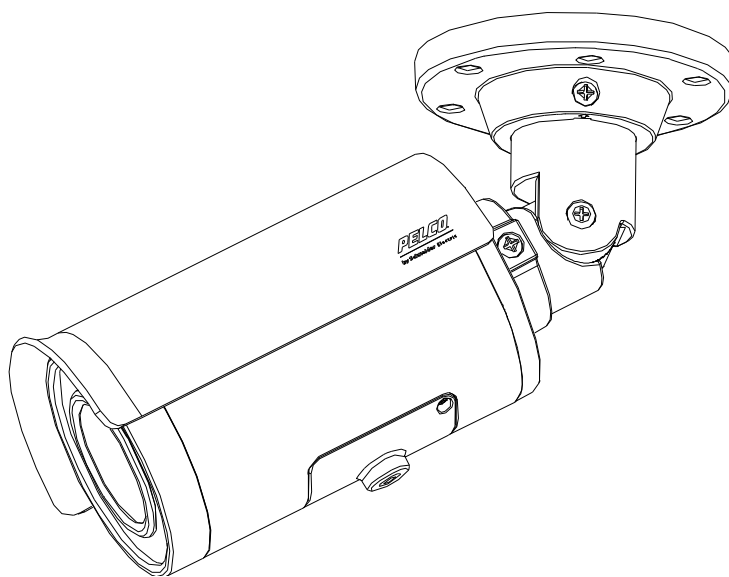




by **Schneider** Electric

# Sarix<sup>®</sup> IBP 系列 室外子弹头摄像机 使用手册





# 目录

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| 重要声明 .....               | 5         |
| 使用须知 .....               | 5         |
| 广播和电视信号的干扰 .....         | 5         |
| 法律提示 .....               | 5         |
| 视频质量警告 .....             | 6         |
| 选择帧率注意事项 .....           | 6         |
| 开放源代码软件 .....            | 6         |
| 关于 CCC 电源线的声明 .....      | 6         |
| KCC 认证 .....             | 7         |
| Korean Class A EMC ..... | 7         |
| Korean Class B EMC ..... | 7         |
| ESD 警告 .....             | 7         |
| 网络拓扑结构声明 .....           | 7         |
| 法律提示 (关于音频使用) .....      | 7         |
| 前言 .....                 | 8         |
| <b>1. 产品概述 .....</b>     | <b>9</b>  |
| 1.1 尺寸大小 .....           | 9         |
| 1.2 外形特征 .....           | 10        |
| <b>2. 安装和连接摄像机 .....</b> | <b>12</b> |
| 2.1 标准配备 .....           | 12        |
| 2.2 可选附件 .....           | 12        |
| 2.3 安装 .....             | 12        |
| 2.3.1 检查外观 .....         | 12        |
| 2.3.2 连接配线 .....         | 12        |
| 2.3.3 安装摄像机 .....        | 13        |
| 2.3.4 调整摄像机拍摄位置 .....    | 15        |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| 2.3.5 调整焦距 .....         | 16        |
| 2.3.6 网络布局 .....         | 16        |
| 2.3.7 系统需求 .....         | 17        |
| 2.4 连接摄像机 .....          | 18        |
| 2.4.1 默认 IP 地址 .....     | 18        |
| 2.4.2 连接电脑&图像查看准备 .....  | 18        |
| <b>3. 管理和配置摄像机 .....</b> | <b>20</b> |
| 3.1 实时显示.....            | 20        |
| 3.2 设置.....              | 21        |
| 3.2.1 系统 .....           | 21        |
| 3.2.2 网络 .....           | 24        |
| 3.2.3 图像 .....           | 32        |
| 3.2.4 A/V 数据流.....       | 38        |
| 3.2.5 用户 .....           | 43        |
| 3.2.6 事件 .....           | 46        |
| 技术参数.....                | 56        |
| Pelco 故障诊断联系信息.....      | 59        |
| 关于产品尺寸图的说明 .....         | 59        |

# 重要声明

## 使用须知

该设备遵照 FCC 章程第 15 项条款制造。操作本设备必须遵循以下两个条件：（1）不对周围环境产生有害干扰。（2）该设备须接受任何收到的外部干扰，包括可能影响该设备正常工作的干扰。

### 广播和电视信号的干扰

根据 FCC 章程第 15 项，本设备经过测试，符合数码设备 A 级标准。这些标准为在居民区安装提供了有效的保护，该设备会产生、使用、和发射电磁波，如不按照说明书安装使用，可能会对无线电通信造成干扰。在居民区使用该设备很有可能会产生有害干扰，用户需自费修复干扰。

任何未经许可的改变或修改都可能损害用户对本设备的操作权限。

为遵守 FCC 条款，该设备必须使用屏蔽电缆。使用不规范的器材或暴露电缆将可能导致广播和电视信号接收产生干扰。

本 A 级电子设备符合加拿大 ICES-003 规范要求。

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

## 法律提示

PELCO 设备包含、和软件支持,音频/视频和录音等功能,如使用不当可能使您受到民事和刑事处罚。使用这些功能所涉及到的相关适用法律可能因不同司法管辖区而不同，除此之外，还可能需要被监控的对象的书面表达同意书。请您全权负责并保证将严格遵守相关法律，严格遵守任何/所有的隐私权和动产。使用本设备和/或软件进行非法监视或监测应当被视为违反了未经授权使用最终用户软件协议，将导致您的使用许可权利立即终止。

## 视频质量警告

### 选择帧率注意事项

Pelco 监控系统能够现场查看和回放高质量的视频。然而，该监控系统也可选择低质量的视频模式，这可能会降低图像质量，降低数据传输速度和减少视频数据存储量。降低分辨率或减低图像帧速度，或两者同时降低，将导致图像质量降低。降低分辨率可能导致图像不清楚甚至难以识别。降低图像帧率，每秒播放更少的帧，这将导致视频回放期间影像中的跳跃或移动的速度比正常的速度要快。低帧率可能会导致系统没有记录到一个关键事件。

为用户起见，判断产品的适用性仅为用户的责任。用户应根据自己的特定应用，所需帧率和图片质量来确定产品的适用性。如果用户打算将拍摄的视频用在司法程序或在其他方面作为证据，应向律师咨询相关特定需求。

## 开放源代码软件

本产品包含的开源或其他代码软件来自第三方，受 GNU General Public License (GPL)，GNU Library/Lesser General Public License (LGPL)和不同的和/或额外的版权许可、免责声明、通知的限制。

GPL，LGPL 和其他一些许可证的确切条款将随产品一起提供给您。请登录 <http://www.fsf.org> (Free Software Foundation) 或 <http://www.opensource.org> (Open Source Initiative) 参阅的相关确切条款，你可能会获得一个完整的相应的机器可读的源代码软件的副本，或发送你的请求到 [digitalsupport@pelco.com](mailto:digitalsupport@pelco.com)；主题为源代码的请求(Source Code Request)。然后，您将收到一封提供下载源代码的链接的电子邮件。

该软件 3 年内有效，以 Pelco 产品销售数据为准。

## 关于 CCC 电源线的声明

在中国所售卖的产品不附带电源线。

**注意：**在中国地区使用该设备时需使用 CCC 认证电源线。

## KCC 认证

### Korean Class A EMC

이 기기는 업무용 (A 급) 전자파 적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시길 바라며, 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

### Korean Class B EMC

이 기기는 가정용 (B 급) 전자파 적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

## ESD 警告



**警告：**本产品对静电敏感。为避免 ESD 对本产品造成损坏，安装期间请采取适当的 ESD 保护措施。触摸、调整或处理本产品前，请务必在手腕戴好 ESD 腕带，同时对产品本体和工具适当放电。获取更多关于 ESD 操作以及安全处理电子产品的措施，请参考 ANSI/ESD S20.20-1999 或联系 ESD 协会 ([www.esda.org](http://www.esda.org))。

## 网络拓扑结构声明

**重要提示，请仔细阅读。**这里仅提出了实现网络通用方法，并不打算显示详细的网络拓扑结构。根据您的实际网络环境，需要变更或者增加额外的网络设备，以适应所示系统。请联系你的当地 Pelco 销售代表提出您的特定需求。

## 法律提示 (关于音频使用)

**注意：**本设备的音频/视频和录音等功能,如使用不当可能使您受到民事和刑事处罚。使用这些功能所涉及到的相关适用法律可能因不同司法管辖区而不同，除此之外，还可能需要被监控的对象的书面表达同意书。请您全权负责并保证将严格遵守相关法律，严格遵守任何/所有的隐私权和动产。

## 保修声明

如欲了解 Pelco 的产品保修及相关信息，请参阅 [www.pelco.com/warranty](http://www.pelco.com/warranty)。

# 前言

此使用手册主要讲述了摄像机的安装及操作，包括摄像机的主要特性、功能和菜单详细说明。用户可从手册获取以下信息。

请仔细阅读并了解相关信息。

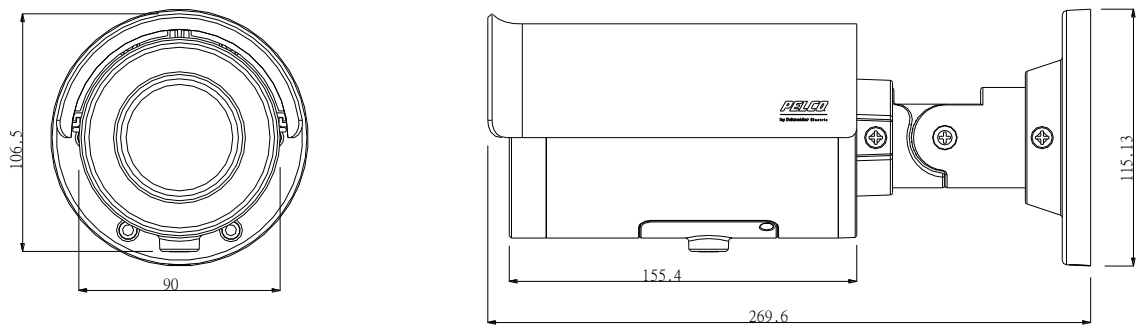
- **产品概述：**介绍了此摄像机的主要功能和系统需求。
- **安装及连接摄像机：**讲述了如何安装和连接摄像机。
- **管理和设置：**详细解释了导航菜单和控制作用。



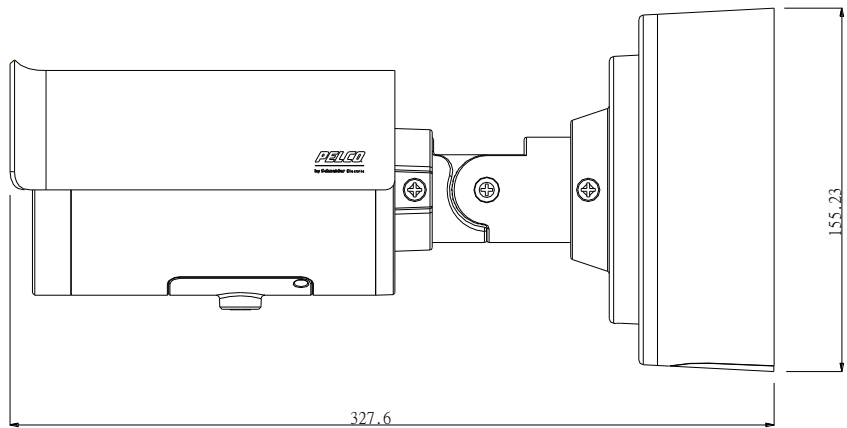
# 1. 产品概述

## 1.1 尺寸大小

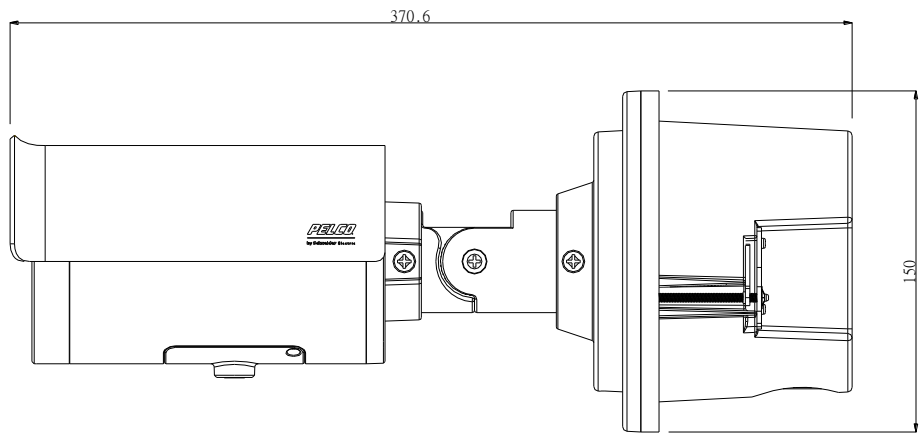
该 Sarix® IBP 系列室外子弹头摄像机有 2 种安装方式（参考第 15 页 **2.3.3 安装摄像机**），图 1-1 为带红外照明的摄像机的裸机尺寸大小和其他 2 种安装方式所搭配不同的底座盒的尺寸。



室外子弹头摄像机



墙面型安装



吸顶式安装

图 1-1：尺寸大小

## 1.2 外形特征

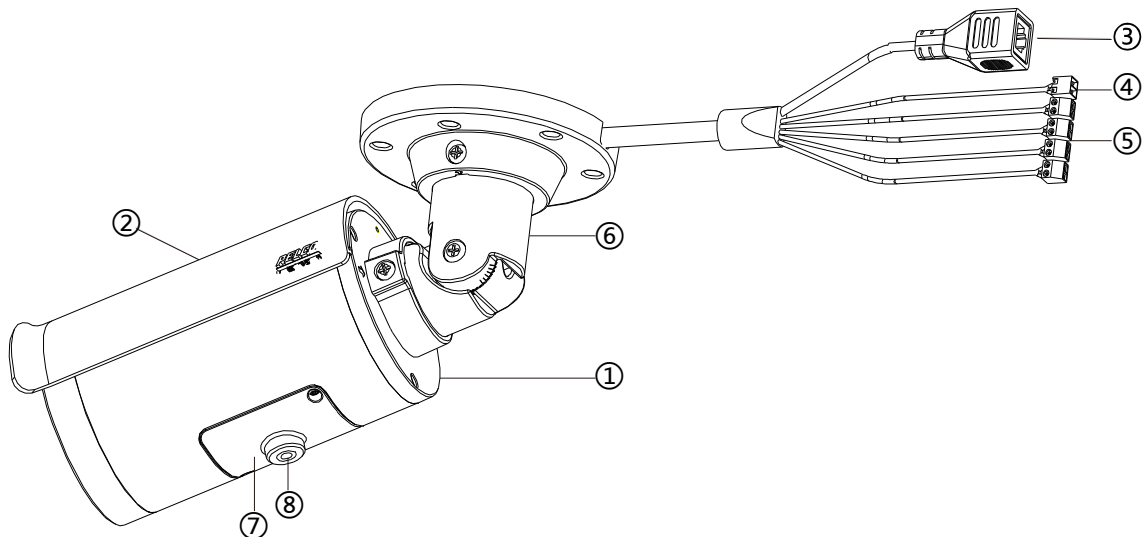


图 1-2: 摄像机接口与特性 1/2

1. 摄像机主体
2. 遮阳板: 保护摄像机不受雨水与日光淋晒
3. **RJ-45 网络接口**: 插入网络电缆将摄像机与 IP 网络连接起来。也可连接至带 PoE 功能的交换机对摄像机进行供电。如果交换机不支持 PoE 功能, 则需预先连接 24VAC 电源。
4. **电源接口**: 该摄像机支持连接 24 VAC 电源 (请参照摄像机标签)
5. 音频输入, 报警输入/报警输出
  - **音频输入**: 连接可以响应音频信号的设备。
  - **报警输入/报警输出**: 连接可以响应报警信号的设备。
6. **安装支架**: 将摄像机安装在墙壁或天花板上。
7. **金属板**: 松开螺丝, 移除金属板后, 将看到摄像机的内部按钮和接口。(如下图)

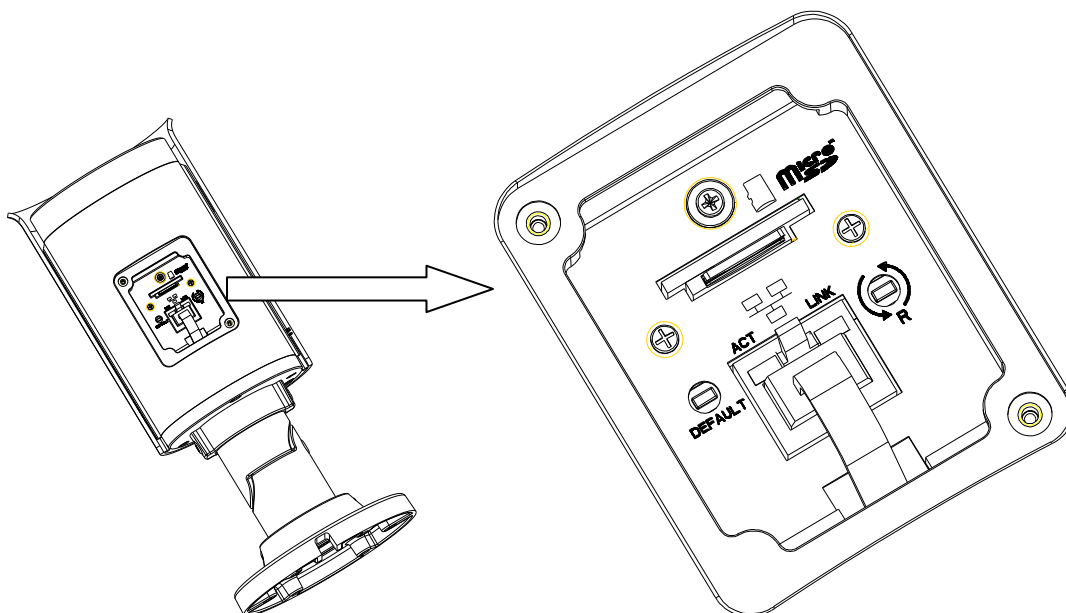


图 1-3: 摄像机接口与特性 2/2

- **Micro-SD 卡槽(Micro-SD):** 插入微型 SD 卡，在事件触发时记录并存储图像。
- **复位按钮(R):** 请使用一个细长的工具，如回形针，点按此键重启摄像机。
- **默认按钮(DEFAULT):** 请使用一个细长的工具，如回形针，长按此键超过 5 秒可恢复摄像机的出厂设置。
- **以太网/PoE 接口:** 该端口已插入一条 PoE 网线，网线另一端为 RJ-45 网络接口。连接摄像机到 IP 网络后，网络指示灯将闪烁。
- **活动(ACT) & 连接 (LINK):** LED 指示灯。LED 指示灯颜色显示状态如下表：

| 颜色 | 状态 | 指示状态   |
|----|----|--------|
| 绿色 | 开  | 网络已连接  |
|    | 关  | 无网络连接  |
| 橙色 | 闪烁 | 网络通畅   |
|    | 开  | 网络冲突   |
|    | 关  | 网络连接失败 |

8. **三脚架螺丝孔:** 保留螺丝孔。可在此安装三脚架。

## 2. 安装和连接摄像机

### 2.1 标准配备

---

检查接收到的物品与订单和装箱单上所列的是否相符，除了此份使用手册，还应包含以下物品：

- 室外子弹头摄像机（x1）
- CD（内含 DU2.3, Pelco 媒体播放器，使用手册，规格参数）（x1）
- 纸质档快速安装指南（x1）
- 安装模板（x1）
- 安装包（螺丝及塑料锚）（x1）
- 24V 接线端子（x1）
- 报警接线端子（x1）
- T-20 接口梅花螺丝刀（x1）

如有任何部件遗失或损坏，请联系该摄像机的经销商。

### 2.2 可选附件

---

- IBPBAP-ES: 用于摄像机室外墙面型安装。
- IBPBAP-EI: 用于摄像机室外吸顶式安装。

### 2.3 安装

---

安装前，请准备相关工具：

- 钻孔机
- 螺丝刀
- 剪线钳

#### 2.3.1 检查外观

请检查摄像机及其配件外观是否有损坏。摄像机的包装均采用防护材料，防止运输过程引起的货物损坏。

根据 [2.1 标准配备](#) 中的装箱清单检查物品，检查完成后请去掉产品外部保护膜。

#### 2.3.2 连接配线

该摄像机可使用以下方法供电：

- **24 VAC:** 将 24V (～) 端口接至交流 24V 电源。
- **PoE:** 将 RJ-45 接头连接到兼容 PoE 的网络设备，即可通过以太网供电。
- **(可选)** 将音频线缆接口和报警线缆接口插入摄像机上的对应端口，并将网线连接至 RJ-45 网络接口

### 2.3.3 安装摄像机

请根据安装环境选择以下 2 种方式其中一种进行安装：

- 墙面型安装 (参考 2.3.3.1 墙面型安装)
- 吸顶式安装 (参考 2.3.3.2 吸顶式安装)

#### 2.3.3.1 墙面型安装

##### 天花板或墙壁

1. 在安装墙面上根据安装模板所示位置钻取 6 个直径为 5mm 的安装孔。
2. 插入塑料锚。

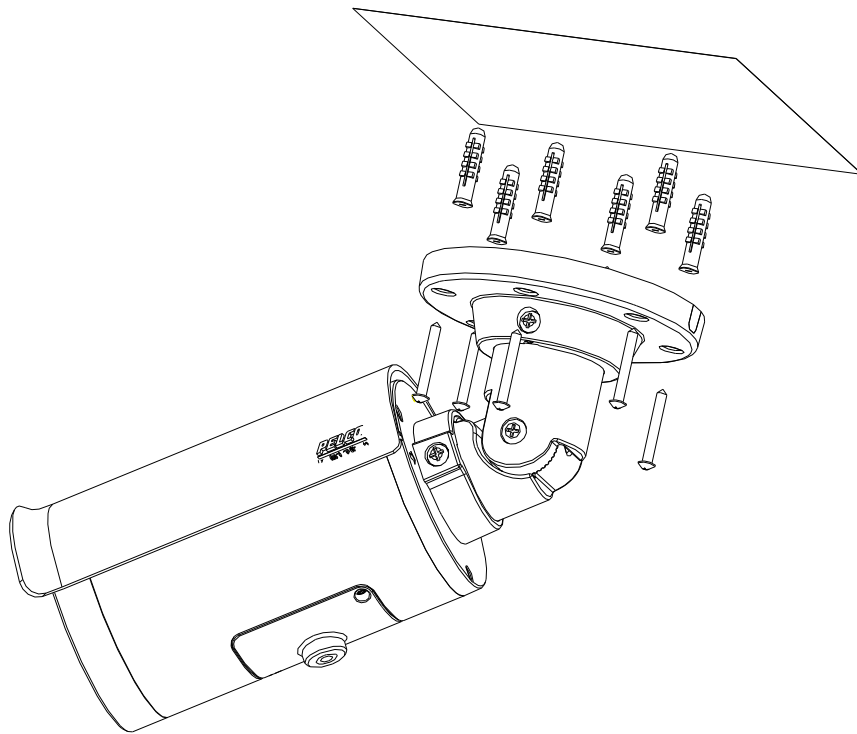


图 2-1：安装支架

3. 将所有信号线缆经支架穿过放置。
4. 将摄像机电源/视频线缆与外部电源/线缆连接在一起。若安装墙面无法穿透，用户可使用支架的应急线缆。

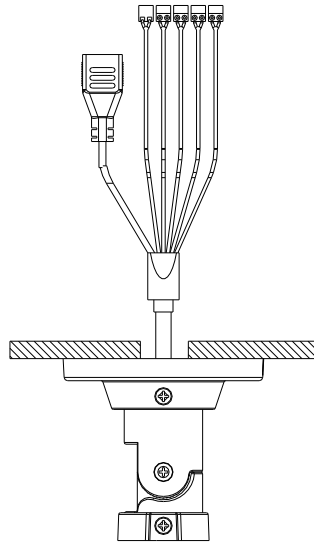


图 2-2: 连接线缆

5. 拧紧螺丝，完成安装。

### 搭配 IBPBAP-ES 安装摄像机

墙面型安装还可根据安装环境所需搭配 IBPBAP-ES。

- 钻取 3 个安装孔，用螺丝将 IBPBAP-ES 底座盒(#1) 固定到安装墙面。
- 把线缆经橡胶塞(#5)孔穿过放置，再将橡胶塞塞入金属板(#2)线缆孔。

**注意：** 请注意区分橡胶塞的两面，其中有倒角的一面应朝向线缆的端子方向，以避免漏水的情况发生。

- 将金属板(#2)安装到底座盒，并拧紧螺丝。
- 用螺丝(#4)支架与摄像机主体固定到适配金属板上。
- 完成安装。

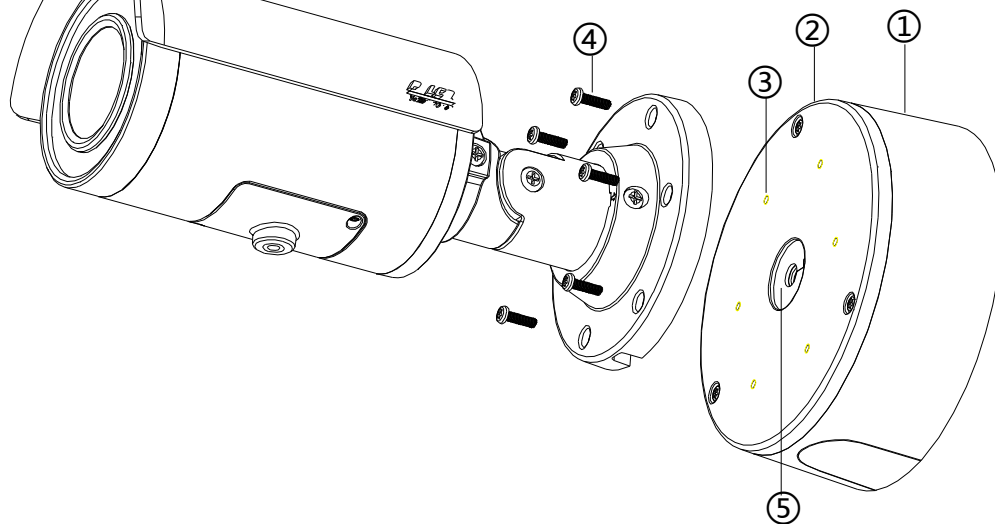


图 2-3: 搭配 IBPBAP-ES 安装摄像机

### 2.3.3.2 吸顶式安装

吸顶式安装需搭配 IBPBBAP-EI 底座盒。

1. 根据 IBPBBAP-EI 的大小在天花板上钻取一个圆孔。
2. 把线缆经橡胶塞(#5)孔穿过放置，再将橡胶塞塞入金属板(#2)线缆孔。

**注意：** 请注意区分橡胶塞的两面，其中有倒角的一面应朝向线缆的端子方向，以避免漏水的情况发生。

3. 将金属板(#2)安装到底座盒，并拧紧螺丝。
4. 用螺丝(#4)支架与摄像机主体固定到适配金属板上。
5. 完成安装。

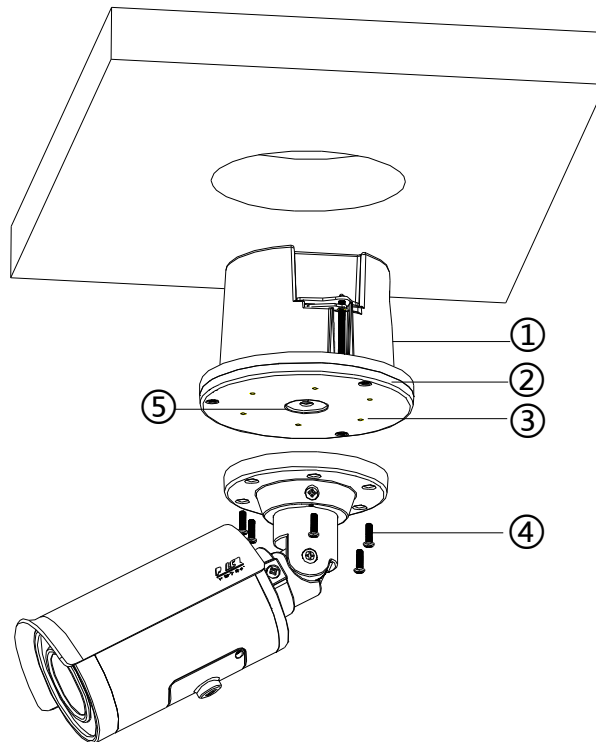


图 2-4：搭配 IBPBBAP-EI 安装摄像机

### 2.3.4 调整摄像机拍摄位置

1. 拧松支架上左右两边的螺丝（轻轻旋松即可）。
2. 旋转定位环，用手握住摄像机调整角度。
3. 拧紧螺丝和定位环，固定摄像机所设置好的拍摄角度。

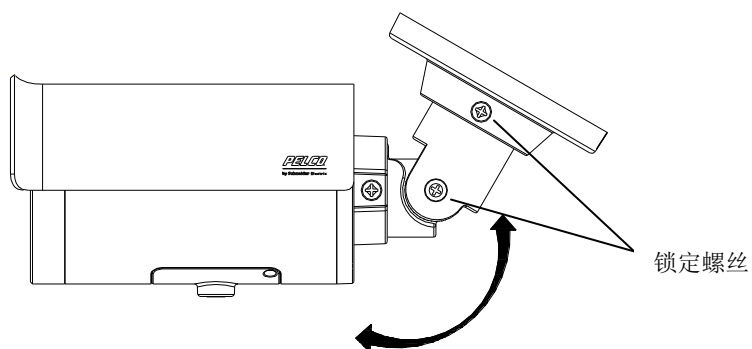


图 2-5: 调整摄像机拍摄位置 1/2

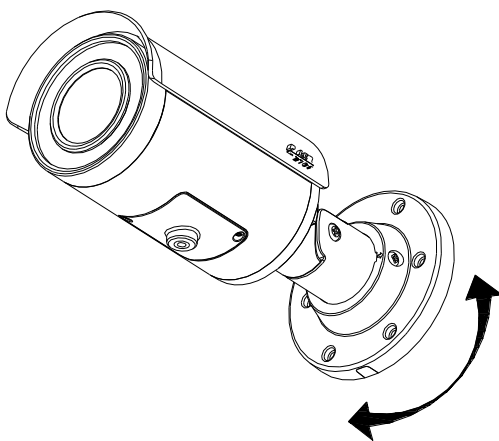


图 2-6: 调整摄像机拍摄位置 2/2

### 2.3.5 调整焦距

1. 通过浏览器观看摄像机所拍摄的影像(参考第 20 页 **2.4 连接摄像机**)。
2. 在网页界面设置镜头的放大和对焦功能, 达到最佳影像效果(参考第 38 页 **3.2.3.3 聚焦**)。
3. 您也可在即时影像界面通过拖曳放大滑动条和聚焦选项来调整焦距。

**注意:** 该摄像机只能通过网页 UI 界面来调整聚焦。

### 2.3.6 网络布局

该摄像机可通过因特网和内联网实时传输视频和音频。接口类型为以太网 RJ-45 网络接口。



图 2-7: 网络布局类型 I



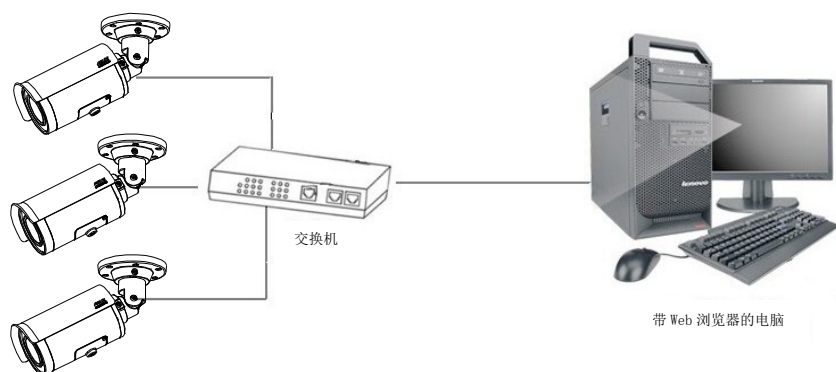


图 2-8：网络布局类型 II

### 2.3.7 系统需求

下表列出了操作使用该摄像机的最低系统需求。摄像机连接到网络后，网络和处理器带宽限制可能会导致视频流出现中断或不稳定的情况，此时通过降低网页界面视频流的图像帧率、分辨率、压缩或比特率设置可补偿网络/处理器的局限性。

表 2-1：系统需求

| 系统硬件  |                                                                                                                                 |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CPU   | Intel® Pentium® 4 微处理器， 2.4GHz 或其他同等配置的 CPU                                                                                     |
| RAM   | 1 GB 或更大容量                                                                                                                      |
| 显示器   | 最低 1024 x 768 分辨率， 16 位或 32 位像素分辨率                                                                                              |
| 系统软件  |                                                                                                                                 |
| 操作系统  | Microsoft Windows XP, Vista 32 / 64 位, Win7 32 / 64 位                                                                           |
| 浏览器   | Microsoft IE 8.0 或更高版本                                                                                                          |
| 媒体播放器 | Windows XP, Windows Vista, 和 Windows 7 系统: Pelco Media Player 或 QuickTime® 7.6.5;<br>Mac OS X 10.4 (或更新版本) 系统: QuickTime® 7.6.4 |
| 摄像机   |                                                                                                                                 |
| 电源    | AC 24V / PoE                                                                                                                    |

#### 提示

1. 所有安装和操作应遵循当地用电安全规则。
2. 相比于 QuickTime 播放器，Pelco Media Player 更适合用于操作设置摄像机，视频流顺畅播放，减少画面延迟的几率。用户可访问 Pelco 网站下载 PMP: [www.pelco.com/mediaplayer](http://www.pelco.com/mediaplayer).
3. 在 Windows XP 或 Windows Vista 系统中 PMP 与 QuickTime 7.6.4 版本不兼容。如果电脑里已经安装了该版本，需升级到 QuickTime 7.6.5 版本。
4. 网络和处理器带宽限制可能会导致视频流出现中断或不稳定的情况，此时通过降低网页界面视频流的图像帧率、分辨率、压缩或比特率设置可补偿网络/处理器的局限性。

#### 注意

为避免损坏摄像机，请勿同时连接多个类型的电源到摄像机（PoE IEEE802.3 Ethernet Class 3 或 AC 24V 电源）。

## 2.4 连接摄像机

### 2.4.1 默认 IP 地址

该摄像机的默认 IP 地址为 **192.168.0.20**，子网掩码为 **255.255.255.0**。当默认 IP 地址设置为 192.168.0.20 时，摄像机会自动检查这个 IP 地址是否已在网络中使用。如果已使用，将引起 IP 地址冲突。此时 IP 地址将从最后八位字节的 1 开始，直到找到未使用的 IP 地址。

若使用 DHCP 服务器，摄像机会自动获取 DHCP 服务器分配的 IP 地址，无需另外手动设置。摄像机默认 DHCP 为“启用”状态，获取 192.168.0.20 的情况仅发生在摄像机开启 DHCP 功能但 DHCP 服务器对所请求的 IP 地址不响应。

### 2.4.2 连接电脑&图像查看准备

#### 2.4.2.1 使用 Pelco Device Utility 2.2 设备搜索软件查找摄像机 IP 地址

Pelco Device Utility 2.2 设备搜索软件可帮助用户管理摄者摄像机。若摄像机的默认设置是通过 DHCP 服务器获取 IP 地址，此时 IP 地址需通过该软件查找。请按下列步骤安装运行这个软件。

1. 根据安装指示完成安装 Device Utility 2.2 到电脑。
2. 打开 Device Utility 2.2 的图标，输入用户名与密码登录。默认用户名 **admin**，密码 **admin**，然后点击 **Enter DU2** 按钮登录。
3. 在设备管理页面，点击刷新设备列表(Reload Device List) 或添加新设备(Add New Device)来进行搜索或添加新设备。
4. 您可从设备列表(Device List)获取摄像机的相关信息，包括正在使用的 IP 地址。,

如对 DU2 软件的使用有疑问，可点击页面右上角的图标“?” 获取更多使用帮助(Device\_ Utility\_ 2\_Help)。

#### 2.4.2.2 连接电脑

1. 通过 ping 摄像机的 IP 地址来检查摄像机是否已连接至电脑。首先，打开命令提示符窗口（Windows：从“开始”菜单，选择“程序”，“附件”，“命令提示符”，点击“确定”）输入“ping 192.168.0.20”，若出现“来自...”提示，则表示连接成功。
2. 打开 IE 浏览器，在地址栏输入 IP 地址 192.168.0.20，跳出登录提示框，输入默认用户名 admin 和密码 admin。

**提示：**如果您不知道摄像机的 IP 地址，请安装打开 Pelco Device Utility 2.2 设备搜索软件进行搜索(参考第 20 页 **2.4.2.1 使用 Pelco Device Utility 2.2 设备搜索软件查找摄像机 IP 地址**)。

更多管理员设置信息请参考“[3.管理和配置摄像机](#)”。

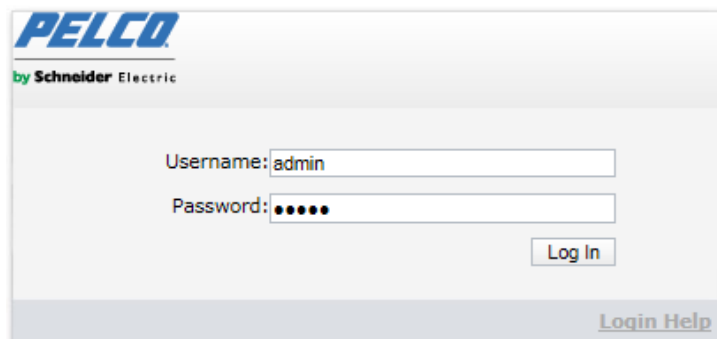


图 2-9：登录窗口

### 2.4.2.3 影像查看准备

打开 IE 浏览器 8.0 或更高版本，查看摄像机中的图像，查看前请根据以下步骤进行设置：

1. 启用 Cookies：点击 IE 浏览器工具栏中的“工具” - “Internet 选项”。点击“隐私”，移动设置滑块至“低”或“接受所有 Cookies”。
2. 点击浏览器工具栏中的“工具” - “Internet 选项”，然后点击“自定义级别”，打开“安全设置-Internet 区域”页面。  
**注意：**如果摄像机在 Intranet 中，点击“本地 Intranet”图标，如果摄像机不在 Intranet 中，点击“Internet”图标。
3. 向下拉滚动条至 ActiveX 控件和插件，并进行如下设置：
  - 【ActiveX 控件自动提示】→启用
  - 【对标记为可安全执行脚本的 ActiveX 空间执行脚本\*】→启用
  - 【下载未签名的 ActiveX 控件】→提示
  - 【下载已签名的 ActiveX 控件】→提示（推荐）
  - 【运行 ActiveX 控件和插件】→启用
4. 点击“确定”，保存设置。
5. 关闭所有 IE 窗口，再打开新的 IE 窗口，所有设置生效。
6. 在浏览器中输入设置的摄像机 IP 地址。
7. 然后可通过浏览器查看摄像机影像。

# 3. 管理和配置摄像机

## 3.1 实时显示

打开IE浏览器，在地址栏输入摄像机的IP地址，然后点击窗口左上角的**实时显示**按钮，窗口中将显示摄像机中的实时影像；或点击**设置**按钮，配置摄像机的“系统”，“网络”，“图像”，“A/V数据流”，“用户”和“事件”等参数，请参考第23页**3.2 设置**了解更多信息。当前登录的用户名显示在**帮助**按钮旁，若点击**退出**按钮，将退出管理和配置摄像机权限。

**\*3. 管理和配置摄像机**所附的参考图均从3MP 摄像机的网页操作界面上截取。不同机型之间的差异或设置的不同选项将在每段**注意**的注解中标注出来。

下面是对**实时显示**页面出现的图标的说明：



**选择流播放：**选择在**实时显示**时播放视频所使用的码流(主码流或辅码流)并设置单播或组播。



**最大化可视区域：**以浏览器的最大尺寸播放影像。如果需调整回正常尺寸播放，请点击页面右上角显示工具条按钮。



**新窗口观看视频流：**在新的独立窗口打开视频，此操作允许其他设置同时进行。该窗口可最大化、最小化，或通过活动窗口的标题栏按钮关闭。通过拖曳窗口右下角可调整到你所需要的窗口大小。

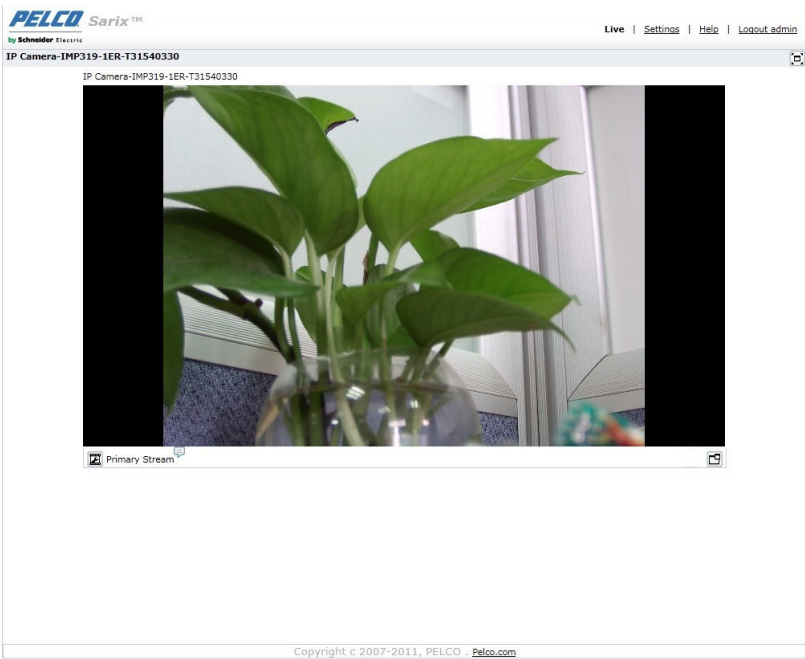


图 3-1：实时显示

## 3.2 设置

点击**设置**，进入设置页面，可对摄像机进行“系统”，“网络”，“图像”，“A/V数据流”，“用户”和“事件”参数配置。

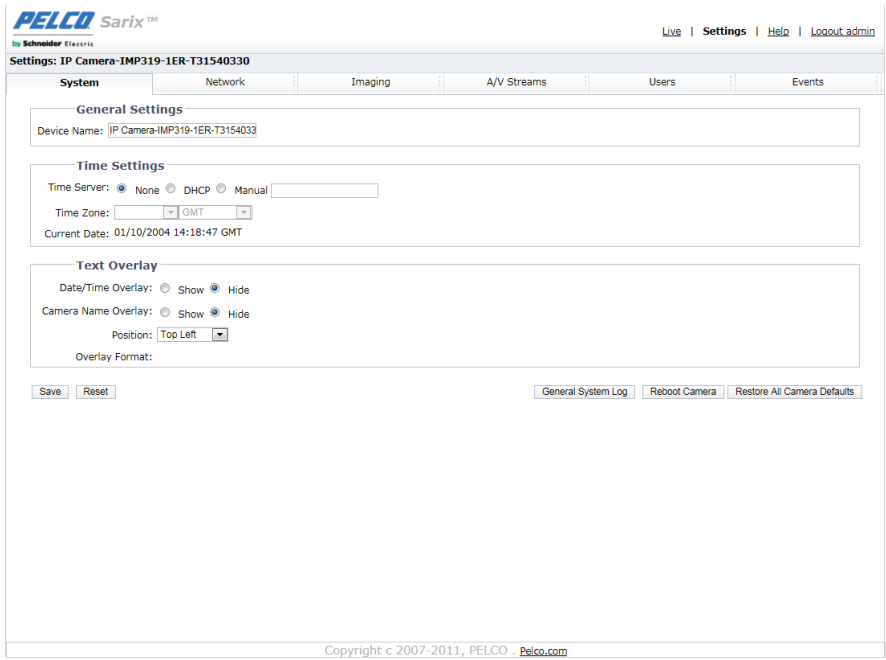


图 3-2：设置

### 3.2.1 系统

该页面可更改摄像机名称，设置时间，设置显示在实时影像上的文字，配置备份，查看系统信息以及更新固件版本等。您也可根据需要生成系统日志，重启摄像机，恢复摄像机默认值。

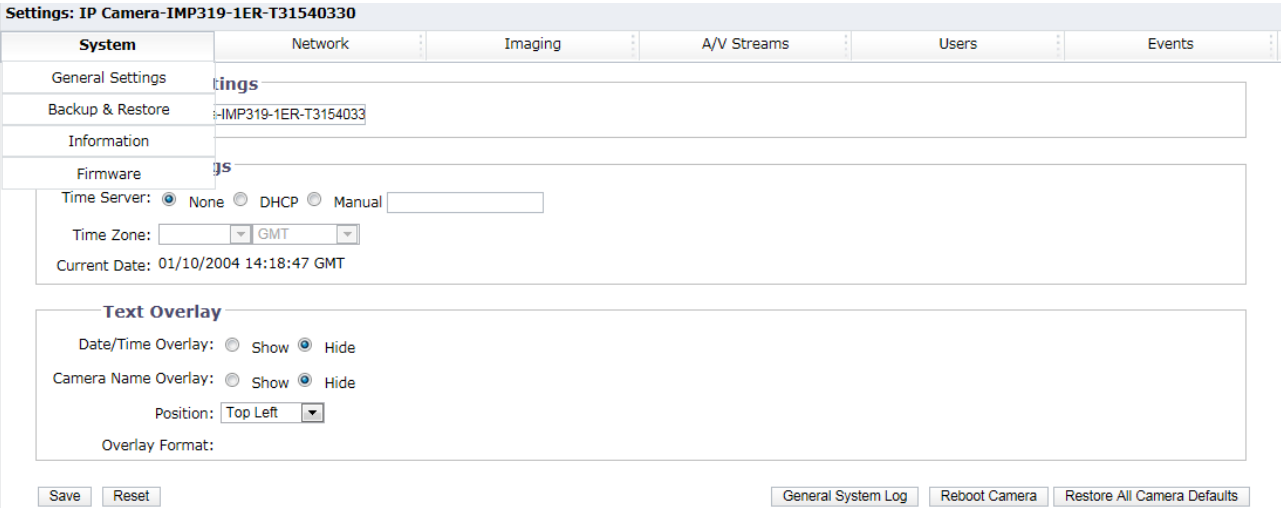


图 3-3：系统设置

#### 生成系统日志

1. 点击**系统**按钮进入设置页面。
2. 点击常规系统日志按钮来创建一个系统日志，Pelco产品支持可以通过日志查找摄像机故障。

请拨打电话联系 Pelco 产品支持：1-800-289-9100 (美国和加拿大) 或+1-559-292-1981 (国际)。

### 重启摄像机

1. 点击**系统**按钮进入设置页面。
2. 点击**重启摄像机**按钮来重新启动摄像机。此操作不会改变摄像机的设置。

### 恢复摄像机默认值

此操作无法恢复；所有的用户资料以及用户自定义信息将被删除。

1. 点击**系统**按钮进入设置页面。
2. 点击**恢复摄像机默认值**按钮，使摄像机所有设置都恢复到出厂默认设置。

**注意：**如果摄像机没有连接到一个动态主机配置协议(DHCP)网络，则摄像机的IP地址设置信息将会丢失，服务器将不能识别摄像机。摄像机的默认设置是启用DHCP协议，自动获取新的IP地址。

### 3.2.1.1 通用设置

**General Settings**

Device Name:

**Time Settings**

Time Server: ☒ None ☐ DHCP ☐ Manual

Time Zone:  GMT

Current Date: 01/10/2004 14:18:47 GMT

**Text Overlay**

Date/Time Overlay: ☐ Show ☒ Hide

Camera Name Overlay: ☐ Show ☒ Hide

Position:

Overlay Format:

图 3-4：通用设置

### 设备名称

请操作以下步骤更改摄像机名称：

1. 点击**设备名称**输入框，选中框内文本。
2. 输入用户自定义的设备名称（2到64个字符）。一个用户自定义的名称更容易被识别，比如前门，大厅，或停车场。
3. 点击**保存**以保存新的设备名称，或点击**重置**恢复到以前保存的设备名称。

### 时间设置

如果摄像机连接到一个动态主机配置协议(DHCP)网络，有预设时间服务器属性配置，摄像机将自动与服务器同步时间。如果DHCP网络没有预设时间服务器属性配置或该网络没有时间服务器，您需要手动配置时间。

1. 在**时间服务器**的输入框输入时间服务器的IP地址。时间服务器是一个外部服务器，可使用网络时间协议(NTP)同步摄像机的日期和时间。
2. 点选**时区**选项。在**时区**的下拉菜单中选择距摄像机所在的位置最近的时区。

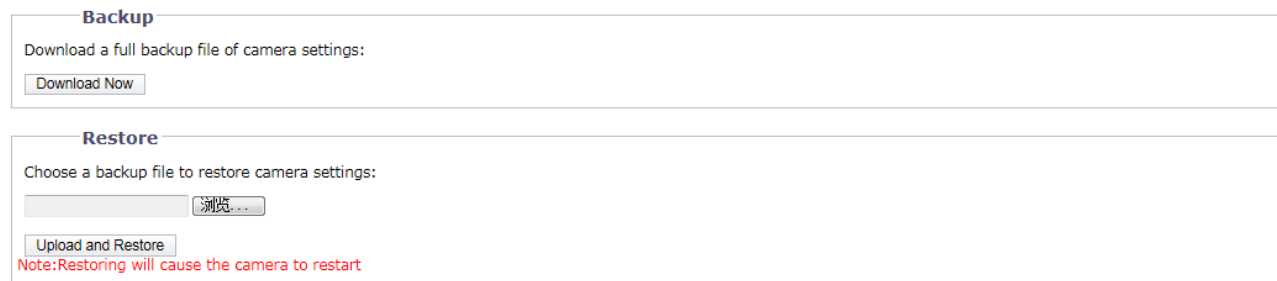
**注意：**如果摄像机所在位置遵守日光节约时制，系统将自动更改相应日期的时间。

3. 点击**保存**按钮保存设置，或点击**重置**按钮来清除所有输入的信息，对设置不作保存。

## 文本覆盖

1. **时间/日期覆盖：**选择**显示**，使日期和时间在实时影像中显示出来。默认设置为**隐藏**。
2. **摄像机名称覆盖：**选择**显示**，使摄像机名称在实时影像中显示出来。默认设置为**隐藏**。
3. (可选) 在**显示位置**的下拉菜单中选择文字所显示的具体位置。选项包括**左上**和**左下**。
4. (可选) 在选择了**时间/日期覆盖**显示到实时影像上后，可从显示格式的下拉菜单中选择所要显示的格式。

### 3.2.1.2 备份与恢复



**Backup**

Download a full backup file of camera settings:

[Download Now](#)

**Restore**

Choose a backup file to restore camera settings:

[浏览...](#)

[Upload and Restore](#)

Note: Restoring will cause the camera to restart

图 3-5: 备份与恢复

## 备份

如果摄像机的所有配置使监控画面得到最佳显示，此时可使用**备份**功能来保存摄像机的配置。

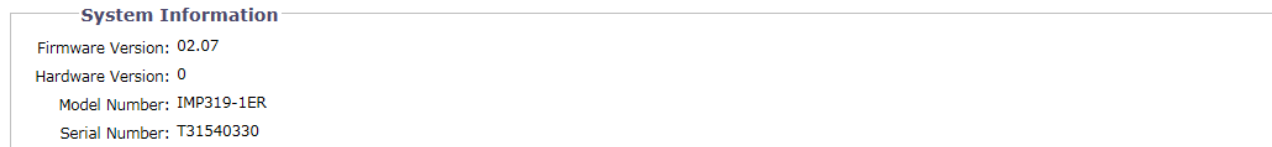
## 恢复

如果摄像机的配置遭到不适当的更改，导致不理想的影像监控，请使用**恢复**功能来恢复摄像机以前所保存的设置

**注意：**这个功能不能用于多个摄像机的配置或者固件升级后的设置。

### 3.2.1.3 信息

系统信息页面显示了固件版本、硬件版本、型号名称和序列号信息。这些信息通常用于Pelco产品支持的故障诊断。



**System Information**

Firmware Version: 02.07

Hardware Version: 0

Model Number: IMP319-1ER

Serial Number: T31540330

图 3-6: 系统信息

3.2.1.4 固件版本

如果有新的固件版本可更新，您可在这个页面进行固件升级。固件更新时，摄像机所有执行动作将被停止，并请关闭所有其他信息窗口，而且更新过程中请勿断开电源和网线。固件更新过程大约需要3分钟，更新完成后请重启电脑。再次强调，更新固件时请勿断开电源，以免导致更新失败并需要厂家进行维修。

Firmware Update

Choose a ppm file to upgrade camera.

File Name:

图 3-7：固件更新

3.2.2 网络

请使用网络功能来改变摄像机的通用网络设置。您可设置Secure Sockets Layer (SSL)，启用Secure Shell(SSH)，配置802.1 x 端口安全设置，选择SNMP服务器防火墙模式和启用FTP功能访问这台摄像机。

System

Network

Imaging

A/V Streams

Users

Events

System Settings

General

Hardware Address: 00:0C:29:00:00:00

Hostname: IMI-000000000000

HTTP Port: 8080

HTTPS Port: 443

RTSP Port: 554

SSL

SSH

802.1x

SNMP

Firewall

FTP

IPv4 Settings

DHCP: ☐ On ☒ Off

IP Address: 192.168.0.20

Subnet Mask: 255.255.255.0

Gateway: 192.168.0.254

Primary DNS: 0.0.0.0

Secondary DNS: 0.0.0.0

图 3-8：网络设置



### 3.2.2.1 通用

配置通用网络参数，使摄像机连接到网络。

#### System Settings

Hardware Address: 00:11:22:53:8f:14

Hostname:

HTTP Port:  Default port: 80

HTTPS Port:  Default port: 443

RTSP Port:  Default port: 554

#### IPv4 Settings

DHCP: ☒ On ☐ Off

IP Address:

Subnet Mask:

Gateway:

Primary DNS:

Secondary DNS:

图 3-9：通用网络设置

### 系统设置

系统设置可设置主机名、HTTP 端口、HTTPS 端口和 RTSP 端口。在改变端口设置前，请您先询问网络管理员，以确保新的端口设置与您的网络基础设置不起冲突。

- **主机名**
  1. 点击**主机名**输入框，选中文本。
  2. 输入新的自定义名称(1到 21 个字符)，支持字母与数字的字符组合。一个用户自定义的名称更方便它识别连接到网络上的设备。
  3. 点击**保存**按钮保存设置，或点击**重置**按钮来清除所有输入的信息，对设置不作保存。
- **HTTP端口**

**注意：**与Pelco视频管理系统(VMS)平台连接时，HTTP端口必须保持默认端口值(80)。如果需要连接到Pelco VMS平台，请勿更改HTTP端口设置。

  1. 点击**HTTP端口**输入框，选中文本。
  2. 输入新的HTTP端口值。默认端口值为**80**。
  3. 点击**保存**按钮保存设置，或点击**重置**按钮来清除所有输入的信息，对设置不作保存。
- **HTTPS端口**

**注意：**请勿轻易配置HTTPS端口，除非您已对SSL模式设置为可选或需要模式，同时已安装有一个安全证书。

  1. 点击**HTTPS端口**输入框，选中文本。
  2. 输入新的HTTPS端口值。默认端口值为**443**。
  3. 点击**保存**按钮保存设置，或点击**重置**按钮来清除所有输入的信息，对设置不作保存。

- **RTSP端口**

1. 点击**RTSP端口**输入框，选中文本。
2. 输入新的RTSP端口值。默认端口值为**554**。
3. 点击**保存**按钮保存设置，或点击**重置**按钮来清除所有输入的信息，对设置不作保存。

## IPv4 设置

启用或禁用动态主机配置协议(DHCP)服务器。如果所在网络有 DHCP 服务器，DHCP 服务器将自动分配一个 IP 地址到摄像机。

- **启用DHCP：** IP地址、子网掩码、网管以及DNS服务器设置仅为只读文本。

- **关闭DHCP：** 需手动更改以下这些设置。

1. **IP 地址：**输入摄像机连接到网络的IP地址。
2. **子网掩码：**该地址决定了摄像机所连接到的网络。
3. **网关：**即访问其他网络的路由器。
4. **DNS服务器：**将域名映射为IP地址的服务器。
5. 点击**保存**按钮保存设置，或点击**重置**按钮来清除所有输入的信息，对设置不作保存。

### 3.2.2.2 SSL

为保障在网络上数据传输之安全，所有的Web浏览器均支持SSL协议数据传输。SSL加密传输协议使未被授权的用户难以拦截并查看用户名和密码。

**SSL**要求签名证书授权来决定Web浏览器访问摄像机是否需要身份验证。摄像机可以生成证书签名请求(CSR)，发送给一个证书颁发机构 (例如，VeriSign®)请求签名，或者它可以通过**生成自签署证书**选项来生成一个生成自签署证书。



图 3-10：SSL 设置

## SSL 设置

选择模式：

- **需要：**点选该模式则必须安装Secure Sockets Layer (SSL)证书，同时必须用一个以“https:”为开头的安全URL来访问摄像机。在传输中重要的数据都会加密。以“http:”（不是“https:”）为开头的URL将被自动重定向为安全的URL。  
**注意：**固件为1.8. 2版本的摄像机不能在Web浏览器更改这一栏选项。选择或清除**需要**模式，您需要使用ONVIF或Pelco API调用。这样做可以避免将摄像机连接到VMS系统后不能操作的情况。

- **可选:** 点选该模式则必须安装Secure Sockets Layer (SSL)证书, 访问摄像机时, 可以通过以“https:” 为开头的URL来访问摄像机, 也可通过以“http:”标准URL来访问, 但数据传输不会加密。为保证重要数据已加密, 建议您使用“https:”的安全URL访问摄像机。

- **禁用 (默认):** 无需安装SSL证书, 数据传输过程中重要数据不加密。

**注意:** SSL模式设置为禁用后, 将不能通过以 “https:”开头的URL访问摄像机。如果没有输入正确的摄像机URL, Web浏览器将显示一条错误信息。

参阅以下部分获取更多信息:

• **生成自签署证书** (第29页)

• **生成证书请求** (第30页)

证书

- **生成自签署证书**

1. 进入**SSL**设置页面, 选择**生成自签署证书**按钮 , 进入**安装新证书**页面, 安装方法的选项按钮将出现在页面上。



图 3-11: 选择证书安装方法的选择

2. 选择**生成自签署证书**选项, 然后单击下一步, 打开**自签署证书信息**表格。

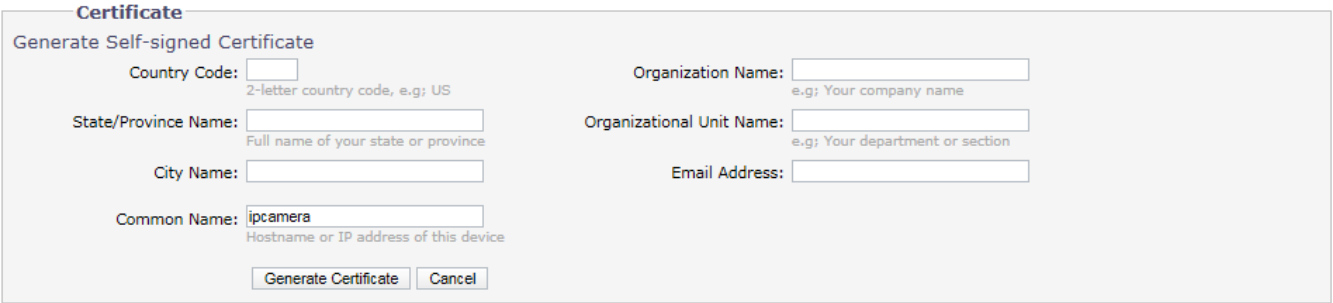


图 3-12: 生成自签署证书设置

3. 根据选项填写内容, 然后点击**生成证书**。页面将出现对话框: “正在加载数据...”。稍候片刻, 该证书将成功上传到摄像机。
4. 上传证书后, 选择所需模式。
5. 点击保存。

**注意:** 自签署证书的有效期是一年。证书的有效期列在安装证书信息部分。如果证书已过期, 使用一个安全的URL访问摄像机时, Web浏览器显示一条提示消息。请重复此过程来生成和上传一个新的证书。

● 生成证书请求

1. 进入SSL设置页面，选择**生成自签署证书**按钮，进入**安装新证书**页面，安装方法的选项按钮将出现在页面上。
2. 选择**生成证书请求**，点击**下一步**，打开**证书请求表**。

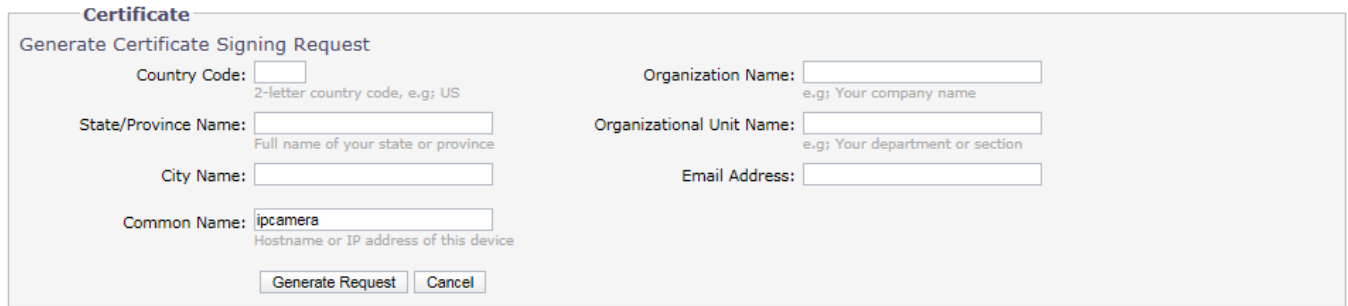


图 3-13: 生成证书请求

3. 根据选项填写内容，然后点击**生成请求**。页面将出现对话框：“正在生成证书签名请求，请耐心等待...”。
4. 向证书机构提交证书请求签名证书。
5. 收到签名证书后，点击**安装证书**按钮来上传证书到摄像机。
6. 上传证书后，选择所需模式。
7. 点击保存。

**注意：** 根据您所请求签名的第三方证书机构，您可能需要在指定时间内重新申请签署新证书。此项可咨询证书机构获取更多信息。

● 上传证书

1. 进入**SSL**设置页面，选择**生成自签署证书**按钮，进入**安装新证书**页面，安装方法的选项按钮将出现在页面上。
2. 选择**上传证书**，点击**下一步**，打开**证书**页面。



图 3-14: 上传证书

3. 选择证书，点击**上传**按钮。页面将出现对话框：“正在加载数据...”。
4. 上传证书后，选择所需模式。
5. 点击保存。

- 删除证书

1. 当成功上传证书后，**删除证书**按钮将出现在**SSL**设置页面上。
2. 如需删除证书，点击删除证书，页面将出现对话框：“正在删除证书文件…”。
3. 点击保存。

### 3.2.2.3 SSH

**SSH** 是一个用户启用协议，启用后Pelco产品支持就可以登录并对摄像机的故障进行诊断。

您可以在该页面设置启用或禁用SSH访问摄像机。

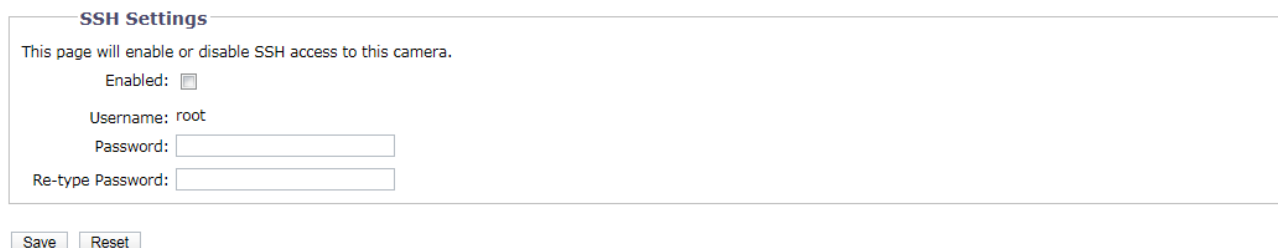
The image shows the 'SSH Settings' configuration page. At the top, it says 'SSH Settings' in a blue header. Below that, a message states: 'This page will enable or disable SSH access to this camera.' There is a section for 'Enabled:' with a checkbox. Below this, the 'Username:' is set to 'root'. There are two password fields: 'Password:' and 'Re-type Password:'. At the bottom, there are two buttons: 'Save' and 'Reset'.

图 3-15: SSH 设置

### SSH 设置

1. 选择**启用**复选框。
2. 点击**密码**输入框，输入密码（4到16个字符），注意区分大小写。  
**注意：**默认用户名为“root”，不可更改。当第三方SSH用户访问摄像机时需输入用户名与密码。
3. 点击**再次输入密码**输入框，再次输入密码。
4. 点击**保存**按钮保存设置，或点击**重置**按钮来清除所有输入的信息，对设置不作保存。

### 3.2.2.4 802.1x

**802.1x**安全端口使用EAP验证协议，可对连接到有线或无线端口上的用户/设备进行认证。它可以限制未经授权的用户/设备通过接入端口(access port)访问LAN/WLAN。例如，当设备连接到网络端，网络交换机将要求设备进行认证。

如果设备提交到网络交换机的凭证被接受后，此时网络交换机将向设备开放端口，正常使用。

如果身份验证失败，设备将无法访问端口上的信息。

The image shows the '802.1x Port Security' configuration page. At the top, it says '802.1x Port Security' in a blue header. Below that, there is a section for '802.1x:' with two radio buttons: 'On' and 'Off'. The 'Off' button is selected. Below this, there is a 'Protocol:' dropdown menu. At the bottom, there are two buttons: 'Save' and 'Reset'.

图 3-16: 802.1x 端口安全设置

802.1x 端口安全

**警告：** 为防止网络冲突，建议联系网络管理员进行 802.1x 端口安全设置。

- 1. 开启802.1x端口安全认证。默认设置是关。
- 2. 在协议的下拉菜单中选择EAP验证协议。支持EAP验证协议有： **EAP-MD5**, **EAP-TLS**, **EAP-TTLS**, 和**EAP-PEAP**。
- 3. 输入所选择的认证协议相关信息。
- 4. 连接电脑和需要802.1x 安全认证的交换机，双方EAP验证协议需一致。
- 5. 点击**保存**按钮保存设置，或点击**重置**按钮来清除所有输入的信息，对设置不作保存。

3.2.2.5 SNMP

**SNMP（简单网络管理协议）**是一种应用层协议，用于在 IP 网络管理网络节点的一种标准协议，使网络管理员能够有效地远程管理基于TCP/IP的网络设备并解决网络问题。该摄像机支持SNMP V2c和 SNMP V3，设置后可通过SNMP 陷阱发送数据。

SNMP Configuration

☒ No SNMP Server

☐ SNMP V2c

Community String: public

Trap Configuration:

Address: 192.168.0.1

Community String: public

☐ SNMP V3

Engine ID:

SNMP User: snmpagent

Authentication: NONE

.....

Privacy: NONE

.....

Trap Configuration:

Address: 192.168.0.1

Save

Reset

图 3-17： SNMP 设置

SNMP 设置

**警告：** SNMP需要提前设置。建议联系管理员咨询更多设置SNMP的必要信息。

- **没有SNMP服务器**  
默认设置不使用SNMP。
- **设置SNMP V2c**
  - 1. 点选**SNMP V2c**。
  - 2. 在**社区字符串**输入框内输入区域名称。默认名称为“公共”。
  - 3. **陷阱设置：**
    - **地址：** 输入主机名或陷阱信息收件人的IP地址。
    - **社区字符串：** 输入接收陷阱信息的区域名称。
  - 4. 点击**保存**按钮保存设置，或点击**重置**按钮来清除所有输入的信息，对设置不作保存。

● 设置SNMP V3

1. 点选**SNMP V3**。
2. 在**SNMP用户**输入栏输入SNMP用户名。
3. 在**身份验证**下拉菜单中选择用来验证用户的加密算法：默认值，MD5或SHA。如选择MD5或SHA，请在相应输入框内输入一个密码。
4. 在**个人**下拉菜单中选择个人加密算法：默认值，DES或 AES。如选择DES或AES，请在相应输入框内输入一个密码。
5. 输入**陷阱设置**的地址。该地址为主机名或陷阱信息收件人的IP地址。
6. 点击**保存**按钮保存设置，或点击**重置**按钮来清除所有输入的信息，对设置不作保存。

**注意：** SNMP V2c 和SNMP V3的设置是相互独立的，但一次只能激活一个SNMP版本。

3.2.2.6 防火墙

防火墙是一种位于内部网络与外部网络之间的网络安全系统。

The screenshot shows a web-based configuration interface for a firewall. The title is "Firewall". Below it is a "Mode:" label followed by a dropdown menu currently set to "Off". There are ten rows of configuration fields, each with an "Address:" label and a text input box, followed by a "Protocol:" label and a dropdown menu. All "Protocol:" dropdowns are currently set to "NONE". At the bottom of the interface are two buttons: "Save" and "Reset".

图 3-18：防火墙设置

防火墙

1. 选择**允许/不允许**来设置防火墙模式，默认设置为**关**。
2. 在**地址**输入框输入IP地址并选择合适的通信协议。有两种传输协议可以选择：传输控制协议TCP (Transmission Control Protocol) 和用户数据报协议UDP (User Datagram Protocol)。
  - **TCP：**是一种面向连接（连接导向）的、可靠的、基于字节流的运输层（Transport layer）的高效传输通信协议。在正式收发数据前，必须和对方建立可靠的连接。TCP对应的是可靠性要求高的应用。
  - **UDP：**与TCP相对应的协议。它是面向非连接的协议，它不与对方建立连接，而是直接就把数据包发送过去。
3. 点击**保存**按钮保存设置，或点击**重置**按钮来清除所有输入的信息，对设置不作保存。

### 3.2.2.7 FTP

您可根据需要启用或禁用 FTP 访问摄像机。在此设置页面可选择激活 FTP 服务器，连接到 SD 卡，存储录像资料。开启 FTP 设置使用该功能。

FTP Settings

This page will enable or disable FTP access to this camera.

Enabled: ☐

Username:

Password:

Re-type Password:

Max Connections:  (1-10)

Save

Reset

图 3-19: FTP 设置

### FTP 设置

1. 选择启用激活FTP功能，再根据以下步骤进行相关设置。
2. 开启FTP功能时，请输入登录用户名。
3. 输入登录密码。
4. 再次输入密码以作确认。
5. 在最大连接数一栏中输入最多同时连接FTP的数量。

**注意：**这个最大连接数是指FTP客户端的连接数量，不是IE窗口连接数量。

### 3.2.3 图像

设置图像参数，调整图像曝光度，调节焦距，以及自定义隐私遮罩区域等。

PELCO Sarix™

by Schneider Electric

Settings: IP Camera-IMP319-1ER-T31540330

System

Network

Imaging

Orientation

Digital Processing

Flip left-to-right

Flip top-to-bottom

Sharpness Adjust

Saturation Adjust

Contrast Adjust

Brightness Adjust

Hue Adjust

Lock Settings

Restore Settings to Defaults

Restore All Imaging Settings

General

Exposure

Focus

Window Blanking

Live Preview



Live

Settings

Help

Logout admin

A/V Streams

Users

Events

Copyright c 2007-2011, PELCO - pelco.com

图 3-20: 图像设置



### 3.2.3.1 通用

此页面可调整摄像机的影像方向以及数字处理影像。

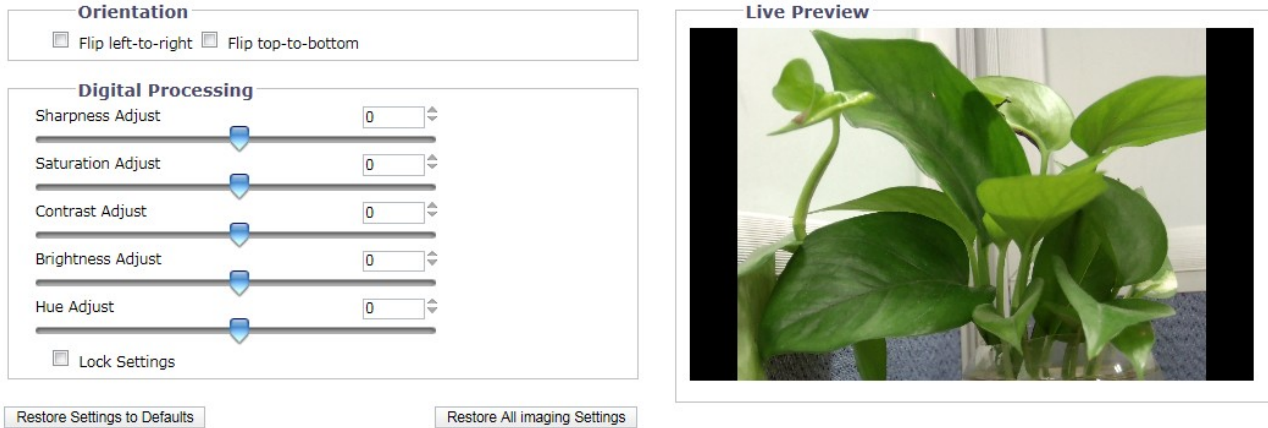


图 3-21：通用图像设置

#### 定位

倒置摄像机拍摄时，建议使用该功能调整摄像机拍摄的影像的方向。如果没有调整方向，影像将会以颠倒/镜像的方式显示。

请根据需要选择：

1. 勾选**从左到右翻转**复选框，摄像机影像将进行180° 水平翻转。
2. 勾选**从上到下翻转**复选框，摄像机影像将进行180° 垂直翻转。

#### 数字处理

数字处理图像可调整摄像机的锐度，饱和度，对比度，亮度以及色调。

左右移动滑动条选择合适的阈值：

- **锐度**：调节锐度值可提高监控画面的清晰度，使细节更为清晰。往右移动滑动条，提高锐度值；往左移动滑动条，降低锐度值。提高锐度值的同时将增加影像的噪点。锐度调整范围从-100到100，默认值为0。
- **饱和度**：调节饱和度可使监控画面色彩真实鲜艳。往右移动滑动条，提高饱和度等级；往左移动滑动条，降低饱和度等级。饱和度的调整范围从-100到100，默认值为0。
- **对比度**：对比度指图像中明暗区域最亮的白和最暗的黑之间不同亮度层级的测量。往右移动滑动条，提升图像对比度；往左移动滑动条，降低图像对比度。对比度的调整范围从-100到100，默认值为0。
- **亮度**：亮度是指画面的明亮程度。往右移动滑动条，提升图像亮度；往左移动滑动条，降低图像亮度。亮度的调整范围从-100到100，默认值为0。
- **色调**：色调指画面色彩的总体倾向，是大的色彩效果。往右移动滑动条，使影像趋向于冷色调；往左移动滑动条，使影像趋向于暖色调。色调的调整范围从-100到100，默认值为0。

勾选**锁定设置**复选框，锁定以上设置。

3.2.3.2 曝光

曝光是摄像机传感器检测到的光通量。正确的曝光可以使图像细节更清晰，黑白色对比足够。一个图像过度曝光或曝光不够都可能导致细节丢失。该摄像机可设置曝光和日/夜模式。

注意： 红外照明功能仅限于IR摄像机。

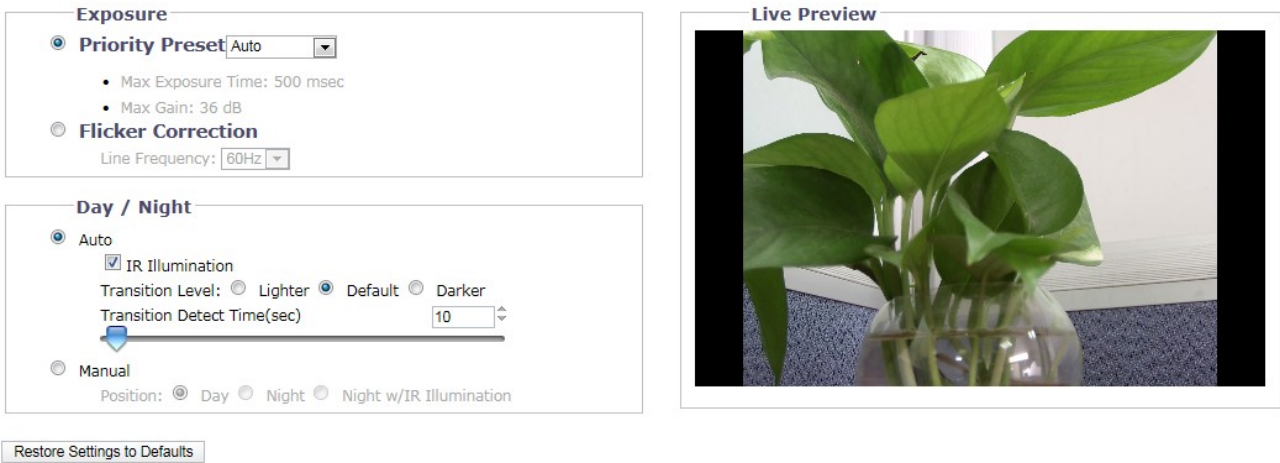


图 3-22： 曝光设置

曝光

- 优先预设  
选择自动、噪点或帧率模式以不同的最大曝光时长和最大增益值进行曝光。
- 闪烁校正  
电源频率为50Hz时请选择“50Hz”，60Hz时请选择“60Hz”制式，避免出现荧光灯引起的闪烁问题。

日/夜模式

选择日/夜模式下的自动模式，摄像机可根据过渡等级和过渡检测时间的来自动切换IR滤光片功能。

- 自动
  1. 过渡等级：它决定了摄像机何时从日间模式(彩色)转换为夜间模式(黑白)。向左或向右移动滑块由亮到暗改变过渡等级。如果您需要摄像机在较高的lux设置切换模式，则选择一个较亮的过渡等级。使用默认设置等级4来实现正常日/夜操作模式。在低Lux设置下可使用较暗的过渡等级来切换模式。

表 3-1. 白炽灯照明的 Lux 过渡点

| <div>亮</div> <div>↓</div> <div>暗</div> | 过渡等级设置 | 日间模式切换夜间模式过渡点      |
|----------------------------------------|--------|--------------------|
|                                        | 1      | 1.0 ~ 2.0 lux      |
|                                        | 2      | 0.50 ~ 1.0 lux     |
|                                        | 3      | 0.25 ~ 0.50 lux    |
|                                        | 4      | 0.125 ~ 0.25 lux   |
|                                        | 5      | 0.0625 ~ 0.125 lux |

勾选红外照明复选框，启用红外照明功能。

2. **过渡检测时间（秒）：**设置检测的时间，摄像机将根据当前亮度等级切换为日间模式(彩色)或夜间模式(黑白)。此设置用于在较暗场所里会有暂时明亮的光线插入的监控环境（例如：当汽车前灯打开，经过摄像机监控位置）。

● **手动**

1. **白天：**选择**白天**模式，摄像机将保持以日间模式（彩色）监控。
2. **夜晚：**选择**夜晚**模式，摄像机将保持以夜间模式（黑白）监控。
3. **夜晚带红外照明：**选择**夜晚带红外照明**模式，摄像机将开启**红外照明**，保持以**夜晚带红外照明**模式监控。

**3.2.3.3 聚焦**

聚焦可设置背焦到监控场景的中心焦点。该摄像机可设置自动背焦或手动背焦。自动聚焦功能可帮助摄像机自动调整背焦到监控场景的中心物体。开启手动聚焦后将关闭自动聚焦功能，同时将摄像机聚焦点锁定在用户自定义设置的聚焦位置。手动聚焦功能建议在光线保持不变的室内环境使用。聚焦设置页面还包括**全范围自动聚焦**、**快速自动聚焦**以及**设置恢复默认值**。

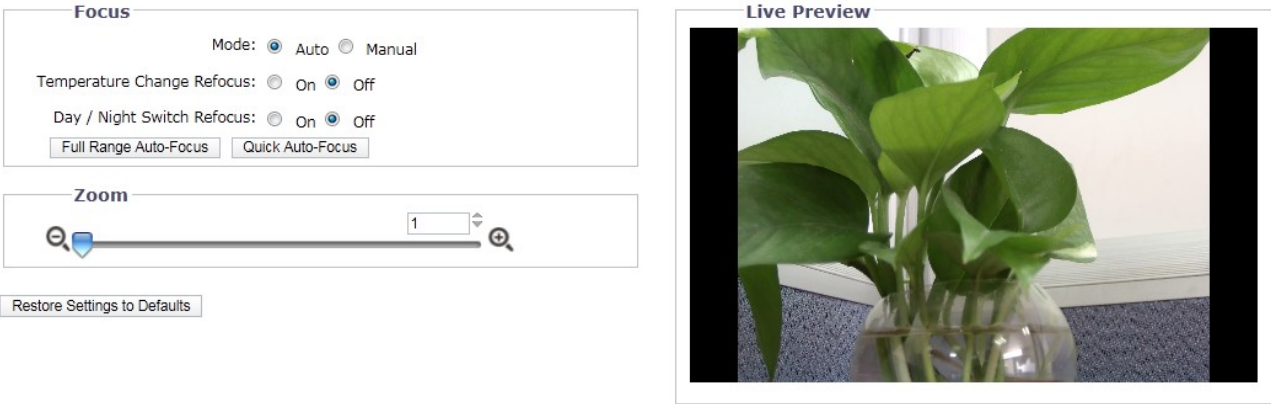


图 3-23：聚焦设置

**聚焦**

● **自动聚焦**

1. **温度变化聚焦重调：**当摄像机的温度传感器侦测到监控环境的温度变化为41°F (5°C)后，摄像机将根据所设定的程序运行快速自动聚焦序列。该聚焦序列调整了监控现场的中心焦点，以保持最佳焦点。默认设置为**关**，请选择**开**以启用此功能。
2. **日/夜转换聚焦重调：**默认设置为**关**。当摄像机的焦距大于25mm，或在夜晚监控时大部分使用红外照明时，开启此项功能。确定是否开启此项功能，最好的方法是在白天自然光线环境下测试摄像机，然后再在夜晚自然光线环境下再次测试。  
启用该功能后，摄像机在日间模式（彩色）切换为夜间模式（黑白）后将重新聚焦，反之亦然。例如，当摄像机从日间模式切换为夜间模式时，传感器将自动调整焦点来适应光线的变化。

3. 根据需要来选择下面的方式调整焦点：
  - a **全范围自动聚焦**：选择后摄像机将开始全景搜索，查找整个监控场景的最佳聚焦点。
  - b **快速自动聚焦**：选择后摄像机将在限定范围内搜索最佳聚焦点。
  - c **设置恢复默认值**：选择后摄像机将重置自动聚焦，恢复到默认值。

## ● 手动聚焦

选择**手动聚焦**模式，将出现**白天手动聚焦位置**滑动条和**夜晚手动聚焦位置**滑动条。每条滑动条所显示的值表示摄像机在日夜监控期间的最佳聚焦位置。



图 3-24：手动聚焦

1. **白天手动聚焦位置**：如需要调整白天监控焦点，可向左或向右稍微移动**白天手动聚焦位置**滑动条。
2. **夜晚手动聚焦位置**：如需要调整夜晚监控焦点，可向左或向右稍微移动**夜晚手动聚焦位置**滑动条。
3. 点击**设置恢复默认值**将焦点恢复为默认设置。

## 放大

向左或向右手动移动**放大**滑动条来放大或缩小图像，可调范围值从1.00到3.00，获取最佳图像区域。

### 3.2.3.4 隐私遮罩

**隐私遮罩**功能是用来遮挡用户自定义的隐私领域。设置隐私遮罩区域，实时影像画面上将出现一个空白且不透明的窗口。摄像机可设置4个隐私区域，总遮盖区域的面积不能超过整个画面的50%。

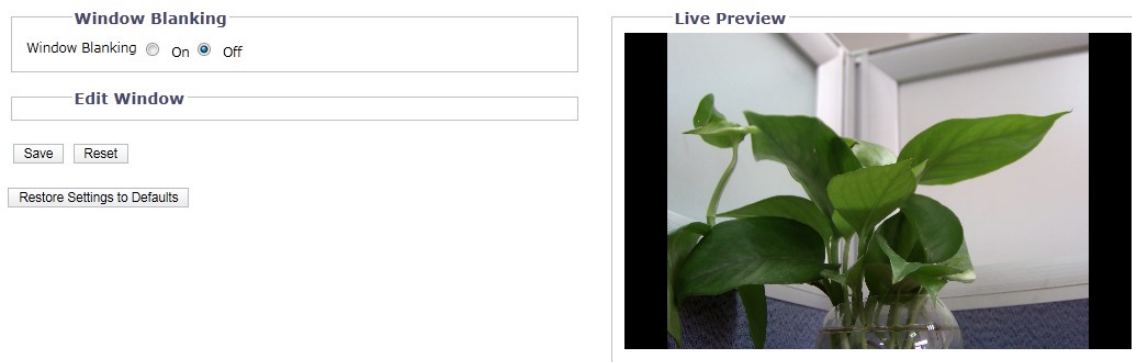


图 3-25：隐私遮罩设置

## 隐私遮罩

### ● 开启隐私遮罩

1. 在实时影像的画面上画一个矩形框。
  - a 按住鼠标左键。
  - b 在欲遮盖区域以对角线的方式拖曳鼠标。
  - c 一个彩色的矩形框将出现在所编辑的实时影像画面的位置。



图 3-26: 开启隐私遮罩

**注意：**可设置4个隐私区域，总遮盖区域的面积不能超过整个画面的50%。

2. 重新设置遮盖区域，请再次点击并拖曳鼠标，直到选取最佳遮盖区域。
3. 点击**保存**按钮保存设置，或点击**重置**按钮来清除所有输入的信息，对设置不作保存。

### ● 删除隐私遮罩区域

1. 在设置页面的**编辑窗口**区域，点击**删除**图标可删除所选遮盖区域。
2. 点击**保存**按钮保存设置，或点击**重置**按钮来清除所有输入的信息，对设置不作保存。

### ● 关闭隐私遮罩

1. 选择**关**，可关闭此功能。
2. 点击**保存**按钮保存设置，或点击**重置**按钮来清除所有输入的信息，对设置不作保存。

### 3.2.4 A/V 数据流

在A/V数据流设置页面对摄像机的视频流和音频流进行设置。该页面包括视频设置和音频设置。

The screenshot displays the 'A/V Streams' configuration page for a PELCO Sarix IP camera. The page is titled 'Custom Video Stream Configuration' and includes a 'Select Preset' section with four radio buttons: 'High', 'Medium', 'Low', and 'Custom'. Below this, there are two main sections for configuring video streams: 'Primary Stream' and 'Secondary Stream'. The 'Primary Stream' section includes fields for 'Compression Standard' (H264), 'Resolution' (2048x1536), 'GOP Structure' (IP), 'Rate Control' (CBR), 'Image Rate' (20), 'GOP Length' (20), 'QoS (DSCP) Codepoint' (34), 'Endura Signing' (checked), and 'Profile' (Main). The 'Secondary Stream' section includes fields for 'Compression Standard' (MJPEG), 'Resolution' (1280x960), 'Quality' (Mid), and 'Image Rate' (5). At the bottom, there are 'Save' and 'Reset' buttons. The footer of the page indicates 'Copyright c 2007-2011, PELCO. pelco.com'.

图 3-27: A/V 数据流

#### 3.2.4.1 自定义视频配置

该视频配置页面可以设置视频流的压缩格式、分辨率、图像率和比特率。码流默认名称为主码流和辅码流。每个码流可独立设置，但其中一个码流的设置可能会因所使用的码流处理而影响到另外一个码流的可选项。

**注意：**设置辅码流前请先设置主码流。主码流需设置为所有码流中资源最密集的码流。



### Custom Video Stream Configuration

Select Preset

Presets are fully-configured video configurations that offer a good balance of video performance to bandwidth. These presets may also be used as a starting point for a custom configuration.

☒ High

Primary Stream H264, 20 IPS, 2048x1536, CBR 4000 kbit/sec | Secondary Stream MJPEG, 5 IPS, 1280x960, Mid quality

☐ Medium

Primary Stream H264, 30 IPS, 1920x1080, CBR 4000 kbit/sec | Secondary Stream MJPEG, 5 IPS, 1280x720, Mid quality

☐ Low

Primary Stream H264, 30 IPS, 1280x720, CBR 4000 kbit/sec | Secondary Stream MJPEG, 30 IPS, 1280x720, Mid quality

☐ Custom

User specified settings for Primary and Secondary Streams

Primary Stream

H264, 20, 2048x1536, CBR 4000 kbit/sec, Main, IP

Clear

Compression Standard:

H264

Resolution:

2048x1536

GOP Structure:

IP

Rate Control:

CBR

Image Rate:

20

GOP Length:

20

CBR Bit Rate (kbit/sec)

4000

QoS (DSCP) Codepoint:

34

Endura Signing:

☒

Profile:

Main

Secondary Stream

MJPEG, 5, 1280x960, Mid

Clear

Compression Standard:

MJPEG

Resolution:

1280x960

Quality:

Mid

Image Rate:

5

Save

Reset

图 3-28：自定义视频配置

### 选择预设

此预设功能可完全配置视频设置，由此平衡视频性能与带宽流量。以下预设设置也可作为用户自定义视频设置的参考范本。

- **高：**主码流 H264, 20 IPS, 2048x1536, CBR 4000 kbit/s | 辅码流 MJPEG, 5 IPS, 1280x960, 中等品质。
- **中：**主码流 H264, 30 IPS, 1920x1080, CBR 4000 kbit/s | 辅码流 MJPEG, 5 IPS, 1280x720, 中等品质。
- **低：**主码流 H264, 30 IPS, 1280x720, CBR 4000 kbit/s | 辅码流 MJPEG, 30 IPS, 1280x720, 中等品质。
- **自定义：**使用用户对主码流与辅码流的设置。

### 主码流

在**选择预设**设置中选择自定义，然后配置主码流。

- **压缩格式**
  1. **H264:** H264是继MPEG4之后的新一代数字视频压缩格式，用于高清视频播放器，如Blu-ray™ 和HD-DVD。H.264 具有更高的编码效率，能够在低码率情况下提供高质量的视频图像，有效节省带宽。
  2. **MJPEG:** MJPEG是最常用的视频压缩格式，编码过程中对摄像机的处理器影响极小，但消耗带宽大。
- **分辨率**

请参阅下表，查看摄像机的分辨率与压缩格式、码流之间的联系。

39

表 3-2. 分辨率与压缩格式、码流之间的联系

| 可选<br>分辨率    | 压缩<br>格式 | 主码流       |           | 辅码流                            |                                |
|--------------|----------|-----------|-----------|--------------------------------|--------------------------------|
|              |          | H264      | MJPEG     | H264                           | MJPEG                          |
| 2592 x 1944* |          | 2592x1944 | N/A       | 800x600<br>640x480             | 800x600<br>640x480             |
| 2048x1536**  |          | 2048x1536 | 2048x1536 | 1280x960<br>800x600<br>640x480 | 1280x960<br>800x600<br>640x480 |
| 1920x1080    |          | 1920x1080 | 1920x1080 | 1280x720<br>1024x576           | 1280x720<br>1024x576           |
| 1600x1200    |          | 1600x1200 | 1600x1200 | 1280x960<br>800x600<br>640x480 | 1280x960<br>800x600<br>640x480 |
| 1280x960     |          | 1280x960  | 1280x960  | 1280x960<br>800x600<br>640x480 | 1280x960<br>800x600<br>640x480 |
| 1280x720     |          | 1280x720  | 1280x720  | 1280x720<br>1024x576           | 1280x720<br>1024x576           |
| 1024x576     |          | 1024x576  | 1024x576  | 1024x576                       | 1024x576                       |
| 800x600      |          | 800x600   | 800x600   | 800x600<br>640x480             | 800x600<br>640x480             |
| 640x480      |          | 640x480   | 640x480   | 640x480                        | 640x480                        |

\*注意： 2592 x 1944 仅支持**5MP** 摄像机。

\*\* 注意： 2048x1536 仅支持**5MP / 3MP** 摄像机。

## ● GOP结构

画面组(GOP) 结构是Codec的压缩方式，指视频流中帧出现的次序。

**IP**：一种压缩格式，仅使用**I**帧和**P**帧来完成低延迟和高水平的译码器支持。

## ● 码率控制

速率控制的设置决定了比特率和视频中每一帧的质量。

1. **CBR**：固定比特率(CBR) 下视频在单位时间1秒内传送的比特数基本保持恒定。
2. **VBR**：可变比特率(VBR) 下视频在单位时间1秒传送的比特数则根据数据内容的复杂程度即时确定使用什么比特率。

选择**VBR**码率控制，设置页面将出现最小**VBR**比特率(kbit/s)和最大**VBR**比特率(kbit/s)滑动条。



参阅以下部分获取更多信息：

- **最小VBR比特率(kbit/s)** (第43页)
- **最大VBR比特率(kbit/s)** (第43页)

- **图像率**

图像率指在视频设置中的每秒播放的图像数量(ips)。可设置选项有30、25、20、15、12.5、16.67、10、5、1。

**注意：**由于已设置的压缩格式和流媒体的分辨率，设置最大图像率可能不可用。

- **GOP长度**

从1到60选择GOP长度。GOP长度数值越大，恢复丢失的帧越困难；从另一方面讲，这也明显增加了比特率大小，加重网络带宽负载。

- **CBR比特率(kbit/s)**

根据需要从500到8000选择适当的比特率。比特率越高，占用的网络带宽越大。

- **最小VBR比特率(kbit/s)**

根据需要从500到8000选择适当的比特率。比特率越高，占用的网络带宽越大。

- **最大VBR比特率(kbit/s)**

根据需要从500到8000选择适当的比特率。比特率越高，占用的网络带宽越大。

- **QoS (DSCP) 代码点**

用于Differentiated Services Code Point (DSCP) 的Quality of Service (QoS)是一个代码，允许网络优先传输不同的类型的数据。此设置仅适用于H264。

**注意：**

1. 如果对DSCP不熟悉，请联系网络管理员来更改此设置。
2. 您的网络必须设置使用QoS。如果不能确定您的网络是否可以识别QoS，请咨询您的网络管理员。

- **Endura认证**

启用Endura认证，允许Endura® 系统在Endura记录流中验证视频。此设置仅适用于H264。

- **属性**

属性定义了比特流子集在H.264流的特性，包括色彩再现、额外的视频压缩。所选择的属性与记录设备兼容，流才可以被解码和观看。

1. **主要：**该选项为默认属性，所使用的比特比高属性多。支持I帧、P帧和B帧。
2. **高：**高清电视应用的最初属性，该属性兼容Blu-ray和HD-DVD，支持I帧、P帧和B帧。

### 辅码流

在**选择预设**设置页面选择自定义，然后设置**辅码流**。相关设置步骤与设置主码流一样。

### 3.2.4.2 音频设置

请在**音频设置**页面设置音频设备。默认音频设置为**禁用**，表明摄像机没有输出音频。当选择**启用**时，音频将从摄像机传输到电脑。根据您的系统配置，影像和音频可能不同步。

**注意：**本设备的音频/视频和录音等功能,如使用不当可能使您受到民事和刑事处罚。使用这些功能所涉及到的相关适用法律可能因不同司法管辖区而不同，除此之外，还可能需要被监控的对象的书面表达同意书。请您全权负责并保证将严格遵守相关法律，严格遵守任何/所有的隐私权和动产。

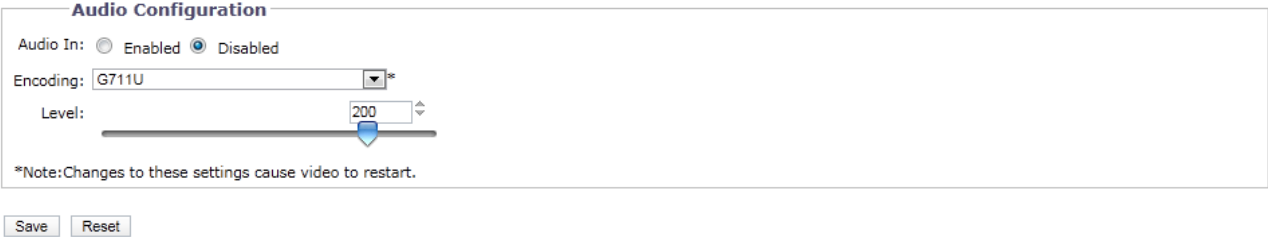


图 3-29：音频设置

### 音频输入

- **启用**  
当摄像机插入麦克风后，选择**启用**接收音频。
- **禁用**  
选择**禁用**关闭音频输入功能。

### 编码格式

选择视频压缩格式**G711-Alaw/G711-Ulaw**。

### 音量

音量可调：1~255。

**注意：**更改这些设置将导致视频重新启动。

### 3.2.5 用户

在用户设置页面可创建和管理用户帐号。

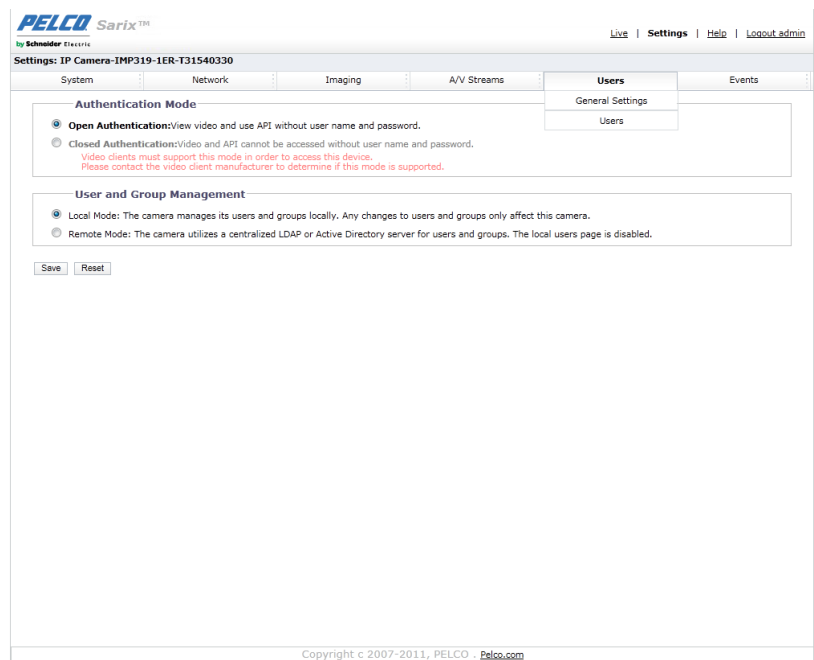


图 3-30：用户设置

#### 3.2.5.1 通用设置

设置公共用户的访问级别。访问级别是用户预设的，用以限制用户访问权限，允许摄像机不用登录访问。可选权限级别取决于所使用的摄像机型号。

通用设置页面可以改变摄像机管理用户和群组的访问方式。这些配置可以一一设置，也可集中设置多个摄像机。

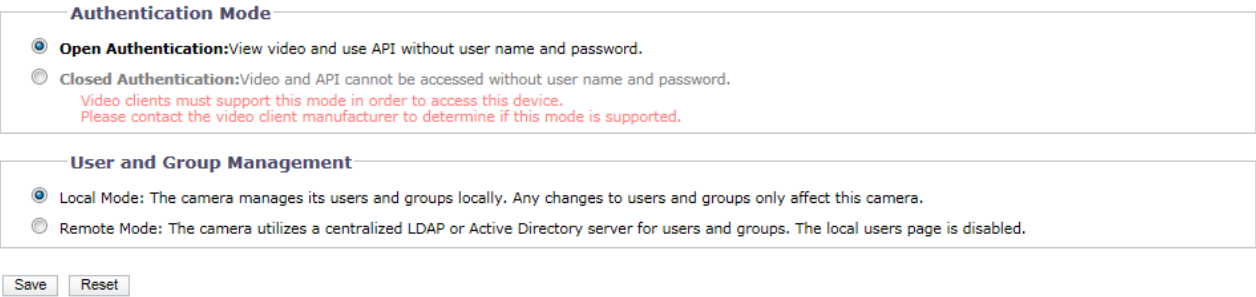


图 3-31：用户通用设置

#### 权限设置

- 打开权限

无需验证用户身份就可观看视频和使用API界面。选择此项设置后，您可以在下方选择“PTZ访问密码”限制已验证用户对PTZ的操作权限。

- 关闭权限

需要验证用户身份方可查看视频和使用API界面。选择此项设置前，请确认您的视频管理系统支持关闭身份验证模式。

## 用户与群组管理

Sarix系列摄像机有两种方法管理用户和群组的权限。

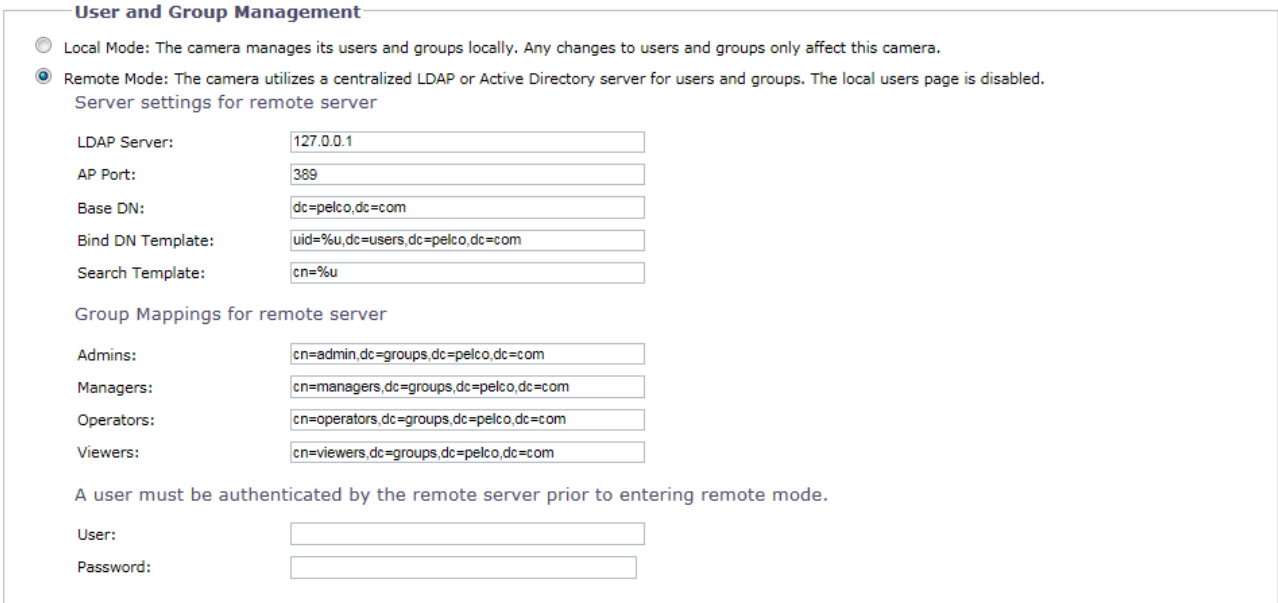
- **本地模式**

此模式为默认设置，允许本地管理用户和群组。

- **远程模式**

摄像机将通过支持Microsoft® Active Directory®的LDAP服务器验证管理用户。该功能可以帮助管理员将摄像机和群组权限绑定到existing single sign-on services (SSO)。选择远程模式后，本地模式将被禁用。

### 启用远程模式



The screenshot shows the 'User and Group Management' configuration window. The 'Remote Mode' radio button is selected. Below it, the 'Server settings for remote server' section contains the following fields:

- LDAP Server: 127.0.0.1
- AP Port: 389
- Base DN: dc=pelco,dc=com
- Bind DN Template: uid=%u,dc=users,dc=pelco,dc=com
- Search Template: cn=%u

The 'Group Mappings for remote server' section contains the following fields:

- Admins: cn=admin,dc=groups,dc=pelco,dc=com
- Managers: cn=managers,dc=groups,dc=pelco,dc=com
- Operators: cn=operators,dc=groups,dc=pelco,dc=com
- Viewers: cn=viewers,dc=groups,dc=pelco,dc=com

At the bottom, there is a note: 'A user must be authenticated by the remote server prior to entering remote mode.' followed by 'User:' and 'Password:' input fields.

图 3-32：启用远程模式

在**用户与群组管理**设置下面选择**远程模式**。

#### 1. 设置远程服务器

- 在**LDAP服务器**输入框输入LDAP服务器的IP地址或主机名。
- 在**AP端口**输入框输入摄像机与LDAP服务器连接的端口号。默认通信端口为**389**。
- 在**基本DN**输入框输入专有名称（DN），即LDAP进行搜索的基础。
- 在**绑定DN 模版**一栏填入格式用户名称的模板（用户登录摄像机时已提供），用以搜索LDAP的目录。
- 在**搜索模版**一栏填入LDAP查询词条，使用户可以在基本DN中查找到。

#### 2. 远程服务器组映射

输入摄像机的四组用户的组组映射：

- 在**管理者**输入框输入您对群组用户授权访问的通用名（CN）和DN。

- b 在**经理**输入框输入您对群组用户授权访问的CN和DN。
- c 在**操作员**输入框输入您对群组用户授权访问的CN和DN。
- d 在**访客**输入框输入您对群组用户授权访问的CN和DN。

3. 用户在进入远程模式前，必须有远程服务器的授权允许。

请在**用户名**和**密码**一栏输入用户凭证，可以通过PDAP服务器验证。

**注意：** 如果没有填写以上空白处，远程模式 (LDAP验证)将不能启用，或不能提供有效凭据。这确保了在无效的或不正确的LDAP设置下，您也可进入摄像机操作。

4. 保存设置。

### 3.2.5.2 用户

用户帐号可用来管理登录访问摄像机的权限。此用户页面包括定义4个级别的用户：管理者，经理，操作者和访客。

The screenshot displays the 'Users' management page. On the left, a list of users contains the entry 'admin'. Below this list are two buttons: 'New User' and 'Delete User'. On the right, the 'New User' configuration form is active. It features a radio button selection for 'Access Level' with options: Admins (selected), Managers, Operators, and Viewers. A grey message box below the selection states 'Admins are able to use all functionality of the camera'. Below the message box are three input fields: 'Username:', 'Password:', and 'Re-type Password:'. At the bottom of the form are 'Save' and 'Reset' buttons.

图 3-33: 新建用户

#### 创建新用户

点击左下方**新建用户**按钮，并选择新用户的访问级别。

##### ● 访问级别

1. 选择新用户的访问级别。
  - **管理者：**管理者级别的用户不可删除，可使用摄像机的所有功能。
  - **经理：**经理级别的用户可以修改或者删除，可访问摄像机除恢复默认设置外的所有功能，同时拥有API访问权限。
  - **操作者：**操作者级别的用户可以修改或者删除，默认权限为观看单一码流，选择码流以及多码流观看。
  - **访客：**访客级别的用户可以修改或者删除，默认权限为可观看单一码流和多码流视频。
2. 点击保存按钮来保存设置并创建新用户。新用户的相关信息将出现在左边页面的方框内。点击重置按钮来清除所有设置信息，对设置不作保存。

- 用户名

点击进入用户名输入框，输入自定义用户名（2到23个字符）。用户名无需区分大小写，保存为小写字符。

- 密码

点击进入密码输入框，输入密码（4到16个字符）。注意区分大小写。

- 再次输入密码

点击再次输入密码输入框，再次输入密码。

点击保存按钮来保存设置并创建新用户。新用户的相关信息将出现在左边页面的方框内。点击重置按钮来清除所有设置信息，对设置不作保存。

删除用户

1. 在页面左边的方框内选择您需要删除的用户。
2. 点击删除用户按钮，页面将弹出对话框：“您确定删除该用户吗？”
3. 点击确定，从用户信息方框内删除该用户。

**注意：**“admin”用户不可删除。

3.2.6 事件

请在事件设置页面上设置事件和分析功能。

用户可自定义激活事件设置，设置摄像机在事件触发时执行的动作。当事件触发后，摄像机将启用事件处理程序。例如，用户可设置系统信息，使摄像机在关闭并重启的情况向操作员发送邮件通知。

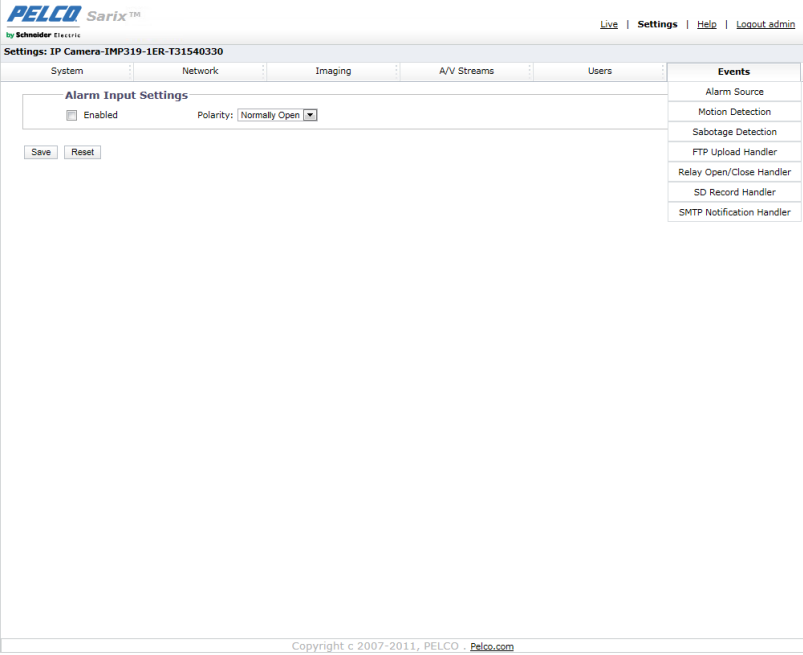


图 3-34：事件设置

### 3.2.6.1 报警信息

报警信息设置页面可以设置启用摄像机插入外部信号装置，如门触点或位移检测器。支持设置设备状态为：常开、常闭。

Alarm Input Settings

☒ Enabled      Polarity: Normally Open ▼

Save

Reset

图 3-35：报警信息

### 报警输入设置

1. 勾选**启用**复选框，开启报警输入功能。
2. 在**状态**下拉菜单中选择**常开**或**常闭**。
  - **常开**：当外部接触关闭时，摄像机报警功能被触发。
  - **常闭**：当外部接触打开时，摄像机报警功能被触发。
3. 点击**保存**按钮保存设置，或点击**重置**按钮来清除所有输入的信息，对设置不作保存。

### 3.2.6.2 动域检测

当侦测到物体运动是，摄像机将开始记录视频。

Motion Detection

☒ Enabled      Sensitivity: Medium ▼

Save

Reset

Live Preview



图 3-36：动域检测设置

### 动域检测

1. 勾选**启用**，开启动域检测功能。
2. **灵敏度**：根据需要选择灵敏度为**高**、**中**、**低**。
  - **高**：当亮度或位移发生微小变化时，即触发动域检测功能。
  - **低**：当亮度或位移发生很大变化时，才能触发动域检测功能。
3. 根据需要选择动域检测区域。拖动鼠标选择区域后，屏幕上出现动域检测的设置窗口。

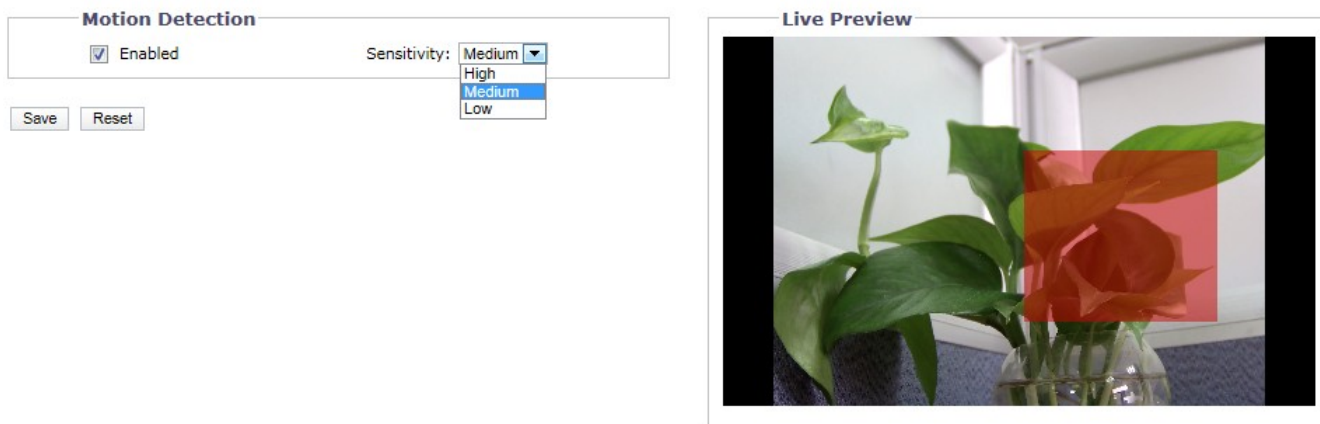


图 3-37：开启动域检测

4. 点击**保存**按钮保存设置，或点击**重置**按钮来清除所有输入的信息，对设置不作保存。

### 3.2.6.3 破坏检测

摄像机的破坏检测功能表现为侦测监控画面的改变。当摄像机的镜头被喷涂油漆、被布或镜头盖盖住，就会触发事件或报警。任何未经授权的重新定位摄像机拍摄位置也将触发事件或报警。



图 3-38：破坏检测

### 设置监控画面

请将摄像机安装在高处，可监控整个场景，尽可能地扩大监控区域。监控范围过小可能导致邻近物体遮挡画面。

避免在昏暗、均匀背景、低照，以及有大型物体移动的环境下使用该功能。

### 破坏检测

1. 勾选**启用**复选框，开启破坏检测功能。
2. **灵敏度**：根据需要选择灵敏度为**高**、**中**、**低**。
  - **高**：当监控画面发生微小变化，就会触发事件。
  - **低**：当监控画面发生很大变化，才会触发事件。
3. 点击**保存**按钮保存设置，或点击**重置**按钮来清除所有输入的信息，对设置不作保存。



### 3.2.6.4 FTP 上传

设置FTP存储条件，保存图像资料至FTP。

**FTP Upload Handler**

☐ Enabled

Trigger: 

Alarm

**Remote Server**

IP Address: 

ipcam

Port: 

21

Username: 

guest

Password: 

••••

**Alarm Settings**

Pre-event Snapshots: 

0

Pre-event Snapshot Interval: 

1

(seconds)

File Name Prefix: 

rec\_alarm

Server Path: 

/cam

Post-event Snapshots: 

10

Post-event Snapshot Interval: 

2

(seconds)

Save

Reset

图 3-39：FTP 上传

### FTP 上传

根据对**触发事件**的设置来保存图像文件。

1. 选择**启用**，开启**FTP上传**功能。

2. 在触发事件的下拉菜单中选择事件类型，然后在**远程服务器**设置页面下作出相应设置。以下是触发事件的相应设置。

- 报警**：当报警事件触发后，摄像机将拍摄图像存储到自定义FTP服务器。

**Alarm Settings**

Pre-event Snapshots: 

0

Pre-event Snapshot Interval: 

1

(seconds)

File Name Prefix: 

rec\_alarm

Server Path: 

/cam

Post-event Snapshots: 

10

Post-event Snapshot Interval: 

2

(seconds)

图 3-40：FTP 上传-报警设置

- 动域检测**：当动域检测事件触发后，摄像机将拍摄图像存储到自定义FTP服务器。

**Motion Detection Settings**

Pre-event Snapshots: 

0

Pre-event Snapshot Interval: 

1

(seconds)

File Name Prefix: 

rec\_motion

Server Path: 

/cam

Post-event Snapshots: 

10

Post-event Snapshot Interval: 

2

(seconds)

图 3-41：FTP 上传-动域检测设置

- 破坏检测**：当破坏检测事件触发后，摄像机将拍摄图像存储到自定义FTP服务器。

**Sabotage Detection Settings**

Pre-event Snapshots: 

0

Pre-event Snapshot Interval: 

1

(seconds)

File Name Prefix: 

rec\_tamper

Server Path: 

/cam

Post-event Snapshots: 

10

Post-event Snapshot Interval: 

2

(seconds)

图 3-42：FTP 上传-破坏检测设置

49

- **排程：**当排程事件触发后，摄像机将拍摄图像存储到自定义FTP服务器。

Schedule Settings

Trigger Interval: 5Seconds

Start: 08:00

Start: 08:00

End: 17:00

End: 17:00

Enter time values in 24-hour notation using the colon(:) character as a separator between hour and minutes, e.g: 8:00AM = 08:00, 4PM = 16:00

Day/Time Inclusion Filter

|           | OFF                              | All Day               | Scheduled 1           | Scheduled 2           |
|-----------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Monday    | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Tuesday   | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Wednesday | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Thursday  | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Friday    | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Saturday  | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Sunday    | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

File Name Prefix: rec\_sche

Server Path: /cam

图 3-43： FTP 上传-排程设置

3. 点击**保存**按钮保存设置，或点击**重置**按钮来清除所有输入的信息，对设置不作保存。

远程服务器

远程服务器用于服务组件传输文件，输入登录用户名和密码登录后，只需输入IP地址或主机名即可。

1. **IP地址：**输入服务器名称或IP地址。
2. **端口：**“21”是默认端口，也可以更改为其他专用端口号。
3. **用户名：**输入可以访问服务器的用户名。
4. **密码：**输入对应密码。

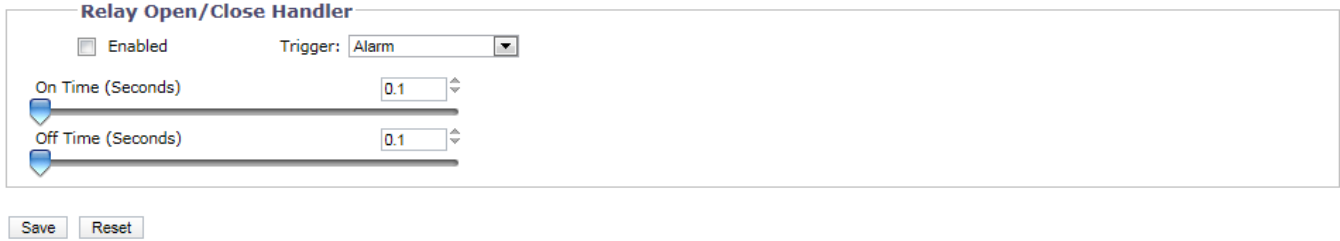
**注意：**默认用户名和密码是：“**guest**”和“**1234**”。

报警设置

1. 为**报警、动域检测**和**破坏检测**设置**事件前快照、事件后快照、事件前快照间隔、事件后快照间隔、文件名前缀和服务**  
**器路径。**
2. 在全天排程表设置页面设置**排程触发**的**触发间隔**时间和记录条件：**关，全天，排程1或排程2。**
3. 为数据设置存储到服务器的存储路径。
4. 点击**保存**按钮保存设置，或点击**重置**按钮来清除所有输入的信息，对设置不作保存。

### 3.2.6.5 Relay 开启/关闭

当报警事件或继电器被触发后，发送一个信号到外部设备。



The interface for the Relay Open/Close Handler. It features a title bar 'Relay Open/Close Handler'. Below it, there is a checkbox labeled 'Enabled' which is currently unchecked. To its right is a dropdown menu labeled 'Trigger:' with 'Alarm' selected. Below these are two sliders: 'On Time (Seconds)' and 'Off Time (Seconds)', both set to 0.1. At the bottom, there are 'Save' and 'Reset' buttons.

图 3-44: RELAY 开启/关闭设置

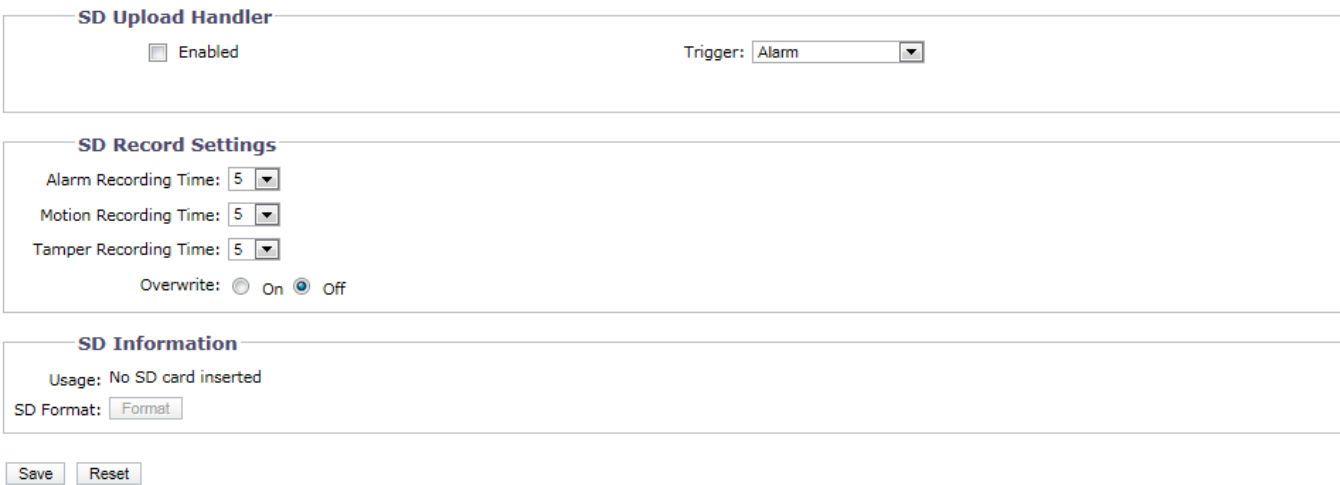
### Relay 开启/关闭

1. 点选**启用**，开启**Relay 开启/关闭**功能。
2. 在**触发事件**下拉菜单中选择**报警**、**动域检测**或**破坏检测**触发事件。
3. 滑动**开启时间**滑动条，设置继电器保持开启的时长。设置时间范围从0.1到200秒，默认时间是0.1秒。
4. 滑动**关闭时间**滑动条，设置继电器保持关闭的时长。设置时间范围从0.1到200秒，默认时间是0.1秒。
5. 点击**保存**按钮保存设置，或点击**重置**按钮来清除所有输入的信息，对设置不作保存。

### 3.2.6.6 SD 卡

SD 卡可用于存储图像资料，只有在摄像机中插入 SD 卡后，方可使用该功能。

**注意：**SD 卡必须为 FAT32 格式。摄像机不兼容其他格式的 SD 卡。



The interface for SD card settings, divided into three sections. The top section, 'SD Upload Handler', has an 'Enabled' checkbox (unchecked) and a 'Trigger:' dropdown set to 'Alarm'. The middle section, 'SD Record Settings', contains three dropdowns for 'Alarm Recording Time', 'Motion Recording Time', and 'Tamper Recording Time', all set to '5'. Below these is an 'Overwrite:' section with 'On' and 'Off' radio buttons, where 'Off' is selected. The bottom section, 'SD Information', shows 'Usage: No SD card inserted' and an 'SD Format:' button labeled 'Format'. 'Save' and 'Reset' buttons are at the bottom.

图 3-45: SD 卡设置

1. 勾选**启用**复选框，开启SD卡功能。
2. 在**触发事件**的下拉菜单中选择**报警**、**动域检测**、**网络中断**或者**破坏检测**触发事件。
3. 设置报警记录、动域检测记录和破坏记录的时长。
4. 将**复写**功能设为**开**或**关**，开启复写功能后，当SD卡存储空间已满时，自动覆盖原有视频资料。

5. **容量：**SD卡内存使用信息。
6. **SD卡格式化：**点击 **Format** 格式化SD卡，删除所有存储信息。
7. 点击**保存**按钮保存设置，或点击**重置**按钮来清除所有输入的信息，对设置不作保存。

### 将 SD 卡转为 FAT32 格式

1. 双击**guiformat.exe**文件，弹出如下图所示的**FAT32 Format** 窗口。
2. 请在**Drive**下拉菜单中点选您要格式化的磁碟机代号，选择好之后点击**Start**按钮，开始格式化。

**注意：** 格式化动作将会删除、清空此磁碟机/SD卡内的全部资料。因此格式化前请先对重要资料进行备份。

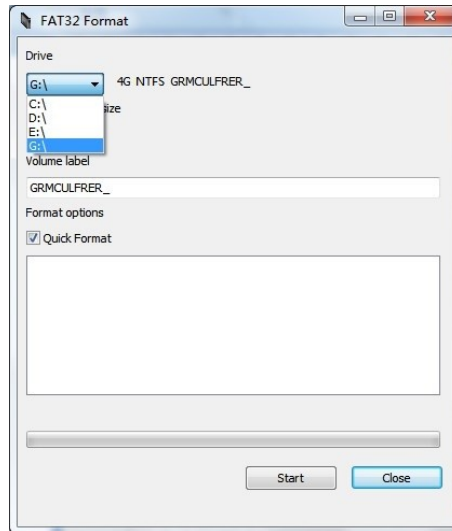


图 3-46：转化 FAT32 格式

3. 当进度条显示为满的状态时，表明格式化已完成，请点击**Close**完成格式化，退出格式化窗口。

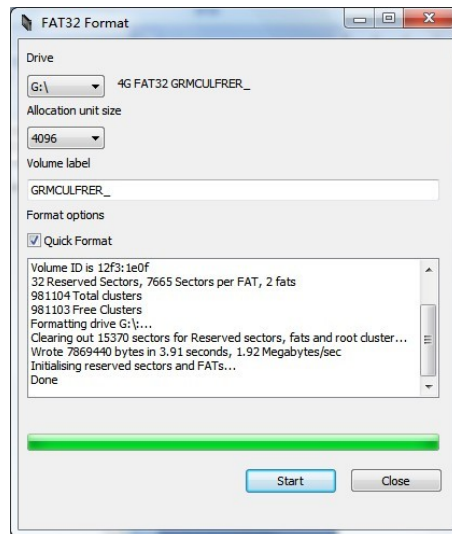


图 3-47：完成转化FAT32格式

3.2.6.7 SMTP 通知

设置 **SMTP 通知** 功能，当事件触发后，摄像机将向预设邮箱发送邮件通知。

**注意：**使用电子邮件通知，摄像机必须连接到一个局域网(LAN)，接通一个 **SMTP** 邮件服务器。请向您的网络管理员咨询相关电子邮件通知的设置信息。

SMTP Upload Handler

☒ Enabled

Trigger: Alarm

Maximum of 512 characters allowed

Message:

☐ Attach JPEG Snapshot

From:

Subject:

SMTP Server

Host Address:

Port: 25

Username:

Authentication: NO\_AUTH

Password:

E-mail Address List

| Enable                              | No. | Address | Alarm                    | Motion                   | Sabotage                 |
|-------------------------------------|-----|---------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1   |         | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 2   |         | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 3   |         | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 4   |         | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 5   |         | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 6   |         | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 7   |         | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 8   |         | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 9   |         | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 10  |         | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Save

Reset

图 3-48：SMTP 通知设置

SMTP 上传

1. 勾选启用复选框，开启SMTP上传功能。

2. 在触发事件的下拉菜单中选择报警、动域检测或者破坏检测触发事件。

如果选择报警事件，请先在报警输入设置的设置页面中勾选启用来开启报警输入功能；选择动域检测事件，请先在动域检测的设置页面中勾选启用来开启动域检测功能；选择破坏检测事件，请先在破坏检测的设置页面中勾选启用来开启破坏检测功能。如下列图所示。

Alarm Input Settings

☒ Enabled

Polarity: Normally Open

Save

Reset

图 3-49：开启报警输入

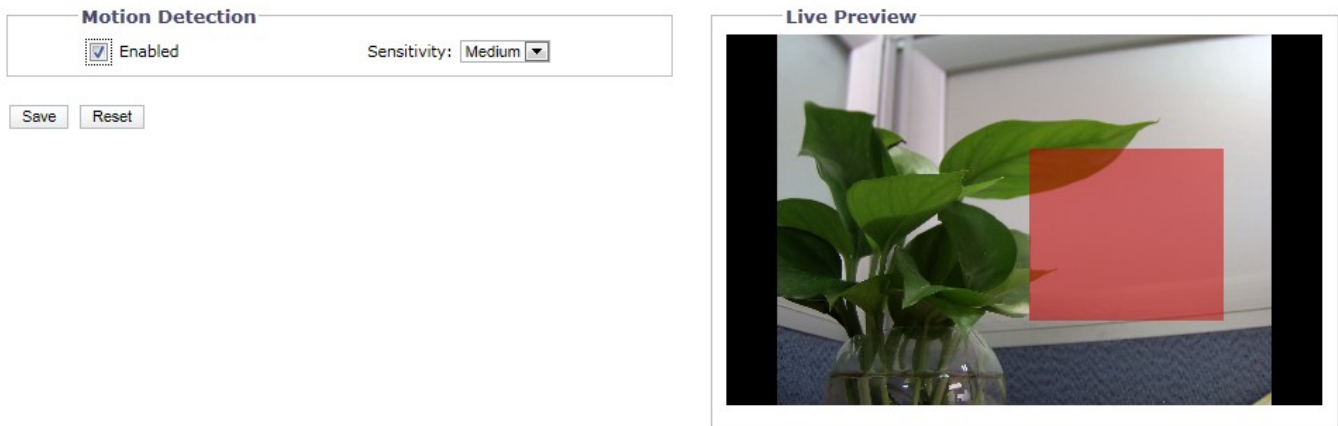


图 3-50：开启动域检测



图 3-51：开启破坏检测

3. 在与**内容**、**发自**、**主题**相应的输入框输入信息。.
4. 如果需要添加JPEG图像作为附件，选择**添加JPEG快照**。
5. 继续设置**SMTP服务器**和**E-mail地址列表**。

## SMTP 服务器

简单邮件传输协议（SMTP）是在 Internet 上传输电子邮件（E-mail）的互联网标准。

1. **主机地址**：输入服务器的IP地址或服务器名称。
2. **端口**：“25”是默认端口，也可以更改为其他专用端口号。
3. **用户名**：输入可以访问服务器的用户名。
4. **密码**：输入对应密码。
5. **身份验证**：选择验证类型。
  - **NO\_AUTH**：即**无需验证**，无任何验证限制。
  - **SMTP\_PLAIN**：PLAIN 是SASL认证机制的名称，作为AUTH命令的参数。PLAIN认证机制在RFC2595中有相关的描述。在所有SASL认证机制中，PLAIN安全等级最低，因为网络传输此密码时未采用加密技术。
  - **登录**：LOGIN机制由微软Outlook Express提供支持，也是使用其他客户端。
  - **TLS\_TTLS**：TLS封装在特定的应用程序协议之中，如 HTTP，FTP，SMTP，NNTP和XMPP，通常应用于所有传输层协议之上。TLS协议允许客户端服务器应用程序通过网络进行通信传输，并能防止被窃听或篡改。TLS还可打开整个网络堆栈通道，生成一个与OpenVPN一样的VPN。
6. 继续设置**E-mail地址列表**。

## E-mail 地址列表

此页面用于所选择的触发事件发生时，需要邮件通知的相关用户。

1. 点选**启用**，然后输入邮箱地址。
2. 选择需邮件发送通知的事件（**报警**、**动域检测**或**破坏检测**）。
3. 点击**保存**按钮保存设置，或点击**重置**按钮来清除所有输入的信息，对设置不作保存。

技术参数

摄像机

成像设备

| MPx   | 传感器               | 最大分辨率                 |
|-------|-------------------|-----------------------|
| 5 MPx | 0.80 厘米（1/3.2 英寸） | 2592 x 1944 (5.0 MPx) |
| 3 MPx | 0.85 厘米（1/3 英寸）   | 2048 x 1536 (3.1 MPx) |
| 2 MPx | 0.85 厘米（1/3 英寸）   | 1920 x 1080 (2.1 MPx) |
| 1 MPx | 0.60 厘米（1/4 英寸）   | 1280 x 720 (0.9 MPx)  |
| SD    | 0.60 厘米（1/4 英寸）   | 800 x 600 (0.5 MPx)   |

成像器类型  
成像器读数  
电子快门范围  
动态范围  
白平衡范围  
数字降噪  
最小照度

CMOS  
逐行扫描  
1/5 ~ 1/10,000 秒  
65 dB  
2,500° 至8,000°K  
有（可选择开/关）

| MPx   | 灵敏度   | 彩色       |          | 黑白一带红外照明 |          |
|-------|-------|----------|----------|----------|----------|
|       |       | 33 毫秒    | 200 毫秒   | 33 毫秒    | 200 毫秒   |
| 5 MPx | f/1.2 | 0.30 lux | 0.02 lux | 0.00 lux | 0.00 lux |
| 3 MPx | f/1.2 | 0.30 lux | 0.02 lux | 0.00 lux | 0.00 lux |
| 2 MPx | f/1.2 | 0.30 lux | 0.02 lux | 0.00 lux | 0.00 lux |
| 1 MPx | f/1.4 | 0.30 lux | 0.02 lux | 0.00 lux | 0.00 lux |
| SD    | f/1.4 | 0.30 lux | 0.02 lux | 0.00 lux | 0.00 lux |

机械红外切分滤色镜  
红外照明  
镜头  
聚焦

有（自动/手动可选），具有不同的照度设置点  
自适应红外照明，最远25 米；夜间模式自动开启或关闭  
2.8 至10 毫米或3 至9 毫米遥控变焦，采用DC 光圈  
自动对焦

视频

视频流  
视频覆盖项  
可用的分辨率

最多2 路同步视频流加上服务视频流；第二路视频流可基于主视频流的设置改变  
摄像机名称、时间、日期

| MPx | 宽    | 高    | 高宽比  |
|-----|------|------|------|
| 5.0 | 2592 | 1944 | 4:3  |
| 3.1 | 2048 | 1536 | 4:3  |
| 2.1 | 1920 | 1080 | 16:9 |
| 1.9 | 1600 | 1200 | 4:3  |
| 1.2 | 1280 | 960  | 4:3  |
| 0.9 | 1280 | 720  | 16:9 |
| 0.6 | 1024 | 576  | 16:9 |
| 0.5 | 800  | 600  | 4:3  |
| 0.3 | 640  | 480  | 4:3  |
| 0.1 | 320  | 240  | 4:3  |
| 0.1 | 320  | 180  | 16:9 |

帧速率

| MPx   | 每秒图像数(ips)                       |
|-------|----------------------------------|
| 5 MPx | 12（全）、10、5、1                     |
| 3 MPx | 20（全）、16.67、15、12.5、10、5、1       |
| 2 MPx | 30（全）、25、20、16.67、15、12.5、10、5、1 |
| 1 MPx | 30（全）、25、20、16.67、15、12.5、10、5、1 |
| SD    | 30（全）、25、20、16.67、15、12.5、10、5、1 |

**注意：**可根据编码、分辨率和流配置为每一单独视频流选择有效的帧速率。  
H.264 高端档次、主要档次和MJPEG  
固定比特率(CBR)、可变比特率(VBR)，有目标范围  
320 x 240 (0.1 MPx) 或320 x 180; 2 ips, MJPEG  
以实时视频流的分辨率捕获JPEG  
4 个可配置窗口

视频编码  
比特率控制  
服务视频流  
快照  
窗口消隐



## 电气指标

网络端口

电源输入

功耗

本地存储器

报警器

输入

输出

触发

RJ-45 连接器（适用于100Base-TX）  
以太网供电(PoE)（IEEE 802.3af 第3 级）  
24 VAC 标称，18 至32 VAC 范围  
<11.50 瓦  
最高32GB 的Micro SDHC 或SDXC卡  
1 个  
1 个：PhotoMOS™ 继电器(30 V,1 A)  
未受监控模式，检测开关闭合（常开和常闭）

## 环境指标

工作温度

存储温度

工作湿度

-40° 至50°C（-40° 至122°F）  
-40° 至60°C（-40° 至140°F）  
15% 至85%，非冷凝

## 音频

流

输入

输出

编码

双通道  
线路输入/端子  
线路输出/端子  
G.711 A-law/G.711 U-law

## 一般规格

结构

耐用性

涂层

重量

运输重量

压铸铝制柱状结构  
IP66 入口保护；IK10 (20J) 抗冲击  
浅灰色，RAL 7035；砂纹  
1.76 千克（3.89 磅）  
2.35 千克（5.18 磅）

## 网络

支持的协议

TCP/IP、UDP、ICMP、IPv4、  
SNMP v2c/v3、HTTP、HTTPS、SSL、  
SSH、SMTP、FTP、RTSP、UPnP、  
DNS、NTP、RTP、RTCP、LDAP

用户

单播

组播

安全访问

1 个管理员，最多4 个浏览者  
H.264 不限制使用组播的用户数  
有密码保护的多用户访问级别

## 集成

视频管理

Digital Sentry 7.3（或更高版本）；  
Endura 2.0（或更高版本）；  
通过Pelco API 1.0 和ONVIF Profile S 与  
第三方VMS 相集成

移动应用

分析功能

集成到Pelco 移动应用程序中  
简单移动检测和Camera Sabotage分  
析功能

本地存储器

捕获5 至10 秒关于摄像机损坏、移  
动检测或报警输入的视频剪辑；出  
现网 络中断时连续录制视频，并  
带有覆写 选项；通过FTP 协议访问  
视频

摄像机发现  
和固件

通过 Pelco Device Utility 2.2.2 版发  
现摄 像机和升级固件；通过  
Endura 实用程 序发现摄像机和升  
级固件

Web 浏览器支持

Microsoft® Internet Explorer® 8.0及更  
高版本

## 认证\*

- CE - EN 55022（A 类），EN 50130-4，EN 60950-1
- FCC（A 类）- 47 CFR 第15 部分
- UL 和cUL 标准-UL 60950-1，CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07
- ICES-003
- KCC
- NOM

\*截至本资料发行时，这些认证正处于申请过程中。如需查  
询最新的认证信息，请咨询厂家、访问我们的网站  
([www.pelco.com](http://www.pelco.com)) 或者查看最新更新的B.O.S.S.®。

# 型号

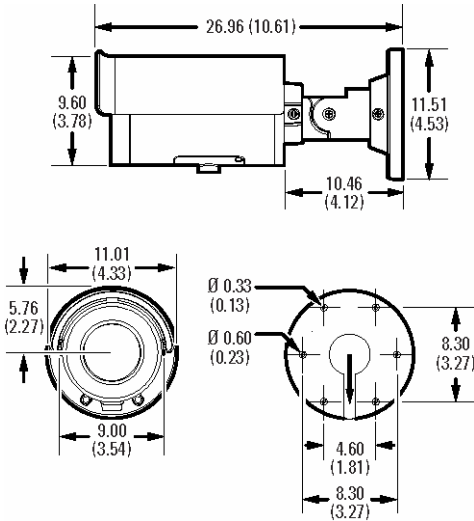
|            |                                                      |
|------------|------------------------------------------------------|
| IBPS110-ER | Sarix 标清室外红外固定子弹头摄像机, 配备2.8 至10 毫米遥控变焦镜头, 具有自动对焦功能   |
| IBP1110-ER | Sarix 1 百万像素室外红外固定子弹头摄像机, 配备2.8 至10 毫米               |
| IBP219-ER  | Sarix 2 百万像素室外固定子弹头红外 摄像机, 配备3 至9 毫米遥控变焦镜头, 具有自动对焦功能 |
| IBP319-ER  | Sarix 3 百万像素室外红外固定子弹头 摄像机, 配备3 至9 毫米遥控变焦镜头, 具有自动对焦功能 |
| IBP519-ER  | Sarix 5 百万像素室外红外固定子弹头摄像机, 配备3 至9 毫米遥控变焦镜头, 具有自动对焦功能  |

# 可选附件

|                                                    |                  |
|----------------------------------------------------|------------------|
| IBPBAP-EI                                          | 室外吸顶式底座盒和适配板     |
| IBPBAP-ES                                          | 室外表面安装底座盒和适配板    |
| IPCT01                                             | Pelco IP 摄像机测试器* |
| *请联系Pelco 产品支持部门, 了解有关使用Pelco IP 摄像机测试器测试摄像机的更多信息。 |                  |



括号内各值的单位均为英寸, 其他值的单位都是厘米。



## Pelco 故障诊断联系信息

如果使用手册无法帮助您解决问题，请致电联系 Pelco 产品支持： 1-800-289-9100 (美国和加拿大) 或 +1-559-292-1981 (国际) 来电需提供产品序列号。

请勿尝试自行维修本设备。仅由具备维修资格的设备人员进行维修。

## 关于产品尺寸图的说明



**注意：**括号中的数值单位为英寸，其他数值的单位为厘米。



本设备包含电气或电子组件，废弃后必须遵守欧盟关于在处理废弃电子电气设备(WEEE)的指令2002/96/EC妥善回收。请联系当地经销商咨询回收此设备的相关信息。

## 保修声明

如欲了解 Pelco 的产品保修及相关信息，请参阅[www.pelco.com/warranty](http://www.pelco.com/warranty)。

Pelco、Pelco 徽标及本刊物中提到的与 Pelco 产品有关的其他商标是 Pelco, Inc.或其附属企业的商标。  
ONVIF 和 ONVIF 徽标是 ONVIF Inc. 的商标。所有其他产品名称和服务是其各自所属公司的财产。  
产品规格和供应情况如有变更，恕不另行通知。

Copyright 2013, Pelco, Inc.  
保留所有权利。



Pelco by Schneider Electric 3500 Pelco Way, Clovis, California 93612-5699 United States

美国和加拿大 电话: (800) 289-9100 传真: (800) 289-9150

全球其他地区 电话: +1 (559) 292-1981 传真: +1 (559) 348-1120

**[www.pelco.com](http://www.pelco.com) [www.pelco/community](http://www.pelco/community)**