

MIG-CL9000系列

视频拼接器

概述

MIG-CL9000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，同时内部采用

RGB24 BIT/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AV、VGA、DVI、HDMI、SDI、IP、DP (4K)，可对输入信号实现EDID管理。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三种规格机箱可选。

MIG-CL9000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



主要特点

纯FPGA硬件架构	4K×2K/8K×1K@60Hz输入	自定义输出分辨率
单通道输出四个独立图层	无缝实时切换	输入/输出图像监视
支持8倍以上放大拼接	图层分组功能	支持点对点显示的高清底图
支持不同点间距LED屏拼接	图层之间可淡入淡出切换	双电源冗余备份
全通道24位RGB处理	单通道输出9个平铺窗口（预监输出）	系统运行实时监控
60Hz实时处理	窗口的位置大小可任意调整	实时网络回显
输入信号EDID管理	窗口可全屏漫游	支持投影融合拼接
支持HDBaseT输出		

操作模式

4种操作模式：上位机软件、iPad软件控制、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。

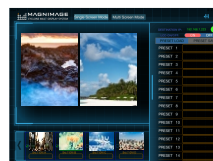
iPad/安卓软件控制：通过iPad软件控制实现拼接器的各项操作。

按键控制：通过手动按键来选择调用不同的模板。

操作界面



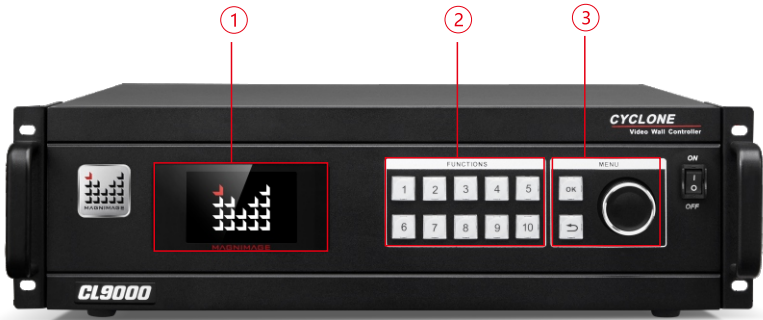
上位机界面



iPad操作界面



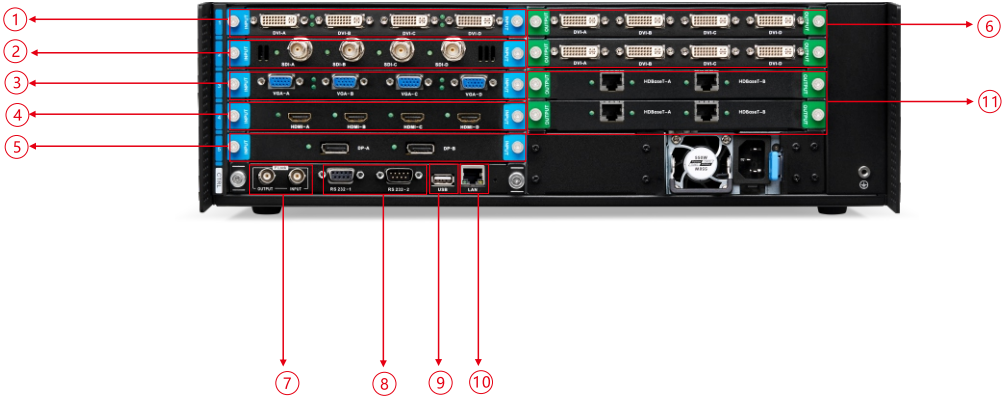
安卓界面



1--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。

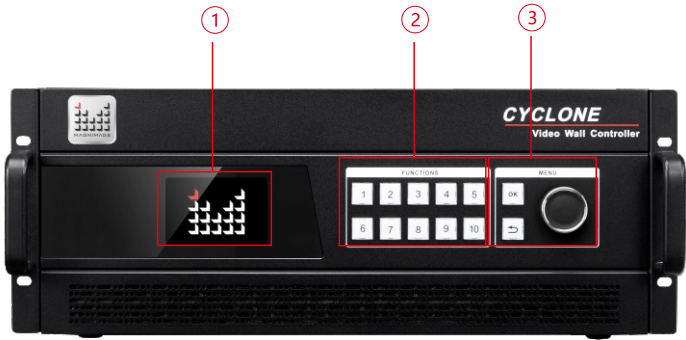
2--功能按键区:
按键1~10,用于机器配置信息的输入,例如网络配置中的IP地址、子网掩码等,手动切换模板。

3--菜单操作区:
OK键、键,以及旋钮;配合LCD显示屏幕,可以浏览本机菜单系统。



- | | | | | |
|----------------|--------------|------------|----------------|-------------|
| 1--4路DVI 输入 | 3--4路VGA 输入 | 5--2路DP 输入 | 7--帧同步输入/输出 | 9--USB 升级接口 |
| 2--2路SDI 输入 | 4--4路HDMI 输入 | 6--DVI 输出 | 8--RS 232 控制接口 | 10--网络控制接口 |
| 11--HDBaseT 输出 | | | | |

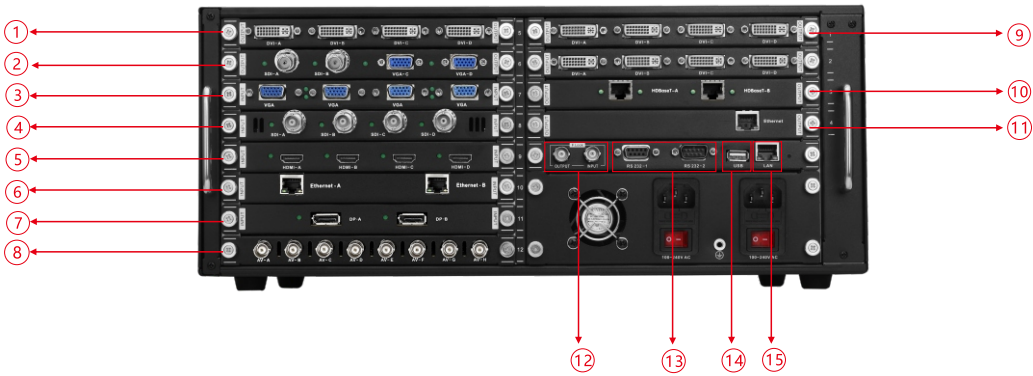
MIG-CL9004



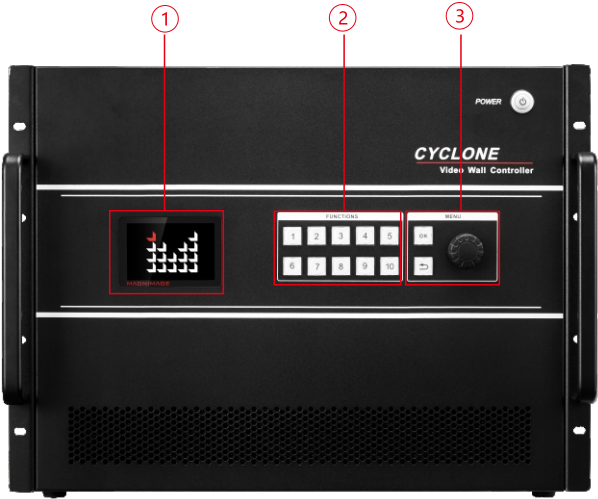
1--LCD显示屏幕:
主要用于设备状态的显示,包括输入输出板卡配置、固件版本、环境温度、网络配置等信息。

2--功能按键区:
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。

3--菜单操作区:
OK键、,以及旋钮;配合LCD显示屏幕,可以浏览本机菜单系统。



- | | | | | |
|--------------------|-------------|------------|---------------|-----------------|
| 1--4路DVI 输入 | 4--4路SDI 输入 | 7--2路DP 输入 | 10--HDBaseT输出 | 13--RS 232 控制接口 |
| 2--2路SDI输入、2路VGA输入 | 5--4路HDMI输入 | 8--8路AV 输入 | 11--1路网络回显 | 14--USB 升级接口 |
| 3--4路VGA 输入 | 6--2路网络输入 | 9--DVI 输出 | 12--帧同步输入/输出 | 15--网络控制接口 |



1--LCD显示屏:
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。

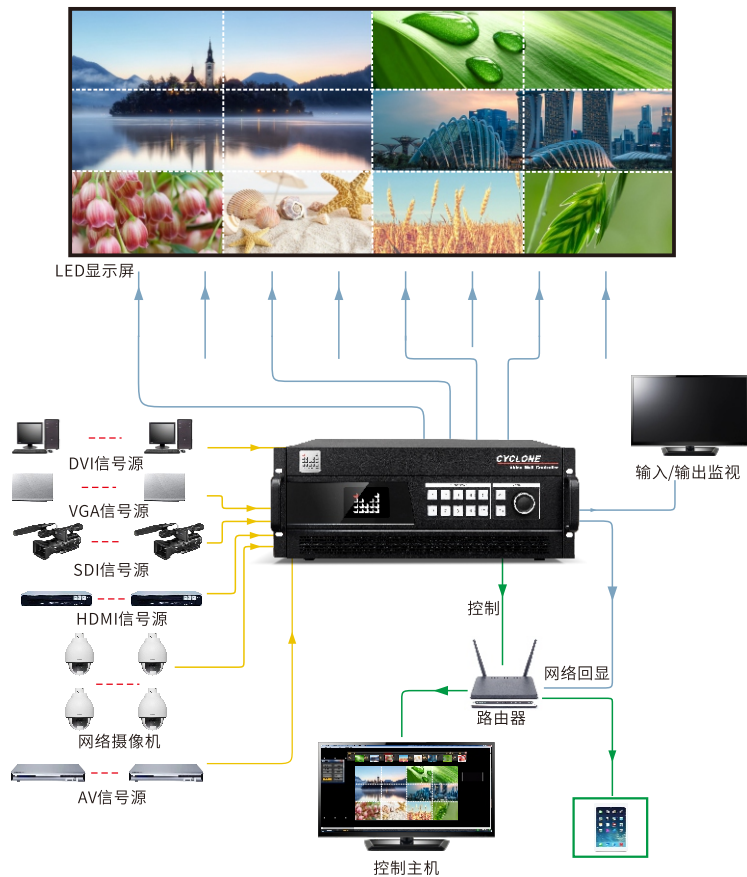
2--功能按键区:
按键1~10,用于机器配置信息的输入,例如网络配置中的IP地址、子网掩码等,手动切换模板。

3--菜单操作区:
OK键、,以及旋钮;配合LCD显示屏,可以浏览本机菜单系统。



- | | | | | |
|--------------------|-------------|--------------|---------------|-----------------|
| 1--4路DVI 输入 | 4--4路VGA 输入 | 7--4路HDMI 输入 | 10--4路DVI 输出 | 13--帧同步输入/输出 |
| 2--4路DVI 输入 | 5--4路SDI输入 | 8--2路网络输入 | 11--HDBaseT输出 | 14--RS 232 控制接口 |
| 3--2路SDI输入、2路VGA输入 | 6--4路SDI输入 | 9--2路DP 输入 | 12--1路网络回显 | 15--USB 升级接口 |
| 16--网络控制接口 | | | | |

大分辨率LED屏拼接



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，4U机箱拼接器单台最大支持32拼，3U机箱拼接器单台最大支持16拼，输出画面无降帧、无撕裂；DP输入支持4K×2K/60Hz，轻松实现大分辨率点对点显示。

网络回显



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。

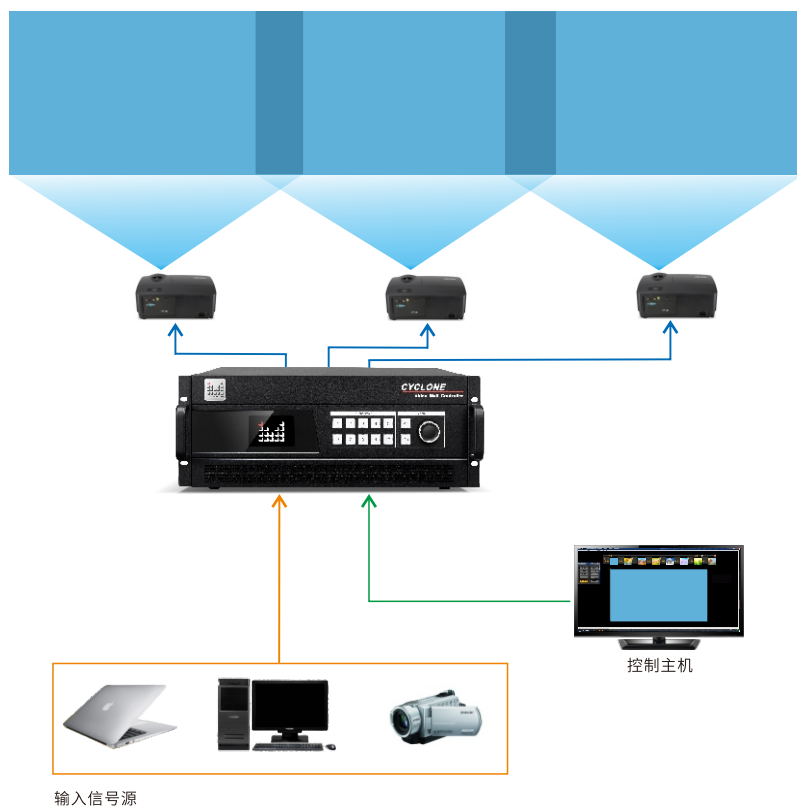
单通道输出四个独立图层



单通道输出四个独立图层

单个DVI输出通道, 支持同时显示四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



投影边缘融合拼接

4U机箱拼接器单台最大可实现32台投影机拼接; 3U机箱拼接器单台最大可实现16台, 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。

技术参数

机箱规格					
机箱	3U	4U-A	4U-B	4U-C	8U
输入路数	20	32	24	16	36
输出路数	16	16	24	32	44
供电电压	110-240V				
供电频率	50/60Hz				
工作温度	0~45℃				
机箱净重(KG)	9.6	11.0	11.0	11.0	18.85
整机功耗(W)	180	350	350	350	700
外形尺寸(mm)	482.6×371×133	482.6×371×177	482.6×371×177	482.6×371×177	482.6×355×430

输入板卡			
输入板卡类型	接口型号	接口数量	支持分辨率
AV	PAL/NTSC	8	576i/480i
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)	2×2	1920×1080/60Hz,2560×816Hz,1440×1440/60Hz及自定义
DVI	DVI-D(单口2图层)	4×1	
HDBaseT	HDBaseT(单口2图层)	2	
DVI	DVI-D(预监输出)	2	1920×1080/60Hz
IP	H.264	1	网络回显

MIG-CL9003机箱规格 (3U机箱不支持网络回显功能)



机箱型号	输入卡槽数量	输出卡槽数量	控制板数量
MIG-CL9003-A	5	4	1
输入电源	100-240V AC 50/60Hz		
整机功耗	最大180W		
工作温度	0~45℃		
外形尺寸 (L x W x H)	482.6×371.0×133.0mm		
机箱净重	9.6kg		

MIG-CL9004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-CL9004-A	8	4	1
MIG-CL9004-B	6	6	1
MIG-CL9004-C	4	8	1

输入电源	100-240V AC 50/60Hz		
整机功耗	最大350W		
工作温度	0~45℃		
外形尺寸 (L x W x H)	482.6×371.0×177.0mm		
机箱净重	11kg		

MIG-CL9008机箱规格 (8U机箱不支持AV及4K输入板)



机箱型号	输入卡槽数量	输出卡槽数量	控制板数量
MIG-CL9008-A	9	11	1

输入电源	100-240V AC 50/60Hz
整机功耗	最大650W
工作温度	0~45℃
外形尺寸 (L x W x H)	482.6×355.0×430.5mm
机箱净重	18.85kg



深圳市迈普视通科技有限公司
地址: 深圳市南山中山园路1001号TCL国际E城F5栋8楼
电话: 0755-8664 7651 传真: 0755-8664 7650