



深圳市鼎力显示科技有限公司
Shenzhen Dingli Display Technology Co., Ltd.

LED智慧感应互动地砖屏-立足中国-问鼎世界!

<http://www.dlxsl.com>

LED互动主控



深圳市鼎力显示科技有限公司
Shenzhen dingli display technology co.,ltd.

产品规格书



为避免可能的危险，请按规定使用此设备。如出现损坏，非专业人士请勿擅自打开维修，请及时与本公司售后联系。

高压危险：处理器内有高压，非专业维修人员不得打开后盖，以免发生危险。

警告

- 1) 严禁本设备受水滴或水溅，严禁在本设备上放置任何装有液体的物品；
- 2) 为预防火灾，本设备禁止靠近火源；
- 3) 本设备如发生怪异噪音，冒烟或怪味，应立即拔掉电源插头；

注意事项

- 1) 使用前请仔细阅读本说明书，并妥善保存以备后用；
- 2) 在有雷电或长期不用的情况下，请拔掉电源插头；
- 3) 本设备不适合非专业人士操作调试，使用者必须接受专业人员指导
- 4) 不要从本设备通风孔塞入任何物体，以免造成设备损坏或触电；
- 5) 不宜将本设备至于近水或其他潮湿的地方使用；
- 6) 不宜将本设备放置于散热片或其他高温地方使用；
- 7) 请妥善整理放置电源线，以防破损；
- 8) 出现下列情况，应拔掉本设备电源插头，并委托维修：
 - a) 有液体溅入本设备时；
 - b) 本设备被跌落或机箱损坏时；
 - c) 本设备出现明显功能异常或性能变化时。

请仔细阅读以上注意事项，如果不遵循本说明而误操作，导致人身安全问题或产品损坏，本公司概不负责！



一、安全声明

为避免可能的危险，请按规定使用此设备。如出现损坏，非专业人士请勿擅自打开维修，请及时与本公司售后联系。

高压危险：处理器内有高压，非专业维修人员不得打开后盖，以免发生危险。

警告

- 1) 严禁本设备受水滴或水溅，严禁在本设备上放置任何装有液体的物品；
- 2) 为预防火灾，本设备禁止靠近火源；
- 3) 本设备如发生怪异噪音，冒烟或怪味，应立即拔掉电源插头；

注意事项

- 1) 使用前请仔细阅读本说明书，并妥善保存以备后用；
- 2) 在有雷电或长期不用的情况下，请拔掉电源插头；
- 3) 本设备不适合非专业人士操作调试，使用者必须接受专业人员指导
- 4) 不要从本设备通风孔塞入任何物体，以免造成设备损坏或触电；
- 5) 不宜将本设备至于近水或其他潮湿的地方使用；
- 6) 不宜将本设备放置于散热片或其他高温地方使用；
- 7) 请妥善整理放置电源线，以防破损；
- 8) 出现下列情况，应拔掉本设备电源插头，并委托维修：
 - a) 有液体溅入本设备时；
 - b) 本设备被跌落或机箱损坏时；
 - c) 本设备出现明显功能异常或性能变化时。

请仔细阅读以上注意事项，如果不遵循本说明而误操作，导致人身安全问题或产品损坏，本公司概不负责！



二、产品概述

V5-12 是鼎力显示的一款独立主控,主要应用工程领域的专业级控制系统和视频处理设备,具有 DVI 和 HDMI 高清数字接口,支持多路信号无缝切换;具有 12 个千兆网口,支持最大带载 720 万像素点;最大程度地满足了显示屏行业的特殊需求。

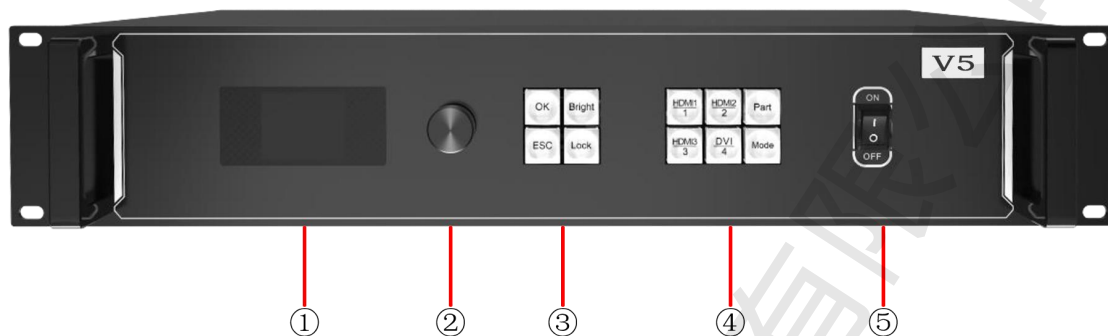
主要功能:

- 1) 互动数据发送处理,接收互动信号。
- 2) 处理地砖屏与电脑端数据传输,达到屏幕踩踏互动感应效果。
- 3) 手动调节地砖屏亮度,方便快捷,最大程度地满足了地砖屏行业的特殊需求。
- 4) 电脑信号转换成网络信号,通过网口传输。

产品特性:

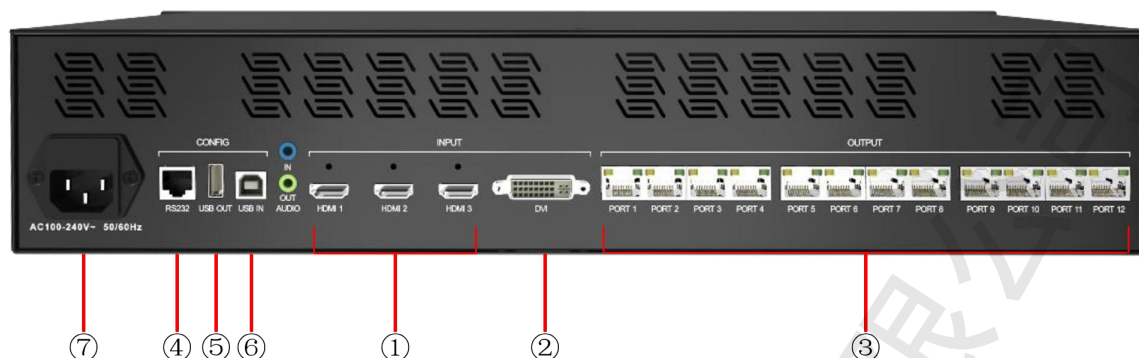
- 1) 采用鼎力新技术,画面稳定无闪烁、无扫描线、图像细腻、层次感好。
- 2) 支持 1 路和 DVI 输入和 3 路 HDMI1.4 输入。
- 3) 支持最大带载 720 万像素点,最宽带载可达 8192 点,最高带载可达 4096 点。
- 4) 支持单路最大输入分辨率 1920*1200@60Hz,支持分辨率任意设置。
- 5) 支持 12 路千兆网口输出,支持单机或双机冗余备份。
- 6) 支持视频任意切换、裁剪、拼接、缩放。
- 7) 支持 3 画面显示,窗口位置、大小可自由调节。
- 8) 支持 HDCP1.4 协议的高带宽数字内容保护技术。
- 9) 双 USB2.0 高速通讯接口,用于电脑调试和主控间任意级联。
- 10) 支持 RS232 串口协议控制。
- 11) 支持亮度、色温调节。
- 12) 支持对比度、色调、饱和度调节。
- 13) 支持低亮高灰,能有效的保持低亮下灰阶的完整显示。

三、硬件连接



3-1 前面板

序号	名称	功能
①	液晶屏	设备运行状态指示灯，有回传数据时常亮。
②	旋钮	旋转进行选择或调节，按下为确认
③	功能快捷键	OK：确认键 ESC：退出键 Bright：亮度显示 Lock：锁定前面板按键 Part：裁剪画面 Mode：场景模式选择
④	信号输入源选择键	HDMI1/HDMI2/HDMI3/DVI:设置视频输入源，模式选择时做数字键
⑤	电源开关	开关电源设备



3-2 后面板

注：为提高用户体验，接口布局可能会稍作调整，请以实物为准。

输入接口		
①	HDMI1/2/3	3路 HDMI 输入，支持音频输入 HDMI1.4 标准 (支持 1920*1200@60Hz,1920*1080@60Hz)
②	DVI	1路 DVI 输入 DVI1.0 标准 (支持 1920*1200@60Hz,1920*1080@60Hz)
输出接口		
③	prot1-12	RJ45, 12路 1G 网口输出
控制接口		
④	RS232	RJ11 (6P6C) 接口，可连接中控
⑤	USB OUT	USB 输出，用于设备之间级联控制
⑥	USB IN	USB 输入，连接电脑，用于调试参数
电源接口		
⑦	AC 100~240V	交流电源接口，内含电源保护器件



四、信号连接

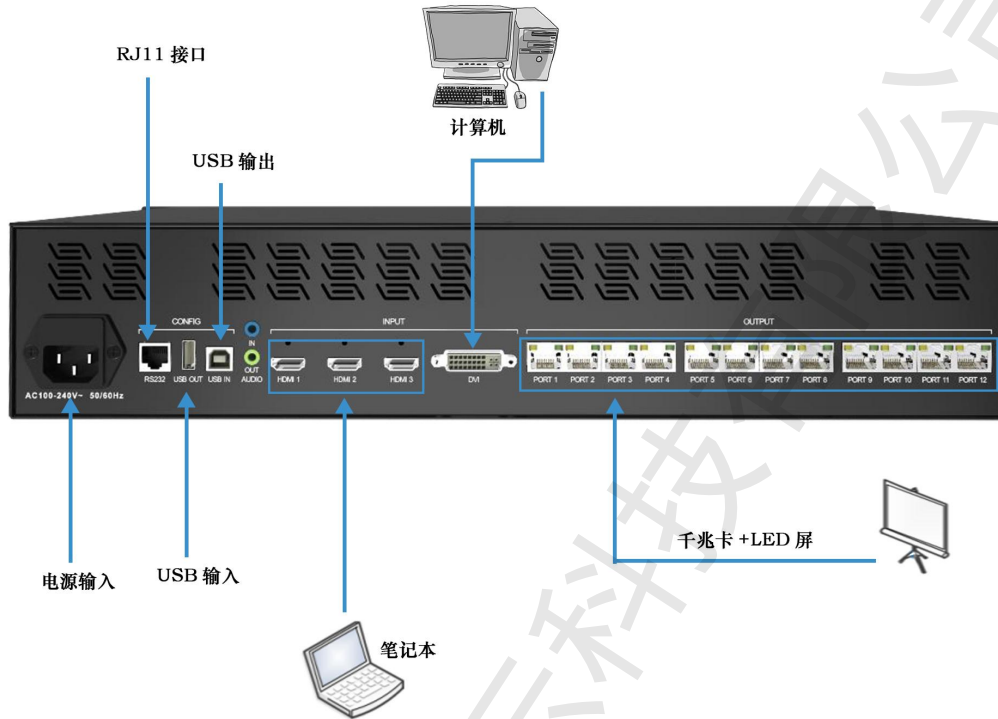


图 4-1 V5-12 控制器信号连接示意图

备注：如需同时控制多台 V5-12 控制器，连接示意图如下：

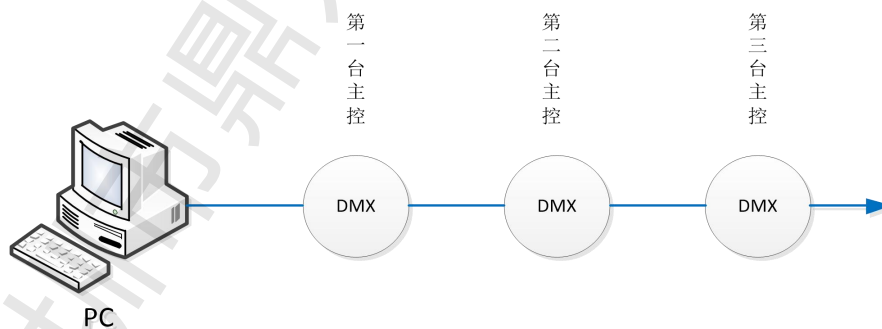


图 4-2 多机级联示意图



五、技术规格

HDMI1.4

标准	HDMI1.4规范, 支持HDCP		
输入	类型	最大输入分辨率	
	8bit	RGB444	1920*1200@60Hz
		YBCR444	
		YBCR422	
	帧频	23.98/24/25/29.97/30/50/59.97/60Hz	
支持音频输入			

DVI

标准	支持HDCP		
输入	类型	最大输入分辨率	
	8bit	RGB444	1920*1200@60Hz
		YBCR444	
		YBCR422	
	输帧频	23.98/24/25/29.97/30/50/59.97/60Hz	

六、安装尺寸

单位: mm

