

## Pro Convert 系列常见问题解答

更新日期：2021.1.20

### 1. Pro Convert 系列编码器传输延迟是多少？

在视频采集、NDI®编码传输至 NDI®解码渲染输出的整个过程中，延迟主要受网络交换机、解码器和显示器影响。理想环境下，使用 Pro Convert 转换器处理 1080p60 信号的延迟大约为 47 毫秒，您可以参考[文章](#)。我们建议您使用纯硬件的交换机和显示器来避免操作系统导致的延迟。如果您使用美乐威 Pro Convert 系列解码器，您也可以在设备的 Web UI 设置缓冲值来进一步降低整个工作流的延迟，具体参考[文章](#)。

### 2. Pro Convert 系列转换器都支持 Full NDI®和 NDI®|HX 吗？

Pro Convert 编码器只支持 Full NDI®编码；解码型号支持 Full NDI®和 NDI®|HX（包括较早的 NDI|HX 版本），还支持 RTSP、HTTP、HLS、RTMP Pull/Push、MPEG-TS over UDP/SRT/RTP。

### 3. Pro Convert 系列转换器支持的最高分辨率和帧率是多少？

Pro Convert 编码器最高可支持 4:4:4、8-bit、4096x2160、60fps 信号输入，最高支持 4:2:2、8-bit、4096x2160、60fps NDI®编码输出。Pro Convert 解码器支持解码 4:2:2、8-bit、4096x2160、60fps NDI®信号，最高支持 4:4:4、8-bit、4096x2160、60fps 解码输出。还可以采集例如 1920x1080、144fps 等特殊分辨率帧率信号。

### 4. 在同一个 Pro Convert 设备上，是否同时具备编解码功能？

目前 Pro Convert 设备不支持同时具备编解码功能，即 Pro Convert 编码器只支持编码，Pro Convert 解码器只支持解码。

### 5. 将 Pro Convert 转换器用于 NDI®工作流中，对网络环境有什么要求？

对于基于 NDI 技术的工作流，您需要搭建一个专属的局域网来接入 NDI 设备。当网络支持 DHCP 功能时，Pro Convert 设备可自动获取 IP 地址；当网络不支持 DHCP 时，您可以为 Pro Convert 设备配置静态 IP 地址，请参考[文章](#)。

### 6. 使用 Pro Convert 编码时，网络带宽是多少？千兆局域网上能同时跑多少路 NDI 流？

对于 1 路 1080p60 或 4Kp60 信号，Pro Convert 转换器传输 NDI®流所需带宽为 100Mbps 至 250Mbps 左右。在保证传输稳定的前提下，千兆局域网中可传输 6~7 路 1080p60 信号或 2~3 路 4Kp60 信号。您还可以根据需求调节编码器 NDI®编码位率实现高质量显示，请参考[文章](#)。

### 7. Pro Convert 编码器支持控制 PTZ 摄像机吗？

Pro Convert 编码器可以接收来自 NDI®解码端（Pro Convert 解码器或 NDI®解码软件）发来的 PTZ 命令，并转换成 PTZ 摄像机可以识别的协议来实现控制。Pro Convert 编码器支持五种 PTZ 控制协议，分别为 Visca，Visca UDP，Visca UDP2rs232，PELCO-D 和 PELCO-P，具体设置请参考[文章](#)。



8. Pro Convert 系列转换器是否可以跨子网传输 NDI®流？

基于 NewTek NDI® Discovery Service, Pro Convert 系列转换器支持在同一网路不同子网之间传输 NDI®流。

9. Pro Convert 是否支持组播？

Pro Convert 的编码端支持开启组播。使用组播功能时,IT 人员需要设置好交换机的 IGMP Snooping 或 Proxy 策略,管理好网络上的组播组,保证只有组成员才能收到相应的 NDI 流,避免网络干扰。推荐阅读[文章](#)。

