

CRADLE SERIES RF01

1RU紧凑型机架式媒体平台

为小规模专业媒体业务而生



更紧凑

小机身
专业媒体能力不减



更集中

多种媒体能力集中一体
告别分散部署



更简单

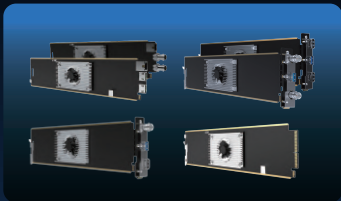
功能按需选配
小规模项目轻装上阵

专为小规模业务打造的紧凑型媒体平台

RF01 是 Kiloview Cradle 系列 1RU 机架式媒体平台，支持最多 4 张功能卡板按需选配、灵活组合，可实现编码、解码、媒体网关等媒体处理能力。

每张功能卡板均通过独立以太网口接入外部网络。相比多台独立设备，RF01 将多种媒体处理能力集成于同一机框，统一供电、散热和部署，更适合小规模专业音视频项目。

RF01 让小规模项目也能以更紧凑、更简单的方式构建专业媒体系统。



功能卡板按需选配、灵活组合

RF01 在标准 1RU 机框内提供 4 个槽位，可根据项目需求配置 1~4 张功能卡板，通过不同卡板组合，实现 4K / 高清编解码、多画面解码监看及媒体网关等媒体处理能力，满足小型演播室、企业直播、教育录播、移动制作等小规模专业媒体场景需求。每张功能卡板均配备独立以太网接口，可接入外部交换机，复用现有网络，并按项目需求灵活组网。



1RU 紧凑机身，承载多种专业媒体能力

RF01 将编码、解码、多画面解码、媒体网关等专业媒体能力集中于一台 1RU 轻量化平台，功能卡板按需选配。相较于多台独立设备分散部署，让小规模媒体系统更集中、更紧凑、更易部署。



1.9 英寸 LCD，运行状态直观显示

RF01 前面板配备 1.9 英寸 LCD 显示屏和 6 个实体按键，可直接查看机框状态、功能卡板信息、网络信息及异常状态，并完成基础本地操作，方便现场查看与日常维护。



功能卡板跨平台复用

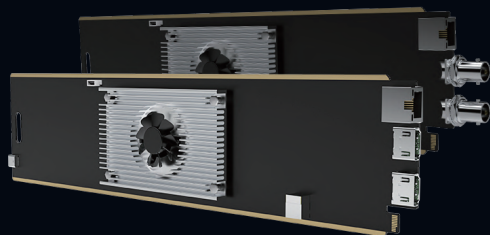
RF01 与 RF02-LC、RF02 同属 Cradle 模块化媒体平台系列，RF01 所支持的功能卡板可在 RF02-LC 或 RF02 中继续使用。后续升级机框时，已有功能卡板无需同步更换，减少重复投入。



双电源冗余 & 主动散热，保障稳定运行

配备 2x120W 内置冗余电源，为整机提供持续、稳定的供电保障；采用主动风冷设计，通过机框风扇模块为功能卡板提供散热，帮助设备保持稳定工作状态。

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 / SpeedHQ 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)

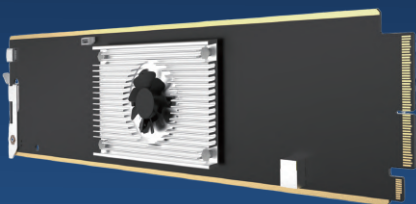


高效运行统一管理：与 RF02 平台完美适配，通过 KiloLink Server Pro 统一管理，网络一插即用。



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。

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，提升整体工作流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。



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。

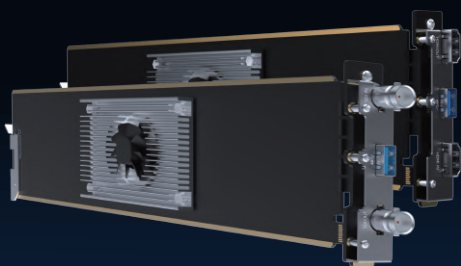


灵活分发与多码率输出：FMG-400 可作为轻量级流媒体分发节点，支持主动推流与按需拉流模式；支持多协议、多码率同步输出，兼容多类型接收终端；最高支持 50 路并发输出，稳定覆盖多平台与多场景应用需求。

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)



1080P

分辨率最高支持 1080p60



3G-SDI / HDMI 信号与 IP 流的无缝双向转换



支持 NDI HighBandwidth / NDI HX2 / NDI HX3 / SRT / RTMP / RTSP / HLS / RTP / TS-UDP 等全协议

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。

1080P

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。



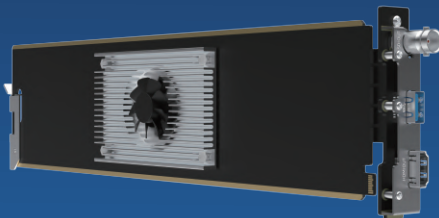
灵活布局：支持 1~16 画面自定义分割布局，可叠加图片、文字及背景模板，轻松打造个性化输出效果。



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。



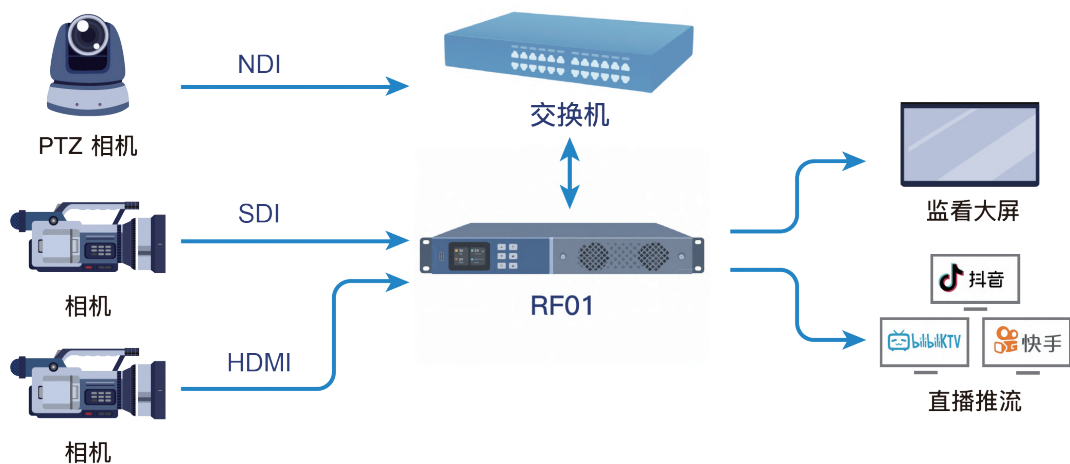
多接口同步输出：支持 3G-SDI / 4K HDMI 音视频同步输出，完美适配各类显示与制作设备。



产品外观指引



应用场景



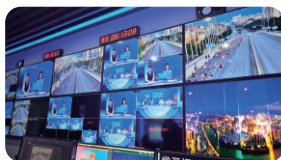
演播室制作



企业直播



教育培训



指挥调度

RF01 产品参数

型号	RF01
产品形态	1RU
功能卡槽	4 个
卡板配置	按需配置 1~4 张功能卡板
兼容卡板	FN-50/FN-60、FN-7/FN-8、FD-360、FMG-400
网络接口	4 × 独立以太网口，与 4 个功能卡槽一一对应
网络连接	独立网口直连外部交换机
显示屏	1.9 英寸 LCD
本地操作	6 个实体按键
电源	2 × 120W 内置冗余电源
散热	风扇模块，主动散热
媒体处理能力	由实际配置的功能卡板决定



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