



使用说明书

视频处理器&拼接器 HDP903

V1.0 20200115

安全须知

▲ 这个符号提示用户,该设备用户手册中有重要的操作和维护说明。

这个符号警告用户该设备机壳内有暴露的危险电压,有触电危险。

注意

阅读说明书 • 用户使用该设备前必须阅读并理解所有安全和使用说明。

保存说明书•用户应保存安全说明书以备将来使用。

遵守警告• 用户应遵守产品和用户指南上的所有安全和操作说明。

避免追加• 不要使用该产品厂商没有推荐的工具或追加设备,以避免危险。

警告

电源• 该设备只能使用产品上标明的电源。设备必须使用有地线的供电系统供电。第 三条线(地线)是安全设施,不能不用或跳过。

拔掉电源•为安全地从设备拔掉电源,请拔掉所有设备后或桌面电源的电源线,或任 何接到市电系统的电源线。

电源线保护 • 妥善布线, 避免被踩踏, 或重物挤压。

维护•所有维修必须由认证的维修人员进行。设备内部没有用户可以更换的零件。为避免出现触电危险不要自己试图打开设备盖子维修该设备。

通风孔 • 有些设备机壳上有通风槽或孔,它们是用来防止机内敏感元件过热。 不要用

任何东西挡住通风孔。

第一	章	快速拼接向导4
	1.1	进入拼接向导4
	1.2	拼接设置5
第二	章	产品介绍
4	2.1	面板
	2.2	产品图片
	2.3	主要参数
第三	章	面板说明
-	3.1	前面板
	3.2	后面板10
第四	章	菜单系统11
2	4.1	默认菜单11
2	4.2	主菜单11
2	4.3	子菜单11
第五	章	基本操作12
4	5.1	图层操作
4	5.2	拼接14
4	5.3	技术参数

目录

http://www.huidu.cn/

3

1、进入拼接向导

进入拼接向导有两个方式,一是复位后弹出的提示窗口进入,二是从"拼接"菜单进入。





第二章 产品介绍

2.1 面板

这是一款高端 4K x 2K@60Hz 拼接处理器,强大的 4 通道多图形多输入拼接处理器,拼接处理器。可同时输入 4 个 4Kx2K 的画面,画面任意漫游实现 4 个 4Kx2K 的画面任意缩放,满足超高清显示要求。

输出支持自定义分辨率,单通道可输出 265 万点,4 通道达 1060 万点输输出。单台最大拼 接 4608×2304 或 9216×1152 或 4096×2304 或 1920×4800 等。智能化拼接,使用菜单采 用了大量的设置向导,初次使用者可快速的完成操作。可以容纳广泛的输入源,高达 2 个 HDMI-4K、2 个 DP-4K,支持 SDI 输入等。4 通道独立图像处理引擎,4 通道完全可配置的 输入,可任意选择 4 个输入显示到 LED 屏上。 这款拼接处理器设计更人性化,在强大的功能前提下更易于使用。简单的使用按键面板和菜单系统,只要轻触你的手指即可完成复杂的 设置。利用前面按键和 RS-232 及 USB 都可实现完全的设置与操作。提供的物理接口丰富,可以满足常用输出设备需求。提供了多达 4 张发 LED 送卡的安装位置,简化了大量的安装。

2.2 产品图片



2.3 主要参数

拼接处理器拥有 8 通道数模输入,包括 CVBS x 1, VGA x 1, DVI x 1, HDMI 1.4 X 2, DP1.2 x 2, 其中 HDMI1.4 支持 3840x2160@30Hz,DP1.2 支持 3840x2160@60Hz.支持任意 4 个 画面输入并任意开窗漫游,单通道输出支持 265 万像素的自定义分辨率。SDI 和 USB 是选 配接口,但不能同时使用两种接口,只能选择其中一个。



第三章 面板说明

3.1 前面板

4K 多画面拼接处理器面板使用包括前面板和后面板,不同配置的设备会有所区别,下面是 详细说明。



① OLED 显示屏---向用户显示参数和提供设置界面。

2 ③ 菜单操作键--

⇒键(返回键): 在各菜单操作中用于退出或返回上一级操作。

确认键 (OK): 在各菜单操作中用于确认和进入下一级菜单。

旋钮: 在菜单操作中, 用于选择操作菜单或调整数值, 旋钮的按键功能同等于 OK 键。

④ 输入信号源---图层 ABCD 的输入选择。

VGA AUTO: 复用键,当 VGA AUTO 常亮时,再次按下此键,进行 VGA 图像校正。

SDI/USB:复用键,当用户选配 SDI 时,该键对应的是 SDI 输入接口;当用户选配 USB 时, 对应的是 USB 接口。

⑤ 功能键

图层布局:选择图层排列方式,可选择1画面、3画面、4画面等布局。

图层设置:进入设置图层属性,如下

	图层设置
图层	Layer_A
图层开关	开
图层翻转	0
水平起始	0
垂直起始	0
水平宽度	3840
垂直高度	2160

黑屏冻结:复用键,该键可以产生画面黑屏或冻结作用,菜单设置路径为:功能->黑屏功能。 预设:进入预设调取快捷键。进入快捷菜单后,对应的预设模板为按键左上角的数字键 0-9 指示灯会亮。

cv	2 VGA AUTO	3 DP1	
4 DP2	5 HDMI1	6 HDMI2	
7 DVI	8 SDI /USB	9 EXT	

⑥ 图层先区--- ABCD 4 个图层,选择其中一个图层,就可针对这个图层调整输入信号。

⑦ USB 视频播放器接口。

⑧ 4K LOGO, 冰蓝色背光产生渐亮渐暗的呼吸效果。

⑨ AC 电源开关。

3.2 后面板



- ⑤ 输出接口,4通道输出,每通道有2个DVI接口,每通道可输出265万像素分辨率。
- ⑥ RS232 接口和 USB 接口用于连接 PC 控制端口和程序升级。USB 接口通信优先级高于
- RS232,当 USB 连接上计算机时,RS232 接口处于断开状态。
- ⑦ 发送卡位置。用户可自行安装 1~4个通用发送卡,设备内部提供了4组 5V 电源。

第四章 菜单系统

4.1 默认菜单

LCD 显示所有图层的输入源和分辨率信息。



第五章 基本操作

4.1 图层操作

多画面拼接处理器有4个图层,每个图层可以配置输入源、图层开关、位置、大小、旋转 方式、图层布局等参数。



4.11 选择信号源

先选择对应的图层 ABCD 中的一个按键, 然后再按信号源键。下面以 B 图层显示 DP1 信号为例。



注意: 当 B 图层关闭时,无法选中 B 层,且无法选择 B 层的信号源,其它层也类似。如果 层关闭,请到"图层设置"的菜单打开。

4.12 图层布局

按下"图层布局"键可以辅助用户快速配置图层,在选择的模版中预置了图层开关、图层位置、图层大小、镜像。用户可选择一种接近的模板再进行下一步精细调整。



4.13 图层设置

可以设置所有图层的各种参数,包括图层开关、图层翻转、水平起始、垂直起始、水平宽度、 垂直高度。当预置模板参数不符合要求时,可以单独调整各个图层的参数。按快捷键"图层 设置"即可进入设置菜单。

E	图层设置
图层	Layer_A
图层开关	开
图层翻转	0
水平起始	0
垂直起始	0
水平宽度	3840
垂直高度	2160
γγ.	

4.2 拼接

建议使用拼接向导,可以快速完成拼接。如果拼接向导无法满足用户需求,如进行如下操作。 第一步:设置输出分辨率(菜单路径:拼接->输出分辨率)

输出 1、输出 2、输出 3、输出 4的分辨率都一样的。输出分辨率要大于或等于最大通道对 应的 LED 分辨率。

如每个通道所驱动的 LED 屏像素分别是:输出 1=1852x1216,输出 2=1728x1216,输出

3=2048x1216, 输出 4=1920x1216。设置的分辨率应为 2048x1216, 或者可以比 2048x1216 大一些也可以, 只要不超过 260 万像素即可。设置好后, 输出 1~4 的分辨率都为 2048x1216。



4.3 技术参数

DP视频输入					
输入数量	2				
接口形态	DP插座				
信号标准	DP1.2向下兼容				
支持分辨率	VESA标准,3840 X 2160@60Hz,自定义EDID				
HDMI 视频输入					
输入数量	2				
接口形态	HDMI 插座				
信号标准	HDMI1.4向下兼容				
支持分辨率	VESA标准,3840x2160@30Hz,2560x1600@60Hz,自定义EDID				
DVI 视频输入					
输入数量	1				
接口形态	DVI-I 插座				
信号标准	DVI1.0,HDMI1.3向下兼容				
支持分辨率	1920x1200@60Hz,自定义EDID				
VGA视频输入					
输入数量	1				
接口形态	VGA-B15座				
信号标准	R, G, B, Hsync, Vsync:0 to1Vpp±3dB (0.7V Video+0.3v Sync)				
支持分辨率	VESA标准, PC to 1920x1200				
20.5000時時後入()()()()()()()()()()()()()()()()()()()					
50-501税減利人(近日)					
11100000000000000000000000000000000000	1 BNC				
按口形心 佐日仁¥b					
信号你准	SD-SDI , HD-SDI , 3G-SDI				
支持分辨率	1080p 60/50/30/25/24/25(PsF)/24(PsF) 720p 60/50/25/24 1080i 1035i 625/525 line				
复合视频CVBS输入(CV)					
输入数量	1				
接口形态	BNC				
信号标准	PAL/NTSC 1Vpp±3db (0.7V Video+0.3v Sync) 75 ohm				
支持分辨率	480i,576i				
DVI视频输出					
输出数量	- 4通道-DVI x 8				
接口形态	DVI-I插座				
信号标准	DVI标准:DVI1.0				
支持分辨率	1024×768@60Hz 2048×1152@60Hz 1536×1536@60Hz 2304×1152@60Hz 1600×1200@60Hz 2560×960@60Hz 1920×1080@60Hz 3840×640@60Hz				
整机参数	1920×1280@60Hz				
重量	Ska				
	机结体尺寸 · 335 × 440 × 88				
尺寸 (mm)	利相体尺寸:335 x 440 x 88 尺寸(mm) 机箱最大尺寸(含接口及挂耳):(长宽高)350x 485 x 98 外包装尺寸:(长宽高)540x450x190				
输入电源 / 功率	电源:100V-240V50/60Hz/100W:工作功率:26W				
型号	HDP903				