



# 轻型系列防护罩

## 使用说明书

V1.0.1

浙江大华科技有限公司

## 版权声明

© 2015 浙江大华科技有限公司。版权所有。

在未经浙江大华科技有限公司（下称“大华”）事先书面许可的情况下，任何人不能以任何形式复制、传递、分发或存储本文档中的任何内容。

本文档描述的产品中，可能包含大华及可能存在的第三人享有版权的软件。除非获得相关权利人的许可，否则，任何人不能以任何形式对前述软件进行复制、分发、修改、摘录、反编译、反汇编、解密、反向工程、出租、转让、分许可等侵犯软件版权的行为。

## 商标声明

- 、、、、是浙江大华技术股份有限公司的商标或注册商标。
- VGA 是 IBM 公司的商标。
- Windows 标识和 Windows 是微软公司的商标或注册商标。
- 在本文档中可能提及的其他商标或公司的名称，由其各自所有者拥有。

## 更新与修改

- 产品请以实物为准，说明书仅供参考。
- 说明书和程序将根据产品实时更新，如有升级不再另行通知。
- 如不按照说明书中的指导进行操作，因此造成的任何损失由使用方自己承担。
- 说明书可能包含技术上不准确的地方、或与产品功能及操作不相符的地方、或印刷错误，以公司最终解释为准。

概述

本文档主要介绍如何安装轻型系列防护罩。

符号约定

在本文中可能出现下列标志，它们所代表的含义如下：

| 符号                                                                                     | 说明                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|  危险   | 表示有高度潜在危险，如果不能避免，会导致人员伤亡或严重伤害。                 |
|  警告   | 表示有中度或低度潜在危险，如果不能避免，可能导致人员轻微或中等伤害。             |
|  注意  | 表示有潜在风险，如果忽视这些文本，可能导致设备损坏、数据丢失、设备性能降低或不可预知的结果。 |
|  窍门 | 表示能帮助您解决某个问题或节省您的时间。                           |
|  说明 | 表示是正文的附加信息，是对正文的强调和补充。                         |

# 重要安全须知

下面是关于产品的正确使用方法、为预防危险、防止财产受到损失等内容，使用设备前请仔细阅读本说明书并在使用时严格遵守，阅读后请妥善保管说明书。



## 注意

- 请安装在稳定的场所，注意防止本产品坠落。
- 仅可在额定输入输出范围内使用设备。
- 请不要随意拆卸设备。



## 警告

- 产品必须使用本地区推荐使用的电线组件（电源线），并在其额定规格内使用。
- 请使用满足 SELV(安全超低电压)要求的电源，并按照 IEC60950-1 符合 Limited Power Source（受限制电源）的额定电压供电，具体供电要求以设备标签为准。
- 如果使用电源插头或器具耦合器等作为断开装置，请保持断开装置可以方便的操作。

## 特别声明

- 产品请以实物为准，说明书仅供参考。
- 说明书和程序将根据产品实时更新，如有升级不再另行通知。
- 如果不按照说明中的指导操作，因此造成的损失由使用方承担。
- 说明书可能包含技术上不准确的地方、或与产品功能及操作不相符的地方、或印刷错误，以公司最终解释为准。

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| 法律声明.....                       | II |
| 前言.....                         | I  |
| 重要安全须知.....                     | II |
| 1 产品概述.....                     | 1  |
| 1.1 产品特性.....                   | 1  |
| 1.2 产品尺寸.....                   | 1  |
| 2 护罩安装指导.....                   | 4  |
| 2.1 开启与锁紧护罩.....                | 4  |
| 2.2 安装摄像机.....                  | 5  |
| 2.3 接线说明.....                   | 5  |
| 3 支架安装指导.....                   | 7  |
| 3.1 安装通用型支架.....                | 7  |
| 3.2 安装专用型支架（护罩支架一体化，隐藏式出线）..... | 7  |
| 3.3 支架类型.....                   | 8  |
| 附录 1 技术规格.....                  | 10 |
| 附录 2 有毒有害物质或元素含量参照表.....        | 12 |
| 产品保修卡.....                      | 13 |

# 1 产品概述

轻型系列防护罩为全天候一体化设计，能安装多种尺寸的摄像机和镜头，内置可调节摄像机固定板。为了满足各种环境下的应用，护罩拥有较高的防护等级。

轻型系列防护罩以下简称“防护罩”。

## 1.1 产品特性

- 一体化设计，隐藏式出线。
- 玻璃防水镀膜
- 全铝外壳，全密封设计，防护等级达到 IP66/IP67。
- 模块化设计，功能自由选配。
- 红外模块兼顾 50M 和 100M 两种距离规格。
- 雨刷模块为全天候适应型，内置加散热模块。
- 多种安装方式及支架可选。
- 可容纳多种规格摄像机，一体化机芯及智能交通产品。

## 1.2 产品尺寸

图1-1 DH-PFH610N、DH-PFH610N -H（单位：mm）

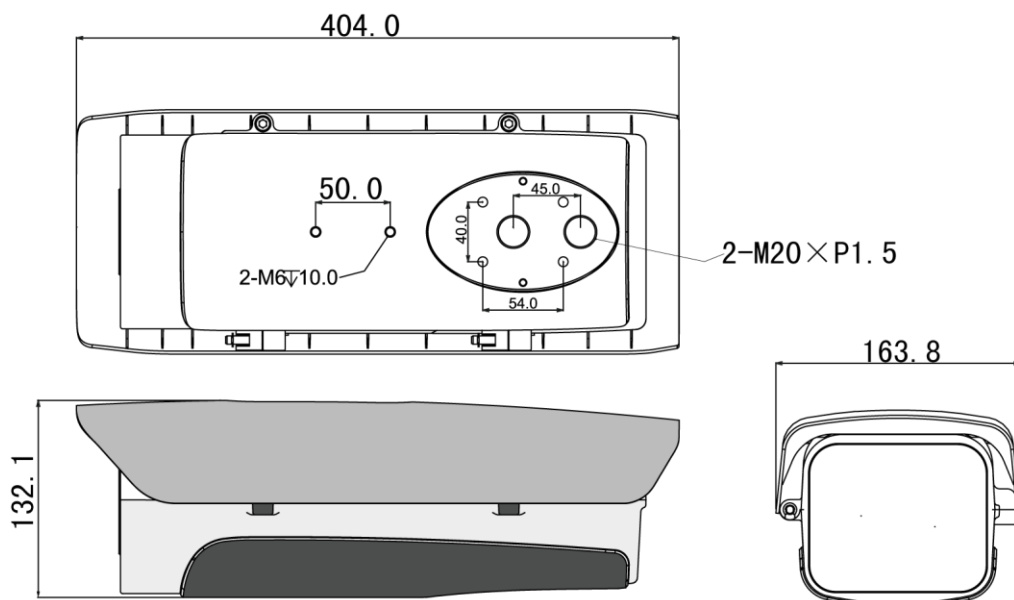


图1-2 DH-PFH610V、DH-PFH610V-H (单位: mm)

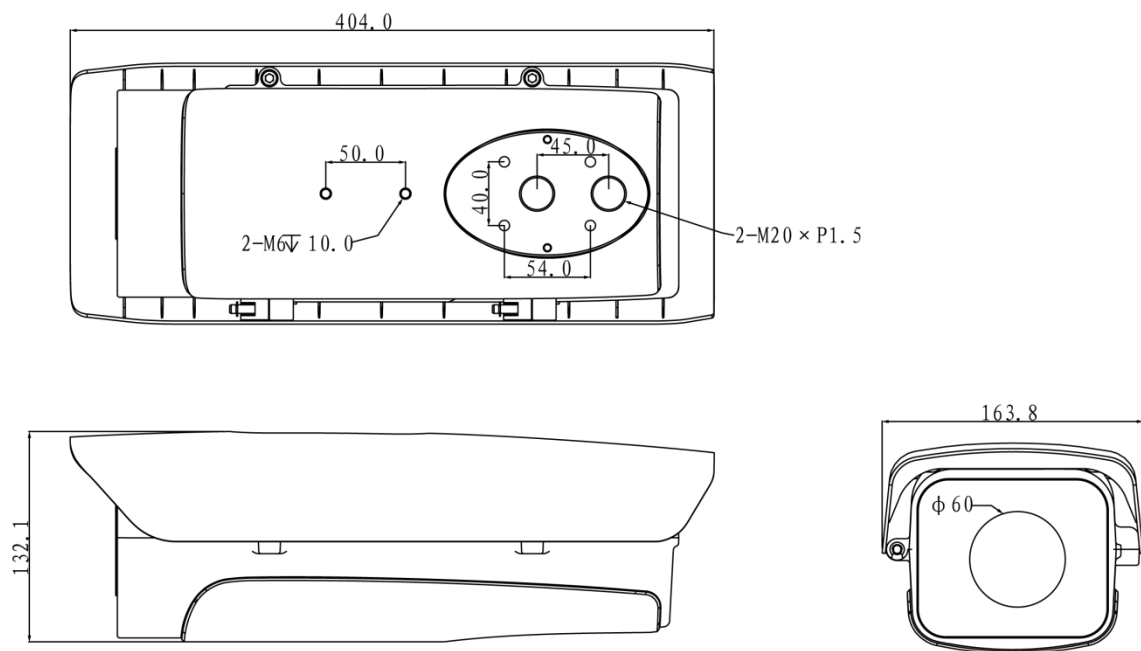


图1-3 DH-PFH610N/V-IR/LED (单位: mm)

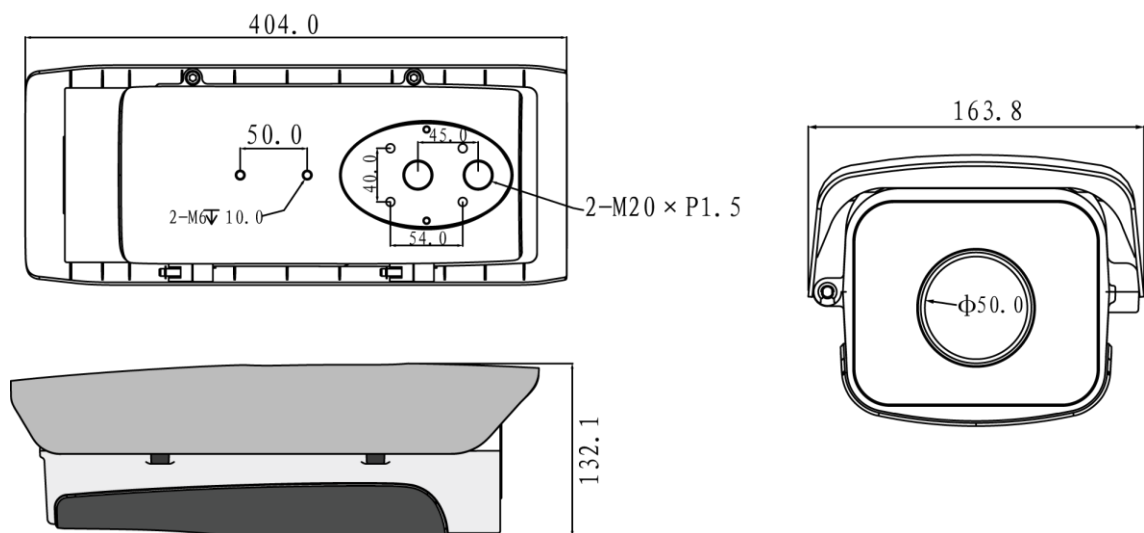
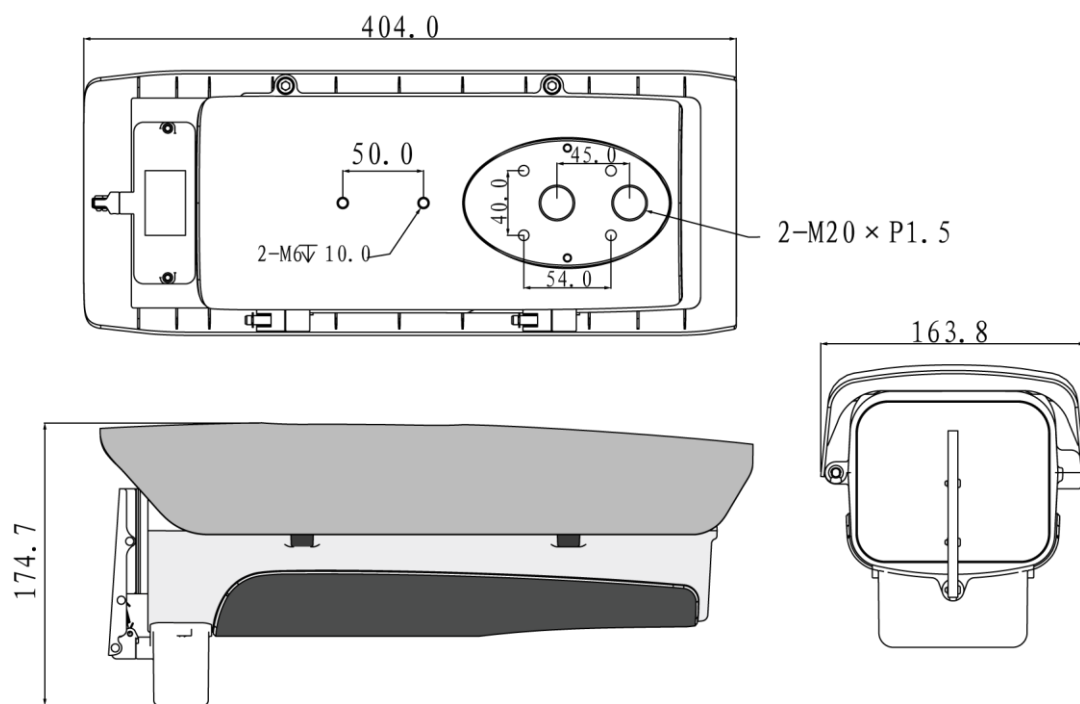


图1-4 DH-PFH610N-W、DH-PFH610N-IR/LED-W (单位: mm)





# 2 护罩安装指导

## 2.1 开启与锁紧护罩

通过侧边的两颗 M6 螺钉，再借助内六角扳手（5.0mm 规格）等工具，可以开启或锁紧护罩，如图 2-1 所示。

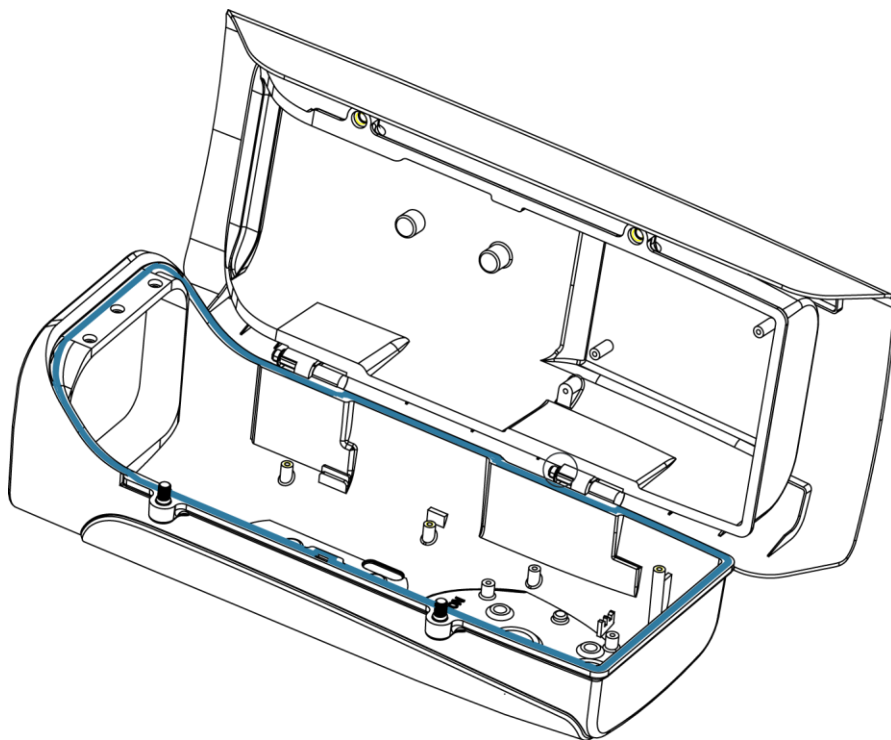
图2-1 护罩侧边图



注意

在合盖前，请检查壳体防水圈是否已正确安装到位，否则可能会影响到护罩的防水性能，如图 2-2 所示。

图2-2 壳体防水圈图



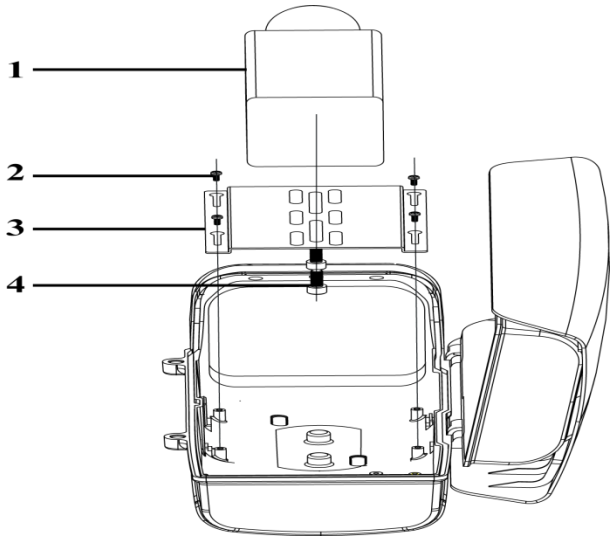
## 2.2 安装摄像机

- 步骤1 将摄像机支架从护罩内取出。
- 步骤2 将摄像机固定到摄像机支架上。
- 步骤3 将摄像机支架固定到护罩壳体上，如图 2-3 所示。

 说明

- 相机镜头安装时尽量靠近玻璃内表面（距离为 1-3mm 佳），以免影响镜头视角。
- 根据摄像机的大小，摄像机支架可正反安装。

图2-3 摄像机安装示意图



| 序号 | 部件名称                      |
|----|---------------------------|
| 1  | 摄像机                       |
| 2  | 固定摄像机支架螺钉（M3×8 组合螺钉）      |
| 3  | 摄像机支架                     |
| 4  | 固定摄像机螺钉（1/4-20×6UNC 盘头螺钉） |

## 2.3 接线说明

用户模块各接线端子功能说明如下图所示。

 说明

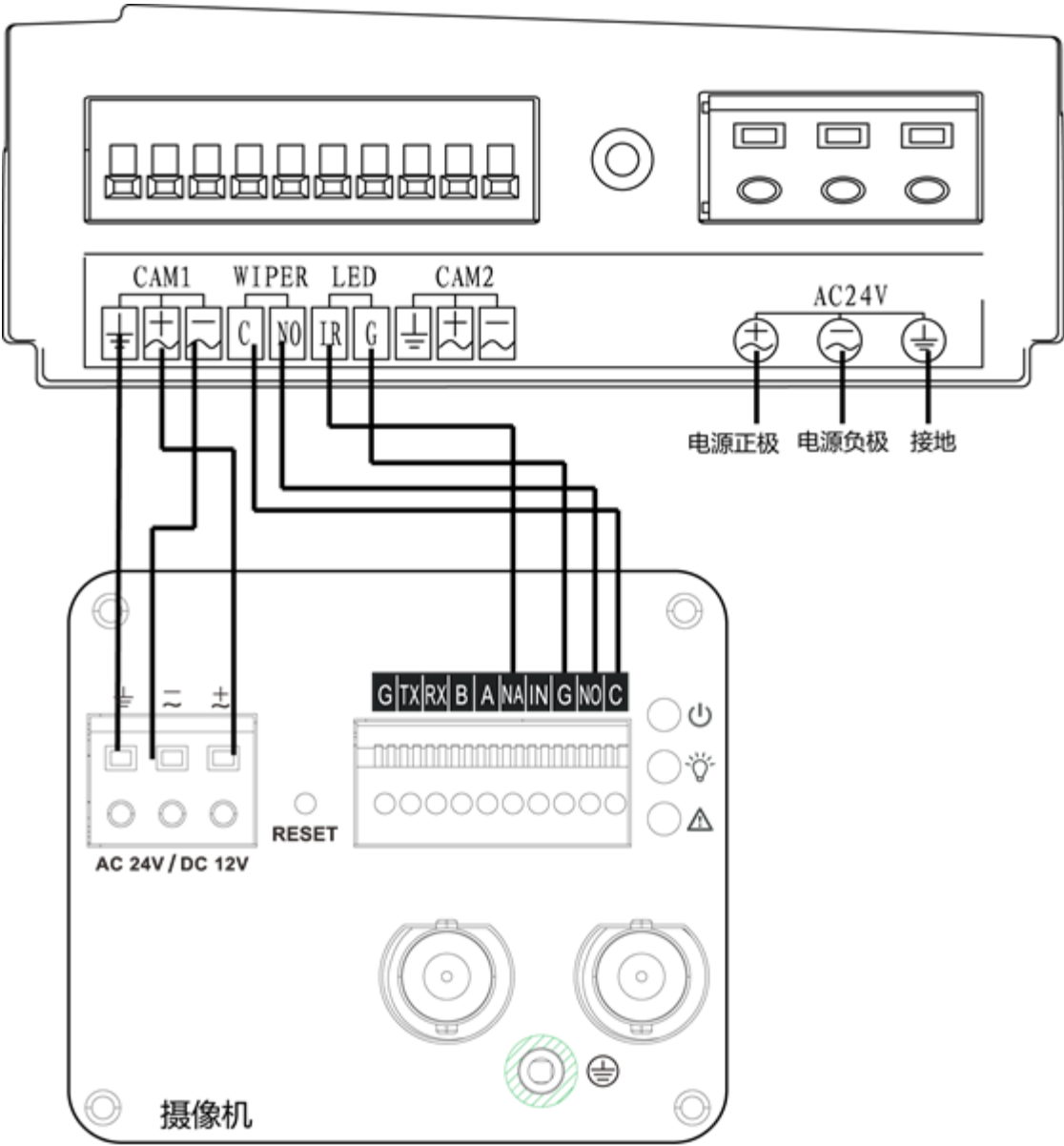
DH-PFH610N 型号不含“用户模块”，如有需要请另行购买。



注意

- 请勿将 C/NO 端口连接到 IR/G 端口，否则会造成红外灯损坏。
- 当护罩配有红外模块、雨刷模块时，接入电源只能为 AC 24V。
- 雨刷只能在 50HZ 的频率下工作。

图2-4 接线端子说明



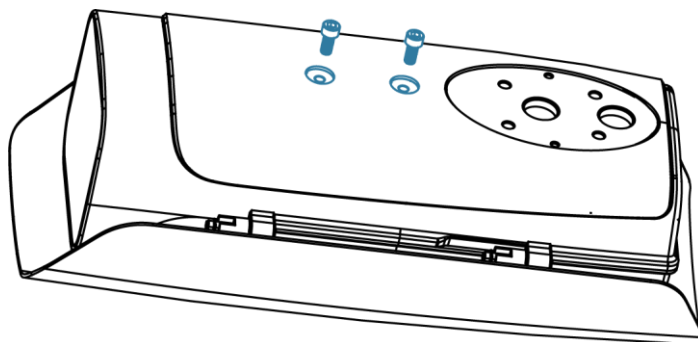
| 接口        | 接口说明                                                            |
|-----------|-----------------------------------------------------------------|
| C/NO      | 雨刷控制接口，连接摄像机常开型报警输出端。                                           |
| IR/G      | 红外灯点亮反馈信号端，红外灯点亮时 IR 与 G 之间电压为 $3.4 \pm 0.1V$ ，红外灯关闭时电压为 $0V$ 。 |
| CAM1/CAM2 | 电源输出口，与外部供电电源电压一致。                                              |
| AC24V     | 电源输入口，外接外部电源。                                                   |

# 3 支架安装指导

## 3.1 安装通用型支架

防护罩可用带有通用螺纹孔的支架进行安装。防护罩上的通用支架螺纹孔（M6）如图 3-1 所示。

图3-1 防护罩通用螺纹孔



## 3.2 安装专用型支架（护罩支架一体化，隐藏式出线）

- 步骤1 将线束从支架内部穿出，如图 3-2 所示。
- 步骤2 将支架锁紧到防护罩上，如图 3-3 所示。
- 步骤3 在线束上套上防水接头并将防水接头拧紧，如图 3-4 所示。

图3-2 安装示意图 1

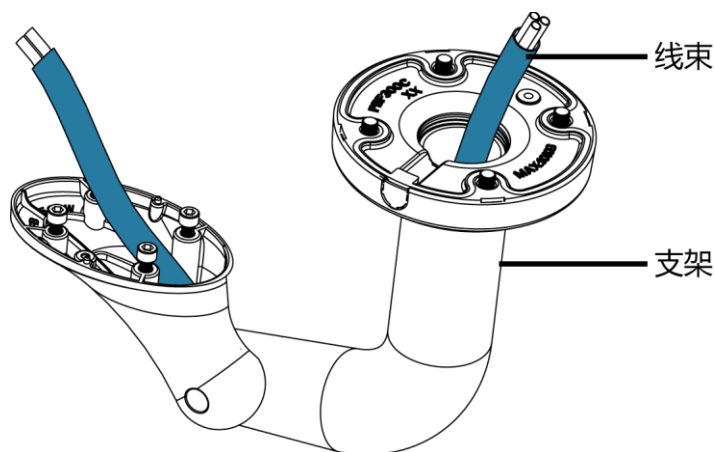


图3-3 安装示意图 2

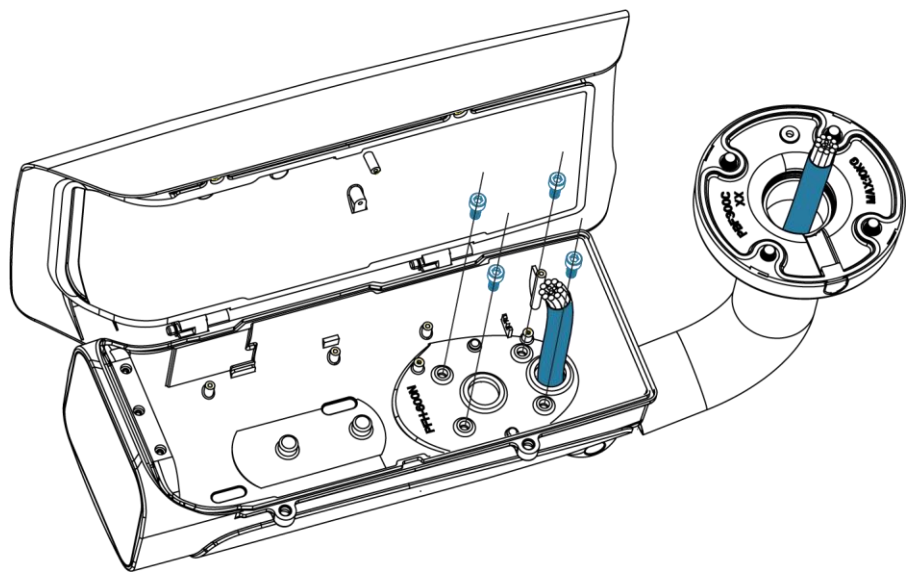
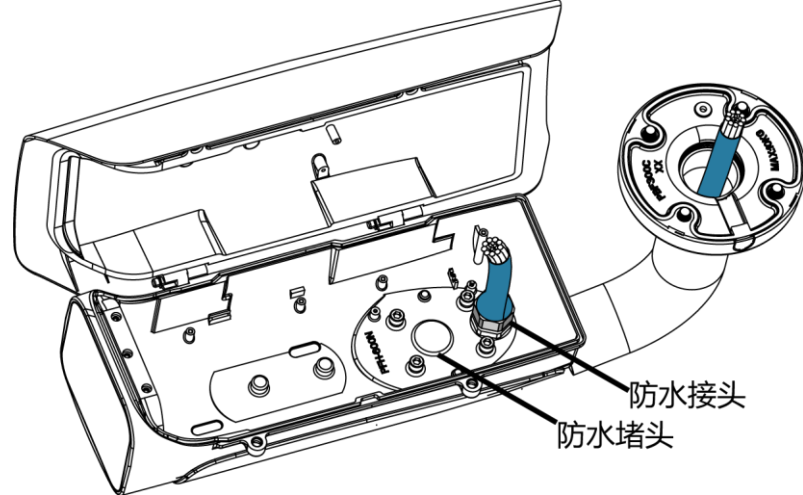


图3-4 安装示意图 3



注意

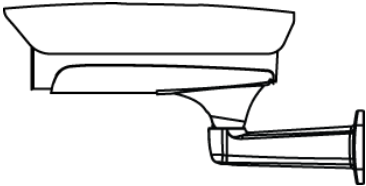
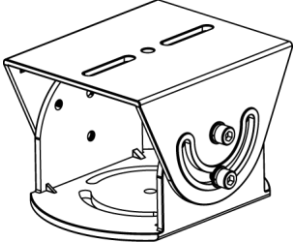
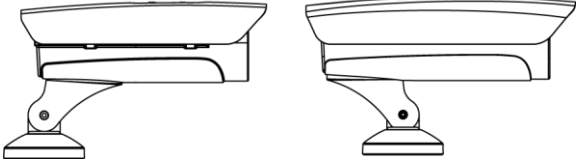
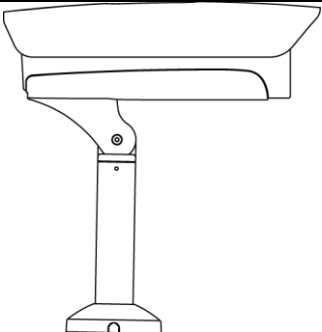
接线时，建议线束分为信号线束和电源线束，分别从两个孔中穿出，并接上防水接头。如果所有线从一个孔穿出接防水接头，建议另外一个孔用防水堵头封闭，预防漏水。

### 3.3 支架类型

各种安装悬挂方式对应的支架型号请参见表 3-1。

表3-1 悬挂方式对应支架型号

| 悬挂支架方式 | 示意图 | 支架型号       |
|--------|-----|------------|
| 吊装     |     | DH-PFB600W |

| 悬挂支架方式 | 示意图                                                                                                                                               | 支架型号                                                    |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 壁装 1   |                                                                  | DH-PFB604W                                              |
| 平面装    |                                                                  | DH-PFA160                                               |
| 立装 1   | <p>支架与护罩安装位置为对称设计，支架可反装。</p> <p>正装                      反装</p>  | DH-PFB601W                                              |
| 立装 2   |                                                                 | DH-PFB601W+<br>DH-PFA112 (200mm) 或<br>DH-PFA113 (400mm) |

#### 说明

支架不在防护罩的基本配置之内，如需使用，请另行购买。

## 附录1 技术规格

| 产品型号               | DH-PFH610N            | DH-PFH610V            | DH-PFH610V-H                                   | DH-PFH610V-IR                                  | DH-PFH610N-H                                   |
|--------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 产 品 尺 寸<br>(L×W×H) | 404mm×164mm<br>×132mm | 404mm×164mm<br>×132mm | 404mm×164mm<br>×132mm                          | 404mm×164mm<br>×132mm                          | 404mm×164mm<br>×132mm                          |
| 摄像机最大尺寸<br>(L×W×H) | 255mm×90mm<br>×83mm   | 255mm×90mm<br>×83mm   | 255mm×90mm<br>×70.5mm 或<br>215mm×90mm<br>×83mm | 255mm×90mm<br>×70.5mm 或<br>215mm×90mm<br>×83mm | 255mm×90mm<br>×70.5mm 或<br>215mm×90mm<br>×83mm |
| 视窗面积               | 100mm×80mm            | Φ60mm                 | Φ60mm                                          | φ50mm                                          | 100mm×80mm                                     |
| 重量                 | 2.5Kg                 | 2.5Kg                 | 2.7Kg                                          | 3.0Kg                                          | 2.7Kg                                          |
| 材质                 | AL+PC                 | AL+PC                 | AL+PC                                          | AL+PC                                          | AL+PC                                          |
| 防护等级               | IP67                  | IP67                  | IP67                                           | IP67                                           | IP67                                           |
| 安装环境               | 室内/外                  | 室内/外                  | 室内/外                                           | 室内/外                                           | 室内/外                                           |
| 工作温度范围             | -30℃~+60℃             | -30℃~+60℃             | -40℃~+60℃                                      | -40℃~+60℃                                      | -40℃~+60℃                                      |
| 工作湿度               | <90%, 无冷凝             | <90%, 无冷凝             | <90%, 无冷凝                                      | <90%, 无冷凝                                      | <90%, 无冷凝                                      |
| 工作电压               | N/A                   | N/A                   | AC24V                                          | AC24V                                          | AC24V                                          |
| 额定功率               | N/A                   | N/A                   | 45W                                            | 67W                                            | 45W                                            |
| 自动温控范围<br>(加热)     | N/A                   | N/A                   | ON:5±5℃<br>/OFF: 15±5℃                         | ON:5±5℃<br>/OFF: 15±5℃                         | ON:5±5℃<br>/OFF: 15±5℃                         |
| 自动温控范围<br>(散热)     | N/A                   | N/A                   | ON:37±5℃<br>/OFF: 20±5℃                        | ON:37±5℃<br>/OFF: 20±5℃                        | ON:37±5℃<br>/OFF: 20±5℃                        |
| 红外距离               | N/A                   | N/A                   | N/A                                            | 0-100m                                         | N/A                                            |
| 白光距离               | N/A                   | N/A                   | N/A                                            | N/A                                            | N/A                                            |
| 雨刷                 | N/A                   | N/A                   | N/A                                            | N/A                                            | N/A                                            |
| 防暴                 | N/A                   | YES                   | YES                                            | YES                                            | N/A                                            |

| 产品型号               | DH-PFH610N-IR                          | DH-PFH610N-LED | DH-PFH610N-IR -W                       | DH-PFH610N-W                           |
|--------------------|----------------------------------------|----------------|----------------------------------------|----------------------------------------|
| 产 品 尺 寸<br>(L×W×H) | 404mm×164mm×132mm                      |                | 404mm×164mm×175mm                      | 404mm×164mm×175mm                      |
| 摄像机最大尺寸<br>(L×W×H) | 255mm×90mm×70.5mm<br>或 215mm×90mm×83mm |                | 255mm×90mm×70.5mm<br>或 215mm×90mm×83mm | 255mm×90mm×70.5mm<br>或 215mm×90mm×83mm |
| 视窗面积               | φ50mm                                  |                | φ50mm                                  | 100mm×80mm                             |
| 重量                 | 3.0Kg                                  |                | 3.5Kg                                  | 3.0Kg                                  |
| 材质                 | AL+PC                                  |                | AL+PC                                  | AL+PC                                  |
| 防护等级               | IP67                                   |                | IP66                                   | IP66                                   |
| 安装环境               | 室内/外                                   |                | 室内/外                                   | 室内/外                                   |
| 工作温度范围             | -40℃～+60℃                              |                | -40℃～+60℃                              | -40℃～+60℃                              |
| 工作湿度               | <90%，无冷凝                               |                | <90%，无冷凝                               | <90%，无冷凝                               |
| 工作电压               | AC24V                                  |                | AC24V                                  | AC24V                                  |
| 额定功率               | 67W                                    | 57W            | 70W                                    | 48W                                    |
| 自动温控范围<br>(加热)     | ON:5±5℃/OFF: 15±5℃                     |                | ON:5±5℃/OFF: 15±5℃                     | ON:5±5℃/OFF: 15±5℃                     |
| 自动温控范围<br>(散热)     | ON:37±5℃/OFF: 20±5℃                    |                | ON:37±5℃/OFF: 20±5℃                    | ON:37±5℃/OFF: 20±5℃                    |
| 红外距离               | 0-100m                                 | 0              | 0-100m                                 | N/A                                    |
| 白光距离               | 0                                      | 0-60m          | 0                                      | N/A                                    |
| 雨刷                 | N/A                                    |                | YES                                    | YES                                    |
| 防暴                 | N/A                                    |                | N/A                                    | N/A                                    |



## 附录2 有毒有害物质或元素含量参照表



《电子信息产品污染控制管理办法》有毒有害物质或元素含量表

| 部件名称                                                                                                                                                                                                                             | 有毒有害物质或元素 |        |        |             |            |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|-------------|------------|--------------|
|                                                                                                                                                                                                                                  | 铅 (Pb)    | 汞 (Hg) | 镉 (Cd) | 六价铬 (Cr VI) | 多溴联苯 (PBB) | 多溴二苯醚 (PBDE) |
| 钣金件                                                                                                                                                                                                                              | ○         | ○      | ○      | ○           | ○          | ○            |
| 塑胶件                                                                                                                                                                                                                              | ○         | ○      | ○      | ○           | ○          | ○            |
| 线路板                                                                                                                                                                                                                              | ○         | ○      | ○      | ○           | ○          | ○            |
| 紧固件                                                                                                                                                                                                                              | ○         | ○      | ○      | ○           | ○          | ○            |
| 线材                                                                                                                                                                                                                               | ○         | ○      | ○      | ○           | ○          | ○            |
| 包装                                                                                                                                                                                                                               | ○         | ○      | ○      | ○           | ○          | ○            |
| 附件                                                                                                                                                                                                                               | ○         | ○      | ○      | ○           | ○          | ○            |
| 说明：<br>1、○：表示该有毒有害物质或元素在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。<br>2、×：表示该有毒有害物质或元素至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。在环保使用期限内用户正常使用本产品，这些物质或元素不会发生外泄或突变，不会对用户的人身、财产造成损害。对于此类物质或元素用户不得自行处理，请根据政府法令交给政府指定的相关部门回收处理。 |           |        |        |             |            |              |

感谢您购买本产品，此卡为您的免费保修凭证

终身质保  
免费保修期：叁个月

保修说明：

保修卡适用您购买的本公司序列产品。

- 1、 凡保修期内，于本产品自身引起的故障，请与本公司售后服务联系。
- 2、 购机后请及时邮寄，传真已填好的保修卡，您可享受免费的维修和更换，否则恕不办理。
- 3、 保修时我们将使用您的保修卡信息，请认真填写。
- 4、 以下情况，属于有偿保修范围。
  - 人为原因造成的设备故障
  - 因使用环境不符合本产品要求造成的故障
  - 因不可抗力造成的产品损坏
  - 无产品序号、保修卡，或产品序号及标贴模糊不清、破损、无法辨识
  - 已过保修期

|        |       |        |       |
|--------|-------|--------|-------|
| 产品名称：  | _____ | 购买日期：  | _____ |
| 产品序号：  | _____ | 用户名称：  | _____ |
| 通讯地址：  | _____ | 联 系 人： | _____ |
| 电 话：   | _____ | 邮 编：   | _____ |
| 经 销 商： | _____ | 传 真：   | _____ |
| 电 话：   | _____ | 联 系 人： | _____ |

# 【社会的安全 我们的责任】

SOCIAL SECURITY IS OUR RESPONSIBILITY



浙江大华科技有限公司

地址：杭州市滨江区长河街道滨安路1199号F座1层

邮政编码：310053

客服热线：400 6728 166

公司网址：[www.dahuatech.com](http://www.dahuatech.com)

联系我们：[www.dahuatech.com/content.aspx](http://www.dahuatech.com/content.aspx)