

Q-SYS NVM-302E

网络视频编码器

主要特点

- Q-SYS 原生视频编码器
- 可从两个 NVM 系列中选择编码解决方案，每种方案都将 NVM-302E 编码器与视频应用程序配对。
- Mediacast AV 路由模式能够大规模地实现高质量、高网络效率的视频分发。
- 支持最高 4K60 4:4:4 分辨率
- 支持 RS-232 和红外连接，用于第三方设备控制
- 通过 USB-C 实现 AV 桥接（将在未来的固件更新中提供）



Q-SYS NVM-302E 是一款网络 HDMI 编码器，预装单通道视频编码应用程序（可通过扩展安装双通道视频编码应用程序）。Q-SYS NVM 系列网络视频终端可为酒店、娱乐、协作、政府等众多场所提供高质量、低带宽的网络视频传输。

扩展Q-SYS视频体验

NVM 系列 NVM-302E 编码器预装了单通道视频编码应用程序（可通过可选的应用程序许可证扩展到双通道视频编码应用程序）。

Q-SYS NVM 系列视频终端扩展了 Q-SYS 系统的现有视频用例，将低密度 HDMI I/O 与高效的网络 AV 传输相结合，提供专为大规模部署而打造的 Q-SYS 网络视频，可应用于从娱乐和酒店到协作、政府等更广泛的领域。

NVM 系列采用软件范式设计，减少了对单一用途硬件的依赖，并为未来的功能更新和额外的视频应用程序做好准备，使您的 Q-SYS 系统能够随着您的业务需求而发展。

原生设计，更快部署

全新的 NVM Designer 工具提供了一种直观的方法，可在 Q-SYS Designer 软件内部原生配置和部署大规模视频系统。Q-SYS Designer 是一款功能强大的软件程序，可实现系统设计的其余部分，包括 DSP 编程、AV 路由和用户控制界面设计。NVM Designer 支持在几分钟内无需编写代码即可部署数百个终端，无需额外的视频矩阵或管理硬件。

提供全面的Q-SYS体验

NVM 系列视频终端由 Q-SYS 全栈 AV 平台驱动，利用集成的音频、视频和控制引擎，简化了系统集成，从无代码工作流程和端到端自动化到全面的用户控制，使 Q-SYS 体验更容易扩展到更多类型的应用领域。

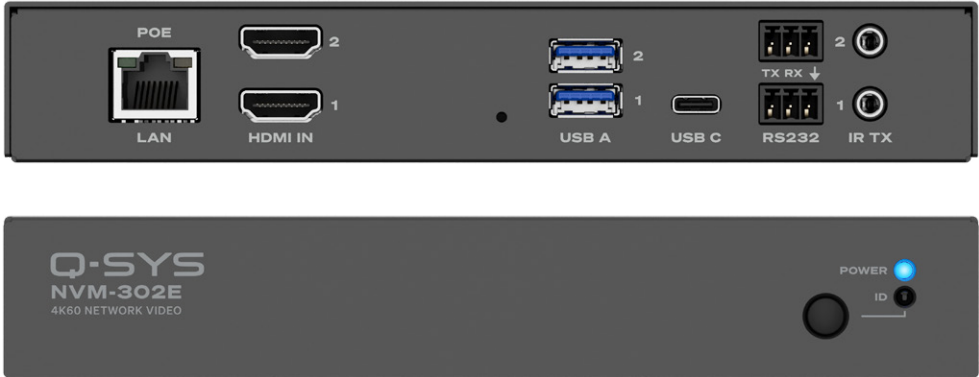
您可以从两种 NVM 系列编码解决方案中进行选择，每种方案都将 NVM-302E 编码器与视频应用程序配对。

- **NVM-E1:** 包含 NVM-302E 编码器，并预装了单个编码应用程序。
- **NVM-E2:** 包含 NVM-302E 编码器和启用双编码功能的应用程序许可证视频应用。

支持的视频格式

分辨率		帧率 (Hz)	色度采样级别	位深度
4K (UHD/DCI)	3840×2160, 4096×2160	23.976/24, 25, 29.97/30, 50, 59.94/60	4:4:4	8 bit
FHD/FHD+	1920×1080 (1080p), 1920×1200	23.976/24, 25, 29.97/30, 50, 59.94/60	4:4:4	8 bit
HD	1280×720 (720p)	23.976/24, 25, 29.97/30, 50, 59.94/60	4:4:4	8 bit
超宽屏 (21:9)	3440×1440, 2560×1080	23.976/24, 25, 29.97/30, 50, 59.94/60	4:4:4	8 bit
PC 分辨率	2560×1440, 2560×1600	60	4:4:4	8 bit
SD (NTSC)	720×480	29.97/30, 59.94/60	4:4:4	8 bit
SD (PAL)	720×576	25, 50	4:4:4	8 bit
VGA	640 × 480	59.94/60	4:4:4	8 bit

- All video formats are progressive所有视频格式均为逐行扫描格式
- 某些分辨率支持 4:2:2 和 4:2:0 色度子采样
- 双输入操作：当两个 HDMI 输入同时进行编码时，最大可接受格式为每个输入最高支持 4K30 4:4:4
- 支持隔行扫描输入：内部反交错处理的 1080i60，编码为 1080p30
- 编码器根据源流和编码流设置进行缩放



视频输入/输出

	2个 HDMI 2.0 输入端口，每个端口均支持接收最高 4K60 4:4:4 的视频输入格式
HDMI 2.0输入	NVM-E1 应用：所有输入信号切换为单个 4K60 4:4:4 码流（最高） NVM-E2 应用：每个输入信号分别输出为独立的 4K30 4:4:4 码流（最高） 支持 HDCP 2.3 和 1.4

音频输入/输出

HDMI输入	8-channel PCM audio, Q-SYS routable
--------	-------------------------------------

概述

尺寸	185 x 131.5 x 30.5 mm
重量	794 g
安装方式	包含表面安装硬件；兼容用于机架安装的 NV-RACK 配件

其他

RS-232	2个 RS-232 (3.5mm间距欧式端子)
红外传输	2个红外发射器 (3.5mm迷你插孔)
USB-C	USB 3.2 Gen 1 Type-C 设备端口 - 支持设备模式和主机模式 - 未来固件版本将支持视频桥接功能 - 5V 直流 300/900mA (总计，所有 USB 外设共享)
USB-A	2个 USB 3.2 Gen 1 接口 - 5V 直流 300/900mA (总计，所有 USB 外设共享)
LAN	符合 2.5GBASE-T 标准
以太网供电	PoE+：PoE Type 2, Class 4 (PD 端 25.5W, PSE 端 30W)，USB 总输出 5V 300mA PoE++：PoE Type 3, Class 5 (PD 端 40W, PSE 端 45W)，5V 900mA (USB 端) (只有在为功耗较高的 USB 外设供电时才需要 PoE++)

环境

工作环境温度范围	0° 至 40° C
湿度	相对湿度 5% 至 90%，无冷凝
储存温度	-20° 至 +70° C
装箱单	NVM-302E 视频终端 用于 RS-232 的欧式端子连接器 表面安装配件 安全和保修声明

