



DS-6100 系列

视频服务器

用户手册

V2.0.1

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

6100 系列视频服务器

用户使用手册

(Ver2.0.1)

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 DS-6100HC 系列、DS-6100HF 系列、DS-6101HF-IP 视频服务器。

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。本手册的内容将根据产品功能的增强而更新，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。

注意事项

- 将视频服务器放置在足够通风的空间。
- 使视频服务器工作在技术指标允许的温度及湿度范围内，请不要在视频服务器上放置盛液体的容器，比如花瓶等。
- 电路板上的灰尘在受潮后会引起短路，为了使视频服务器能长期正常工作，应该定期用刷子对电路板、接插件、机箱风机、机箱等进行除尘。
- 请选择硬盘生产厂商推荐的、适合视频服务器工作要求的硬盘，以满足长时间、大数据量的读写要求，同时请从正式渠道购买，以保证硬盘的品质。
- 电池更换不当会有爆炸危险，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。

物 品 清 单

小心打开包装盒，检查包装盒里面应有以下配件：

一台视频服务器

一本用户手册

一根 DTE 线

一根电源线

一张保修卡

一张合格证

一个光盘

如果发现有所损坏或者任何配件短缺的情况，请及时和经销商联系。



目 录

第一章 用户手册简介	4
1.1 用途	4
1.2 用户手册概述	4
第二章 产品概述	5
2.1 产品简介	5
2.2 产品型号说明	5
2.3 主要功能及特点	5
2.3.1 基本功能	5
2.3.2 压缩处理功能.....	6
2.3.3 远程访问、传输功能.....	6
2.4 主要应用	6
第三章 安装	7
3.1 注意事项	7
3.2 面板说明	7
3.2.1 前面板	7
3.2.2 后面板	8
3.3 物理接口插座引脚定义.....	8
3.3.1 标准 RS232 串口 RJ-45 插座引脚定义	8
3.3.2 RS-485 连接线制作方法	9
3.4 10M/100M 自适应以太网口的双绞线制作	9
3.5 报警连接说明	10
3.5.1 报警输入连接方式.....	10
3.5.2 报警输出连接方式.....	11
3.5.3 接线方法说明.....	12
3.6 软件安装	12
3.6.1 系统需求	12
3.6.2 安装过程	12
第四章 参数配置	15
4.1 网络参数配置	15
4.1.1 建立超级终端.....	15
4.1.2 使用超级终端进行配置.....	17
4.2 通过客户端进行参数配置.....	19
4.2.1 登录客户端软件.....	19
4.2.2 添加服务器	19
4.3 IE 访问设备.....	19
第五章 网络接入	20
5.1 局域网接入	20
5.2 广域网接入的方式	20
5.3 PPPOE 接入	20
附录 A 常见问题解答.....	22
附录 B 技术参数规格.....	23

第一章 用户手册简介

感谢您购买 DS-6100 系列视频服务器！

在您准备使用本产品之前，请先仔细阅读本手册，以便能更好的使用本产品的所有功能。

1.1 用途

本手册的用途是帮助您熟悉和正确的使用 DS-6100 系列视频服务器！

1.2 用户手册概述

第一章：用户手册简介

第二章：产品概述

第三章：硬件安装

第五章：参数配置

第六章：广域网接入

附录 A：常见问题解答

附录 B：技术参数

第二章 产品概述

2.1 产品简介

DS-6100 系列视频服务器是专为远程监控而设计的嵌入式数字监控产品，采用最新的达芬奇平台处理芯片，LINUX 嵌入式系统，完全脱离 PC 平台，系统调度效率高，代码固化在 FLASH 中，系统运行更加稳定可靠。

DS-6100 系列视频服务器具有视频信号和音频信号的硬件同步压缩功能，压缩码流通过网络进行传输，通过网络可进行实时视频和音频预览，支持流协议 (RTP/RTCP)，支持 IE 预览，支持双向语音对讲，多种语言支持等功能。

2.2 产品型号说明

根据编码分辨率分两种：

➤ DS-6100HC: 1~4 路视频，音频输入，每路的视频分辨率最高支持 CIF，也可以选择 QCIF，不可以安装硬盘。

➤ DS-6100HF: 1~2 路视频，音频输入，每路的视频分辨率最高支持 4CIF，也可以选择 DCIF, 2CIF, CIF, QCIF 等，不可以安装硬盘。

2.3 主要功能及特点

2.3.1 基本功能

- 视频压缩技术：采用 H.264 视频压缩技术，压缩比高，且处理非常灵活。
- 网络功能：支持完整的 TCP/IP 协议簇，支持视频、音频、报警、语音数据、串行设备数据通过 TCP/IP 网络进行传输、内置 WEB 浏览器，可进行 IE 访问。
- PTZ 控制功能：云台与电动镜头的控制，可以进行预置位、巡航、轨迹、的设置与调用、支持众多解码器及球机类型；
- 报警功能：报警输入信号、移动侦测报警、报警联动输出；
- 语音对讲：双向、双工语音对讲、单向语音广播；
- 数据采集：串行设备数据采集；
- 用户管理：多级用户权限管理方式。一个管理员可以创建多个操作员，每个操作员的权限可以定制，系统安全性更好，默认设备具有一个超级用户，用户名：admin 密码：12345

2.3.2 压缩处理功能

➤ 支持 1~4 路视频信号，可实时每秒 25 帧的独立硬件压缩，视频压缩采用 H.264 压缩标准，不仅支持变码率，而且支持变帧率，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；

➤ 支持 Full D1 (PAL: 704*576, NTSC: 704*480)、DCIF (PAL: 528*384, NTSC: 528*320)、2CIF (PAL: 704*288, NTSC: 704*240)、CIF (PAL: 352*288, NTSC: 352*240)、QCIF (PAL: 176*144, NTSC: 176*120) 分辨率；

➤ 支持 OSD，日期和时间可以设置，并自动增加；

➤ 支持 LOGO；

➤ 支持水印 (WATERMARK) 技术；

2.3.3 远程访问、传输功能

➤ 标配一个 10M/100M 兼容的以太网端口；

➤ 支持 PPPoE、DHCP 协议；

➤ 可以通过应用软件或者浏览器设置参数、实时浏览视频和音频信号、查看视频服务器状态，可以通过网络报警，可以通过网络存储压缩码流；

➤ 可以通过网络远程升级、实现网络维护；

➤ RS-232 接口支持网络透明通道连接、客户端可以通过视频服务器的透明通道控制串行设备；

2.4 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

➤ 户外设备监控管理桥梁、隧道、路口交通状况监控系统

➤ 流水线监控，仓库监管

第三章 安装

3.1 注意事项

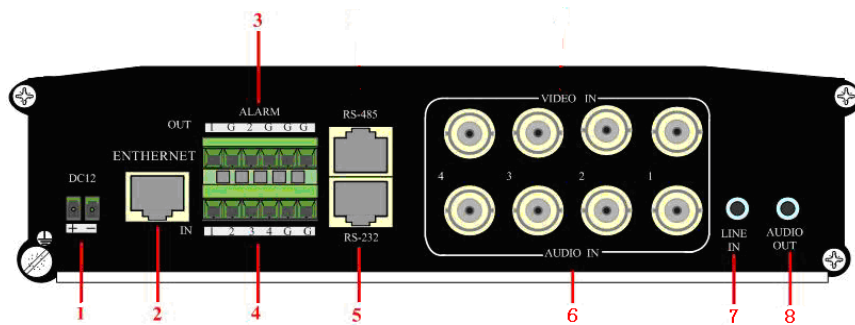
- 安装前请仔细阅读本章内容；
- 安装时，请务必关闭所有相关设备电源；
- 检查电源电压，防止出现电压不配导致器件损坏。
- 安装环境：请勿在超标的潮湿或高温环境下使用，注意保持通风良好，防止堵塞通风口，水平放置；
- 避免安装在剧烈震动的环境下。
- 本设备上不能放置盛有液体的容器（例如花瓶）。
- 【说明】安装过程中如果有任何疑问，请与供应商联系。

3.2 面板说明

3.2.1 前面板



3.2.2 后面板

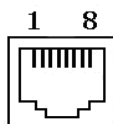


- ① DC 12V 电源输入接口；
- ② ETHERNET 网络接口（同 UTP 网络接口）；
- ③ ALARM OUT 报警输出接口；
- ④ ALARM IN 报警输入接口；
- ⑤ RS-232 串行接口，RS-485 串行接口；
- ⑥ VIN 视频输入、AIN 音频输入接口；
- ⑦ LINE IN 语音输入接口；
- ⑧ AOUT 语音输出接口。

3.3 物理接口插座引脚定义

3.3.1 标准 RS232 串口 RJ-45 插座引脚定义

DS-6100 系列视频服务器提供了一个 RS-232 标准串口，采用 RJ-45 插座，各管脚的定义如下所示，I 表示视频服务器输入，O 表示视频服务器输出。



管脚序号	名称	I/O 特性	说明
1	DCD	I	载波有效
2	RxD	I	接收数据
3	TxD	O	发送数据
4	CTS	I	清除发送
5	RTS	O	请求发送
6	DTR	O	终端设备准备好
7	GND		信号地
8			

DS-6100 设备与 PC 机的连接电缆，一端为 8 芯 RJ45 插头，另一端为 DB9 孔型插头。

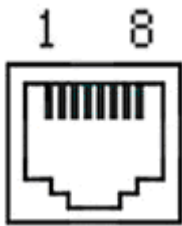
RJ45		DB9 (DTE)	
DCD	1	4	DTR
RXD	2	3	TXD
TXD	3	2	RXD
CTS	4	7	RTS
RTS	5	8	CTS
DTR	6	1	DCD
GND	7	5	GND
DTR	8	6	DSR

3.3.2 RS-485 连接线制作方法

材料及工具

一根双绞线（8 芯）、一个标准 RJ45 头、一把 RJ45 专用工具。

RJ45 头管脚说明



引脚定义

按以下图示制作连接线。对于 RJ45 头的这一端，1、2 线为发送的正、负线，3、4 为接收的正、负线，7 为公用接地线；

RXD+	3	←
RXD-	4	←
TXD+	1	→
TXD-	2	→
GND	7	

标准 RS-485 串口 RJ45 插座引脚定义

3.4 10M/100M 自适应以太网口的双绞线制作

(1) 视频服务器的网口与 HUB、交换机等相连的双绞线(直通线)；

1 白橙	—————	白橙 1
2 橙	—————	橙 2
3 白绿	—————	白绿 3
4 蓝	—————	蓝 4
5 白蓝	—————	白蓝 5
6 绿	—————	绿 6
7 白棕	—————	白棕 7
8 棕	—————	棕 8

(2) 视频服务器的网口与 PC 机相连的双绞线(交叉线);

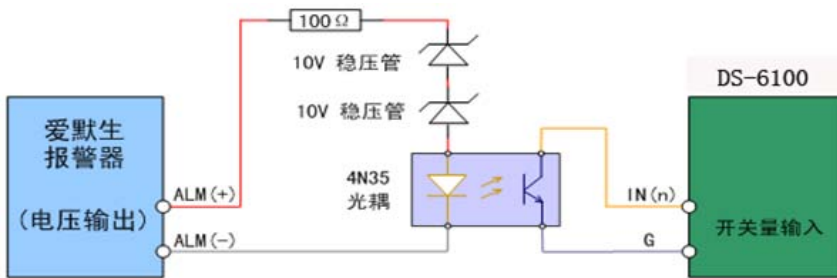
1 白橙	—————	白绿 1
2 橙	—————	绿 2
3 白绿	—————	白橙 3
4 蓝	—————	蓝 4
5 白蓝	—————	白蓝 5
6 绿	—————	橙 6
7 白棕	—————	白棕 7
8 棕	—————	棕 8

3.5 报警连接说明

3.5.1 报警输入连接方式

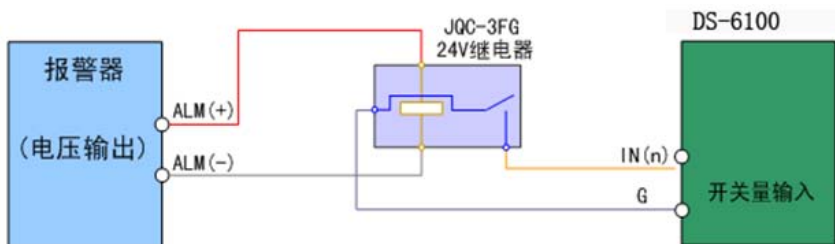
DS-6100 系列报警输入为开关量（干节点）输入，如报警输入信号不是开关量信号，请根据以下连接方式连接。

爱默生报警器的报警输入连接方式:



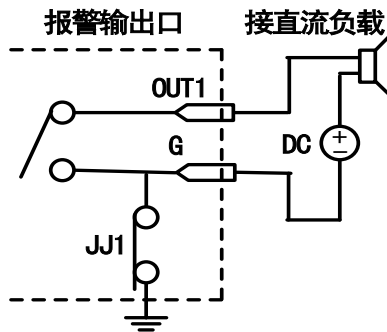
注意：硬盘录像机的对应开关量输入端口设置为“常闭”模式。

普通报警器的输入连接方式:



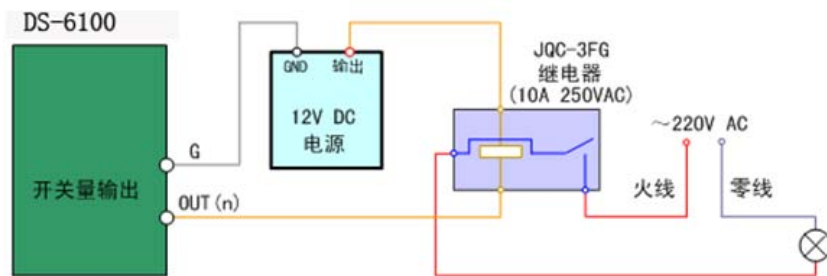
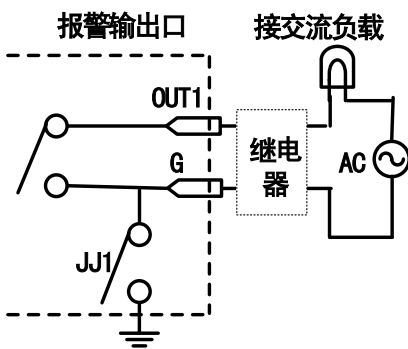
3.5.2 报警输出连接方式

接直流负载:



接交流负载:

当报警输出外接交流负载时, 请根据以下方式连接。



以上请注意 JJ1 短接子的不同用法。当外部接直流负载时, JJ1 两种方式均可安全使用, 同时建议在 12V 电压、1A 电流限制范围内使用。当外部接交流负载时, JJ1 必须跳开, 即拔掉主板上的相应短接子; 为保证安全, 外接交流负载时推荐使用外接继电器 (具体接线方法如图)。主板上有两个这样的短接子, 每个报警输出对应一个, 分别是 JJ1、JJ2, 出厂时均是短接的, 当直接接交流负载时必须拔掉短接子。

警告! 当作为交流电路的控制开关时, 必须拔掉短接子, 并使用外接继电器, 否则会损坏设备并有触电危险!

3.5.3 接线方法说明

DS-6100 视频服务器提供接线信号线的绿色弯针插头，接线方法如下：

拨出插在设备上的绿色弯针插头；

用微型十字起子拧松插头上的螺丝，将信号线放进插头内弹簧片下沿，拧紧螺丝；

将接好的插头卡入相应的绿色弯针插座上。

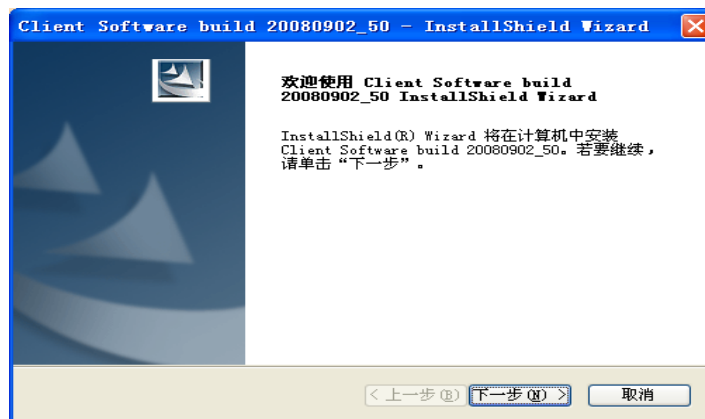
3.6 软件安装

3.6.1 系统需求

安装本软件的 PC 显卡需支持图像的颜色转换及缩放，目前已测试的有 Nvidia Tnt/Tnt2、Geforce Mx 200/400/420/440 Fx5200/5600 等系列，ATI Radeon 7000/7200/7500/8500/9000/9200/9500/9600 等系列，MatroxG450/550，INTEL845G/865G 等系列显卡。注意显卡的驱动必须支持硬件缩放功能

3.6.2 安装过程

双击运行安装程序，首先出现对话框如图



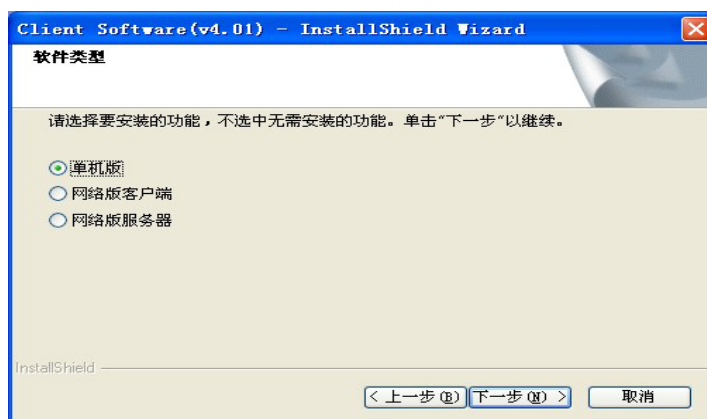
点击下一步进入下一对话框，这里需要选择安装哪一种功能的软件，目前 4.01 客户端分成 2 个版本，分别是单机版和网络版。

单机版即互相独立的分控模式，每个安装客户端的分控点分别独立的对设备进行监控，客户端之间并不进行数据的交互，每个监控点是独立的。

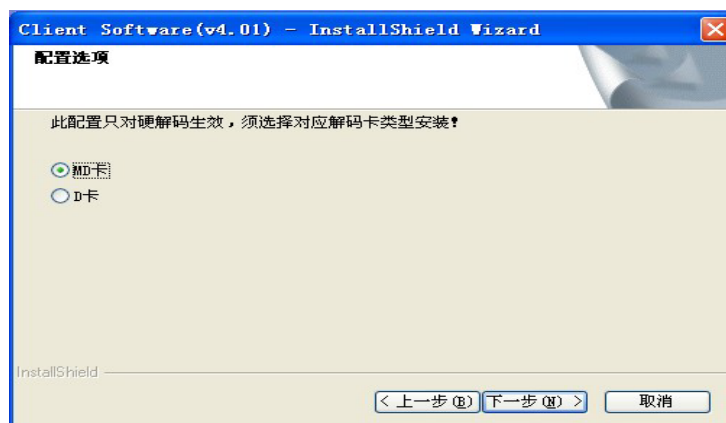
网络版客户端适用于集中监控的模式，由网络版服务器端和若干网络版客户端构成一个系统的整体，由服务器端统一进行用户的权限配置和设备的添加管理。网络客户端只能按照服务器端给配置的网络用户来登录服务器获取设备信息，进行监控。

因此，网络版的使用是一个整体，必须有服务器端的运行才能保证系统的使用，更适合与集中监控

的模式，单独网络版的客户端无法正常运行。在较小的监控系统下，可以直接使用单机版客户端。



选择完版本功能后，点击下一步



这里是对于用户 PC 上还安装了我们的解码卡的用户，您安装了哪种类型的卡就选择哪种，如果没有安装请选择默认 MD 卡就可以了，然后点击下一步。

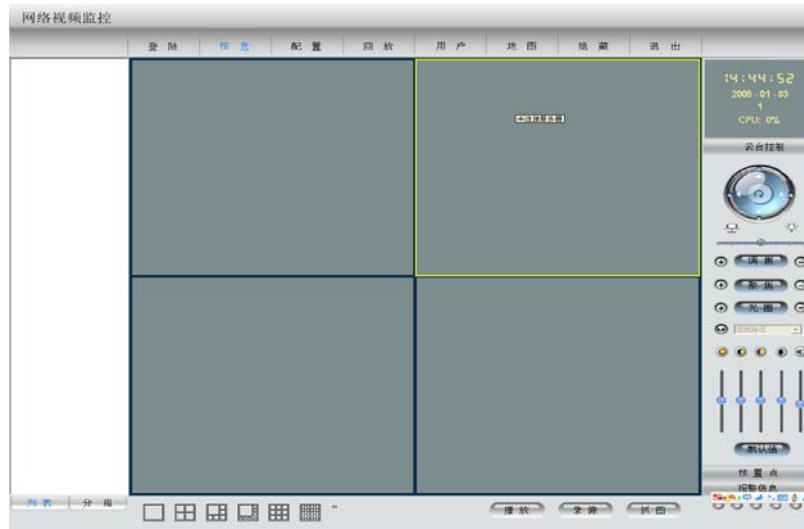


填写您的用户信息后，点击下一步



在此界面可以选择安装的目录，点击下一步等待安装完成。

在系统的“开始”→“程序”中出现“网络视频监控软件 4.0.1”程序组。登陆后界面如下图，详细的操作方法请参照客户端安装目录下使用说明。



第四章 参数配置

在硬件安装完成后，首先需要对服务器的一些网络参数进行设置，当设置完网络参数后，再用客户端软件进行视频参数设置。

4.1 网络参数配置

DS-6100 系列视频服务器需要配置参数包括服务器的 IP 地址、子网掩码、端口号等网络参数，配置这些网络参数可通过 Windows 自带的超级终端软件或 NetTerm 软件进行配置。

通过超级终端、RS-232 串口主要是配置服务器的 IP 地址，DS-6100 系列的出厂默认 IP 地址为 192.0.0.64。在服务器 IP 地址未知的情况下，只能采用超级终端或 NetTerm（需要进行串口连接）来配置 IP 地址，下面将具体介绍用超级终端配置网络参数。

在配置前请将 PC 机的 RS-232 串口与 DS-6100 视频服务器的 RS-232 串口进行直连（产品包装箱内提供有 RJ45 头-DB9 串行线）！

4.1.1 建立超级终端

第一步：进入超级终端。

在 Windows 操作系统中，点击“开始”→“附件”→“通讯”→“超级终端”，出现连接描述对话框：



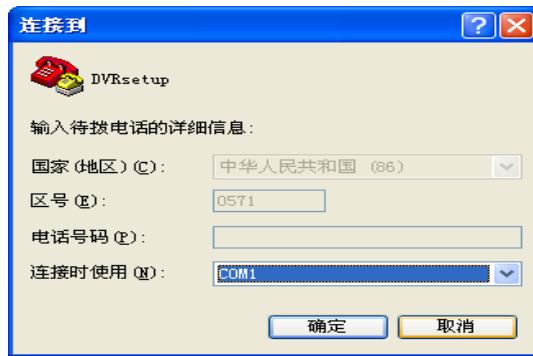
第二步：命名连接的名称及设定图标。

在连接描述对话框中输入一个用于标记名称（如 DVRsetup），并选择一个图标，按“确定”进入到连接对话框。

第三步：选择通讯端口。

在连接对话框中的“连接时使用”栏中选择“com1”通讯口（若 PC 机有多个串口，根据实际接线

情况选择), 按确定进入 COM 口属性设置对话框。



第四步：设置串口参数。

在 COM 口属性对话框中对串口进行下列参数配置，如图所示：



比特率（每秒位数）：115200

数据位：8

奇偶校验：无

停止位：1

数据流控制：无。

完成后按“应用”和“确定”，出现如下图所示的超级终端操作界面，表示超级终端已经建立。



第五步：关闭、保存连接。

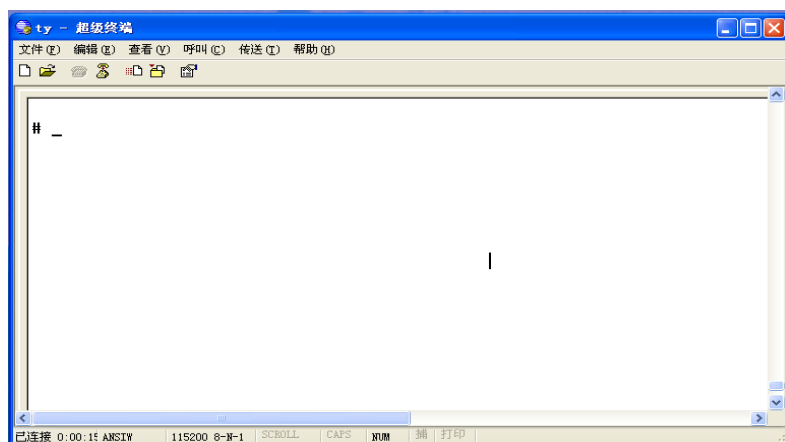
关闭“DVRsetup”程序，根据提示中断连接并保存以便下次使用。保存以后，在“开始”→“附件”→“通讯”的程序组中会新建一个“超级终端”项目，它包含了所有超级终端的“连接”名称。这里，可以看到一个“DVRsetup”。



4.1.2 使用超级终端进行配置

进入超级终端。

点击“开始”→“附件”→“通讯”→“超级终端”→“DVRsetup”，出现如下图所示的“DVRsetup-超级终端”操作界面。键入回车，出现“→”提示符，则表明超级终端已通过 PC 机的 RS-232 口与 DS-6100 的 RS-232 口已成功建立连接，在该提示符下可以输入如下所介绍的操作命令来完成参数的设置。



help

敲入 help 命令并回车，就可以查看所支持的配置命令，如：

help: 查看命令；

getIp: 获取 IP 地址；

setIp: 设置 IP 地址及子网掩码；

setPort: 设置端口号；

setGateway: 设置网关；

以下对 getIp、setIp 命令的使用进行详细说明。

getIp

功能：获取当前设备的 IP 地址、子网掩码、命令端口号

参数：无

语法格式：输入命令直接回车

说明：输入时请注意字母的大小写

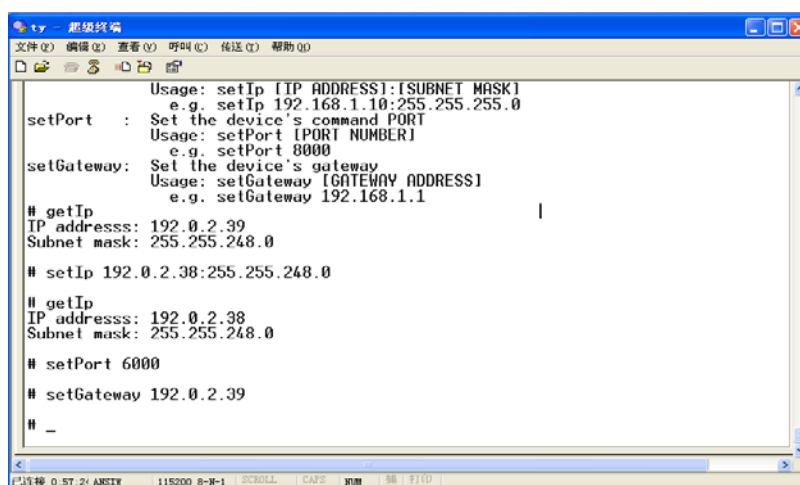
setIp

功能：设置设备的固定 IP，子网掩码

参数：设备的固定 IP 地址，子网掩码

语法格式：setIp IP : mask,

例如：需将视频服务器的 IP 地址设为 192.168.1.2, 子网掩码设置为 255.255.255.0, 则输入 setIp 192.168.1.2:255.255.255.0, 然后回车即可。



```

Usage: setIp [IP ADDRESS]:[SUBNET MASK]
e.g. setIp 192.168.1.10:255.255.255.0
setPort : Set the device's command PORT
Usage: setPort [PORT NUMBER]
e.g. setPort 8000
setGateway: Set the device's gateway
Usage: setGateway [GATEWAY ADDRESS]
e.g. setGateway 192.168.1.1

# getIp
IP addresss: 192.0.2.39
Subnet mask: 255.255.248.0

# setIp 192.0.2.38:255.255.248.0

# getIp
IP addresss: 192.0.2.38
Subnet mask: 255.255.248.0

# setPort 6000

# setGateway 192.0.2.39

# -

```

说明：输入时请注意字母的大小写，参数之间以冒号分开

4.2 通过客户端进行参数配置

在配置前请确认 PC 与服务器接通了网络连线，连接方式有两种，即使用网络直通线把 PC 机与视频服务器分别与交换机相连或用网络交叉线直接把 PC 机与视频服务器相连；已通过超级终端获取到了视频服务器的 IP 地址并能够 ping 通该视频服务器；确认在 PC 中已经安装了客户端软件。

4.2.1 登录客户端软件

运行客户端软件并以系统管理员身份登录，参见“系统登录”；在 Windows 操作系统中，运行“开始”→“程序”→“网络视频监控软件 (v4.0.1)”菜单中的“网络视频监控软件 4.0.1”，将弹出用户登录界面，如果是第一次登陆会提示注册一个超级用户，注册的用户就是这个软件登陆的最高用户，以后可以用这个用户进行登陆，也可以创建其它用户。

4.2.2 添加服务器

在对视频服务器进行远程操作之前，需要在客户端软件中首先添加设备，点击软件中“配置”，画面出现白色区域，请先在中间的白色区域中，点击右键，添加一个区域，建立根节点名称（用户自定义），然后在添加的区域名称上单击右键选择，“添加设备”，在弹出的框中依次填写，设备名称（用户自定义）、设备 IP 地址、设备用户名、设备密码，以上参数确认填写无误，其它参数不用填写。然后点击确定，选择“预览”双击预览通道就可以预览到图像，更加详细的情况可以参考我们客户端软件的使用说明。

4.3 IE 访问设备

设备内置 WEB 页访问功能，用户可以直接通过 IE 来进行访问，只需在 IE 的地址栏中输入设备 IP 地址，第一次访问会提示您安装控件，请选择 IE 上的工具→Internet 选项→安全→，把您设备的安全级别设为底，并将右边栏目中关于 ActiveX 的安装全部选择为启用，确定后重新输入设备 IP 地址，确认控件安装后，就可以看到登陆界面。

输入用户名密码进入预览界面，双击通道就可以看到图像。点击“配置”可以进入配置页面对于服务器参数进行修改设置等。

第五章 网络接入

5.1 局域网接入

局域网接入首先将设备接入您的局域网，然后可以通过超级终端配置设备网络参数（可以参考 5.1.2），将设备的网络参数，IP 地址，掩码，网关等设置为与您访问的电脑在一个网段内就，参数设置没有问题，网络连接没有问题，在局域网内就可以通过客户端软件或者 IE 来访问了。

5.2 广域网接入的方式

可以采用下面三种方式：

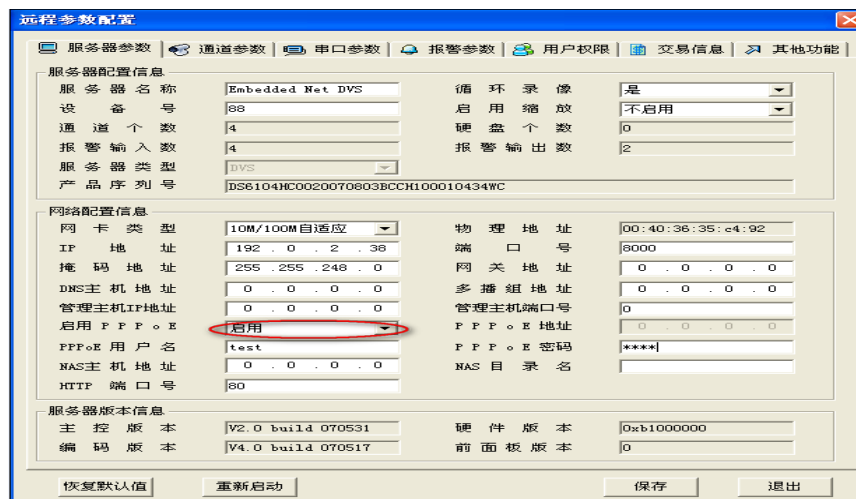
1. 如果用户是向电信运营商申请的固定公网 IP 那么只要将设备的 IP，掩码，网关参数通过超级终端或者客户端设置为用户申请到的网络参数，连接好网线后，就可以直接在异地通过一台可以访问公网的电脑，安装客户端软件或者 IE 来访问设备。

2. DVS 支持 PPPoE 自动拨号的功能可以进行拨号获得公网的 IP 但是这里的 IP 是动态为了访问方便最好做域名解析。

3. DVS 连接路由器，路由器通过拨号或者别的方式获得公网 IP，只要在 DVS 中设置局域网内的 IP 地址，掩码，网关设置为路由器内网 IP，然后在路由器中做端口映射（出产默），可以参考路由器的使用说明，路由器如果还支持 DDNS 功能即动态域名解析功能，那么可以申请绑定域名，通过域名来访问。

5.3 PPPoE 接入

在启动前，确认已经通过客户端软件正确设置好 PPPoE 用户名及密码（具体操作参见“监控软件客户端 4.0.1”相应章节），如图所示，视频服务器每次启动后，自动以 PPPoE 方式建立网络连接，成功后，视频服务器获得广域网的动态 IP 地址。



【说明】请确认 ADSL Modem 已经开启。对于初次设置 PPPoE 参数以后，需要重启服务器以便建立连接。

注意：这里拨号成功后获得的 IP 为动态 IP，设备重启或者网络异常，重新拨号后设备 IP 会变，会造成访问麻烦的问题，用户可以在一台有公网 IP 的电脑上运行我们公司提供的 Ipserver 软件来进行私有域名解析，通过域名绑定的方式来访问设备。

附录 A 常见问题解答

通过客户端无法访问:

请首先检查网络是否连通, 然后参考客户端软件的使用说明, 查看参数配置是否有误。

某一路画面不正常:

请检查摄像机与网络硬盘录像机连接的视频线是否接触良好。

IE 无法访问:

检查网络是否有误, IE 访问的控件有没有顺利安装

云台不能旋转:

请检查云台的连接线是否有误, 然后检查串口参数, 波特率、解码器地址、解码器协议、是否与云台端解码器是否一致。

对讲无法实现:

请检查您连接的对讲设备是否有误, 然后查看您连接的对讲设备相关参数是否符合, 我们建议您使用的设备参数, 最后检查您是否在客户端打开对讲。

可能导致升级失败的原因:

网络不通, 升级文件路径不正确, 升级文件不匹配, 升级网络参数设置不正确, 没有权限等。

如果以上信息仍无法解答您遇到的问题, 请与供应商联系

附录 B 技术参数规格

指标名称	HC	HF
视频压缩标准	H. 264	
实时监视图像分辨率	PAL: 704*576/NTSC: 704*480	
回放分辨率	QCIF/CIF	QCIF/CIF/2CIF /DCIF/4CIF
视频输入路数	1、2、4 路	1、2 路
视频输入接口	BNC (电平: 1.0V _{p-p} , 阻抗: 75 Ω), 支持 PAL、NTSC 制	
视频帧率	PAL: 1/16--25 帧/秒, NTSC: 1/16--30 帧/秒	
码流类型	视频流、复合流	
压缩输出码率	32K--2M 可调, 也可自定义。(单位: bps)	
音频输入路数	1/4 路	1 路
音频输入接口	BNC 接口 (电平: 2.0--2.4V _{p-p} , 阻抗: 1K Ω)	
音频输出	1 路 RCA 接口 (电平: 2.0--2.4V _{p-p} , 阻抗: 600 Ω)	
语音对讲输入	1 路 RCA 接口 (电平: 2.0--2.4V _{p-p} , 阻抗: 1K Ω)	
音频压缩标准	OggVorbis	
音频压缩码率	16Kbps	
通讯接口	1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口, 1 个 RJ45 型 RS232 口, 1 个 RJ45 型 RS485 口	
报警输入	4 路	
报警输出	2 路	
电源	DC 12V	
功耗 (不含硬盘)	≤20W	
工作温度	-10℃-- +55℃	
工作湿度	10%~90%	
机箱尺寸 (mm)	198mm*123mm*39mm	
重量 (不含硬盘)	≤1.5kg	

科技呵护未来

First Choice for Security Professionals

