

SVAC 高清网络红外一体化摄像机

快速安装手册

使用本产品前，请仔细阅读本手册并妥善保存以备日后参考。



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。在使用本产品之前，请认真阅读此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。

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



警告：

1. 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）的额定电压的电源供应。
2. 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）。
3. 为减少火灾或电击危险，请勿让本产品受到雨淋或受潮，注意防水及防雷措施。禁止在易燃、易爆的环境中安装使用。
4. 本产品安装应该由专业的服务人员进行，并符合当地法规规定。
5. 应该在建筑物安装配线中组入易于使用的断电设备。

6. 有关在墙壁上安装设备的指示：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：**

1. 在让设备运行之前，请检查供电电源是否正确。
2. 请勿将此设备摔落地下或受强烈敲击。
3. 在对设备进行清洁时，请使用柔软、干燥的布清洁设备的外表面，使用鼓风机除去镜头或滤光片上的尘埃。对于顽固的污迹，可使用蘸有少许清洁剂的软布将其拭去，然后将其擦干。请勿使用挥发性溶剂，如酒精、苯、稀释剂等，以免损坏表面涂层。
4. 避免置于潮湿、多尘、极热、极冷（正常工作温度：-20℃~+60℃，正常工作湿度：20%~85%）、强电磁辐射等场所；避免靠近强磁场源等场所。
5. 避免热量积蓄，请不要阻挡设备附近的通风。
6. 使用时不可让水及任何液体流入设备内。
7. 当运送本设备时，需保证使用厂家原始包装，或使用同等品质的包装。
8. 定期零件更换：本设备中采用的部分零件（例如电解质电容器）需要根据其平均寿命定期进行更换。零件的寿命随本设备的使用环境或条件以及使用时间而异，建议您定期进行检查。
9. 详细信息请您向购买本产品的经销商或设备提供商处咨询。

目 录

目录	3
1 外观结构说明	4
1.1 高清网络红外一体化摄像机尺寸图	4
1.2 高清网络红外一体化摄像机外部接口	11
2 设备工程安装	12
2.1 安装步骤	15
3 网络连接拓扑图	23
3.1 连接交换机或路由设备	23
3.2 交叉网线直连电脑	24
4 搜索修改网络参数	25
4.1 搜索设备	25
4.2 配置设备参数	25
4.3 检查网络连接	26
5 IE 访问网络摄像机	27
附录 1: 出厂默认参数	30

1 外观结构说明

1.1 高清网络红外一体化摄像机尺寸图

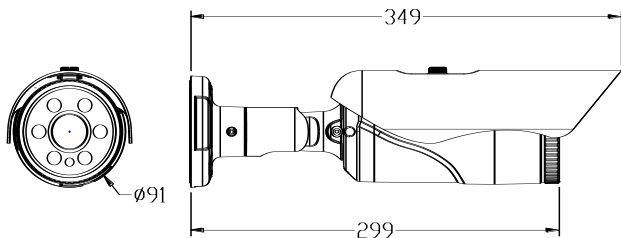


图 1-1 摄像机尺寸图 (A 型产品)

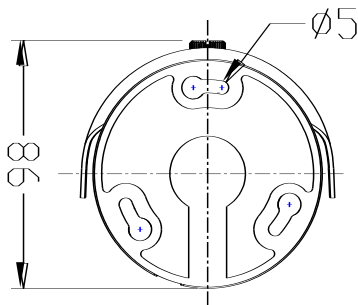


图 1-2 摄像机安装孔位图 (A 型产品)

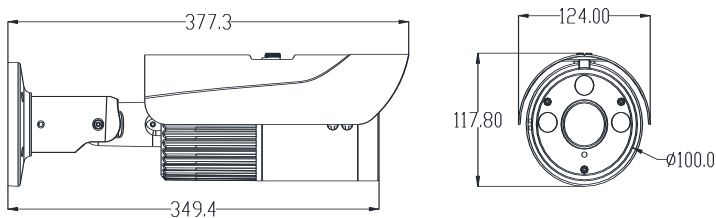


图 1-3 摄像机尺寸图 (B 型产品)

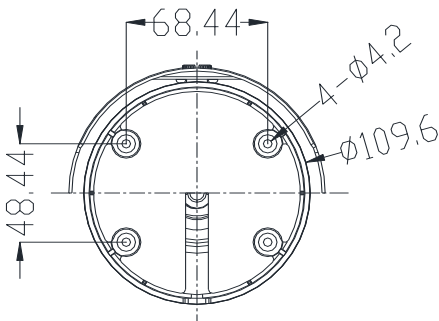


图 1-4 摄像机安装孔位图 (B 型产品)

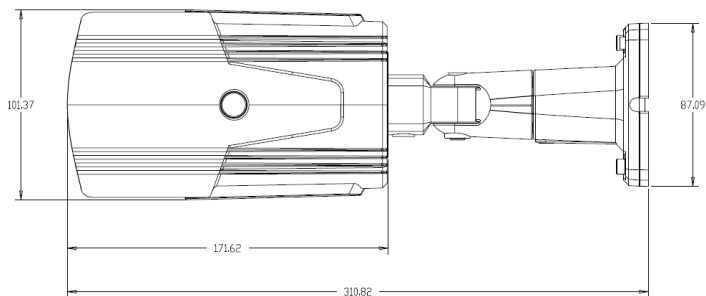


图 1-5 摄像机尺寸图 (C 型产品)

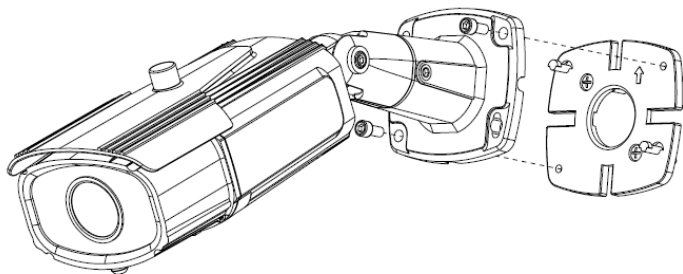


图 1-6 摄像机安装方式图 (C 型产品)

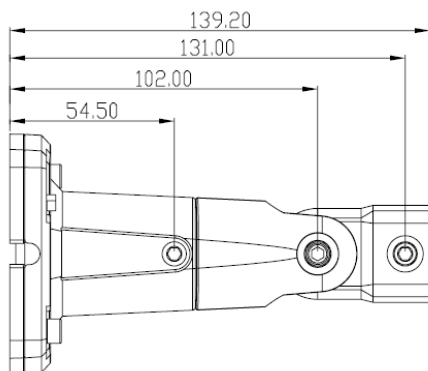


图 1-7 摄像机支架尺寸 (C 型产品)

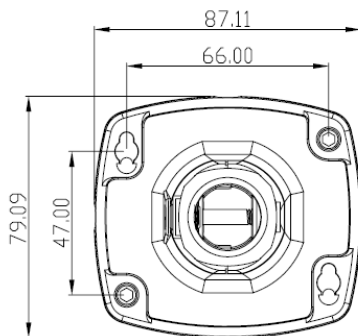


图 1-8 摄像机安装孔位图 (C 型产品)

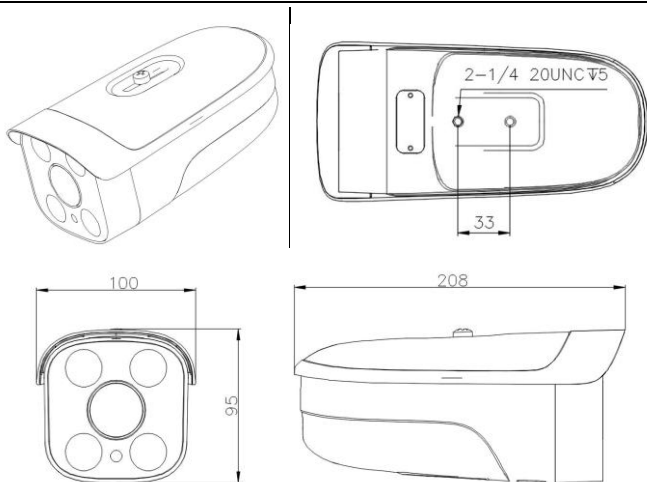


图 1-9 摄像机尺寸图 (D 型产品)

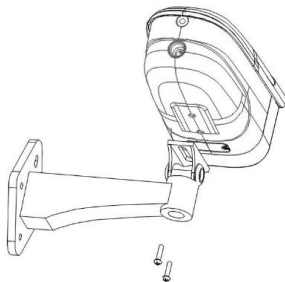


图 1-10 摄像机安装方式图 (D 型产品)

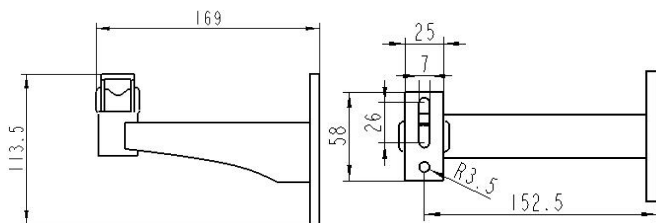


图 1-11 摄像机支架尺寸 (D 型产品)

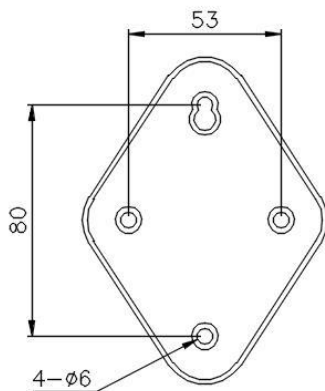


图 1-12 摄像机安装孔位图 (D 型产品)

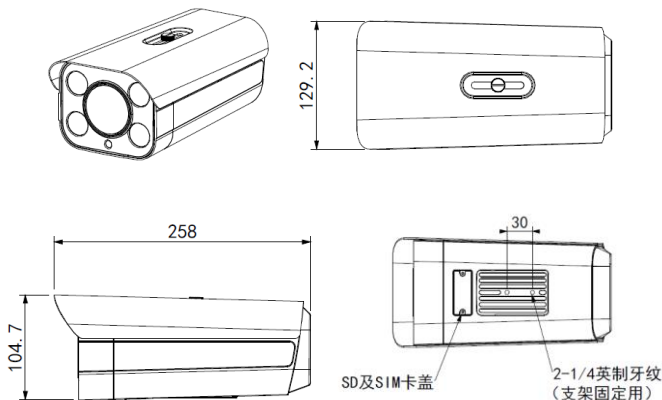


图 1-13 摄像机尺寸图 (T4 系列产品)

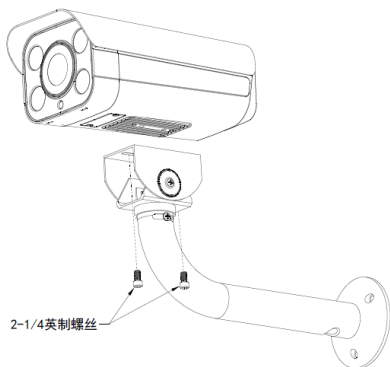


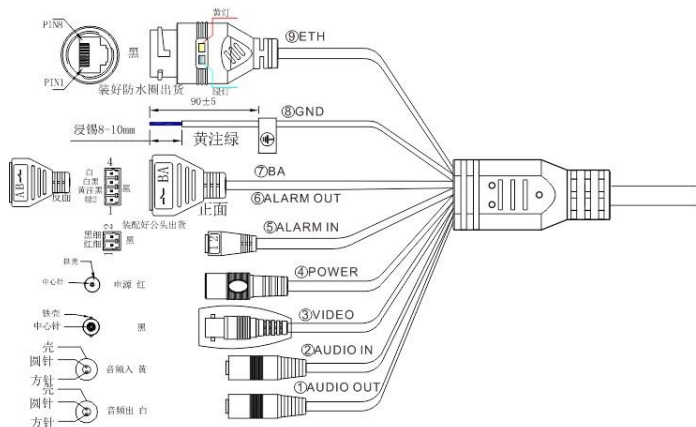
图 1-14 摄像机安装方式图 (T4 系列产品)

1.2 高清网络红外一体化摄像机外部接口



图 1-15 摄像机外部接口图 (A 型产品)

序号	名称	序号	名称
1	模拟视频输出 BNC (VIDEO)	6	以太网接口(LAN)
2	音频输出(AUDIO OUT)	7	报警输入端子 (ALARM IN)
3	音频输入(AUDIO IN)	8	报警输入端子 (ALARM OUT)
4	接大地端子	9	RS485端子(RS485)
5	DC12V电源(DC 12V)		



项目	说明
① AUDIO OUT	模拟音频信号输出接口。
② AUDIO IN	模拟音频信号输入接口。
③ VIDEO	模拟视频信号输出接口。
④ POWER	电源。
⑤ ALARM IN	报警输入接口（相应专用线“1、2”标识端口）。
⑥ ALARM OUT	报警输出接口（相应专用线“—”标识端口）。
⑦ BA	RS485 接口（相应专用线“A、B”标识端口）。
⑧ GND	接地螺钉。
⑨ ETH	RJ45 网络接口，用于连接 LAN 网络电缆。

图 1-16 摄像机外部接口图（B 型产品）

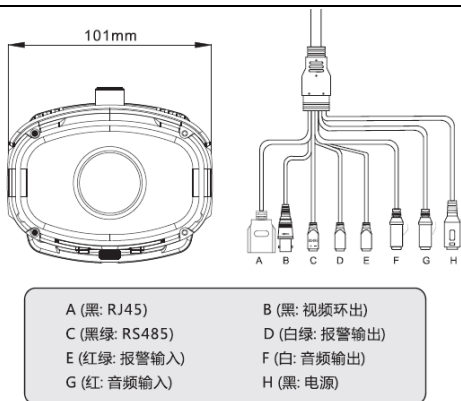
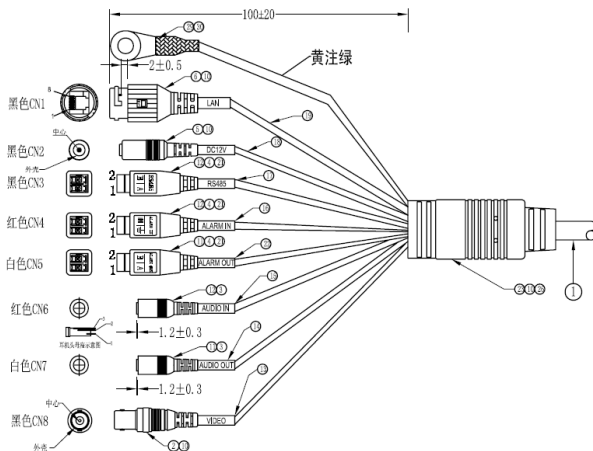
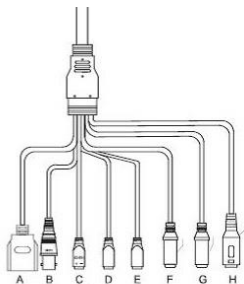


图 1-17 摄像机外部接口图 (C 型产品)



序号	名称	序号	名称
CN1	以太网接口 (LAN)	CN5	报警输入端子 (ALARM IN)
CN2	DC12V电源 (DC12V)	CN6	音频输入 (AUDIO IN)
CN3	RS485端子 (RS485)	CN7	音频输出 (AUDIO OUT)
CN4	报警输入端子 (ALARM OUT)	CN8	模拟视频输出 BNC(VIDEO)

图 1-18 摄像机外部接口图 (D 型产品)



- | | |
|---------------|--------------|
| A (黑: RJ45) | B (黑: 视频环出) |
| C (黑绿: RS485) | D (白绿: 报警输出) |
| E (红绿: 报警输入) | F (白: 音频输出) |
| G (红: 音频输入) | H (黑: 电源) |

图 1-19 摄像机外部接口图 (T4 系列产品)

2 设备工程安装



注意：为达到防雷击功能目的，产品的接地引线必须可靠接地，其规范参照国家有关标准进行。

2.1 安装步骤

网络摄像机通常采取【**吊顶式安装**】和【**墙面壁装式安装**】两种工程安装方式，用户可以根据实际工程需求和安装环境选择适合的安装方式。本手册以吊顶式安装为例介绍高清网络红外一体化摄像机安装步骤（壁装式安装方式与吊顶式安装方式相同）。

步骤 1.找到您想安装网络摄像机的适当位置进行安装。下图以“吊顶式安装方式”示例

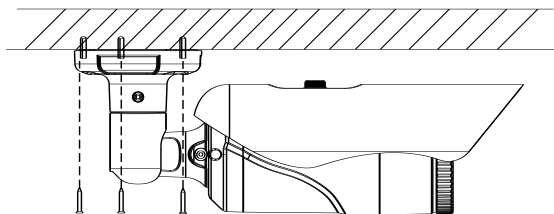


图 2-1 吊顶式安装方式示意图（A 型产品）

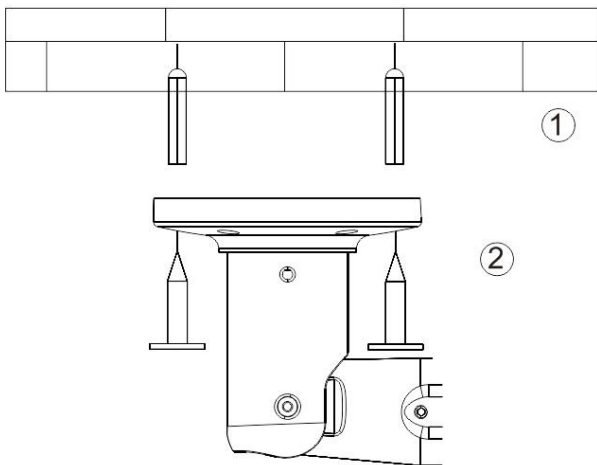


图 2-2 吊顶式安装方式示意图 (B 型产品)

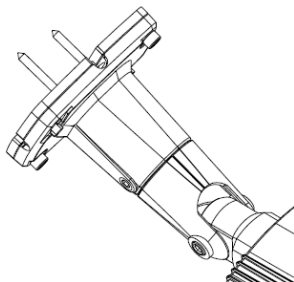


图 2-3 平装式或吊顶式安装方式示意图 (C 型产品)

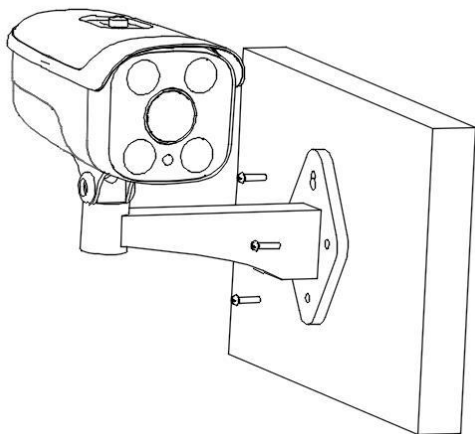


图 2-4 平装式或吊顶式安装方式示意图（D 型产品）



注意：安装实际环境若是水泥钢筋混凝土硬质墙面，需先安装膨胀螺栓（膨胀螺栓的安装孔位需要和底部固定支架孔位一致），然后安装网络摄像机，如图 2-1 中所示。若是木质或软质墙面，可以省略膨胀螺栓，直接使用自攻螺钉安装底部固定支架。支架安装的墙面，至少需要能承受 3 倍于支架和网络摄像机的总重。

步骤 2.利用安装孔位标贴做为导引，在墙壁上标示出安装孔的位置；

步骤 3.依照螺钉长度，在墙壁上钻孔；

步骤 4.使用铁锤将三个塑料膨胀栓打进墙壁孔内；

步骤 5.使用相应数量的螺钉将底座固定于墙壁上；

步骤 6.将网络摄像机底部螺钉旋紧，即把网络摄像机固定于底部固定支架

上；

步骤 7.松开底部固定的倾斜调节螺丝，调节螺丝并将网络摄像机朝观看方向倾斜，将适配器电源 12V（内正外负）输出端连接到网络摄像机的直流电源输入插孔上（标为 12V）。将网络摄像机的【模拟视频输出 BNC】接口与调试监视器或工程宝连接，一边观看监视器上的图像，一边调整焦距并聚焦，直到获得清晰满意的图像为止，然后锁紧镜头螺杆。若监控的场景存在误差，可拧松支架旋钮，调整网络摄像机的角度至所需监控的场景，然后拧紧支架螺钉；



使用网络摄像机时，请务必固定好，否则可能造成网络摄像机从安装表面脱离，造成网络摄像机的损坏！



请务必使用内附的电源适配器，使用未经核准的电源适配器可能会损坏网络摄像机！

步骤 8.连接线缆到网络摄像机，操作如下：

a) 连接以太网网络

将以太网线一端连接到位于网络摄像机辫子线上的网络接口，将网线另一端连接到以太网交换机（Switch）、路由器（DSL Router）的 LAN 口上或者集线器（Hub）上。

b) 连接报警输入、报警输出控制电缆

● 报警IO输入端子ALARM IN ('+'、'-')

将外部的门磁、烟感、红外线等探测器通过电缆连接到位于网络摄像机端子线的 IO 输入端子 (标为+或者-, -为 GND), 可以作为报警探测器的信号输入, 当探测器有信号输出到 IO 输入端子时, 可以自动发送报警信息到监控平台。外部传感器提供通断信号到 IO 输入端子上。传感器的两根输入线, 分别与+/-相连接;



必须输入无源信号, 只允许连接外部触点开关类型的传感器!

● 报警IO输出端子ALARM OUT ('+'、'-')

将被控设备通过报警输出电缆连接到位于网络摄像机端子线的 IO 输出端子(标为+'或'-')。+'、-'是一路开关量控制输出, 其+'表示为 NO, '-'表示为 COM, 终端内部为继电器的触点。可用于控制额定电压低于 24V, 最大电流低于 1A 的设备的开关。可以控制一路输出, 通断信号通过端子+'、-'输出。可以控制警铃/警灯等警报器。



实际连接时, 要严格按照探测器/警报器说明书操作, 如果接错了很有可能会烧坏网络摄像机。下面是一个实例接线图, 供参考。图中开关 K 是红外探测器内部继电器的常开触点, 在探测器触发时闭合, 那么这个信号就被送入终端报警输入通道!

在连接输入输出IO端子时，需要把连接用的线缆剥开，露出5mm的铜芯，拧入绿色端子头，同时将绿色端子头完全插入网络摄像机端子线绿端子座中。

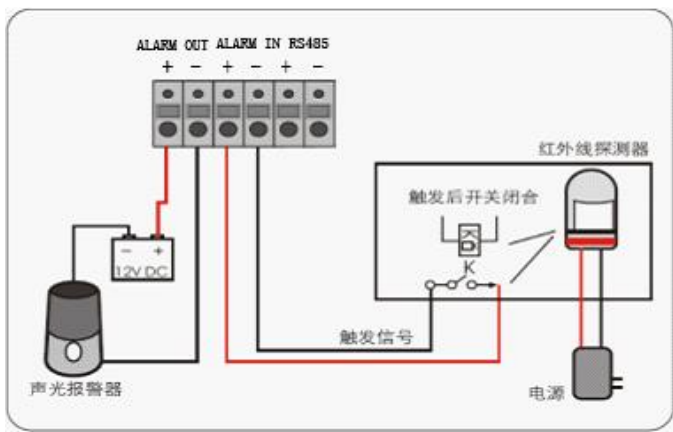


图 2-5 报警端口示意图

- 485接口端子

可通过 RS-485 接口控制外部云台或者与其他支持 RS-485 接口的报警设备连接。

- 具有调焦功能：

将高清红外网络摄像机支架转轴插入机身底部连接孔中，并用机米螺丝锁紧，调整高清网络摄像机至需要监控的方位角度，然后拧紧支架转轴与吊盘的机米螺丝，固定红外高清网络摄像机。将高清网络摄像机的接口与调试监视器或工程宝连接，一边观看监视器上的图像，一边调整焦距并聚焦，直到获得清晰满意的图像为止，然后锁紧镜头螺杆。若监控的场景存在误差，

可拧松螺丝，调整高清网络摄像机的角度至所需监控的场景，然后拧螺丝。
(特别注意在完成网线连接后，拧紧对接的网络头防水帽)

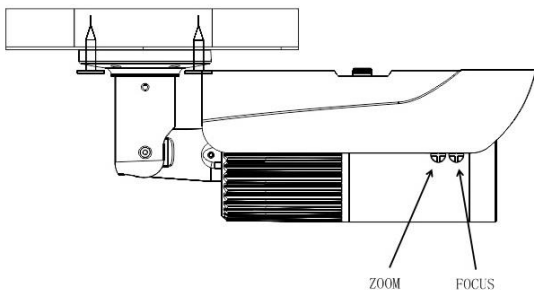


图 2-6 调焦位置示意图 (B型产品)

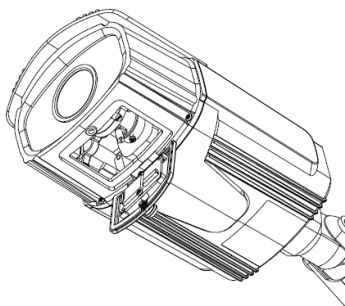


图 2-7 摄像机镜头调焦位置图 (C型产品)

调焦方式:

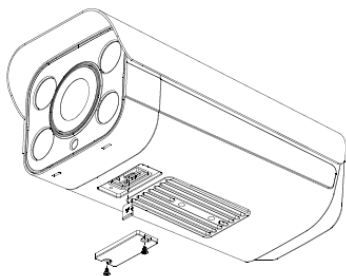
- A型产品为打开前壳手动调焦；
- B型产品为侧面调焦方式，如图2-6所示；

- C型产品为底部开盖式调焦方式，如图2-7所示；
- D型产品为自动对焦方式，可通过网页进行镜头变倍；

- TF卡插入：

T4系列产品可通过产品下方的开口处，进行插入存储卡，增加产品存储容量，请用螺丝刀拧下摄像机底部舱门两颗螺丝，打开舱门，请小心操作，注意避免遗失螺丝，存储卡的线路板固定在舱门上，注意避免扯拽连接线；

特别注意：存储卡插拔必须在机器断电情况下操作！



摄像机TF卡安装图

图 2-8 摄像机TF卡插入位置图（T4系列产品）

- Reset复位功能：

对于 T4 系列产品，具有 Reset 复位功能，请用螺丝刀拧下摄像机底部舱门两颗螺丝，打开舱门，请小心操作，注意避免遗失螺丝，复位按钮的线路板固定在舱门上，请小心操作，注意避免扯拽连接线；

线路板上的按钮短按用于复位，长按用于恢复出厂设置。

3 网络连接拓扑图

3.1 连接交换机或路由设备

通过交换机或路由器连接到 LAN/WAN 网络，如图 3-1 所示。

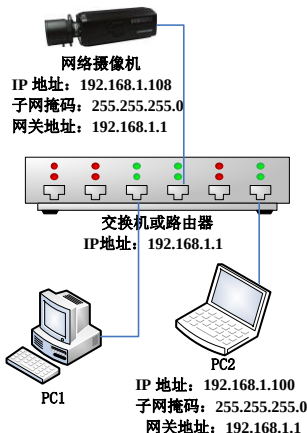


图 3-1 网络摄像机连接到LAN/WAN

- 首先将随机附件所配 DC12V **【电源适配器】**（内正外负）连接到网络摄像机辫子线上的电源插座上，确定无误后再连接市电。
- 然后将网线连接到网络摄像机辫子线上的网络端口上。
- 最后将网络摄像机网线的另一端连接到 **【以太网交换机、路由器或集**

线器】的 LAN 口上。

3.2 交叉网线直连电脑

用户通过交叉网线直接将网络摄像机与电脑连接测试安装，如图 3-2 所示。

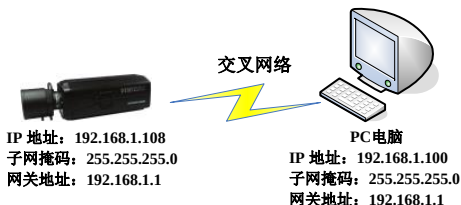


图 3-2 网络摄像机通过交叉网线与电脑直连

网络正常情况下，网线连接后在 5 秒内电脑网络连接指示灯会闪烁，并且计算机右下角网络连接标识为正常连接状态，此时网络摄像机的物理连接成功。



注意：请保证网络摄像机和 PC 电脑属于同一个网段。

4 搜索修改网络参数

4.1 搜索设备

将网络摄像机包装盒内随机配套光盘放入计算机光驱，在光盘工具软件目录内找到【AutoSearch】，并将其复制到电脑上，鼠标双击解压运行该软件。



图 4-1 搜索工具光盘路径

4.2 配置设备参数

使用 AutoSearch 软件，进行跨网段检索设备及修改网络参数。运行 AutoSearch，点击【搜索】按键如下图所示。



图 4-2 搜索设备



注意：运行 AutoSearch 软件进行搜索及修改网络参数时，由于 AutoSearch 软件使用多播协议进行跨网段搜索设备网络信息，而防火墙是不允许多播数据包通过的，所以必须先将防火墙关闭，才可获取到设备网络信息。出厂默认网络参数请见【附录 1】。

4.3 检查网络连接

测试网络摄像机是否正常启动且与网络连接是否正确，在 WINDOWS 下（适用于 Window 2000/XP 操作系统）【单击“开始”菜单→单击“运行”→输入“cmd”命令】，单击运行，在打开黑色的命令行窗口内输入命令：**ping 192.168.1.108**，回车。

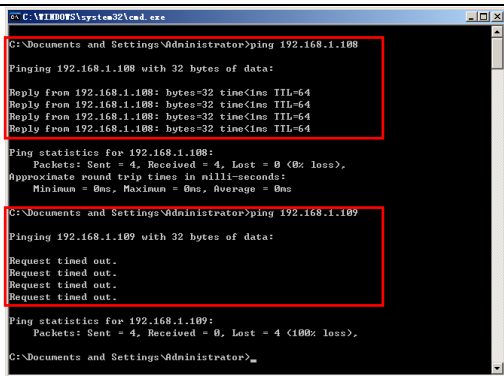


图 4-3 ping 测试网络连接

通过命令窗口屏幕信息，确定是否能 ping 通网络摄像机，能 ping 通则说明网络摄像机正常启动且网络连接正确。若 ping 不通请检查网络摄像机的 IP 地址、网关等网络参数是否正确及检查网线、电源是否连通等。

5 IE 访问网络摄像机

可以通过 IE 浏览器远程或本地对网络摄像机进行监控和管理操作。

1. 请打开 IE 浏览器，在【工具→Internet 选项→安全→自定义级别 (C) ...】中，将“ActiveX 控件和插件”中的插件选择“启用”或“提示”，优先选择“启用”，并将安全级别设置为“低”。



图 5-2 用户登录验证窗口

4. 登录验证成功之后,通过下面窗口对网络摄像机图像和参数进行监控和管理。

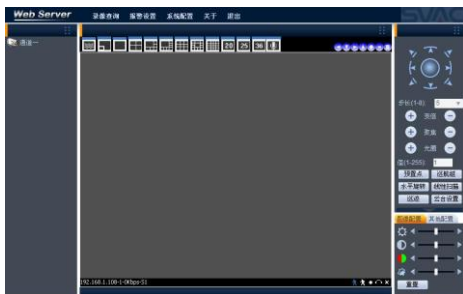


图 5-3 监控和管理窗口

附录 1：出厂默认参数

项目	参数
IP 地址	192.168.1.108
子网掩码	255.255.255.0
网关	192.168.1.1
TCP 端口	34567
UDP 端口	34568
WEB 端口	80
用户名	admin
密码	123456



中星微技术股份有限公司

地址：广东省珠海市横琴新区宝华路 6 号 105 室

电话：0756-8671888

www.vitechnology.com.cn