

产品规格书

二合一视频处理器

HD-VP1640A



一、系统概述

HD-VP1640A(简称 VP1640A)是一款 LED 显示屏二合一视频处理器(也称同步一体机),集成 16 路干兆网口输出,支持四画面显示。拥有 7 路同步信号输入,最高支持 4K 视频信号输入(部分接口),多路同步信号任意切换,可用于酒店、商场、会议室、展示展览、演播厅等各种需要同步播放的场合。同时 VP1640A 标配 Wi-Fi 功能,支持手机 APP 无线操控。

二、连接示意图





三、产品特性

输入

- 支持 1 路 DP/1 路 Type-C(两者不能同时使用)、1 路 HDMI2.0、2 路 HDMI1.4(或选配 1 路 HDMI1.4+选配 1 路投屏)、2 路 DVI(或选配 1 路 DVI + 1 路 SDI 输入及 loop 环出)信号输入,多路视频信号任意切换;
- 支持 1 路 TRS 3.5mm 标准双声道音频输入和 HDMI/DP 音频输入。

输出

- 标配 16 路干兆网口,直接级联接收卡;
- 1路 SDI LOOP 环出接口 (选配);
- 最大控制 1040 万像素,水平最大支持 16000 像素,垂直最大支持 4000 像素;
- 1 路 TRS 3.5mm 标准双声道音频输出。

功能

- 支持 4K@60Hz 同步信号输入,点对点显示;
- 支持四画面显示,支持画面任意布局;
- 支持8个场景预设及调用;
- 标配 Wi-Fi, 支持手机 APP 无线操控;
- 支持亮度调节和按键锁定功能;
- 支持手机/平板电脑无线投屏。



四、外观说明

标准版前面板:



高配版前面板:



按键说明	明			
序号	按键	说明		
1	电源开关	控制交流电源输入		
2	LCD 显示屏	调试显示菜单、屏幕参数等信息		
3	IR&MIC	IR:红外遥控接收		
3	IRAWIC	MIC:麦克风语音输入(选配)		
4	多功能按钮	选择菜单、调节屏幕参数和确认操作		
5	MENU	WIN1~WIN4:对已开启的画面窗口进行选择		
		MODE: 快速唤出预设模式调用菜单		

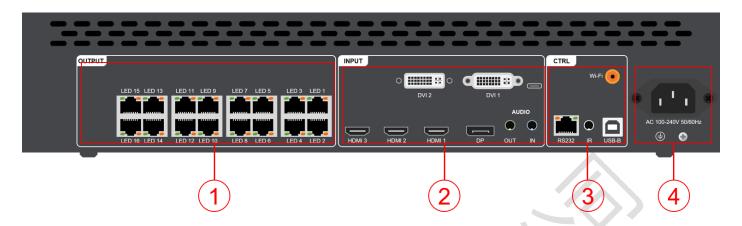
视界不只黑与白, 有灰度更精彩!



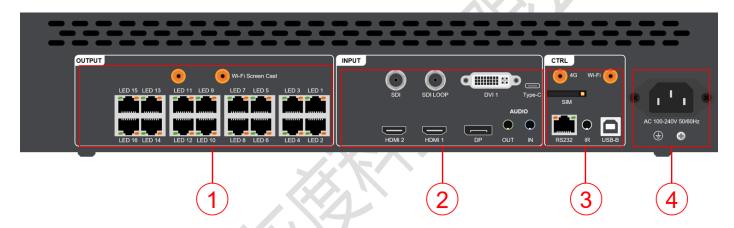
		BRIGHT: 进入图像效果设置界面
		ESC: 退出/返回键
		FREEZE:一键画面冻结
		BLACK: 一键黑屏按键
		功能键,按键复用功能为数字选择,一般在设置分辨率时使用
6	SOURCE	输入信号选择区域
		USB2.0 输入接口 (选配)
		播放U盘中视频、图片节目
		分辨率:可达 1080p/1920×1200
		刷新率: 最大 30fps
		U 盘文件系统: 只支持 FAT32 文件系统的 U 盘
7	USB	视频文件格式: MP4、MKV、TS、AVI
		视频编码支持: h264/h265
		音频编码支持:MP3/AAC
		视频编码: MPEG4(MP4)、MPEG_SD/HD
		图片文件格式: jpg、png、bmp



标准版后面板:



高配版后面板:



输入接口		<u> </u>	
序号	接口名称	数量	说明
			Type-C 输入接口
			接口形态: Type-C
			信号标准: DP1.2 向下兼容
2	Type-C	1	分辨率: VESA 标准,≤3840×2160@60Hz
			支持音频输入
			注: Type-C 和 DP 共用一个按键, 默认为 DP 模式, 如需开启 Type-C 需前往【高
			级设置】中开启,具体操作请看操作说明书。



		DP 输入接口
200		接口形态: DP
DP	1	信号标准:DP1.2 向下兼容
		分辨率: VESA 标准,≤3840×2160@60Hz
		HDMI2.0 输入接口 × 1 (HDMI1)
		接口形态:HDMI-A
		信号标准:HDMI 2.0 向下兼容
		分辨率: VESA 标准,≤3840×2160@60Hz
		支持音频输入
HDMI		HDMI1.4 输入接口 × 1 (HDMI2)
		HDMI1.4 输入接口 × 1 (HDMI3 选配)
		接口形态:HDMI-A
		信号标准:HDMI 1.4 向下兼容
	X	分辨率: VESA 标准,≤3840 x 2160 @ 30Hz
		支持音频输入
		注:HDMI 3 和投屏功能二选一
	()	DVI 输入接口
		接口形态:DVI-I 插座
DVI	2	信号标准:DVI1.0,HDMI1.3 向下兼容
		分辨率: VESA 标准,PC to 1920x1080,HD to 1080p
		注:标配 DVI1 (DVI2 和 SDI 只能二选一)
SDI	1	SDI 输入接口(选配)



			接口形态: BNC
			信号标准: SD-SDI, HD-SDI, 3G-SDI
			分辨率: VESA 标准,≤1920×1080@60Hz
			分辨率:可达 1080p/1920×1200
			刷新率: 最大 30fps
			是否支持 APP:支持
			软件投屏: 支持
2	投屏	1	发射器: 支持
			传输距离:发射器与主机最大 20M
			频段:2.4GHz 或 5GHz(默认 5GHz)
			视频输出:HDMI 输出,分辨率可调
			无线传输协议:IEE802.11ac/802.11n
2	AUDIO IN	1	TRS 3.5mm 双声道音频输入接口
4	电源	1	交流电 100 ~ 240V,50/60Hz

输出接口	-17		
序号	接口名称	数量	说明
1		16	用于级联接收卡,传输 RGB 数据流
'	干兆网口	10	每个网口控制范围 65 万像素。
2	AUDIO OUT	1 1	TRS 3.5mm 双声道音频输出接口
2			连接音频功放机,用于高功率音响外放

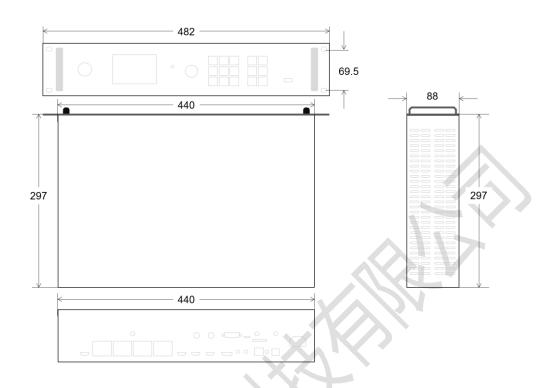


			SDI 信号环出接口(选配)
	CDL LOOD	4	接口形态: BNC
2	SDI-LOOP	SDI-LOOP 1	信号标准: SD-SDI, HD-SDI, 3G-SDI
			分辨率: VESA 标准,≤1920x1080@60Hz

控制接口				
序号	接口名称	数量	说明	
	USB-B	1	连接电脑,用于调试设备	
	RS232	1	连接中控设备集中控制	
	Wi-Fi	1	连接 Wi-Fi 天线	
3	IR	1	用于连接外置红外遥控延长线	
	4G	1	用于连接 4G 天线(选配)	
	SIM	1	SIM 卡插入口(选配)	
			目前只支持标准卡:尺寸为 25mm×15mm×0.8mm	
1	投屏 Wi-Fi	2	用于无线投屏(选配)	



五、产品尺寸



六、基本参数

参数项	参数值
工作电压 (V)	AC 100-240V 50/60Hz
功率 (W)	50W
工作温度 (℃)	-10°C~60°C
工作湿度(RH)	20%RH~90%RH
存储湿度(RH)	10%RH~95%RH

说明:

 欢迎选择灰度科技产品,规格书中产品图片为效果图,与实物外观存在一定差异,标配版和高配版外观和功能 存在差异,请注意区分。如有疑问请联系技术支持或业务员确认。