

P3.91

压铸铝-室内智能互动

LED 地砖屏规格书



1.1 模组组成

像素结构	SMD LED 1R, 1G, 1B
像素间距 (W*H)mm	3.91*3.91
模组物理分辨率 (W*H)	64*64
模组尺寸 (W*H*D)mm	250*250*18
模组重量 (KG)	0.75

1.2 单元组成

单元模组组成 (W*H)	2*2
单元物理分辨率 (W*H)	128*128
单元尺寸 (W*H*D)mm	500*500*78
单元面积 (m ²)	0.25
像素密度 (点/m ²)	65536
防护等级	室内(正面IP54, 背面IP43)
箱体平整度 (mm)	≤1
白平衡亮度 (nits)	室内≥1300
色温 (K)	6000—9300可调
水平视角 (°)	>120
发光点中心距偏差	<3%

1.3 箱体与外包装指标

箱体重量 (KG/箱体; KG/m ²)	11; 44
地托重量 (KG)	1
整体重量 (KG/外包装木箱加箱体)	1装8国内木箱, 110KG
外包装木箱尺寸 (L*W*H)	1040*660*670mm (长*宽*高)

1.4 电气参数

功耗 (A/单元模组)	DC 6~7
峰值功耗 (W/m ²)	800
平均功耗 (W/m ²)	300
供电要求	AC220V

1.5 处理性能

像素共享技术	有
驱动方式	恒流驱动
换帧频率 (Hz)	50&60
刷新率 (Hz)@60Hz帧频信号源	≥1920或≥3840或≥7680

1.6 屏体使用参数

寿命典型值 (hrs)	10万
工作温度范围 (°C)	-20 — 55
存储温度范围 (°C)	-30 — 60
工作湿度范围 (RH)无结露	10 - 90%
储存湿度范围 (RH)无结露	10 - 95%
屏体厚度 (mm)	模组+箱体: 78 屏体+地托: 150~170可调或定制
失控点	≤4/100000
单元模组拼接缝隙 (mm)	单元板间隙拼接缝大小一致, 且≤2
最佳距离 (m)	3-15m
视角 (°)	水平>120
表面平整度 (mm)	最大误差≤1
屏体表面颜色	颜色一致性95% (白色透明或茶色透明)
均匀性	屏体亮度均匀一致性达95%
电路板设计布局	灯驱合一SMD工艺, 发光像素均匀分布, 电路板悬空设计, 不承受压力, 布局合理, 走线规范美观, 稳定可靠性高。
工作温度 (°C)	-20 ~ +55
相对湿度 (°)	25 ~ 95
失控点	≤4/100000
单元模组拼接缝隙 (mm)	单元板间隙拼接缝大小一致, 且≤2
最佳观看距离	3-15m

1.7 承重与摩擦指标

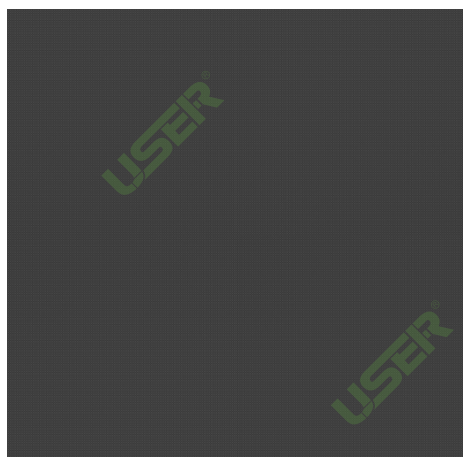
极限承重	1.5吨/m ² 1545/N(单点处)
摩擦系数	静摩擦系数0.79/Us 动摩擦系数0.71/UD

2.1 电脑配置要求

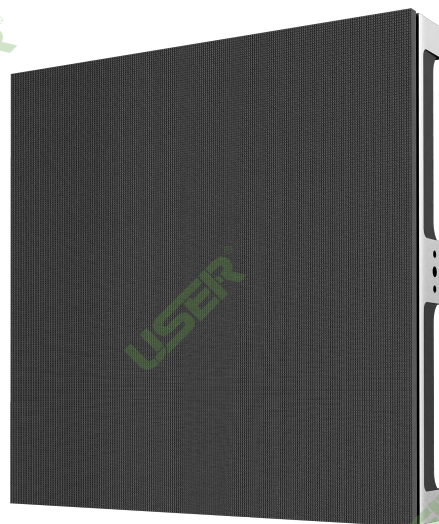
操作系统	Windows 7 64bit、Windows 10 64bit、Windows 10 64bit.
CPU	英特尔酷睿i7 6200U
CPU主频	2.3GHz
最高睿频	2800MHz
核心/线程数	双核心/四线程
三级缓存	3MB
内存容量	4GB
内存类型	DDR3L(低电压版)1600MHz
插槽数	2Xso-DIMM
最大内存容量	16GB
硬盘描述	5400转
屏幕技术	大于1366*768
显卡类型	性能级独立显卡
显存容量	2GB
有线网卡	1000Mbps以太网卡
数据接口	3Xusb3.0
视频接口	VGA、HDMI

- ▶ 全系产品通过专业机构3C、RoHS、CE、FCC质量认证;
- ▶ 全系产品通过专业机构的防水检测、防火检测、承重检测、防辐射检测、发热检测、摩擦系数检测、单点受力检测、防UV紫外线检测、高低温检测、蓝光检测、盐雾检测、现场抗压检测。

500*500MM压铸箱体

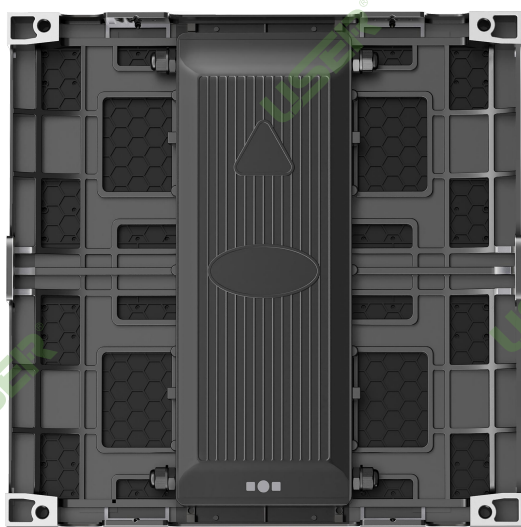


箱体正视图



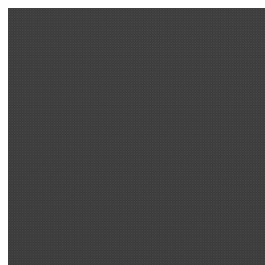
箱体侧视图(A/B)

压铸铝箱体

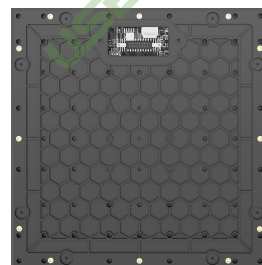


箱体后视图

250*250MM模组



模组正视图



模组底壳

4.1 产品简介

XYG-HD-2K是自主研发推出的一款基本款独立互动主控；带载高达 260 万像素点；具有强大的处理能力、超稳定性能及超高性价比。

4.2 产品特点

- 1 路 DVI 和 1 路 HDMI 视频信号输入
- 1 路 AUDIO 音频输入，通过网线同步传输
- 6 路千兆网口输出，支持两上下、左右任意拼接
- 1 路 USB 接口通讯，可在同一台PC 上级联多张发送卡控制
- 支持网口环路备份、双主控备份
- 支持多种预设分辨率：1024×768、1280×1024、1366×768、1600×1200、1920×1080、2048×1152、2560×960，并支持分辨率自定义功能
- 兼容 30HZ、50HZ、60HZ、120HZ 等多种帧频输入
- 支持 ST_EXT 扩展板实现级联亮度控制和自动亮度调节
- 支持上位机软件监控发送卡运行参数及状态
- 支持配置参数回读
- 支持千兆网误码率检测

4.3 应用场景

可广泛应用于常规LED屏幕显示及LED互动地砖屏显示领域。在教育培训、展示展览、博物馆、规划馆、科技馆、文旅景区、高铁站台、市政广场、企业展厅、酒店舞台、酒吧、电视台直播、户外广告、商业综合体项目等应用场景具有显著效果。

4.4 产品参数

带载能力	单网口	65 万像素点	非口满载的情况
	整卡	260 万像素点	单口满载65万像素时限带载4个口
带载范围	宽	128—4096 像素点	
	高	64—4096 像素点	
偏移范围	宽	0—4095 像素点	
	高	0—4095 像素点	

4.5 硬件介绍

前面板



编号	名称	说明
①	电源开关	主控供电开关
②	Display及按钮	Display显示亮度值，按钮加减亮度值
③	电源指示灯、控制接口指示灯、扩展接口指示灯	显示电源状态、控制接口状态、扩展接口状态
④	输出网口指示灯	显示输出网口状态
⑤	输入信号按钮	切换信号输入口
⑥	扩展功能按钮	<p>①、短按按键，INC指示灯快闪，发送卡一直巡检分控的偏移、分控的图像大小、接收卡的偏移；INC指示灯快闪时，按下按键，INC指示灯灭立即松开按键，INC指示灯不再快闪，该巡检功能关闭。</p> <p>②、长按按键3S以上再松开，INC指示灯慢闪，发送卡开始巡检，巡检的内容为上位机配置下来的所有巡检内容（分控配置、接收卡亮度、接收卡网口偏移、白平衡、gamma、接收卡参数）。巡检结束，INC指示灯灭掉。</p> <p>③、长按按键10s以上再松开，INC指示灯常亮，发送卡固化巡检内容到指定接收卡和分控，固化的内容为上位机配置下来的巡检内容，在固化的过程中，请勿进行其他操作。固化结束，INC指示灯灭掉。</p> <p>④、以上操作均在 USB 接口断开的情况下执行。</p> <p>⑤、AC110V-240V/50-60HZ</p>

后面板



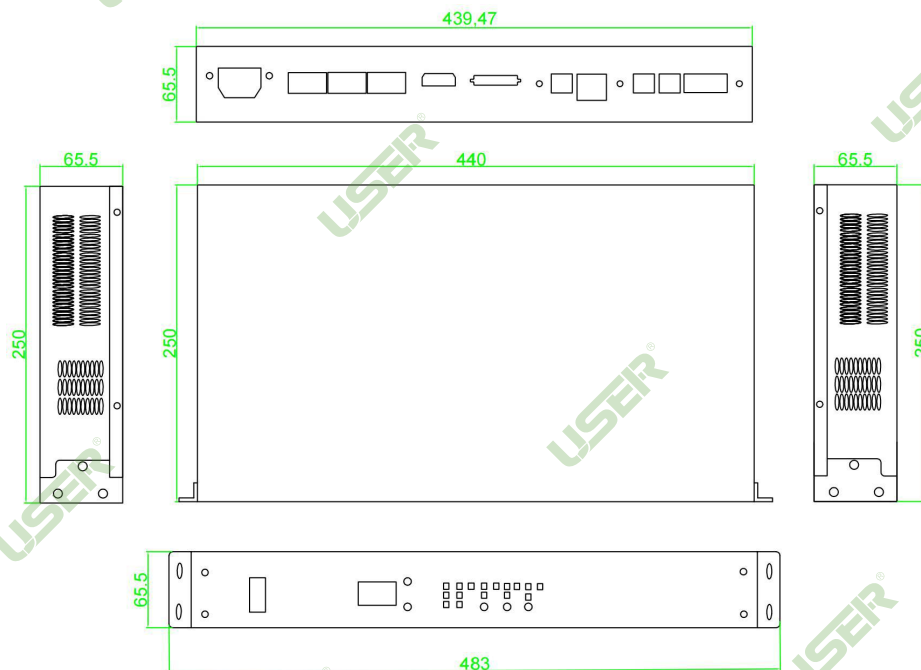
编号	名称	说明
③	Audio	3.5mm 音频输入接口
	DVI DVI	视频信号输入接口
	HDMI	HDMI视频信号输入接口
②	USB (B型)	B型USB插座 连接PC端软件通讯
	LAN	感应信号回传
⑤	交流电源接口	AC-100-240V-50/60HZ
		交流电源接口

编号	名称	说明
④	千兆网口	令 P1-P6 为输出网口 1-网口 6
		令 单路网口最大带载为 65 万像素 令 支持网口间环路备份 令 只支持 P1 输出网口音频传输
①	IN	串口通讯输入
	OUT	串口通讯输出
	3D	3D收发器通讯接口(预留)
	SENSOR	光感传感器通讯接

4.6 指示灯说明

Output					
P1-P6	均匀闪烁	千兆网信号通讯正常			
	常亮	千兆网信号不通			
Input					
DVI	常亮	DVI 信号输入正常, 未使用 DVI 信号			
	慢闪	DVI 信号输入正常, 正在使用 DVI 信号			
	常灭	无 DVI 信号输入			
	按键	选择 DVI 输入			
HDMI	常亮	HDMI 信号输入正常, 未使用 HDMI 信号			
	慢闪	HDMI 信号输入正常, 正在使用 HDMI 信号			
	常灭	无 HDMI 信号输入			
	按键	选择 HDMI 输入			
Control					
USB	常亮	USB 线连接正常			
	常灭	未连接 USB 线			
LAN	慢闪	互动屏使用时	传感信号回传连接正常	常规屏使用时	通讯信号正常
	常灭		传感信号回传未连接		通讯信号不正常
Expand					
3D	慢闪	3D信号收发器连接正常			
	常灭	3D信号收发器未连接			
SENSOR	慢闪	光感传感器连接正常			
	常灭	光感传感器未连接			
IN	慢闪	串口输入连接正常			
	常灭	串口输入未连接			
OUT	慢闪	串口输出连接正常			
	常灭	串口输出未连接			

4.7 尺寸图



4.8 规格参数

电气参数	输入电压	AC-100-240V-50/60HZ
	额定功率	16W
工作环境	工作温度	-20°C - 70°C
	工作湿度	10%RH-90%RH 无凝固
机箱尺寸	483mmX250mmX65.5mm (长 x 宽 x 高)	
净重	3.1KG	

5 互动主控系列 XYG-HD-4K

Interactive Master

5.1 产品简介

XYG-HD-4K 具备多种类的视频信号接收能力、超高清全 4K×2K@60Hz的图像处理能力和发送能力；可通过网口和光纤口将处理后的视频发送到 LED 显示屏上；并具有强大的 处理能力有效提高带载利用率强大的处理能力、超稳定性及超高性价比。

5.2 产品特点

- 丰富的输入接口：拥有 1 路 DP1.2 输入；1 路 HDMI2.0 输入；1 路 AUDIO 音频输入
- 多种类输出接口：拥有 20 路千兆网口输出；4 路光纤双向双工传输；
- 多种通讯控制方式：拥有 1 路 USB 接口；1 路串口接口；1 路百兆网接口
- 支持网口环路备份、双主控备份
- 支持多种预设分辨率；并支持分辨率自定义功能
- 兼容 30HZ、50HZ、60HZ、120HZ 等多种帧频输入
- 支持上位机软件监控发送卡运行参数及状态
- 支持配置参数回读
- 支持千兆网误码率检测

5.3 应用场景

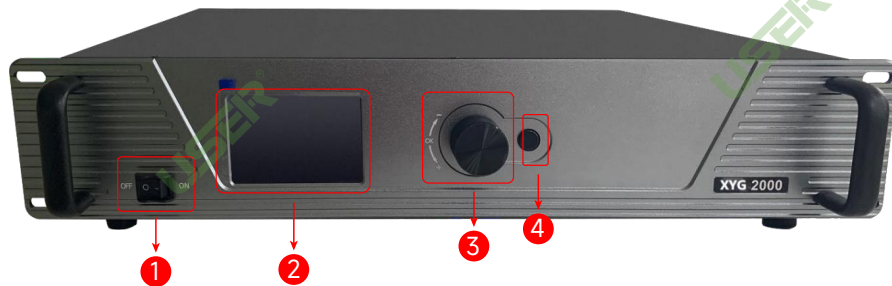
XYG-HD-4K强大的视频处理和发送能力可被广泛应用于在教育培训、展示展览、博物馆、规划馆、科技馆、文旅景区、高铁站台、市政广场、企业展厅、酒店舞台、酒吧、电视台直播、户外广告、商业综合体项目等应用场景具有显著效果。

5.4 产品参数

带载能力	单网口	65 万像素点	非20口满载的情况
	整卡	1040万像素点	每口带载65万的情况下限带16个口
带载范围	单网口	宽	128—4096 像素点
		高	64—4096 像素点
	整机	宽	128—7680 像素点
		高	64—7680 像素点
偏移范围	宽	0—7679 像素点	
	高	0—7679 像素点	

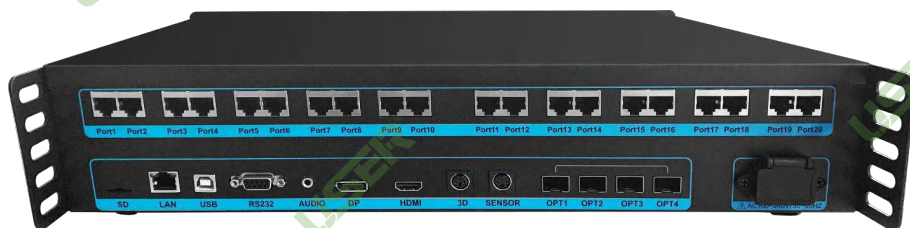
5.5 硬件介绍

前面板



编号	名称	说明
①	开关	主控供电开关
②	LCD	用于显示设备当前状态，以及设置菜单项参数
③	旋钮	主界面时，按下旋钮进入菜单操作界面菜单操作界面时，旋转旋钮选择菜单，按下旋钮选定当前菜单或者进入子菜单
④	返回按键	退出当前菜单或操作

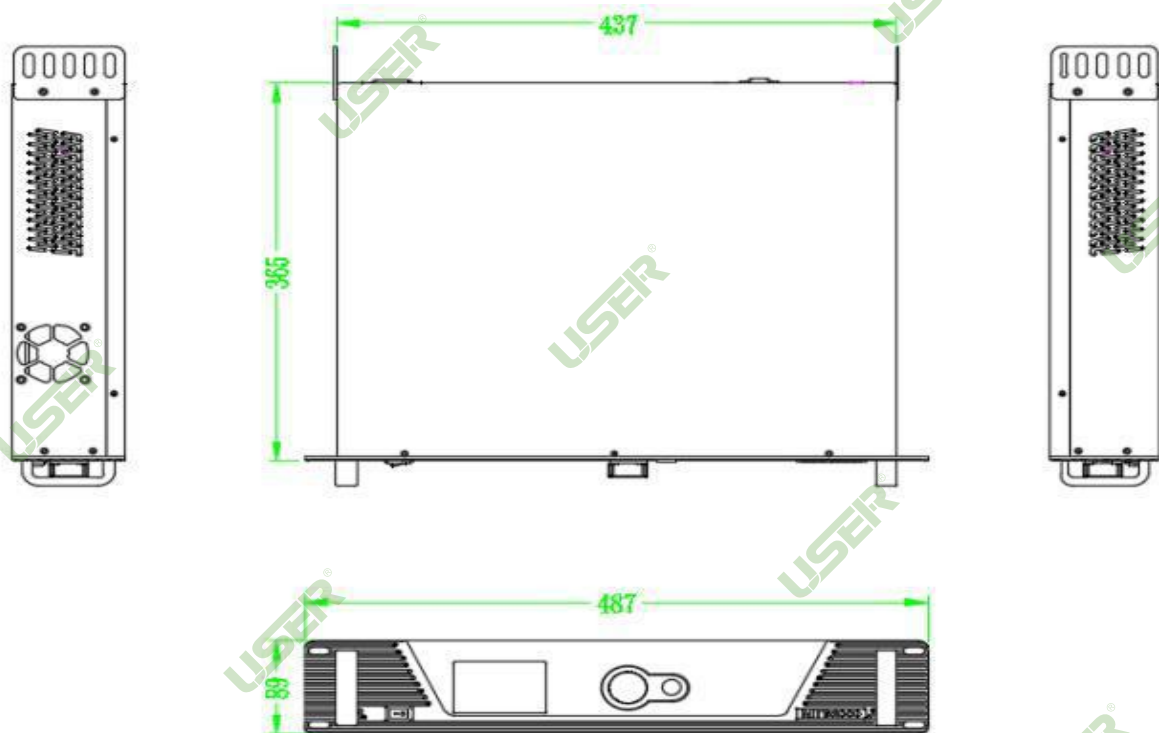
后面板



输入接口			
接口	数量	说明	
AUDIO	1	3.5mm 音频输入接口	
DP	1	支持分辨率3840×2160 @ 60Hz，向下兼容；显卡自定义最大宽度7680，高最大7680	
HDMI	1	支持分辨率3840×2160 @ 60Hz，向下兼容；显卡自定义最大宽度7680，高最大7680	
输出接口			
接口	数量	说明	
网口	20	20路千兆网口输出，带载高达1040万像素。（注：每个带载65万时限时用16个口带载，其余口作为备用。20个口全用时每个口只能带载52万像素） 单路网口最大带载为：输入源位数为 8bit 时，65 万像素点	
光纤	4	10G 光纤接口当作为输出端：OPT1、OPT2 主传输；OPT3、OPT4 为备输出； 当作为接收端：OPT1、OPT2 主接收；OPT3、OPT4 为备接收	
控制接口			
接口	数量	说明	
USB (方口)	1	连接 PC 端	
RS232	1	1路DB9母座接口连接中控设备	
LAN	1	常规屏使用	百兆网通讯接口，实现局域网通讯
		互动屏使用	传感信号回传通讯

扩展功能接口		
接口	数量	说明
SD	1	连接SD卡存储设备参数，更换设备可从SD卡回读免调试
3D	1	连接3D发射器；(预留接口，功能需定制)
SENSOR	1	连接光感探头，实现自动亮度调节
供电接口		
接口	数量	说明
电源接口	1	AC-100-240V-50/60HZ交流电源接口

5.6 尺寸图



5.7 规格参数

电气参数	输入电压	AC-100-240V-50/60HZ
	额定功率	70W
工作环境	工作温度	-20°C - 70°C
	工作湿度	10%RH-90%RH 无凝固
机箱尺寸	487mmX365mmX89mm (长 x 宽 x 高)	
净重	6.2KG	
包装信息	配件	1×DP 线、1×HDMI 线、1×USB 线、1×电源线、1×合格证
	外箱	565×445×185mm

6 维护工具及地托外观尺寸图(mm)

Dimensional Drawings

维护工具



地托



7 外包装/木箱外观(mm)

Dimensional Drawings



外箱规格:

1040x660x670mm

8 地拖安装示意图

Diagrammatic Sketch

