

MVP8K-D

板卡式 8K 扩展器

规格书



目录

1	更新记录	1
2	产品简介	1
3	产品特性	1
4	应用场景	2
5	产品外观	3
5.1	数据接口说明	3
5.2	产品尺寸	4
6	产品参数	5
6.1	基本参数	5
6.2	规格参数	5
7	注意事项	6

1 更新记录

文档版本	发布时间	更新记录
V4.0	2026 年 2 月 27 日	文档更新首次发布

2 产品简介

MVP8K-D 板卡式 8K 扩展器是针对计算机显卡输出的一种外部多显示输出增强处理设备，支持将一路及多路极高清信号分割扩展至更多台显示输出。该系列产品接口丰富，扩展方式多样，以及具备最优的 ESD 防护性能，可满足不同的工程应用需求。

MVP8K-D 板卡式 8K 扩展器可将显卡的 1 到 4 路输出扩展至 1 到 16 路输出，单路水平输入可以支持 7680X2160@60Hz 等极高清分辨率。

3 产品特性

- 极高清 DP1.4, 8K 输入
- 微秒级极低延迟，所有输出严格同步
- 4K60 输出，支持 2K120Hz 高刷输出
- 输入输出都是 RGB 4:4:4，无任何原始像素损失
- 支持网络/串口多模块管理，支持开放 API
- 传导散热设计，ESD 保护，更适用于环境要求苛刻的工程环境
- 支持热插拔，系统运行温度更低，满足 7X24 小时工作
- 支持灵活的自定义输出，完全点对点适配 LED 显示系统
- 8K 输入极高清带宽处理能力
- 单张显卡扩展 8 路 4K60 输出

充分发挥出显卡单路接口的最大能力，显卡能力全面释放，媒体显示不在局限于多显卡，极大提升计算机的媒体输出能力

- 4K/2K+高刷输出能力，支持 HDMI2.0 输出
- 高性能输出，完全适配 LED 发送和 4K 显示系统
- 灵活的自定义输出能力

支持非标分辨率，非标刷新率的自定义输出能力，支持 LED 超高分辨率应用场景

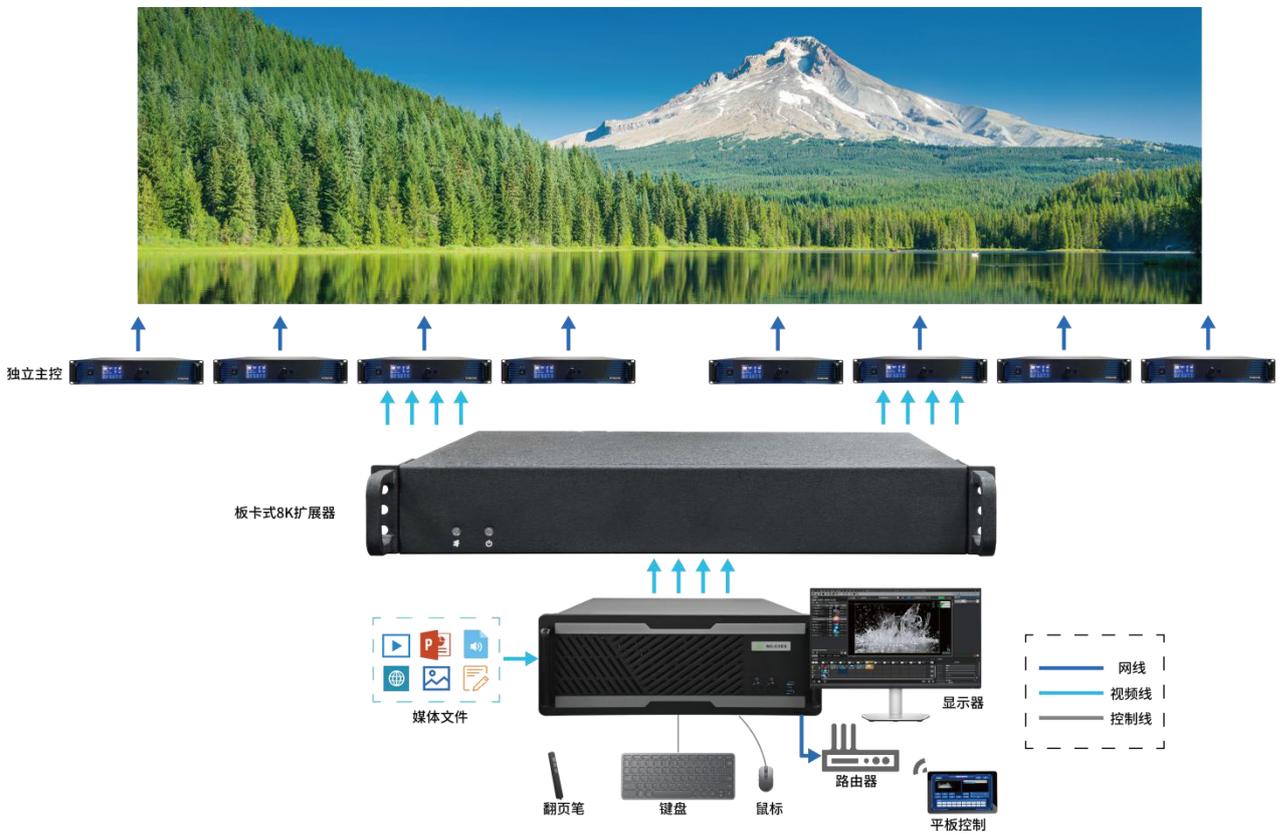
- 支持音频输出

支持 HDMI 音频直出，无损

- 高可靠性工业级设计

传导散热结合机架综合管理，ESD 增强保护，更适用于环境要求苛刻的工程环境，支持热插拔

4 应用场景



5 产品外观

正面板



*产品图片仅供参考，请以实际购买到的产品为准。

5.1 数据接口说明

序号	名称	说明
1	指示灯	状态指示灯

后面板

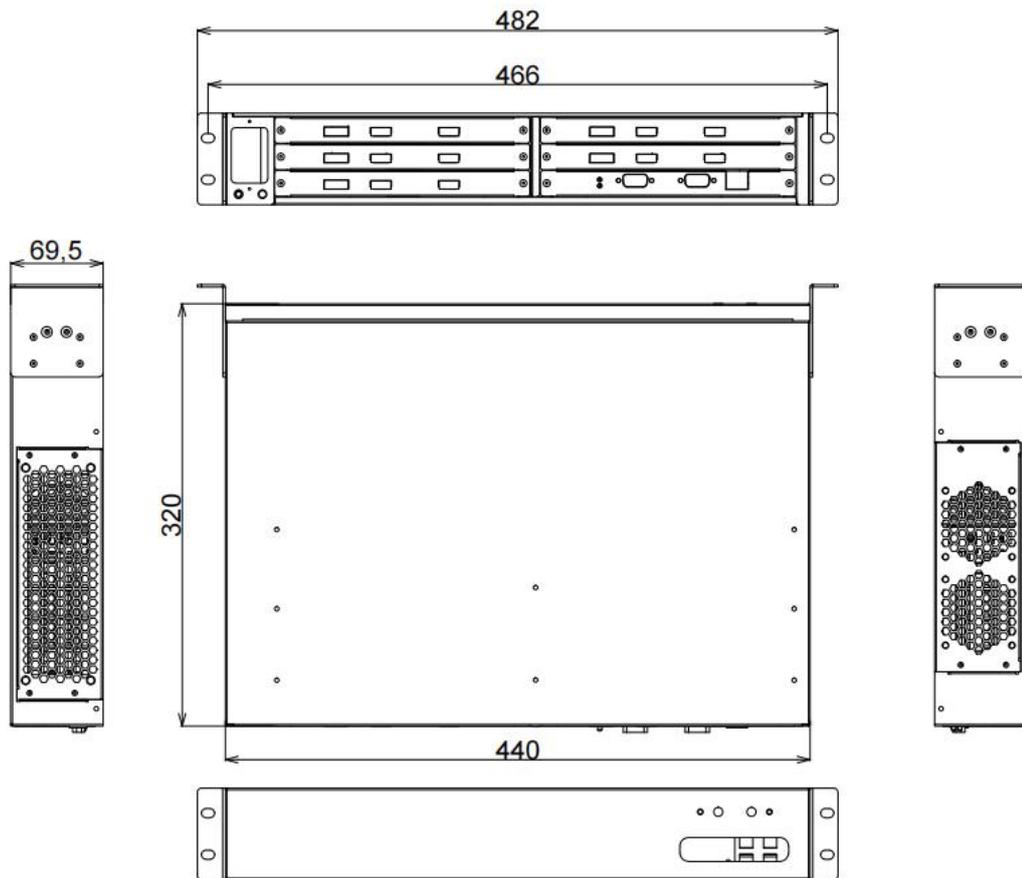


*产品图片仅供参考，请以实际购买到的产品为准。

序号	名称	说明
----	----	----

1	DP4K/8K IN	4×DP4K/8K IN 输入接口，最大支持分辨率 7680*2160@60Hz
	HDMI OUT	16×HDMI1.4/8×HDMI2.0 输出接口，最大支持分辨率 3840*2160@60Hz 4 组 HDMI 输出接口，每组 4 个 HDMI1.4/2 个 HDMI2.0 输出接口 一分二模式，每组只能使用 HDMI OUT1/4 和 HDMI OUT4/1 两个接口 单接口极限宽度：4096 极限高度：7680
2	RS232	RS232 串口，支持串口环出
3	NET	网口调试接口
4	电源接口	AC 100-240V 电源输入接口

5.2 产品尺寸



公差：±0.3 单位：mm

6 产品参数

6.1 基本参数

产品名称	机架式 8K 极高清扩展系统
产品型号	MVP8K-D
输入端口	1 到 4 路 Displayport 1.4
输入典型分辨率	7680x2160@60Hz/7680x2400@50Hz/8192x2048@60Hz/7680x1200@120Hz
输出端口	8 路 HDMI 2.0
输出典型分辨率	3840x2160@60Hz/3840x2400@50Hz/4096x2048@60Hz/1920x1200@120Hz
图像处理性能	4:4:4 无损处理，硬件线速实时处理，专业级时钟恢复技术，低延迟处理模式
主要功能	画面扩展分割 1x2/1x3/1x4 输出 支持 8K 输入，4K 或 2K+高刷输出 支持 HDMI 音频输出 支持自定义分辨率输出
设备管理	Ethernet 以太网/串口管理，支持串口环出，支持开放管理协议，多卡集中式管理

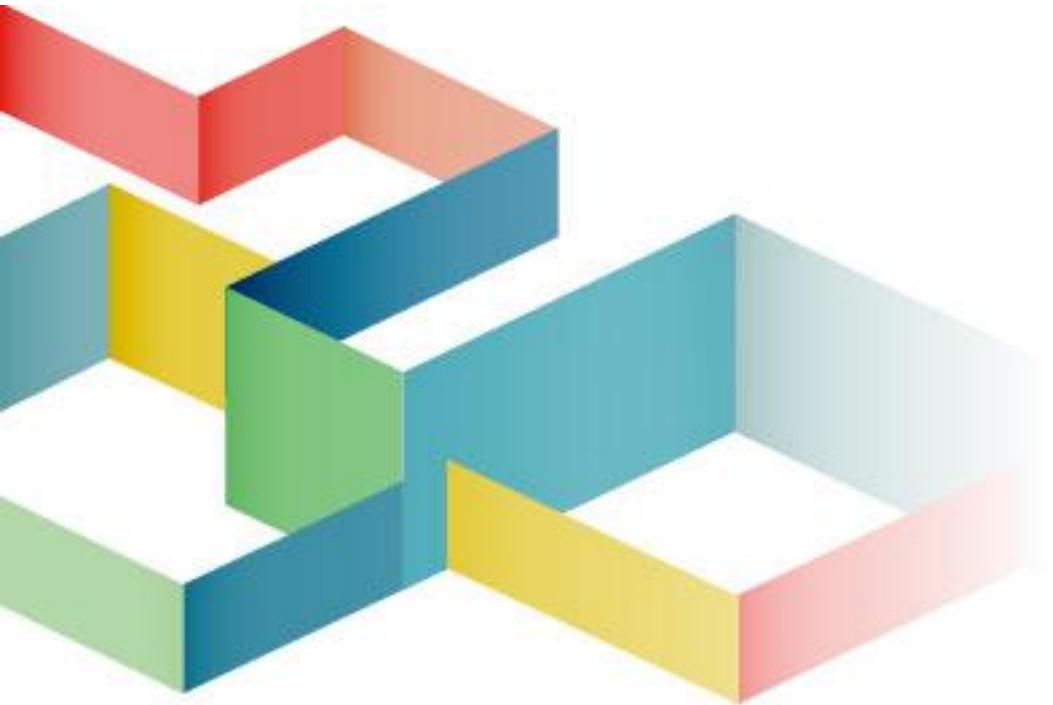
6.2 规格参数

电气参数	输入电压	AC-100-240V-50/60HZ
	额定功率	90W
工作环境	工作温度	0℃~+50℃
	工作湿度	15%RH~85%RH 无冷凝
存储环境	存储温度	-10℃~+60℃
机箱尺寸	482mm×320mm×69.5mm（长×宽×高）	
净重	6.5Kg	
包装信息	外箱尺寸	570mm×450mm×185mm
	配件	1×电源线、4×8KDP 线、1×合格证、1×网线
	总重	9.05Kg 说明：含配件、包装材料

*电流和功耗根据产品的使用情况、环境、设置等不同因素可能有所差异。

7 注意事项

- 高压危险：本产品工作电压为 AC -100V~240V。
- 禁止液体、金属碎片等导电物体浸入设备内部，以免引起安全事故。
- 请将设备置于干燥、干净的环境使用。



全国售后服务热线：400-881-3531

官网：www.mooncell.com.cn

地址：深圳市宝安区石岩街道宝石南路第三工业区摩西尔大楼

