用户指南

Avigilon™ 摄像机配置工具

© 2016, AvigilonCorporation. 保留所有权利。 AVIGILON 、AVIGILON 徽标和 AVIGILON CONTROL CENTER 均是 Avigilon 公司的商标。 本文档提及的其他产品名称可能是其各自所有者的商标。本文档的商标旁边缺少符号 ™ 和 ® 并不是对相关商标所有权的放弃权项声明。Avigilon Corporation 利用在美国及全球其他司法体系中发布的专利保护其创新：http://www.avigilon.com/patents 除非以书面形式明确说明，否则 Avigilon 公司或其授权人的任何版权、工业设计、商标、专利或其他知识产权均不授予许可。

经编辑，出版后的本文档涵盖最新产品说明和规格。本手册内容和本产品规格如有变更，恕不另行通知。Avigilon Corporation 保留修订内容的权利，恕不另行通知。Avigilon Corporation 或其任何子公司不保证本文档所含信息的完整性和准确性，对于您使用或信赖这些信息的行为概不负责。Avigilon 公司对依赖此处描述信息导致的任何损害（包括从属损害）概不负责。

Avigilon 公司
http://www.avigilon.com

PDF-CCT-A

修订版:3 和 CN。

20160411

目录

简介 1
登录摄像机 1
浏览摄像机配置工具 1
查找摄像机 3
发送发现广播 4
更改连接凭据 5
编辑摄像机 6
过滤摄像机 6
分配 IP 地址 7
分配静态 IP 地址 7
按照 MAC 地址分配 IP 7
添加和编辑摄像机凭据 8
更改管理员密码 8
添加二级管理员用户 8
更新固件 9
与固件同步 9
应用摄像机固件 9
导出和导入设置 10
导出设置 10
导入设置 10
设备日志 12
附录 13
摄像机状态 13
设置选项卡 13

简介

Avigilon“摄像机配置工具”允许您配置在网络上发现的所有 Avigilon 摄像机。您可以同时向多台摄像机应用常规设置，也可以调整单台摄像机，以满足自身的站点要求。

要使用此工具，请确保达到以下要求：

- 您所配置的所有摄像机均已安装完毕，并以物理方式与网络连接。
- 安装“摄像机配置工具”的计算机所访问的网络应与这些摄像机相同。
- 您知道所有摄像机的密码。

登录摄像机

在默认情况下，网络上所有的 Avigilon 摄像机都是由“摄像机配置工具”自动发现的。所发现的摄像机是与您的子网直接连接的，或其连接的子网按照配置可组播消息。

您必须首先登录系统中的摄像机，才能编辑这些摄像机。

1. 您在启动“摄像机配置工具”时，即会得到提示，提示登录所有已发现的设备。
   - 在**用户名**和**密码**字段中，输入摄像机的凭据。该工具假定，所有连接的设备都在使用相同的凭据。
   - 这些摄像机如果是最新安装的，请选择**如果上述凭据无效，使用出厂默认凭据。**复选框。该工具将自动在所有的摄像机上使用默认的 Avigilon 登录凭据。
2. 单击**连接到设备**。

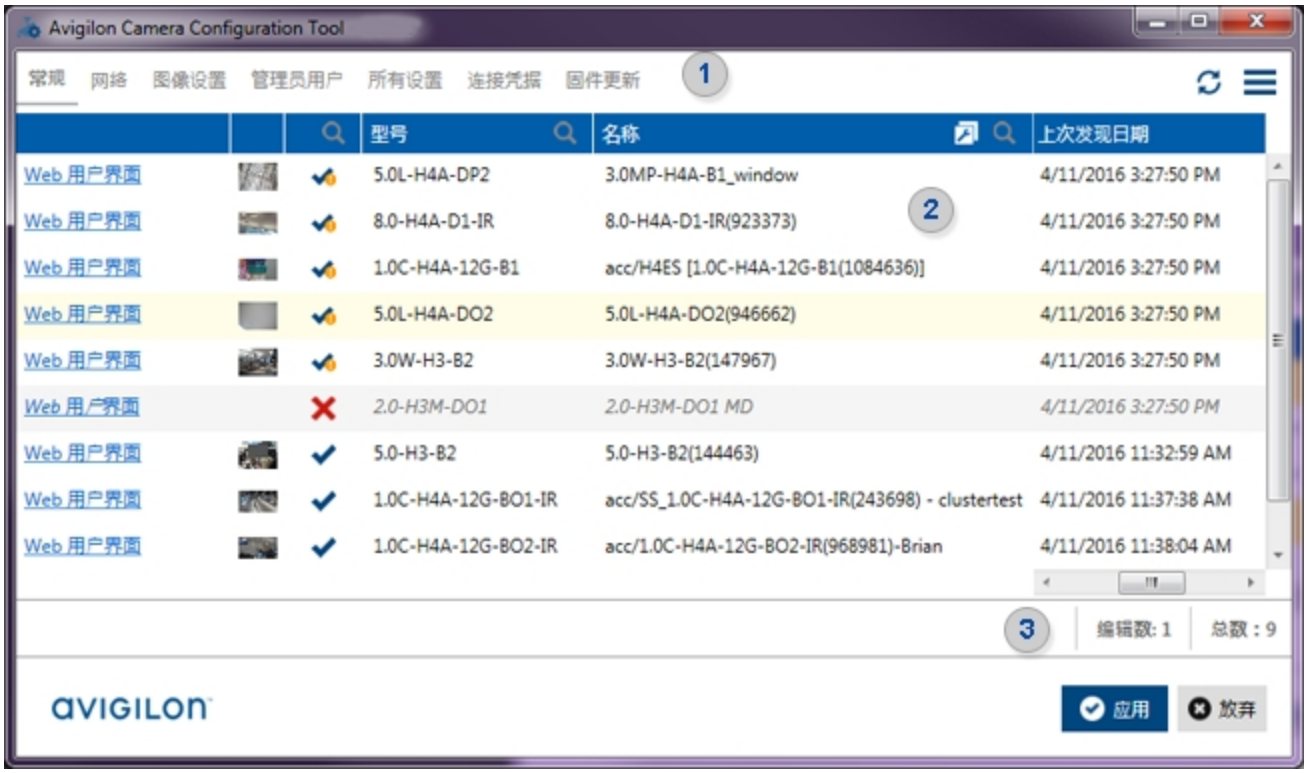
   这时，您即会使用所选凭据，登录所发现的摄像机。

该工具如果无法登录某些摄像机，请选择**连接凭据**选项卡，然后手动为这些摄像机输入正确的凭据。要了解更多信息，请参阅*更改连接凭据* 在本页 5。

您如果注意到，所要配置的一台或多台摄像机从列表中丢失，则可手动搜索，然后将这些摄像机添加至列表。要了解更多信息，请参阅*查找摄像机* 在本页 3。

浏览摄像机配置工具

您在登录所有的摄像机之后，应用程序窗口即会列出在系统中自动检测到的所有摄像机。



1. 菜单栏 — 左侧显示摄像机设置选项卡，右侧提供其他任务菜单。

   设置选项卡提供经过过滤的设置列表，您可以针对各摄像机对这些设置进行配置。要了解更多信息，请参阅*设置选项卡* 在本页 13。

   其他任务菜单 ( ) 让您能够访问高级任务（如：能够查找未自动发现的摄像机），以及导入和导出所显示的设置。

2. 摄像机列表 — 所发现摄像机的列表及其相关设置。

   每行表示一台摄像机，每列表示有关该摄像机的设置或信息。各选项卡上的前 5 列均可用。

   a. Web 用户界面 — 直接链接，该链接指向摄像机的完整网络浏览器界面，用于进行高级配置。
   b. 实时视频 — 低质量的实时视频流，该视频流来自摄像机，有助于您识别摄像机的安装位置。
   c. 摄像机状态 — 用于识别摄像机是否在线，以及您是否能够成功登录摄像机。
   d. **型号** — 特定摄像机型号。
   e. **名称** — 摄像机的名称。在默认情况下，摄像机的名称与其型号相同。

3. 实施区域 — 位于应用程序窗口右下角的区域。此区域用于显示所发现摄像机的总数、摄像机数量，以及待定的设置更改。您在单击**应用**之前，并不会实施这些更改。

查找摄像机

摄像机如果是由“摄像机配置工具”自动发现的，则该摄像机可能在不同的子网上，并且该子网未进行配置，无法组播消息。您可以手动发现摄像机，并将其添加至该工具进行配置。

1. 在右上角，选择  > **根据 IP 添加设备**。

   这时，即会显示 根据 IP 添加设备 对话框。

2. 要查找一台摄像机：
   - 在对话框中，在**起始 IP 地址**字段中输入摄像机的 IP 地址。将结束 IP 地址（可选）字段留空。
3. 要查找多台摄像机：
   - 在对话框中，输入 IP 地址的范围。在**起始 IP 地址**字段中输入第一个 IP 地址，然后在**结束 IP 地址（可选）**字段中输入最后一个 IP 地址。

     这时，IP 地址数区域即会显示该 IP 范围内所包含 IP 地址的总数。该工具一次会对不超过 65,536 个地址进行搜索。
4. 输入摄像机的**用户名**和**密码**。
5. 单击**添加设备**。

该工具会搜索 IP 地址范围内的所有地址，并且不会停止搜索，直至检查了所有的 IP 地址，或您单击了**取消**。由于搜索在背景中进行，因此您在搜索过程中，可以继续使用该工具。如果发现摄像机，则会自动将其添加至摄像机列表之中。

提示： 摄像机列表如果经过过滤，则可能不会显示新的摄像机。要了解更多信息，请参阅第 1 页的*过滤摄像机* 在本页 6。

发送发现广播

您如果正在配置大型系统，则可能会长时间向网络添加新的摄像机。“摄像机配置工具”每分钟都会发送出发现广播，但您也可以强制该软件发送一个发现广播。

发现广播会寻找与网络连接的新摄像机。每次在发现新的摄像机时，即会将其添加至摄像机列表。

- 在右上角，单击 。

提示： 摄像机列表如果经过过滤，则可能不会显示新的摄像机。要了解更多信息，请参阅第 1 页的*过滤摄像机* 在本页 6。

更改连接凭据

“摄像机配置工具”如果无法登录摄像机，则摄像机即会显示此状态：。出现此状态的原因可能在于，摄像机具有唯一的用户名或密码。

要更改用于访问摄像机的凭据，请完成以下步骤：

1. 选择**连接凭据**选项卡。
2. 在摄像机状态列中，单击。
3. 在接下来的对话框中，选择复选框。
4. 双击**用户名**或**密码**字段，输入不同的摄像机凭据。

   您更改的设置会以黄色突出显示。
5. 在右下角，单击**应用**。

这时，该工具会使用您输入的新凭据，尝试登录该摄像机。由于应用了新的凭据，因此摄像机的状态将会更新，以显示您现在可以访问的摄像机。

要了解有关不同摄像机状态的更多信息，请参阅*摄像机状态* 在本页 13

编辑摄像机

您在“摄像机配置工具”中，可对已成功登录的所有摄像机进行编辑。

请在不同的选项卡之间移动，查看并编辑各类摄像机设置。要了解更多信息，请参阅 *设置选项卡* 在本页 13。

您只能编辑所显示的摄像机。要编辑特定的摄像机，您可以过滤摄像机列表。要了解更多信息，请参阅第 1 页的 *过滤摄像机* 向下。

提示： 您在编辑摄像机设置时，虽然可以禁用摄像机过滤器，但在应用或放弃设置更改之前，将无法添加新的过滤器。

您可以编辑任意显示有 的列。

要...	就这样就...
编辑一台摄像机的设置	• 如果该设置带有定义选项，请选择首选选项。 • 如果该设置带有用户定义的值，请双击摄像机设置，然后输入新的设置。
编辑多台摄像机的设置	1. 在列标题中，单击 。 2. 在接下来的对话框中，输入新的设置。 这时，即会向摄像机列表中的所有摄像机应用相同的设置。

注意： 对高清多传感器半球式摄像机所做的更改会自动应用于所有的摄像机镜头。

您更改的设置会以黄色突出显示。您在单击**应用**之前，并不会向摄像机应用更改。您如果单击**放弃**，则不会向摄像机应用任何更改。

您在单击**应用**之后，摄像机即会验证这些设置。

摄像机如果拒绝某一设置，则摄像机行会以红色突出显示，被拒绝的设置会以黄色突出显示。在右下角的实施区域中，单击**失败次数：{0}**状态，过滤摄像机列表，仅显示带有被拒绝设置的摄像机。

过滤摄像机

取决于站点的大小，您可能需要编辑超过 100 台的摄像机。为便于将重点放在需要关注的摄像机上，您可以对列出的摄像机进行过滤或排序。

要...	就这样就...
过滤所显示的摄像机。 使用过滤器，仅显示所要编辑的摄像机。如果是批量更改，则仅适用于所显示的摄像机。	1. 在列顶部，单击 。 2. 在接下来的对话框中，选择或输入您的过滤器值。 活动过滤器列表显示在页面的底部。
为摄像机排序。	• 单击列名称，按字母数字升序顺序对该列进行排序。 • 再次单击相同的列，按降序顺序对该列进行排

要...	就这样就...
	序。 您可以对所显示的任意列进行排序。
清除过滤器	• 在页面底部，点击 **X**，关闭所要移除的过滤器。

分配 IP 地址

注意： 您在非常熟悉 IP 网络寻址之前，请不要分配静态 IP 地址。“摄像机配置工具”按其设计，无法计算或验证 IP 地址范围、子网掩码、默认网关或其他的 IP 参数。

分配静态 IP 地址

您如果需要向系统中的摄像机分配静态 IP 地址，则可在“网络”选项卡中执行此操作。此选项卡允许您向列出的摄像机分配 IP 地址范围，或向某台摄像机应用特定的 IP 地址。

提示： 您只能分配子网中所能访问的 IP 地址。否则，您在应用新的 IP 地址之后，将无法访问摄像机。您如果按照摄像机的 MAC 地址来分配新的 IP 地址，则或许能够恢复该摄像机。要了解更多信息，请参阅*按照 MAC 地址分配 IP* 向下

1. 选择**网络**选项卡。
2. 要向列出的摄像机分配静态 IP 地址，请：
    a. 过滤摄像机列表，仅显示所要更改的摄像机。
    b. 在“IP 地址”列的顶部，单击 。
    c. 在接下来的对话框中，在**起始 IP 地址**字段中输入该范围内的第一个 IP 地址。
    d. 输入这些 IP 地址的**子网掩码**和**默认网关**。
    e. 单击**应用**。

        这时，即会自动禁用摄像机的 DHCP，并会以黄色突出显示新的网络设置。
3. 要向一台摄像机分配静态 IP 地址，请：
    a. 在列表中查找所要更改的摄像机。
    b. 双击 **IP 地址**字段，然后输入静态 IP 地址。

        这时，即会自动禁用该摄像机的 DHCP。
    c. 双击**子网掩码**字段和**默认网关**字段，输入所需的值。
4. 在窗口的右下角，单击**应用**。

这时，即会在摄像机上实施新的 IP 地址。

按照 MAC 地址分配 IP

您如果无法访问向某台摄像机分配的 IP 地址，并在此之后无法连接该摄像机，则可尝试按其 MAC 地址来查找该摄像机，然后向其分配新的 IP 地址。“摄像机配置工具”只要连接摄像机一次，就会记住该摄像机的 MAC 地址。

您如果知道某台摄像机的 MAC 地址，则也可以使用此方法，向“摄像机配置工具”添加新的摄像机。

注意： 您可能需要重启该摄像机，才能实施新的 IP 地址。

1. 您如果无法连接某台摄像机，则可在列表中查找该摄像机，然后选择其设置之一。

   该工具会自动复制摄像机的 MAC 地址和当前的 IP 地址。

2. 在右上角，选择  > **通过 MAC 地址重置 IP 地址**。。
3. 在接下来的对话框中，在**MAC 地址**字段中输入摄像机的 MAC 地址。

   提示： 您如果执行了第 1 步，则会将摄像机的 MAC 地址和当前的 IP 地址自动粘贴到对话框之中。

4. 在**IP 地址**字段中，为该摄像机输入新的 IP 地址。
5. 单击**设置设备 IP 地址**。

该工具会尝试发现该摄像机，并应用新的 IP 地址。该工具如果成功，则摄像机会接收到新的 IP 地址，并将添加至摄像机列表。

该工具如果无法应用新的 IP 地址，则您可能会按照提示，手动重启该摄像机。

添加和编辑摄像机凭据

更改管理员密码

摄像机如果仍在使用出厂 默认密码，则强烈建议您输入新的密码。

摄像机如果仍在使用默认密码，则可通过此状态来进行识别：。

1. 选择**管理员用户**选项卡。
2. 在管理员密码列中，针对一台或全部摄像机输入一个新密码。
3. 单击**应用**。

这时，摄像机即会接收到新密码，摄像机的状态也会变为 。

添加二级管理员用户

注意： 默认管理员密码如果丢失，则您可能需要将摄像机恢复为出厂默认设置。但取决于摄像机的配置方式，您可能无法选择这样做。

为保护摄像机上的默认管理员用户帐户，您可能要创建二级管理员用户。

您可以选择使用该二级帐户每日进行操作，而不是使用默认的管理员帐户。或者，您可以在默认管理员密码丢失时，将其作为备份使用。

1. 选择**管理员用户**选项卡。
2. 在二级管理员用户名列中，输入新的用户名。

   您如果要针对所有的摄像机使用相同的用户名，请单击，然后在接下来的对话框中输入用户名。

3. 在二级管理员密码列中，为新的用户名输入密码。

   您如果要针对所有的摄像机使用相同的密码，请单击，然后在接下来的对话框中输入密码。

4. 单击**应用**。

您在单击**应用**之后，密码即会转换为 "****" ，以保护新用户的安全。

您如果要添加更多的管理员用户，则需要通过摄像机网络浏览器界面进行此项操作。请注意，“摄像机配置工具”在此选项卡上，仅会显示默认的管理员用户和一位其他的管理员用户。

更新固件

“摄像机配置工具”允许您向摄像机列表中所有的摄像机应用固件更新。首先，您必须与 Avigilon 固件库同步，然后下载所有可用固件的副本。您在得到所有固件的副本之后，可向所连接的摄像机应用该固件。

与固件同步

“摄像机配置工具”能够与 Avigilon 固件库中存储的所有固件同步，并能够下载一份副本。您可以选择所要下载的固件，系统会自动删除过时的固件。

1. 在右上角，选择 > **检查固件更新**。

   接下来的检查固件更新对话框会列出固件库中当前可用的所有固件。

   注意： 软件连接固件库可能会花几分钟的时间。

2. 选择所要同步的固件版本。在默认情况下，所有方框都处于选中状态。您可以选择单个固件版本旁边的复选框，或单击同步？列标题中的复选框，选择所有版本。

   如果没有与固件库同步，则本地列会显示 状态。您如果选择固件文件旁边的复选框，则会在与固件库同步时下载该文件。文件在同步时，本地列会显示 状态。

   远程列如果显示 状态，则该固件文件已过时，并且在 Avigilon 固件库中不再可用。您在与固件库同步时，应用程序会自动删除该固件文件。

   左下角是所选固件的数量，以及总计下载大小。

3. 单击**同步**。

这时，即会下载所选择的新固件，并会删除本地系统中过时的固件。

应用摄像机固件

您在下载所有所需的固件副本之后，可向所连接的摄像机应用该固件。您可以应用该固件，对可用的摄像机进行升级或降级。

下载的固件如果比摄像机上安装的固件新，则可对该摄像机进行升级。摄像机的性能如果出现问题，则您可以选择对该摄像机进行降级。要对固件进行降级，您必须选择版本较旧的摄像机固件。

1. 选择**固件更新**选项卡。
2. 根据需要，过滤所显示的摄像机。

3. 在可用的固件版本列中，选择要向摄像机应用的固件。

   单击 ，然后选择最新，让系统在列出的摄像机上安装最新的可用固件。此外，您可以选择其它版本的固件。请注意，所选择的固件仅会应用于相关型号的摄像机。

4. 选择**升级**列或**降级**列中的复选框。

   所选固件如果比摄像机上运行的版本新，则仅有升级复选框可用。

   所选固件如果比摄像机上运行的版本旧，则仅有降级复选框可用。

   您必须选择一个复选框，才能在摄像机上安装固件。摄像机如果已在运行所选择的固件，则不会显示这些复选框。

5. 单击**应用**。

这时，即会向摄像机发送并安装该固件。升级操作如果要求重启摄像机，则该摄像机可能会脱机。

注意： 取决于摄像机的数量和网络速度，摄像机更新程序可能会花很长时间。

导出和导入设置

导出设置

您可以将摄像机列表导出至逗号分隔 (.csv) 文件。该 .csv 文件包含摄像机的所有可用设置。

您可以在电子表格中编辑导出的文件，然后将更改重新导入至“摄像机配置工具”之中。

导出的文件还可以作为当前摄像机设置的备份。

1. （可选）过滤摄像机列表。

   导出文件中仅包含列出的摄像机。要了解更多信息，请参阅第 1 页的*过滤摄像机* 在本页 6。

2. 在右上角，选择  > **导出设备设置**。
3. 在“另存为”对话框中，命名并保存导出文件。

注意： 您如果打算编辑导出文件，请注意以下事项：

- *请不要*删除任何列，或调整任何列的顺序。删除列或更改列的顺序都会破坏文件，并会妨碍再次导入所导出的文件。
- *请不要*更改摄像机的 MAC 地址。该工具使用摄像机 MAC 地址，识别所更改的摄像机。
- 您如果决定向摄像机应用静态 IP 地址，请确保将 `DHCPEnabled` 列设置更改为 *假*，否者不会应用新的静态 IP 地址。

导入设置

您如果有导出设置文件，则可将该文件导入至“摄像机配置工具”之中，并向摄像机列表应用这些设置。

注意： 您如果编辑了设置文件，请确保没有改变列的顺序，也没有删除这些列。此外，该工具使用 MAC 地址来识别摄像机，因此请确保没有更改摄像机的 MAC 地址。

1. 在右上角，选择  **> 导入设备设置**。
2. 在“打开”对话框中，选择并打开摄像机设置 .csv 文件。

   这时，即会显示确认消息。该消息包含导入文件中列出的设备数量，以及“摄像机配置工具”可以编辑的设备数量。

   该设置文件如果包含任何错误，则会显示错误消息。错误消息包含问题列表，这些问题需要在设置文件中进行更正。请更正设置文件，然后重试。
3. 单击**编辑设备**。

   这时，即会将这些设置导入至“摄像机配置工具”之中。所修改的设置会以黄色突出显示。
4. 单击**应用**，实施这些更改。

设备日志

为便于查看和调查问题，您可以下载一份摄像机日志，跟踪实时日志消息流。

1. 过滤摄像机列表，仅显示所要记录的摄像机。
2. 在右上角，选择 > **设备日志**。
3. 在设备日志窗口中，单击**将日志写入文件**。
4. 在接下来的“另存为”对话框中，命名并保存日志文件。

   现有的摄像机日志会自动下载至所选择的文件位置。系统会不断传输和记录实时的摄像机日志流，直至您单击**停止**或关闭设备日志窗口。在传输日志流时，您可以不断在“摄像机配置工具”中编辑摄像机。

在设备日志窗口中，左侧的设备列表是日志文件中所包含的摄像机。右侧的日志列表是以时间顺序显示的日志消息。

日志流会自动滚动至最新消息，直至您在日志流中单击某一消息。这时，自动滚动操作即会停止。这样，您在日志流持续传输的同时，也能够阅读消息。要让应用程序恢复自动滚动操作，请将滚动条拖动至一端。

您可以根据序列号，识别日志消息中所参照的设备。摄像机如果脱机，则该摄像机将会停止记录，直至重新联机——设备列表中的其他摄像机将会继续传输日志流。

您保存的日志文件采用 .txt 格式。您也可以在文本阅读程序中查看所保存的日志。

您每次在打开设备日志窗口时，都会显示上一条日志。您在单击将日志写入文件时，设备列表即会刷新、将最新的过滤摄像机包含在内，并会保存新的日志文件。

附录

有关摄像机的更多信息，请参阅摄像机的安装指南。

有关高级摄像机配置的详细信息，请参阅以下任意信息：

- *Avigilon HD H.264 网络界面用户指南*
- *Avigilon Control Center 客户端用户指南*

摄像机状态

摄像机状态列会显示以下有关各摄像机的详细信息。

- — 该工具已成功登录摄像机。
- — 该工具使用出厂默认凭据，已成功登录摄像机。我们建议您更改摄像机密码。要了解更多信息，请参阅*更改管理员密码* 在本页 8。
- — 该工具正在尝试登录摄像机。
- — 该工具无法登录摄像机。请更改**连接凭据**选项卡上的登录凭据。要了解更多信息，请参阅*更改连接凭据* 在本页 5。
- — 该工具不再能够与摄像机进行通信。摄像机如果离线，或在检索摄像机设置时出错，则可能会显示此状态。

设置选项卡

菜单栏中的选项卡为您提供了经过滤的设置列表，以及各摄像机的相关信息。

各选项卡中的前 5 列均相同：

1. Web 用户界面 — 直接链接，该链接指向摄像机的完整网络浏览器界面，用于进行高级配置。
2. 实时视频 — 低质量的实时视频流，该视频流来自摄像机，有助于您识别摄像机的安装位置。
3. 摄像机状态 — 用于识别摄像机是否在线，以及您是否能够成功登录摄像机。
4. **型号** — 特定摄像机型号。
5. **名称** — 摄像机的名称。在默认情况下，摄像机的名称与其型号相同。

这些选项卡显示以下详细信息：

注意： 一些设置如果不受摄像机支持，则不会显示出来。

选项卡	设置
常规	• 位置 • 禁用摄像机状态 LED • 首次发现日期

选项卡	设置
	• 上次发现日期 • 序列号 • 制造商 • 固件版本 • 日期 — 摄像机上的日期和时间
网络	• 启用 DHCP • IP 地址 • 子网掩码 • 默认网关 • 主机名 • MAC 地址
图像设置	• 闪烁控制 • 启用 WDR • 图像速率 • 质量 • 最大比特率 • 分辨率 • 关键帧间隔 • 摄像机镜头
管理员用户	• 管理员用户名 • 管理员密码 • 二级管理员用户名 • 二级管理员密码
所有设置	所有可用的摄像机设置。向右滚动，可查看所隐藏的任意设置。
连接凭据	• 用户名 • 密码
固件更新	• 固件版本 • 可用的固件版本 • 升级 • 降级