



安 装

Sarix® Enhanced 系列 III



箱式 (IXE) 摄像机型号

C6659M (3/20)

目录

目录	3
重要通告	5
规章条例通告 (FCC, A 类)	5
无线电和电视干扰	5
法律通告 (音频通告)	5
视频质量注意事项	5
开放源码软件通告	5
电方	6
ESD 警告	6
保修声明	6
补充资源	6
固件版本	6
说明	8
系统型号	8
建议使用的装配架	8
建议使用的镜头	8
建议使用的防护罩	8
箱式摄像机图解	9
随附的零件清单	9
用户提供零件清单	9
产品标签	9
准备开启设备	9
产品概述	10
安装	11
连接电缆	12
PoE 以太网布线要求	13
电源接线	13
警报器 / 中继器 / 音频端口	14
访问摄像机	14
Pelco 故障诊断联系信息	15

重要通告

规章条例通告 (FCC, A 类)

本设备符合美国联邦通信委员会规章第 15 节的限制标准。操作该设备受下述两个条件的影响：(1) 本设备可能不会产生有害的干扰，而且 (2) 本设备必须接受任何接收到的干扰，包括可能引起意外性能的干扰。

无线电和电视干扰

本设备经测试，确认符合美国联邦通信委员会规章第 15 节对 A 类数字设备的限制标准。

此类限制旨在提供合理保护，防止设备在商业环境中操作时受到有害干扰。本设备产生、使用并可能发射射频能量，如果不按说明手册安装和使用，则有可能对无线电通讯造成有害干扰。在住宅区操作此设备可能会引起有害干扰，这种情况下，要求用户自费纠正这种干扰。

按照联邦通信委员会 (FCC) 的规定，未经该设备的制造商或注册者明确批准的任何改变和修改都可能使您操作该设备的权利失效。

该 A 类数字设备符合加拿大 ICES-003 标准。

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

法律通告 (音频通告)

有些 PELCO 设备包含，并且软件也已启用了音频/视频和录像功能，对其不当使用可能导致您遭受民事和刑事处罚。有关使用此类功能的适用法律因司法管辖区而异，可能需要取得被录制对象的明确书面同意以及符合其他要求。您必须确保严格遵守这些法律和严格遵照任何/所有隐私和人格权利，对此您将承担全部责任。使用该设备和/或软件从事非法监视或监控应视为未经授权使用，此乃违反最终用户软件协议之行为，将导致您的许可使用权立即终止。

注意：不当使用音频/视频录制设备可能导致您遭受民事和刑事处罚。有关使用该类功能的适用法律因司法管辖区而异，并可能需要取得被录制对象的明确书面同意以及符合其他要求。您必须确保严格遵守这些法律和严格遵照任何/所有隐私和人格权利，对此您将承担全部责任。

视频质量注意事项

有关用户选择选项的帧速率通告

Pelco 系统能够提供高品质的实况视频和播放。该系统也可以使用低品质模式，以降低数据传送速率并减少视频数据存储量，但此举可能会降低图像质量。降低分辨率和/或影像频率会降低图像质量。通过降低分辨率得到的低品质图像，可能会造成图像不清晰甚至难以辨识。通过降低影像频率得到的低品质图像每秒的帧数有所减少，可能会在回放期间造成图片跳动或播放速度快于正常速度。降低帧速率可能会导致系统无法录制关键事件。

判断产品对用户需求适用性的责任，由用户自行承担。用户应确定产品是否符合自身计划使用的应用、图像频率和图像质量。如果用户希望在司法程序或其他情况下将本视频作为证据使用，则应就任何有关的特定要求向其律师进行咨询。

开放源码软件通告

本产品包括某些开放源码或来自第三方的其他软件，它们受 GNU 通用公共许可证 (GPL)、GNU 库/宽松通用公共许可协议 (LGPL) 以及不同和/或附加的版权许可证、免责声明和通告的约束。

GPL、LGPL 和某些其他许可证的实际条款随此产品一并向您提供。有关您在上述许可证下享有的权利，请登录 <http://www.fsf.org> (自由软件基金会, Free Software Foundation) 或 <http://www.opensource.org> (开放源代码促进会, Open Source Initiative) 网站查阅 GPL 和 LGPL 的实际条款。您可以发送请求到 digitalsupport@pelco.com 索取 GPL 或 LGPL 下此类软件源代码的完整相应机读副本；请在邮件主题栏上注明 Source Code Request (源代码请求)。之后，您会收到一封电子邮件，其中包含一个可下载源代码的链接。

此项下载提供服务自 Pelco 发行本产品之日起三 (3) 年内有效。

电方

本产品通过标记有 2 类或 L.P.S. (即“有限电源”) 的认证电源适配器或直流电源供电，额定 12Vdc, 2A 或 24Vac (50/60 Hz), 1.5A。根据 IEC/EN/UL 60950-1 条款 2.5 或 IEC/EN/UL 62368-1 附录 Q，当配合以太网供电 (PoE) 使用时，电源设备 (PSE) 必须符合 IEEE 802.3af 和有限电源 (LPS) 要求。

韩国 A 级 EMC

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

ESD 警告



警告: 本产品对静电放电 (ESD) 敏感。为了避免静电放电 (ESD) 危害本产品, 请在安装期间采取 ESD 安全措施。在触摸、调整或处理本产品之前, 请在手上正确佩戴 ESD 腕带并且适当地将身体和工具放电。有关 ESD 控制和电子设备安全处理措施的更多信息, 请参阅 ANSI/ESD S20.20-1999 或联系 “静电放电防护协会” (Electrostatic Discharge Association, www.esda.org)。

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。

补充资源

所有资源均可在此处获得: <https://www.pelco.com/fixed-ip-sarix-enhanced-series>
在这里选择需要下载的有用资料。

名称

Sarix Enhanced 系列固件
Sarix Enhanced 系列文档
VxToolbox

说明

为您的 Sarix Enhanced 系列摄像机系统下载最新版固件。
下载 Sarix Enhanced 系列的最新规格表、安装与操作手册。
下载最新的摄像机管理实用程序固件。此软件可帮助您探索摄像机并更新固件。

固件版本

安装摄像机之前, 访问在线 Pelco 补充资源, 查看固件更新。

说明

Sarix Enhanced III 系列箱式摄像机兼容各种标准 iCS (智能 CS 接口) 百万像素镜头, 可满足广角或远程监控的需求。

Sarix Enhanced III 系列箱式摄像机提供灵活的安装选项, 可使用标准 Web 浏览器轻松实现远程设置与管理。Sarix Enhanced III 系列箱式摄像机可以轻松连接 Pelco IP 和混合系统, 如 VideoXpert、VX Toolbox、Endura 版本 2.0 (或更高版本) 以及 Digital Sentry 版本 7.3 (或更高版本)。

本文档描述安装和初始设置程序, 以便开始操作摄像机。有关操作摄像机的详细信息, 请参阅产品特定的操作手册。

系统型号

分辨率	型号	说明
2 MP	IXE23	2 MP Sarix Enhanced 箱式 IP 摄像机
3 MP	IXE33	3 MP Sarix Enhanced 箱式 IP 摄像机
5 MP	IXE53	5 MP Sarix Enhanced 箱式 IP 摄像机
8 MP	IXE83	4 K Sarix Enhanced 箱式 IP 摄像机

建议使用的装配架

装配架	说明
C11-UM	底座盒安装架
CM1750	基座安装架
TB1751	T 形横杆安装架

建议使用的镜头

镜头	说明
MI2.8-8.5P*	MP iCS 镜头 2.8-8.5 毫米
MI3.9-10P	MP iCS 镜头 3.9-10 毫米
MI9-50P	MP iCS 镜头 9-50 毫米

* 仅兼容 IXE23 和 IXE33。

建议使用的防护罩

防护罩	说明
EH20 系列	室内和室外防护罩
EHS8000 系列	室内和室外防护罩

箱式摄像机图解

随附的零件清单

数量	说明
1	摄像机
1	安装手册
1	重要的安全使用说明文档
1	中国 RoHS 文档

用户提供零件清单

除用于视频安全安装所需的标准工具和电缆外，您还需准备以下物品：

数量	说明
1	iCS 百万像素镜头
1	录制高清视频推荐使用最高 256 GB 微型 SDHC 或 SDXC 卡，最低写入速度 10 MB/ 秒（可选）
1	用于端接电缆的 RJ-45 接口
1	Cat5e（或更高规格）电缆
1	安装硬件（参阅“可选附件”章节）
1	24-28 AWG 4、8 或 10 多芯警报和 / 或音频电缆和 / 或电源（可选）
1	16-20 AWG 2 电源多芯电缆（可选）

产品标签

产品标签列出了型号、序列号以及媒体访问控制 (MAC) 地址。设置时可能需要该信息。产品标签位于摄像机底部和产品盒侧面。

准备开启设备

在安装设备之前，请充分了解本手册安装部分的信息。

注意：

- Pelco 建议将设备与使用动态主机配置协议 (DHCP) 服务器进行设备寻址的网络相连。
- 不要在配置摄像机的网络设置时使用网络集线器。
- 为确保安全访问，将设备与网络连接时，将其放在防火墙后面。

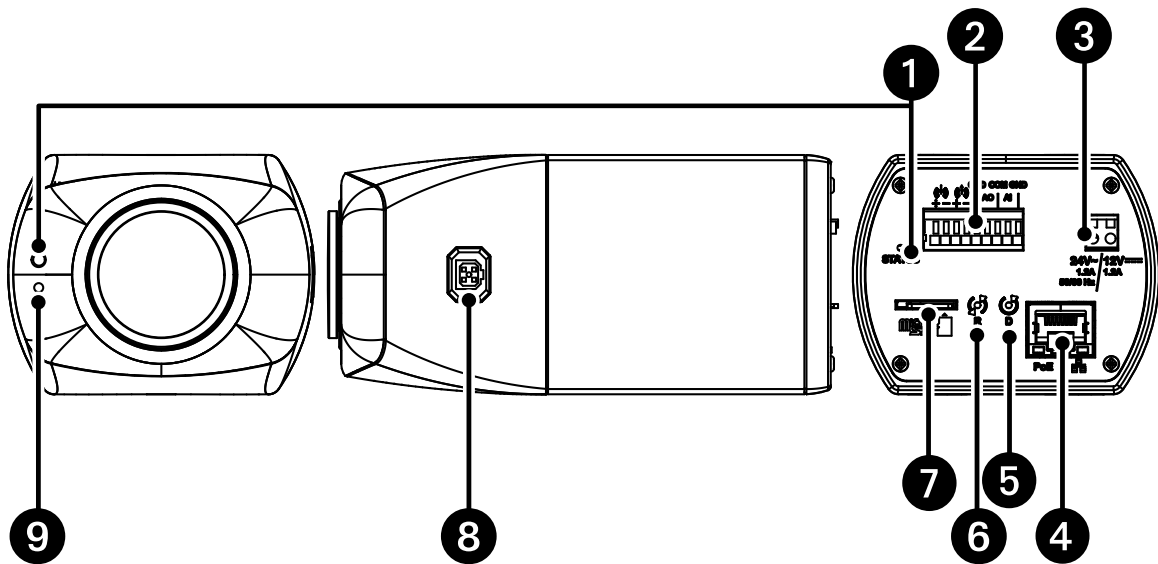


图 1. Sarix Enhanced III IXE 系列箱式

1. 状态 LED 指示灯：

- a. 红光稳定 5 秒以上表示存在启动错误。绿光闪烁表示启动正常。
- b. 橙光闪烁表示正在更新固件。
- c. 成功启动后，LED 将关闭。
- d. 琥珀色光稳定表示摄像机处于冷启动状态（完全启动之前预热）。

2. 警报器 / 中继器 / 音频端口：连接到警报器、中继器和音频输入 / 输出。

3. 电源接口：适用于 12V 直流和 24V 交流的两引脚接口。

4. RJ-45 网络端口：将摄像机连接到 IP 网络。还可以使用 POE 通过相同的接口向摄像机供电。
(注：如需购买电源，请联系 Pelco 以获取更多信息。)

- a. 绿色 LED：稳定的绿光，该 LED 表示已建立实时连接。
- b. 橙色 LED：闪烁的橙光，该 LED 表示摄像机和交换机之间正在传输 / 接收数据。

5. 默认设置按钮：按住按钮 4 秒钟，可恢复摄像机的出厂默认设置。

6. 复位按钮：重启摄像机电源并初始化复位。按住并释放复位按钮一次，以重启摄像机。

7. 微型 SD 插槽：将 SD 卡安装到卡槽中以存储视频和快照。不要在摄像机电源打开时取出微型 SD 卡。

8. iCS 镜头接口：将 iCS 镜头的 5 针连接器插入此接口。

9. 麦克风：麦克风用于捕获声音。

安装

注： Pelco 百万像素 (MP) iCS 镜头的设计宗旨是为 IXE 系列箱式摄像机提供最佳图像质量，并已经过测试。本摄像机仅接受 iCS 镜头。使用非 iCS 镜头可能会损坏摄像机。请联系 Pelco 了解更多信息。

1. 安装 iCS 镜头。

- a. 从镜头接口上取下护盖。

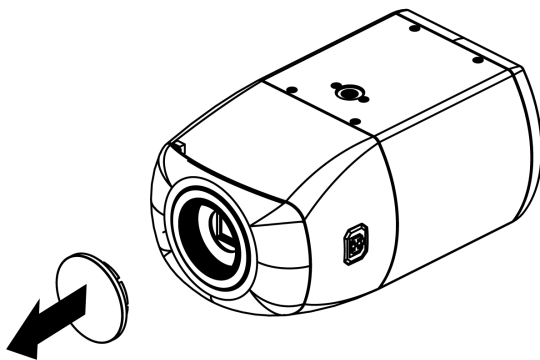


图 2. 从镜头接口上取下护盖

- b. 将 iCS 镜头固定到镜头接口上。请注意防止灰尘进入 iCS 镜头和成像器之间的空间。必要时使用干净的压缩空气去除异物（参阅 iCS 镜头随附的说明）。安装时，切勿让镜头碰到摄像机成像器。

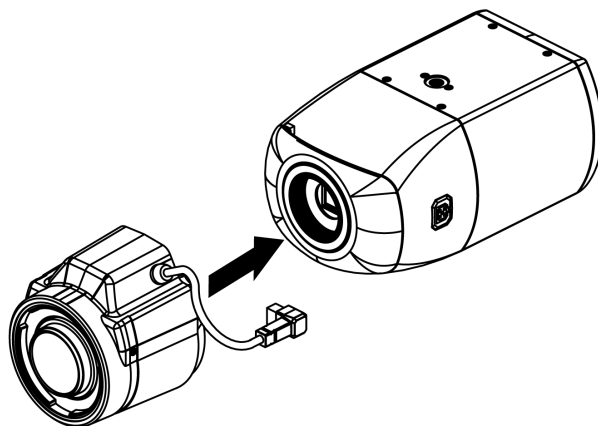


图 3. 将 iCS 镜头固定到镜头接口上

- c. 将 iCS 镜头电缆连接到位于摄像机侧面的 5 针接口。

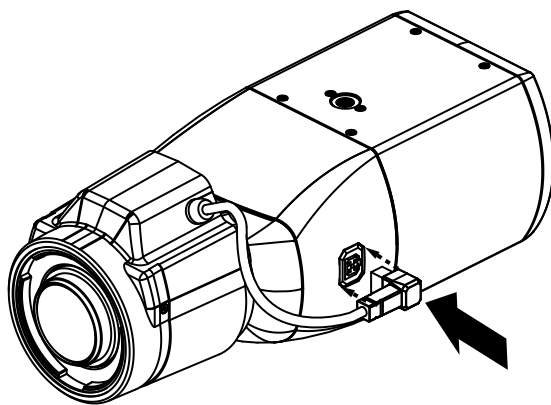


图 4. 将 iCS 镜头电缆连接到接口

- d. (可选) 将微型 SD 卡插入插槽。**注意：**不要在摄像机电源打开时取出微型 SD 卡。

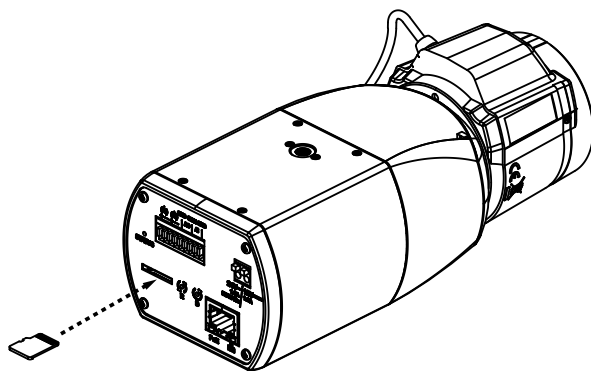


图 5. 插入微型 SD 卡

2. 将摄像机安装在所需位置的接口上（有关推荐的接口，参阅安装 / 操作手册）。可以从顶部或底部的 1/4-20 螺纹安装孔将摄像机安装到接口上，具体取决于安装中使用的摄像机接口的类型。
3. 将电缆连接到摄像机。有关接线说明，参阅“连接电缆”部分；有关连接器端口位置，参阅“产品概述”。
4. 向摄像机供电。摄像机将完成配置序列。前后面板上的状态 LED 指示灯可用于识别摄像机在其配置中的等级。
5. 参阅“访问摄像机”章节查看摄像机图像。
6. 通过 Web UI 调整缩放和对焦来设置摄像机视野。请参阅操作手册。

连接电缆

I/O 接口在摄像机模块的背面（参阅图 1）。正确连接。

POE 以太网布线要求

将 Cat5e 电缆或更高规格的电缆（未提供）与 RJ-45 网络端口相连。8 引脚端口的用途包括摄像机的以太网视频传输和 PoE。PoE 通过传输网络数据的相同电缆注入电力，因此不需要单独的电源。这样不但可以简化摄像机的安装和操作，也不至于影响网络性能。

图 6. 引脚编号

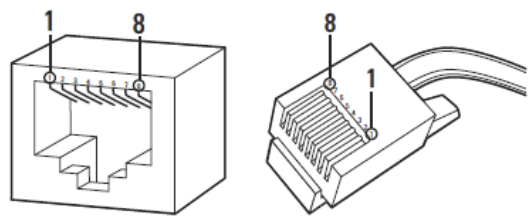


图 7. 引脚功能

1000BASE-TX	
引脚	功能
1	BI_DA+
2	BI_DA-
3	BI_DB+
4	BI_DC+
5	BI_DC-
6	BI_DB-
7	BI_DD+
8	BI_DD-

电源接线

要为接口接线，使用小一字螺丝刀压下连接器卡舌，然后将电缆插入电源接口。如图 1 所示连接电缆（例如，插针 1 为 12 VDC 或 24 VAC 1，插针 2 为 GND 或 24 VAC 2）。

注：可以使用 12 VDC 或 24 VAC 替代 PoE 或补充 PoE，以便 PoE/ 网络暂时丢失时进行电源故障切换。

警报器 / 中继器 / 音频端口

	名称	功能
报警输入	AI	警报输入 +
	GND	接地
报警输出	GND	接地
	AO	警报输出 +
	COM	共用
音频输入		音频输入 +
		音频输入 -
音频输出		音频输出 +
		音频输出 -

图 8. 继电器和报警器连接

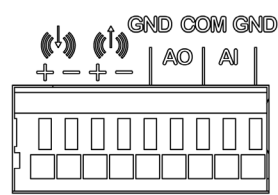


图 9. 箱式引脚详细信息

访问摄像机

能访问的摄像机的任何人都可查看实时视频。如果要防止用户在未登录的情况下查看视频，必须更改公共用户的权限。

推荐您的摄像机使用最新版的 Microsoft™ Edge™、Google Chrome™ 或 Mozilla® Firefox® 浏览器。关于支持的浏览器版本，请参阅规格表。

- 1. 打开 Web 浏览器。
- 2. 在浏览器的地址栏中键入摄像机的 IP 地址 (192.168.0.20)，然后按 Enter 键。

注： 您可以使用 VxToolbox 软件获取摄像机的 IP 地址或访问摄像机。如果 DHCP 已启用但 DHCP 服务器不在网络上，则摄像机会自动为自己指定 IPv4 链路本地地址 (169.254.x.x，其中较低的两个八位字节是随机的) 和 192.168.0.20 地址。其他摄像机将会按顺序为自己指定其他 IPv4 链路本地地址和下一个可用的 192.168.0.xIP 地址。例如，如果有三个摄像机连接到没有 DHCP 服务器的网络，则第一个连接的摄像机会为自己指定 IP 地址 192.168.0.20，第二个摄像机会为自己指定 192.168.0.21，第三个摄像机会为自己指定 192.168.0.22。

- 3. 单击 “登录” 。
- 4. 按需输入用户名和密码。

注： 出于安全考虑，推荐您在首次登录到摄像机时创建用户帐户。

- 在摄像机的开箱即用配置中，摄像机没有指定的用户名和密码。出于安全考虑，建议您在初次配置摄像机后设置管理用户名和密码。创建管理用户名会将摄像机的状态更改为“运行模式”，在该模式下，必须提供证书才能更改摄像机配置。
- 没有关于找回忘记的管理员用户名或密码的规定。摄像机可以还原为其开箱即用、无密码配置，方法是按下带有对象（如回形针）的默认按钮，并按下该按钮至少四秒钟。
- 如果用户名和密码存在，则登录链接会显示在 Web 浏览器的右上角区域。

5. 单击“登录”。

PELCO 故障诊断联系信息

如果提供的说明不能解决您的问题，请致电 1-800-289-9100（美国和加拿大）或 +1-559-292-1981（国际）联系 Pelco 产品支持部寻求协助。致电时确保提供系列号。

不要试图自己维修该设备。仅限由合格的技术人员进行维护和修理。



Pelco, Inc. 625 W. Alluvial Fresno, California 93711 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