

## Esprit<sup>®</sup> 增强型 IP 定位系统



Esprit 增强型 (ES6230) 型号

# 目录

---

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| 目录 .....                        | 2  |
| 重要通告 .....                      | 3  |
| 法律通告 .....                      | 3  |
| 规章条例通告 .....                    | 3  |
| 保修声明 .....                      | 3  |
| 视频质量注意事项 .....                  | 3  |
| 开放源码软件通告 .....                  | 3  |
| 说明 .....                        | 4  |
| 系统型号 .....                      | 4  |
| 随附的零件清单 .....                   | 4  |
| 未随附的安装工具和零件 .....               | 4  |
| 安装 .....                        | 5  |
| 预留高架间隙 .....                    | 5  |
| 安装 24 VAC/48 DC/HPOE 电源模块 ..... | 6  |
| 安装 100-240 VAC 电源模块 .....       | 8  |
| 连接 AUX（可选） .....                | 10 |
| 安装和拆下 SD 卡 .....                | 11 |
| 安装云台模块 .....                    | 12 |

# 重要通告

---

## 法律通告

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。

## 规章条例通告

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。

**CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A)**

## 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)。

## 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](mailto: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。

# 说明

Esprit® 增强型系列网络定位系统具有内置的 Web 浏览器，可用于将视频流实时传输到标准的 Web 浏览器（例如 Microsoft® Internet Explorer® 或 Mozilla® Firefox®）。

此系统可以为第三方应用程序提供开放式架构连通性。Pelco 提供应用程序编程接口 (API) 和软件开发包 (SDK)，使第三方系统能够与 Pelco 的 IP 系统相连。Esprit 增强型系列也兼容 VideoXpert、Endura®（2.0 或以上）及 Digital Sentry® 系统，并能录制、管理、配置和查看多个实时视频流。

## 工作温度范围：

在系统持续工作的情况下，-45° 至 60°C（-50° 至 140°F）的环境温度；可耐受的绝对最高环境温度为 74°C (165.2°F)，符合 NEMA TS-2；工作温度为 -25°C (-13°F)，启动两个小时后，整个设备除冰。自 -40°C 冷启动。

## 系统型号

| 防护罩类型  | 非 IR                 |               | 200m IR       |               |
|--------|----------------------|---------------|---------------|---------------|
|        | HPoE, 24 VAC, 48 VDC | 100 至 240 VAC | 48 VDC        | 100 至 240 VAC |
| 标准     | ES6230-02            | ES6230-05     | —             | —             |
| 带雨刷器   | ES6230-12            | ES6230-15     | ES6230-12-R2  | ES6230-15-R2  |
| 加压和雨刷器 | ES6230-12P           | ES6230-15P    | ES6230-12P-R2 | ES6230-15P-R2 |

## 随附的零件清单

### 数量 说明

- 1 螺旋式连接器（所有型号）
- 1 按扣式电缆铁氧体
- 1 接地片
- 1 接地片螺钉
- 1 AUX 20 引脚端部插头

## 未随附的安装工具和零件

### 数量 说明

- 1 网络电缆
- 1 十字螺丝刀
- 1 标准平头螺丝刀
- 1 7/16 英寸扳手
- 1 Esprit 安装架
- 1 安装硬件
- 1 5/32 英寸六角扳手或艾伦内六角扳手

## 使用 WEB 界面

可以在 [www.pelco.com](http://www.pelco.com) 上找到有关您摄像机 Web 界面的信息。

# 安装

## 预留高架间隙

安装 Esprit 增强型系统时，设备顶端与上方障碍物之间要留出足够的间隙。这可防止防护罩调节到最大仰角（40 度）时产生干扰。

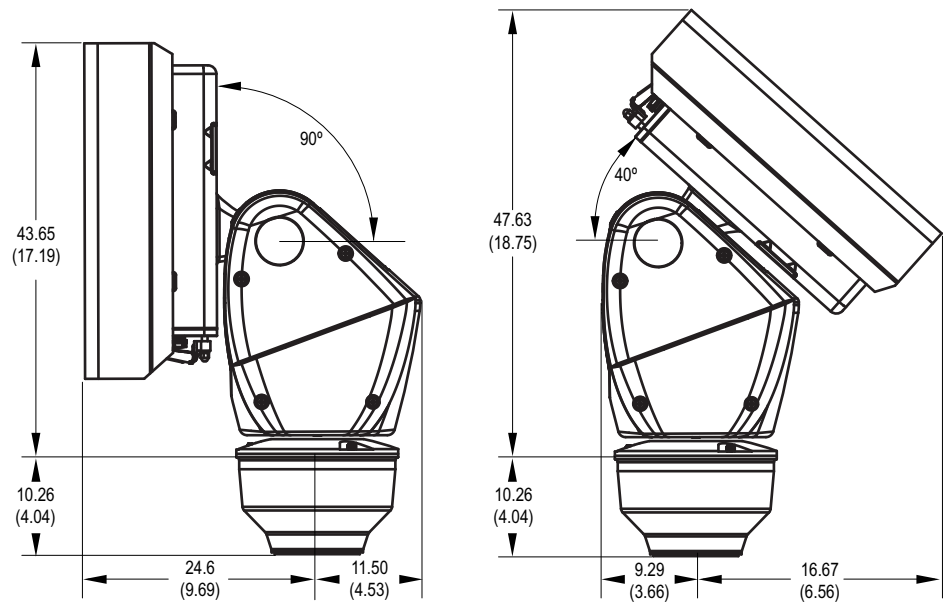


图1. 高架障碍物的间隙

## 安装 24 VAC/48 DC/HPoE 电源模块

1. 有关 Esprit 安装架的安装说明，请参阅安装架随附的安装手册。
2. 从设备基座上拆下电源模块组件，方法是先松开三个 Phillips 螺钉，再抬起该模块。

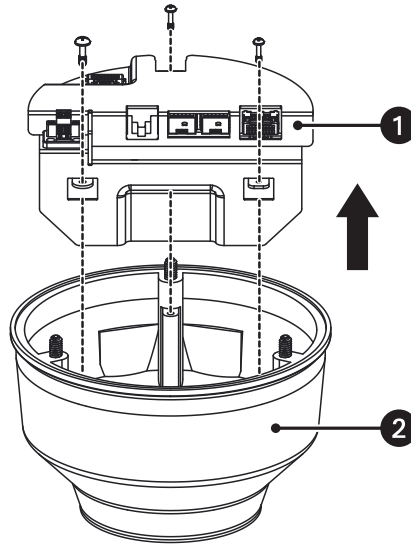


图2. 拆下 24 VAC/48 DC/HPoE 电源模块组件

- ① 电源模块组件
- ② 基座

3. 将设备基座连接到 Esprit 安装架：
  - a. 将基座上的安装孔与安装架上的孔对齐。
  - b. 使用随 EPP2 和 EWM 安装架一起提供的三个平头螺钉将设备的底座连接到安装架。

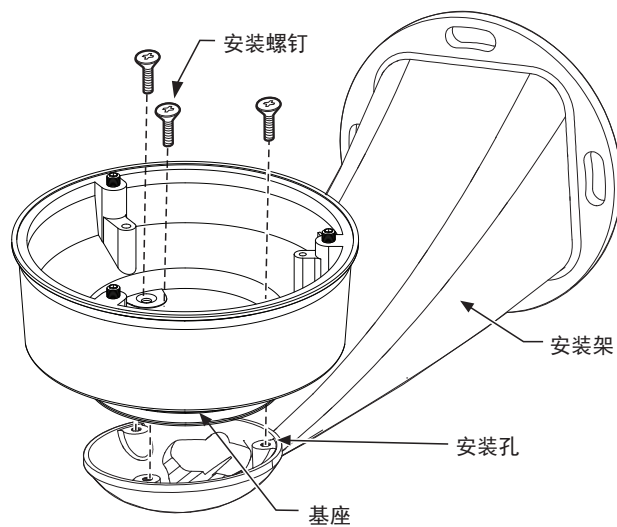


图3. 将基座连接到安装架

4. 引导接线和网络电缆穿过 Esprit 安装架的中心。
5. 使用随附的 2 引脚螺旋式连接器通过 16-20 AWG 线缆连接电源。将 Cat5e 电缆连接至 RJ-45 连接器，并 / 或连接 SFP 模块。连接 AUX（可选）。请参阅第 10 页上的 *连接 AUX（可选）*。

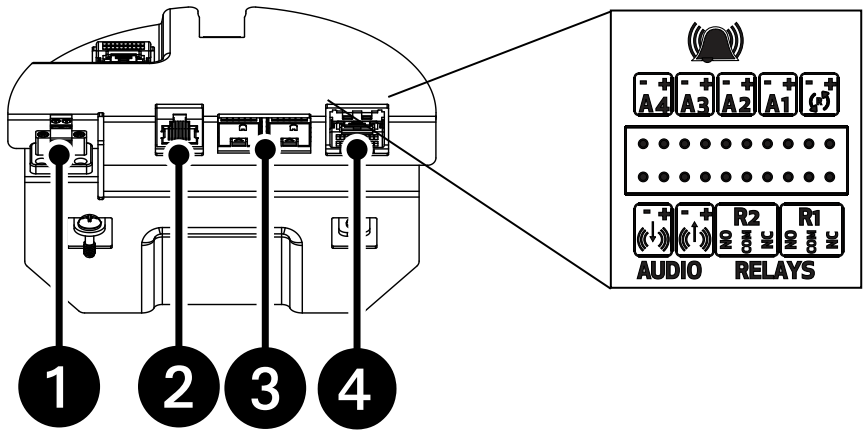


图4. 线缆连接：24 VAC

- ❶ 将 24 VAC 或 48 DC 电源连接至系统
- ❷ 将 HPoE 电源连接至系统，然后将系统连接至 IP 网络
- ❸ 连接 1 个或 2 个 SFP 模块
- ❹ 使用 20-26 AWG 电缆连接最多 2 个继电器、4 个报警器、音频和复位连接

| 电源线说明 |                         |
|-------|-------------------------|
| 标签    | 功能                      |
| +     | +24 VAC 或 +48 VDC       |
| -     | -24 VAC、-48VDC，或 DC GND |

6. 将附带的铁氧体连接至尽可能靠近 RJ-45 连接器的网络电缆上，以减少网络电缆上的射频电气干扰。电缆应环绕铁氧体磁芯一圈。
7. 将电源模块组件重新安装至基座中。电源模块组件只能以一种方向定位在安装基座上。

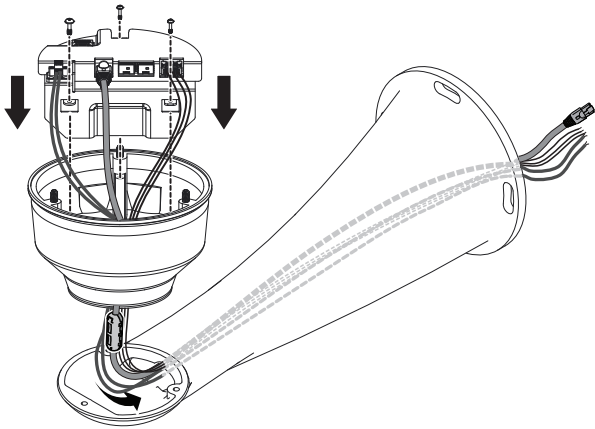


图5. 重新安装电源模块

8. 开启电源。如果灯亮起，则关闭电源并继续安装。

## 安装 100-240 VAC 电源模块

### 注意：

- 交流电源设备应连接到额定最大值为 15A 或 20A 的两极断路器。
  - 本产品需要浪涌保护器 (SPD) 或避雷器作为安装的一部分，从而解决瞬态过电压超出过电压 II 类，2500 Vpk。
  - 高压电缆必须用经 UL 认证的 0.4 毫米厚套管包裹。
  - 以太网和 AUX 电缆必须用经 UL 认证的 0.4 毫米厚套管包裹。
1. 连接电源模块时确保电源已断开。
  2. 从设备基座上拆下电源模块，方法是先松开三个 Phillips 螺钉，再抬起该模块。

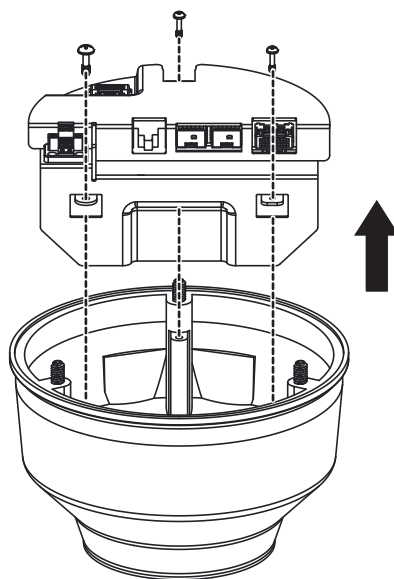


图6. 拆下电源模块

3. 使用随 EPP2 和 EWM 安装架一起提供的三个平头螺钉将设备的底座连接到 Esprit 安装架（EWM 或 EPP2）。

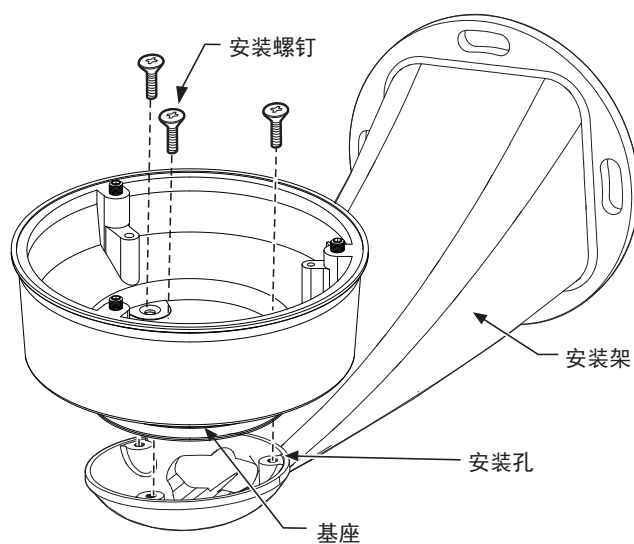


图7. 将基座连接到安装架

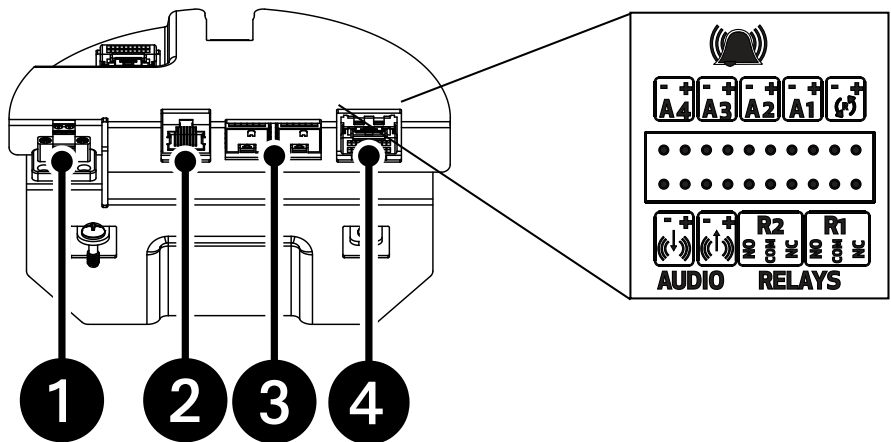


图8. 线缆连接：100 - 240 VAC

1. 将 100 - 240 VAC 电源连接至系统
  2. 将系统连接至 IP 网络
  3. 连接 1 个或 2 个 SFP 模块
  4. 使用 16-20 AWG 电缆连接最多 2 个继电器、4 个报警器、音频和复位连接
4. 引导接线和电缆穿过 Esprit 安装架的中心。将电源模块重新安装到基座中。电源模块只能以一种方向定位在安装基座上。

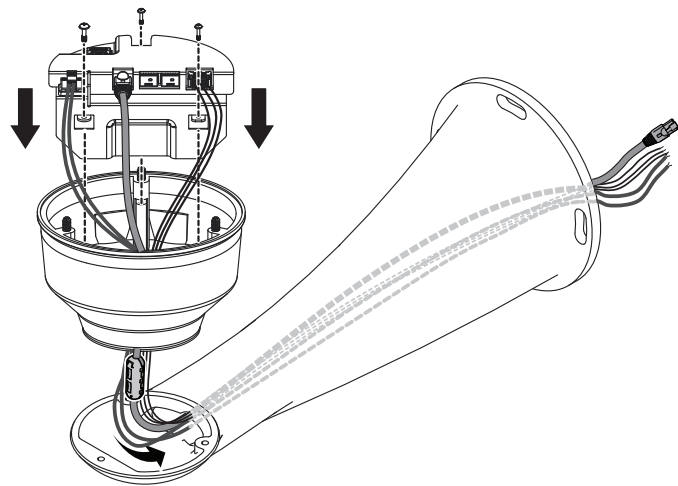


图9. 重新安装电源模块

5. 连接接线和线缆。
- a. 连接电源。使用随附的 2 引脚螺旋式连接器和 16 AWG 电缆连接 AC 线和零线。使用随附的接地片和螺钉以及 12-16 AWG 电缆将地线连接至装置。

| 电源线说明 |    |
|-------|----|
| 标签    | 功能 |
| L     | 火线 |

| 电源线说明                                                                             |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----|
| 标签                                                                                | 功能 |
| N                                                                                 | 零线 |
|  | 接地 |

- b. 将 Cat5e 电缆连接至 RJ-45 连接器，并 / 或连接 SFP 模块。将附带的铁氧体连接至尽可能靠近 RJ-45 连接器的网络电缆上，以减少网络电缆上的射频电气干扰。电缆应环绕铁氧体磁芯一圈。
  - c. 连接 AUX（可选）。请参阅下方的“连接至 Aux”。
6. 有关安装架的安装说明，请参阅安装架随附的安装手册。
  7. 开启电源。如果灯亮起，则关闭电源并继续安装。

# 连接 AUX（可选）

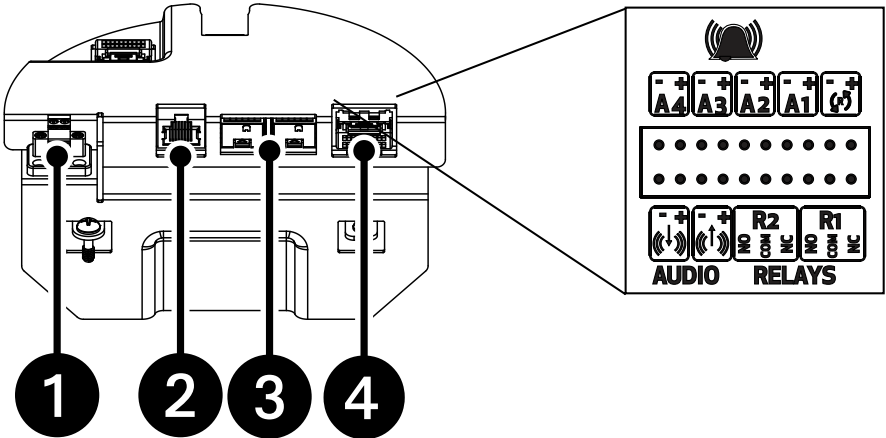


图 10. 线缆连接：100 - 240 VAC

- ❶ 将 100 - 240 VAC 电源连接至系统
- ❷ 将系统连接至 IP 网络
- ❸ 连接 1 个或 2 个 SFP 模块
- ❹ 使用 20-26 AWG 电缆连接最多 2 个继电器、4 个报警器、音频和复位连接

| 继电器、报警器、音频和复位连接                                                                     |    |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|
|                                                                                     | 名称 | 功能        |
| 继电器                                                                                 | R2 | 继电器 2 常闭  |
|                                                                                     |    | 继电器 2 COM |
|                                                                                     |    | 继电器 2 常开  |
|                                                                                     | R1 | 继电器 1 常闭  |
|                                                                                     |    | 继电器 1 COM |
|                                                                                     |    | 继电器 1 常开  |
|  | 复位 |           |
|  | A1 | 报警器 1     |
|                                                                                     | A2 | 报警器 2     |
|                                                                                     | A3 | 报警器 3     |
|                                                                                     | A4 | 报警器 4     |

| 继电器、报警器、音频和复位连接 |                                                                                   |      |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|
|                 | 名称                                                                                | 功能   |
| 音频              |  | 音频输入 |
|                 |  | 音频输出 |

注意：所有继电器均指定用于 32 VDC，0 到 20mA（仅信号）。

## 安装和拆下 SD 卡

**注意：**建议在安装 SD 卡前先断开装置电源，但此并非为必要操作。应使用未格式化的 SD 卡以获得最佳效果。

1. 使用 5/32 英寸六角扳手（未随附）拧下摄像机防护罩上的两个螺钉（见图 11 中的 # 3）以打开盖子。
2. 将 SD 卡插入摄像机背部（见图 11 中的 #2）的连接器中或将其从中取出（**注意：**根据面板上的标签辨识 SD 卡的方向。）。

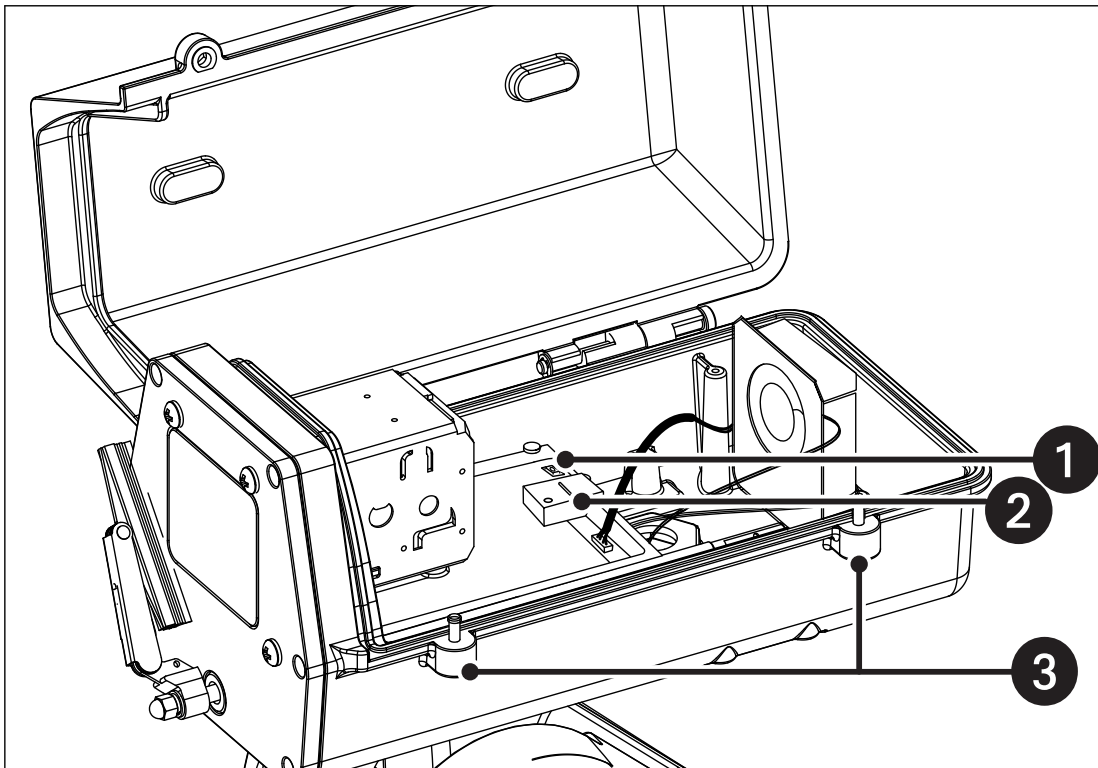


图11. SD 卡安装

- ① 复位按钮\*（重新启动摄像机或恢复摄像机的出厂默认设置。）
- ② SD 卡插槽
- ③ 盖子螺钉

\* 如果 Esprit 装置复位，其将进入校准程序，该过程会引起装置移动。

3. 关闭盖子，然后拧紧螺钉。

# 安装云台模块

- 1. 将位于云台底部的公头系统连接器连接到位于变压器和电源模块上的母头系统连接器。
- 2. 将云台的螺纹孔与电源模块的螺栓对齐。
- 3. 使用三个 1/4-20 螺母和垫圈（已随附）将云台安装到基座。

**注意：**在安装云台时，应避免在安装过程中损坏底座垫片和公头系统连接器电缆。垫片损坏可能会形成进水点，进而导致垫片渗漏。

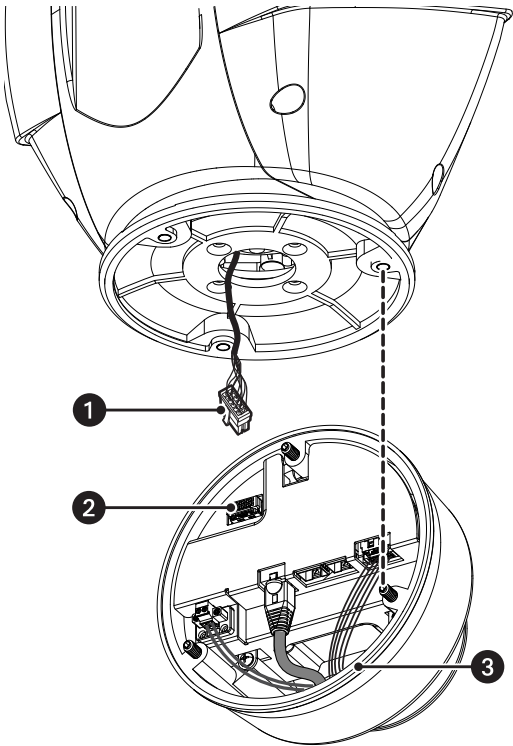


图1. 安装云台模块

- ① 系统连接器（公）
- ② 系统连接器（母）
- ③ 基座垫片

## 修订历史

| 手册编号   | 日期    | 注释    |
|--------|-------|-------|
| C1354M | 11/17 | 原始版本。 |

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。

© 2017, Pelco, Inc. 版权所有。  
保留所有权利。





*Pelco, Inc. 625 W Alluvial Ave 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**