灰度科技
HUIDU TECHNOLOGY

产品规格书

多媒体服务器

HD-MS2000

V1.4.7

一、产品介绍：

HD-MS2000 是一款高端多媒体播控服务器，搭配 HD Show C2 Cloud 播控软件使用，能实现强大的播控功能，同时可扩展性好、工作稳定性高，广泛应用于演艺展览、创意显示、多媒体展示等场合。其采用专业级图形处理软硬件，具备高质量的超高分辨率解码、超高分辨率点对点显示、多样创意拼接显示及专业的舞美演艺媒体编排功能。同时也提供便捷的舞台管理、可视化的人机交互和省力的无人值守功能，可全方位满足复杂场景的播控需求。

二、 功能特性：

- 支持 2 路 Mini DP 1.4 视频接口输出，Mini DP 支持 4K@60Hz
- 支持整机最大输出 8192×2160 分辨率；
- 支持硬件解码、万能解码，支持几乎现今所有的视频格式；
- 支持单个视频分辨率上限 16384×16384 分辨率；
- 支持节目切换/画面跳转响应时间<50 毫秒；
- 支持监控视频帧率、音视频延迟等参数；可对各屏幕状态进行实时监测；
- 支持图像的任意分割重组、几何变形与旋转，完成不同形状、角度的拼接显示；
- 支持窗口模式，可通过节目窗口将视频等素材编辑；便捷的同步灯控台、音控台等周边设备；提供声光电一体化解决方案；
- 支持时间线，严格时间码同步；
- 支持预设定程序，自动执行指令，自动开关机、播放、外设控制等；
- 支持视频、音频、图画、PPT、文本播放；支持画面采集&同步；
- 支持添加网络图片、SPOUT，可播放大分辨率互动画面；
- 支持 NDI 网络屏幕，可获取局域网内其他设备发送的 NDI 采集画面，也可以发送 NDI 数据；
- 支持移动控制端 APP，实现对展厅设备的集中管控，画面回显以及场景任意切换等快捷操作；

深圳市灰度科技股份有限公司

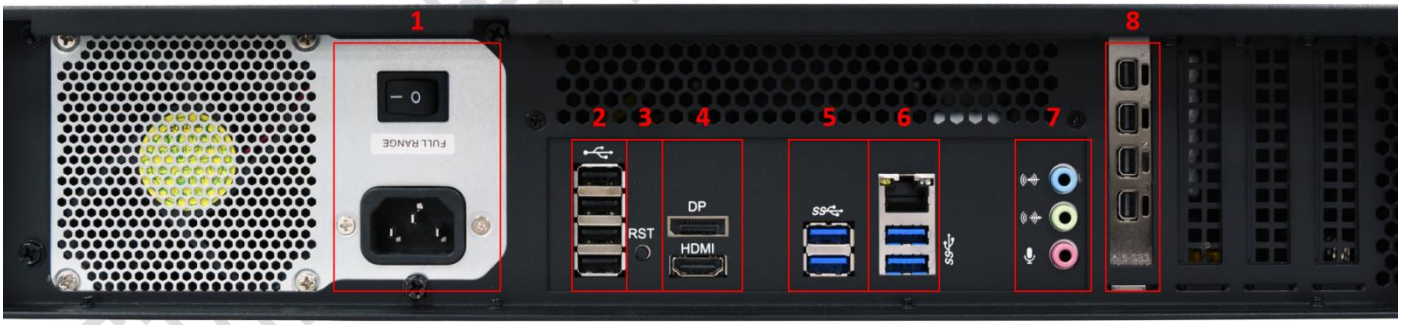
- 支持 TCP/UDP/DMX512/MTC/LTC/网络继电器输出，DMX512/LTC/MIDI 时间码/传感器输入；
- 支持中控协议，实现软件与周边设备的联动，整体控制等需求；
- 支持通过录制灯控台 DMX 灯光程序，将其记录为.DMX 工程文件，将记录文件添加到输入控制后实现画面播放控制以及灯光控制；
- 支持编辑素材的位置缩放、裁剪、透明度、旋转、亮度、对比度、色相、饱和度、羽化、音量、顶点坐标等多种属性；
- 支持素材加密，充分保障工程文件的安全性；
- 支持异常状态检测功能，设备及播放素材等异常时提示信息；
- 支持本机性能监测，监控设备 CPU、内存、GPU、显存等占用，自动记录服务器工作日志；
- 支持锁屏密码、用户管理；
- 支持 SPOUT 接口的互动对接；
- 支持加密狗授权加密；
- 支持多机主从备份，备份服务器输出可与主端同步；
- 支持场景编辑、预览、切换、保存和拷贝等；
- 支持画面冻结、底图显示、场景快捷切换；
- 支持服务器 EDID 信号锁定；
- 支持外部 MIDI 控台的快捷控制。

深圳市灰度科技股份有限公司

三、外观说明



前面板		
编号	**功能**	**说明**
1	USB 接口	2 路 USB 2.0 接口，外接键盘、鼠标、U 盘等设备
2	指示灯	红灯：磁盘读写；绿灯：电源灯；黄灯 1：LAN1 灯；黄灯 2：LAN2 灯
3	重启键	重启设备
4	电源开关	开关设备电源



后面板		
编号	**功能**	**说明**
1	电源及开关	300W 电源，交流输入：AC 100-240V 50/60Hz，4.5A-2A

2	USB 接口	USB 2.0×4
3	RST 按键	主板 BIOS 重置键
4	DP+HDMI 接口	DP 1.4×1；HDMI 2.1×1 视频输出接口
5	USB 接口	USB 3.0×2
6	LAN+USB	1G 网口×1；USB 3.0×2
7	音频接口	3.5MM 外置音频输入（蓝）×1；3.5MM 音频输出接口（绿）×1；3.5MM 麦克风音频输入接口（粉）×1
8	Mini DP 接口	Mini DP 1.4 视频输出接口×4（任意 2 路输出）

四、应用场景



深圳市灰度科技股份有限公司

五、规格参数

型号	HD-MS2000
监视器接口	Mini DP 1.4（配 Mini DP 转 HDMI 转接线）
处理器	英特尔®十四核 20 线程
系统内存	16G 高频内存（DDR4）
扩展储存	M.2 NVME 500G 固态硬盘(可扩展)
显卡	英伟达 4GB 显存
视频输出接口	Mini DP 1.4×4
单路最大输出	4096×2160@60Hz
整机最大输出	8192×2160@60Hz
音频	音频输入和输出
网络	1G
播控软件	HD Show C2 Cloud
散热器	静音风扇
机箱	2U
线材	Mini DP 转 HDMI×4
操作系统	Windows 11 64 位 专业版
工作温度	0℃~45℃
工作湿度	10%-90% 无冷凝
存储温度	-20℃~70℃
非工作湿度	5%~95% 无冷凝

深圳市灰度科技股份有限公司

输入电压	300W 电源，交流输入：AC 100-240V 50/60Hz，4.5A-2A
设备尺寸（W×H×D）	482.4W×89H×380D（mm）
设备净重	8kg

六、设备尺寸图

单位：mm

公差：±0.1mm

机箱：

