

# 安全加固网关快速安装手册

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。

	
<b>警告</b> 事项提醒用户防范潜在的死亡或严重伤害危险。	<b>注意</b> 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。



**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. 安装此设备时，要保证设备固定牢靠。
4. 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。
5. 避免置于潮湿、多尘、极热、极冷（正常工作温度：- 20°C ~ + 60°C，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。
6. 避免热量积蓄，请不要阻挡设备附近的通风。
7. 使用时不可让水及任何液体流入设备内。
8. 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。
9. 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。
10. 详细信息请您向您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 安全加固网关尺寸图.....	4
1.2 安全加固网关外部接口.....	5
2 设备工程安装.....	7
2.1 安装步骤.....	7
3 网络连接拓扑图.....	10
3.1 串联安装.....	10
3.2 并联安装.....	11
3.3 多目场景安装.....	12
4 搜索修改网络参数.....	13
4.1 搜索设备.....	13
4.2 配置设备参数.....	14
4.3 检查网络连接.....	14
5 IE 访问安全加固网关.....	15
附录 1: 出厂默认参数.....	18

# 1 外观结构说明

## 1.1 安全加固网关尺寸图

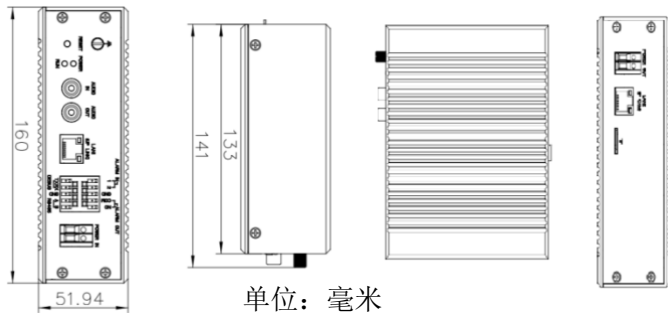


图 1-1 安全加固网关尺寸图 (T 型产品)

## 1.2 安全加固网关外部接口

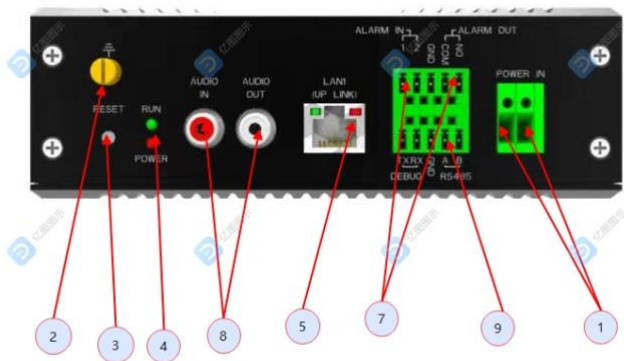


图 1-2 安全加固网关外部接口图 (T 型产品)

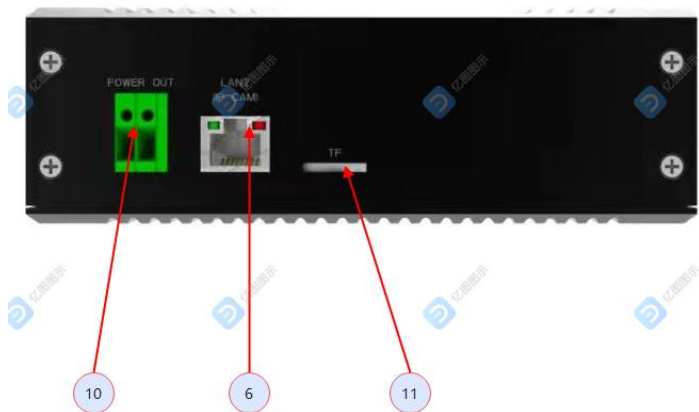



图 1-3 安全加固网关外部接口图 (S3 型产品)

序号	说明	序号	说明
1	DC12V/24V 电源接口	7	ALARM IN 报警输入 ALARM OUT 报警输出
2	接大地端子	8	AUDIO IN 音频输入 AUDIO OUT 音频输出
3	工作指示灯	9	+RS485A 端, G 地, - RS485 B 端
4	RST按键	10	DC12V/24V 对外供电电源接口
5	LAN网口	11	
6	IPC接入网口		


## 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

**步骤 1.**请参考网络拓扑图章节，根据实际应用要求选择适当的连接方式。

**步骤 2.**根据 IPC 能力和应用要求选择适当的协议。

安全加固网关支持 IPC 通过 GB/T28181/OnVIF/RTSP 协议接入。如需控制 PTZ 摄像机，请使用 GB/T28181 或 ONVIF 协议。

**步骤 3.**设置安全加固网关 LAN 网口及 IPC 网口的 IP 地址，及 IPC 接入服务的相关参数。

**步骤 4.**将 IPC 设置为推荐模式：1080P 模式，H264 编码 25FPS，并配置接入安全加固网关的参数。

**步骤 5.**按照规划的网络拓扑连接网络及线缆。

**步骤 6.**配置安全加固网关上行平台参数接入平台。

**安全加固网关线缆连接操作方法如下：**

使用安全加固网关时，请务必固定好，否则可能造成安全加固网关从安装表面脱离，造成安全加固网关的损坏！



请务必使用推荐的电源适配器，使用未经核准的电源适配器可能会损坏安全加固网关！

a) 连接以太网网络

LAN 网口用于连接电脑/上行平台，可通过这个网口对安全网关进行配置。

IPC 网口用于连接 IPC 等需要进行安全接入的设备。

b) 连接报警输入、报警输出控制电缆

● 报警IO输入端子ALARM IN（‘0’、‘1’和‘G’）

将外部的门磁、烟感、红外线等探测器通过电缆连接到位于安全加固网关的报警输入端子（标为 0 或者 1，G 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报警输入端时，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报警输入端子上。传感器的两根输出线，分别与 0 和 G 相连接（使用报警通道 0）或分别与 1 和 G 相连接（使用报警通道 1）；



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（‘N’、‘C’）

将被控设备通过报警输出连接到位于安全加固网关的报警输出端（标为‘N’或‘C’）。‘N’、‘C’是一路开关量控制输出，其‘N’表示为NO，‘C’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 ‘N’ 、 ‘C’ 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安全加固网关。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，按下锁紧开关，并将铜芯插入端子中，松开锁紧开关，确认铜芯被端子锁紧。

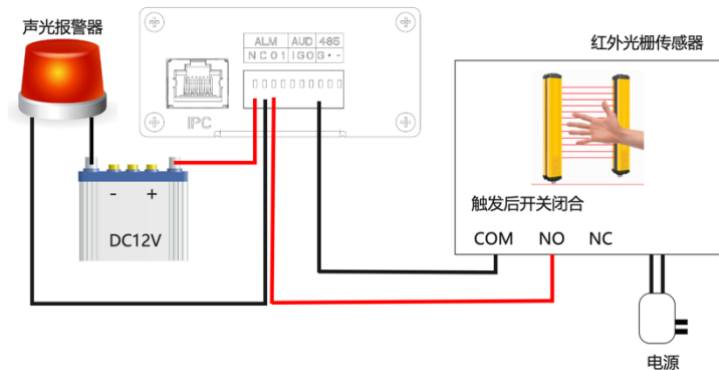


图 2-1 报警端口示意图

c) 485接口

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。

d) 音频输入/输出接口

---

可通过 AUD.I/G 连接拾音器，AUD.O/G 连接有源音箱。

e) RST (Reset) 复位功能：

RST 按钮短按（大于 2 秒且小于 6 秒）用于复位，长按（大于 6 秒）用于恢复出厂设置。

## 3 网络连接拓扑图

安全加固网关通常采取【**串联安装**】或【**并联安装**】两种安装方式，用户可以根据实际工程需求选择适合的安装方式。

### 3.1 串联安装

串联方式安装无需分配额外的 IP 地址资源，此时安全加固网关的 LAN 网口可以复用 IPC 的 IP 地址，并代替 IPC 注册到上级平台或 NVR。安全加固网关的 IPC 网口只需和 IPC 处于同一网段即可。此时安全网关的 IPC 网口和 LAN 网口处在相互独立的两个网络中，因此 IP 地址相同也可以正常工作，没有特殊限制。

示例

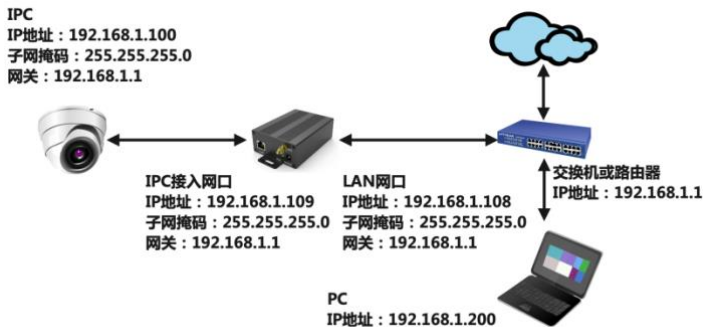


图 3-1 串联安装方式示意图

## 3.2 并联安装

当 IPC 上有 GB/T28181/OnVIF/GB1400/RTSP 以外的业务或其他特殊功能需要保持和上级平台的连接时，可以考虑使用并联方式安装，此时安全加固网关可将来自 IPC 获取的视频推送到制定的平台，而不影响原有 IPC 业务和原有平台之间的正常工作。

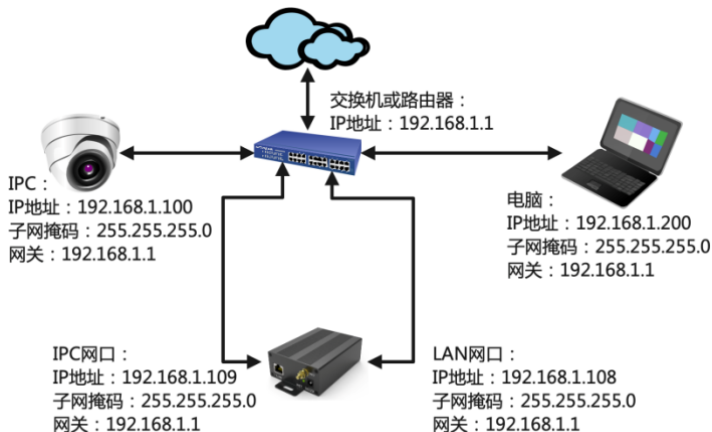


图 3-2 并联安装方式示意图

### 3.3 多目场景安装

当 IPC 有多路视频需要经过安全加固网关上传到平台时，可以同时使用多个安全加固网关。

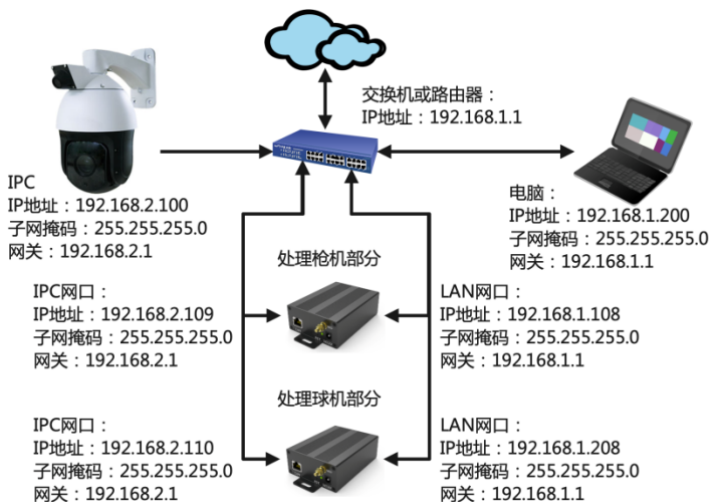


图 3-3 对接多目产品的安装方式示意图

## 4 搜索修改网络参数

### 4.1 搜索设备

将搜索工具【AutoSearch】复制到电脑上，鼠标双击解压运行该软件。



AutoSearch\_2021  
0830\_v2.2.6.3.zip

图 4-1 搜索工具



**注意：**仅安全加固网关的 LAN 网口支持搜索和配置。

## 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。

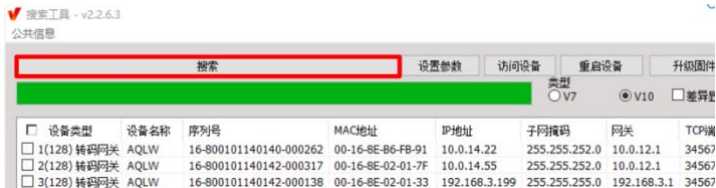


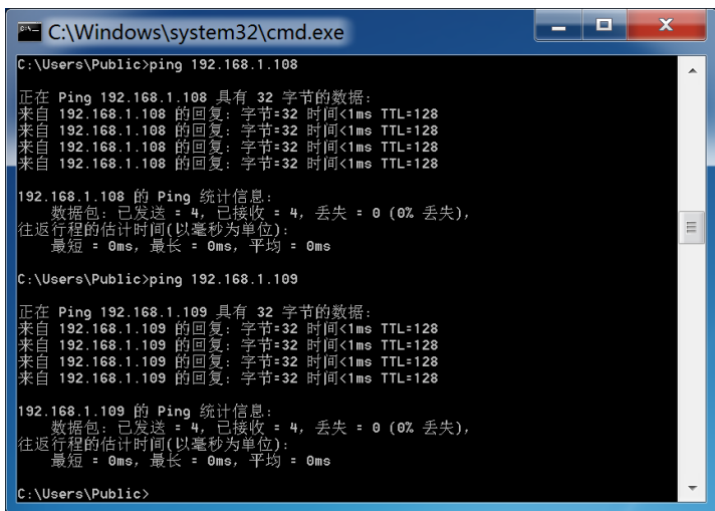
图 4-2 搜索设备



**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

安全加固网关是否正常启动且与网络连接是否正确，在 WINDOWS 下（适用于 Window 7/8/10 操作系统）【单击“开始”菜单→在“搜索程序和文件”栏中输入“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:\Users\Public>ping 192.168.1.108

正在 Ping 192.168.1.108 具有 32 字节的数据:
来自 192.168.1.108 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128
来自 192.168.1.108 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128
来自 192.168.1.108 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128
来自 192.168.1.108 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128

192.168.1.108 的 Ping 统计信息:
    数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 (0% 丢失),
往返行程的估计时间(以毫秒为单位):
    最短 = 0ms, 最长 = 0ms, 平均 = 0ms

C:\Users\Public>ping 192.168.1.109

正在 Ping 192.168.1.109 具有 32 字节的数据:
来自 192.168.1.109 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128
来自 192.168.1.109 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128
来自 192.168.1.109 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128
来自 192.168.1.109 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128

192.168.1.109 的 Ping 统计信息:
    数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 (0% 丢失),
往返行程的估计时间(以毫秒为单位):
    最短 = 0ms, 最长 = 0ms, 平均 = 0ms

C:\Users\Public>
```

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 通安全加固网关，能 ping 通则说明安全加固网关正常启动且网络连接正确。若 ping 不通请检查安全加固网关的 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 访问安全加固网关

可以通过 IE 浏览器远程或本地对安全加固网关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“中-高”。

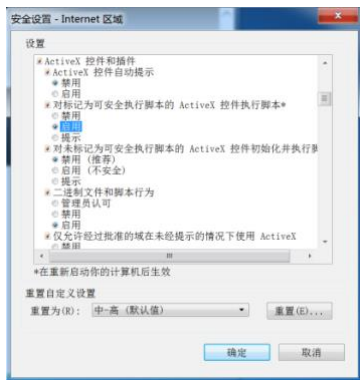
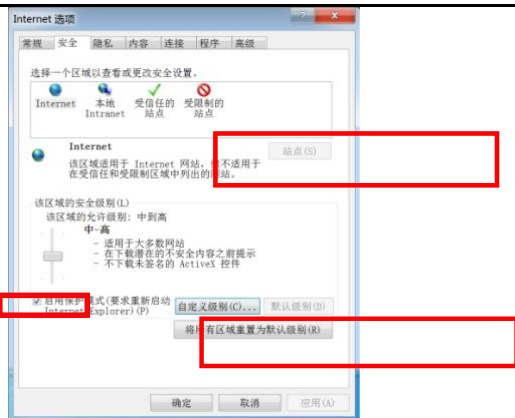


图 5-1 IE 浏览器管理操作

2. 请在 IE 浏览器地址栏中输入安全加固网关的 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 IE11.0 或以上版本浏览器。**

- 请在登录窗口中输入安全加固网关的“用户名”（默认：admin）、“密码”（默认：123456），点击【登录】。



图 5-2 用户登录验证窗口

- 登录验证成功之后，通过下面窗口对安全加固网关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
LAN 网口 IP 地址	192.168.1.108
LAN 网口子网掩码	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
IPC 网口 IP 地址	192.168.1.109
IPC 网口子网掩码	255.255.255.0
28181 服务端口	5040
28181 服务接入密码	12345678