CavePlayer®技术参数表

2026 年 10 月

功能	参数	说明
每台主机支持投影机数量	1920x1080@60 12 台 1920x1200@60 12 台 3840x2160@60 6 台 7680x4320@60 1 台	水平或垂直单方向不能超过 16K
每台主机支持 LED 输出通道	4096x2160@60 6 通道	
分辨率限制	水平方向不能超过 16K	
局域网帧级别同步主机数量	16 台	
视频格式	.MP4 .MOV .WMV .AVI .MKV .WEBM .TS	
视频编码	AV1 VP8 VP9 HAP FFV1 MPEG4 Part2 HuffYUV MJPEG DV UtVideo	
NVDEC 解码	8K 硬解 7680x4320@30，7680x4800@30， 8192x4800@30	NVIDIA RTX 4060 NVIDIA RTX T1000 NVIDIA RTX A4000
DirectX 解码	16K 硬解 15360x8640@30	Intel Core i7 13700K NVIDIA RTX A4000
CPU 解码	软解 7680x4320@30 15360x2160@30	Intel Core i7 13700K DDR 4800MHz x 2
折幕支持	每台主机支持多个墙面，可在软件中设定墙面与现场墙面相对应	可以设定每个墙面的 UV 坐标，分割视频到墙面
几何校正	每台主机支持 16 组网格，每个网格与一台投影机或一面 LED 屏对应 可以自定义每组网格的网格数量，每台投影画面大小可以不一样 可以自由拆分合并网格，任意增加减少调节点的数量	

CavePlayer

	可以使用 3 次 Bezier 曲线独有的三角控制点精确控制曲线形状 网格数量可现场按需设置，均匀整齐	
边缘融合	支持投影重叠区边缘融合，融合带亮度可调 支持投影非规则行列边缘融合 支持每台投影 RGB 校色，黑电平调节，Gamma 调节 每台投影机可独立设置左、右、上、下四边融合带 可以为融合带设置编号以关联相邻的融合带	
播放列表	支持编辑播放列表，列表中的视频可以自动切换，无缝播放 可以设定开机自动播放等待视频 可以设定视频播放结束后的动作	
同步播放	局域网帧级别视频同步 播放、暂停、停止、跳转、切换均精确同步 无缝切换视频，不黑屏，不闪烁	
中控	支持 UDP、TCP、串口控制 点播视频 暂停、播放、停止 切换视频 快进、回退 音量控制 视频定位 进度反馈 显示、隐藏 切换配置	
多配置	支持 4 种独立配置 每种配置可以独立配置网格以适合不同类型的视频或者交互程序 配置间可以无缝切换	
外部设备联动	视频播放时支持向指定 IP 地址端口发送 UDP 数据 可以设置多个 IP 地址和端口 可以设置多个反馈时间节点	

CavePlayer

	支持字符和 16 进制	
蒙板	支持蒙板功能，可自由创建蒙板，现场设计蒙板使内容贴合投影介质	
桌面融合	支持显存内桌面融合，显示数据在显存内部处理，几乎没有延迟 支持副屏桌面融合	
虚拟显示器	内置虚拟显示器，可以虚拟 16K 以内任意分辨率的桌面，可以设置为主屏或扩展屏	
采集卡输入	支持 DP、HDMI 采集外部主机信号 支持分辨率 7680x4320@30 3840x2160@60	使用 DirectShow 采集

CavePlayer