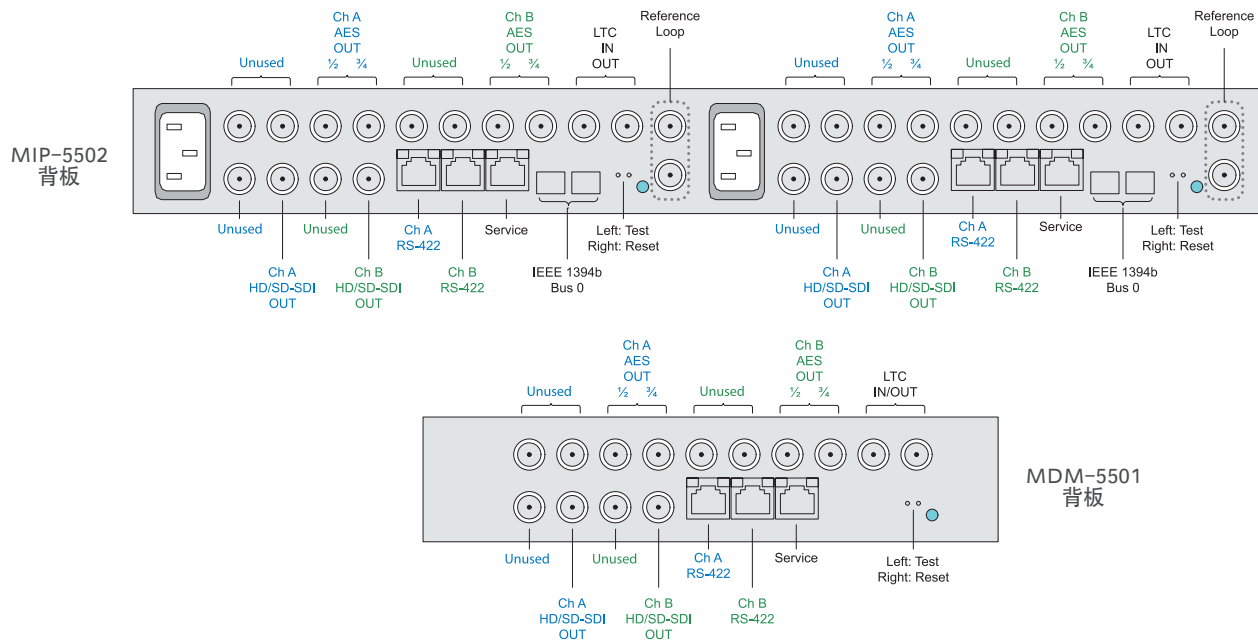


5500 系列MPEG-2高标清多通道模块 MediaPort: MIP-5501/2和MDM-5501带标清上 变换功能的高清播出



Omneon 5500系列MPEG-2高标清多通道模块MediaPorts提供高清和标清视频和数字音频的播放功能，播出存储于Omneon Spectrum视频服务器和Omneon MediaDeck服务器中的视音频文件。MIP-5501 和 MIP-5502 拥有各自独立的机箱，由外部连线接入Spectrum服务器系统中。MDM 5501可以直接插入MediaDeck背板中，使用MediaDeck背板提供的电源、同步信号和数据接口。

5500 系列MPEG-2高标清多通道模块MediaPort特性说明如下。如无特殊说明，以下特性适用于所有5500系列模块。

- 2个（MIP-5501和MDM-5501）或者4个（MIP-5502）高标清SDI视频输出通道，每个通道各自独立配置，适用于高清或者标清播出操作。适应 SMPTE 292M（高清SDI）和SMPTE 259M（标清SDI）
- 配置为高清播出的通道，通过内建上变换特性，支持MPEG-2 标清素材上变换为高清信号播出。配置为标清播出的通道只支持标清播出。
- 每视频通道最高支持16通道嵌入式音频或者4通道分离音频（AES/EBU）
- 模块支持“热插拔”，可以在线状态下进行更换，不影响其他模块设备的使用
- 视频编码支持如下格式：
 - 高清：MPEG-2 Long GOP, 18-85Mb/s; MPEG-2 I-frame 50-100 Mb/s
 - 标清：MPEG-2 I-frame, 25-50 Mb/s; MPEG-2 Long GOP, 3-24.9 Mb/s; IMX 30、40、50
- 高清 1920x1080i @ 25 和 29.97 Hz, 1280x720p @ 50 和 59.94 Hz（MPEG-2MP@HL and 422P@HL）；标清 720 x 480i @ 29.97 fps 和 720 x 576i @ 25 fps
- 任何码率下，色度采样4:2:0 或者 4:2:2可选
- 文件封装格式MXF OP1a（自包含），MXF OP1b或者QuickTime 可选
- 支持适应SMPTE 272M 的SDI嵌入式音频
- 对于预先编码的音频支持直通（数据模式），例如：AC-3 和 Dolby™ E

每视频通道支持背板2对（4通道）AES/EBU BNC分离音频接口，或者嵌入式音频（16通道）。5500系列支持适应SMPTE 272M 的SDI嵌入式音频，不需要外部加嵌或者解嵌设备。

产品规范

5500 系列MPEG-2高标清多通道模块 MediaPort 规格

参数	规格	细节
视频	SMPTE 292M (高清) SMPTE 259M (标清) ITU-R BT.601 (数据和电气)	75 Ohm BNC 5501: 2路 高标清SDI输出 5502: 4路 高标清SDI输出
音频	AES/EBU, 24 bits 采样 @ 48 Khz 支持预编码音频	4 通道 (2 对AES), 或者16通道嵌入式 音频, SMPTE 272M AC. 75 Ohm BNC 接口 音频以无压缩PCM方式存储 AC-3 和 Dolby E直通 (数据模式)
高清视频压缩	MPEG-2 Long GOP, 18-85 Mb/s MPEG-2 I-frame, 50-100 Mb/s 任何码率下, 4: 2: 0或者4: 2: 2可选色度采样	MPEG-2 MP@HL, 422P@HL
高清视频格式	1920x1080i @ 25 和29.97 Hz 1440x1080i @ 25 和29.97 Hz 1280x720p @ 50 和 59.94 Hz	全光栅水平采样 3/4光栅水平采样 图象顺序扫描
标清视频压缩	MPEG-2 Long GOP 3-24.9 Mb/s MPEG-2 I-frame 25-50 Mb/s IMX 30, 40, 50 任何码率下, 4: 2: 0或者4: 2: 2可选色度采样	标清: MPEG-2 MP@ML, 422P@ML
标清视频格式	720 x 480i @ 29.97 fps 720 x 576i @ 25 fps	525线隔行, 每帧2场 625线隔行, 每帧2场
控制	VDPC 和 有限BVW 协议 Omneon Player API	RS-422 接口; RJ-45 接口, RJ-45转 DB-9 转换接口 使用软件控制5500系列模块, 通过以太网访问服务器
服务器接口	IEEE 1394b	MIP-550x 通过外部IEEE1394接线接入MediaDirector MDM-5501 通过背板接口插入MediaDeck
辅助数据	SMPTE 328M SMPTE 334, EIA-708	时码, Dolby元数据, 日语字幕, 用户自定义 HD-SDI 隐藏式字幕
时码	LTC SMPTE 328M	75-ohm BNC 接口 由 MPEG 用户数据提供
同步信号	黑场同步	MIP-550x 由REF LOOP接口提供同步信号接入 MDM-5501 由MediaDeck上的 REF LOOP 接口提供
环境	工作温度 湿度	+10C 到 +35C 10% ~ 80% 无冷凝
安全	USL/CNL	UL 670950-1, 第一版 CSA C22.2 No. 60950-1-03, 第一版 IEC 60950-1 (2001) 第一版
EMC	FCC Part 15, ICES-003 ICES-003 电磁兼容性指示 (89/336/EEC) 包括修正 CISPR 22	数字设备Class A, 美国 数字设备Class A, 加拿大 EN55022: 1998, EN55024: 1998 IT设备发光发热 IT设备防辐射性 Class A
尺寸	MIP-550x: 宽: 44.4 厘米 (17.5英寸) 高: 4.4厘米 (1.75英寸) 长: 64.6厘米 (25.43英寸) 65.4厘米 (25.75英寸) 66.5厘米 (26.18英寸) MDM-5501: 插入 MediaDeck 扩展槽位	独立机箱, 可单独上架 1 RU 机箱前部到后部 机箱前部到 BNC接口 机箱最前端到BNC接口 最前端向外扩充【最大 1.1 厘米 (0.4375 英寸)】 从机箱前边缘到机架耳朵
重量	MIP-5501: 5.4 kg (12.0 磅) MIP-5502: 6.4 kg (14.2 磅) MDM-5501:	
供电	MIP-550x: 100-240V AC 45-63 Hz 120 W	MIP-550x: 各自独立的IEC60320 C-14 标准双冗余电源接口. MDM-5501: 由 MediaDeck 统一供电



美国总部:
1237 E. Arques Avenue
Sunnyvale, CA 94085
ph +1 866.861.5690
ph +1 408.585.5000
fx +1 408.585.5099

香港:
1801, 3 Lockhart Road
Wanchai, Hong Kong
ph +852.2866.6216
fx +852.2866.6201

中国大陆:
411, Tower B,
Grand Pacific 8A Guang hua Road
Chao Yang Dist,
Beijing, China, 100026
ph +8610.6581.9198
fx +8610.6581.9190

亚洲/太平洋地区:
20 Loyang Crescent
Singapore 508984
ph +65.6548.0500
fx +65.6548.0504