

# SONY

# NETWORKED LIVE



## NXL-ME80

媒体边缘处理器 | Media Edge Processor

**高画质 · 低延时 · 低码率**

Live级远程制作传输利器

2026年7月

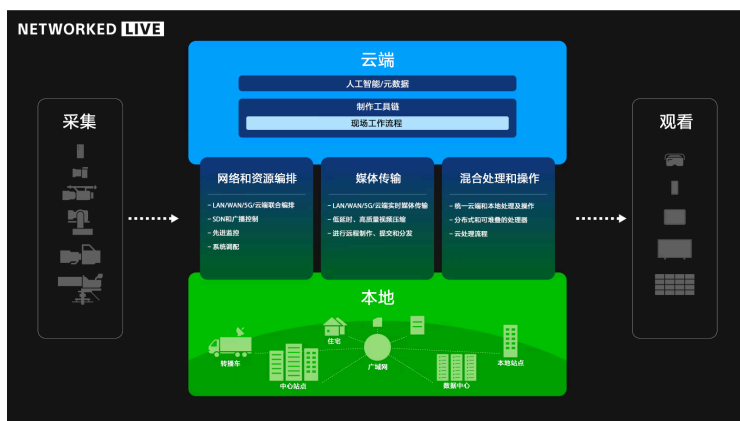
# NXL-ME80 实现真正Live级远程制作

## Networked Live 简介

Networked Live 是一个由众多解决方案、产品、服务和合作伙伴组成的生态系统，结合了本地和云端混合处理与网络连接等多种技术，可使分布在各处的资源（场地、人员和设施处理）能够在现场制作活动中高效无缝地连接、使用和共享，从而帮助高标准、高规格的直播活动提升筹备效率和经济效益。

## LAN 和 WAN 之间的网关

NXL-ME80 充当 LAN 和 WAN 之间的网关，所采用的先进技术可实现低延迟和低码率，提供高画质影像，高效利用网络带宽来进行远程制作和视频汇集，从而降低多个地点之间的网络传输成本，代表了索尼 Networked Live 和媒体传输技术的重要演进。



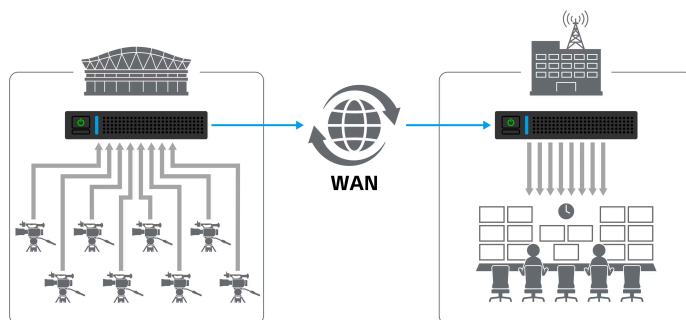
## NXL-ME80 产品概述

NXL-ME80 是索尼公司推出的实时媒体数据传输产品。通过索尼新开发的编解码和传输技术，可实现低码率、低延时、高画质的实时媒体数据传输，跨越局域网和广域网，为专业的广播电视领域实现媒体信号在网络中高质量、高效率的传输。尤其适用于高端、要求苛刻的 Live 级别节目制作，如体育赛事、新闻直播等。

现场节目制作信号传输一直存在三大难题：**画面质量**决定节目制作业务的核心需求；**码率带宽**影响节目制作成本，很多时候限制了信号应用；而**信号延迟**又大大影响了节目功能和创意。NXL-ME80 有效兼顾并解决这三个维度的问题，有效构建广播级信号传输和制作。

## 高质量 Live 级真远程制作

仅需付出较低的网络带宽成本，具有很高的成本价值和经济价值。而视觉无损的画质，和非常低的延迟，为广播电视 IP 化制播系统的真正落地、资源的充分共享、远程制作工作流程优化——尤其是克服高昂传输成本而又不降低广播级制作质量——提供坚实保证。



# NXL-ME80 实现真正Live级远程制作

## 核心技术特性

### 索尼自研 ULL HEVC 芯片

深度优化 H.265 编解码算法，专用 ASIC 芯片实现低延时（Ultra Low Latency）HEVC 编解码。特有参数设置和优化技术，使编解码后依然具有出色画面精确性和细节纹理处理能力。

### 高视觉无损画质

4K/50P @ 60Mbps ≈ JPEG XS 8:1 质量水平。4K/50P @ 100Mbps ≈ JPEG XS 5:1。高压缩比下依然保持卓越画质，尤其肤色细节还原出色。

### 高压缩·低码率

压缩比高达 200:1 以上，依然视觉无损画质。最低 4K 仅需 20Mbps，高清仅需 6Mbps 码率，画质依然出色。

### 低处理延时

不论格式，编码 + 解码总延时不高于 2 帧或 40ms，真正实现 Live 级现场制作要求。传输信号可直接送入切换台制作系统，无需额外延时补偿。

### 高安全高冗余传输

Sony 特有 QoS 技术，在抖动网络环境下实现高传输质量，长时间无丢包。独特的双 WAN 口传输支持 ST2022-7 主备画面无中断的无缝切换。

### HFR 高帧率多倍速传输

支持高清 ×2、×3、×4 等最高 ×8 倍速远程网络传输，甚至公网传输。多路画面之间保持精准同步，EVS 收录后可直接回放精彩慢动作。

### 高密度处理能力

轻巧机身支持多达 8 路高清或 2 路 4K 信号编解码传输。支持高清和 4K 同时传输，支持双向同时传输，一台设备轻松实现系统级传输与返送。

### ST2110 IP 原生融合

25Gbps SFP28 ×2 标准 ST2110 IP 接口，支持 4K/HD IP 输入输出，ST2022-7 主备无缝切换。快速与现有 4K/IP 转播车、演播室、EFP 等 IP Live 系统融合。

### 音频原码无损传输

支持 LPCM 源码无损传输，多达 16 声道，24-bit / 48kHz，8CH 约 13Mbps，高保真音频传输。画面与音频同步，保证 Live 级制作一致性。

### AES256 加密

每路传输流可独立加密，支持 19~80 位 UTF-8 密码，保证公网传输的高度安全，符合安全传输播出规范。

### 强大图形化监控

具有每通道动态视频缩略图和音频电平表监看，支持实时图形化网络状态监控，包括 RTT、网络抖动、带宽等。

### 全面支持 IPv6

不论是管理 control 网口，还是传输 WAN 网口，不仅支持标准的 IPv4 配置，还支持 IPv6 的配置和使用，尤其公网传输时，网络配置更加先进、便捷。

## 全面支持各种格式

支持各种广播电视格式的视频信号传输，新增支持 60P 格式信号，以及 4096×2160 电影格式信号传输，具体如下。

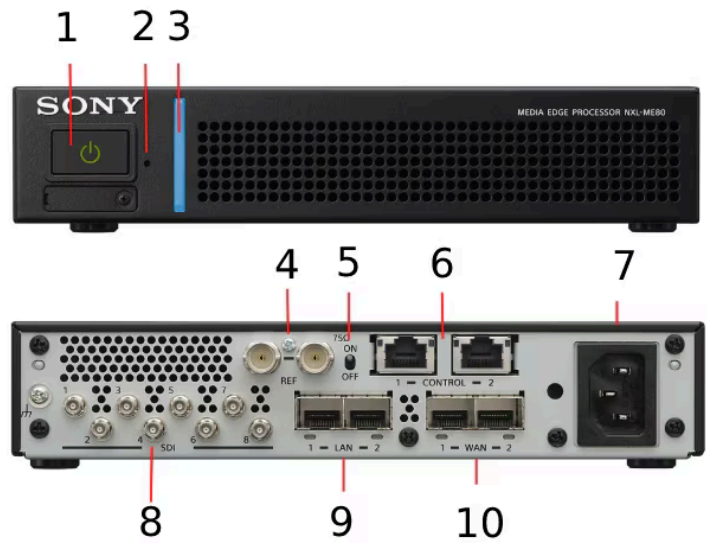
| 系统设定    | 传输信号格式      |        | 系统设定        | 传输信号格式      |        |
|---------|-------------|--------|-------------|-------------|--------|
| 30Hz    | 3840 x 2160 | 60p    | 25 Hz       | 3840 x 2160 | 50p    |
|         | 1920 x 1080 | 60p    |             | 1920 x 1080 | 50p    |
|         | 1920 x 1080 | 30p    |             | 1920 x 1080 | 50i    |
|         | 1280 x 720  | 60p    |             | 1280 x 720  | 50p    |
| 29.97Hz | 3840 x 2160 | 59.94p | 24Hz        | 4096 x 2160 | 24p    |
|         | 1920 x 1080 | 59.94p | 23.98 Hz    | 4096 x 2160 | 23.98p |
|         | 1920 x 1080 | 59.94i |             | 3840 x 2160 | 23.98p |
|         | 1280 x 720  | 59.94p |             | 1920 x 1080 | 23.98p |
|         |             |        | 1920 x 1080 | 23.98psf    |        |

# 接口配置与规格

Interfaces · Specifications

## NXL-ME80 详细信息

- 1 电源开关/指示灯
- 2 初始化按钮
- 3 状态指示灯
- 4 REF 输入
- 5 终接开关
- 6 控制端口
- 7 电源
- 8 SDI 输入/输出 1-8
- 9 LAN 端口 1、2
- 10 WAN 端口 1、2



## 丰富接口一览

### 视频接口

- **SDI:** Micro BNC ×8, 12G/3G/HD-SDI 输入×8 / 输出×8
- **LAN (IP):** SFP28 25G ×2, ST2110, 支持ST2022-7
- **WAN:** SFP 1G ×2, ULL HEVC传输, ST2022-7 无缝倒换

### 控制与同步

- **控制:** RJ45 ×2, Web 界面 (HTTPS), NMOS 管理
- **同步:** BNC ×2, 75Ω 开关带环出, 三电平/黑场, PTP
- **维修:** USB 2.0 Type A ×1

## 规格参数

| 项目         | 规格参数  |
|------------|---|
| 电源要求       | AC 100V - 240V 50/60Hz                                |
| 功耗         | 85W (最大)  |
| 尺寸 (W×H×D) | 210.0 × 41.7 × 350.0 mm (不含突出部分)                      |
| 质量         | 约 2.9 kg  |
| 工作温度       | 5°C 至 40°C  |
| 参考输入       | BNC (2), 75Ω 开关带环出, 高清三电平同步/模拟黑场                      |
| SDI        | microBNC (8), 最大输入×8/输出×8, SMPTE ST424/ST292/ST2082-1 |
| 网络 (控制)    | RJ45 (2), 1000BASE-T/100BASE-TX                       |
| 网络 (WAN)   | SFP (2), 1000BASE-** (通过SFP收发器模块)                     |
| 网络 (LAN)   | SFP28 (2), 25GBASE-** (通过SFP28收发器模块)                  |

\* 有关可用 SFP28/SFP 模块信息, 请联系索尼服务代表或销售代表。

### 联系我们

索尼 (中国) 有限公司  
专业产品服务热线: 400 810 2208  
官网: [www.sonymstyle.com.cn/professional](http://www.sonymstyle.com.cn/professional)

### 了解更多

访问索尼专业产品官网  
获取详细技术文档、  
应用案例及技术支持。