

多屏宝/多屏点对点拼接处理器

操作手册

Ver 1.0



▲ 实物参考

目录

一、 产品概述	3
1.1、 产品特点	3
1.2、 应用场景	3
二、 产品规格	5
三、 操作说明	7
3.1、 设备连接	7
3.2、 多屏扩展仪使用方法	8
四、 常见问题	9
4.1、 多屏宝设备问题	9
4.1.1 多屏宝红灯问题	9
4.1.2 多屏宝绿灯问题	10
4.2、 电脑显卡问题	10
4.3、 显示设备问题	10
4.4、 问题解决	11

一、产品概述

1.1、产品特点

1. 多屏点对点拼接处理器采用全硬件实时处理架构，4:4:4 无损设计，最大限度保证了视频运动性能及图像性能，实现完美的视觉效果；
2. 工业级标准设计，16KV 超强防静电能力，具备超强的系统可靠性的同时对环境要求低，适合长期连续工作；
3. 采用 DC 12V 供电，低功耗节能环保设计，内部采用传导散热，不需要任何外部散热措施，降低使用成本；
4. 输入支持 DP 和 HDMI 两种方式，可根据需要灵活选择。
5. 最大支持 1 进 4 出，可轻松实现横向、纵向拼接及垂直拼接分割，并支持通过并联方式实现更大规模的 1xN Nx1 MxN 以及旋转 90°等比拼接显示，不拉伸，不变形；
6. 支持遥控器操作控制。

1.2、应用场景

多屏宝作为一种超高性价比的多屏扩展设备，其结合 NVIDIA、AMD 等专业图形卡，可以实现 1*N、N*1、M*N 以及 90 度旋转等比拼接显示，不变性，不拉伸，可广泛应用于超高分辨率桌面应用、超大屏幕墙、指挥调度系统、多屏幕视频监控、工程显示应用，多通道投影、虚拟现实、环幕影院、大型广告墙、LCD/LED 拼接屏等。



横向 1*3



竖向 3*1



90度旋转



3*5 拼接

二、产品规格

产品规格名称	规格参数
输入接口最高视频像素频率	495MHz
输出接口最高视频像素频率	165MHz
2 屏宝支持分辨率	3840*1200@60 3840*1080@60 2560*1024@60 2560*960@60 2560*800@60 2560*720@60 2048*768@60 1920*2400@60 1920*2160@60 1280*2048@60 1280*1920@60 1280*1600@60 1280*1440@60 1024*1536@60
3 屏宝支持分辨率	DP: 5760*1080@60---HDMI: 5760*1080@30 DP: 5760*1200@60---HDMI: 5760*1200@30

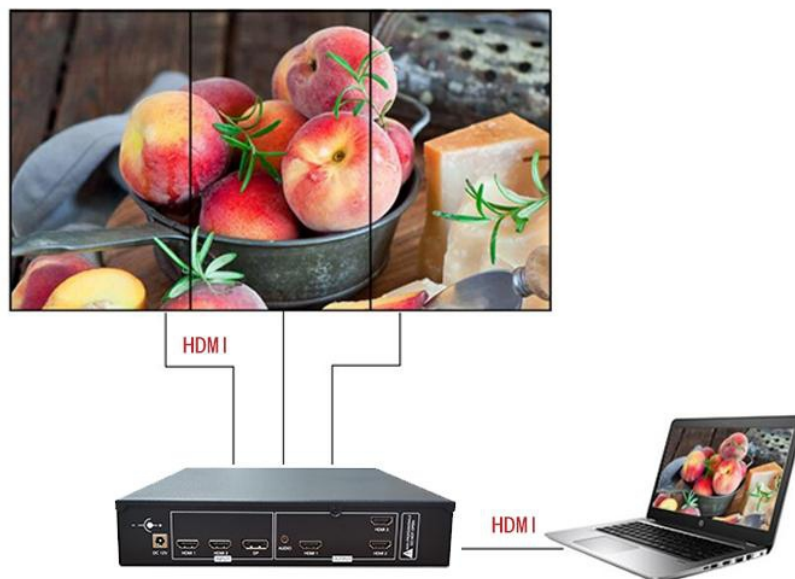
	4098*768@60 3840*1024@60 3840*960@60 3840*800@60 3840*720@60 3072*768@60 1920*3240@60 1920*3600@59 1366*2304@60 1280*3072@60 1280*2880@60 1280*2400@60 1280*2160@60 1024*2304@60 3240*1920@60 90°竖屏安装
4 屏宝支持分辨率	3840*2160@60 5376*840@60 等比 (7680*0.7) * (1200*0.7) 5376*756@60 等比 (7680*0.7) * (1080*0.7) 5120*1024@60 5120*960@60 5120*800@60 5120*720@60 4096*768@60 4320*1920@60 90°竖屏安装 1728*3888@55 等比 (1920*0.9) * (3240*0.9) 1536*3840@55 等比 (1920*0.8) * (4800*0.8) 1280*3840@60 1280*3200@60 1280*2880@60 1024*3072@60
支持定制分辨率	√
输入接口类型	1 个 Display port 接口 2 个 HDMI 接口 1 个遥控控制接口
输出接口类型	2~4 个 HDMI 输出 --- 传输距离 20 米
产品尺寸	230mm*173mm*55mm

包装尺寸	482.6mm*396.8mm*44mm
重量	1.5kg
电源	12V@3A DC 电源
质保	一年

三、 操作说明

3.1、 设备连接

- 1) 电脑显卡输出接多屏宝输入(根据显卡实际输出信号类型选择是 DP 或 HDMI);
- 2) 多屏宝输出(HDMI)接显示设备, 多屏宝输出口序号接对应显示屏;
- 3) 多屏宝接 12V 电源供电;
- 4) 正确连接完成后, 电源灯, 信号灯会显示常亮状态。



HDMI 输入接线连接方式



DP 输入接线连接方式

3.2、多屏扩展仪使用方法

1. 输出口与屏通过高清线链接，输出口的序号需要与屏的序号一一对应；
2. 多屏宝通过遥控器控制。遥控器的菜单仅在 1 号输出口显示；遥控器控制包括切换信号通道，设置拼接模式，修改语言，工厂复位等操作。菜单界面如下图所示



3. 切换输入通道。按遥控器 menu 键，按向下键，选中“Input”，按左/右键修改多屏宝的输入通道。设置好参数后，按 exit 键退出即可，参数自动保存。
4. 设置多屏宝的拼接模式。按遥控器 menu 键，按向下键，选中“拼接模式”，按左/右键修改拼接模式。拼接模式包括：1x1;1x2;2x1;1x3;3x1;1x4;2x2;4x1。
5. 设置多屏宝的语言。按遥控器 menu 键，按向下键，选中“语言”，按左/右键修改菜单语言。语言包括中文，英文。
6. 设置菜单透明度。按遥控器 menu 键，按向下键，选中“透明度”，按左/右调整透明度。
7. 设置显示。修改输出分辨率，按遥控器 menu 键，按向下键，选中“显示”，按左/右键修改输出分辨率。支持的分辨率：1920*1080；1920*1200；1280*800；1280*720；1024*768；1366*768；1280*1024；1536*768；1920*1024；1920*800；1920*720；1280*1200；1280*1080。
8. 复位。恢复工厂设置。
9. 查阅多屏宝的软件版本信息。打开菜单，查看菜单右下角。如上图所示。软件版本信息是 V1.0.3。

四、常见问题

4.1、多屏宝设备问题

4.1.1 多屏宝红灯问题

1. 检查电源线，必须使用配送的 12V 电源线供电。
2. 检测多屏宝供电是否稳定（电压是否稳定等）。

3. 更换其他 12V 电源适配器，测试是否是电源适配器的问题。
4. 设备灯损坏，或者设备其他故障。
5. 多屏宝输入数据线必须使用配送的线

4.1.2 多屏宝绿灯问题

1. 输入信号灯损坏，或者其他故障（EDID 芯片损坏等）。
2. 输入信号灯损坏，或者其他故障（电脑显卡问题，设备分辨率问题，次级设备问题，以及信号线问题等）。
3. 有输入（输入指示灯常亮）无输出（输出指示灯闪烁/灭）时，检查电脑显卡是否有输出，可将显卡输出接到能正常使用的显示器，看是否有输出。如果有几个输出口正常，可将正常输出口与不正常输出口进行交换，交换后，不正常口能正常输出，则可能是输出线的问题，更换输出线。

4.2、电脑显卡问题

1. 检测显卡是否需要额外供电，有多个输出口的多输出显卡一般都需要额外 的电源供电，是否有输出口开关控制，参考对应型号显卡使用说明书。
2. 确认显卡的输出口是300M以上带宽输出。
3. 不建议使用其他信号转HDMI，请直接使用显卡上面的HDMI口与多屏宝连接。
4. 如果电脑显卡连接了多屏宝设备，查看显卡控制面板，是否看到多屏宝设备名称。
5. 最好安装最新版的显卡驱动，从官方网站上下载显卡的最新驱动，在安装最新驱动之前，卸载以前老的驱动。
6. NVIDIA显卡驱动下载网站：<http://www.nvidia.cn>
7. ATI显卡驱动下载网站：www.amd.com

4.3、显示设备问题

1. 显示设备是否支持所输出的分辨率，可以电脑显卡直接连接设备测试此分辨率
2. 显示设备供电是否稳定，打开信号接收功能（开机，搜索信号功能等）
3. 根据从多屏宝到显示设备的传输距离远近，选择合适的接收端。

4. 如果使用短线连接多屏宝与显示设备，还是没有输出，可能是显示设备所需分辨率比较特殊，参考“自定义分辨率”操作。
5. 如果连接距离超过 1.5 米，建议使用网传转接。

4.4、问题解决

前提条件	问题现象	解决方法
输出分辨率正确	图像蓝色	设置电脑属性，桌面属性中设置为“平铺”
集成显卡	无图像输出	换独立显卡，或者联系技术人员