

EPK 多通道录放服务器

——HDMS-9000



随着高清频道的增多、高清节目的普及，各省市台对高清节目的收录、播出、转播等需求也增多。为了应对转播车在外场、演播室等场所多讯道信号实时收录的需求，而开发设计了 HDMS-9000 多通道录放服务器。

HDMS-9000 多通道录放服务器，在有限的 4U 空间内，设计了 8 路多通道收录。采用自主研发的硬件 DNxHD 编解码技术实现，确保音视频稳定的录放。该机由 4 组收录控制模块组成，每组模块可以接收 2 路信号往双盘上记录，双盘可循环记录，也可镜像记录。HDMS-9000 整机可实现 8 通道各自通道单独同时收录，可满足转播车、演播室播控中心的录播、外场的 EFP 及其他应用场景。

高性能易盘卡的支持

作为多通道收录服务器，HDMS-9000 录放服务器采用易盘卡作为记录存储介质。易盘卡的高效、稳定的读写性能在 3D 双路视频的读写中表现良好，单盘可实现双路 185Mbps 高码率的视频画面的采集和 8 路音频信号的实时采集。易盘卡容量大、记录时长的优势得以应对 2D/3D 视频的长时间收录，收录时长如下：

录制 / 回放时间	DNxHD 185x 记录 (2D)	DNxHD 185x 记录 (3D)	DNxHD 120 记录 (2D)	DNxHD 120 记录 (3D)
易盘 500G	约 275 分钟	约 137 分钟	约 405 分钟	约 200 分钟
易卡 256G	约 137 分钟	约 69 分钟	约 202 分钟	约 100 分钟

高稳定、低功耗的硬件编解码技术

HDMS-9000 采用纳米工艺电路机板的硬件，编解码格式采用 DNxHD，并使用多个 DSP 并行架构进行处理。单路编解码功耗低于 5W，从而有效降低了整机功耗。

可实现单 / 双盘录放

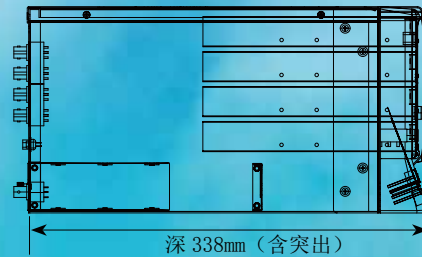
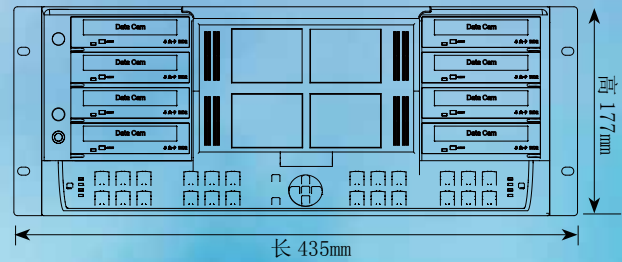
HDMS-9000 多通道录放服务器，采用易盘卡作为记录介质，并提供收录、播放功能，根据应用场景的不同，可实现单 / 双盘录放。

- 4 路高清信号双盘录制，每路支持循环记录和镜像记录；
- 8 组高清信号录制，单盘录制；
- 4 路高清信号播放；
- 8 组高清信号播放；



专业时尚的外观设计，高像素的液晶显示

经典灰黑色系设计，标配 4 块 640*480 分辨率液晶显示屏，可监看 8 通道视音频信号。



HDMS-9000 技术规格

一般规格				
电源	交流 100V 至 240V (冗余电源)			
功耗	100W (MAX)			
工作温度	0°C 至 40°C			
工作湿度	10% 至 85% (无冷凝)			
重量	10 公斤			
尺寸	435 × 177 × 270 (不包含突出部分) (长 × 高 × 深)			
硬盘记录部分				
录制格式	DNxHD 185x / DNxHD 120			
回放格式	DNxHD 185x / DNxHD 120			
录制视频信号	1080 / 50i (PAL)			
录制音频信号	24 bit, 8 通道记录			
录制介质	易盘卡 (EPK)			
记录文件格式	MXF			
录制 / 回放时间	使用 DNxHD 185x 记录 (2D) 易盘 500G: 约 275 分钟 易卡 256G: 约 137 分钟	使用 DNxHD 185x 记录 (3D) 约 137 分钟 约 69 分钟	使用 DNxHD 120 记录 (2D) 约 405 分钟 约 202 分钟	使用 DNxHD 记录 (3D) 120 约 200 分钟 约 100 分钟
视频规格				
采样频率	Y 74.25MHz, Cb / Cr 37.125MHz			
量化	DNxHD 185x: 10 bit DNxHD 120: 8 bit			
压缩格式	DNxHD 185x / DNxHD 120: 基于 Avid DnxHD 的编解码压缩方式			
视频码率	DNxHD 185x: 185Mbps DNxHD 120: 120Mbps			
视频输入信号	HD-SDI 输入: BNC × 8 HD-SDI × 8 (8 路单独录制): SMPTE292M / 296M / 299M 标准			
视频输出信号	HD-SDI 输出: BNC × 16 (环通 × 8) HD-SDI × 8 (8 路单独输出): SMPTE292M / 296M / 299M 标准			
音频规格 (数字音频)				
采样频率	48KHz			
量化	24Bit			
音频输入信号	数字音频输入: BNC × 4 (CH1 / 2, CH3 / 4, CH5 / 6, CH7 / 8) (AES / EBU)			
音频输出信号	数字音频输出: BNC × 4 (CH1 / 2, CH3 / 4, CH5 / 6, CH7 / 8) (AES / EBU)			
其他输入 / 输出				
遥控	RS-422 × 4 / RJ-45 × 4			
时码	(TC-IN): BNC × 1 (TC-OUT): BNC × 1			
同步信号	(REF VIDEO-IN): BNC × 1 (REF VIDEO-Throughout): BNC × 1			
视频输出信号				
HD-SDI 输出	BNC × 16 (环通 × 8) HD-SDI × 8 (8 路单独输出): SMPTE292M / 296M / 299M 标准			
监听	6.35mm			