

LS-1600网络视频服务器

# 快 速 安 装 指 南

# 目 录

第一部分 概述 .....	2
关于网络视频服务器 .....	2
安全 .....	2
视频 .....	2
设备组成 .....	3
设备包装描述 .....	3
第二部分 设置与安装 .....	5
设置 .....	5
点对点建立连接 .....	7
安装 .....	7
LED 指示灯 .....	8
设备参数描述表 .....	10

## 1

## 第一部分 概述

专门设计用于通过IP网络进行视频监控和监控的产品，本视频服务器能够在10/100M以太网网络传输高达每秒30帧（60场）的高清晰MPEG-4视频图像。本视频服务器产品能够很容易地在局域网和广域网（LAN and WAN）进行系统扩展延伸，或者通过ISDN, PSTN或者xDSL路由器连接到互联网。该设备建立在开放式的标准系统之上，有利于保护用户的长期投资。

### 关于网络视频服务器

网络视频服务器产品能够通过Web方式进行视频浏览访问。举个例子，如果你正在使用带云台镜头控制的摄像机，安装此设备，你就可以直接通过浏览器来直接控制它。网络视频服务器仅仅用来室内使用。

你的网络视频服务器系统设备所具有的接口，坦率地说这个金属盒子，兼容大多数流行的摄像机的控制数据端口（4800波特率，8个数据位，无奇偶校验，1个停止位）。一对网络视频服务器产品分为解码器（-R）和编码器（-T）。除非特别说明，*网络视频服务器*是指包含编码器或者解码器中的任何一个。

你同时也可以购买一个具有扩展功能的网络视频服务器设备（*网络视频服务器-XT*）。你可以采用12V DC或者15V DC个给网络视频服务器设备供电。一对设备（包含编码器和解码器）采用同样的工作电压工作。

### 安全

网络视频服务器编码器与解码器设备保留两个透明的串口通道，并且两者可以同时使用。RS-232和RS-422/485端口被任何串口设备来使用，每一个网络视频服务器设备都具有唯一的SSL（加密套接字协议层）加密认证码，用来对IP数据的安全加密。SSL一般是用来管理安全的IP信息传输的协议，因此，采用Sconfigurator工具来对编码器和解码器之间进行建立连接是完全的。可靠的。

### 视频

关于网络视频服务器设备所涉及到的不同制式下的视频分辨率，见下表（Resolution栏分别指：horizontal resolution（水平分辨率），vertical resolution（垂直分辨率），表中的数字指像素）：

Resolution	Horizontal resolution		Vertical resolution	
	NTSC/PAL	NTSC	PAL	
QCIF	176	120	144	
CIF	352	240	288	
2CIF	352	384	448	
2CIFH ( <i>All columns</i> )	704	240	288	
4CIF	704	480	576	
<i>All lines</i>	352	480	576	

视频帧速率的范围为NTSC制式下1-30帧/秒，PAL制式下1-25帧/秒。

## 设备组成

一套完整的网络视频服务器设备包含如下一些组件和部件：

您所订购的编码器设备和（或）解码器设备；

外接12V DC直流电源适配器；

包含本设备的说明文档和版本说明以及对设备进行配置的应用程序Sconfigurator的CD光盘；

本《网络视频服务器快速安装指南》手册一本。

### 产品的代码描述

网络视频服务器-R 以太网解码器

网络视频服务器-T 以太网编码器

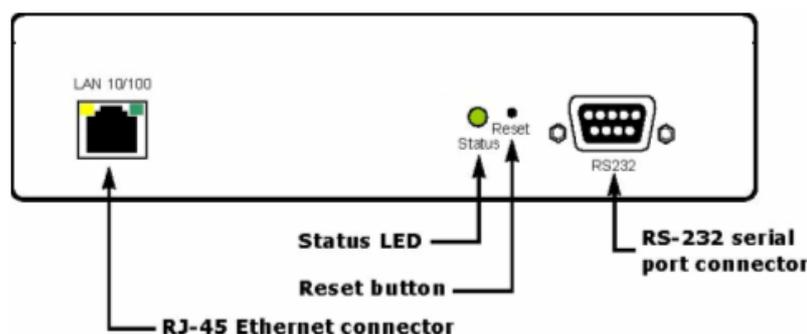
网络视频服务器-XT 以太网编码器的扩展

ProductCode-A 带双向音频的编码器或者解码器

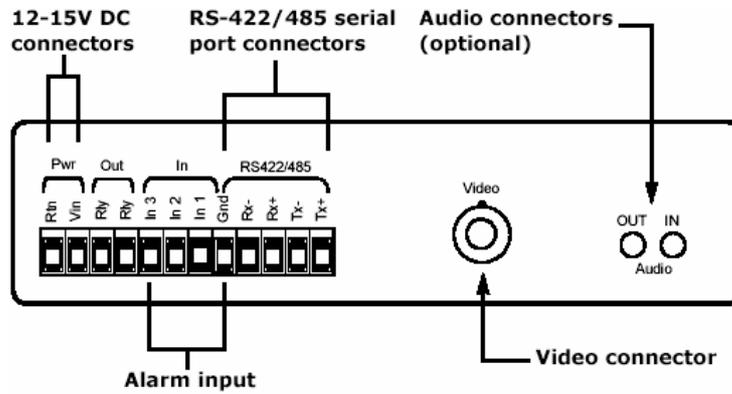
## 设备包装描述

网络视频服务器属于一种电子设备，其外壳为不防雨的铝制或其它合金外壳，所以意味着此设备只能够在室内使用。

设备的前面板包含一个 RJ-45 接口、一个 LED 指示灯、一个 RESET 复位按钮和一个 RS-232 的 DB-9 母头。



设备的后面板包含一个 12 脚的接线端子（电源，报警和 RS-422/485），一个用来连接视频输入输出用的 BNC 母头，以及可选的音频扩展接口。



## 2

## 第二部分 设置与安装

在对网络视频服务器设备进行第二部分操作之前，请您确认已经完成了以下步骤：

基本的设置，主要的连接接口和串口连接；

点对点连接；

设备的物理连接已经完成。

### 设置

安装完网络视频服务器设备后的首要任务是，将设备的IP地址改成与您现有的网络（LAN或WAN）相同的网段的IP地址，确保设备与网络的兼容性。然后，请在本手册的最后的《设备参数描述表》中写下IP地址信息。

设置该设备时，对计算机最小的软件和硬件环境需求如下：

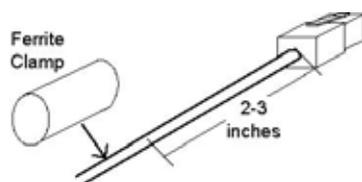
Windows 2000 Service Pack 2或更高，或者 Windows XP；

网卡；

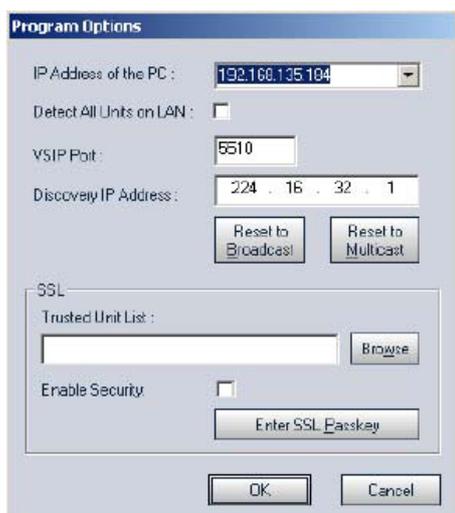
串口。

#### 设置IP参数步骤：

- 1 在实验室，您将设备打开，放在桌子上；
- 2 将网络视频服务器通过一根交叉跳线直接和计算机的网络接口对接，或者用普通网线将设备接入到LAN局域网网络；
- 3 用夹子等夹住网线，以免网线晃动或挪动；



- 4 打开设备的电源；
- 5 打开计算机，在随机附件CD 光盘中找到Sconfigurator配置软件工具，并运行它，**Sconfigurator**将会弹出一个Windows窗口；
- 6 在**General（常规）**标签项，点击**Program Options（程序选项）**，系统将会弹出如下窗口：

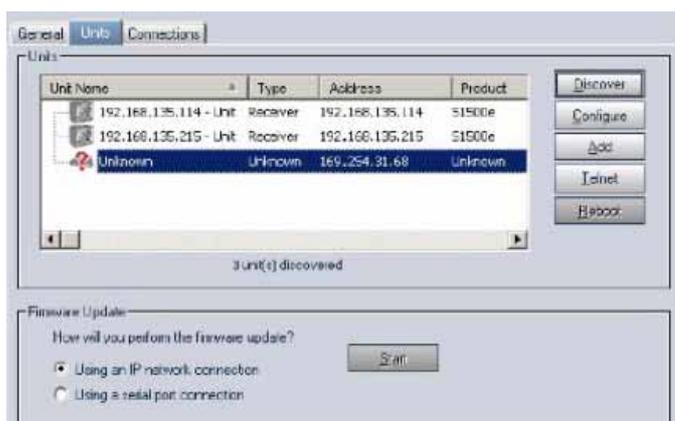


7 确认在**VSIP Port (VSIP端口)**的值是5510 (系统默认)；

8 点击**Detect All Units on LAN (搜索局域网所有设备)**的复选框，然后点击**OK**；

9 再选择**Units (设备)**标签项，然后点击**Discover (搜索)**；

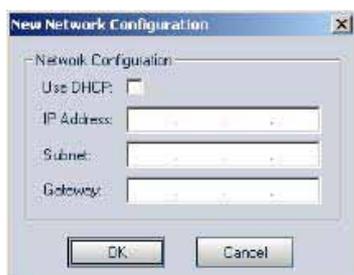
一个类型为“Unknown (未知)”并且IP地址为169.254.X.Y 的设备将会出现在**Units**窗口；此信息说明系统找到了您新安装的设备；



同时，其它已经被配置过的设备，如果也连接在网络上，该设备也会被搜索到，并出现在设备框中。

10 用鼠标双击该设备就可以来配置该设备了；

11 需要对未知设备进行重新配置 (**Reconfigure unit**) 吗？在确认窗口，点击**Yes**。新的网络配置 (**New Network Configuration**) 窗口将会出现；



12 如果使用 DHCP (动态主机配置协议) 功能, 点击 **Use DHCP**；否则，您就需要输入 IP 地址 (IP address)，子网掩码 (subnet mask)，和网关 (gateway)，如果您不能够确定输入什么值，那么请与当地网络管理员联系。

如何设置 DHCP 以及详细信息，请参考光盘中的相关手册。

13 点击**OK**。

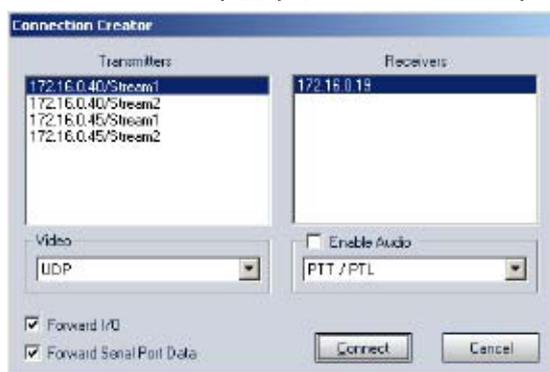
现在，您已经完成了网络视频服务器的初始化配置，您可以将设备接入到网路了。

## 点对点建立连接

为了在监视器上显示图像，您需要在编码器和解码器之间建立一个连接，同时要确保两个设备在同一个IP网络。在此步骤，如果需要获取更多详细的信息，请参考《SConfigurator User Manual》手册的“Managing Connections（连接管理）”选项。

### 点对点建立连接的步骤：

- 1 运行配置工具Sconfigurator；
- 2 选择Units（设备）标签项，点击Discover（搜索）。所有在此同一个网络的设备都会出现在Units（设备）列表中。如果您已经配置过的设备没有被找到，那么请检查并确认设备的VSIP端口和您运行的Sconfigurator程序中的VSIP端口是否同一个端口；
- 3 选择Connections（连接）标签项，然后点击Add（增加），Connection Creator（建立连接）的窗口将会出现；



- 4 在左边编码器栏选择一个stream2（视频流2），并且在右边解码器栏选择一个解码器设备。在网络视频服务器-T设备里面，视频流1（stream1）是用来通过Web方式进行视频浏览时使用的；
- 5 如果不需要传输I/O端口数据（比如，报警（alarms）），那么请清除 Forward I/O（转发I/O端口数据）前的复选框；
- 6 如果不需要传输串口数据（如PTZ云台镜头控制命令），那么请清除Forward Serial Port Data（转发串行端口数据）前的复选框；
- 7 如果需要在编码器和解码器之间建立音频连接，那么请选择Enable Audio（允许音频）的复选框，然后选择音频的传输模式（PTT/PTL:按下通话的对讲模式，Full Duplex:全双工通话模式）；
- 8 点击Connect（连接）；

最后，您应该在监视器上能够看到视频信号了！

## 安装

一旦您已经成功地对设备进行配置，您就可以将该设备安装到最终的安装点了。但需要切记，本设备为室内安装的设备，不能够直接将设备安装在室外环境。

### 设备安装步骤：

- 1 对于一个编码器设备，将视频信号通过视频线缆从摄像机连接到编码器的视频输入接口；
- 2 用视频线缆将监视器的视频输入接口与网络视频服务器-R的视频输出接口相连；

- 3 如果有需要，还需要将RS-422/485 串行端口连接到云台镜头控制设备（如云台镜头解码器或高速球形摄像机）；
- 4 用网线将设备的RJ-45接口连接到网络；
- 5 当您安装网络视频服务器-XT设备时，您最好按照下图所示，将设备垂直安装，这样有利于设备的散热。



## LED 指示灯

设备上面的LED指示灯为2色二极管（绿、红），不同的显示状态代表设备当前不同的系统状态。详细的指示灯状态所表示的含义如下表：



状态	含义	-T	-R
稳定的红色	网络视频服务器正在加电启动	✓	✓
红灯闪烁(间隔 1 秒)	设备的 IP 地址已经分配给其它网络设备	✓	✓
绿灯闪烁(间隔 3 秒)	设备固件程序已经运行，但是设备不能够连接到网络	✓	✓
绿灯闪烁(间隔 1 秒)	设备固件程序已经运行，设备也已经连接到网络，但是没有传输视频/音频/串口*数据信号	✓	
	设备固件程序已经运行，设备也已经连接到网络，但是没有接收到视频/音频/串口*数据		✓
绿灯闪烁(间隔 0.5 秒)	设备固件程序已经运行，设备也已经连接到网络，而且视频/音频/串口*数据信号也已经传输	✓	
	设备固件程序已经运行，设备也已经连接到网络，而且视频/音频/串口*数据信号也已经接收到		✓
红灯每隔 3-5 秒连续闪烁 3 次	没有检测到视频输入信号	✓	
绿灯 红灯 交替闪烁(间隔 1 秒)	网络视频服务器设备正在进行固件升级	✓	✓
红灯闪烁(间隔 0.1 秒)	正在通过软件对设备进行鉴别，这样有利于大量设备中区分设备	✓	✓
偶尔闪烁红灯	一个视频数据包丢失，最坏的情况时，红灯每秒会闪烁 5 次		✓

\* 至少有一种数据传输满足条件。

### 警告

警告，如果系统出现以下状况，则设备工作不正常：

· LED 指示灯不亮：检查电源线缆是否正常；如果电源供电正常，而设备的 LED 指示灯还不亮，那么请与技术支持取得联系。

- ◁ LED 红灯常亮：由于设备内部错误导致系统没有正常启动，请关掉电源，然后重新加电，如果情况依然存在，请进行固件升级（详细升级步骤，请参考手册，如果升级失败或者不能够升级，那么请与技术支持取得联系。
- ◁ LED 红灯闪烁（间隔 2 秒）：由于内部错误导致设备没有正常工作，遇到这种情况下，可以升级固件然后，重新启动设备，如果情况依然存在，请与我公司技术支持取得联系。
- ◁ 在固件升级过程中，LED 灯不亮：设备工作在备份模式，您需要通过串口线缆对设备进行升级。

# 设备参数描述表

在设备配置调试期间，请写下该设备的下列参数信息，以便您向我公司获得技术支持时，告知该设备的相关参数，谢谢。

<b>系统</b>	固件版本 (Firmware Version)
<b>视频</b>	视频位速率 (Video bit rate)
	视频帧速率 (Video frame rage)
	分辨率 (Resolution)
<b>网络</b>	IP 地址 (IP address)
	网关 (Gateway)
	子网掩码 (Subnet mask)
<b>安全</b>	SSL 加密键 (SSL passkey)