



CRADLE系列 RF02-LC

2RU 机架式媒体平台

16 个卡槽

业务能力按需组合

集中管理按需选配



灵活选配的2RU机架式媒体平台

RF02-LC 是 Cradle 系列 2RU 机架式媒体平台，最多可配置 16 张功能卡板，支持按需选配、灵活组合，可实现 4K 编解码、多画面解码、媒体网关及计算等媒体处理能力。平台支持复用现有 IP 网络，并可选配主控卡实现集中管理；随着业务需求变化，可通过增配、更换或重新组合功能卡板，灵活扩展系统能力。

适用于中小型演播室、企业直播、教育录播、会议中心、剧场及体育场馆等专业音视频场景，为不同项目提供更灵活的系统部署选择。



2RU 高密度模块化设计 功能卡板灵活组合

RF02-LC 采用 2RU 高密度模块化架构，提供 16 个独立槽位，最多可配置 16 张功能卡板。支持 4K 编解码、多画面解码、媒体网关及计算等功能卡板按需选配、灵活组合，根据实际项目构建所需的媒体处理能力。各功能卡板通过独立以太网口接入外部交换机，网络架构可根据项目需求灵活规划。



独立主控槽位 按需实现集中管理

RF02-LC 预留独立主控槽位，不占用 16 个业务槽位。各功能卡板可独立运行；选配主控卡后，可通过 KiloLink Server 对功能卡板进行统一发现、配置、管理和升级。



内置 LCD 屏幕 关键状态随时可见

RF02-LC 前面板配备 1.9 英寸 LCD 显示屏和 4 个物理按键，可直接查看机框状态、功能卡板 IP、温度等关键信息，并完成基础本地操作，方便现场查看与日常维护。



Cradle 系列卡板通用 灵活配置更具性价比

RF02-LC 与 RF01、RF02 同属 Cradle 系列，兼容功能卡板可跨平台复用。根据项目需求按需配置媒体处理能力，减少重复采购，让系统配置更灵活、投入更合理。

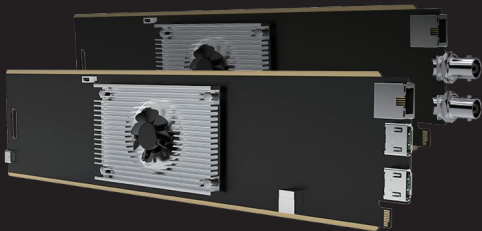


冗余供电与模块化散热 运行更可靠

冗余供电：配备 2 个 800W Max 热插拔冗余电源模块，支持单电源在线更换，保障持续运行与供电可靠性。

便捷散热维护：配备 2 个可拆卸风扇模块，每个模块包含 2 个风扇，共 4 个风扇。模块化设计便于现场检修与维护，减少整机拆装操作。

可选择的功能卡



FN-50 / FN-60 4K全能双向编解码一体卡

FN-50 / FN-60为高性能4K双向编解码一体卡，支持H.264 / H.265 / Speed-HQ等编解码格式，兼容SRT / RTMP / RTSP等多媒体协议，支持4K视频输入/环出或解码输出，可灵活适配各类应用场景。

(FN-60 4K HDMI 全能编解码一体卡，FN-50 12G-SDI 全能编解码一体卡)



编解一体：支持4K视频输入与环出，可编码为NDI HB / NDI HX2 / NDI HX3 / SRT / RTMP等多种协议流输出，或解码4K NDI流为12G-SDI / 4K HDMI输出上屏。



广电级色彩质量：支持NDI 6，NDI HX编码格式下可实现4:2:2 10bit HDR专业色彩画质，通过NDI Bridge Utility可实现跨互联网传输，让每一帧画面都生动逼真。

(FN-7 / FN-8 最高支持8bit)



KiloLink

高效运行统一管理：与RF02平台完美适配，通过KiloLink Server Pro统一管理，网络一插即用。

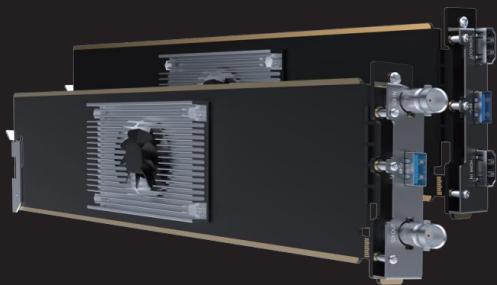
NAS

多协议支持+专业辅助功能：兼容NDI HB / NDI HX2 / NDI HX3 / SRT / RTMP / RTSP等协议。内置PTZ控制及NAS网络录制功能，全面满足专业IP传输的多样化需求。

FN-7 / FN-8 高清编解码卡

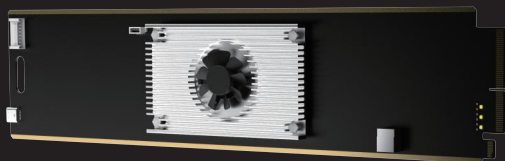
集成SpeedHQ与H.264 / H.265编解码技术，可实现1080p60 3G-SDI / HDMI与IP流的高效双向转换。兼容NDI HB / NDI HX2 / NDI HX3、SRT、RTMP、RTSP等主流协议，支持多格式音频输入输出。内置静帧代播功能，信号中断时自动切换提示图或自定义画面，确保输出稳定不中断。

(FN-7: 3G-SDI 全能编解码一体卡，FN-8: 高清 HDMI 全能编解码一体卡)



FMG-400 媒体网关卡

FMG-400是面向流媒体应用场景设计的高性能媒体网关功能卡，集协议转换、实时转码、多路分发与聚合回传于一体。通过单一卡板实现多协议媒体流的集中处理与调度，大幅简化异构流媒体系统架构，提升整体 workflows 的可控性与运维效率。为用户提供灵活、高效、可扩展的媒体处理能力。



聚合传输、零部署：基于RF02内置聚合能力，最多可接入8台P系列4G/5G聚合编码器，将聚合媒体流实时转换为NDI/SRT/RTMP等协议，并无缝纳入RF02工作流进行集中处理与分发。无需额外服务器或软件部署，即插即用，适用于户外直播、移动回传与应急指挥等应用场景。



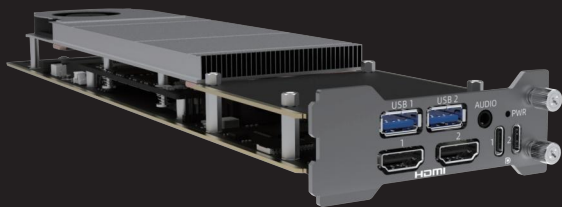
强大实时转码能力：支持3路1080p60或1路4Kp30实时转码，实现H.264、H.265与NDI® SpeedHQ之间的高质量互转。支持分辨率与帧率上下变换，音视频参数可灵活配置；音频支持AAC/MP3/PCM等主流格式，全面覆盖专业制作级音频工作流。

NDI HX

全协议媒体互转：支持NDI HB/NDI HX2/NDI HX3、SRT、RTMP、RTSP、RTP、TS-over-UDP、HLS等主流协议互转；可同时处理40路1080p60或32路4Kp60媒体流，满足多机位制作与远程回传的高密度处理需求。



灵活分发与多码率输出：FMG-400可作为轻量级流媒体分发节点，支持主动推流与按需拉流模式；支持多协议、多码率同步输出，兼容多类型接收终端；最高支持50路并发输出，稳定覆盖多平台与多场景应用需求。



FXC-A8800 计算卡

FXC-A8800计算卡是专为RF02媒体平台打造的高性能计算模块，内置AMD工业级处理器与GPU，支持Windows / Linux双系统运行。用户可自由安装各类广播、制作及流媒体软件，无需额外PC设备，即可实现高效制作与处理，简化系统部署、降低整体成本。



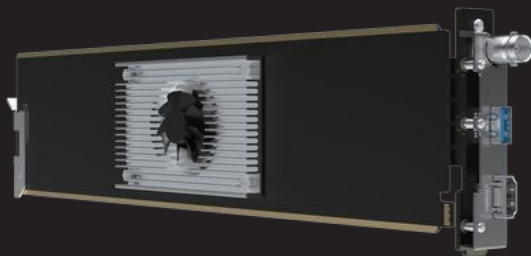
强大的软件生态支撑：支持 Kiloview 全系软件生态系统，包括 Multiview Pro 多画面监看、NDI Recorder 多路录制、KIS Pro 多方通话系统等，实现录制、监看、通话、导播、字幕包装等全流程制作，灵活覆盖多样化的制作场景。



本地聚合服务器：采用高效铝铜复合散热结构与智能风扇控制设计，确保长时间高负载稳定运行，持久而可靠的性能保障。



强兼容性：兼容 Avsomo、LAMA、vMix、OBS 等主流第三方制作及流媒体软件，用户可根据自身需求灵活选择软件方案，无需额外的计算机即可满足不同团队和项目制作需求。



FD-360 4K 多画面解码卡

FD-360集解码、多画面预览、拼接处理与输出于一体，支持HEVC (H.265)、AVC (H.264)及SpeedHQ (NDI HB编码格式，并兼容NDI HX2 / HX3、SRT、RTMP、UDP、RTP、RTSP等主流协议。单卡即可替代多台解码器与监视器，广泛适用于大型赛事、多机位直播及导播监看。



超强解码能力：同时解码多达12路1080p60视频流，支持实时预览、快速切换与灵活拼接输出。



专业级音频处理：支持SDI / HDMI内嵌及TYPE-A模拟音频输出，兼容多种格式，内置多通道混音与增益调节，实现高保真可控输出。

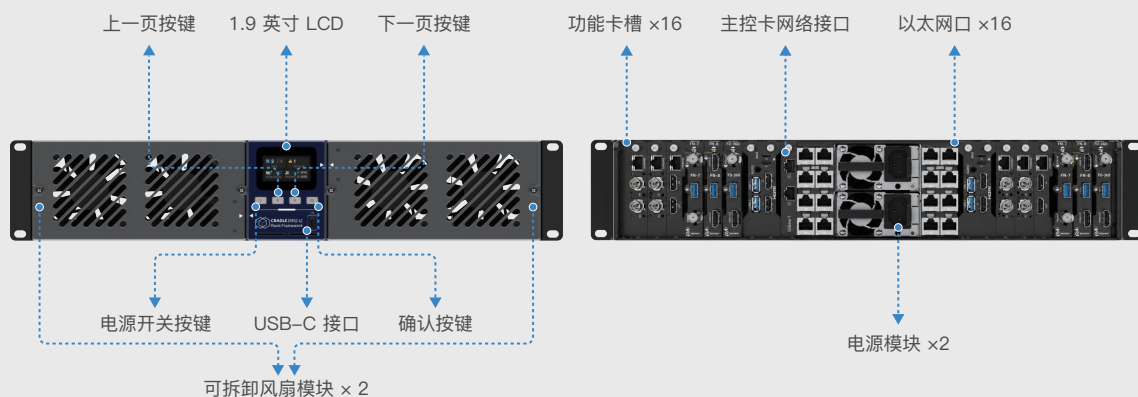


灵活布局：支持1~16画面自定义分割布局，可叠加图片、文字及背景模板，轻松打造个性化输出效果。

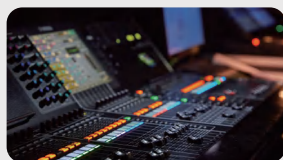
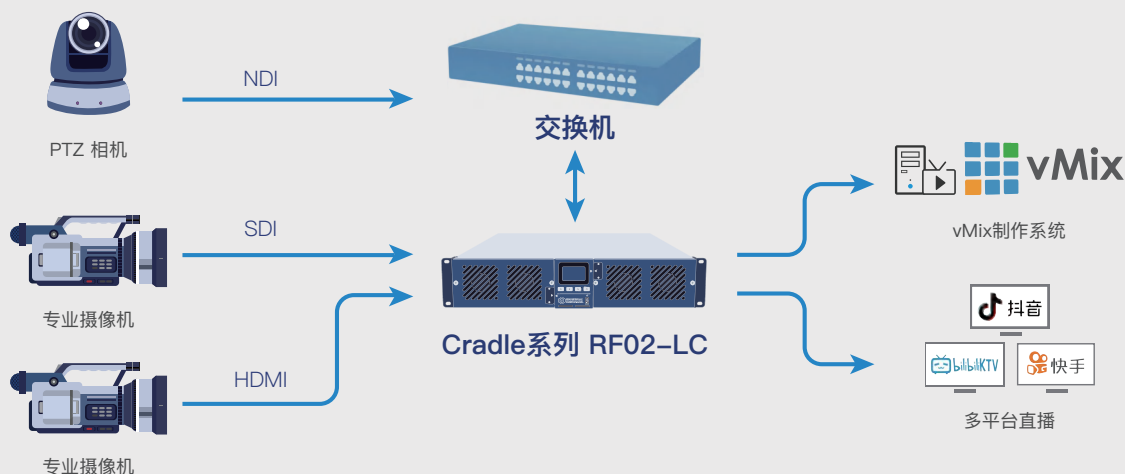


多接口同步输出：支持3G-SDI / 4K HDMI音视频同步输出，完美适配各类显示与制作设备。

产品接口指引



应用场景



演播室



体育赛事



剧场剧院



媒体中心

RF02-LC 参数表

产品名称	2RU 机架式媒体平台
功能卡槽	16个
主控卡	选配；独立专用槽位
兼容功能卡板	FN-50/FN-60、FN-7/FN-8、FD-360、FMG-400、FXC-A8800
网络接口	16 × 独立以太网口
网络连接方式	每张功能卡独立连接外部交换机
管理方式	功能卡板可独立管理；选配主控卡后，支持 KiloLink Server 集中管理
本地显示屏	1.9英寸 LCD
散热	2 × 可拆卸风扇模块，每模块2个风扇
工作温度	-15~40℃
存储温度	-20~50℃
整机功耗	满载功耗：402.5W
尺寸	483.00mm*443.50mm*88.00mm
净重	4.68kg



长沙千视电子科技有限公司

服务电话：185 7319 2787 邮箱：sales@kiloview.com 技术支持：support@kiloview.com
地址：长沙市雨花区汇金路877号嘉华智谷产业园长沙屿B1栋101-102号