



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.dlxled.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



## 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 是鼎力显示的一款独立主控，主要应用于显示屏行业，采用创新型架构，随时配屏；手动调节显示屏亮度方便快捷；最大程度地满足了显示屏行业的特殊需求。

### 主要功能：

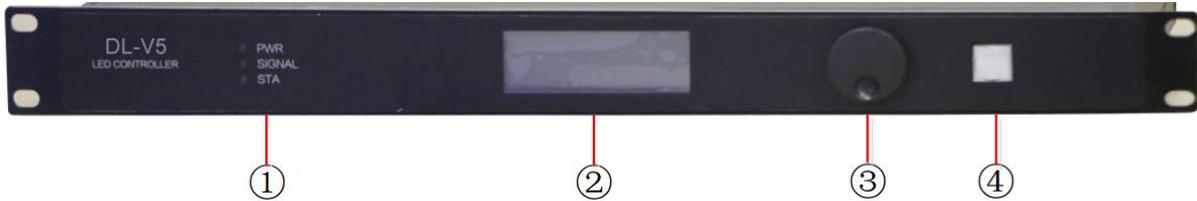
- 1) 互动数据发送处理，接收互动信号。
- 2) 处理地砖屏与电脑端数据传输，达到屏幕踩踏互动感应效果。
- 3) 手动调节地砖屏亮度，方便快捷，最大程度地满足了地砖屏行业的特殊需求。
- 4) 电脑信号转换成网络信号，通过网口传输。

### 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) 支持连接百兆、千兆卡通用信号传输。
- 3) 手动调节显示屏亮度，方便快捷。
- 4) HDMI/DVI 视频信号输入。
- 5) 支持高位阶视频输入，8bit。
- 6) 普通视频源带载能力：1920×1200。
- 7) 可通过电脑对多台进行统一控制。
- 8) 支持 16bit 灰阶处理与显示。
- 9) 支持视频格式：MP4、flash、JPG 等多种格式。
- 10) 支持大数据快速回传。
- 11) 支持主控测试模式。
- 12) 支持互动感应，数据回传。
- 13) 支持亮度传感器调整亮度
- 14) 支持 EDID 分辨率切换。



### 三、硬件连接



3-1 前面板

①指示灯	PWR	电源指示灯。
	SIGNAL	信号指示灯，无视频源时慢闪，让接收卡显示开机画面时快闪，有网口发生冗余时呼吸闪烁。
	STA	设备运行状态指示灯，有回传数据时常亮。
②操作屏幕		
③旋钮	按旋钮表示进入或确定，旋转旋钮表示选择或调节。	
④返回键	退出当前操作或选项。	



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

⑧HDMI IN	HDMI 输入接口
⑦DVI IN	DVI 输入接口
⑪DMX	DMX 控台和亮度传感器接口

#### 输出接口

⑨SIGNAL	四路显示输出接口
---------	----------

#### 控制接口

⑥COM	连接计算机，USB 控制接口
⑩100M 以太网口接口	回传输出口，用于电脑和控制器之间的通讯

#### 电源

⑤100-240VAC-50/60HZ	交流电源接口
---------------------	--------



#### 四、信号连接

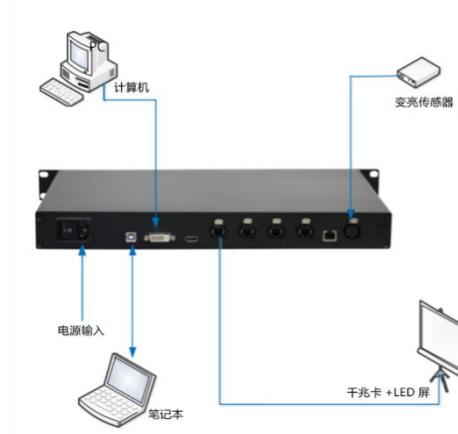


图 4-1 V5 控制器信号连接示意图

备注：如需同时控制多台 V5 控制器，连接示意图如下：

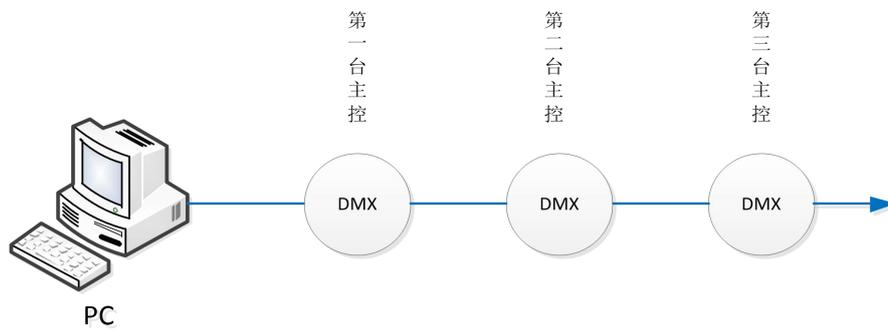


图 4-2 多机级联示意图



## 五、技术规格

### 输入指标

端口	数目	分辨率规格
DVI	1	VESA 标准
HDMI	1	EIA/CEA-861标准, 符合HDMI-1.4A标准

### 整机规范

输入电源	AC 100-240V, 50/60Hz
整机功耗	16W
工作环境温度	-20°C~60°C
工作环境湿度	0%~95%
净重	2.20Kg
USB 线	1.5 M
DVI 线	1.5 M

## 六、安装尺寸

19 寸 1U 标准机架结构。单位: mm

