

海康威视

网络摄像机

安装手册

V3.0.0

HIKVISION

杭州海康威视数字技术股份有限公司

<http://www.hikvision.com>

技术热线：400-700-5998

非常感谢您购买我公司的产品，如果您有什么疑问或需要请随时联系我们。

本手册适用于以下型号的网络摄像机：

枪型 I：DS-2CD852MF-E、DS-2CD862MF-E

枪型 II：DS-2CD886BF-E、DS-2CD886MF-E、DS-2CD877BF、DS-2CD876BF、DS-2CD876MF

枪型 III：DS-2CD883F-E(W)、DS-2CD854F-E(W)、DS-2CD853F-E(W)、DS-2CD864FWD-E(W)、DS-2CD863PF(NF)-E(W)、DS-2CD893PF(NF)-E(W)、DS-2CD893PFWD(NFWD)-E(W)、DS-2CD833F-E(W)

半球型 I：DS-2CD752MF-E

半球型 II：DS-2CD752MF-FB(H)、DS-2CD752MF-IFB(H)、DS-2CD762MF-FB(H)、DS-2CD762MF-IFB(H)

半球型 III：DS-2CD783F-E(I)、DS-2CD764FWD-E(I)、DS-2CD754F-E(I)、DS-2CD754FWD-E(I)、DS-2CD753F-E(I)、DS-2CD763PF(NF)-E(I)、DS-2CD793PF(NF)-E(I)、DS-2CD793PFWD(NFWD)-E(I) 和 DS-2CD733F-E(I)

筒形：DS-2CD8264F-E(I)、DS-2CD8264F-ES(I)、DS-2CD8254F-E(I)、DS-2CD8254F-ES(I)、DS-2CD8253F-E(I)、DS-2CD8253F-ES(I)、DS-2CD8233F-E(I)、DS-2CD8233F-ES(I)

卡片型：DS-2CD8153F-E(W)(I)、DS-2CD8133F-E(W)(I)

迷你半球型：DS-2CD7164-E、DS-2CD7153-E、DS-2CD7133-E

本手册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。我司将根据产品功能的增强而更新本手册的内容，并将定期改进或更新本手册中描述的产品或程序。更新的内容将会在本手册的新版本中加入，恕不另行通知。

安全须知

此内容的目的是确保用户正确使用本产品，以避免危险或财产损失。在使用此产品之前，请认真阅读此说明手册并妥善保存以备日后参考。

如下所示，预防措施分为“警告”和“注意”两部分：

警告： 无视警告事项，可能会导致死亡或严重伤害。

注意： 无视注意事项，可能会导致伤害或财产损失。

	
<p>警告 事项提醒用户防范潜在的死亡或严重伤害危险。</p>	<p>注意 事项提醒用户防范潜在的伤害或财产损失危险。</p>



警告：

- 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(有限电源)的额定电压为 12V 直流或 24V 交流电源供应（根据具体型号而定）。
- 如果设备工作不正常，请联系购买设备的商店或最近的服务中心，不要以任何方式拆卸或修改设备（未经许可的修改或维修所导致的问题，责任自负）。
- 为减少火灾或电击危险，请勿让本产品受到雨淋或受潮。
- 本安装应该由专业的服务人员进行，并符合当地法规规定。
- 应该在建筑物安装配线中组入易于使用的断电设备。

有关在天花板上安装设备的指示：安装后，请确保该连接至少可承受向下 50 牛顿（N）的拉力。



注意：

- 在让摄像机运行之前，请检查供电电源是否正确。
- 请勿将此产品摔落地下或受强烈敲击。
- 请勿直接碰触到图像传感器光学元件，若有必要清洁，请将干净布用酒精稍微湿润，轻轻拭去尘污；当摄像机不使用时，请将防尘盖加上，以保护图像传感器。
- 避免对准强光（如灯光照明、太阳光等处）聚焦，否则容易引起过亮或拉光现象（这并非摄像机故障），也将影响图像传感器其寿命。
- 激光束可能烧毁图像传感器，在激光装置被使用的情况下，请您一定注意不要让图像传感器的表面暴露于激光束之下。
- 避免置于潮湿，多尘，极热，极冷（正常工作温度：-10℃~+60℃），强电磁辐射等场所。
- 避免热量积蓄，请不要阻挡摄像机附近的通风。
- 使用时不可让水及任何液体流入摄像机。
- 当运送摄像机时，要以出厂时的包装进行包装，或用同等品质的材质包装。
- 电池更换不当会导致配件或产品使用异常，不建议用户直接更换；如需更换，只能用同样类型或等效类型的电池进行更换。

目 录

1	产品简介.....	4
1.1	主要特征.....	4
1.2	主要应用.....	4
2	结构.....	5
2.1	枪型摄像机结构介绍.....	5
2.1.1	枪型 I 摄像机结构.....	5
2.1.2	枪型 II 摄像机结构.....	6
2.1.3	枪型 III 摄像机结构.....	8
2.2	半球型摄像机结构介绍.....	10
2.2.1	半球型 I 摄像机结构.....	10
2.2.2	半球型 II 摄像机结构.....	11
2.2.3	半球型 III 摄像机结构.....	12
2.3	筒型摄像机结构介绍.....	14
2.4	卡片型摄像机结构介绍.....	15
2.5	迷你半球型摄像机结构介绍.....	16
3	安装.....	17
3.1	枪型摄像机安装说明.....	17
3.2	半球型摄像机安装说明.....	19
3.2.1	半球型 I 安装说明.....	19
3.2.2	半球型 II 安装说明.....	20
3.2.3	半球型 III 安装说明.....	21
3.3	筒型摄像机安装说明.....	24
3.4	卡片型摄像机安装说明.....	27
3.5	迷你半球型摄像机安装说明.....	28

1 产品简介

网络摄像机是集传统的模拟摄像机和网络视频服务器于一体的嵌入式数字监控产品。采用嵌入式 Linux 操作系统和 TI 公司最新的 Davinci 硬件平台，系统调度效率高，代码固化在 Flash 中，体积小，具有较高稳定性和可靠性。

1.1 主要特征

基本功能

- 采用先进的视频压缩技术，压缩比高，且处理非常灵活；
- 心跳功能：通过心跳机制，管理主机可实时了解前端网络摄像机的运行状态；
- 语音对讲：支持双向语音对讲；
- 报警功能：移动侦测、视频丢失、网线断、IP 地址冲突、存储器满、存储器错；
- 支持一键复位、双码流和手机监控；
- 用户管理：多级用户权限管理方式，高级管理员可以创建 15 个操作员，每个操作员的权限可以设定，系统安全性高；
- 内置 WEB 浏览器，支持 IE 访问；
- 提供开放的 SDK 开发包；

压缩处理功能

- 支持一路视频信号，采用标准 H.264 编码，支持变码率和变帧率，在设定视频图像质量的同时，也可限定视频图像的压缩码流；

远程访问、传输功能

- 标配一个 10M/100M 自适应以太网口
- 支持 TCP/IP,HTTP,DHCP,DNS,RTP/RTSP,PPPoE, SMTP,NTP 等协议
- 支持通过客户端软件或 IE 浏览器实时浏览视频、设置参数、查看网络摄像机状态，并可以通过网络实现报警联动和网络存储压缩码流
- 支持网络远程升级，实现远程维护

1.2 主要应用

适合需要网络远程监控的各种场合，如：

- 取款机、银行柜员、超市、工厂等的网络监控
- 看护所、幼儿园、学校、家庭提供远程监控服务
- 智能化门禁系统
- 智能化大厦、智能小区管理系统
- 电力电站、电信基站的无人值守系统
- 流水线监控，仓库监管
- 机场、火车站、公共汽车站等

2 结构

网络摄像机按照产品结构来分类可分为枪型 I、枪型 II、枪型 III、半球型 I、半球型 II、筒形、卡片型、迷你半球型共八大类。

2.1 枪型摄像机结构介绍

2.1.1 枪型 I 摄像机结构

枪型 I 摄像机结构示意图：

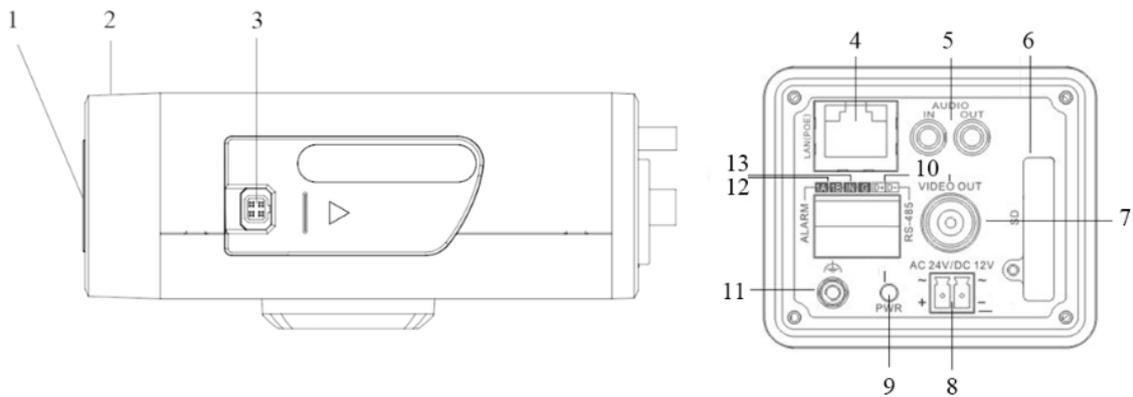


图2.1.1

序号	描述
1	CS 型镜头接口
2	背焦环
3	自动光圈接口
4	10M / 100M 自适应以太网口
5	AUDIO IN: 音频输入接口 AUDIO OUT: 音频输出接口
6	SD: SD 卡插槽
7	VIDEO OUT: 视频输出接口
8	电源接口
9	PWR: 电源指示灯
10	D+, D-: RS-485 接口
11	接地端子
12	1A, 1B: 报警输出接口
13	IN, G: 报警输入接口

背焦环调节：当确认镜头接口无误，仍聚焦不准，此时需要调节背焦环。

后焦距在出厂时已调至最佳位置，但在使用时为配合不同镜头，可能须作些微调。

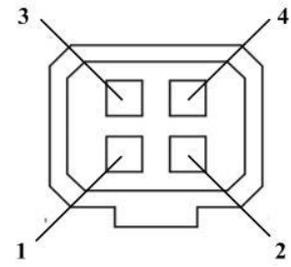
微调步骤如下：首先，旋紧镜头，然后松开固定背焦环，接着旋转镜头直至影像转为清晰，最后锁紧。

自动光圈接口类型为阴式方四孔型，其各个针定义如图所示：

	视频驱动	直流驱动
1	电源	阻尼-
2	悬空	阻尼+
3	视频	驱动+
4	接地	驱动-

视频驱动自动光圈接口使用三个针，即电源正、视频、接地；

自动光圈接口使用四个针，即阻尼正、阻尼负、驱动正、驱动负。



枪型 I 连接拓扑示意图：

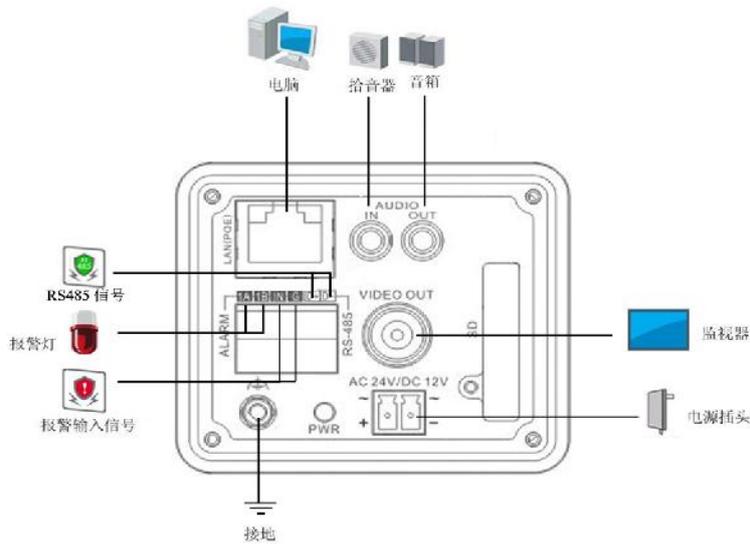


图2.1.2

2.1.2 枪型 II 摄像机结构

枪型 II 结构示意图：

注意：产品接口可分为两类，详情见下图。请对应实物产品参考下图接口示意。

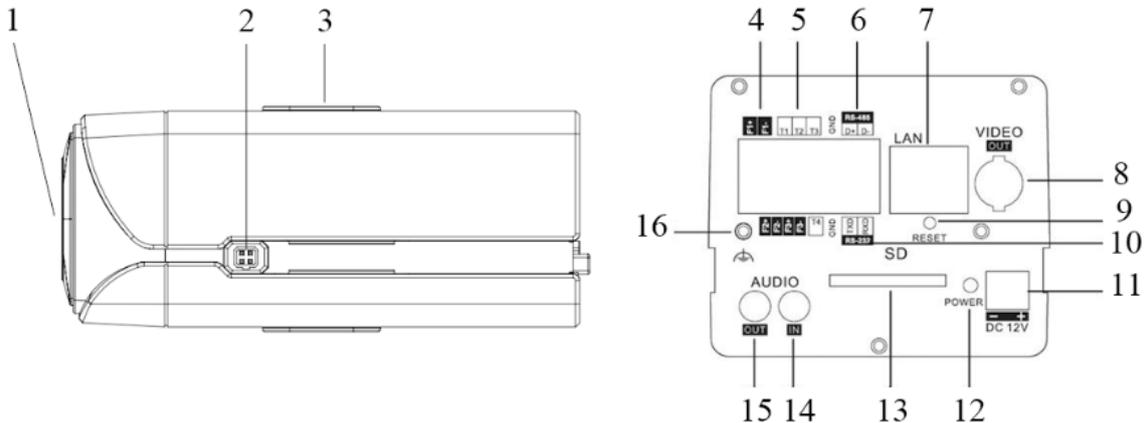


图2.1.3

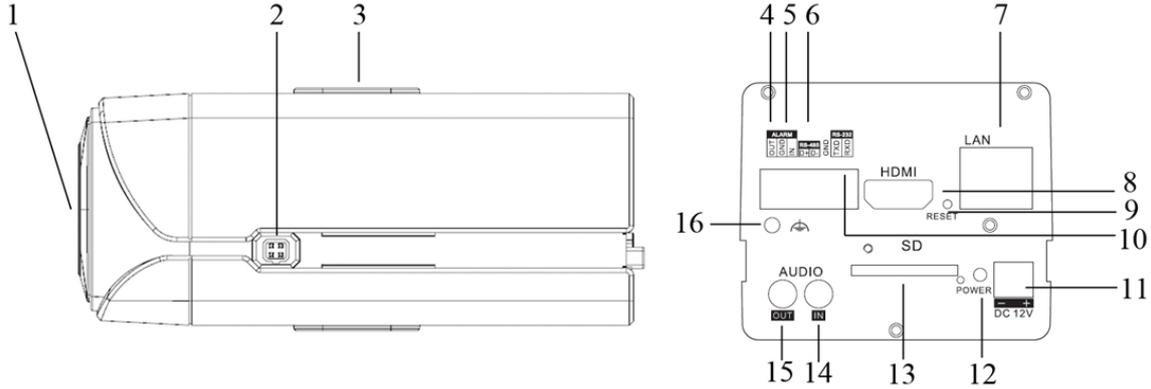


图2.1.4

序号	描述
1	CS 型镜头接口
2	自动光圈接口
3	支架接孔
4	F1+ F1-, F2+ F2-, F3+ F3-: 报警输出接口
5	T1, T2, T3, T4, GND: 报警输入接口
6	D+, D-: RS-485 接口
7	10M / 100M 自适应以太网口
8	视频输出接口
9	RESET: 一键恢复
10	TXD, RXD, GND: RS-232 接口
11	电源接口
12	电源指示灯
13	SD: SD 卡插槽
14	AUDIO IN: 音频输入接口
15	AUDIO OUT: 音频输出接口
16	接地端子

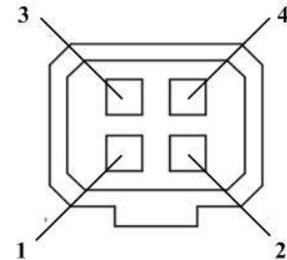
背焦环调节: 当确认镜头接口无误，仍聚焦不准，此时需要调节背焦环。

后焦距在出厂时已调至最佳位置，但在使用时为配合不同镜头，可能须作些微调。

微调步骤如下：首先，旋紧镜头，然后松开固定背焦环，接着旋转镜头直至影像转为清晰，最后锁紧。

自动光圈接口类型为阴式方四孔型，其各个针定义如图所示：

	视频驱动	直流驱动
1	电源	阻尼-
2	悬空	阻尼+
3	视频	驱动+
4	接地	驱动-



视频驱动自动光圈接口使用三个针，即电源正、视频、接地；

自动光圈接口使用四个针，即阻尼正、阻尼负、驱动正、驱动负。

枪型 II 连接拓扑示意图：

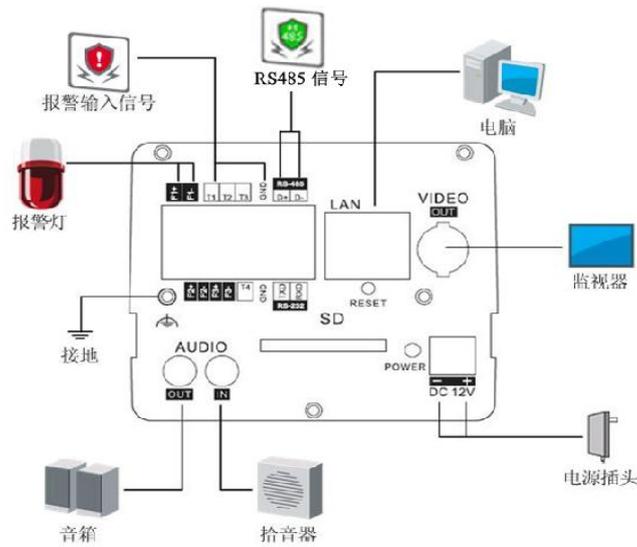


图2.1.5

2.1.3 枪型 III 摄像机结构

枪型 III 结构示意图：

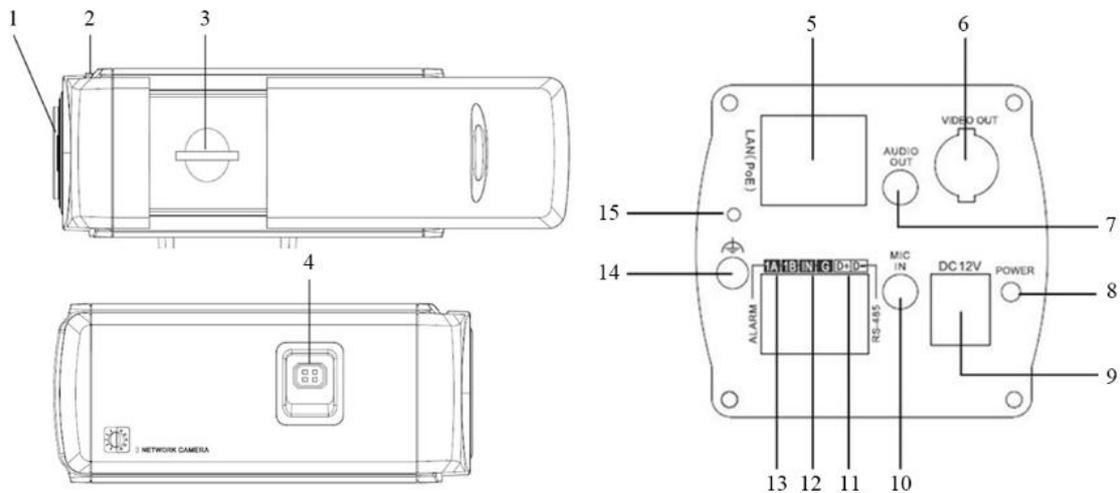


图2.1.6

序号	描述
1	镜头接口
2	背焦环
3	SD 卡插槽
4	自动光圈接口
5	10M / 100M 自适应以太网口
6	VIDEO OUT: 视频输出接口
7	AUDIO OUT: 音频输出接口

8	电源指示灯
9	电源接口
10	MIC IN: 音频输入接口
11	D+, D-: RS-485 接口
12	IN, G: 报警输入接口
13	1A, 1B: 报警输出接口
14	接地端子
15	RESET: 一键恢复

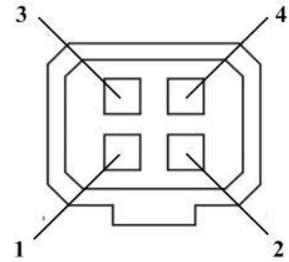
背焦环调节: 当确认镜头接口无误, 仍聚焦不准, 此时需要调节背焦环。

后焦距在出厂时已调至最佳位置, 但在使用时为配合不同镜头, 可能须作些微调。

微调步骤如下: 首先, 旋紧镜头, 然后松开固定背焦环, 接着旋转镜头直至影像转为清晰, 最后锁紧。

自动光圈接口类型为阴式方四孔型, 其各个针定义如图所示:

	视频驱动	直流驱动
1	电源	阻尼-
2	悬空	阻尼+
3	视频	驱动+
4	接地	驱动-



视频驱动自动光圈接口使用三个针, 即电源正、视频、接地;

自动光圈接口使用四个针, 即阻尼正、阻尼负、驱动正、驱动负。

枪型III连接拓扑示意图:

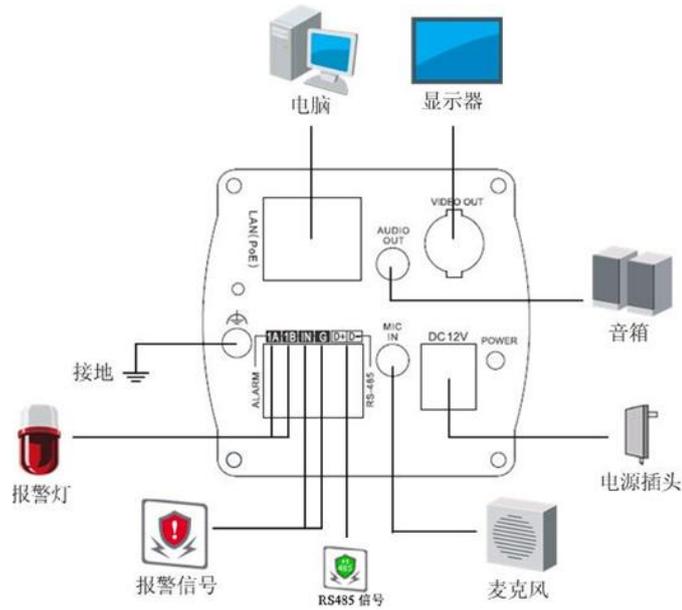


图2.1.7

2.2 半球型摄像机结构介绍

2.2.1 半球型 I 摄像机结构

半球型 I 型结构示意图：

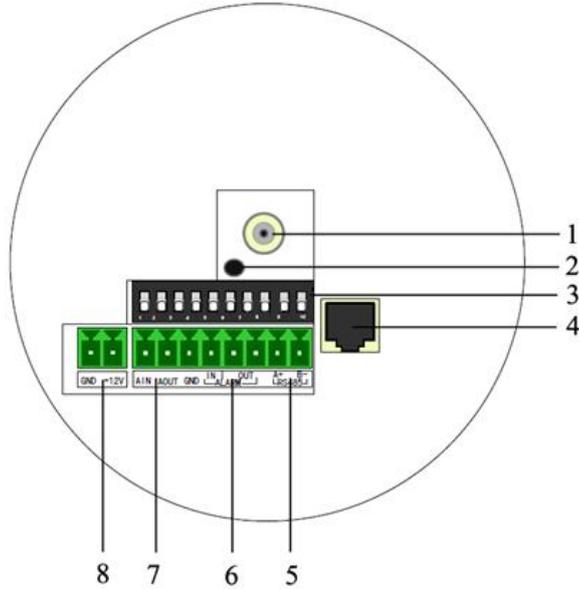


图2.2.1

序号	描述
1	视频输出接口
2	电源指示灯
3	拨码开关
4	10M / 100M 自适应以太网口
5	D+, D-: RS-485 接口
6	ALARM IN: 报警输入接口 ALARM OUT: 报警输出接口
7	AIN: 音频输入接口 AOUT: 音频输出接口
8	电源接口

拨码开关定义如下：

开关	状态	ON/开	OFF/关
1		锐度(SHARP)	柔和(SOFT)
2		自动电子快门(AES)	自动光圈(AI)
3		背光补偿(BLC)	关闭(OFF)
4		防闪烁开关(FL)	打开(ON)
5		正常自动增益 开启时增益值在 30dB 左右 (NAGC)	特殊自动增益 开启时增益值在 60dB 左右。可 以实现自动彩转黑(SAGC)

半球型 I 连接拓扑示意图：

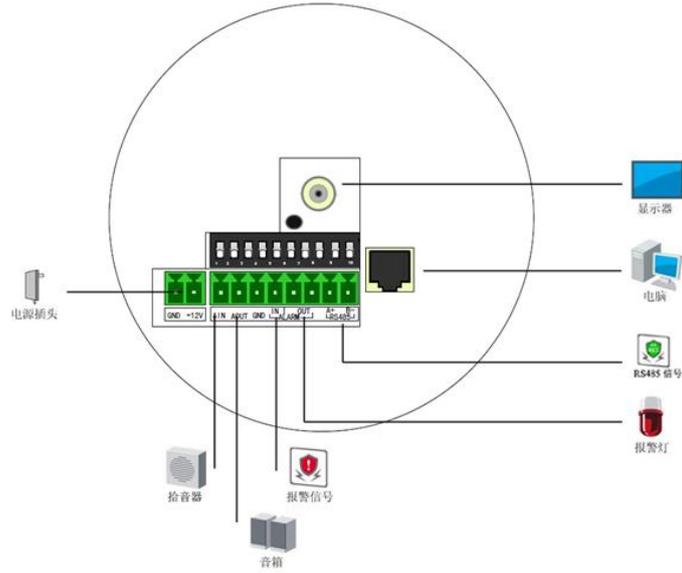


图2.2.2

2.2.2 半球型 II 摄像机结构

半球型 II 型结构示意图：

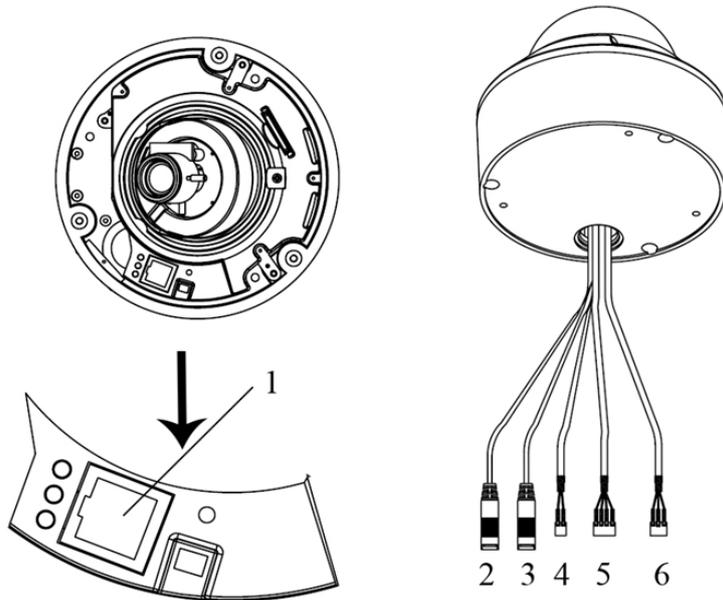


图2.2.3

序号	描述
1	10M / 100M 自适应以太网口
2	AUDIO IN: 音频输入接口
3	AUDIO OUT: 音频输出接口
4	D+, D-: RS-485 接口

5	ALARM IN, G: 报警输入接口 1A, 1B: 报警输出接口
6	电源接口

半球型II型连接拓扑示意图:

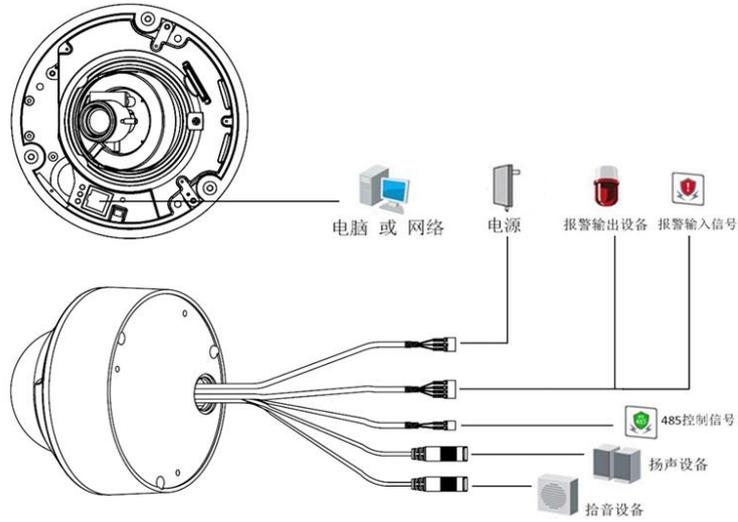


图2.2.4

2.2.3 半球型III摄像机结构

半球型III型结构示意图:

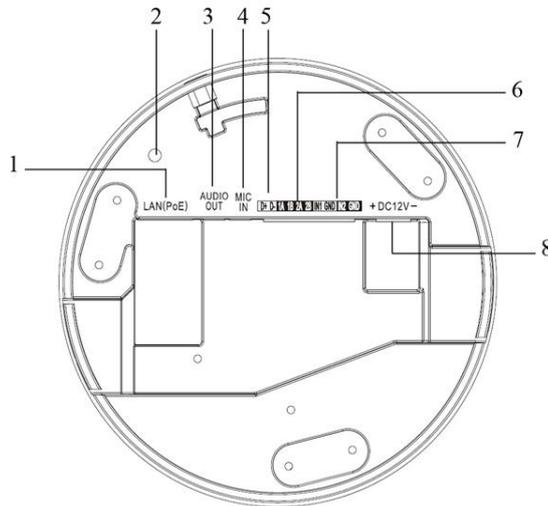


图2.2.5

序号	描述
1	10M / 100M 自适应以太网口
2	INITIAL SET: 一键复位
3	AUDIO OUT: 音频输出接口
4	MIC IN: 音频输入接口
5	D+, D-: RS-485 接口
6	1A, 1B, 2A, 2B: 报警输出接口

7	IN1, GND, IN2, GND: 报警输入接口
8	电源接口

注意：当摄像机正在上电或重新启动时，按住“INITIAL SET”键 10 秒，摄像机的所有参数会恢复到出厂默认设置，包括用户名、密码、IP 地址和端口号等参数。

半球型III连接拓扑示意图：

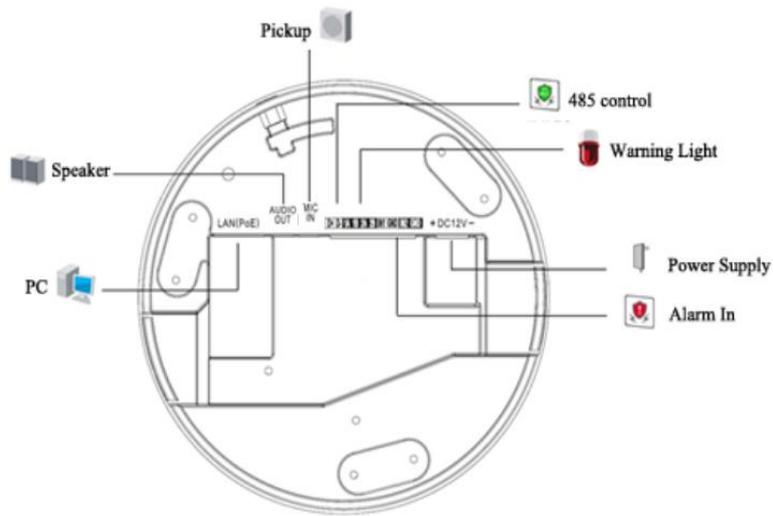


图2.2.6

2.3 筒型摄像机结构介绍

筒型结构示意图：

注意：产品接口可分为两类，详情见下图。请对应实物产品参考下图接口示意。

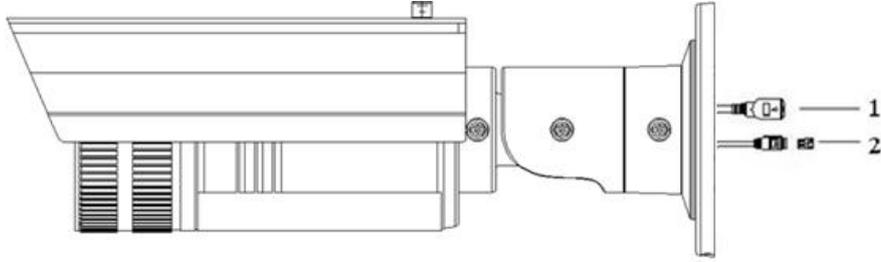


图2.3.1

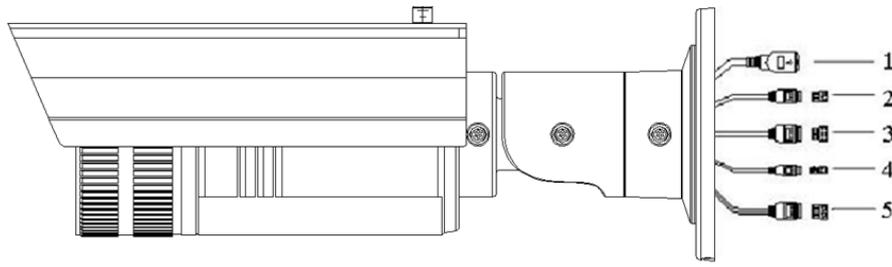


图2.3.2

序号	描述
1	10M / 100M 自适应以太网口
2	电源接口
3	IN, G : 报警输入接口 1A, 1B: 报警输出接口
4	D+, D-: RS-485 接口
5	AUDIO IN, G : 音频输入接口 AUDIO OUT, G : 音频输出接口

筒型连接拓扑示意图：

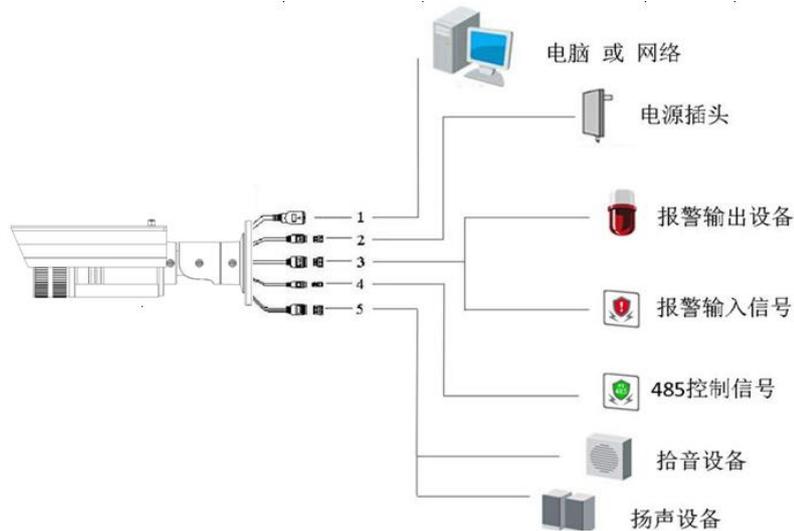


图2.3.3

2.4 卡片型摄像机结构介绍

卡片型结构示意图：

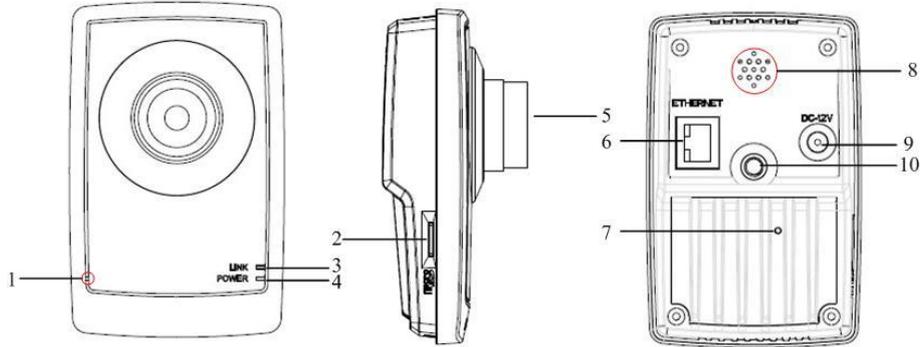


图2.4.1

序号	描述
1	麦克风孔
2	Micro SD 卡插槽
3	LINK: 网络连接指示灯, 网络接通时呈绿色闪烁
4	POWER: 电源指示灯, 通电时呈红色常亮
5	镜头
6	ETHERNET: 10M/100M 自适应以太网口
7	RESET: 恢复摄像机参数至出厂默认设置
8	扬声器孔
9	电源接口
10	支架接孔

注意：当摄像机正在上电或重新启动时，按住“RESET”键 10 秒，摄像机的所有参数会恢复到出厂默认设置，包括用户名、密码、IP 地址和端口号等参数。

卡片型连接拓扑示意图：

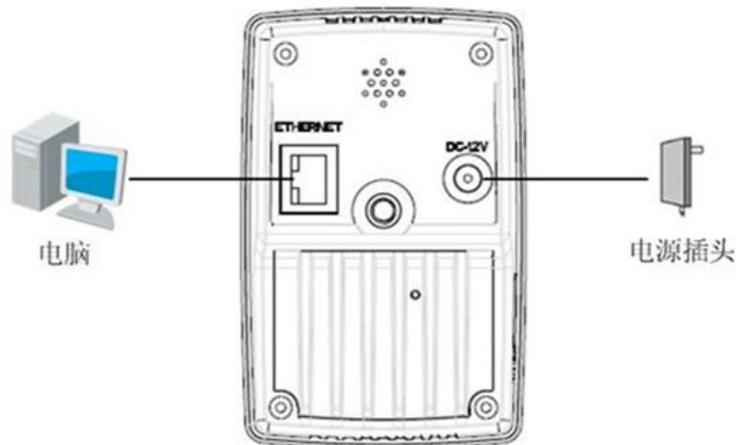


图2.4.2

2.5 迷你半球型摄像机结构介绍

迷你半球型结构示意图：

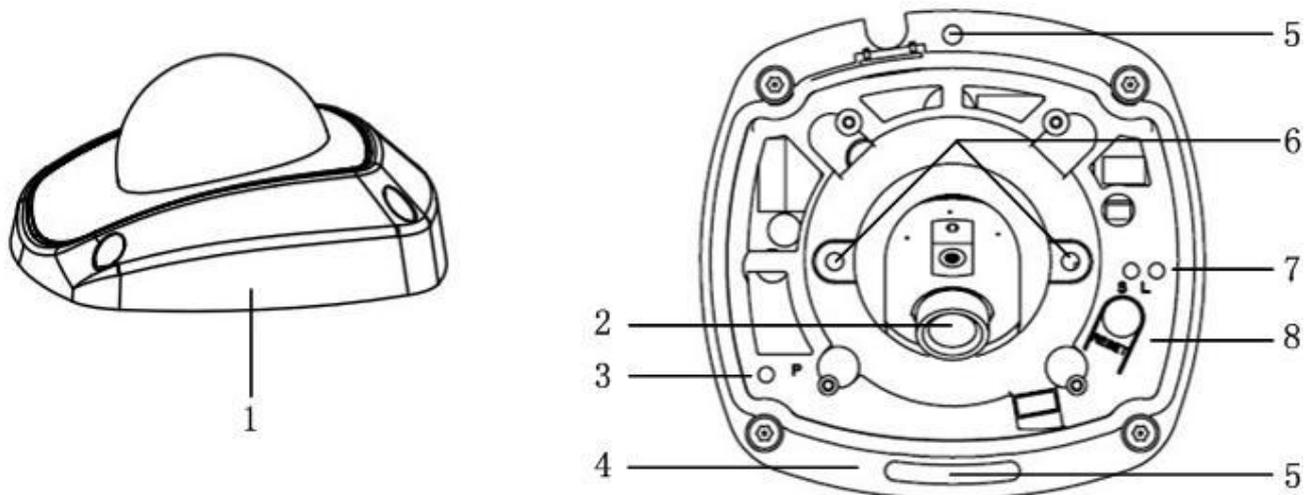


图2.5.1

序号	描述
1	球罩
2	镜头
3	P: 电源指示灯, 电源接通时, 呈红色常亮
4	底板
5	底板紧固螺丝孔
6	镜头紧固螺丝
7	S & L: 网络状态指示灯 当网络连通时, “S”灯呈橙色常亮, “L”灯呈绿色并闪烁
8	RESET: 恢复出厂默认参数值

注意：当摄像机正在上电或重新启动时，按住“RESET”键 10 秒，摄像机的所有参数会恢复到出厂默认设置，包括用户名、密码、IP 地址和端口号等参数。

迷你半球型连接拓扑示意图：

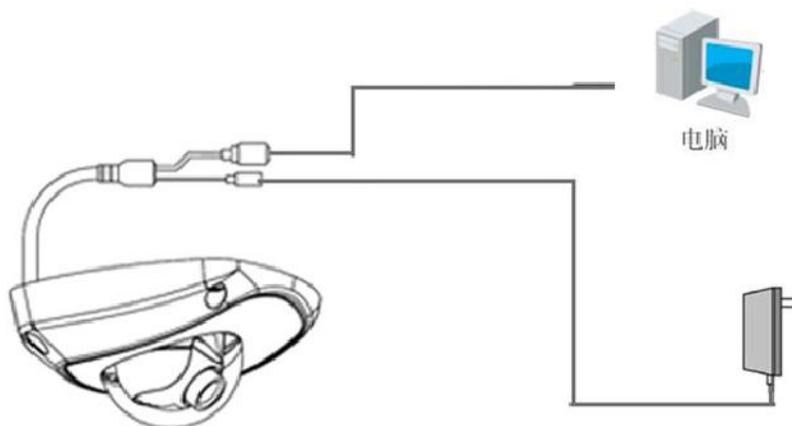


图2.5.2

3 安装

注意事项

- 拆开包装盒时请仔细检查，确认其中的物品与清单一致。
- 安装前请仔细阅读本章内容。
- 安装时，请务必关闭所有相关设备电源。
- 检查电源电压，防止出现电压不配导致器件损坏。
- 安装环境：请勿在超标的潮湿或高温环境下使用，请保持通风良好，注意防雨淋；避免安装在剧烈震动的环境下。
- 如果设备工作不正常，请联系购买设备的商店或最近的服务中心，请不要以任何方式拆卸或修改设备。未经许可的修改或维修所导致的问题，责任自负。

3.1 枪型摄像机安装说明

枪型 I、枪型 II、枪型 III 摄像机均可以采取两种安装方式：墙面型安装和吸顶式安装，可以根据现场的实际需求选择安装方式。本节以吸顶装为例介绍摄像机的安装步骤（墙面型安装的安装步骤与吸顶装相同）：

第一步：将摄像机支架固定在天花板上。

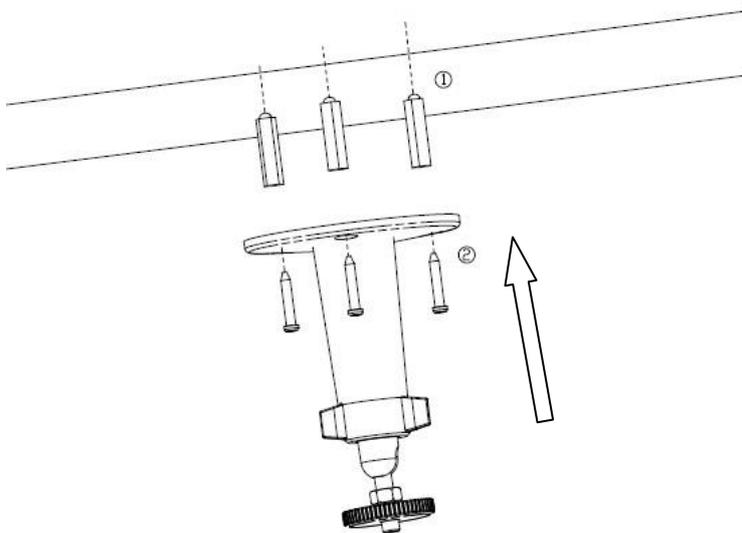


图3.1.1

注意：如果是水泥墙面，先需安装膨胀螺钉(膨胀螺钉的安装孔位需要和支架一致)，然后安装支架，如图 3.2.12 中①所示。如果是木质墙面，可以将安装步骤中①所示部分省略，使用自攻螺钉直接安装支架。支架安装墙面，需要至少能够承受 3 倍于支架和摄像机总重。

第二步：将摄像机支架接孔旋入支架中，并调整摄像机至需要监控的方位，然后拧紧支架旋钮，固定摄像机。

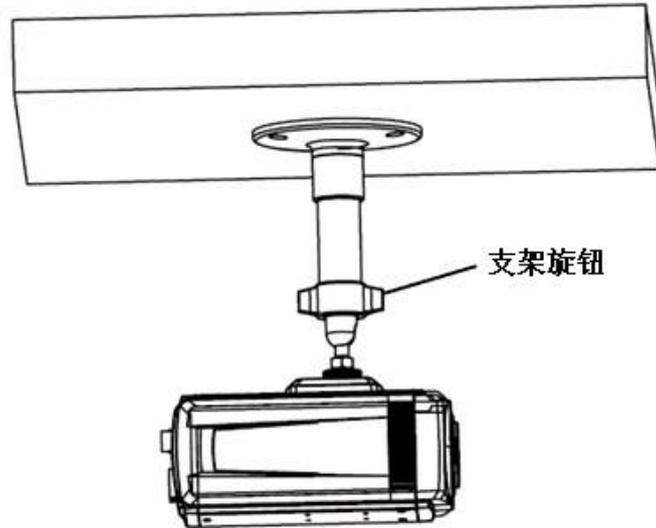


图3.1.2

第三步：安装摄像机镜头，将摄像机的 VIDEO OUT 接口与调试监视器连接，一边观看监视器上的图像，一边调整焦距，直到获得清晰的图像为止，然后锁紧镜头。若监控的场景存在误差，可拧松支架旋钮，调整摄像机的角度至所需监控的场景，然后拧紧支架旋钮。

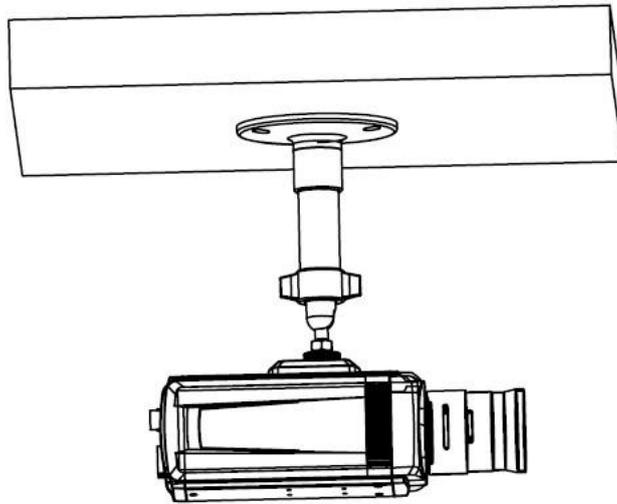


图3.1.3

3.2 半球型摄像机安装说明

3.2.1 半球型 I 安装说明

半球形摄像机可以采用抱装、吸顶装、柱面装等多种安装方式，客户可以根据自己的安装方式来实现安装。

具体请按如下步骤安装（以吸顶装为例）：

第一步：安装墙体为木质时，直接使用自攻螺钉将吸顶盘固定在墙面。

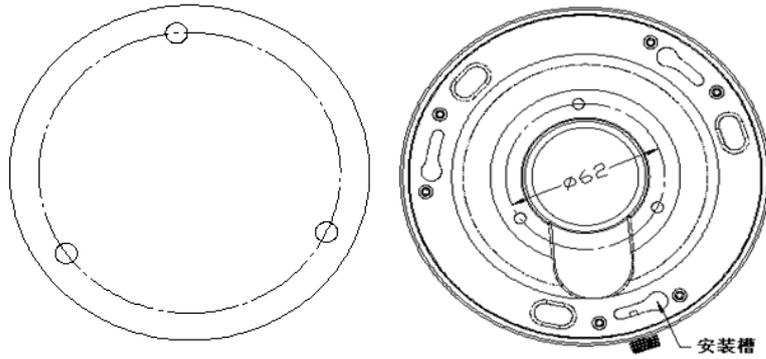


图3.2.1

第二步：将半球三个安装柱插入吸顶盘上的三个安装槽内，注意插入的方向，让吸顶盘上的“T”标志和半球上的“T”标志处于同向；将半球沿逆时针旋转 15 度左右，直至转不动为止。

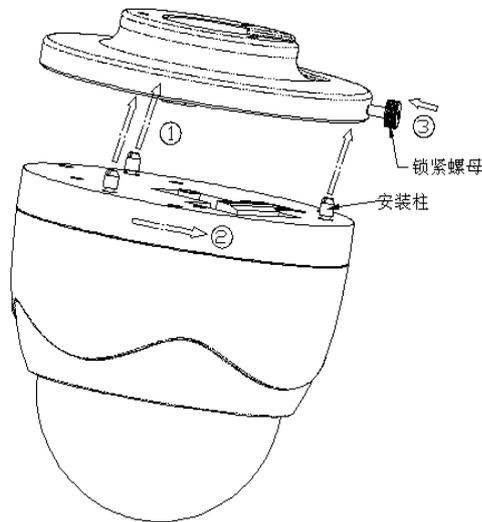


图3.2.2

第三步：保证球机上的“P”标志和吸顶盘上的锁紧螺钉对齐。锁紧吸顶盘上的锁紧螺钉，完成安装

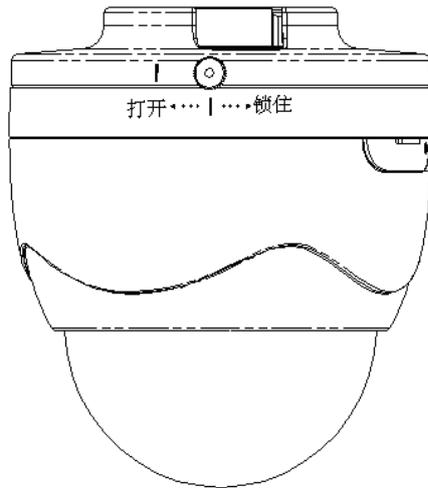


图3.2.3

3.2.2 半球型 II 安装说明

防暴半球摄像机可采用吸顶装的安装方式，请按照如下步骤：

第一步：用随机附带的六角螺丝刀卸下六角螺丝，并取下防暴外壳，如图所示：

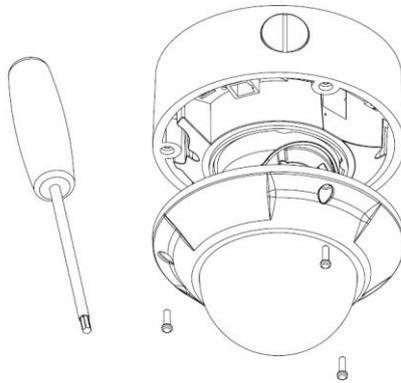


图3.2.4

第二步：用螺丝将半球固定在墙面上

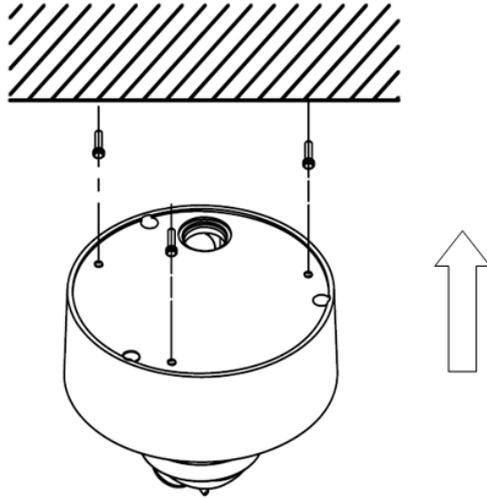


图3.2.5

第三步：通过比对监视器上的视频图像，调整摄像头的视角。拧松固定螺丝，调整摄像头的水平和垂直的方向，以达到的最佳的图像效果。

第四步：调整好视角之后拧紧固定螺丝，并重新安装上防暴外壳，完成半球型摄像机的安装。

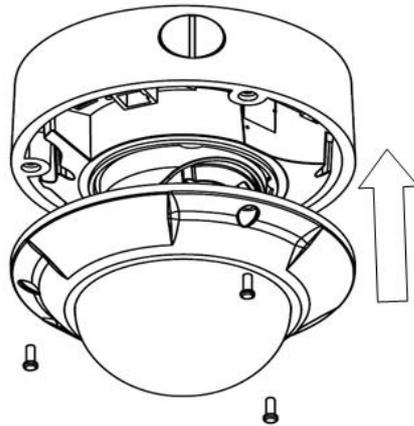


图3.2.6

3.2.3 半球型III安装说明

注意：按照实际施工需求，用户可以使用钳子把图中虚线所标区域夹去，然后将电源线、网络接口线、音频信号线和报警信号线等穿过此孔并固定在天花板上，从而避免在天花板上开孔来放置相关接线，简化安装过程

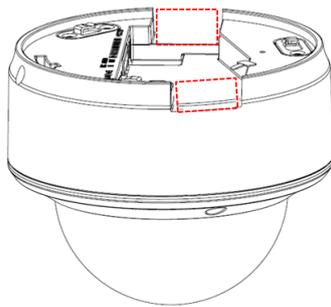


图3.2.7

半球型III摄像机通常采用吸顶装的安装方式，具体步骤安装如下：

1. 首先用螺丝将底盘固定于天花板上，然后将半球逆时针拧紧固定到底盘上，并用固定螺丝锁紧。

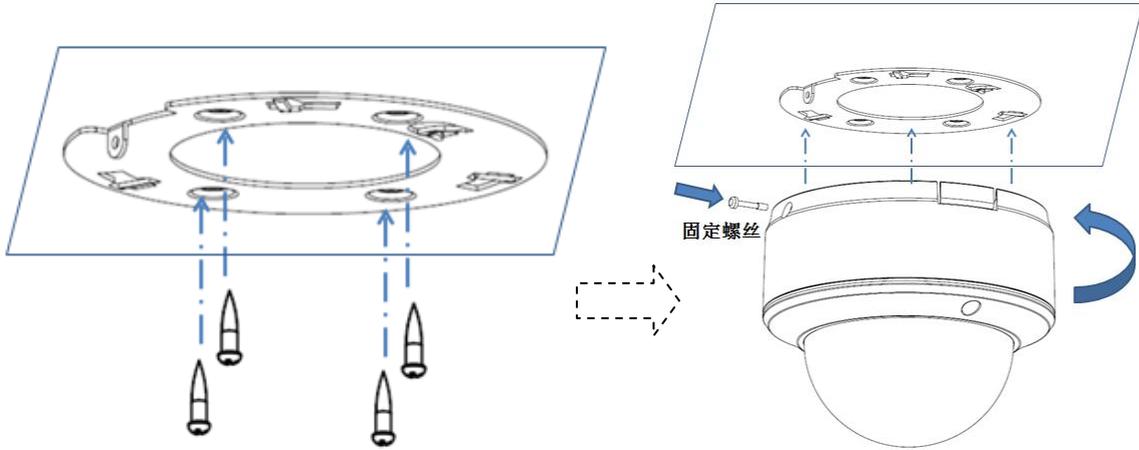


图3.2.8

2. 使用摄像机自带的六角螺丝刀卸下防暴螺丝，拿下半球罩。

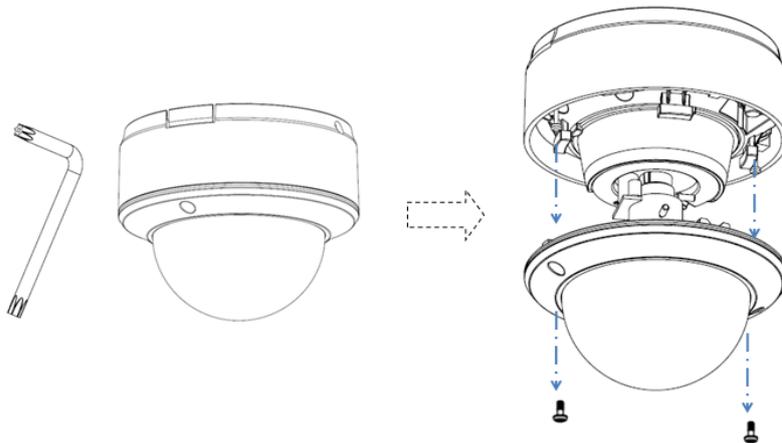


图3.2.9

将 RCA 视频输出口与测试用监视器连接，一边观察监视器上的图像，一边转动镜头，将画面调整到所需监控的场景并聚焦获得清晰的图像。

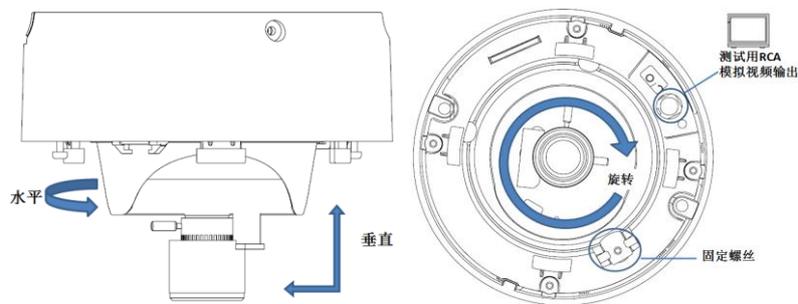


图3.2.10

3. 重新安装半球罩，并拧紧螺丝，安装结束。

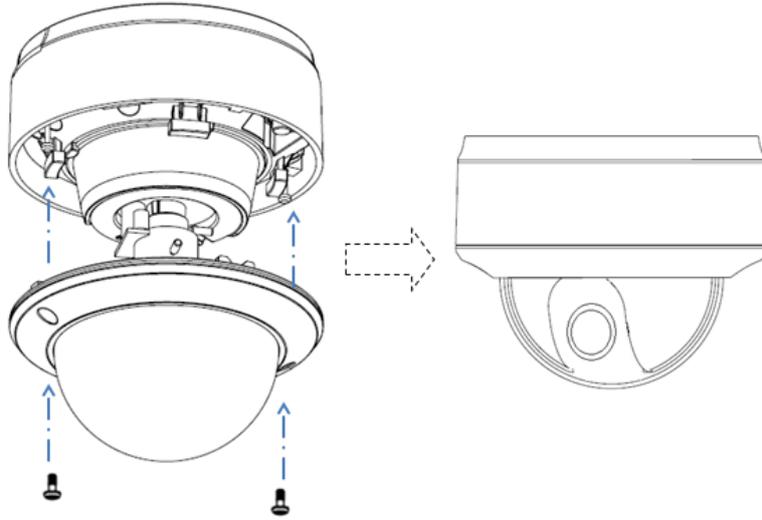


图3.2.11

3.3 筒型摄像机安装说明

筒型摄像机可以采取两种安装方式：墙面型安装和吸顶式安装，客户可以根据自己的实际需求选择安装方式。本节以墙面型为例介绍摄像机的安装步骤（吸顶装安装的安装步骤与墙面型相同）：

第一步：将摄像机藏线盒固定在墙面上。

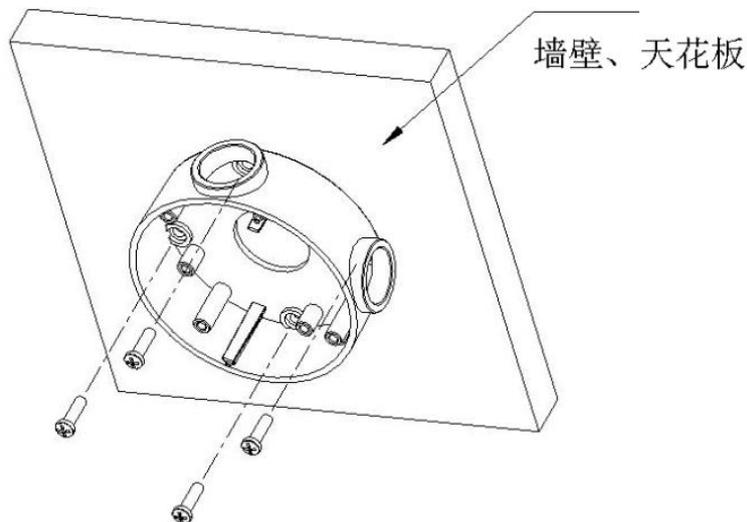


图3.3.1

注意：如果是水泥墙面，先需安装膨胀螺钉(膨胀螺钉的安装孔位需要和支架一致)，然后安装藏线盒，如图 3.2.18 中所示。如果是木质墙面，可以使用自攻螺钉直接安装支架。支架安装墙面，需要至少能够承受 3 倍于支架和摄像机总重。

第二步：用螺钉将摄像机支架连机身一起固定在藏线盒上。

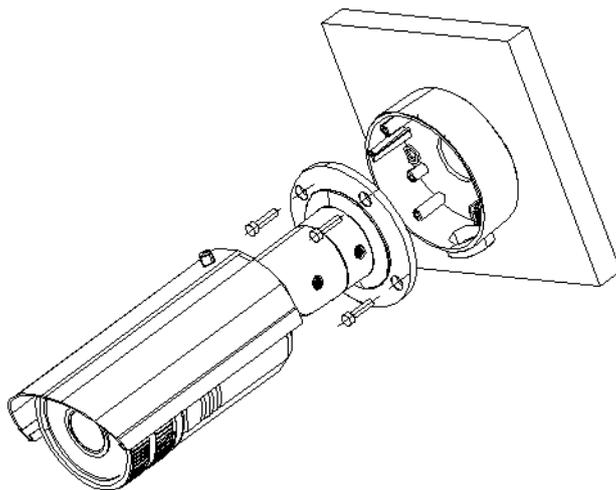


图3.3.2

第三步：调整摄像机至需要监控的方位，然后拧紧支架螺母，固定摄像机。

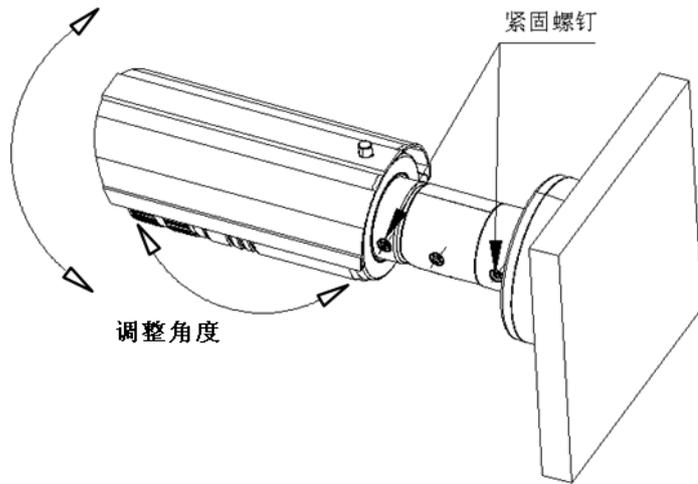


图3.3.3

第四步：将摄像机前盖旋开，并调节摄像机镜头直到获得清晰的图像为止。

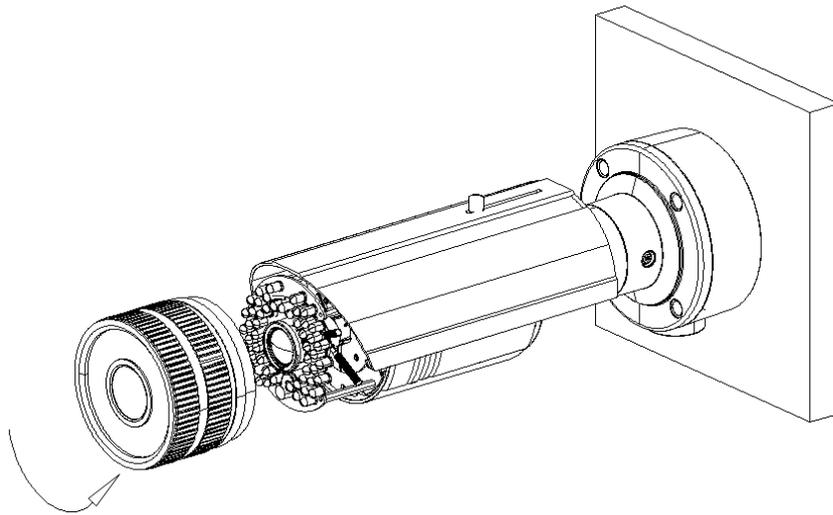


图3.3.4

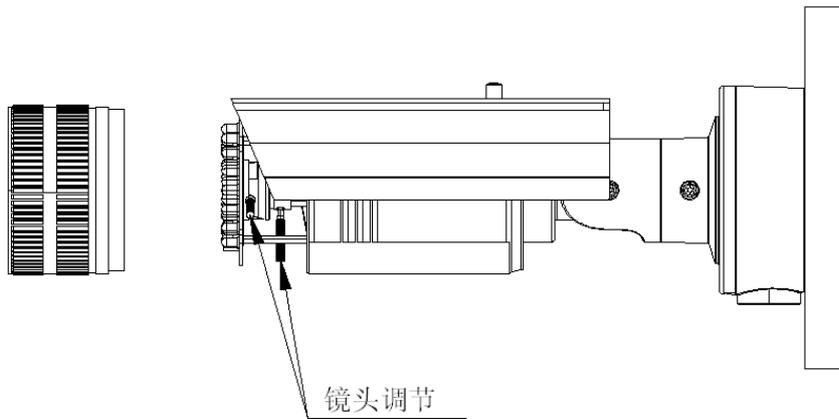


图3.3.5

第五步：最后，锁紧镜头并旋紧摄像机前盖，即可完成摄像机的安装。

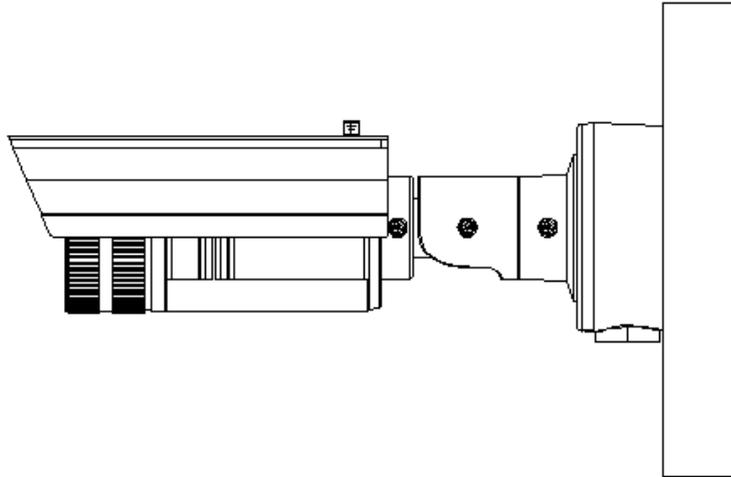


图3.3.6

3.4 卡片型摄像机安装说明

摄像机可以采取两种安装方式：墙面型安装和吸顶式安装，客户可以根据自己的实际需求选择安装方式。本节以吸顶装为例介绍摄像机的安装步骤（墙面型安装的安装步骤与吸顶装相同）：

第一步：将摄像机支架固定在天花板上。

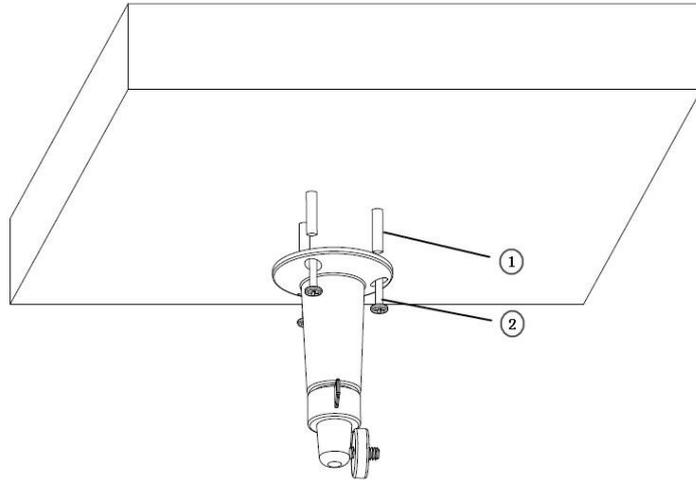


图3.4.1

注意：如果是水泥墙面，先需安装膨胀螺钉(膨胀螺钉的安装孔位需要和支架一致)，然后安装支架，如图 3.2.15 中①所示。如果是木质墙面，可以将安装步骤中①所示部分省略，使用自攻螺钉直接安装支架。支架安装墙面，需要至少能够承受 3 倍于支架和摄像机总重。

第二步：将摄像机支架接孔旋到支架上，并调整摄像机至需要监控的方位，然后拧紧支架旋钮，固定摄像机。



图3.4.2

第三步：通过电脑访问摄像机预览视频图像，若监控的场景存在误差，可拧松支架旋钮，调整摄像机的角度至所需监控的场景，然后拧紧支架旋钮。



图3.4.3

3.5 迷你半球型摄像机安装说明

网络迷你半球摄像机采用吸顶装的安装方式，具体请按如下步骤安装，当安装墙体为木质时，直接使用自攻螺钉将底座固定在墙面即可。

注意：按照实际施工需求，用户可以使用钳子把图中虚线所标区域夹去，然后将电源线、网络接口线、音频信号线和报警信号线等穿过此孔并固定在天花板上，从而避免在天花板上开孔来放置相关接线，简化安装过程。

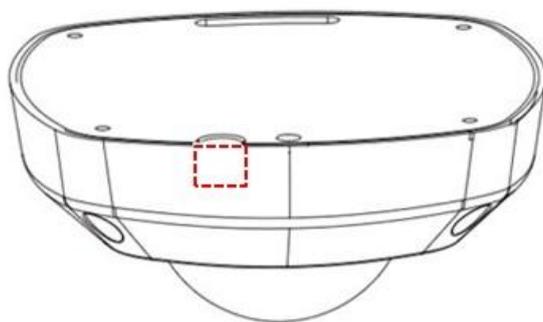


图3.5.1

第一步：用随机附带的六角螺丝刀卸下六角螺丝，并取下球罩

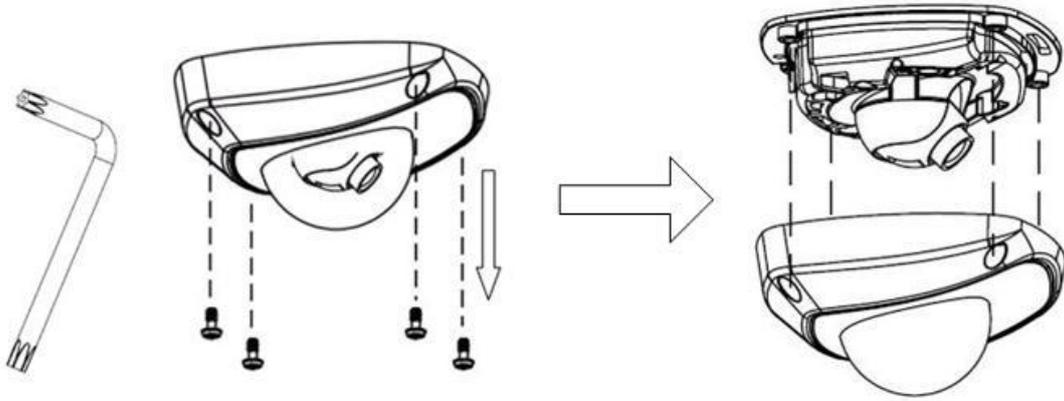


图3.5.2

第二步：用随机所带螺丝将底板固定在天花板上

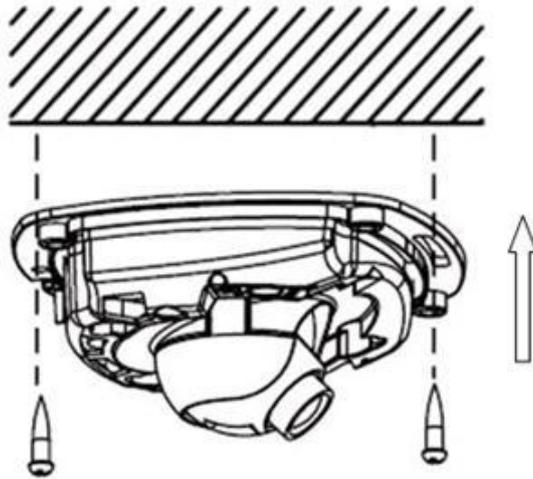


图3.5.3

第三步：通过电脑预览视频图像，拧松镜头紧固螺丝，调整镜头的水平垂直的角度，将镜头调整到需要监控的场景，然后拧紧镜头紧固螺丝。

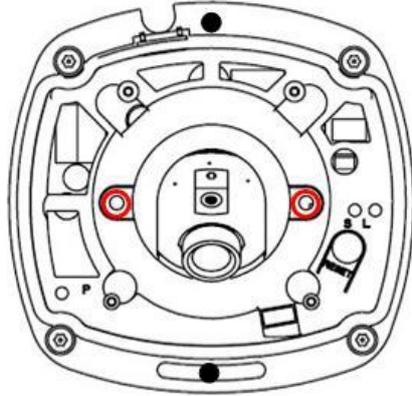


图3.5.4

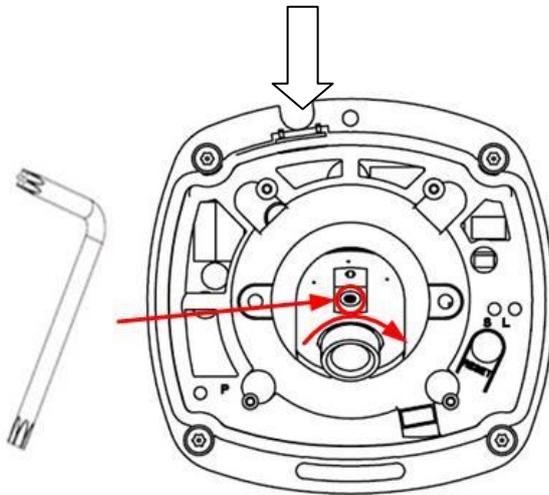


图3.5.5

将随机所带六角螺丝刀插入图中所标注的圆孔，然后通过转动六角螺丝刀来调整镜头水平和垂直角度

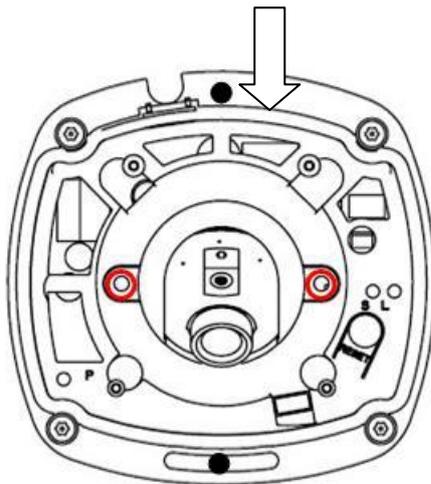


图3.5.6

注意：摄像机在出厂时，成像效果已调到最佳，只需依据实际情况，调整镜头的水平垂直角度即可在预览摄像机图像时，请先将摄像机球罩安装好，否则看到的图像可能模糊，因为该型号摄像机已将球罩的影响考虑进成像效果中。

第四步：重新安装上球罩，并拧紧紧固螺丝。

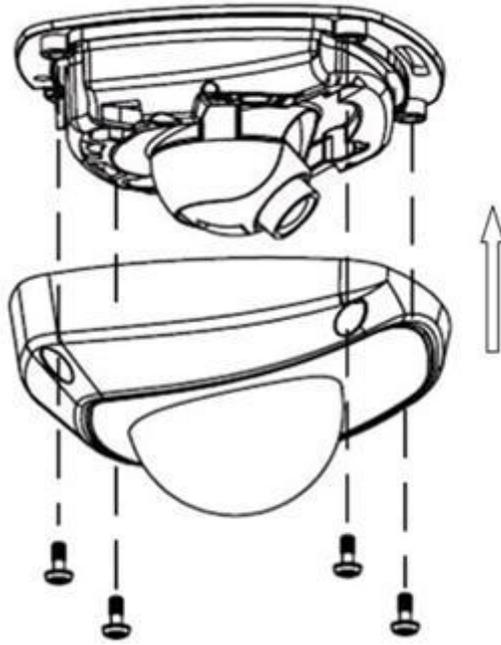


图3.5.7

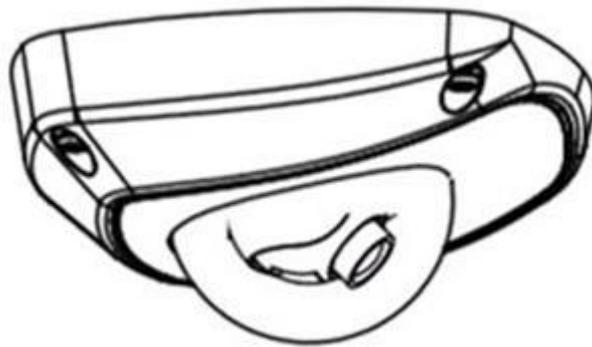


图3.5.8

科技呵护未来
First Choice for Security Professionals