

- 提高快门速度和增益。转到设置 > 图像 > 曝光，并将最大快门设置为更短的时间，并将最大增益设置为更高的值。

如果您仍然遇到运动模糊，您可以尝试以下操作之一：

- 提高场景中的光线级别。
- 装上摄像机，以使物体远离物体或远离侧面移动。

处理具有坚固背光的场景

动态范围是图像亮度水平的差异。在某些情况下，黑暗和明亮区域之间的差异可能很明显。结果通常会生成黑暗或明亮区域均可视的图像。宽动态范围 (WDR) 可使图像的明暗区域均可视。

1. 转到设置 > 图像 > 宽动态范围。
2. 如果需要，请打开 WDR。



无 WDR 的图像。

AXIS Q6125-LE PTZ Network Camera

其他设置



有 WDR 的图像。

备注

WDR 可能导致图像中的项目。

可以在 axis.com/web-articles/wdr 上找到更多有关 WDR 以及如何使用 WDR 的信息。

利用速干功能在雨天改善图像质量

速干功能可帮助在雨天提供清晰的图像。它还可以简化半球式摄像机的清洗，因为它支持采用更高效的清洗方式，如高压清洗。激活速干功能后，半球将高速抖动。它会破坏水的表面张力，并去除水滴。



激活速干功能之前和之后的摄像机实景快照。

1. 单击实景控制栏中的速干按钮。

隐私遮罩

隐私遮罩是用户定义的区域，可防止用户查看监控区域的某个部分。在视频流中，隐私遮罩显示为纯色块。

隐私遮罩是相对于水平转动、垂直转动和变焦坐标的，因此无论摄像机指向何处，隐私遮罩都将覆盖相同的位置或物体。

您将在快照、录制的视频和实时流上看到隐私遮罩。

您可以使用 VAPIX® 应用程序编程接口 (API) 关闭隐私遮罩。

重要

如果使用多个隐私遮罩，可能会影响产品的性能。

其他设置

使用隐私遮罩隐藏图像的某些部分

您可以创建一个或多个隐私遮罩，以隐藏部分图像。

1. 转到设置 > 隐私遮罩。
2. 点击新建。
3. 根据您的需求调整隐私遮罩的大小、颜色和名称。

叠加

叠加是指叠映在视频流上的图像。它们用于在录制或产品安装和配置期间提供额外信息，例如时间戳。您可以添加文本或图像。

将水平转动或垂直转动位置显示为文本叠加

您可以将水平转动或垂直转动位置显示为图像中的叠加。

1. 转到设置 > 叠加，然后单击创建叠加。
2. 选择文本，然后单击创建。
3. 在文本字段中，键入#x以显示水平转动位置。
键入#y以显示垂直转动位置。
4. 选择外观、文本大小和对齐方式。
5. 当前的水平转动和垂直转动位置显示在实时视图图像和录制内容中。

水平转动、垂直转动和变焦 (PTZ)


轮巡

轮巡按预定顺序或随机地显示在可配置的时间段来自不同预设位置的視頻流。一旦开始，轮巡将持续运行，直到您将其停止，即使在没有客户端 (Web 浏览器) 查看图像时也是如此。

轮巡功能包括轮巡录制。这样能够使用操纵杆、鼠标、键盘等输入设备或通过使用 VAPIX® 应用程序编程接口 (API) 来录制自定义轮巡。录制的轮巡是对一系列已录制水平转动/垂直转动/变焦动作的重放，其中包括其可变速度和长度。

创建带预置位的轮巡

轮巡按预定顺序或随机地显示在可配置的时间段来自不同预设位置的視頻流。

1. 转到设置 > PTZ > 轮巡。
2. 单击 +。
3. 要编辑轮巡的属性，请单击 .
4. 键入轮巡的名称，然后指定各轮巡之间的暂停时间长度 (以分钟为单位)。
5. 如果您想要轮巡按随机顺序进入预设位置，请打开置乱。
6. 单击完成。
7. 单击添加，在您的轮巡中添加您所需的预设位置。

AXIS Q6125-LE PTZ Network Camera

其他设置

8. 点击完成以退出轮巡设置。
9. 要计划轮巡，请转到系统 > 事件。

流式传输和存储

视频压缩格式

决定使用何种压缩方式取决于您的查看要求及网络属性。可用选项包括：

H.264 或 MPEG-4 Part 10/AVC

备注

H.264 是一种获得许可的技术。安讯士产品包括一个 H.264 查看客户端许可证。禁止安装其他未经许可的客户端副本。要购买其他许可证，请与您的安讯士分销商联系。

与 Motion JPEG 格式相比，H.264 可在不影响图像质量的情况下将数字视频文件的大小减少 80% 以上；而与 MPEG-4 标准相比，可减少多达 50%。这意味着视频文件需要更少的网络带宽和存储空间。或者，从另一个角度来看，在给定的比特率下，能够实现更高的视频质量。

H.265 或 MPEG-H Part 2/HEVC

备注

H.265 是一种获得许可的技术。安讯士产品包括一个 H.265 查看客户端许可证。禁止安装其他未经许可的客户端副本。要购买其他许可证，请与您的安讯士分销商联系。

降低带宽和存储

重要

如果降低带宽，则可能导致图片中细节损失。

1. 转至实景并选择 H.264。
2. 转到设置 > 流配置。
3. 执行以下一个或多个操作：
 - 打开 Zipstream 功能，然后选择所需的级别。

备注

Zipstream 设置可用于 h.264 和 h.264。

- 打开动态 GOP 并设置高 GOP 长度值。
- 增加压缩。
- 打开动态 FPS。

备注

Web 浏览器不支持 H.265 解码。使用支持 H.265 解码的视频管理系统或应用程序。

设置网络存储

要在网络上存储录制内容，您需要设置网络存储：

1. 转到设置 > 系统 > 存储。
2. 单击网络存储下的设置。

AXIS Q6125-LE PTZ Network Camera

其他设置

3. 输入主机服务器的 IP 地址。
4. 在主机服务器上键入共享位置的名称。
5. 如果共享需要登录，则移动交换机，并输入用户名和密码。
6. 单击连接。

事件

设置规则和警报

你可以创建规则来使你的设备在某些事件发生时执行某项操作。规则由条件和操作组成。条件可以用来触发操作。例如，设备可以在检测到移动后开始录制或发送电子邮件，或在录制时显示叠加文本。

当摄像机侦测到移动时录制视频

本示例解释了如何将摄像机设置为在 SD 卡在侦测到移动并在其后停止一分钟后开始录制五秒。

请确保 AXIS 视频移动侦测正在运行：

1. 转到设置 > 应用程序 > 安讯士视频移动侦测。
2. 如果应用程序尚未运行，请将其启动。
3. 请确保已根据需要设置了应用程序。

创建一个规则：

1. 转到设置 > 系统 > 事件，然后添加规则。
2. 键入规则的名称。
3. 在条件列表中，在应用程序下，选择 AXIS 视频移动侦测（VMD）。
4. 在操作列表中，在录制下，选择在规则处于活动状态时录制视频。
5. 选择现有流配置文件或创建新的流配置文件。
6. 将 prebuffer 时间设置为5 秒。
7. 将 postbuffer 时间设置为60 秒。
8. 存储选项列表中，选择 SD card。
9. 单击保存。

当摄像机侦测到移动时，将摄像机定向到预设位置

本示例解释了如何设置摄像机，使其在侦测图像中的移动时转到预设位置。

请确保 AXIS 视频移动侦测正在运行：

1. 转到设置 > 应用程序 > 安讯士视频移动侦测。
2. 如果应用程序尚未运行，请将其启动。
3. 请确保已根据需要设置了应用程序。

添加预置位：

转到设置 > PTZ，然后通过创建预设位置来设置摄像机的定向位置。

AXIS Q6125-LE PTZ Network Camera

其他设置

创建一个规则：

1. 转到设置 > 系统 > 事件 > 规则并添加操作规则。
2. 键入规则的名称。
3. 从条件列表中，选择应用下的视频移动侦测条件。
4. 从操作列表中，选择转到预设位置。
5. 选择您希望摄像机转到的预设位置。
6. 单击保存。

使用门卫值守功能自动放大特定区域

此示例说明如何使用门卫值守功能让摄像机自动放大通过大门的车辆的牌照。车辆通过之后，摄像机将缩小到起始位置。

创建预置位：

1. 转到设置 > PTZ > 预置位。
2. 创建包含门入口的起始位置。
3. 创建放大的预置位，以便其覆盖图像中假定为车牌显示位置的区域。

创建移动侦测配置文件：

1. 转到设置 > 应用程序，然后打开 AXIS 视频移动侦测。
2. 创建覆盖大门入口的配置文件，然后保存该配置文件。

创建一个规则：

1. 转到设置 > 系统 > 事件并添加规则。
2. 将操作规则命名为“门卫值守功能”。
3. 在条件列表中，在应用下，选择移动侦测配置文件。
4. 在操作列表中的预设位置下，选择转到预设位置。
5. 选择视频通路。
6. 选择预置位。
7. 要在摄像机返回到起始位置之前等待一段时间，请选择主页超时，然后设置时间。
8. 单击保存。

当摄像机侦测到影响时录制视频

冲击侦测允许摄像机侦测由振动或冲击导致的篡改。由于环境或物体的振动，可根据冲击灵敏度范围（可从 0 到 100 进行设置）触发操作。在此场景中，有人下班后在向摄像机抛出石块，您希望获得事件的视频片段。

打开冲击侦测：

1. 转到设置 > 系统 > 侦测器。
2. 开启冲击侦测，并设置一个用于冲击灵敏度的值。

创建一个规则：

AXIS Q6125-LE PTZ Network Camera

其他设置

1. 转到设置 > 系统> 事件并添加规则。
2. 键入规则的名称。
3. 在条件列表中，在设备状态下，选择侦测到冲击。
4. 单击+添加第二个条件。
5. 在条件列表中，在已计划和重复下选择已调度事件。
6. 在时间表列表中，选择几小时后。
7. 在操作列表中，在录制下，选择在规则处于活动状态时录制视频。
8. 选择摄像机。
9. 将 prebuffer 时间设置为 5 秒。
10. 将 postbuffer 时间设置为 60 秒。
11. 选择保存录制内容的位置。
12. 单击保存。

应用

应用程序

AXIS Camera Application Platform (ACAP) 是一个开放式平台，支持第三方开发适用于安讯士产品的分析及其他应用程序。如需查找有关可用应用程序、下载、试用和许可证的更多信息，请转到 axis.com/applications。

如需查找安讯士应用程序的用户手册，请转到 axis.com。

备注

- 多个应用程序可以同时运行，但某些应用程序可能无法彼此兼容。在并行运行时，某些应用程序组合可能需要很高的处理能力或很多内存资源。在部署之前验证应用程序能否协同工作。

故障排查

故障排查

如果您无法在此处找到您要寻找的信息，请尝试在 axis.com/support 上的故障排除部分查找。

重置为出厂默认设置

重要

重置为出厂默认设置时应谨慎。重置会将设置（包括 IP 地址）更改为出厂默认值。

将产品重置为出厂默认设置：


1. 按住控制按钮和电源按钮。请参见 [产品概述](#) 在第3页。
2. 释放电源按钮，但继续按住控制按钮 15–30 秒，直到 LED 状态指示灯呈淡黄色闪烁。
3. 松开控制按钮。
4. 该过程现已完成。产品已重置为出厂默认设置。如果网络上没有可用的 DHCP 服务器，则默认 IP 地址为 192.168.0.90。
5. 使用安装和管理软件工具分配 IP 地址、设置密码和访问视频流。

也可通过网页界面将参数重置为出厂默认设置。转到 [设置 > 系统 > 维护](#)，然后单击默认。

检查当前固件

固件是决定网络设备功能的软件。进行故障排查时，您首先应检查当前固件版本。更新版本可能包含能修复你的某个特定问题的校正。

检查当前固件：

1. 转到产品网页。
2. 单击帮助菜单。 
3. 单击关于。

升级固件

重要

升级固件时，将保存预配置和自定义设置（如果这些功能在新固件中可用），但 Axis Communications AB 不对此做保证。

重要

请确保产品在整个升级过程中一直连接电源。

备注

使用活动追踪中的新固件升级产品时，产品将获得可用的新功能。在升级固件之前，请务必阅读升级说明和每个新版本的发布说明。要查找更新固件和发布说明，请转到 axis.com/support/firmware。

1. 将固件文件下载到你的计算机，该文件可从 axis.com/support/firmware 免费获取。
2. 以管理员身份登录产品。

AXIS Q6125-LE PTZ Network Camera

故障排查

3. 转到设置 > 系统 > 维护。按页面说明操作。升级完成后，产品将自动重启。

AXIS 设备管理器可用于多个升级。更多信息请访问 axis.com/products/axis-device-manager。

技术问题、线索和解决方案

如果您无法在此处找到您要寻找的信息，请尝试在 axis.com/support 上的故障排除部分查找。

固件升级问题

固件升级失败 如果固件升级失败，该设备将重新加载以前的固件。比较常见的原因是上载了错误的固件文件。检查固件文件名是否与设备相对应，然后重试。

设置 IP 地址时出现问题

设备位于不同子网掩码上 如果用于设备的 IP 地址和用于访问该设备的计算机 IP 地址位于不同子网上，则无法设置 IP 地址。请联系网络管理员获取 IP 地址。

该 IP 地址已用于其他设备 从网络上断开安讯士设备。运行 Ping 命令（在 Command/DOS 窗口中，键入 ping 和设备的 IP 地址）：

- 如果收到消息：Reply from <IP 地址>: bytes=32; time=10...，这意味着网络上其他设备可能已使用该 IP 地址。请从网络管理员处获取新的 IP 地址，然后重新安装该设备。
- 如果收到消息：Request timed out，这意味着该 IP 地址可用于此安讯士设备。请检查布线并重新安装设备。

可能的 IP 地址与同一子网上的其他设备发生冲突 在 DHCP 服务器设置动态地址之前，将使用安讯士设备中的静态 IP 地址。这意味着，如果其他设备也使用同一默认静态 IP 地址，则可能在访问该设备时出现问题。

无法通过浏览器访问该设备

无法登录 启用 HTTPS 时，请确保在尝试登录时使用正确的协议（HTTP 或 HTTPS）。你可能需要在浏览器的地址栏中手动键入 http 或 https。

如果 root 用户的密码丢失，则设备必须重置为出厂默认设置。请参见 [重置为出厂默认设置](#) 在第 14 页。

DHCP 尚未更改 IP 地址。 从 DHCP 服务器获得的 IP 地址是动态的，可能会更改。如果 IP 地址已更改，请使用 AXIS IP Utility 或 AXIS 设备管理器在网络上找到设备。使用设备型号或序列号或根据 DNS 名称（如果已配置该名称）来识别设备。

如果需要，可以手动分配静态 IP 地址。如需说明，请转到 axis.com/support。

可以从本地访问设备，但不能从外部访问

如需从外部访问设备，我们建议使用以下其中一种适用于 Windows® 的应用程序：

- AXIS Companion：免费，适用于有基本监控需求的小型系统。
- AXIS Camera Station：30 天试用版免费，适用于小中型系统。

有关说明和下载文件，请转到 axis.com/vms。

流式传输问题

组播 H.264 仅供本地客户端访问 检查你的路由器是否支持组播，或者是否需要配置客户端和设备之间的路由器设置。可能需要增大 TTL（生存时间）值。

AXIS Q6125-LE PTZ Network Camera

故障排查

客户端中未显示组播 H.264	请与网络管理员确认安讯士设备使用的组播地址是否对你的网络有效。 请与网络管理员确认是否存在阻止查看的防火墙。
H.264 图像渲染不佳	请确保你的显卡使用的是更新的驱动程序。更新驱动程序通常可以从制造商的网站下载。
H.264 和 Motion JPEG 中的色饱和度不同	修改图形适配器的设置。有关更多信息，请转到适配器的文档。
帧速低于预期	<ul style="list-style-type: none">• 请参见 <i>性能考虑</i> 在第16页。• 减少客户端计算机上运行的应用程序数量。• 限制同时浏览的人数。• 请与网络管理员确认是否有足够的可用带宽。• 降低图像分辨率。• 登录到设备网页并设置优先考虑帧速的取景模式。更改取景模式以优先考虑帧速可能会降低最大分辨率，具体取决于所使用的设备和可用的取景模式。• 每秒的最大帧数取决于安讯士设备的使用频率 (60/50 Hz)。
无法在实景中选择 H.265 编码	Web 浏览器不支持 H.265 解码。使用支持 H.265 解码的视频管理系统或应用程序。

性能考虑

设置系统时，务必考虑不同设置和情况如何影响性能。一些因素会影响所需带宽大小（比特率），另一些因素可能会影响帧速，还有一些因素可能会同时影响这两者。如果 CPU 的负载达到最大值，也会影响帧速。

以下因素是重要的考虑因素：

- 图像分辨率较高或压缩级别较低都会导致图像含更多数据，从而影响带宽。
- 旋转 GUI 中的图像会增加产品的 CPU 负载。
- 大量 Motion JPEG 或单播 H.264 用户访问会影响带宽。
- 使用不同客户端同时查看不同流（分辨率、压缩）会同时影响帧速和带宽。
尽量使用相同流来保持高帧速。流配置文件可用于确保流是相同的。
- 同时访问 Motion JPEG 和 H.264 视频流会同时影响帧速和带宽。
- 大量使用事件设置会影响产品的 CPU 负载，从而影响帧速。
- 使用 HTTPS 可能降低帧速，尤其是流式传输 Motion JPEG 时。
- 由于基础设施差而导致的高网络利用率会影响带宽。
- 在性能不佳的客户端计算机上进行查看会降低感知性能和影响帧速。
- 同时运行多个安讯士摄像机应用平台 (ACAP) 应用程序可能会影响帧速和整体性能。

AXIS Q6125-LE PTZ Network Camera

规格

规格

要查找新版本的产品数据表，请转到 axis.com 的产品页面，找到支持和文档。

LED 指示灯

LED 状态指示灯	指示
不亮	连接和正常工作。
绿色	启动完成后，将显示稳定的绿色 10 秒，以表示正常工作。
橙色	在启动期间稳定。在固件升级过程中或重置为出厂默认值时闪烁。
橙色/红色	如果网络连接不可用或丢失，则呈橙色/红色闪烁。

SD 卡槽

注意

- 损坏 SD 卡的风险。插入或取出 SD 卡时，请勿使用锋利的工具、金属物体或过大力气。使用手指插入和取出该卡。
- 数据丢失和录制内容损坏的风险。产品正在运行时，请勿取出 SD 卡。在取出 SD 卡之前，请先从产品的网页上卸载 SD 卡。

本产品支持 microSD/microSDHC/microSDXC 卡。

有关 SD 卡的建议，请参见 axis.com。

 microSD、microSDHC 和 microSDXC 徽标是 SD-3C LLC 的商标。microSD、microSDHC、microSDXC 是 SD-3C, LLC 在美国和/或其他国家/地区的商标或注册商标。

按钮

控制按钮

控制按钮用于：

- 将产品重置为出厂默认设置。请参见 [重置为出厂默认设置](#) 在第 14 页。

电源按钮

电源按钮可与控制按钮结合使用，以将摄像机重置为出厂默认设置。请参见 [第 14 页](#)。

连接器

网络连接器

采用高功率以太网供电 (High PoE) 的 RJ45 推拉式连接器 (IP66)。

注意

为了符合 IP66 级摄像机设计要求并维持 IP66 防护，应使用随附的 RJ45 推拉式连接器 (IP66)。或者，使用带有预安装连接器的 RJ45 IP66 级电缆（可从安讯士经销商处购买）。请勿从摄像机上拆下塑料网络连接器防护罩。

