



多媒体服务器 F4

产品规格书

版本号: Ver.1.0

声明

尊敬的用户朋友，非常感谢您选择深圳市熙讯云科技有限公司（以下简称熙讯科技）的产品作为您LED广告设备的控制系统。本文档主要作用为帮助您快速了解并使用产品，我们在编写文档时力求精准可靠，随时可能对内容进行修改或者变更，恕不另行通知。

版权

本文档版权归熙讯科技所有，未经本公司书面许可，任何单位或个人不得以任何形式对本文内容进行复制、摘录，违者必究。

商标



是熙讯科技的注册商标。

更新记录

序号	版本号	更新内容简述	修订日期
1	Ver.1.0	首次发行	2023.07.31

注：文档内容若有修改，恕不另行通知。

产品介绍

F4 是一款高端多媒体播控服务器，搭配 C 系播控软件使用，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。

产品图片



前面板		
编号	功能	说明
1	USB	2 路 USB3.0 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	600W 电源
2	USB2.0	USB x 4
3	HDMI2.0x1、DP1.4x1	视频输出接口
4	USB3.0	USB x 2
5	Type-C	Type-C x 1
6	Intel LAN	2.5G 网口接口 x1
7	USB	USB x 2
8	音频接口	7.1 声道音频接口
9	DP 1.4 接口	DP 视频输出接口 x 4
10	散热风扇	散热风扇 x2

功能特性

1. 支持任意添加图层，无数量限制；
2. 支持 DP1.4 视频接口输出，DP 支持 4K@60Hz；
3. 支持整机最大输出 8192x4320；
4. 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；
5. 支持单个视频分辨率上限 16384x16384；
6. 支持节目切换/画面跳转响应 时间<50 毫秒；
7. 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；
8. 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；
9. 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；
10. 支持时间线，严格时间码同步；
11. 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；
12. 支持视频、音频、图画、PPT、文本播放；支持采集画面；
13. 支持添加网络图片、Spout，可播放大分辨率互动画面；
14. 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；
15. 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；
16. 支持采集同步；
17. 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；
18. 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；
19. 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；

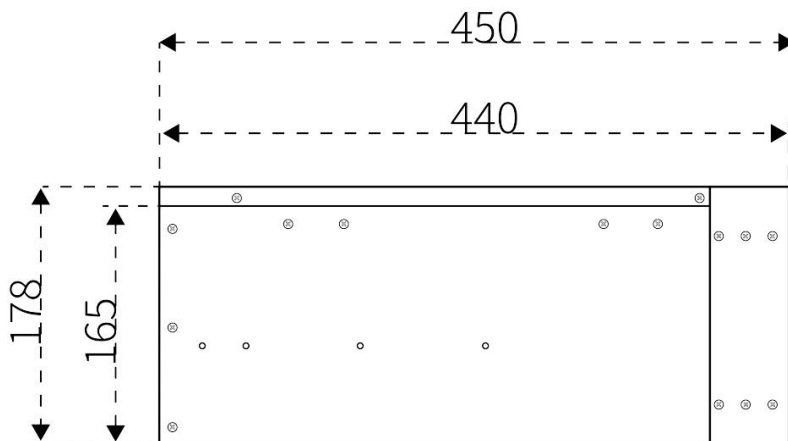
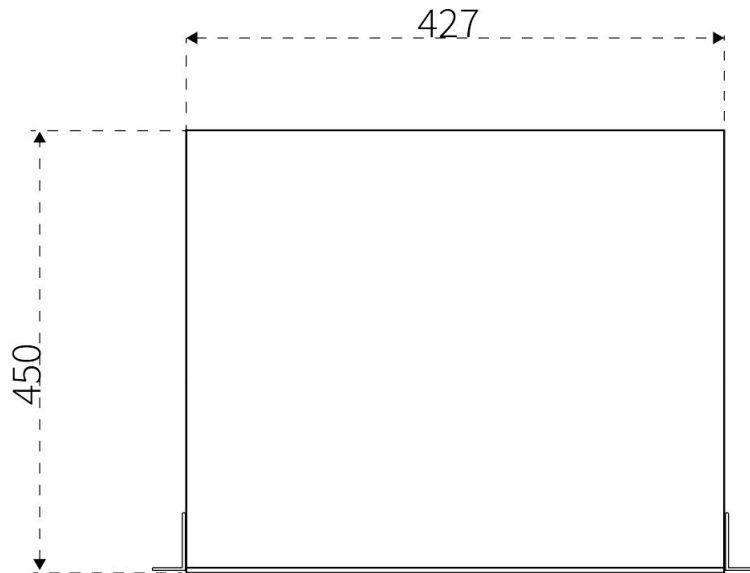
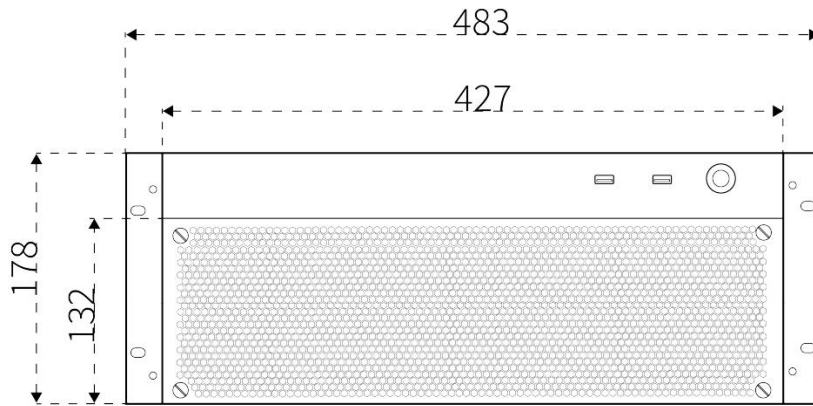
20. 支持编辑素材的位置缩放、裁剪、不透明度、旋转、亮度、对比度、色相、饱和度、羽化、音量、顶点坐标等多种属性；
21. 支持节目添加包括边框、闪屏、高斯模糊、色轮、跑马灯等多种特效；
22. 支持素材加密，充分保障工程文件的安全性；
23. 支持异常状态检测功能，设备及播放素材等异常时提示信息；
24. 支持本机性能监测，监控设备 CPU、内存、GPU、显存等占用，自动记录服务器工作日志；
25. 支持锁屏密码、用户管理；
26. 支持 Spout 接口的互动对接；
27. 支持加密狗授权加密；
28. 支持多机主从备份，备份服务器输出可与主端同步；
29. 支持场景编辑、预览、切换、保存和拷贝等；
30. 支持画面冻结、底图显示、场景快捷切换；
31. 支持服务器 EDID 信号锁定；
32. 支持外部 MIDI 控制台的快捷控制；

软件参数

型号	F4
操作界面	HDMI2.0x1、DP1.4x1
处理器	Intel i7-10700@2.90GHz
系统内存	32G
扩展储存	512G(可扩展)
显卡	NVIDIA RTX4000
视频接口	DP1.4 x 4
单路最大输出	4096 x 2160@60Hz
整机最大输出	8192 x 4320@60Hz
音频	音频输入和多声道输出
网络	2.5G
播控软件	HD Show C2
散热器	静音风扇
机箱	4U
线材	DP (4K) 转 HDMI x 4
操作系统	Windows 10 专业版
工作温度	0-45°C
工作湿度	10%-90% 无冷凝
输入电压	100-240V AC~50/60Hz

设备尺寸 (DxWxH)	483W x 450D x 178H (mm)
设备净重	12.5kg

尺寸图



单位: mm

公差: $\pm 0.1\text{mm}$