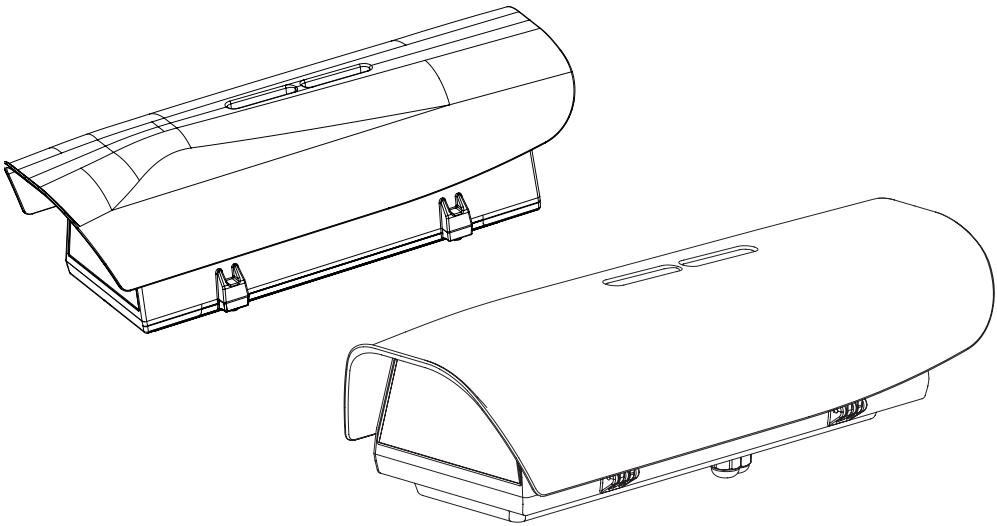
avigilon™

Avigilon 高清摄像机外壳

ES-HD-HWS、ES-HD-CWS、ES-HD-HWS-LG、ES-HD-CWS-LG



CHS **简体中文** - 说明手册

目录

1 关于本手册 3
2 商标和版权说明 3
3 安全规程 3
4 标识 4
4.1 产品说明和型号名称 4
5 产品使用准备 5
5.1 开箱验货 5
5.1.1 开箱 5
5.2 安全处理包装材料 5
5.3 安装前的准备工作 5
5.3.1 连接支撑物 5
6 组装和安装 6
6.1 安装 6
6.1.1 如何打开外壳 6
6.1.2 如何安装摄像机 6
6.1.3 电路板说明 7
6.1.4 连接电源线 7
6.1.4.1 电缆类型 7
6.1.5 安装具有双换气过滤器的外壳 8
6.1.6 干燥剂袋 8
7 附件 9
7.1 加热器 9
7.1.1 加热器安装 9
8 处理废弃物 9
9 技术数据 10
9.1 一般 10
9.2 机械 10
9.3 电气 10
9.4 环境 10
9.5 认证 10
10 技术图纸 11

1 关于本手册

安装和使用本设备之前，请仔细阅读本手册。请务必妥善保存以备日后参考。

1.1 印刷约定

危险！
高度危险。
触电风险。除非另有说明，否则请先断开电源再进行任何操作。

警告！
中度危险。
此操作对系统正常运行非常重要。请仔细阅读所述步骤，并按照说明操作。

信息
系统规格说明。
我们建议仔细阅读此部分，以便了解后续步骤。

2 商标和版权说明

引用的产品或公司名称均是商标或注册商标。

3 安全规程

如果因本手册中提到的设备使用不当而导致任何损害，制造商概不负责。此外，制造商保留修改本手册内容的权利，恕不另行通知。本手册中包含的文档已经过十分仔细的收集，但是，制造商对其使用不承担任何责任。参与本手册的编创和制作的任何人或公司也对其使用不承担任何责任。

- 本设备只能由合格的技术人员进行安装。
- 在进行任何操作之前，请确保先断开电源。
- 切勿使用磨损或老旧的电源线。
- 在任何情况下，切勿进行本手册中未说明的更改或连接。设备使用不当可以引起严重的危害，危及人员和安装的安全。
- 仅限使用原装备件。非原装备件可能会导致火灾、放电或其他危险。
- 开始安装之前，请检查标识标签，以确保所提供的材料符合订单要求（4.2 产品标识，请参见第 4 页）。
- 按照设计，本设备可以永久安装在楼宇上或合适的建筑物上。本设备必须先永久安装，然后才能进行操作。
- 安装本设备时，请遵守所有国家标准。

- 本设备连接的电气系统必须配备一个自动双极断路器。适用于主电源电压相位设备的断路器最大触发电流须为 20A。适用于低压设备的断路器最大触发电流须为 6A。本断路器必须属于经过认证的类型。触点之间的最小距离必须为 3 毫米（0.1 英寸）。断路器必须提供接地故障电流（差分）和过电流（磁热）保护。
- 安装在本产品内部的任何设备都必须符合现行的安全标准。
- 如果安装的是 NEMA 4X 型产品，安装人员必须使用 NEMA 4X 型电缆接头替换产品电缆接头。
- 安装类别（也称为过压类别）指定设备将承受的电源电压电涌。安装类别取决于设备的位置，以及所提供的外部电涌保护。工业环境中的设备直接连接到主馈线/短分支电路，属于安装类别 III。如果是这种情况，需要减少安装类别 II。这可以通过以下方式实现：使用一次绕组和二次绕组之间具有接地屏蔽的绝缘变压器，或在火线和中线之间以及中线和地线之间安装经过认证的电涌保护器 (SPD)。经过认证的 SPD 应专用于重复限制瞬态过电压，其额定电压应适合工作电压，指定如下：第 2 类（永久连接的 SPD，安装在服务设备过电流保护装置的负载侧）；标称放电电流 (In) 为 20kA（最小值）。例如：额定电压为 120/240V AC 的 FERRAZ SHAWMUT、STT2240SPG-CN、STT2BL240SPG-CN（In=20kA)。安装类别为 III 的设备和安装类别为 II 的设备之间的最大距离为 5 米。
- 对于所有连接，请使用能够承受至少 75°C (167°F) 温度的电缆。
- 本产品专用于装入经过相应认证的摄像机（最大7W）。
- 必须在建筑物的电气系统中安装切断装置，且其位置要容易接触，以便进行紧急切断。
- 若要连接电源线，请使用合适的接线盒（UPTJBUL)。如需了解更多信息，请参考本产品使用和安装手册。
- 使用经过认证的铜导线压接接线片连接导线和终端。铜导线压接接线片必须适合安装类型（温度至少从 -20°C (-4°F) 至 +80°C (+176°F)，V-0）。铜导线压接接线片示例：RP、 BP 或者 YP（Cembre)。

4 标识

4.1 产品说明和型号名称

坚固的铝合金外壳设计，可简化安装和维修，并确保能够整体抵御所有环境条件。

其尺寸非常适合装入配有固定或紧凑型变焦镜头的各种标准摄像机。

安装十分简单，通过侧开机构可充分接触到摄像机、镜头和所有内部连接。

提供大量安装设备所需的附件，可满足所有的安装需求。

4.2 产品标识

请参见产品上的标签。

5 产品使用准备

若未经制造商明确同意对本产品进行改动，保修将会失效。

5.1 开箱验货

5.1.1 开箱

产品交付时，请确保包装完好无损，且没有坠落或划伤迹象。

如果有明显损坏迹象，请立即联系供应商。

如需将产品发回进行维修，请保留原包装。

5.1.2 验货

检查箱内物品，确保与以下物品清单一致：

- 外壳
- 外壳配件：
  - 内六角板手
  - 垫片
  - 电缆接头垫片
  - 电缆接头 (x3)
  - 螺栓和螺钉
  - 用于摄像机的螺钉
- 干燥剂袋

（仅限 ES-HD-CWS-LG 和 ES-HD-CWS）

- 安装 24V 直流冷却风扇
- 配有 12V 直流冷却风扇

5.2 安全处理包装材料

本包装材料都可以回收。安装技术人员将负责材料的分离和处理，并遵守当地的现行法规。

退回有问题的产品时，我们建议您使用原包装发送。

5.3 安装前的准备工作

5.3.1 连接支撑物

本产品必须使用合适的配件进行固定。固定意味着对设备施加至少等于设备重量 4 倍的力时，必须达到机械密封。

6 组装和安装

组装和安装必须由专业技术人员进行。

6.1 安装

6.1.1 如何打开外壳

对于 ES-HD-HWS 或 ES HD-CWS，拧松一侧的 2 颗螺丝，将壳盖和壳体上半部分掀开约到铰链轴位置。

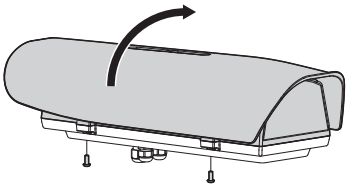


图 1 仅限 ES-HD-HWS 和 ES-HD-CWS

对于 ES-HD-HWS-LG 和 ES-HD-CWS-LG，拧松外壳基座上的 4 颗螺丝，提起外壳，使其与基座分离。

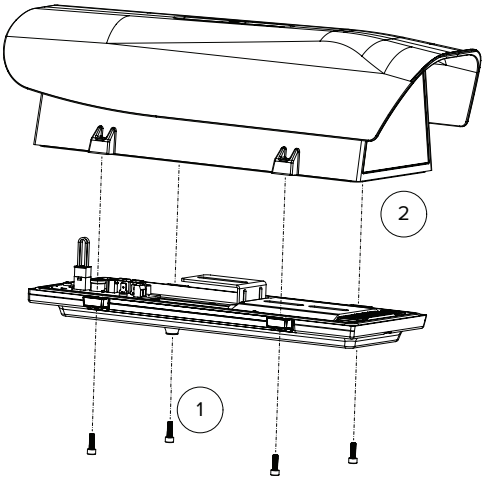


图 2 仅限 ES-HD-HWS-LG 和 ES-HD-CWS-LG

6.1.2 如何安装摄像机

电源可以通过产品随附的电路板提供。请确保电压值合适。

如前所述打开外壳（6.1.1 如何打开外壳，请参见第 6 页）。

拧松固定螺钉，选取内部支持滑片 (01)。

滑动滑片，直到滑片上的孔与滑片锁紧螺钉对齐 (02)。

使用 1/4” 螺丝固定摄像机。如有必要，可使用随附的垫片正确定位的摄像机和镜头 (03)。

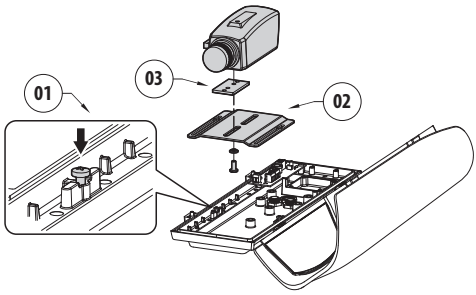


图 3

拧紧之前拧松的螺丝，重新固定内部滑片。

取下导线保护套，将导线连接到终端（J5，6.1.3 电路板说明，请参见第 7 页）。

摄像机电源导线必须与终端附近的电缆接头连接。信号线和电源线彼此分开。

提示： 颠倒滑片可增加可用垂直空间，一些摄像机和镜头组合需要颠倒滑片。

6.1.3 电路板说明

将地线连接到对应的 J1 连接器终端。

电路板可能与插图中的不同。

电路板可能不会配备所有功能，这取决于产品版本。

电路板说明	
连接器	**功能**
J1	电路板电源（$V_{输入}$）[1]
J2	辅助输出（$V_{输出}$）[2]
J3	加热器电源（$V_{输出}$）
J4	防拆开关触点[3]
J5	摄像机电源（$V_{输出}$）[4]
J7	电源/跳线连接器
J8	风扇电源（$V_{输出}$）
SW1	防拆开关[3]

表 1

[1] 从 24V AC 或者 12V DC。

[2] 与应用到 J1 的电压相同。

[3] 选配。

[4] 版本不同，电源类型也不同。$V_{输出}$ = 12V DC 或者 $V_{输出}$ = 24V AC，与安装的电源类型有关。$V_{输出}$ = $V_{输入}$，仅限电源为 12V DC 或 24V AC 且 J7 中插入跳线的的外壳。

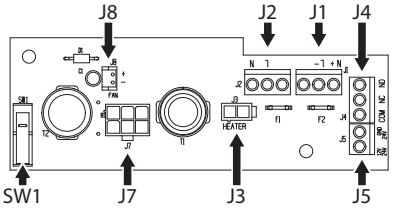


图 4

6.1.4 连接电源线

通过电缆接头将用于连接电源线的电缆插入外壳内部。电缆接头适合于直径为 5 - 10 毫米的导线。外壳内部的电缆部分必须足够长，方便连接。锁紧电缆接头。

取下导线保护套，将导线连接到终端（J1，6.1.3 电路板说明，请参见第 7 页）。

请确保地线比其他导线至少长 10 毫米。

6.1.4.1 电缆类型

用于连接电源线的电缆必须适用于预期用途。请遵循现行电气安装国家标准。

6.1.5 安装具有双换气过滤器的外壳

安装期间，请注意进气过滤片的方向。

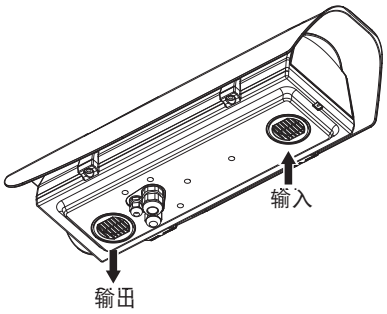


图 5

根据外壳的倾斜角度，调整过滤片方向，必须能在下雨时防止雨水渗入。

为确保防风雨，外壳需安装在符合下图所示倾斜角度范围的支撑物上。

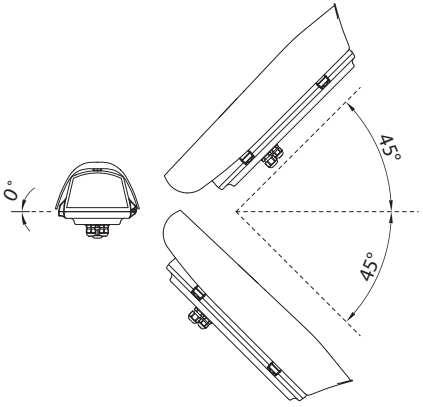


图 6 横轴最大俯仰角：最大 0°。
纵轴最大俯仰角：最大 ±45°。

6.1.6 干燥剂袋

从包装中取出干燥剂袋，放入本产品中。

7 附件

有关配置和使用的详细信息，请参见相关手册。

7.1 加热器

7.1.1 加热器安装

如前所述打开外壳（6.1.1 如何打开外壳，请参见第 6 页）。

将加热器组件固定到壳体上的预置点。

安装前，应将预接线的加热元件（01）放置在 2 个散热器 (02) 之间，以确保两者相互接触，从而保证正确的热传递。

加热线从摄像机的固定滑片下通过。

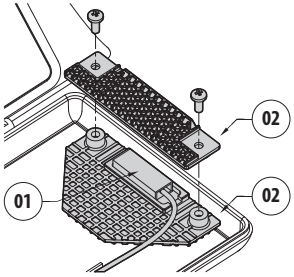


图 7

在多极插座中插入相应的插头（J3，6.1.3 电路板说明，请参见第 7 页）。

重新固定内部滑片。

关闭外壳。

8 处理废弃物

本符号和回收系统仅适用于欧盟各国，而不适用于其他区域的国家。

本产品使用优质材料设计和制造，元件可回收再利用。

本符号表示电气和电子设备报废后应与生活垃圾分开处理。

请在您当地的社区废物收集或回收中心处理本设备。

欧盟国家有二手电气和电子产品分类收集系统。

9 技术数据

9.1 一般

由铝合金制成

遮阳板由 ABS 塑料制成

环氧聚酯粉末漆，RAL 9002 颜色

不锈钢螺丝

9.2 机械

电缆接头：M12、M16、M20

玻璃窗（宽x高）：118x75毫米（4.6x2.7英寸）

内部可用区域（宽x高）：100x70毫米（3.9x2.7英寸）

内部可用长度（有无配件）：250毫米（9.8 英寸）

设备重量：3kg (6.6lb)

9.3 电气

电源/电流消耗（空版本）：

- 从 12V DC 到 24V DC，最大 1A
- 从 12V AC 到 24V AC，最大 1A，50/60Hz

电源/电流消耗（配有加热器的版本，Ton 15°C±3°C (59°F ±5°F)，Toff 22°C±3°C (77°F±5°F)：

- 从 12V DC 到 24V DC，最大 3A
- 从 12V AC 到 24V AC，最大 3A，50/60Hz

电源/电流消耗（配有吹气工具、恒温器、双换气过滤器的版本，Ton 35°C±3°C (95°F±5°F)，Toff 20°C±3°C (71°F±5°F)）：

- 12V DC，最大 400mA
- 24V AC，最大 200mA，50/60Hz

9.4 环境

室内/室外

工作温度（配有加热器）：从 -20°C (-4°F) 到 +60°C (140°F)

抗盐雾测试，1000 小时 (ISO9227)

9.5 认证

CE: EN61000-6-3, EN50130-4, EN60950-1, EN60950-22

EN60529 IP66/IP67 (con prensaestopas)

EN60529 IP66/IP67 (con juntas especiales y soporte con entrada para cable interno)

EN60529 IP55 (con soporte con entrada para cable interno)

EN60529 IP44 (con doble filtro para la renovación del aire)

10 技术图纸

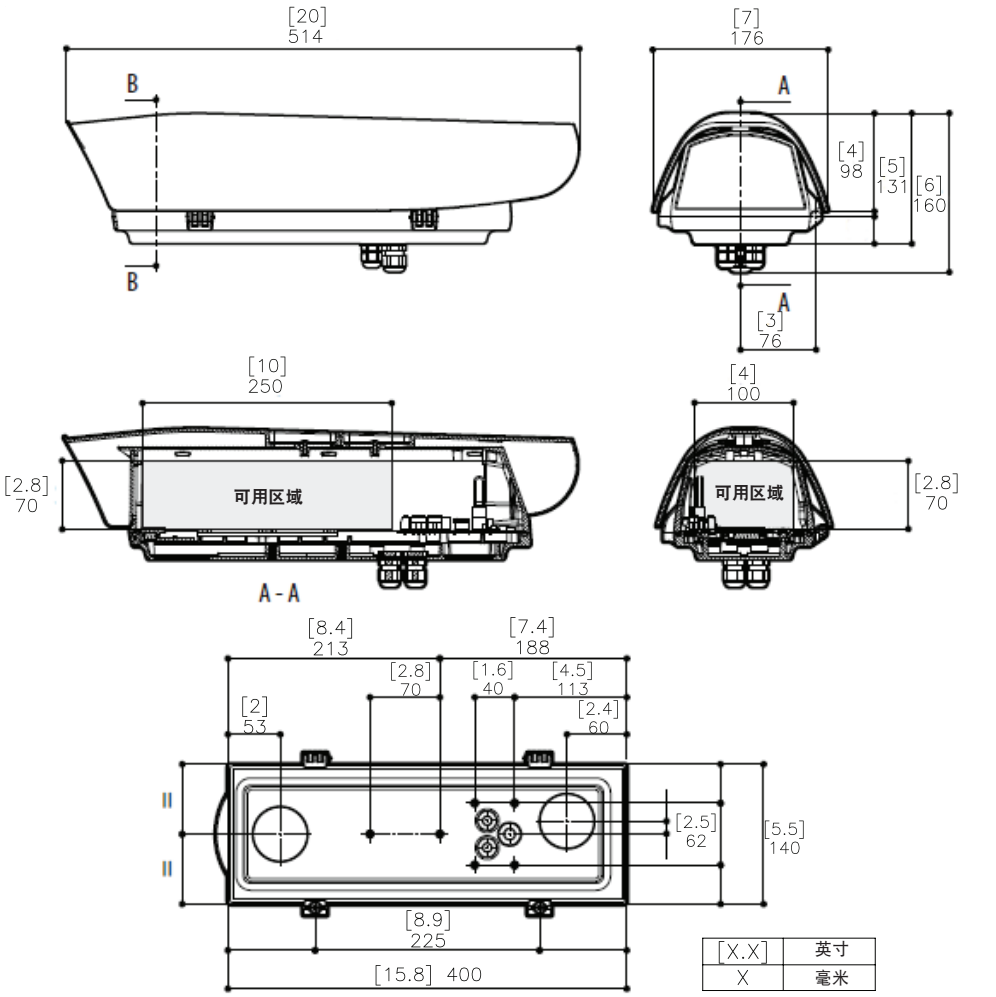


图 8 ES-HD-HWS 和 ES-HD-CWS。

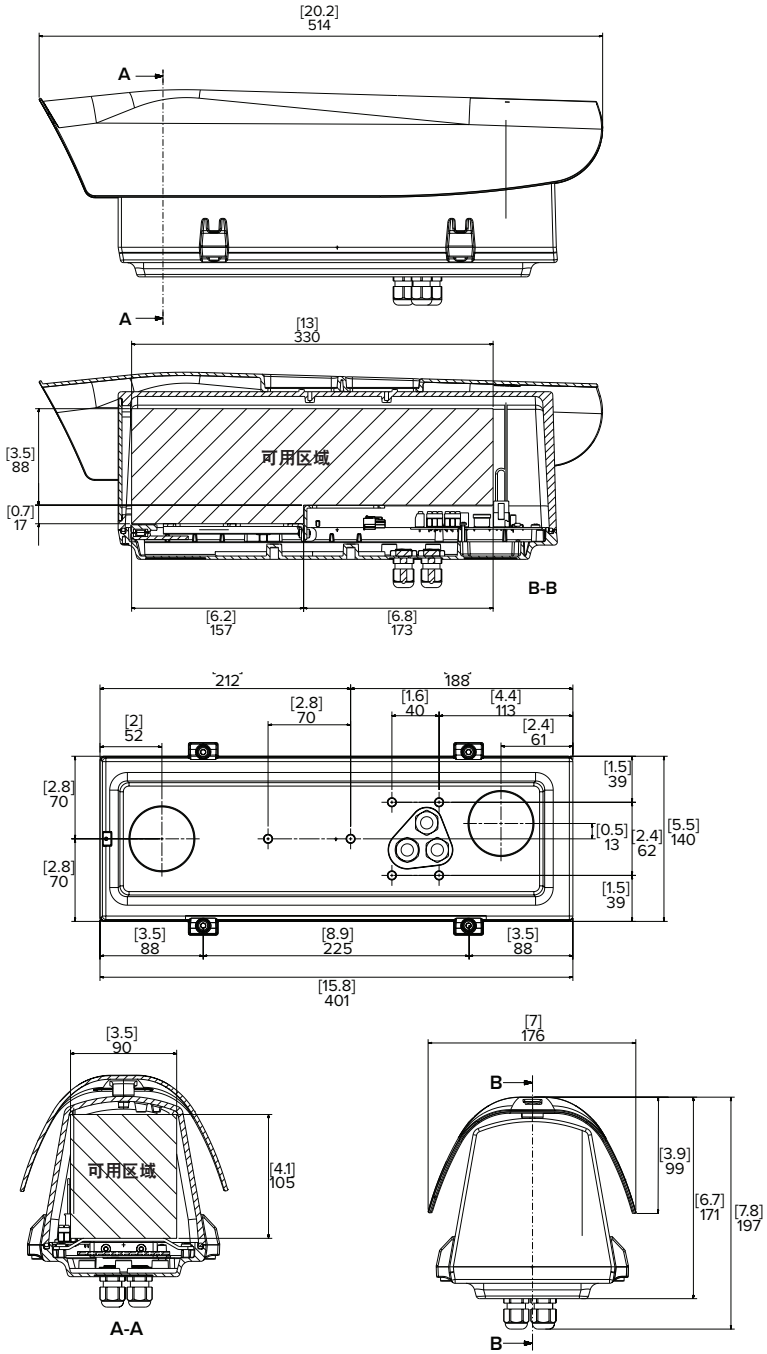


图 9 ES-HD-HWS-LG 和 ES-HD-CWS-LG。

© 2014 - 2016，Avigilon Corporation。保留所有权利。AVIGILON 和 AVIGILON 徽标是 Avigilon Corporation 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。本文档的商标旁边中缺少符号 ™ 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：www.avigilon.com/patents. 除非以书面形式明确说明，否则 Avigilon Corporation 或其许可方的任何版权、工业设计、商标、专利或其他知识产权均不授予许可。