

# 智能网络摄像机

快速操作指南 V3.2.1

400-700-5998 www.hikvision.com

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的网络摄像机: iDS-2CD893PF-E、 iDS-2CD864FWD-E/B、iDS-2CD864FWD-E/F

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。



| 第 | 1章 产品简介         | 1  |
|---|-----------------|----|
|   | 1.1 产品特性        | 1  |
|   | 1.2 功能简介        | 2  |
|   | 1.3 接口介绍        | 3  |
| 第 | 2章 安装           | 7  |
|   | 2.1 枪型摄像机吸顶式安装  | 7  |
| 第 | 3章 快速操作         | 10 |
|   | 3.1 搜索和修改 IP 地址 |    |
|   | 3.2 快速访问        |    |

## 第1章 产品简介

## 1.1 产品特性

智能网络摄像机是集网络摄像机和智能分析模块于一体的嵌入式数字监 控产品。采用嵌入式操作系统和高性能硬件处理平台,系统调度效率高,可 支持智能分析功能,满足主动监控需求。

其产品特性如下:

- 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、遮挡报警、网线断、IP 地址冲突、存储器满、存储器错。
- 智能分析:根据不同机型,可支持智能行为分析或人脸抓拍功能
- 支持一键恢复、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。
- 内置浏览器访问控件,支持 IE、FireFox 等多种浏览器访问。

## 1.2 功能简介

#### 压缩处理功能

可采用 H.264/MPEG4/MJPEG 多种编码方式,支持标准码流,支持变 码率,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。

#### 智能分析功能

 智能行为分析:穿越警戒面,进入区域,离开区域,区域入侵,徘徊.物品拿取,物品遗留,停车,快速移动,人员聚集等行为分析并可进行报警 智能人脸抓拍:人脸检测并抓拍人脸图像

## 1.3 接口介绍





图1-1 接口示意图

| 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  | RESET: 一键复位 |  |

| 6  | 接地端子                   |  |  |  |
|----|------------------------|--|--|--|
| 7  | AUDIO OUT: 音频输出接口      |  |  |  |
| 8  | 电源指示灯                  |  |  |  |
| 9  | 电源接口                   |  |  |  |
| 10 | Line IN/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 | 10M / 100M 自适应以太网口     |  |  |  |
| 15 | ANT:无线天线接口             |  |  |  |
| 16 | VIDEO OUT: 视频输出接口      |  |  |  |

注意: 音频输入接口可根据实际需求配置 Line IN 或 MIC IN 模式; 背焦环 调节结构为部分枪型设备所有; 支持无线的设备具有 ANT 无线天线接口, 具 体以实物为准。

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

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。 枪型网络摄像机连接拓扑示意图:



图1-2 连接拓扑图

## 第2章 安装

在安装前请确认包装箱内的设备是否完好,所有的部件是否都齐备。

本系列枪型摄像机一般可采用墙面型安装和吸顶式安装的安装方式,本 节以吸顶式安装介绍其安装步骤,墙面型安装的安装步骤与吸顶式安装相同。

## 2.1 枪型摄像机吸顶式安装

注意: 采用吸顶式安装时安装天花板应具备一定的厚度并且至少能够承 受3倍于摄像机的重量。

1. **固定支架:**将摄像机支架固定在天花板上。

注意:如果是水泥墙面天花板,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 2.1 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。



图2-1 固定支架

 安装摄像机: 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2-2 安装摄像机

3. 安装调试镜头:将摄像机镜头安装在镜头接口上,然后将摄像机的视频 输出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



图2-3 安装调试镜头

4. 安装完成:将摄像机支架旋钮拧紧,完成安装。

## 第3章 快速操作

## 3.1 搜索和修改 IP 地址

网络摄像机的快速访问可使用相应的配套软件 SADP 搜索软件,使用 SADP 软件可以自动搜索出处于同一个局域网中网络摄像机的 IP 地址,网络 连接图如下:



图 3-1 网络连接图

搜索和修改网络摄像机 IP 地址的步骤如下:

1 安装 SADP 软件后,运行"sadp.exe",进入 SADP 软件界面。

|     |             |            |      |                    | 9404    | ,                      |                                      | *                      |
|-----|-------------|------------|------|--------------------|---------|------------------------|--------------------------------------|------------------------|
|     | TEXER TH    | 7 XT       |      |                    |         |                        |                                      |                        |
| • t | 经资券总数: 1    |            |      |                    |         | (# 88) (P)             | 1007940th                            |                        |
| 编号/ | 设备类型        | IP地址       | 18D  | 软件版本               | IPv49X  | 设备序列号                  |                                      |                        |
| 001 | DS-2CD793PF | 172.8.1.78 | 8000 | V4.0.1build 120508 | 0.0.0.0 | DS-2CD793PFWD-EI012011 | PHOL:                                | 172.8.1.78             |
|     |             |            |      |                    |         |                        | 16C                                  | 8000                   |
|     |             |            |      |                    |         |                        | 子同编码                                 | 255.255.255.0          |
|     |             |            |      |                    |         |                        | HPC:                                 | 0.0.0.0                |
|     |             |            |      |                    |         |                        | IPV0MENT:                            |                        |
|     |             |            |      |                    |         |                        | IPv@v@x:                             |                        |
|     |             |            |      |                    |         |                        | IPV6子时最佳长度:                          |                        |
|     |             |            |      |                    |         |                        | 彩窗序列号:                               | DS-2CD793PFWD-EI012011 |
|     |             |            |      |                    |         |                        |                                      | 保存修改                   |
|     |             |            |      |                    |         |                        | 使示:输入管理<br>保存。                       | 质密码,进行网络参照的校改          |
|     |             |            |      |                    |         |                        | 你要说着缺油空间                             |                        |
|     |             |            |      |                    |         |                        | 唐输入序列码                               | 観定                     |
|     |             |            |      |                    |         |                        | <ul> <li>提尔:序列码是<br/>串字符。</li> </ul> | <b>自启以时间和序列号组成的一</b>   |

图 3-2

2 搜索网络摄像机的 IP 地址,在设备列表中单击选择设备,即可显示摄像 机的网络参数。

| <b>扇号</b> △ | 设备类型        | IP地址       | 端口   | 软件版本               | IPv4网关  | 设备序列号                |
|-------------|-------------|------------|------|--------------------|---------|----------------------|
| 001         | DS-2CD793PF | 172.8.1.78 | 8000 | V4.0.1build 120508 | 0.0.0.0 | DS-2CD793PFWD-EI0120 |





3 修改摄像机的 IP。

| 修改网络参数  |                                     |  |
|---|-------------------------------------|--|
| IP地址:<br>端口:<br>子阿種码:<br>阿夫:<br>IPv6地址:<br>IPv6用美:<br>IPv6円美:<br>IPv6円美:<br>IPv6円美:<br>2067円前編长度:<br>设备序列号: | 172.8.1.78<br>8000<br>255.255.255.0 | 输入新的网<br>络摄像机IP<br>地址,端口<br>号以及网络<br>摄像机的密点<br>击【保在修 |
| <ul> <li></li> <li>提示:输入管理<br/>保存.</li> </ul>   | 保存修改                                | 古【休什修<br>改】  |
| 恢复设备缺省密码<br>  | 職定                                  |  |
| Q 提示:序列码是<br>串字符。   | 由启动时间和序列号组成的一                       |  |

图 3-4



图 3-5 提示修改成功

### 3.2 快速访问

智能网络摄像机可支持多种浏览器访问方式,如 IE 浏览器, Firefox 浏 览器, Chrome 浏览器等。通过 IE 浏览器访问预览网络摄像机图像的操作步 骤如下:

 打开 IE 浏览器,在【工具/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 3-6

| 安全设置 - 受信任的站点区域  |
|--|
| · 设置   |
| ● <del>提示</del><br>▲ ActiveI 控件和插件   |
| ● Activez 控件目动提示<br>● 禁用   |
| <ul> <li>● 启用</li> <li>● 对标记为问安全执行脚本的 ActiveX 控件执行脚本*</li> <li>● 本田</li> </ul> |
| <ul> <li>○ 示内</li> <li>○ 倉用</li> <li>○ 規元</li> </ul>                           |
| ● 对未标记为可安全执行脚本的 ActiveX 控件初始化并排<br>● 帮用  |
| <ul> <li>○ 启用</li> <li>○ 提示</li> </ul>   |
| ● 二进制和脚本行为   |
| *重新启动 Internet Explorer 之后生效   |
| 重置自定义设置  |
| 重责为 (B): 低 <u>重</u> 责 (E)  |
| 福定 取消  |
|  |

图 3-7

2 在地址栏中输入网络摄像机的 IP 地址,然后点击回车,会出现浏览器登陆界面。在登录界面中输入网络摄像机的"用户名"(默认:admin)、"密码" (默认: 12345),点击【登录】。



图 3-8

3 进入登录界面后,会出现"请点击此处下载插件,安装时请关闭浏览器" 的提示链接,点击安装插件版本。



图 3-9 16

4 预览界面



图 3-10

注意: 智能网络摄像机的智能分析功能需使用专门的智能客户端进行配置,

关于智能分析的详细功能和配置,请查看智能网络摄像机操作手册。



杭州海康威视数字技术股份有限公司 HANGZHOU HIKVISION DIGITAL TECHNOLOGY CO., LTD.