灰度科技
HUIDU TECHNOLOGY

产品规格书

多媒体服务器

HD-MS4000 Pro

V1.3

一、产品介绍

HD-MS4000 Pro 是一款高端多媒体播控服务器，搭配 HD Show C 系列播控软件使用，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

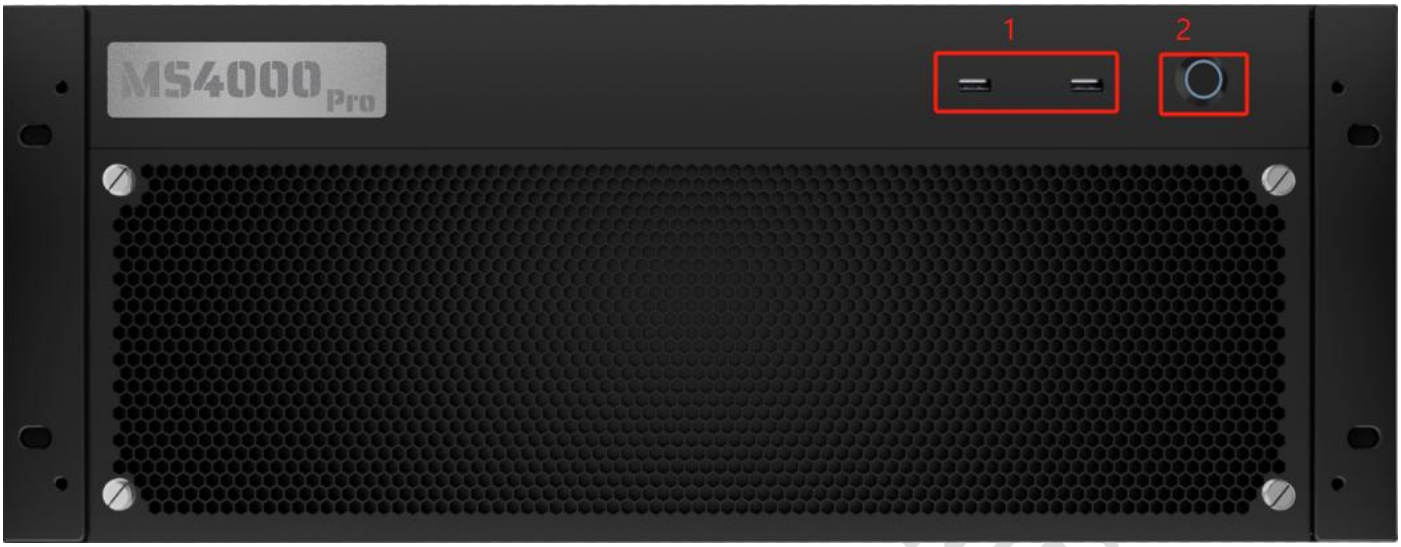
- 支持任意添加图层，无数量限制；
- 支持 DP 1.4 视频接口输出，DP 支持 4K@60Hz；
- 支持整机最大输出 8192×4320 像素；
- 支持 10bit 视频解码播放，硬件解码、万能解码，支持几乎所有现今的视频格式；
- 支持单个视频分辨率上限 16384×16384 像素；
- 支持节目切换/画面跳转响应 时间<50 毫秒；
- 支持监控视频帧率、音视频延迟等参数；可对各屏幕状态进行实时监测；
- 支持图像的任意分割重组、几何变形与旋转，完成不同形状、角度的拼接显示；
- 支持窗口模式，可通过节目窗口将视频等素材编辑；便捷的同步灯控台、音控台等周边设备；提供声光电一体化解决方案；
- 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；支持采集画面；
- 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；

深圳市灰度科技股份有限公司

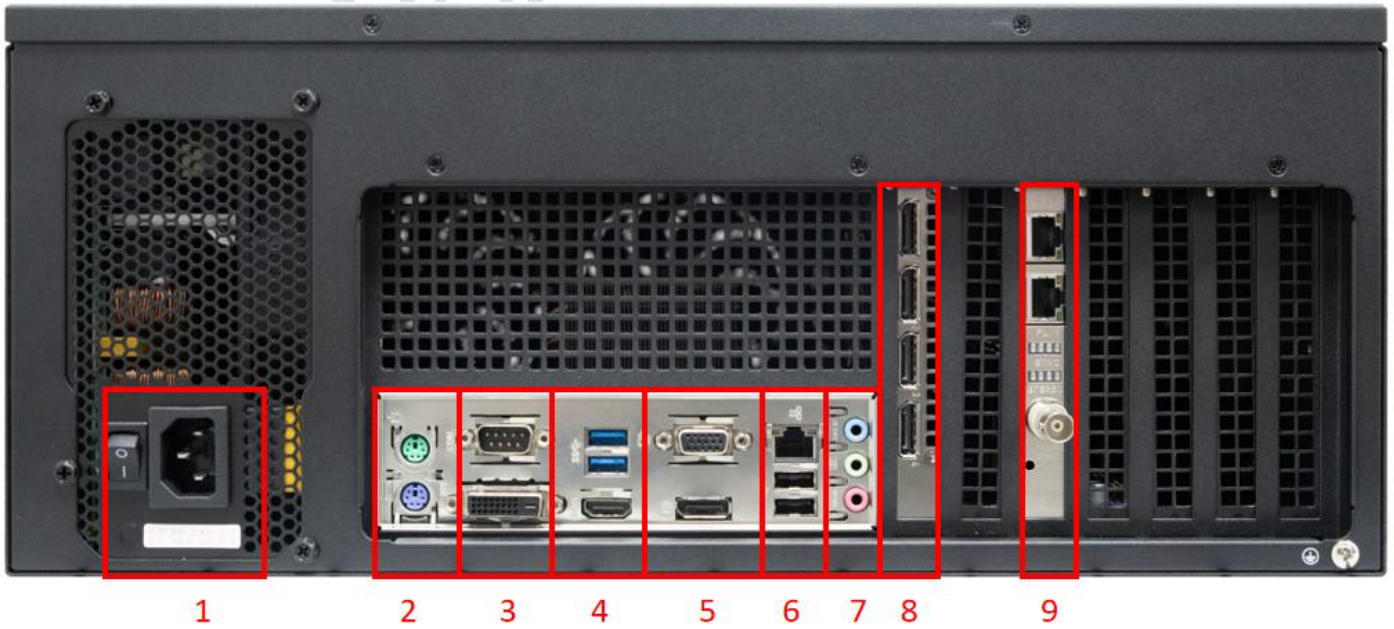
- 支持移动控制端 APP，实现对展厅设备的集中管控，画面回显以及场景任意切换等快捷操作
- 支持采集同步；
- 支持 TCP/UDP/DMX512/MTC/LTC/网络继电器输出，DMX512/LTC/MIDI 时间码/传感器输入；
- 支持中控协议，实现软件与周边设备的联动，整体控制等需求；
- 支持通过录制灯控台 DMX 灯光程序，将其记录为.DMX 工程文件，将记录文件添加到输入控制后实现画面播放控制以及灯光控制；
- 支持编辑素材的位置缩放、裁剪、不透明度、旋转、亮度、对比度、色相、饱和度、羽化、音量、顶点坐标等多种属性；
- 支持节目添加包括边框、闪屏、高斯模糊、色轮、跑马灯等多种特效；
- 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



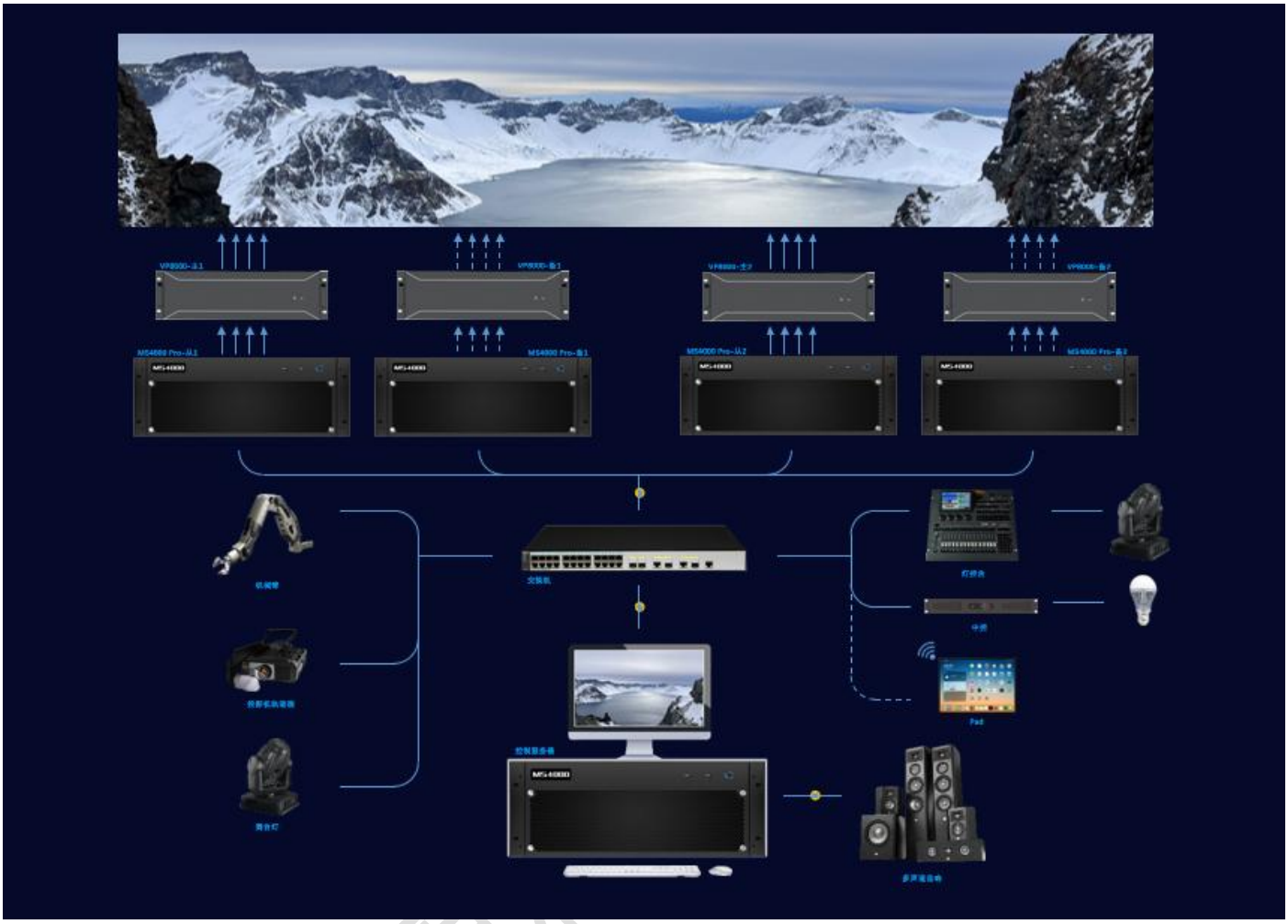
前面板		
编号	**功能**	**说明**
1	USB	2 路 USB 3.0 接口，外接键盘、鼠标、U 盘等设备
2	电源开关	开关设备电源



后面板		
编号	**功能**	**说明**
1	电源及开关	交流电源输入接口
2	PS/2	鼠标键盘接口
3	COM+DVI 接口	工业控制接口+视频输出接口
4	USB3.0+HDMI	USB 3.0×2+视频输出接口
5	VGA+DP	视频输出接口
6	LAN+USB2.0	千兆网口+USB 2.0×2
7	音频接口	3.5MM 音频接口
8	DP 1.4 接口	DP 1.4 视频输出接口×4
9	同步卡	同步卡接口

深圳市灰度科技股份有限公司

四、应用场景



五、规格参数

型号	HD-MS4000 Pro
监视器接口	HDMI 1.4×1、DP1.2×1、DVI×1、VGA×1
处理器	英特尔®八核 16 线程
系统内存	32G
扩展储存	500G（可扩展）
显卡	英伟达 16GB 显存

深圳市灰度科技

视频输出接口	DP 1.4×4
单路最大输出	4096×2160@60Hz
整机最大输出	8192×4320@60Hz
音频	3.5MM 音频输入和输出
网络	1000M
播控软件	HD Show C2
散热器	静音风扇
机箱	4U
线材	DP（4K）转 HDMI×4
操作系统	Windows 10 专业版
工作温度	0-45℃
工作湿度	10%-90% 无冷凝
输入电压	100-240V AC~50/60Hz
设备尺寸（宽×高×深）	483×178×450 （mm）
设备净重	12.5kg

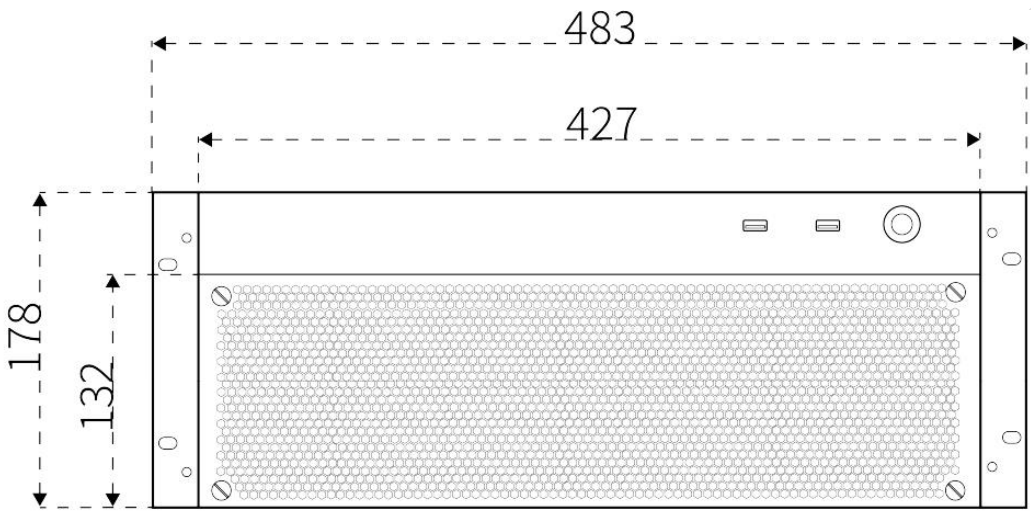
深圳市灰度科技股份有限公司

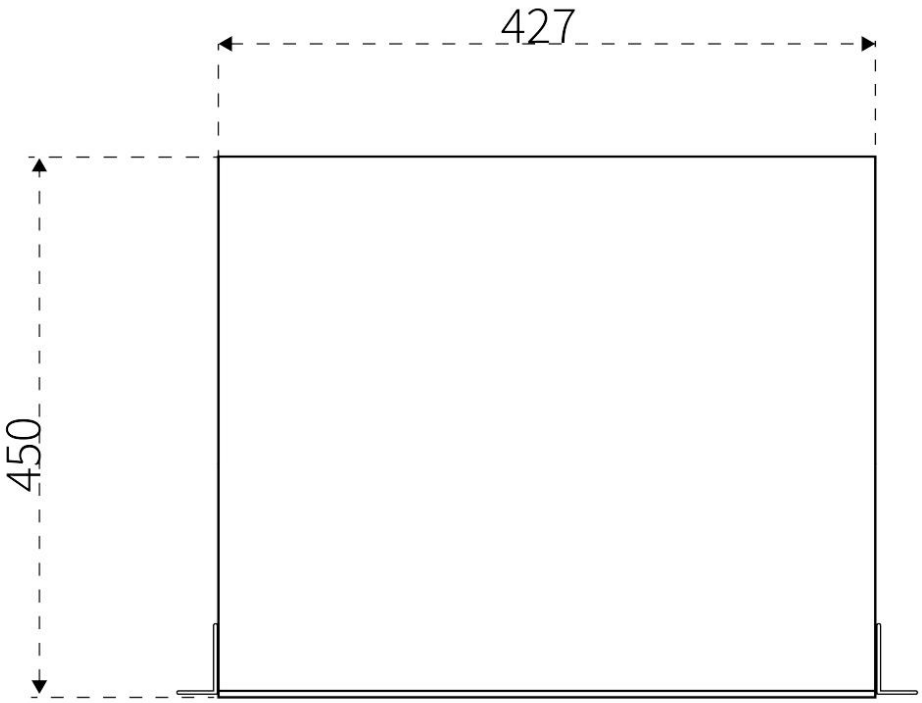
六、设备尺寸图

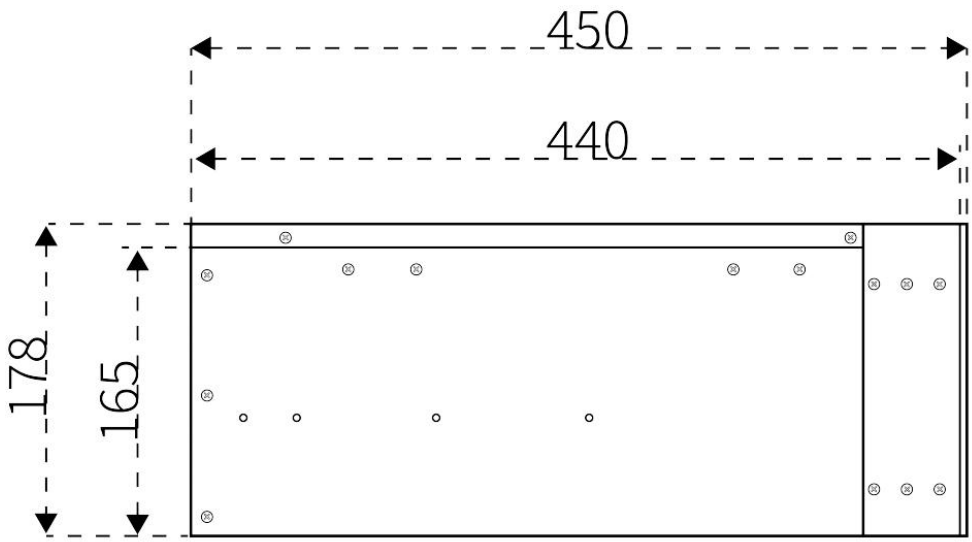
单位：mm

公差：±0.1mm

机箱：







深圳市灰度科技股份有限公司