

3G/HD/SD/Analog/HDMI/DVI/RGBHV 混合高分辨率多画面分割器
(最大支持68输入, 8通道输出)

MV-4200

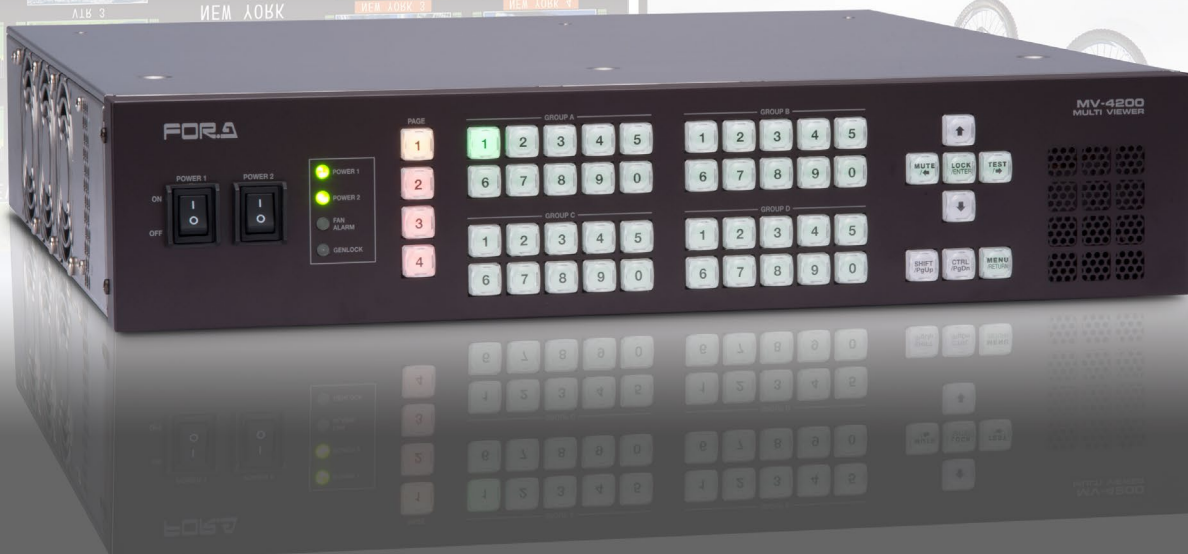
FOR.A[®]
INNOVATIONS IN VIDEO
and AUDIO TECHNOLOGY

3G/HD/SD/Analog/HDMI/DVI/RGBHV
混合高分辨率多画面分割器

MV-4200



虚线仅作为参考



兼容4K，68输入通道，8个监视输出通道 更高效能、更低功耗

通过选配卡最多支持68个输入通道*1

- 多种选配输入板卡：MV-4200SDI板卡(3G/HD/SD-SDI,模拟复合×20)或MV-4200HDMI板卡(DVI-I/HDMI/RGBHV×8)或MV-4200IF接口扩卡(GPIO,串行控制,和模拟音频输入,AES音频和同步信号)

*1 当使用3块MV-4200SDI板卡时

最多可监看八个不同的屏幕布局

- 8个监看通道最多可输出114个窗口
- 8个监看通道最多可输出8个时钟
- 每个输出通道最多可支持8个台标和1个背景

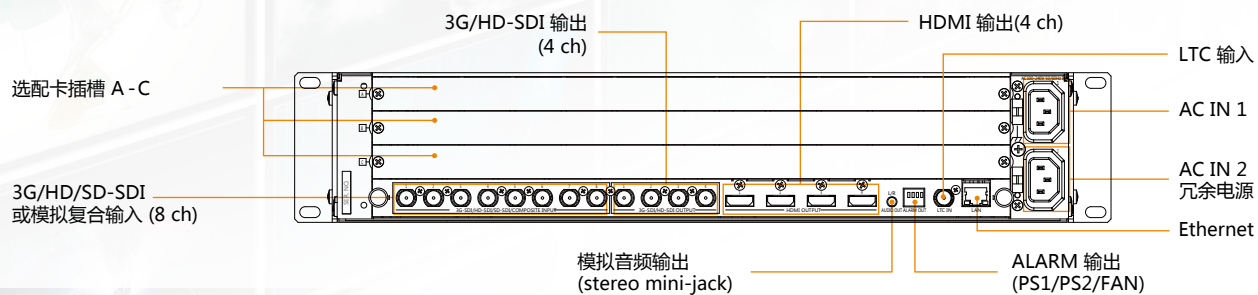


使用4个3G-SDI输入合成4K画面

- 布局管理器可以实现4K视频的轻松布局和无缝显示



标准配置后面板 (无选配件)



MV-4200是一款2U尺寸的多画面分割器，支持多达68通道3G/HD/SD-SDI、模拟复合、HDMI、DVI、RGBHV混合输入以及8通道屏幕监看信号输出。此外，本机带有一个可自定义窗口布局的软件，支持音频电平表显示和兼容AFD的裁剪等丰富功能。

主要特性

布局管理器

基于Windows平台的应用程序提供窗口创建和布局管理功能，通过在计算机上自定义设置或改变布局模式可调整标题显示以及其他所需的配置。最多可在多画面分割器上存储68个布局模式，保存的布局可以直接从控制面板调用。

视频流

除了基于PC的布局管理，您还可以从通过以太网获取视频流。视频流可以用于本地计算机监看或远程监控应用。

记录视频流

可以捕获出错位置或者特定触发点的前后帧并以静帧序列的形式将其保存到带Windows系统的PC中。

可触发的错误包括：视频丢失，冻结帧，不正确的亮度/黑电平，CRC错误，音频丢失，静音和音频电平超量。

多样化的源信号支持

支持包括3G-SDI (LEVEL-A/B)、HD-SDI、SD-SDI、模拟复合、HDMI、DVI和RGBHV在内的源信号混合输入、也支持异步输入。可支持的格式和帧速率包括NTSC、PAL、1080/59.94i、1080/50i、23.98/24/25/29.97/30P或PsF（无帧速率转换）。

HD输出信号格式

最多支持8个输出通道，每通道为HDMI和SDI接口，支持高清监看。

音频电平

每路3G/HD/SD-SDI或HDMI信号支持多达16个通道的内嵌音频。使用布局管理器可以自定义音频表的显示位置、通道数和显示的音频组。

音频监听输出

可以通过HD-SDI、HDMI或模拟音频输出监听任何通道的音频。

突出报错显示

通过全画面显示、边框闪烁、示错图标、或示错消息突出显示错误的帧画面。

Tally/源名/时码

- ▶ Tally: 支持边框或标记tally显示
- ▶ 源名: 显示每个视频源的源名。支持字母、数字、符号和韩文字符（最多16个字符），可以在画面内或外显示
- ▶ 时码: 可以显示3G/HD/SD-SDI信号的辅助时间码

时间和计时器显示

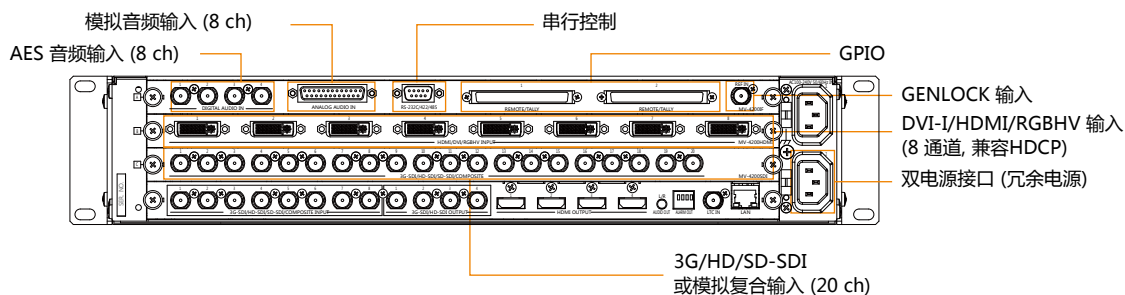
支持与SNTP服务器时钟的时间同步。多达8个时钟，可以显示以模拟或数字格式显示、还可显示日期。此功能还可以用作正/倒数计时器、或剩余时间计数器。

Logo/背景

可存储8个logo，可存储2个4K尺寸或8个2K尺寸的背景图像每个输出通道最多可显示8个logo和1个背景图像。

▶ 安装有所有选配卡的后背板

安装有MV-4200IF、MV-4200HDMI和MV-4200SDI 选配卡



规格表

视频格式	3G: 1080/60p, 1080/59.94p, 1080/50p (Level-A/B*) HD: 1080/60i, 1080/59.94i, 1080/50i, 720/60p, 720/59.94p, 720/50p, 1080/30p, 1080/29.97p, 1080/25p, 1080/24p, 1080/23.98p, 720/24p, 720/23.98p, 1080/30PsF, 1080/29.97PsF, 1080/25PsF, 1080/24PsF, 1080/23.98PsF, 1035/60i, 1035/59.94i SD: 525/60 (NTSC), 625/50 (PAL)
*1 Level-B: 仅支持1920 x 1080	
视频输入	SDI/模拟复合 可切换 (Mix输入, 支持非同步信号) 75Ω BNC x 8*2
3G/HD/SD-SDI	3G-SDI (Level A/B): 3 Gbps HD-SDI: 1.5 Gbps SD-SDI: 270 Mbps
模拟复合	模拟复合: 1.0 Vp-p 量化: Y: 8-bit, C: 8-bit
DVI-I/HDMI/RGBHV*3 (选配卡: MV-4200HDMI)	DVI-I x 8 量化: R: 8-bit, G: 8-bit, B: 8-bit 刷新率: 60 Hz
DVI-I	分辨率: PC (VESA DMT): 640 x 480p, 1024 x 768p, 1280 x 1024p, 1360 x 768p, 1366 x 768p, 1600 x 1200p, 1920 x 1200p** 视频 (SMPTTE): 1920 x 1080p, 1280 x 720p R/G/B: 0.7 Vp-p H/V: TTL
HDMI*5 (兼容HDCP)	分辨率: PC (VESA DMT): 640 x 480p, 1024 x 768p, 1280 x 1024p, 1360 x 768p, 1366 x 768p, 1600 x 1200p, 1920 x 1200p** 视频 (SMPTTE): 1920 x 1080p, 1280 x 720p
*2 每安装一块选配卡 MV-4200SDI 后, 增加20个接口 *3 支持即插即用的设备将被识别为兼容HDMI的监视器 *4 仅支持reduced blanking模式 *5 使用DVI-I转 HDMI 电缆	
音频输入	
嵌入音频	采样频率: 48 kHz (与输入视频信号同步) 量化: 16 to 24-bit SDI: 每个3G*/HD/SD-SDI输入信号16声道 (8对立体声) HDMI: 每个HDMI输入信号8声道 (4对立体声)
模拟音频 (选配卡: MV-4200IF)	D-sub 25-pin (female*), 平衡或非平衡, 8 声道, inch screw 输入阻抗: 600Ω/Hi-Z 输入电平: -10 dBV/-3 dBu/0 dBu/+4 dBu, 最大输入电平 (with +4 dBu输入电平): +24 dBu (平衡), +18 dBu (非平衡) 额定输入电压 (with 600Ω termination): +24 dBm 采样频率: 48 kHz
AES (选配卡: MV-4200IF)	75Ω, BNC x 4, 非平衡, 8 声道 采样频率: 32/44.1/48 kHz 量化: 16 to 24-bit
*6 3G-SDI (Level-B): 仅支持Link A *7 对于非平衡输入, 短接Cold-Shield	
LTC输入	BNC x 1 SMPTTE兼容时码: within 1.0 Vp-p ± 6 dBm
视频输出	
HDMI (兼容HDCP)	HDMI x 4 (Type A) 量化: R: 8-bit, G: 8-bit, B: 8-bit 分辨率: 1920 x 1080i/p, 1280 x 720p 频率: 59.94 Hz, 50 Hz
SDI	75Ω, BNC x 4 3G-SDI (Level-A): 3 Gbps HD-SDI: 1.5 Gbps
音频输出	
模拟音频	立体声 mini jack x 1 (立体声 x 1/单声道 x 2), 非平衡 输出阻抗: 100Ω or less 输出电平: -10 dBV 最大输出电平: +5 dBV 采样频率: 48 kHz 量化: 24-bit

嵌入音频 (SDI)	采样频率: 48 kHz 量化: 24-bit SDI: 每路3G/HD/SD-SDI输出 16声道 (8对立体声) HDMI: 每路HDMI输出8声道 (4对立体声)
同步输入 (选配卡: MV-4200IF)	BB: NTSC 0.429 Vp-p/PAL 0.45 Vp-p, Tri-level sync: 0.6 Vp-p
视频显示	标配系统: 12个窗口 MV-4200SDI: 最多34个窗口 MV-4200HDMI: 最多10个窗口
时钟窗口*8	最多8
*8 基于内部时钟 (25°C条件下精确度为 15 秒/月) 或 LTC时码, 通过GPI 或 SNTP校时 正计时/倒计时, 剩余时间 可在时钟窗口显示 (剩余时间计时可选内部时钟或 LTC) 计时*9	
*9 秒表/计时器使用内部晶振: ±50 ppm 工作温度下 (0°C to 40°C)	
背景显示	内存: 2个4K 背景图像 / 8个2K背景图像 每个输入选配卡 最大尺寸: 3840 x 2160 (4K), 1920 x 1080 (2K)
Logo显示	内存: 8 / 显示: 每路输出最大8 最大尺寸: 1024 x 512
屏幕布局	用户自定义布局 最多可存储68个布局
源名显示	字符限制: 每个输入通道最大16个字符 x 2 行 支持的字符: 字母, 数字, 符号, 韩文字符和日文假名/汉字 (JIS 1 and 2)
Tally显示	每个输入窗口可选边框 (red/green/orange) 或标记点 (red/green) 方式, 颜色可调
音频电平显示	每路输入可显示16声道音频电平
时码显示	显示3G/HD/SD-SDI 辅助时码 (ATC)
读取模式	辅助时码 (ATC) 不能通过. LTC接口时码输入不能显示
视频监测	识别视频丢失, 静帧*10, 不正确的亮度/黑电平和CRC错误
音频监测	识别音频丢失, 静音和音频电平过高。
接口*11	LAN: 100BASE-TX/1000BASE-T, RJ-45 x 1 (CAT 5e或等效) RS-232C/RS-422/RS-485: D-sub 9-pin (male) x 1, 波特率: 9,600/19,200/38,400/57,600/115,200 bps 数据长度: 8-bit, stop bit 1-bit 奇偶校验: none/odd/even GPIO: 80-pin (female); 最多144芯输入/输出*12
*11 除以太网口外其他接口须安装MV-4200IF选配件 *12 输入和输出可选择	
布局管理器 (Windows软件)	支持创建布局, 窗口切换和其他功能
在线查看器 (Windows软件)	观看视频流软件
数据备份	存储参数设置到内存 (可重写次数: 约 100,000)*13.
*13 频繁更改参数可能会导致数据丢失	
工作温度/湿度	0°C to 40°C / 30% to 90% (无结露)
备用电池	内置锂电池 (保存时间信息)
工作电压	100 VAC to 240 VAC ±10% 50 Hz/60 Hz
功耗	461 VA (461 W) (at 100 to 120 VAC) 453 VA (444 W) (at 200 to 240 VAC)
尺寸 / 重量	EIA 2 RU 430 (W) x 88 (H) x 470 (D) mm / 16kg
损耗品	散热风扇 (每5年更换) 电源 (每5年更换) 备用电池 (每5年更换)
附件	快速安装指南, AC电源线, 机架安装件, CD-ROM (布局编辑器, 在线查看器, 布局文件, 操作手册)
选配件	MV-4200PS: 冗余电源 MV-4200IF: 接口卡 (GENLOCK/AES/模拟音频/RS-232C/422/485/GPIO) MV-4200SDI: SDI输入卡 (3G/HD/SD/模拟 x 20) MV-4200PCI: DVI/HDMI输入卡 (DVI-I x 8) MV-4200SNMP: SNMP兼容软件



Head Office: 3-8-1 Ebisu, Shibuya-ku, Tokyo 150-0013, Japan

ISO 9001 and 14001 certified
(Sakura R&D)
<http://www.for-a.com/>