



NATION

智能控制系统 分布式输入节点 NTS1000

规
格
书

安全须知

请先阅读所有说明，然后再尝试打开包装，安装或在连接电源之前，请操作本设备。

打开包装并安装设备时，请记住以下几点：

- * 始终遵循基本的安全预防措施，以减少火灾风险，电击和人身伤害。
- * 为避免起火或电击危险，请勿将本机淋雨，潮湿或将本产品安装在靠近水的地方。
- * 切勿将任何液体溅到本产品之上或之中。
- * 切勿通过任何方式将任何物体塞入本产品设备上的开口或空槽，因为可能会损坏单元内部零件。
- * 请勿将电源线连接到建筑物表面。
- * 仅使用随附的电源设备。如果电源已损坏请勿使用。
- * 请勿在电源线上放置任何物品在或放置在人行走的通道上。
- * 为防止设备过热，请勿将所有设备堆叠在一起或提供通风并允许足够的空间使空气在设备周围流通。

一、前言

NTS1000 采用一体化设计，支持开窗、拼接、KVM 等功能。

1. 采用无服务器分布式架构，系统中任意一个单元故障均不影响系统继续运行，仅影响该单元对应的局部功能，实现真正意义上的高容错性。
2. 分辨率支持 4K@30Hz 向下兼容（标准分辨率）
3. 支持 POE 和 DC 供电；
4. 支持多屏拼接（LCD/LED 拼接超级同步）、画面叠加、漫游、任意缩放、预案管理等功能；
5. 支持 KVM 功能（点对点传输）；
6. 支持串口控制第三方控制；
7. 支持视频信号无缝切换
8. 支持无服务器可视化控制
9. 具备输入输出切换开关；

二、应用

1. 该编解码一体机广泛应用于音视频传输领域。
2. 支持模拟或外部 HDMI 显示器上的 HDMI 源扬声器系统
3. 支持 KVM 功能使用

三、包装内容

1. 一台4K/1080P高清HDMI编解码一体机(通过后面板开关定义设备为编码或解码)
2. 一台12V/1A直流电源适配器。
3. 一台编解码器设备。
4. 二只双层凤凰端子
5. 合格证、保修卡各一份

四、产品参数功能

| 产品描述 | |
|------|---|
| 名称 | 分布式KVM输入节点(分布式智能控制系统) |
| 型号 | NTS1000 |
| 主要功能 | <ol style="list-style-type: none">1. 编解码一体化节点，支持编码和解码自定义设置；2. 输入输出最高支持4K@30Hz，并向下兼容等；3. 支持输入输出自定义非标分辨率；4. 编码支持分辨率自定义设置，支持码率自定义设置；5. 解码支持1路4K30Hz、4路1080P30Hz，单屏最高64开窗；6. 支持TCP/UDP模式；7. 编码支持标准RTSP流，可以同时拉取5路码流；8. 编码支持EDID自定义设置，OSD台标功能；9. 音频解码支持AAC、G711A/U、G722、G723.1、G726、G726le、G729；10. 支持高清底图、滚动字幕字幕；11. 支持LCD拼接、LED小间距、投影融合等在内的全类型显示拼接；12. 支持多路窗口叠加开窗；13. 支持ONVIF协议的摄像头解码；14. 支持鼠标、键盘透传；15. 支持KVM坐席，输入输出一体化；16. 支持软KVM反控电脑；17. 支持多媒体文件(视频、PPT)播控；18. 支持输出90°、180°、270°旋转；19. 支持和输入节点网线直连点对点传输使用；20. 支持前置OLED面板型号自定义设置； |

| | | |
|-------------|--|----------------------------|
| | 21. 支持光电双备份； 22. 支持 RS232、RS485、继电器、IO 环境控制； 23. 支持 IO 透传远程控制电脑开关机； 24. 支持 6 类网线 150 米传输 25. 支持 POE 和 DC 供电； 26. 支持磁吸安装和机柜安装。 | |
| 产品外观 | | |
| 材质 | 铝面板+钣金喷粉 | |
| 长×宽×高 | 约 210mm×113mm×30mm | |
| 净重量 | 约 0.6KG | |
| 前面板 | | |
| 指示灯 | PWR 电源灯 SYS 系统运行灯 LINK 网络状态灯 HDMI 型号状态灯 | |
| OLED 显示屏 | 节点型号、ID、IP、运行状态参数 | |
| 后面板 | | |
| 视频输出 | 1路 Type-A HDMI 输出,19P 母头 | |
| 外设通讯 | 1路 RS232 凤凰端子 | |
| | 1路 RS485 凤凰端子 | |
| | 1路继电器凤凰端子 | |
| | 2路 IO 凤凰端子 | |
| 音频输入接口 | 1路 3.5mm 端子 | |
| 音频输出接口 | 1路 3.5mm 端子 | |
| 网络接口 | 1路 RJ-45 接口, 100M Base-T 接口支持 PoE | |
| | 1路 SFP 接口, 1.25Gbps | |
| KVM 接口 | 2路 USB2.0 接口, 编码时, PC 接口支持接电脑; 解码时, 2路接口支持接鼠标键盘 | |
| 电源接口 | DC 12V 1A | |
| 技术参数 | | |
| 视频输入输出 | 类型 | HDMI |
| | 分辨率 | 最高支持 3840x2160p@30Hz |
| 音频输入输出 | 类型 | Line in/Line out 或 HDMI 解嵌 |
| 网络 | 连接速度 | 1000M / 1.25Gbps |

| | | |
|-----------|---------------|-------------------------------|
| | IP 分配 | 手动设置 |
| | 单屏内开窗数量 | 64 个 |
| | 解码算法 | H.264/265 |
| | 画质调整 | 低、中、高 |
| 控制 | | |
| 控制 | 通信协议 | TCP/IP、 UDP |
| | 软件 | CS; APP (IOS、Android、Harmony) |
| 外设控制 | 通信协议 | RS232、RS485 和 TCP/UDP |
| 环境 | | |
| 温度 | -20°C ~ +60°C | |
| 湿度 | 10-90%，无冷凝 | |

五、系统操作控制和功能

部分接口参考：



- 1、电源输入接口，支持 DC 12v 电源接入
- 2、千兆网口：将 CAT6 网线插入设备并连接 1G 交换机，通过 PC 电脑对编解码一体机进行配置和音视频的传输
- 3、HDMI in：当设备设置为编码器时，连接到 HDMI 源设备，例如媒体播放器，摄像机或机顶盒。当设备设置为解码器时，HDMI in 接口为无用接口。

4、HDMI out: 当设备为解码时, 连接到 HDMI 显示终端, 进行数字视频播放 (当设备为编码时, HDMI out 输出信号为 HDMI in 接入的信号源) 。

6、Audio out: 当设备为解码时, 连接有源扬声器或立体声放大器模拟音频输出。

当设备设置为编码时, Audio out 接口为无用接口。

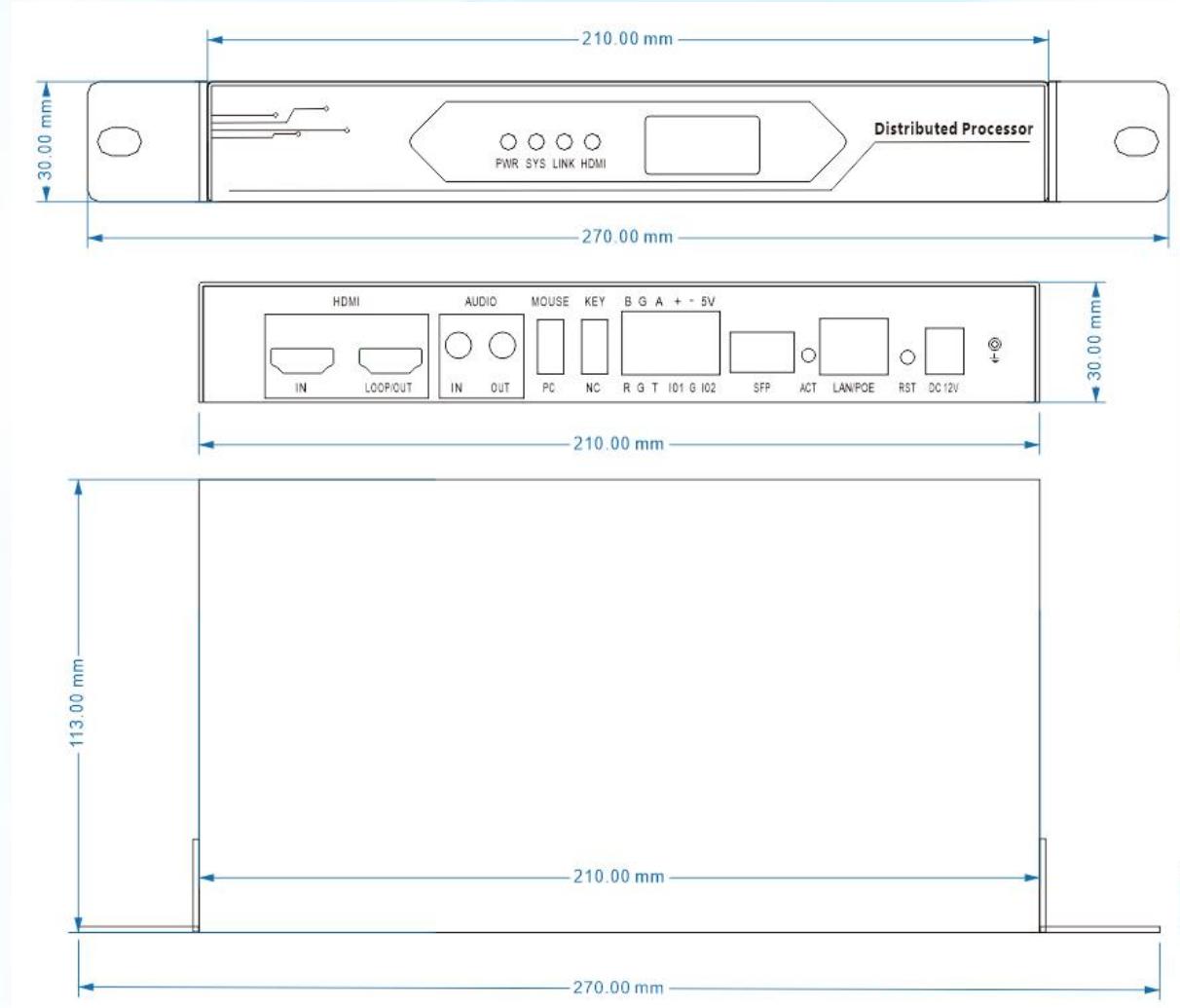
RS232:连接需要被控制的设备, 如摄像机、投影机等。

Audio in: 当设备为编码时, 连接信号源音频如媒体播放器, 机顶盒。当设备设置为解码器时 Audio in 接口为无用接口。

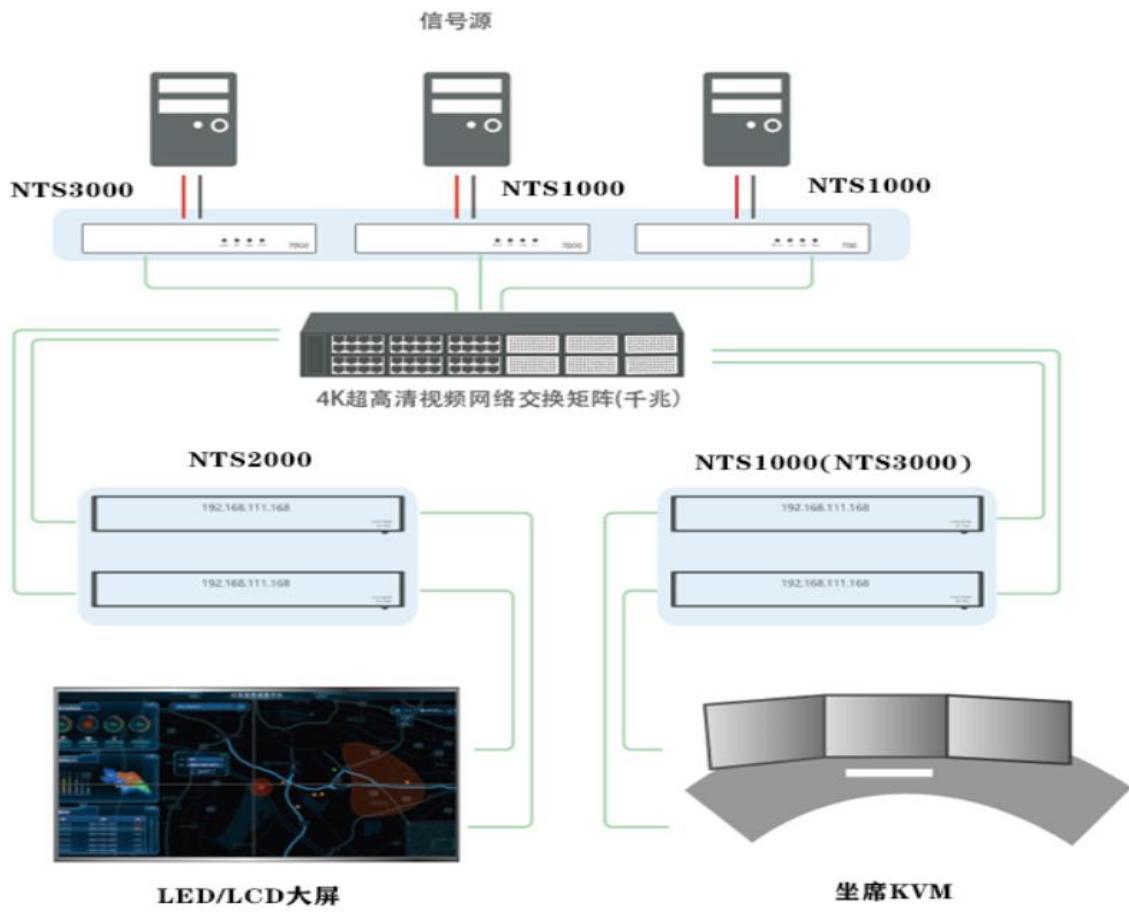
IR:连接需要被控制的设备, 如 DVD、电视机等红外设备。

7、USB 接口: 设备为解码时, 连接鼠标。

设备运行状态指示灯, POW 灯亮通电、LINK 灯亮网络连通



六、系统连接示意图



微信公众号

扫码获取：产品信息
解决方案 / 产品参数
行业案例 / 服务支持

深圳市南田科技有限公司
网址： www.nantion.com