

数据手册

N3-s 3G-SDI NDI 编解码器

N3-s v3.01



产品概述

NDI®是全球领先的 IP 网络视频互连技术标准。N3 高清 FULL NDI®编解码器，端到端传输超低延时（小于 100ms），支持 3G-SDI 视频与 NDI®双向转换，一机两用。

N3 设备精致小巧，可装入口袋，也可机架式安装。支持 3G-SDI 视频输入，编码成 NDI®流输出，或将 NDI®流解码，输出 3G-SDI 视频。内置大尺寸 Tally 灯，支持 POE、DC、D-Tap（相机）供电，配置标准相机冷靴部件。更加完善的是，具有 3.5mm 耳麦接口，支持语音对讲（需定制开发）。

产品特性

1.具备 NDI®编码+解码双重功能，一机两用

- 即插即用，3G-SDI 转 NDI®，或 NDI®到屏幕均可轻松实现；
- 配置 3G-SDI 输入输出双接口，可在 NDI®流式传输时在显示器上环出监看，或在解码时使用 3G-SDI 接口输出；
- 可预设 10 个输出，包含 9 个解码地址和及 1 个空白预设框 (可自定义背景颜色)，支持 USB 扩展数字键盘方便切换。

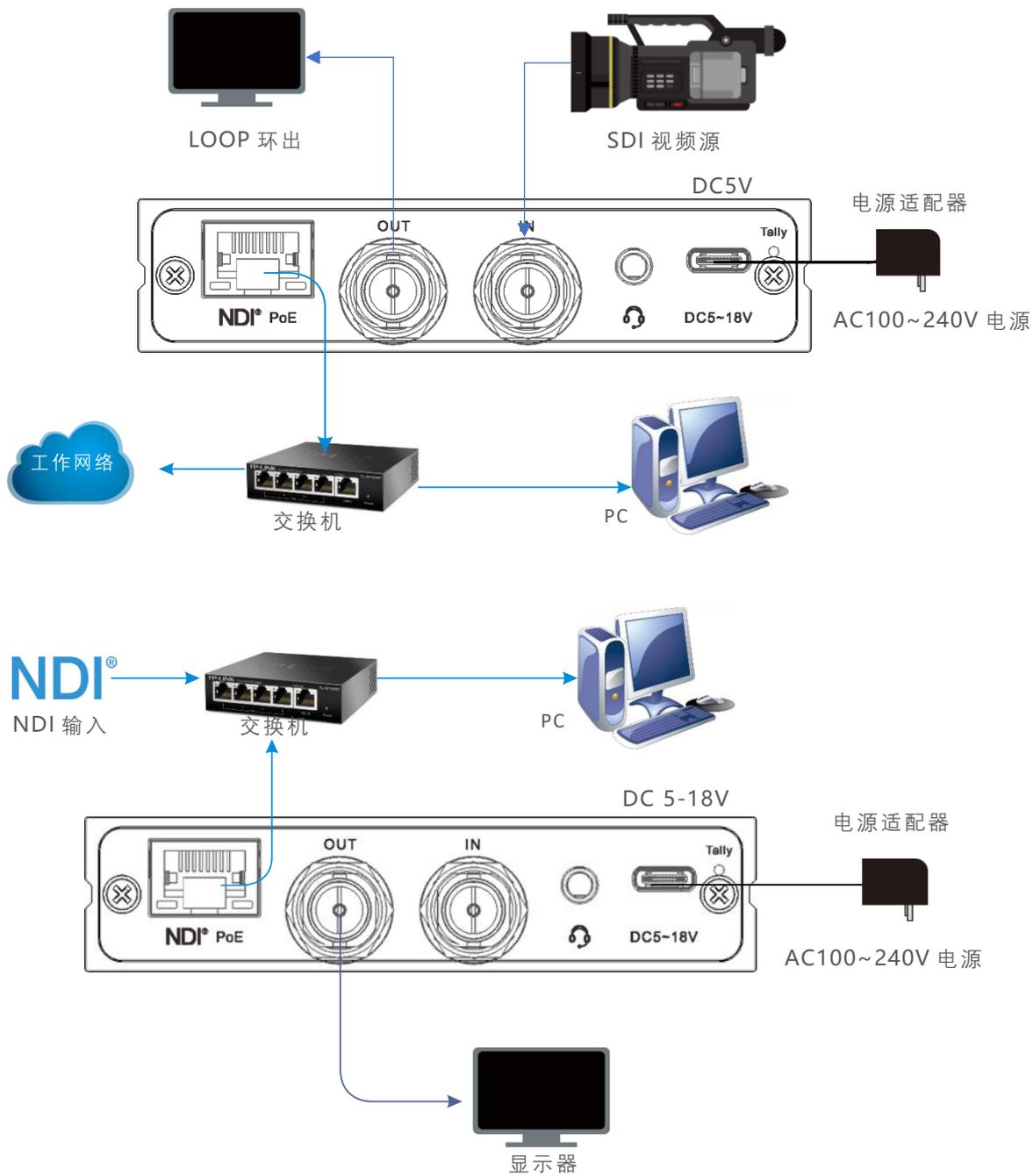
2.高画质，低延时，确保高品质应用

- 编码和解码均支持 1080p60 (HD) 视频分辨率，向下兼容 SD/HD/VESA 分辨率和其它特殊分辨率；
- 端到端延时小于 100ms；
- FULL NDI 高质量编码确保优秀画质，无损音频编码确保高保真音质；
- 通过精确时钟和智能算法，确保视频帧同步，以及精准的画面和音频同步。

3.更多高级应用功能，任你掌控

- 内置大尺寸 Tally 灯，用于指示摄像机处于 PGM(节目输出)或 PVW(预监输出)状态；
- 支持以太网供电 (PoE)，亦支持 5-18V DC 输入，可通过 USB，移动电源或相机电池轻松供电；
- 具有 3.5mm 耳麦接口，支持语音对讲功能；
- 提供相机冷靴部件，可轻易安装在摄像机上；也可选择机架式安装。
- 支持使用可选的控制线缆，可控制包括 Visca/Visca over IP/Pelco 协议在内的 PTZ 摄像机 (特殊 PTZ 控制协议可定制)；
- 可提供 SDK/API 与第三方平台对接和二次开发。

产品应用

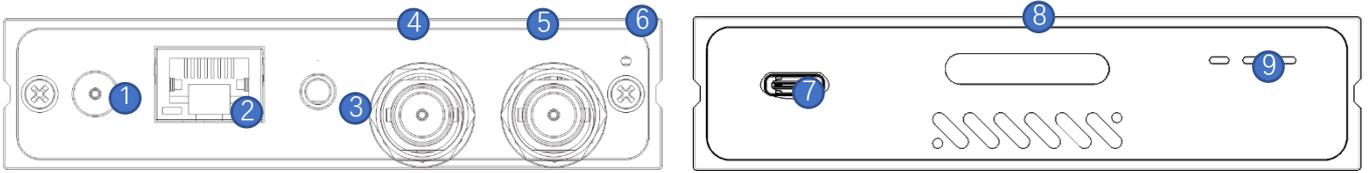


产品参数

产品型号	N3-s
功能与性能	
输入与输出特性	<ol style="list-style-type: none"> 最高支持输入和输出 2048x1080 60fps。支持的格式包括： <ol style="list-style-type: none"> 2048x1080p 60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98fps 1920x1080p 60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98fps 1920x1080i 60/59.94/50fps 1280x720p 60/59.94/50fps 720x576i 50fps 720x480i 59.94fps
编码特性	<ol style="list-style-type: none"> 支持编码输出 NDI High Bandwidth 最高支持编码输出 2048x1080 60fps 4:2:2 8-bit 视频源 输出分辨率支持与输入信号一致，典型输出为： <ol style="list-style-type: none"> 2048x1080p 60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98fps 1920x1080p 60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98fps 1920x1080i 60/59.94/50fps 1280x720p 60/59.94/50fps 720x576i 50fps 720x480i 59.94fps 支持编码输出 16 声道音频
解码特性	<ol style="list-style-type: none"> 支持解码 NDI High Bandwidth 最高支持解码 2048x1080 60fps 4:2:2 8-bit 视频源 输出分辨率支持与输入信号一致，典型输出为： <ol style="list-style-type: none"> 2048x1080p 60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98fps 1920x1080p 60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98fps 1920x1080i 60/59.94/50fps 1280x720p 60/59.94/50fps 720x576i 50fps 720x480i 59.94fps 支持解码输出 8 声道音频
视频编解码算法	SpeedHQ (NDI CODEC): SHQ0, SHQ2
音频编解码算法	NDI Audio(PCM); 其它可软件扩展
典型编码码率	SpeedHQ (NDI CODEC): <ul style="list-style-type: none"> 1080p60: 125Mbps 1080p30: 112Mbps 720p60: 105Mbps
NDI 特性	配套 NDI 6.2 SDK(V3.01 及以上版本)，并将持续升级

语音通话	配合 Kiloview Intercom System (KIS) 可实现群组通话功能。需通过 USB 外扩耳麦以支持通话
PTZ 控制	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持通过 USB 扩展串口(RS232/RS485)进行 PTZ 控制 2. 支持通过网络控制协议进行外部 PTZ 进行控制, 如 Sony VISCA、Pelco-D、Pelco-P 等控制协议
管理方式	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提供 WebUI 配置管理平台 2. 支持注册到 Kiloview KiloLink Server Pro 进行远程集中管理 3. 支持 HTTP APIs
通用参数	
视频输入接口	1x 3G-SDI
视频输出接口	1x 3G-SDI
音频接口	1x 3.5mm Line in/Line out
网络接口	1x 1000Mbps Ethernet 接口(100M/1000M 自适应) 支持 PoE (IEEE 802.3af 标准)
USB 接口	1x USB 3.0 Type-C
Tally	<ol style="list-style-type: none"> 1. 前面板设置超大面板 Tally 指示灯 2. 后面板设置小的 Tally LED 指示灯
电源	支持 12V-18V DC 输入 或通过 PoE 供电
整体功耗	<= 6W
工作温度	-20°C ~ 45°C / -4°F ~ 113°F
储存温度	-20°C ~ 70°C / -4°F ~ 158°F
配件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 电源适配器 2. 冷靴
尺寸	100mm(长)*80mm(宽)*28mm(高)
净重	240g

产品结构



1	电源接口	2	PoE 供电的 1GbE 口
3	3.5mm line in/line out	4	SDI 输入
5	SDI 输出	6	Tally 状态灯
7	Type-C 拓展接口	8	Tally 状态灯
9	工作指示灯	10	复位按钮 (设备底部)