



MIG-TW6400系列是纯硬件架构、无操作系统的高性能视频图像拼接器，是大屏幕拼接系统中最核心的中央处理设备。深度模块化的设计，可对系统设计以及后期改造扩容提供极大的便利，输入支持VGA、DVI、SDI、IP、HDMI(2K/4K)、DP(4K)，可对输入信号进行EDID管理，输出支持DVI、SDI，输出分辨率支持自定义，适用于各种分辨率LED屏的点对点拼接显示。内部采用RGB 24BIT/60Hz实时处理，保证信号的高还原性，内置高性能缩放引擎，支持多屏幕输出时的无缝拼接，保证输出图像的清晰、流畅、无延迟。

系统配置灵活多样，输入/输出模块按需选择，目前支持3U、4U及8U三种机箱规格。

产品特点

- 纯FPGA硬件架构
- 单通道输出8个平铺窗口(预监输出)
- 单通道输出4个独立图层
- 窗口的位置大小可任意调整
- 支持8倍以上放大拼接
- 窗口可全屏漫游
- 支持不同点间距LED屏拼接
- 自定义输出分辨率
- 全通道24位RGB处理
- 60Hz实时处理
- 输入/输出图像监视
- 支持60Hz实时处理
- 支持点对点显示的高清底图
- 输入信号EDID管理
- 双电源冗余备份
- 支持HDCP
- 系统运行实时监控
- 4K×2K/8K×1K@60Hz输入
- 支持投影融合拼接
- 无缝实时切换
- 图层之间可淡入淡出切换
- 图层分组功能
- 支持高清点对点显示底图
- 字幕叠加，台标功能
- 支持SDI输出

□ 拼接器说明--MIG-TW6403



1 POWER 灯

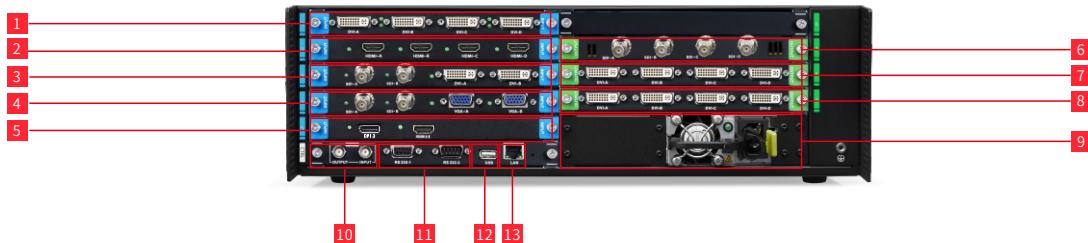
电源指示灯,长亮表示机器已上电开机。

2 CONNECTION STATUS 灯

连接状态灯,闪烁表示上位机已连接成功。

3 RUNING STATUS 灯

运行状态灯,闪烁表示机器已正常运行



1 DVI输入

2 HDMI输入

3 SDI、DVI 输入

4 SDI、VGA 输入

5 HDMI2.0、DP1.2输入

6 SDI输出

7 DVI 输出

8 DVI 输出

9 电源, 可扩展为双电源冗余备份

10 帧同步输入/输出

11 RS232控制接口

12 USB升级接口

13 网络控制接口

□ 操作模式及操作界面

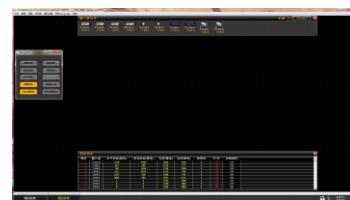
操作模式

2种操作模式:上位机软件、iPad软件控制

上位机软件控制:电脑使用网线或RS232串口线与拼接器连接,通过上位机软件控制实现拼接器的各项操作。

iPad软件控制:通过iPad软件控制实现拼接器的各项操作。

操作界面



上位机界面



iPad操作界面

□ 拼接器说明--MIG-TW6404



1 POWER 灯

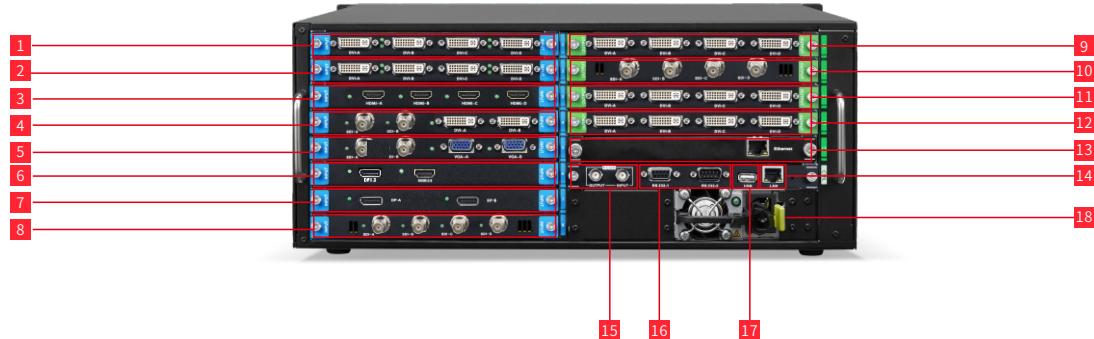
电源指示灯,长亮表示机器已上电开机。

2 CONNECTION STATUS 灯

连接状态灯,闪烁表示上位机已连接成功。

3 RUNING STATUS 灯

运行状态灯,闪烁表示机器已正常运行



1 DVI输入

2 DVI输入

3 HDMI输入

4 SDI、DVI输入

5 SDI、VGA 输入

6 HDMI2.0、DP1.2输入

7 DP输入

8 SDI 输入

9 DVI输出

10 SDI输出

11 DVI输出

12 DVI输出

13 网路回显

14 网络控制接口

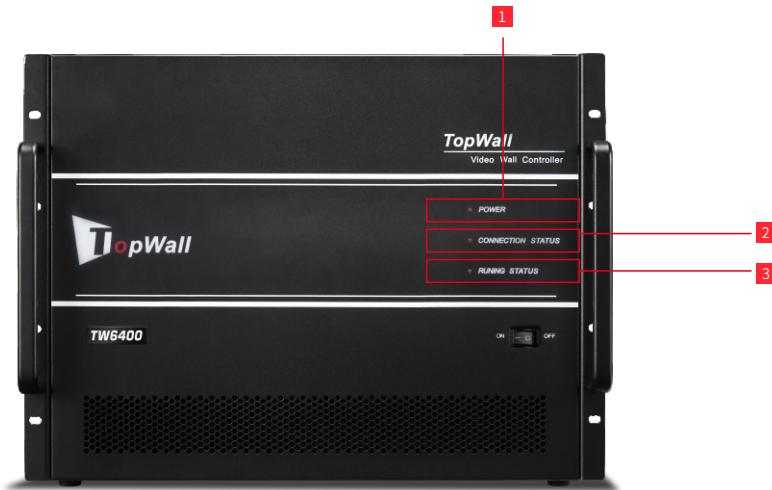
15 帧同步输入/输出

16 RS232控制接口

17 USB升级接口

18 电源,可扩展为双电源冗余备份

□ 拼接器说明--MIG-TW6408



1 POWER 灯

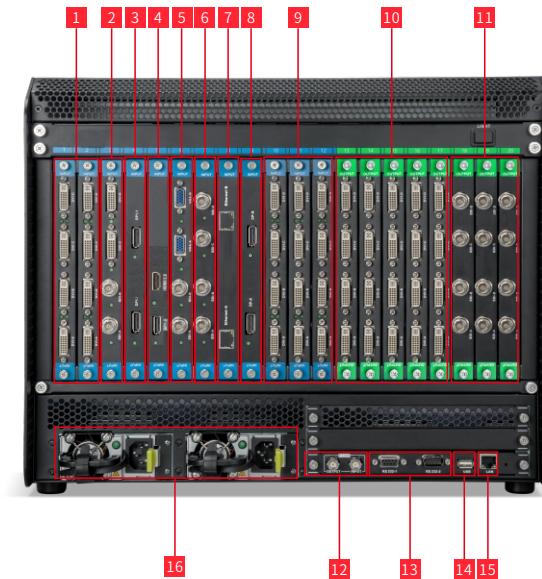
电源指示灯, 长亮表示机器已上电开机。

2 CONNECTION STATUS 灯

连接状态灯, 闪烁表示上位机已连接成功。

3 RUNING STATUS 灯

运行状态灯, 闪烁表示机器已正常运行



1 DVI输入

2 DVI、SDI输入

3 DP1.1输入

4 HDMI2.0、DP1.2输入

5 SDI、VGA输入

6 SDI输入

7 网络输入

8 DP输入

9 DVI输入

10 DVI输出

11 SDI输出

12 帧同步输入/输出

13 RS232控制接口

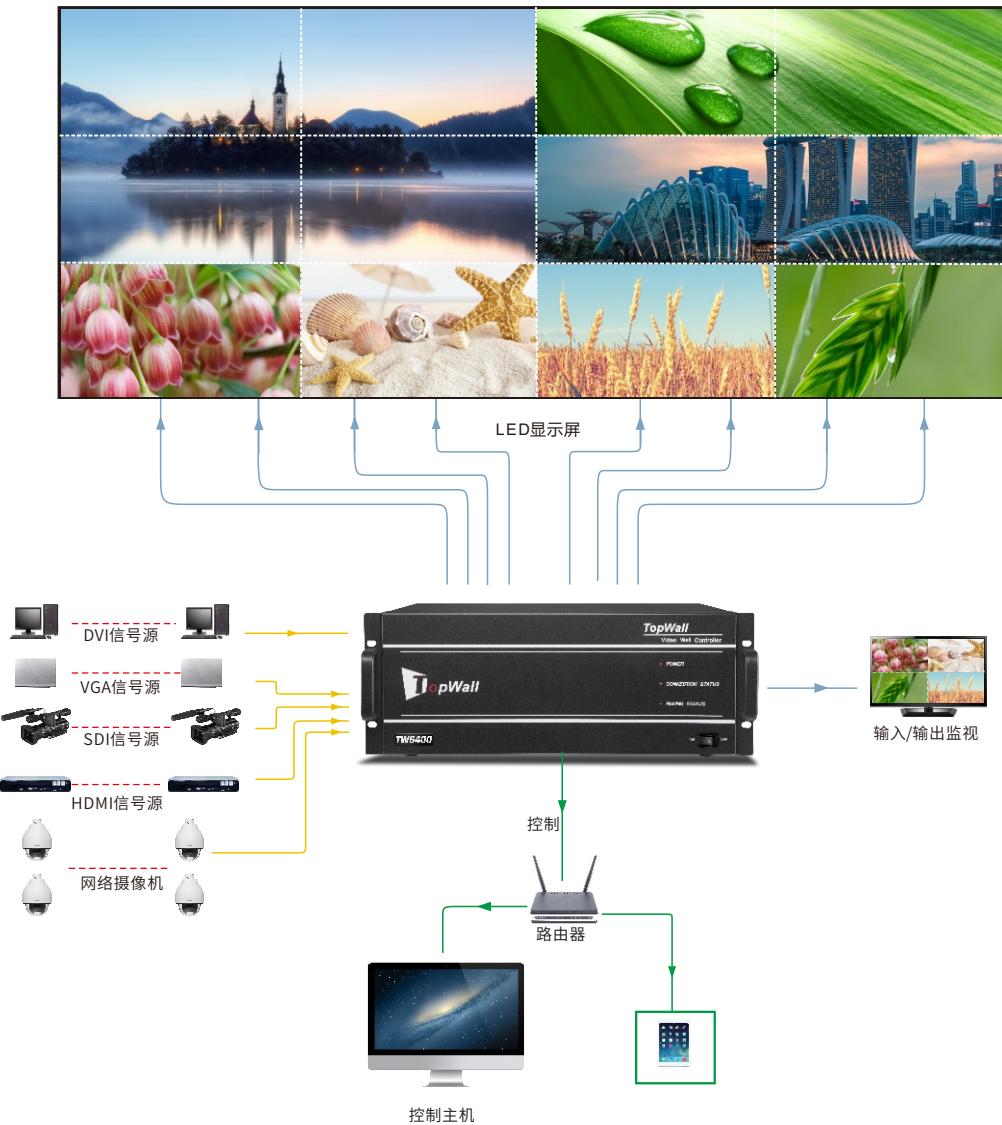
14 USB升级接口

15 网络控制接口

16 双电源冗余备份

□ 超大分辨率LED屏拼接

拼接器的输出连接至多张发送卡,配合自定义输出分辨率功能,从而实现超大分辨率LED屏的拼接显示,3U机箱拼接器单台最大支持12拼,4U机箱拼接器单台最大支持20拼,8U机箱拼接器单台最大支持32拼,输出画面无降帧、无撕裂;DP输入支持4K×2K/8K×1K@60Hz,轻松实现大分辨率点对点显示。



▷ 主要特性和应用

□ 单通道输出最大4个独立图层

单个DVI输出通道,支持同时显示最大4个独立图层以及一个高清背景底图,每个图层的大小、位置及上下叠放层次都可自由设定;输入端内置视频矩阵功能,即每个图层的显示内容可以选择为任意的一个输入信号源。



□ 投影边缘融合拼接

3U机箱拼接器单台最大支持12拼,4U机箱拼接器单台最大支持20拼,8U机箱拼接器单台最大支持32拼,通过边缘融合功能,可调节融合带的位置、大小及透明度等参数。



□ 网络回显

将拼接器的网络控制端、网络回显以及控制主机三部分接入同一局域网内，可以实现在上位机软件内，实时监控所有输入及输出画面。



□ 预监输出

单个预监输出口，最大可同时预监8路输入信号，且支持用户自定义排列方式。



技术参数

机箱规格			
机箱	3U	4U	8U
输入路数	20	32	48
输出路数	12	20	32
供电电压	100~240V		
供电频率	50/60Hz		
工作温度	0~45°C		
机箱净重(KG)	9.6	11	18.85
整机功耗(W)	300	500	750
外形尺寸(mm)	482.6×371×133	482.6×371×177	482.6×355×430

输入板卡			
输出板卡类型	接口型号	接口数量	支持分辨率
VGA	RGBHV	4	1920×1080/60Hz
DVI	DVI-D	4	1920×1080/60Hz及EDID管理
SDI	3G SDI	4	1080i/60Hz,1080P/60Hz
HDMI	HDMI1.3	4	1920×1080/60Hz
DP	DP1.1	2	3840×1080/60Hz及EDID管理
IP	H.264	2	1920×1080/60Hz
2SDI+2VGAIP	3G SDI, RGBHV	2+2	1920×1080/60Hz
2SDI+2DVI	3G SDI, DVI-D	2+2	1920×1080/60Hz
HDMI(4K)+DP(4K)	HDMI2.0, DP1.2	1+1	3840×2160/60Hz及EDID管理, DP支持8K×1K/60Hz

输出板卡			
输出板卡类型	接口型号	接口数量	支持分辨率(单个DVI输出口)
DVI	DVI-D(单口4图层)	4	1024×968/60Hz 1366×768/60Hz 1440×900/60Hz 1440×1440/60Hz 1280×1024/60Hz 1680×1050/60Hz 1600×1200/60Hz 1920×1080/60Hz 2560×816/60Hz 自定义输出分辨率, 水平最宽2560,最高2160.
DVI	DVI-D(预监输出)	2	
SDI	SDI(单口4图层)	4	1920×1080/60Hz (8个窗口平铺)
IP	H.264	1	网络回显

□ MIG-TW6403机箱规格

机箱规格			
机箱型号	输入卡槽数量	输出卡槽数量	控制板数量
MIG-TW6403	5	3	1
输入电源	100~220V AC 50/60Hz		
整机功耗	最大300w		
外形尺寸	482.6×371.0×133.0mm		
净重	9.6Kg		

□ MIG-TW6404机箱规格

机箱规格			
机箱型号	输入卡槽数量	输出卡槽数量	控制板数量
MIG-TW6404	8	5	1
输入电源	100~220V AC 50/60Hz		
整机功耗	最大500w		
外形尺寸	482.6×371.0×177.0mm		
净重	11Kg		

□ MIG-TW6408机箱规格

机箱规格			
机箱型号	输入卡槽数量	输出卡槽数量	控制板数量
MIG-TW6408	12	8	1
输入电源	100~220V AC 50/60Hz		
整机功耗	最大750w		
外形尺寸	482.6×355.0×430.0mm		
净重	11Kg		



深圳市迈普视通科技有限公司

深圳市南山区中山园路1001号TCL国际E城F5栋8F
电话:0755-8664 7651 传真:0755-8664 7650
网址: www.magnimage.com.cn