

网络视频服务器

DV-NVS304D

操作手册

感谢您选择本公司的网络视频服务器。在您正式使用本产品之前，请先阅读以下内容。

本手册适用于 NVS301D、NVS302D、NVS304D、NVS304DA 和 NVS301D4 机型。

本操作手册可能包含技术上不准确的地方或印刷错误。

本手册的内容将做不定期的更新，更新的内容将在新版本的手册中加入，恕不另行通知。

安装使用注意事项

在安装使用本产品之前,请注意以下几项:

- 1、在安装操作设备之前，请仔细阅读本操作手册。
- 2、请勿将本产品放在以下地方：
 - a) 有水分，潮湿或太阳直射的地方。
 - b) 不稳固的平台上，有强烈振动或冲击的地方。
 - c) 周围有磁场源的地方，比如电视、扬声器、磁铁的附近。
 - d) 容易冷凝和温度变化快的地方。
- 3、请勿将硬盘录像机靠近热源，如散热器。
- 4、请勿使用强力清洁剂清洁本机，当灰尘较厚时，用中性清洁剂轻轻擦拭，并只限于外部清洁。
- 5、视频信号线以及 RS-232，RS-485 等接口，请不要带电插拔，否则容易损坏这些端口。

警告：为了保证系统操作人员的安全，无关人员不得拆装本机，也不可以拧松螺丝或是打开机盖，内部没有用户能自行维修的元件。

第一章 功能简介

产品压缩标准： H. 264/JPEG
操作系统： 嵌入式实时操作系统
处理器： 高性能 SOC 媒体处理器
产品描述：

- 电源： 12V 直流电源输入。
- 视频输入： 1 路 CIF 画面（NVS301D）； 2 路 CIF 画面（NVS302D）； 4 路 CIF 画面或 1 路 D1 画面（NVS304D）； 1 路 D1 画面（NVS301D4）。
- 音频输入： 1/2/4 路音频输入。
- 输出： 1 路监视器输出， 1 路音频输出。
- 报警： 支持 4 路外部开关量输入， 2 路开关量输出。
- 录像： 支持多种录像方式（手动、定时、报警、移动侦测）；音频、视频录像均码率可调；支持本地、远程录像，可选配 2.5 寸笔记本硬盘 (NVS304DA)。
- 网络： 支持多种通信协议，支持远程参数修改，程序升级。
- 云台： 允许用户自定义云台协议。
- 对讲： 支持语音对讲。

第二章 主机结构

2.1 前面板

NVS304D 机型的面板包含了 NVS301D、NVS302D 和 NVS301D4 的所有接口定义及工作指示灯，所以此处以 NVS304D 机型为例，详细介绍各接口及指示灯功能，如下：

485	P/N
1	2
3	4
OFF	∞
ON	120Ω
	P
	N

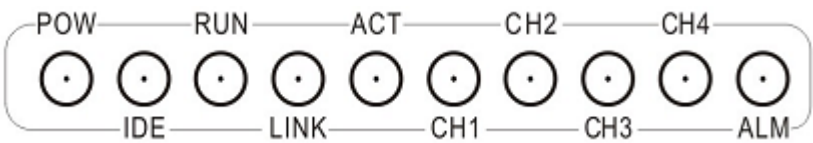
序号	说明	备注
①	设备状态指示灯	定义见备注 1
②	对讲输出口	Φ 3.5 耳机插孔，此口与 AOUT 口复用
③	对讲输入口	Φ 3.5 耳机插孔，此口与第二路音频输入口复用
④	RS232 串口 (RS232)	连接 RS-232 设备，如调制解调器、电脑等
⑤	USB 接口	备用
⑥	4 位拨码开关	定义见备注 2
⑦	复位按钮 (RST)	短按，重启设备
		长按 3 秒，恢复出厂 IP，并重启系统

注：设备出厂时的 IP 为 10. 0. 0. 188，掩码为 255. 255. 255. 0

网关为 10.0.0.250，端口为 9998

备注 1

设备状态指示灯定义



- POW：电源指示灯

RUN：设备运行灯

ACT：网络通信灯

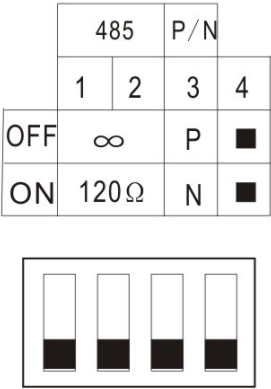
ALM：设备告警灯
- IDE：硬盘运行灯

LINK：网络连接灯

CH1~CH4：1~4 路录像状态灯

备注 2

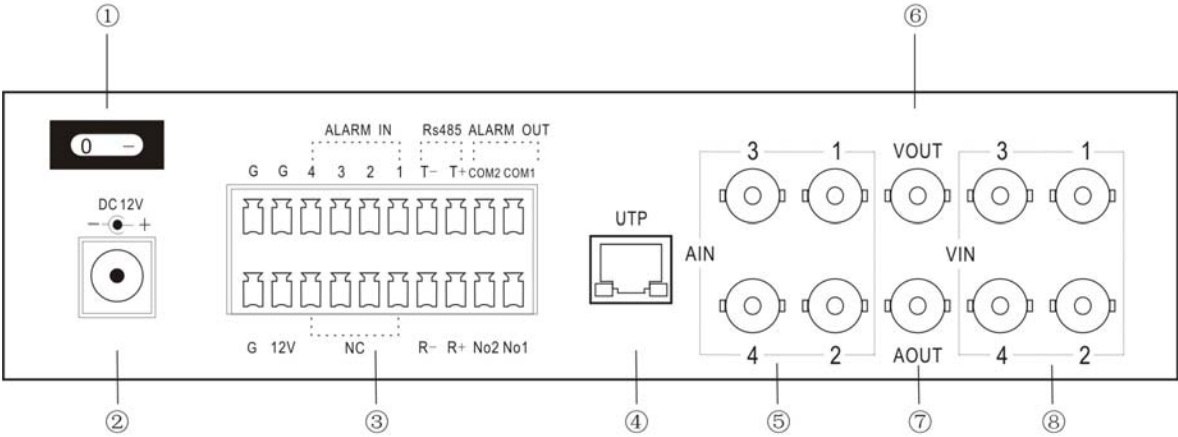
4 位拨码开关定义



- 1 脚、2 脚：RS485 总线的终端匹配电阻开关。当第 1 脚和第 2 脚全部为 ON 时即匹配了 120Ω 的电阻；当第 1 脚和第 2 脚全部为 OFF 时即不匹配电阻。
- 3 脚：PAL 制与 NTSC 制的选择。当 ON 时为 NTSC 制，OFF 时为 PAL 制。
- 4 脚：空脚，无定义。

2.2 后备板

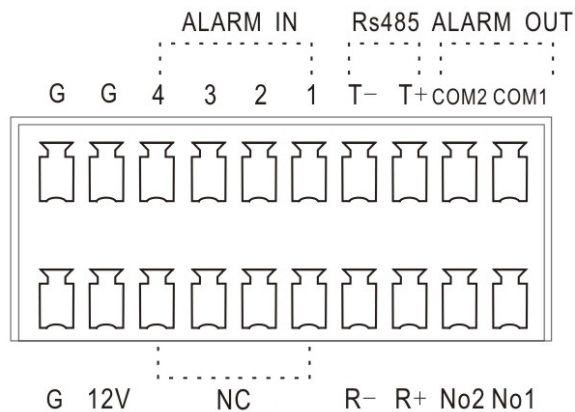
NVS304D 机型的面板包含了 NVS301D、NVS302D 和 NVS301D4 的所有接口，所以此处以 NVS304D 机型为例，详细介绍各接口定义，如下：



序号	说明	备注
①	电源开关	“-”为开，“0”为关
②	电源（DC 12V）	12V 直流电源输入插口
③	报警输入与输出，RS-485 接口	接口定义参见备注 3
④	RJ45 网络接口（UTP）	连接网络
⑤	音频输入（AIN）	连接模拟音频输入设备，标准 BNC 接口
⑥	视频输出（VOUT）	连接监视器，本地视频信号输出
⑦	对讲输出（AOUT）	标准 BNC 接口
⑧	视频输入（VIN）	连接模拟视频输入设备，标准 BNC 接口

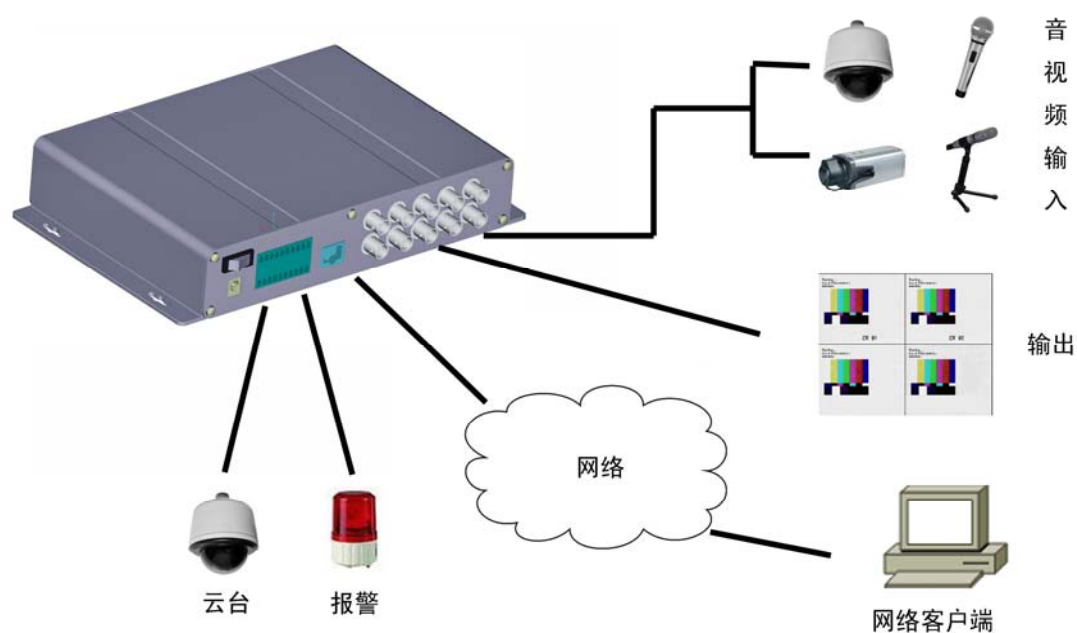
备注 3

RS-485 与告警接口定义



- 1) ALARM IN: 1~4 路外部告警输入，告警输入为开关量输入。
- 2) RS485: T+、T-为发送的正负线；R+、R-为接收的正负线。
- 3) ALARM OUT: 告警输出接口，接外部告警器。
- 4) 12V: +12V 电压输出口。
- 5) NC: 空脚，无定义。
- 6) G: 地脚。

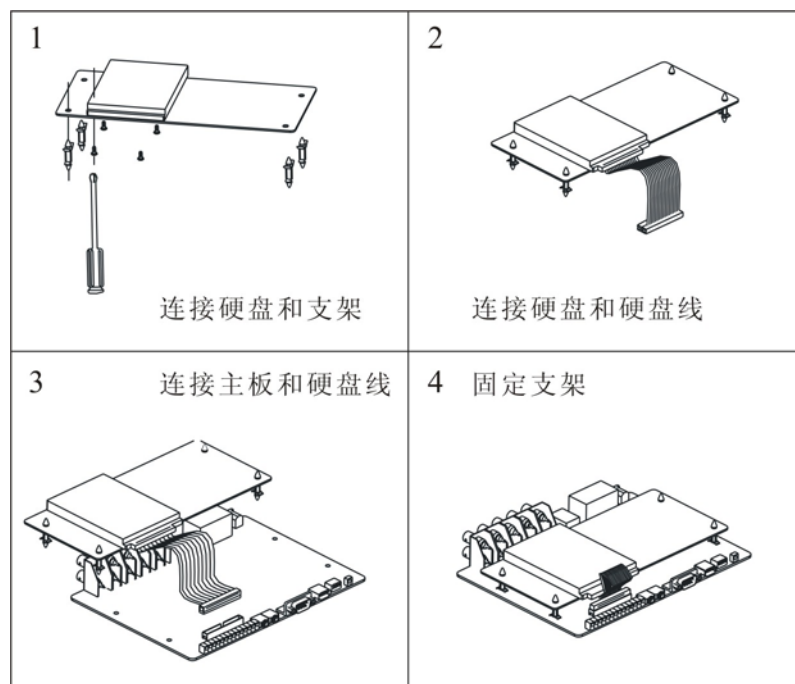
第三章 系统基本连线图



第四章 硬盘安装

此项为 DVS 机型的选配项。若用户选配可装硬盘的机型（NVS304DA）时，本公司提供硬盘架、硬盘连接线等附件。硬盘安装步骤如下：

1. 取下后面板螺丝和前面板 RS232 固定螺丝（请勿取下 BNC 座子固定螺丝）；
2. 连同后背板一起抽出支架；
3. 按示意图连接硬盘和支架；



4. 装入硬盘和支架后固定螺丝。

备注：硬盘为 2.5 寸笔记本硬盘（44PIN）。

硬盘线上红线为第 1 脚，请注意与硬盘 1 脚和主板接线端 1 脚对应。

第五章 串口设置

波特率：57600	数据位：8	奇偶校验：无
停止位：1	数据流控制：无	

第六章 IP 修改方式：

用户在初次使用设备时，需按以下方法更改 IP 后才能连接到网络中；

设备出厂默认 IP 为 10.0.0.188，掩码为 255.255.255.0，网关为 10.0.0.250，端口为 9998；设置个人电脑和设备处在同一网段中，用网线连接设备和电脑，使用 IE 或客户端登陆设备，更改设备 IP 为用户需要的地址即可。

第七章 IE 连接：

设备支持通过 IE 直接连接，并实现 DVS 的全部控制功能。

打开 IE 浏览器，在地址栏里输入 <http://10.0.0.188>（IP 视具体情况更改），即可连接设备（IE 具体设置请参考“DVS304 客户端使用手册”）。

第八章 常见问题与注意事项

1、实时监控的图像不清晰

- * 检查接头是否接触良好。接头是否松脱，存在问题的话要换线或重焊。
- * 检查摄像头的光圈和焦距是否调好。
- * 也可以调节视频服务器的画面调整，调节它们的亮度和对比度。
- * 请确认监视器上的亮度和对比度参数是否设置正确。

2、某路没有声音

- * 查看接口的接触是否正常，连线是否完好，如果不行换另一条线试一下。
- * 如果接口和线都没有问题，就要检查监听器是否工作正常。
- * 如各设备都无问题，查看是否选定该通道。

3、无法录像

- * 请检查硬盘是否连接正常，若硬盘没有被正常检测将无法录像。
- * 请确认硬盘是否还有可用空间，如果没有，可更换硬盘。

4、无法报警

- * 请确认视频服务器后背板的报警输入/输出端子接线是否正确并接触良好。

5、请不要在录像时修改系统时间或对硬盘进行格式化操作。

6、无法控制摄像机

- * 检查视频服务器的云台控制菜单中的设置是否正确，协议是否选对，波特率是否与解码器波特率一致，地址是否对应。
- * 检查解码器的 RS485 接线（Tx+、Tx-）是否正确。
- * 如果确认以上两点没问题，看是否协议上有问题，可通过串口终端查看当前协议的命

令格式，看是否与解码器厂家提供的协议相同。

7、设备无法连接

- * 检查网线连接是否正常，设备网口灯是否亮起；
- * 检查电脑 IP 和设备 IP 是否在同一网段；
- * 若仍不能连接，可能为设备 IP 设置未知。请按前面板上的复位开关 3 秒以上，使设备恢复默认 IP 后重新配置，具体参见“IP 修改方式”。