



MIG-CL9400系列是一款强大的视频拼接器,是大屏幕拼接系统中最核心的中央处理设备。可实现多种不同格式的输入源,在多种显示终端上任意拼接、缩放、开窗、漫游、叠加等功能。采用了大容量高速FPGA和高速数字总线矩阵为基础的硬件架构,奠定其稳定性的优势,同时内部采RGB24BIT/60Hz实时处理,保证了信号的高还原性;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。

深度模块化的设计,输入支持VGA、DVI、SDI、IP、HDMI(2K/4K)、DP(4K),可对输入信号实现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屏点对点拼接显示。全系列产品都标配了售后支持模块,支持USB升级及网络、RS232串口控制,方便技术支持和售后维护。系统配置灵活多样,输入输出按需选择,目前支持3U、4U、8U、14U、19U五种规格机箱可选。

MIG-CL9400系列广泛应用于政府、交通、水电、医疗、教育、广电、商场等行业的各种多媒体会议室、多功能厅、指挥调度中心、监控中心、剧院、演播厅、展厅等等。

## 产品特点

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

MIG-CL9403 面板说明

LCD显示屏幕

主要用于设备状态的显示,包括输入输出板卡配置、固件版本、环境温度、网络配置等信息。

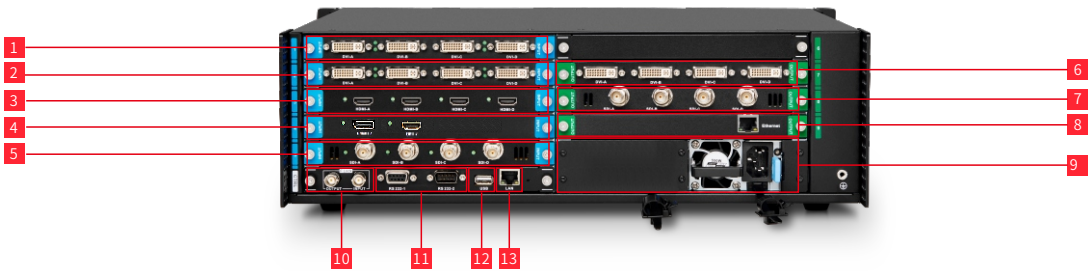


菜单按键

Ok键、↵键, 以及旋钮; 配合LCD显示屏幕, 可以浏览本机菜单系统。

功能按键

按键1~10, 用于机器配置信息的输入, 例如网络配置中的IP地址、子网掩码等, 手动切换模板。



- |                   |             |              |                   |
|-------------------|-------------|--------------|-------------------|
| 1 DVI输入           | 2 DVI输入     | 3 HDMI输入     | 4 HDMI2.0、DP1.2输入 |
| 5 SDI输入           | 6 DVI输出     | 7 SDI输出      | 8 网络回显            |
| 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

3种操作模式: 上位机软件、安卓软件、按键控制  
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。  
按键控制: 通过手动按键来选择调用不同的模板。

操作界面



上位机界面

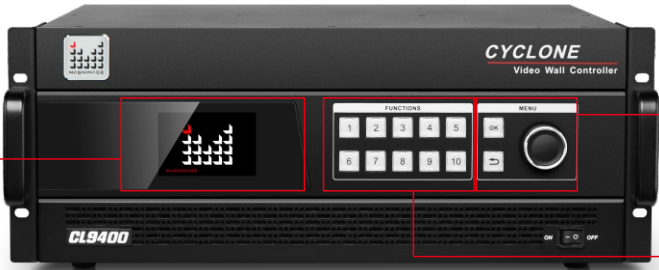


安卓界面

# MIG-CL9404面板说明

## LCD显示屏幕

主要用于设备状态的显示, 包括输入输出板卡配置、固件版本、环境温度、网络配置等信息。

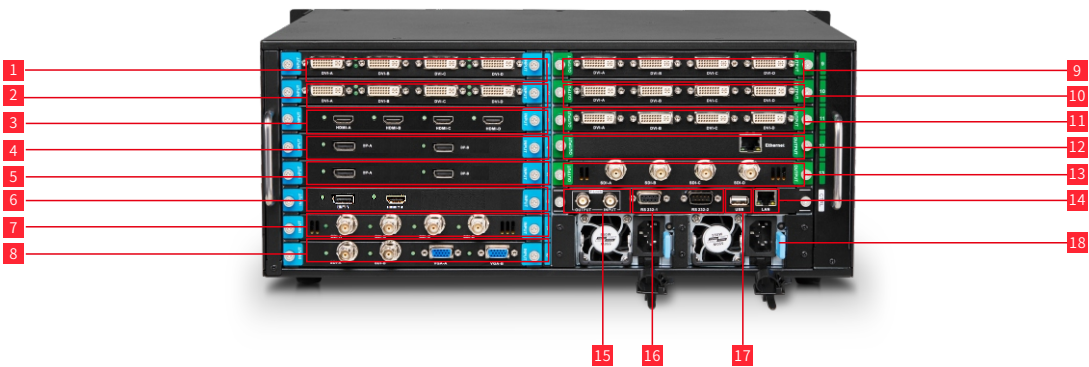


## 菜单按键

Ok键、↵键, 以及旋钮; 配合LCD显示屏幕, 可以浏览本机菜单系统。

## 功能按键

按键1~10, 用于机器配置信息的输入, 例如网络配置中的IP地址、子网掩码等, 手动切换模板。



- |            |                   |             |              |
|------------|-------------------|-------------|--------------|
| 1 DVI输入    | 2 DVI输入           | 3 HDMI输入    | 4 Dp输入       |
| 5 DP输入     | 6 HDMI2.0、DP1.2输入 | 7 SDI输入     | 8 SDI、VGA 输入 |
| 9 DVI输出    | 10 DVI输出          | 11 DVI输出    | 12 网络回显      |
| 13 SDI输出   | 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 双电源冗余备份        |             |              |

## MIG-CL9408面板说明

### LCD显示屏幕

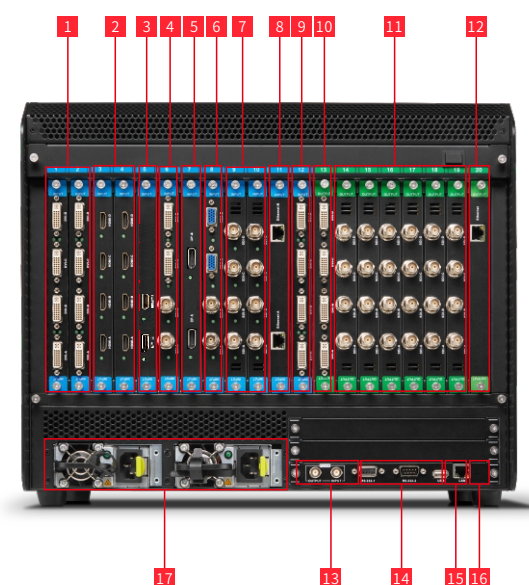
主要用于设备状态的显示,包括输入输出板卡配置、固件版本、环境温度、网络配置等信息。

### 菜单按键

Ok键、↵键,以及旋钮;配合LCD显示屏幕,可以浏览本机菜单系统。

### 功能按键

按键1~10,用于机器配置信息的输入,例如网络配置中的IP地址、子网掩码等,手动切换模板。



- |             |              |                   |             |
|-------------|--------------|-------------------|-------------|
| 1 DVI输入     | 2 HDMI输入     | 3 HDMI2.0、DP1.2输入 | 4 SDI、DVI输入 |
| 5 DP输入      | 6 SDI、VGA输入  | 7 SDI输入           | 8 网络输入      |
| 9 DVI输入     | 10 DVI输出     | 11 SDI输出          | 12 网络回显     |
| 13 帧同步输入/输出 | 14 RS232控制接口 | 15 USB升级接口        | 16 网络控制接口   |
| 17 双电源冗余备份  |              |                   |             |




# MIG-CL9414面板说明

## LCD显示屏幕

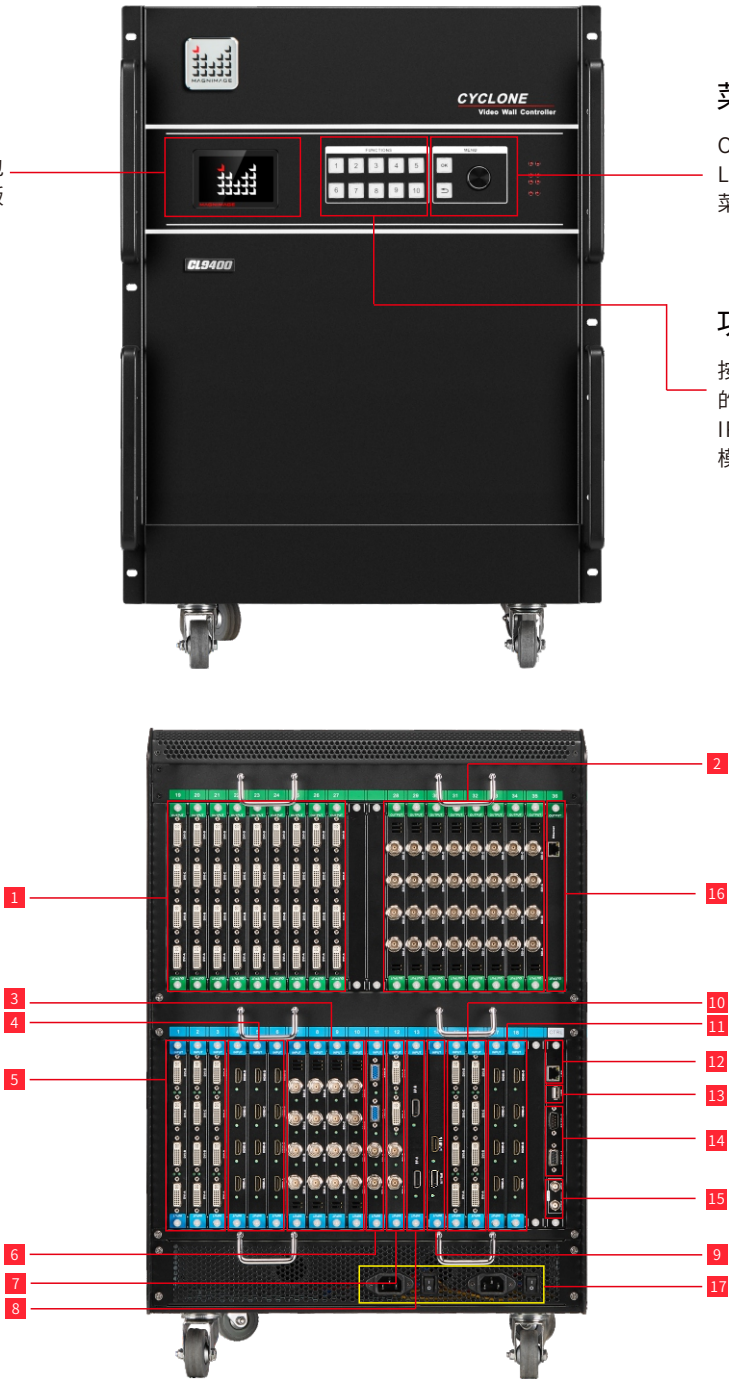
主要用于设备状态的显示,包括输入输出板卡配置、固件版本、环境温度、网络配置等信息。

## 菜单按键

Ok键、键, 以及旋钮;配合LCD显示屏幕,可以浏览本机菜单系统。

## 功能按键

按键1~10,用于机器配置信息的输入,例如网络配置中的IP地址、子网掩码等,手动切换模板。




- |                   |              |             |           |
|-------------------|--------------|-------------|-----------|
| 1 DVI输出           | 2 SDI输出      | 3 SDI输入     | 4 HDMI输入  |
| 5 DVI输入           | 6 SDI、VGA输入  | 7 SDI、DVI输入 | 8 DP输入    |
| 9 HDMI2.0、DP1.2输入 | 10 DVI输入     | 11 HDMI输入   | 12 网络控制接口 |
| 13 USB升级接口        | 14 RS232控制接口 | 15 帧同步输入/输出 | 16 网络回显   |
| 17 双电源冗余备份        |              |             |           |

## ▮ MIG-CL9419前面板说明

### LCD显示屏幕

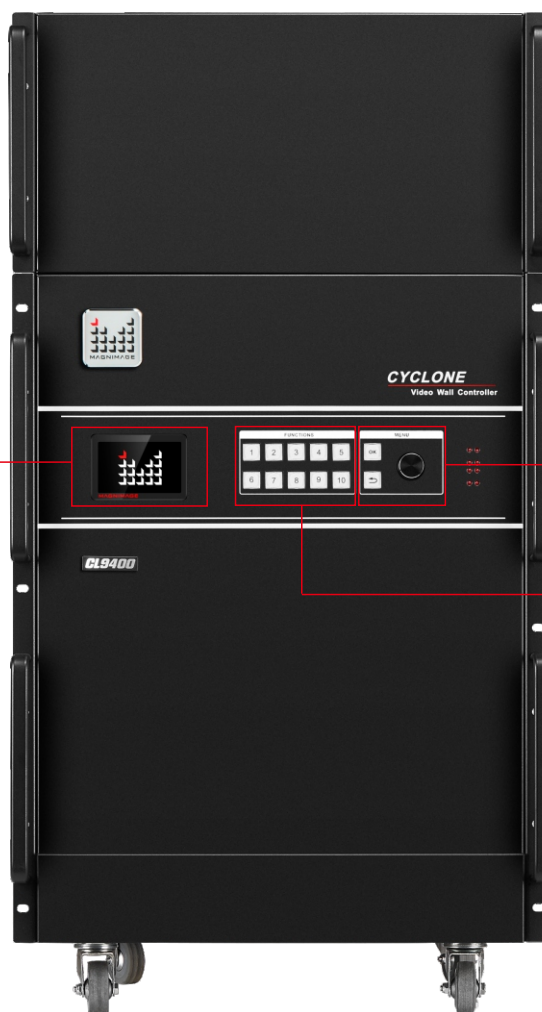
主要用于设备状态的显示, 包括输入输出板卡配置、固件版本、环境温度、网络配置等信息。

### 菜单按键

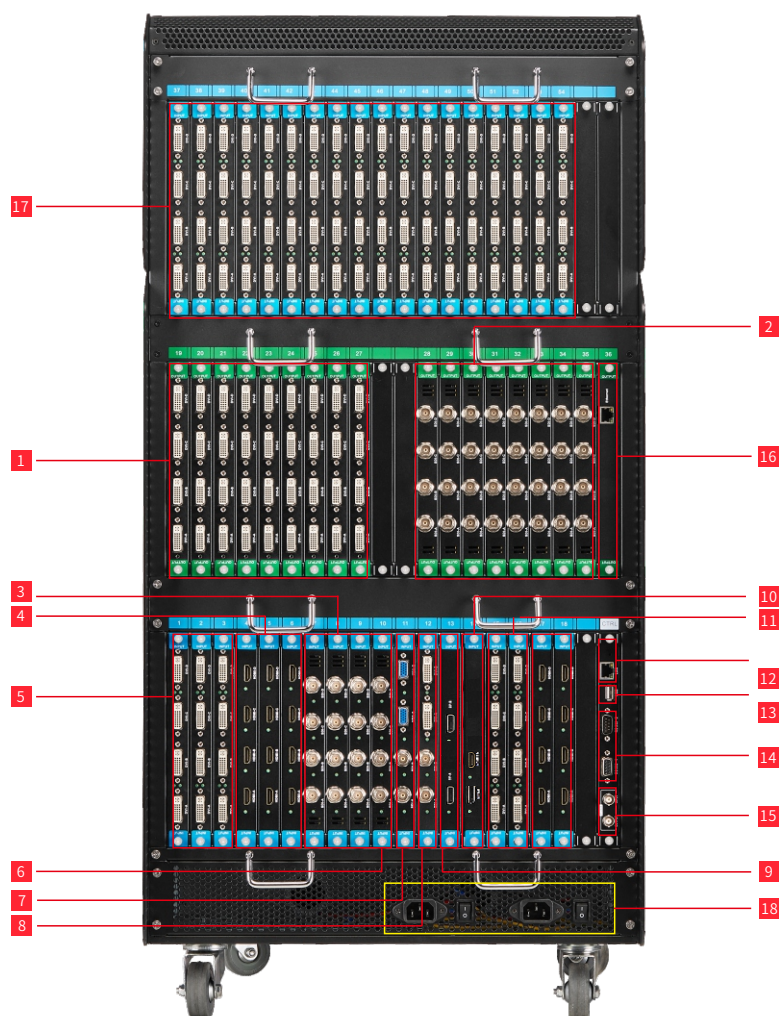
Ok键、键, 以及旋钮; 配合LCD显示屏幕, 可以浏览本机菜单系统。

### 功能按键

按键1~10, 用于机器配置信息的输入, 例如网络配置中的IP地址、子网掩码等, 手动切换模板。



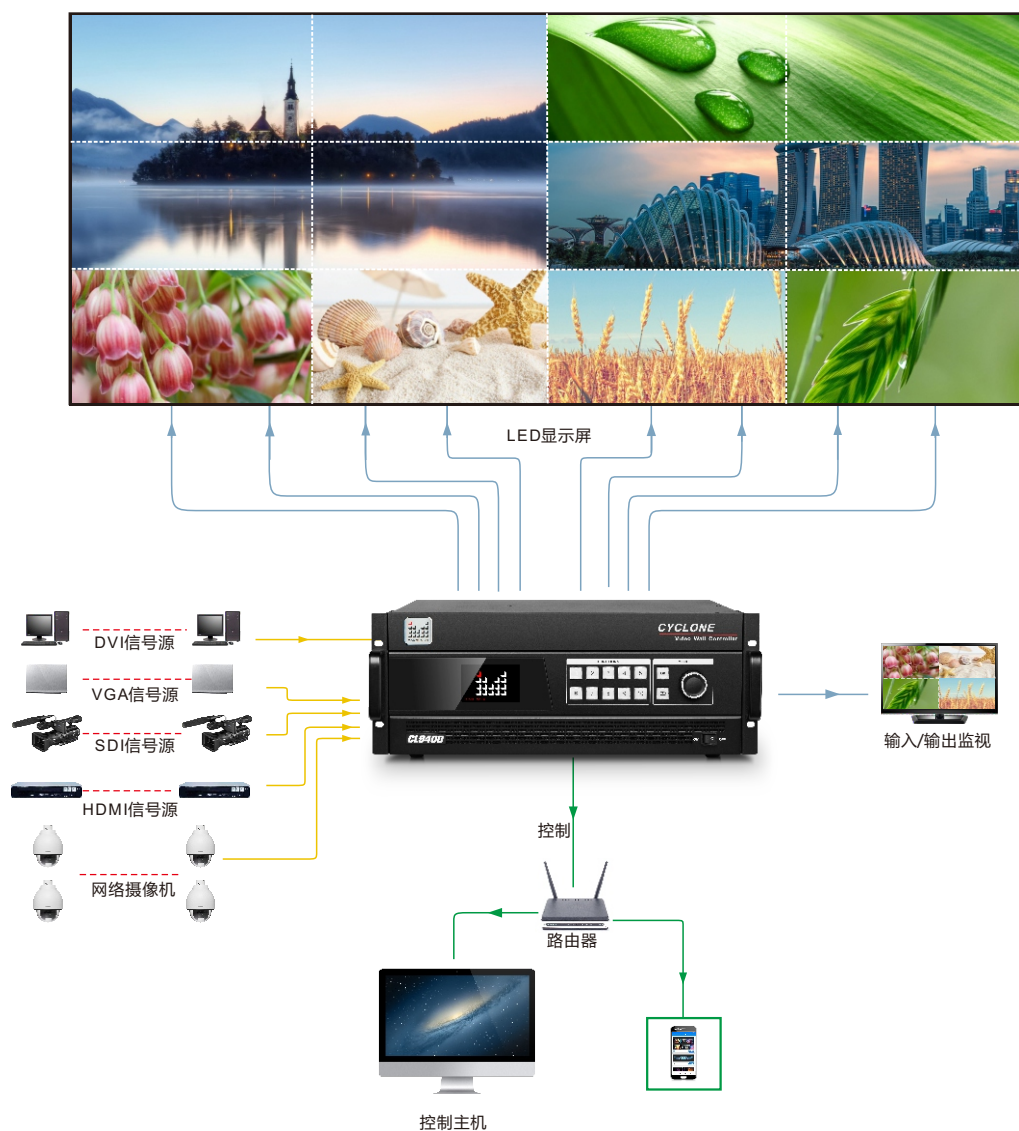
## ▮ MIG-CL9419背面板说明



- |                          |                     |                    |                  |
|--------------------------|---------------------|--------------------|------------------|
| <b>1</b> DVI输出           | <b>2</b> SDI输出      | <b>3</b> SDI输入     | <b>4</b> HDMI输入  |
| <b>5</b> DVI输入           | <b>6</b> SDI、VGA输入  | <b>7</b> SDI、DVI输入 | <b>8</b> DP输入    |
| <b>9</b> HDMI2.0、DP1.2输入 | <b>10</b> DVI输入     | <b>11</b> HDMI输入   | <b>12</b> 网络控制接口 |
| <b>13</b> USB升级接口        | <b>14</b> RS232控制接口 | <b>15</b> 帧同步输入/输出 | <b>16</b> 网络回显   |
| <b>17</b> DVI输入          | <b>18</b> 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, 14U/19U机箱拼接器单台最大支持72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。





### 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。



### 字幕台标

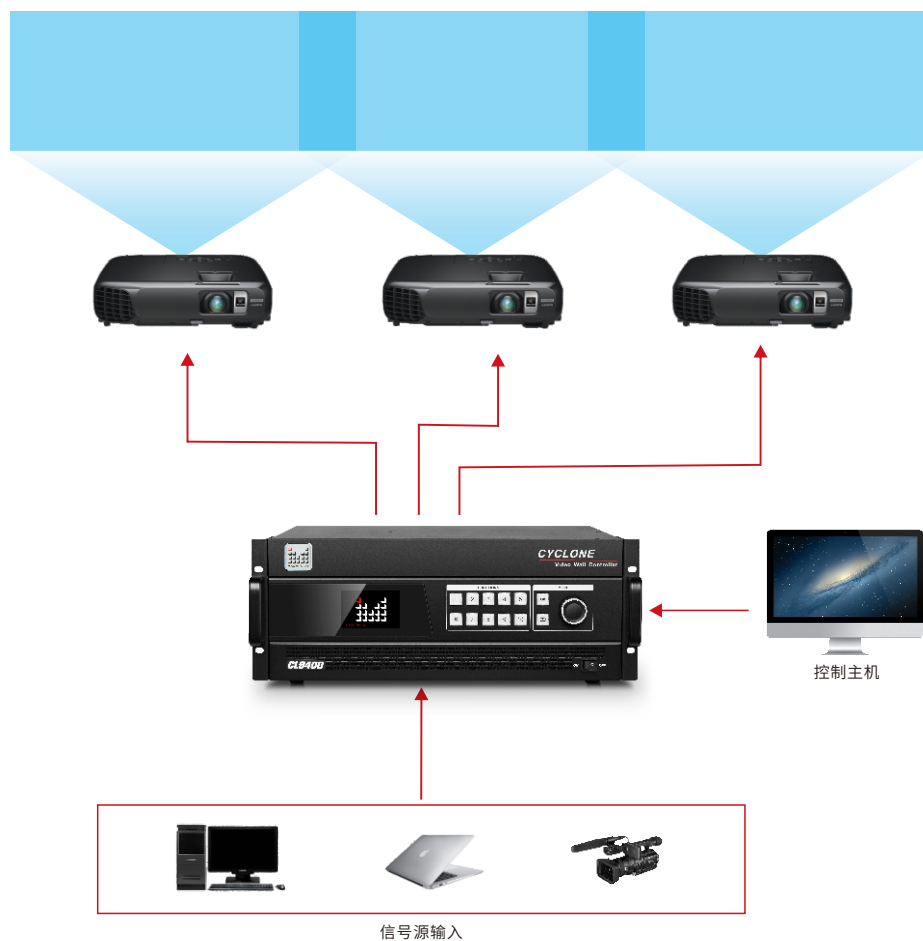
字幕功能：用户可直接在拼接器的控制软件上编辑自定义文字内容，字体大小、颜色、滚动速度，以及背景底色等，无需电脑和U盘，也可以插入图片，充当台标使用。

图层台标功能：可以在每个图层上添加一个台标，用于帮助用户进行图层标记，使用户在调取画面时快速、准确。



### 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,14U/19U机箱拼接器单台最大支持72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	14U	19U
输入路数	20	32	48	72	144
输出路数	12	20	32	72	72
供电电压	110-240V				
供电频率	50/60Hz				
工作温度	0~45°C				
机箱净重(KG)	9.6	11.0	18.85	58.0	80
整机功耗(W)	300	500	750	1900	2500
外形尺寸(mm)	482.6×371×133	482.6×371×177	482.6×355×430	482.6×567.5×621	482.6×567.5×915.2

输入板卡			
输入板卡类型	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+2VGA	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
SDI	SDI(单口4图层)	4	1080P/60Hz,1080i/60Hz,720P/60Hz
DVI	DVI(预监输出)	2	1920×1080/60Hz (8个窗口平铺)
IP	H.264	1	网络回显

▮ MIG-CL9403机箱规格



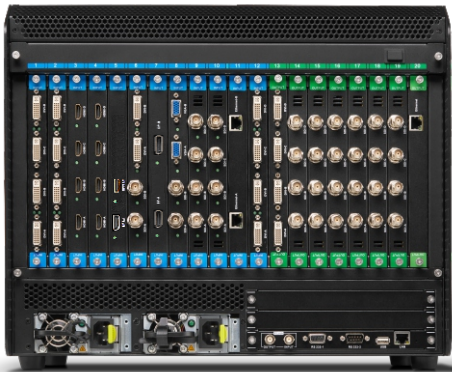
机箱型号	输入卡槽数量	输出卡槽数量	控制板数量
MIG-CL9403	5	3	1

▮ MIG-CL9404机箱规格



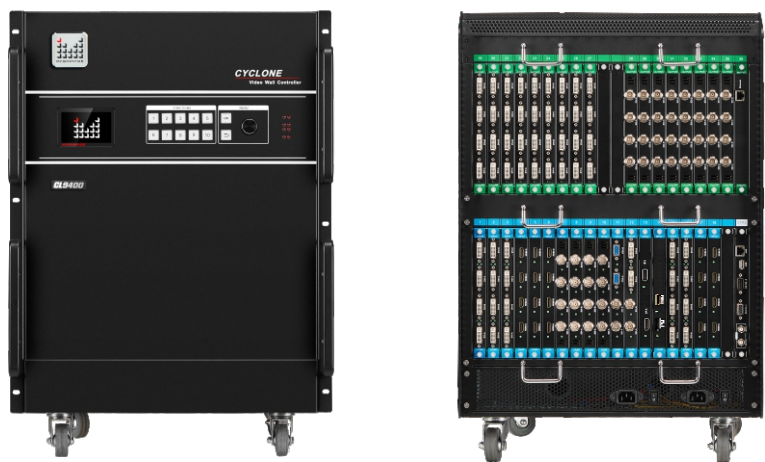
机箱型号	输入卡槽数量	输出卡槽数量	控制板数量
MIG-CL9404	8	5	1

▮ MIG-CL9408机箱规格



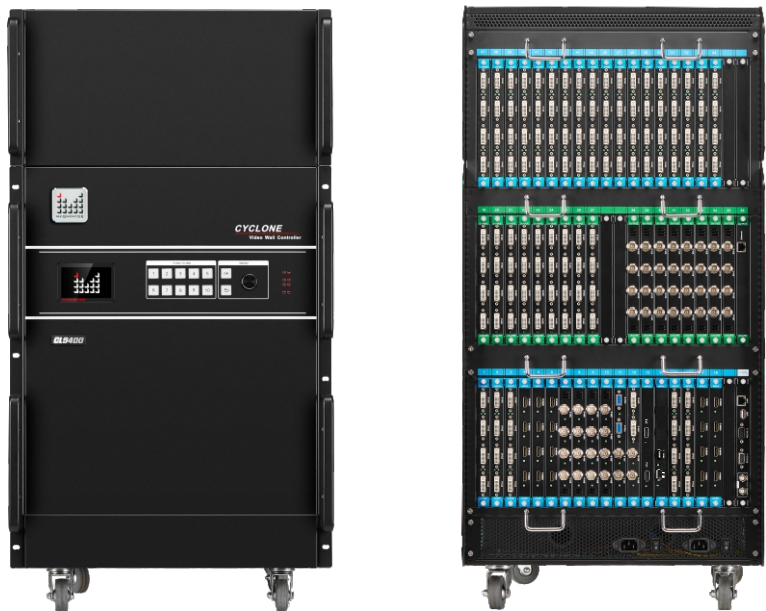
机箱型号	输入卡槽数量	输出卡槽数量	控制板数量
MIG-CL9408	12	8	1

MIG-CL9414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-CL9414	18	18	1

MIG-CL9419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-CL9419	36	18	1



**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](http://www.magnimage.com.cn)