

SVAC 高清网络枪式摄像机

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。



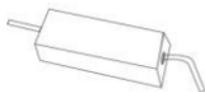
注意：

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： $-10^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$ ，正常工作湿度：20%~85%）、强电磁辐射、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，重新以出厂时的包装进行包装，或用同等品质的材质包装。
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. 详细信息请向您购买本产品的经销商或设备提供商处咨询。

兼容 IP 路由器：

- Linksys
- D-Link
- Netgear

包装箱内的物品：



① 高清网络摄像机

② 外置电源适配器

③ 随机软件光盘



④ 快速安装手册

⑤ 合格证

⑥ 保修卡

目录

| | |
|----------------------|----|
| 目录..... | 1 |
| 1 外观结构说明..... | 2 |
| 1.1 高清网络摄像机平面图..... | 2 |
| 1.2 高清网络摄像机背面接口..... | 2 |
| 2 网络连接拓扑图..... | 10 |
| 2.1 连接交换机或路由设备..... | 10 |
| 2.2 交叉网线直连电脑..... | 12 |
| 3 设备工程安装..... | 12 |
| 4 搜索修改网络参数..... | 16 |
| 4.1 搜索设备..... | 16 |
| 4.2 配置设备参数..... | 17 |
| 4.3 检查网络连接..... | 18 |
| 5 WEB 控件 IE 访问..... | 19 |
| 附录 1: 出厂默认参数..... | 22 |

1 外观结构说明

1.1 高清网络摄像机平面图(A 型)

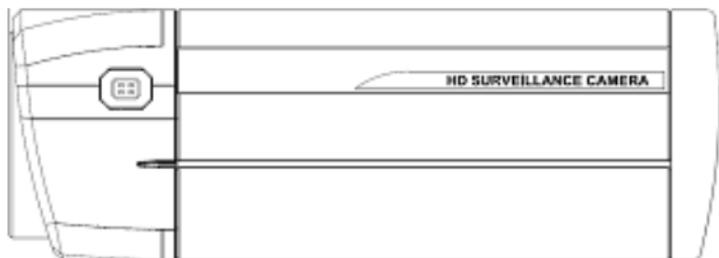


图 2-1 高清网络摄像机外形图(A 型)

1.2 高清网络摄像机背面接口

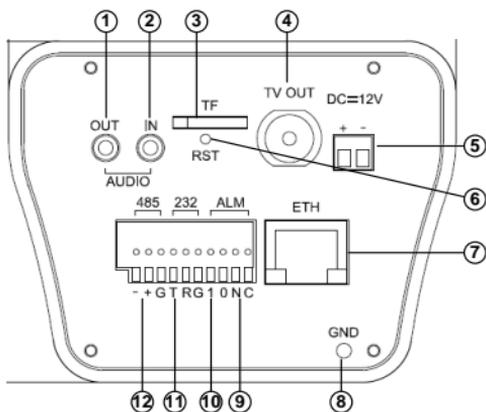


图 2-2 高清网络摄像机(A 型)背面接口图

| 项目 | 说明 |
|------------|---|
| ①AUDIO OUT | 模拟音频信号输出接口。 |
| ②AUDIO IN | 模拟音频信号输入接口。 |
| ③TF | TF 卡插槽。 |
| ④TV OUT | 视频本地回环 CVBS 输出。 |
| ⑤DC=12V | 电源接口，用于插入 DC12V 电源线。 |
| ⑥RST | 复位按键，用于恢复出厂默认设置。短按 (<5s) 重启，长按 (>5s) 恢复出厂设置并重启。 |
| ⑦ETH | RJ45 网络接口，用于连接 LAN 网络电缆。 |
| ⑧GND | 接地螺钉。 |
| ⑨C、N | 报警输出，通过电缆连接 1 台报警器。 |
| ⑩0、1、G | 报警输入，通过电缆最多可连接 2 台报警传感器。 |
| (11)R、T、G | RS232 串口，仅用于调试。 |
| (12)+、- | RS485 接口。 |

1.3 高清网络摄像机平面图(B 型)

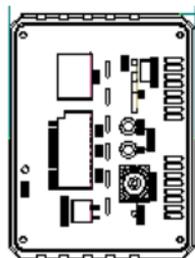
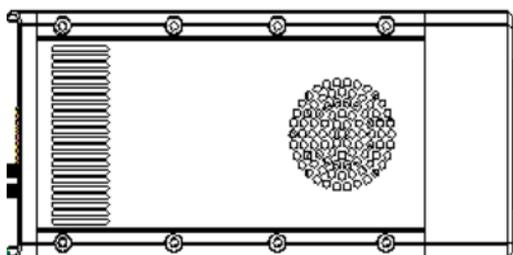


图 2-3 高清网络摄像机外形图(B 型)

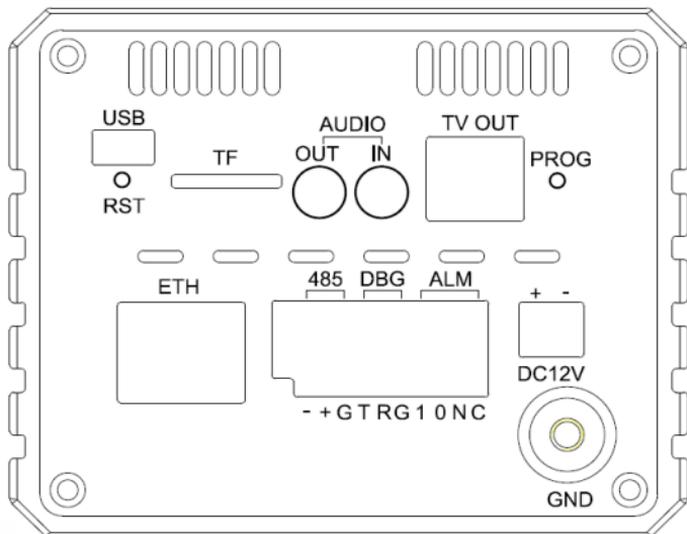


图 2-4 高清网络摄像机(B 型)背面接口图

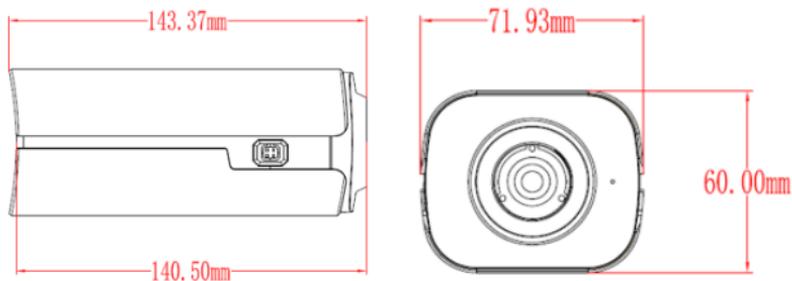
1. ETH: 以太网接口;
2. DC12V: 电源接口, 用于插入 DC12V 电源线;
3. GND: 接大地;
4. RST: 系统启动后, 短暂地触按复位按钮, 系统将自动重启。按下复位按钮不松开, 持续 5 秒钟以上, 系统将恢复出厂设置, 并自动重启。恢复出厂设置的过程大约持续 30 秒, 期间请勿断开电源;
5. AUDIO IN: 3.5mm 音频 Line In 接口;
6. AUDIO OUT: 3.5mm 音频 Line Out 接口;

7. TF: TF卡插槽;
8. TV OUT: CVBS 视频信号输出, BNC 接口;
9. 接口排, 说明如下:

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| - | + | G | T | R | G | 1 | 0 | N | C |

- -, +: RS-485 接口;
- G、T、R: 串口控制台输出, 仅调试用;
- G、1、0: 报警输入, 通过电缆最多可连接 2 台报警传感器;
- N、C: 报警输出, 通过电缆连接 1 台报警器。

1.4 高清网络摄像机平面图(C 型)



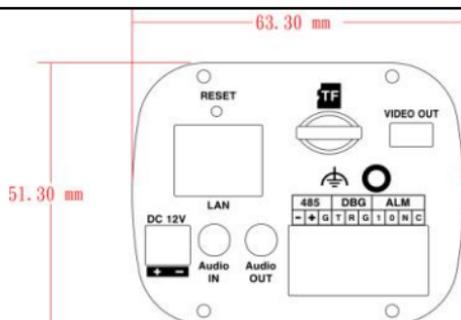


图 2-5 高清网络摄像机外形图(C 型)

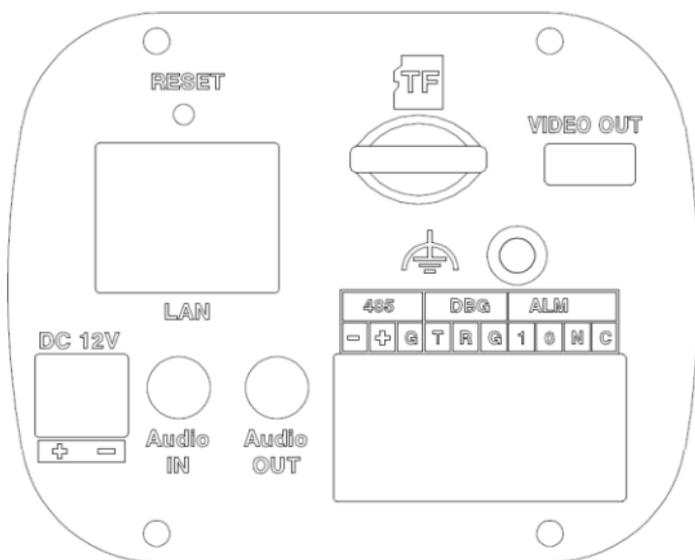


图 2-6 高清网络摄像机(C 型)背面接口图

1. LAN: 以太网接口;
2. DC12V: 电源接口, 用于插入 DC12V 电源线;

3. GND : 接大地;
4. RESET: 系统启动后, 短暂地触按复位按钮, 系统将自动重启。按下复位按钮不松开, 持续 5 秒钟以上, 系统将恢复出厂设置, 并自动重启。恢复出厂设置的过程大约持续 30 秒, 期间请勿断开电源;
5. AUDIO IN: 3.5mm 音频 Line In 接口;
6. AUDIO OUT: 3.5mm 音频 Line Out 接口;
7. TF: TF 卡插槽;
8. VIDEO OUT: CVBS 视频信号输出, BNC 接口;
9. 接口排, 说明如下:

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| - | + | G | T | R | G | 1 | 0 | N | C |

- -, +: RS-485 接口;
- G、T、R: 串口控制台输出, 仅调试用;
- G、1、0: 报警输入, 通过电缆最多可连接 2 台报警传感器;
- N、C: 报警输出, 通过电缆连接 1 台报警器。

1.5 高清网络摄像机平面图(D 型)

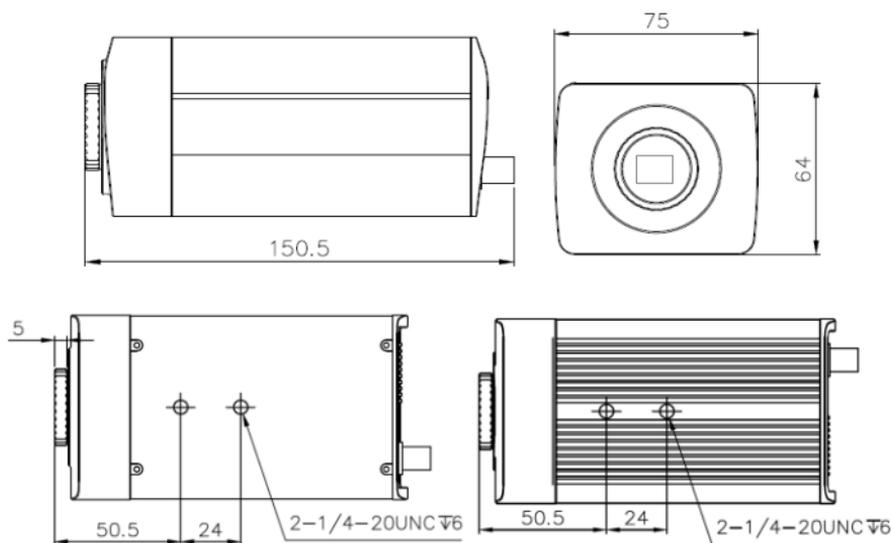


图 2-7 高清网络摄像机外形图(D 型)

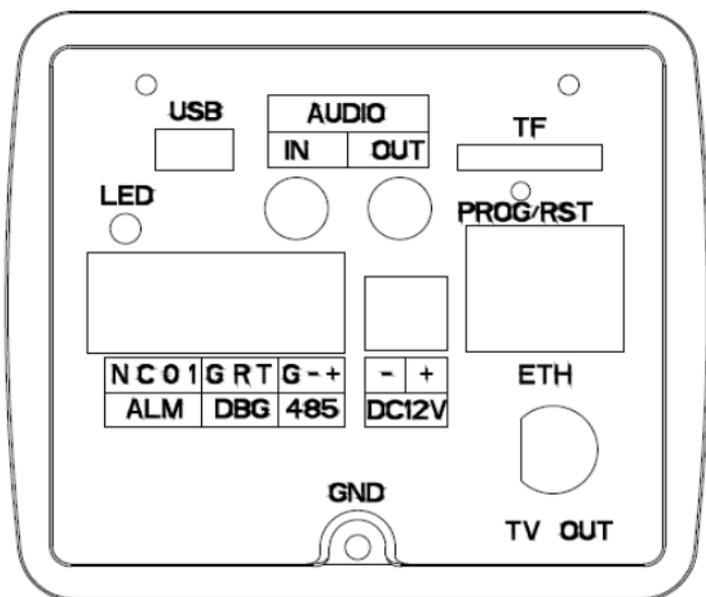


图 2-8 高清网络摄像机(D 型)背面接口图

1. ETH: 以太网接口;
2. DC12V: 电源接口, 用于插入 DC12V 电源线;
3. GND: 接大地线;
4. PROG/RST: 系统启动后, 短暂地触按复位按钮, 系统将自动重启。
按下复位按钮不松开, 持续 5 秒钟以上, 系统将恢复出厂设置, 并自动重启。恢复出厂设置的过程大约持续 30 秒, 期间请勿断开电源;
5. AUDIO IN: 3.5mm 音频 Line In 接口;
6. AUDIO OUT: 3.5mm 音频 Line Out 接口;
7. TF: TF 卡插槽;

8. USB: USB 测试接口, 仅调试用;
9. LED: 状态指示灯;
10. VIDEO OUT: CVBS 视频信号输出, BNC 接口;
11. 接口端子排定义说明如下:

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| N | C | 0 | 1 | G | R | T | G | - | + |

- N、C: 报警输出, 通过电缆连接 1 台报警器;
- 0、1、G: 报警输入, 通过电缆最多可连接 2 台报警传感器;
- R、T、G: 串口控制端口, 仅调试用;
- -、+: RS-485 接口。

2 网络连接拓扑图

2.1 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 所示。

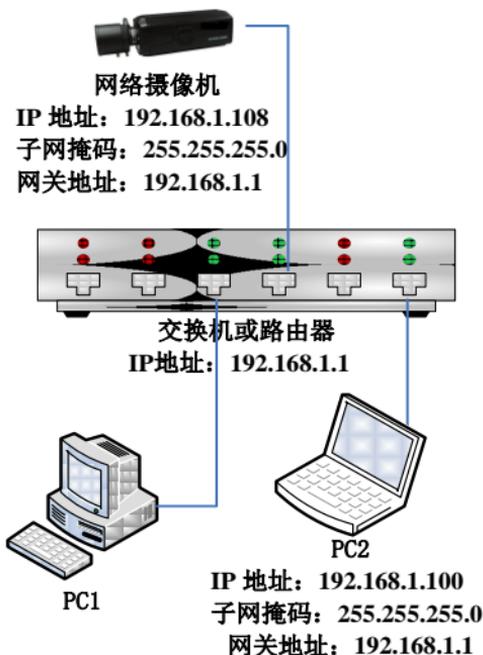


图3 高清网络摄像机连接到LAN/WAN

- 首先将随机附件所配 DC12V **【电源适配器】** 连接到高清网络摄像机的电源插座上，确定无误后再连接市电。
- 然后将网线连接到高清网络摄像机后背板 **【ETH】** 端口上。
- 最后将高清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。

2.2 交叉网线直连电脑

用户通过交叉网线直接将高清网络摄像机与电脑连接测试安装，如图4所示。

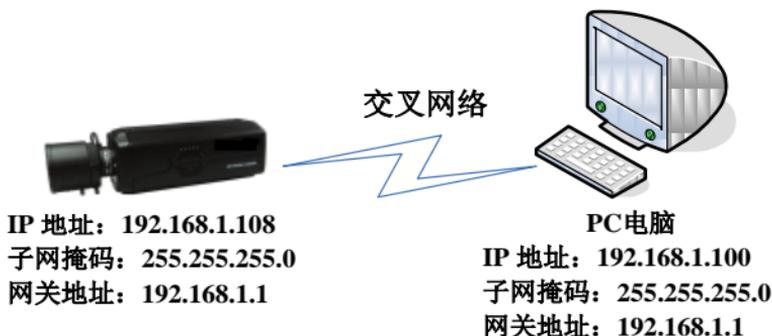


图 4 高清网络摄像机通过交叉网线与电脑直连

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，此时高清网络摄像机的物理连接成功。



注意：请保证高清网络摄像机和 PC 电脑属于同一个网段。

3 设备工程安装

高清网络摄像机通常可以采取【**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

适合安装方式。本手册以吊顶装为例介绍高清网络摄像机安装步骤（实际壁装的安装步骤与吊顶装相同）。

- 1) 将高清网络摄像机支架固定在天花板上，连接示意图如下。

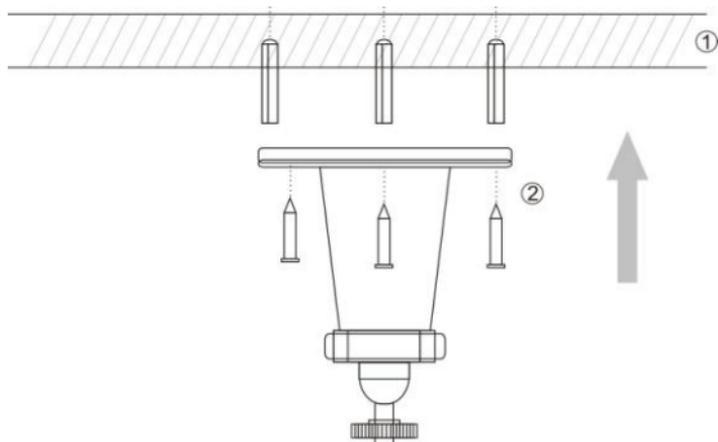


图5 吊顶式安装示意图（支架）



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支架一致），然后安装支架，如图5中①所示。若是木质或软质墙面，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。支架安装的墙面，至少需要能承受3倍于支架和高清网络摄像机的总重。

- 2) 将高清网络摄像机支架连接孔旋入支架中，并调整高清网络摄像机至需要监控的方位角度，然后拧紧支架旋钮，固定高清网络摄像机。

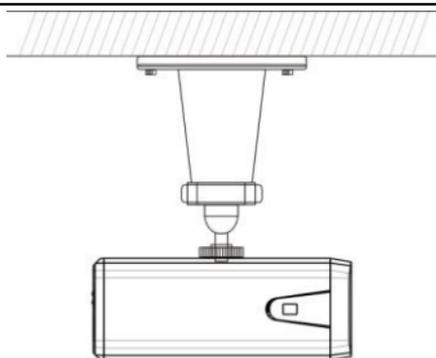


图6 吊顶式安装示意图（机身）

- 3) 安装高清网络摄像机镜头，将高清网络摄像机的【TV OUT】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，调整高清网络摄像机的角度至所需监控的场景，然后拧紧支架旋钮。

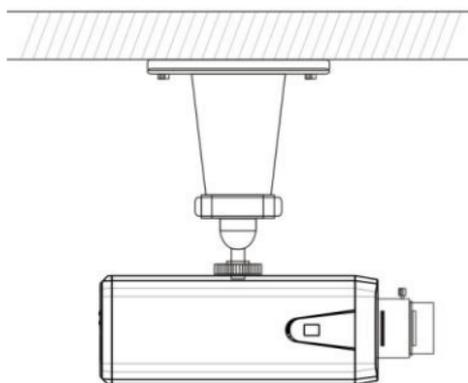


图7 吊顶式安装示意图（镜头）

4) 护罩安装方式

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。

支架选择

根据安装地点与监控角度选购如下类似的支架和护罩；



支架



护罩

您可使用网络摄像机所附的安装支架，将其安装至墙壁等垂直的表面上。网络摄像机的支架可上下左右转动或倾斜，您可方便地将网络摄像机朝向您想观看的区域。

步骤 1.找到您想安装网络摄像机的适当位置；

步骤 2.利用万向支架底座做为导引，在墙壁上标示出安装孔的位置；

步骤 3.针对螺钉长度，在墙壁上钻孔；

步骤 4.利用铁锤，将三个塑料膨胀栓打进墙壁孔内；

步骤 5.利用三颗螺钉将万向支架底座固定于墙壁上；

步骤 6.将网络摄像机固定架上；

步骤 7.调节螺丝并将网络摄像机朝观看方向倾斜；



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，从而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！

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 8 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 9 搜索设备

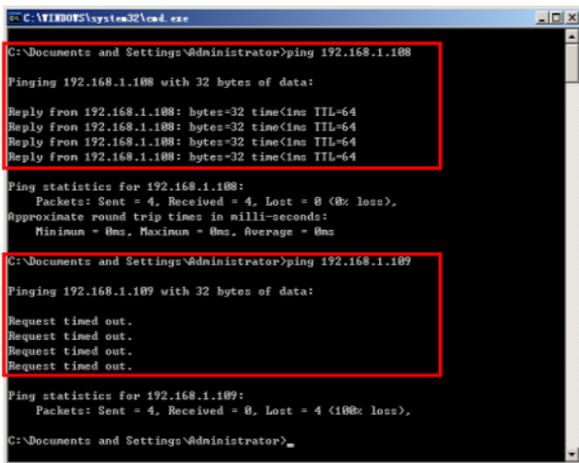


注意：运行 AutoSearch 软件进行搜索及修改网络参数时，由于 AutoSearch 软件使用多播协议进行跨网段搜索设备网络信息，而防火墙

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。



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Documents and Settings\Administrator>ping 192.168.1.108
Pinging 192.168.1.108 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.1.108: bytes=32 time<ms TTL=64
Ping statistics for 192.168.1.108:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
C:\Documents and Settings\Administrator>ping 192.168.1.109
Pinging 192.168.1.109 with 32 bytes of data:
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Ping statistics for 192.168.1.109:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),
C:\Documents and Settings\Administrator>
```

图 10 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 WEB 控件 IE 访问

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”中的插件都选择“启用”或“提示”，并将安全级别设置为“低”。

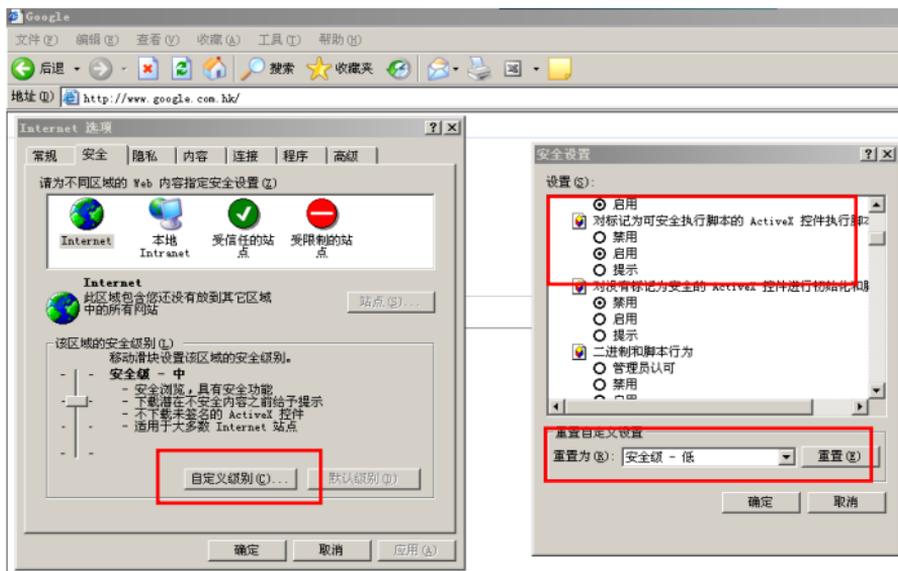


图 11 IE 浏览器管理操作

2. 请在 IE 浏览器地址栏中输入网络摄像机的 IP 地址，然后敲回车键。若是第一次访问设备，会弹出安装插件的提示对话框，点击【安装】安装

插件。



注意：确保已经安装了微软 IE6.0 或以上版本浏览器，并安装了

Directx9.0 或以上版本。

- 请在登录窗口中输入网络摄像机的“用户名”（默认：admin）、“密码”（默认：123456），点击【登录】。



图 12 用户登录验证窗口

- 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 13 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