

网络视频解码器 用户手册

**Network Video Decoder
User Manual**

中国

感谢您使用本公司的网络视频解码器！

声明：

本手册可能有印刷错误或某些细节描述不够准确，如果您按照手册使用时有无法解决的问题，请与本公司技术支持部或产品供应商联系。

本手册内容将不定期更新，恕不另行通知。

装箱清单：

1. 网络视频解码器 1 台
2. DC9V 电源适配器 1 只
3. 遥控器 1 个
4. 用户手册 1 本
5. 光盘 1 张
6. 合格证及保修卡各 1 张

说明：

- ◆ 文中提到的 NVD 即 Network Video Decoder(网络视频解码器)
- ◆ *单击* 指用鼠标左键点击
- ◆ *双击* 指用鼠标左键双击

目 录

一、特性及技术指标.....	4
1.1 简介	4
1.2 产品特性	4
1.3 技术参数	5
二、外观及安装.....	6
2.1 前面板	6
2.2 后面板	6
2.3 安装	7
三、使用.....	8
3.1 遥控器	8
3.2 监视主画面.....	9
3.3 系统菜单结构.....	10
3.4 软键盘操作.....	10
3.4 主菜单	11
3.5 连接	12
3.6 断开	13
3.7 循环连接	13
3.8 循环设置	14
3.9 系统设置	15
3.9.1 系统参数	16
3.9.2 网络参数	17
3.9.3 系统时间	18
3.9.4 系统信息	18
3.9.5 保存参数	19
3.10 地址簿.....	19
3.11 报警联动	20
3.12 报警查询	20
附录一、常见问题解答.....	21

一、特性及技术指标

1.1 简介

网络视频解码器是专门针对网络应用而设计的嵌入式监控设备，采用业界最成熟的高可靠性专用 DSP 方案，结合超强性能的 RTOS 操作系统，真正实现工业级 MTBF（平均故障间隔时间）。它兼容我公司的所有编码器（视频编码器）。它无需 PC 平台，直接从网络上接收数字音、视频数据，然后解码输出到电视墙，同时能与编码器进行语音对讲。内嵌 GUI（图形用户界面），支持遥控器、键盘或矩阵，操作方便、简单。

1.2 产品特性

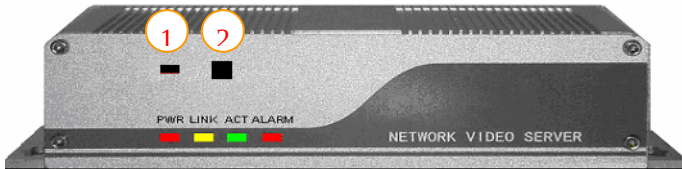
- 高可靠性专用 DSP 方案，超强性能 RTOS，真正实现工业级 MTBF
- 支持四路 CIF 解码或 1 路 D1 解码
- 支持点对点通讯
- 支持点对多点通讯
- 支持被动模式(接收 PC 或其它设备送来的数据，解码后输出)
- 支持键盘或矩阵控制输入
- 支持 PAL/NTSC 视频输出
- 支持设备远程安全升级功能
- 支持动态 IP 地址 (DHCP)、DNS
- 异常自动恢复功能，网络中断后可自动连接

1.3 技术参数

视 频 输 出	1 路复合视频(PAL 或 NTSC 制式) BNC 接口, 电平: 1.0Vp-p, 阻抗: 75 Ω
音 频 输 出	1 路, RCA 接口, 线性输出
语音对讲输入	1 路, MIC 接口
通 讯 接 口	1 个 10M/100M 自适应以太网口 1 个 RS485 口
报 警 输 出	2 路开关量输出, 120VAC 1A/24VDC 1A
输 入 电 源	DC 9V, 2.7A
最 大 功 率	小于 5W
工 作 温 度	-10 ~ +55 $^{\circ}\text{C}$
工 作 湿 度	10 ~ 85%
尺 寸	180mm (L) * 50mm (H) * 110mm (D)

二、外观及安装

2.1 前面板



PWR:	电源指示灯	LINK:	网络连接指示灯
ACT:	网络传输指示灯	ALARM:	报警指示灯
①	遥控指示灯		
②	遥控接收窗口		

2.2 后面板



视频解码器后面板图

说明:

1. Vout: 复合视频输出;
3. DC9V: 电源输入, DC9V (1A),
4. MIC: 麦克风输入,
5. LAN: 网络 (ETHERNET) 接口,
6. RESET: 系统参数复位按钮, 所有参数恢复到缺省值 (出厂值)

注意: 非专业人员不能按动 RESET 钮

7. Aout: 音频输出接口

8. 设备防雷保护地螺母

注意：安装时务必将此螺母正确接入机房系统防雷保护地网络

9. ALARM OUT：两路报警输出

1 - 1	2 -- 2
第 1 路继电器输出（1A 120VAC/1A 24VDC）	第 2 路继电器输出（1A 120VAC/1A 24VDC）

10. ALARM IN：四路报警输入(备用)

1	2	3	4	G
第 1 路报警输入	第 2 路报警输入	第 3 路报警输入	第 4 路报警输入	报警输入公共地

11. RS485 RS232：两个独立串口，

G	+	-	T	R
串口公共地	RS485 正端	RS485 负端	RS232 发送端	RS232 接收端

2.3 安装

1. 将视频解码器连接入你的网络或者用交叉网线直接连接到 PC；
2. 将视频解码器的视频输出 Vout 及音频输出 Aout 与监视器的视频输入及音频输入口相连；
5. 接通电源(DC 9V)；
6. 网络正常情况下在 5 秒内网络的连接灯(橙色)会亮起，此时视频解码器的物理连接完成。

三、使用

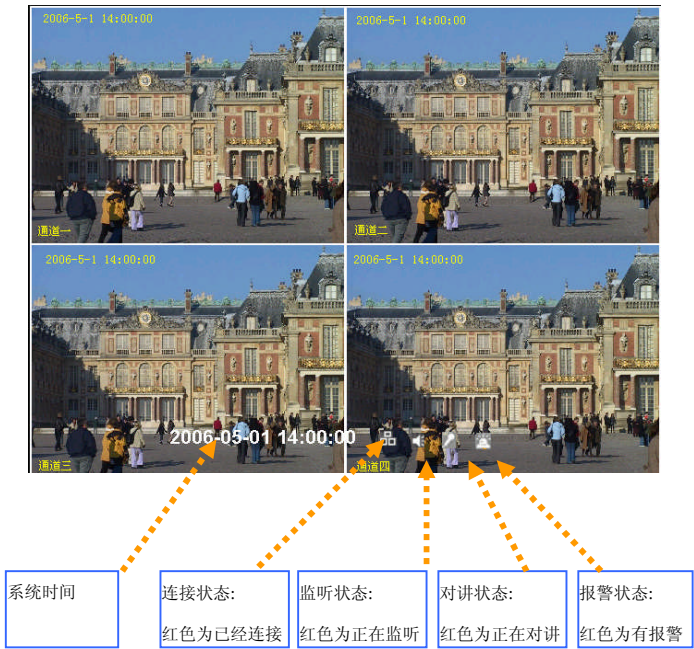
3.1 遥控器



【  】	电源开关
【  】	音频监听开关
【状态】	显示系统信息(菜单输入时为字符‘.’)
【软键盘】	打开关闭软键盘
【0 - 9】	数字键
	菜单状态下为数字输入键
	非菜单状态下为通道选择键
【←】	退格键
【C】	清除
【+ -】	设置时的数字、选项加减，列表框中为翻页键
【     】	菜单状态下为移动光标
	非菜单状态为云台上下左右控制
【退出】	退出本级菜单
【确定】	确定
【菜单】	打开关闭操作界面
【对讲】	打开关闭对讲
【时间】	时间及状态显示开关
【多画面】	预览模式选择(多画面选择)
【切换】	单画面时通道切换
【清除报警】	清除报警信息
【单路连接】	打开单路连接操作界面
【多路连接】	打开多路连接操作界面
【停止】	断开所有连接
【调焦 变倍 光圈】	云台、球机的镜头控制键
【灯光】	解码器灯光控制
【雨刷】	解码器雨刷控制
【自动】	云台、球机自动控制
【预置 调用】	球机预置点设置、调用
	【预置 调用】+ 【数字】+ 【确定】
【设备】	选择要控制的 NVD(【设备】+ 【数字】+ 【确定】)，可以用一个遥控器分别控制某台 NVD
【注销】	菜单锁定(注销) --- 备用
【F1 F2 F3 F4】	备用
【Fn】	刷新屏幕

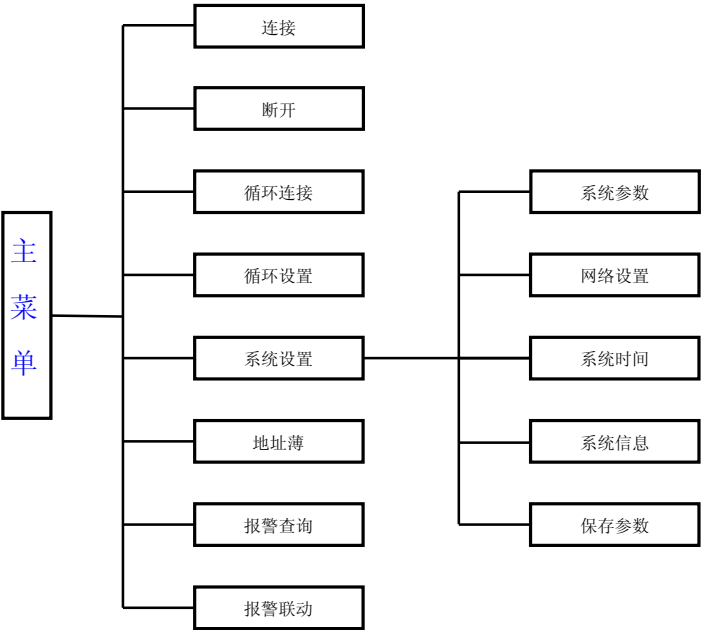
3.2 监视主画面

设备接上电源后立即进入启动过程， 初始化系统参数、各个功能模块。初始化完成后进入系统监视主界面， 监视主界面如下图所示：

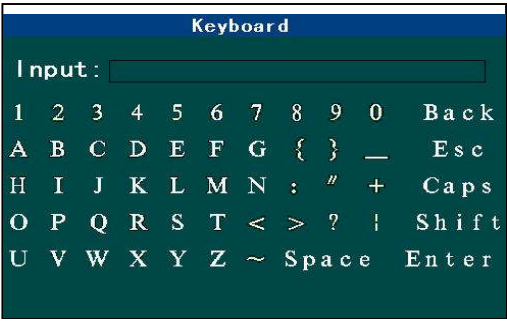


设备可以连接本公司的各种视频编码器(DVS)。

3.3 系统菜单结构



3.4 软键盘操作



按【软键盘】弹出软键盘输入界面（在编辑”名称””URL””用户名””密码”等时有效）。

- ◀Input▶ 输入框
- ◀Back▶ 退格(Back Space)
- ◀Esc▶ 取消并退出
- ◀Caps▶ 大小写切换
- ◀Shift▶ 功能键

◀Enter▶ 确定键

3.4 主菜单

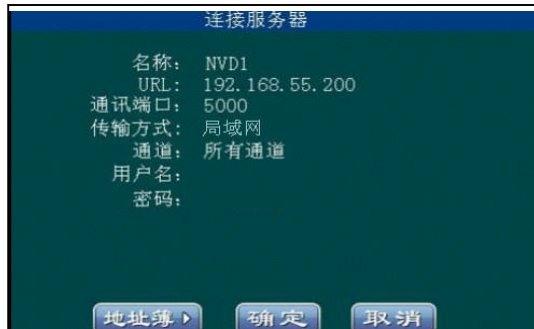


说明:

- | | |
|--------|-------------|
| ◀连接▶ | 进入单路连接操作界面 |
| ◀断开▶ | 断开单路连接或循环连接 |
| ◀循环连接▶ | 进入循环连接操作界面 |
| ◀循环设置▶ | 进入循环连接设置界面 |
| ◀系统设置▶ | 进入循环连接设置界面 |
| ◀地址簿▶ | 进入地址簿操作界面 |
| ◀报警查询▶ | 进入报警查询界面 |
| ◀报警联动▶ | 进入报警联动设置界面 |

3.5 连接

将光标移到 **连接** 按钮，按 **确定** 进入单路连接操作界面，如下图所示：



◆ 名称：

DVS 的名称，只有当 DDNS 为“开”（在网络参数里设置）且通过 URL 不能连通 DVS 时，使用本参数；

◆ URL：

移动焦点到“URL”，按数字键输入 IP 地址，按 **【*】** 输入“.”，按 **【软键盘】** 弹出软键盘输入窗口，可以输入服务器的域名，长度为 1-32 位；

◆ 通讯端口：

与服务器端设置的端口对应。移动焦点到“服务端口”，按数字键直接输入端口号或按 **【+】**、**【-】** 键改变端口号；

◆ 通道：

连接服务器的通道。移动焦点到“通道”，按 **【+】**、**【-】** 选择通道；

◆ 传输方式：

供选择的有：“局域网”、“广域网”。移动焦点到“传输方式”，按 **【+】**、**【-】** 选择。如果通过广域网连接服务器，需要选择“广域网”连接服务器；

◆ 用户名：

服务器校验的用户名。移动焦点到“用户名”，按 **【软键盘】** 弹出软键盘输入窗口，输入用户名，输入完成后按 **【确认】** 确认；

◆ 密码：

服务器校验的密码。移动焦点到“密码”，按 **【软键盘】** 弹出软键盘输入窗口，输入密码，输入完成后按 **【确认】** 确认；

◆ 自动重连：

设置设备在网络异常断开后，是否自动恢复连接。

◆ 地址簿：

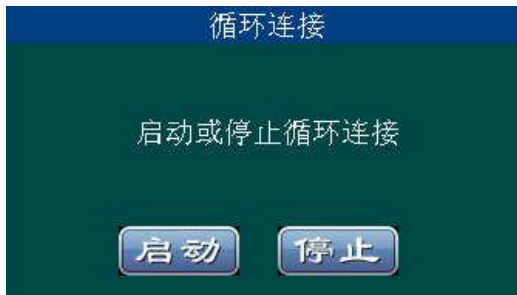
如果您需要从地址簿里选择服务器，可以移动焦点到“地址簿”，按【确认】键进入“地址簿”菜单。

3.6 断开

将光标移到 ◀ 断开 ▶ 按钮，按【确定】断开当前的所有连接（单路连接或循环连接）。

3.7 循环连接

将光标移到 ◀ 循环连接 ▶ 按钮，按【确定】进入循环连接操作界面，如下图所示：

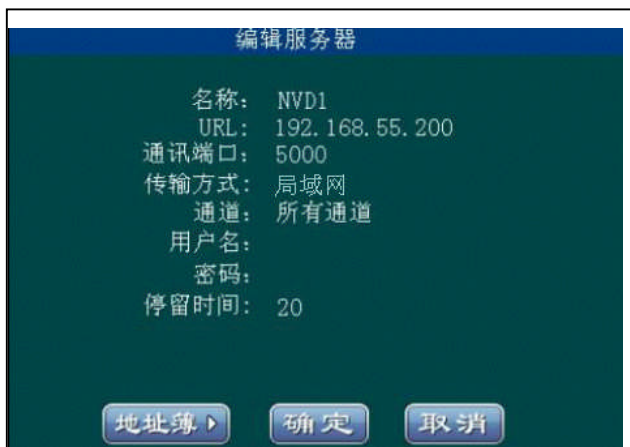


移动焦点到“启动”，【确认】启动循环连接，移动焦点到“停止”，按【确认】停止循环连接。

循环连接能够实现一台解码器连接多台视频服务器的需求，用户可以根据不同的应用，设置不同的停留时间，启动循环连接后，设备会自动按顺序连接视频服务器，无须用户干预。

3.8 循环设置

将光标移到 ◀ 循环设置 ▶ 按钮，按【确定】进入循环连接设置操作界面，如下图所示：



◆ URL:

移动焦点到“URL”，按数字键输入 IP 地址，按【*】输入“.”，按【软键盘】弹出软键盘输入窗口，可以输入服务器的域名，长度为 1-32 位。

◆ 端口:

移动焦点到“端口”，按数字键输入端口号。

- ◆ 传输方式:
供选择的有:“局域网”、“广域网”。移动焦点到“传输方式”,按【+】、【-】选择。如果通过广域网连接服务器,需要选择“广域网”连接服务器;
- ◆ 通道:
移动焦点到“通道”,按数字键输入通道号或按【+】【-】选择通道号。
- ◆ 用户名:
移动焦点到“用户名”,按【软键盘】弹出软键盘输入窗口,可以输入数字或字符,长度为1-8位。
- ◆ 密码:
移动焦点到“密码”,按【软键盘】弹出软键盘输入窗口,输入数字或字符,长度为1-8位。
- ◆ 停留时间:
移动焦点到“停留时间”,按数字键输入停留时间,范围5-1800秒。

3.9 系统设置

将光标移到◀系统设置▶按钮,按【确定】进入系统设置操作界面,如下图所示:

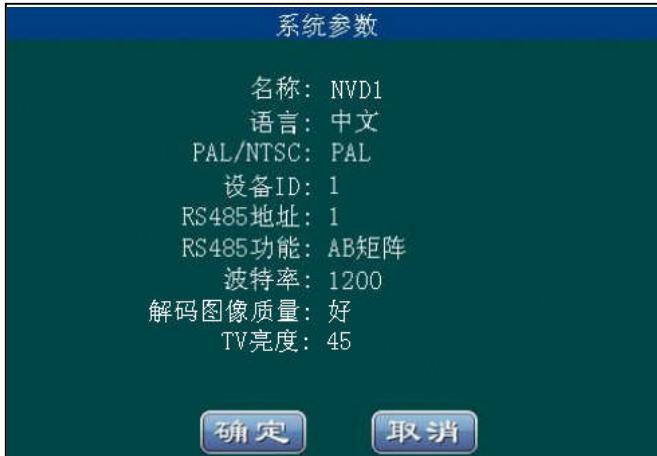


说明:

- ◀系统参数▶ 进入系统参数设置界面
- ◀网络设置▶ 进入网络参数设置界面
- ◀系统时间▶ 进入系统时间设置界面
- ◀系统信息▶ 显示系统信息
- ◀保存参数▶ 保存当前的所有参数

3.9.1 系统参数

将光标移到 **系统参数** 按钮，按 **【确定】** 进入系统参数设置界面，如下图所示：



◆ 视频输出制式：

移动焦点到“视频输出制式”，按 **【+】****【-】** 选择视频输出制式，供选择的有：PAL、NTSC；

◆ 语言：

移动焦点到“语言”，按 **【+】****【-】** 选择，供选择的有：English 和中文；

注：修改后系统将自动重启。

◆ 设备 ID：

当有多个 NVD 放在一起时，为了用遥控器分别控制设备，需对每个设备进行编号，然后通过遥控器选择对应设备进行控制。

◆ RS485 地址：

设置本机 RS485 地址；

◆ RS485 功能：

移动焦点到“RS485 功能”，按 **【+】****【-】** 选择选择需要实现的功能：透明数据、外接键盘和矩阵等；

◆ 波特率：

移动焦点到“波特率”，按数字键输入；

◆ 解码图像质量

◆ TV 亮度： 视频输出亮度设置:1 ~ 64。

3.9.2 网络参数

将光标移到 **网络参数** 按钮，按 **【确定】** 进入网络参数设置界面，如下图所示：



- ◆ DHCP:
 - 【+】【-】** 修改是否打开 DHCP 功能；
- ◆ IP 地址:
 - 移动焦点到“IP 地址”，按数字键输入 IP 地址；
- ◆ 子网掩码:
 - 移动焦点到“子网掩码”，按数字键输入，按 **【←】【→】** 移动范围；
- ◆ 默认网关:
 - 移动焦点到“默认网关”，按数字键输入，按 **【←】【→】** 移动范围；
- ◆ DNS:
 - 移动焦点到“DNS”，按数字键输入，按 **【←】【→】** 移动范围；
- ◆ 物理地址:
 - 移动焦点到“物理地址”，按数字键输入或用软键盘输入，按 **【←】【→】** 移动范围；
- ◆ DDNS:
 - 是否启用 DDNS 功能，当连接 DVS 的地址非法或连接不上时，根据 DVS 的名称进行连接，这时必须正确设置 DDNS 服务器的地址和端口。
- ◆ DDNS URL 及 DDNS 端口
 - DDNS 服务器的地址和端口

注：网络参数修改后，系统将自动重启。

3.9.3 系统时间

将光标移到 **系统时间** 按钮，按 **【确定】** 进入系统时间设置界面，如下图所示：



按数字键或 **【+】****【-】** 键修改年、月、日、时、分、秒，按 **【确定】** 保存。

3.9.4 系统信息

将光标移到 **系统信息** 按钮，按 **【确定】** 进入信息显示界面，如下图所示：

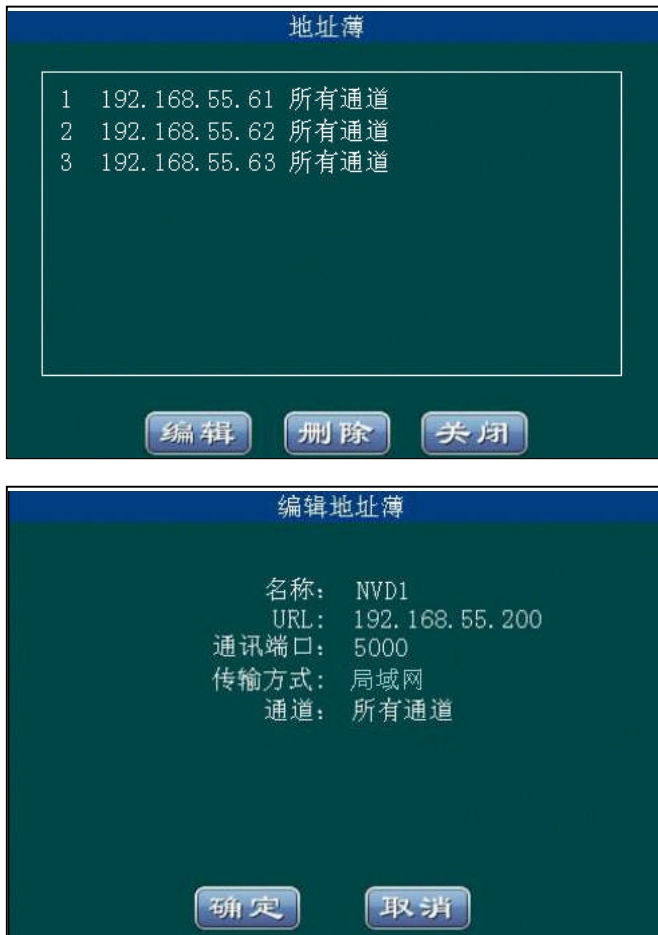


3.9.5 保存参数

将光标移到 ◀ 保存参数 ▶ 按钮，按【确定】保存当前所有参数到Flash 芯片。

3.10 地址簿

将光标移到 ◀ 地址簿 ▶ 按钮，按【确定】进入地址簿操作界面，如下图所示：



添加或删除地址簿内的地址信息。

3.11 报警联动

将光标移到 **报警联动** 按钮，按 **确定** 进入报警联动设置界面，如下图所示：



设置当连接的 DVS 报警时，联动本机输出。

3.12 报警查询

将光标移到 **报警查询** 按钮，按 **确定** 进入报警查询操作界面，如下图所示：



查询报警记录。

附录一、常见问题解答



无法连接服务器

首先检查网线是否连接正确，检查输入的 IP 地址、端口号、通道号、用户名、密码是否正确。另外，检查“网络设置”里设置的本地 IP 地址，子网掩码，默认网关和 DNS 设置是否正确。通过 Ping 命令来检查设置及网络连接状况是常用的一种方法。



通过广域网无法连接服务器

首先检查网线是否连接正确，检查输入的域名、端口号是否正确。另外，检查“网络设置”里设置的默认网关和 DNS 是否正确。

感谢您使用本公司的网络视频解码器！

创新 进取 品质 服务