



ES8000 系列视频切换台

使用说明书 V1.1

△ 使用本视频切换台之前, 请先仔细阅读此使用说明书并将之妥善保存以备日后参考。

Before using this Video Seamless Switcher, please read this manual carefully and preserved for reference in the future.

MAGNIMAGE

ES8000 系列

声明

未经本公司书面许可，任何单位或个人不得擅自仿制、复制、
誊抄或转译本手册部分或全部内容。不得将本手册以任何形式
或任何方式（电子、机械、影印、录制或其他可能的方式）进
行商品传播或用于任何商业、营利目的。

本手册所提到的产品规格和资讯仅供参考，如有内容更
新，恕不另行通知。除非有特别约定，本手册仅作为使用指
导，本手册中的所有陈述、信息等均不构成任何形式的担保。

目录

简介	1
商标信用	1
关于软件	1
特性	2
启用指南	3
随附配件	3
安全须知	4
功能介绍	5
概述	5
技术规格	6
MIG-ES8000 前后面板介绍	7
前面板介绍	7
后面板介绍	8
MIG-ES8000 主机板卡介绍	9
控制类	9
输出类	10
输入类	11
MIG-ES8000 主机使用菜单	13
如何使用按键	13
MENU 	13
FUNCTION 	13
默认状态介绍	14

MIG-ES8000 主菜单	15
状态信息子菜单	16
功能设置子菜单	19
通讯设置子菜单	20
菜单语言/Languange 子菜单	21
关于迈普视通子菜单	22

简介

感谢您购买本公司的 MIG-ES8000 系列视频多场景切换台。希望您能够尽情体验该产品的卓越性能。该视频切换台的设计符合国际、行业标准，但如果操作不当，仍然可能造成人身伤害和财产损失。为了避免设备可能带来的危险，并尽可能从您的设备中获益，在安装、操作产品时，请遵守本手册中的相关使用说明。

商标信用

- VGA 和 XGA 是 IBM 公司的注册商标。
 - VESA 是视频电子标准协会的商标。
 - HDMI、HDMI 标志以及 High-Definition Multimedia Interface (高清晰多媒体数字接口) 都是 HDMI Licensing LLC. 的商标或者注册商标。
- 即使并未特别说明公司或者产品商标，商标也已经得到了充分的认可。

关于软件

不得对本产品上安装的软件进行更改、反编译、反汇编、解密或者进行反向工程，以上行为均属违法。

特性

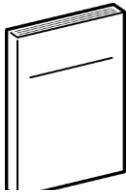
- 8 路主输出，支持 16 图层，图层大小、位置任意更改
- 8 路辅助输出，支持拼接，缩放
- 3 路返看输出
- 1 路多窗口预监，输入输出图像实时预监，且支持自定义布局
- 1 路 IP 输出，用于控台实时回显
- 36 路混合矩阵式输入，多种 2K、4K 输入模块可选择
- 支持 4K2K/60Hz4:4:4 输入
- 支持 HDCP1.4&2.2
- 支持背景底图抓取功能
- 输入信号支持 EDID 管理
- 支持图像截取，图层 ZOOM 功能
- 支持图文叠加功能
- 支持边缘融合，适用于投影拼接
- 支持外同步，可多机级联拼接
- 支持双电源冗余备份
- 可搭配 MIG-EH8000、MIG-V6 视频控台使用

启用指南

随附配件

MIG-ES8000 主机随附配件

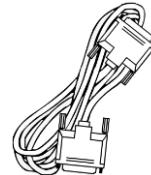
说明书



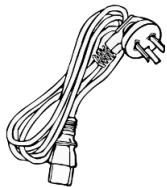
合格证



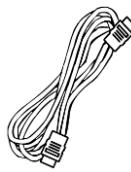
DVI 线×2



电源线×2



DP-DP 线×1



交叉网线×2



U 盘×1

HDMI 线×1

安全须知

- 本产品电源的输入电压范围是 100 ~ 240VAC, 50/60Hz, 请您使用正确的电源
- 当您要连接或者拔除任何信号线或者控制线时, 请确认所有的电源线已事先拔掉
- 当您要加入硬件设备到本产品中或者要去除本产品中的硬件设备时, 请确认所有的信号线和电源线已事先拔掉
- 在进行任何硬件操作之前, 请事先关闭 ES8000 主机和控台的电源, 并通过触摸接地表面来释放您身上的静电
- 请在干净、干燥、通风的环境中使用, 不要将本产品放入高温、潮湿等环境中使用
- 本产品为电子类产品, 请远离火源、水源以及易燃、易爆的危险品
- 本产品内有高压部件, 请不要打开机箱或者自行对本设备进行维修
- 如发现有冒烟、异味等异常情况, 请立刻关掉电源开关, 并与经销商联系

功能介绍

概述

MIG-ES8000 系列视频多场景切换台，由视频处理 MIG-ES8000 主机和 MIG-EH8000 控台组成，单个 MIG-EH8000 控台可以控制多个 MIG-ES8000 主机。

高性能的视频 MIG-ES8000 主机，内部采用了业内先进的 12 位算法，使图像更清晰，色彩更逼真，层次更清晰，并且还保证了输出信号同步性以及高还原性。单口输出 1920x1080 像素点，支持 8 路主输出，8 路辅助输出，3 路返看输出和一路多窗口预监输出，可以实现 16 图层对 16 图层之间的淡入淡出切换，输入端内置视频矩阵，标配支持 4 张输入板卡（可选择），最大可以扩展至 9 张输入板卡，并且可以实现对输入信号的同步锁定，保证了信号的同步输出。MIG-ES8000 主机配合控台 MIG-EH8000 的使用，可以实现大尺寸 LED 屏的拼接显示，多画面切换，多场景切换，备份等功能，广泛应用在车展，会议，产品发布会，舞台演出等场合。

MIG-ES8000 主机采用了大容量高速 FPGA 阵列和高速数字总线矩阵为基础的硬件构架，对于各种输入信号，内部处理采用了 RGB 24bits/60Hz 处理，保证了信号的高还原性，同时内置高性能缩放引擎，支持多屏幕输出时的无缝拼接，保证输出的图像清晰，流畅，无延迟。

MIG-ES8000 主机支持多种信号源输入，包括 DVI，VGA，HDMI，SDI，DP1.2，HDMI2.0，支持 4K×2K/60Hz 输入，可对输入信号实现 EDID 管理。

全系列产品都标配了售后支持模块，支持 USB 升级及网络控制，方便技术支持和售后维护。

技术规格

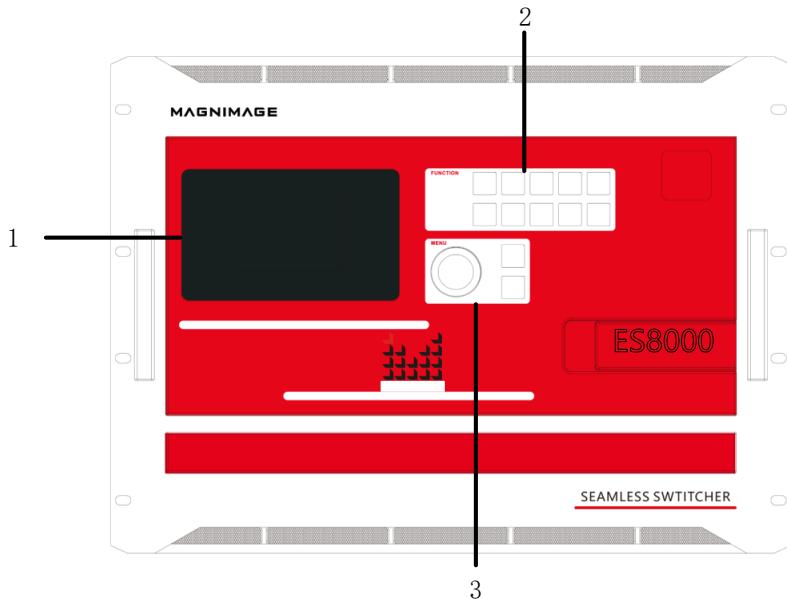
输入信号指标		
端口类型	数量	规格
VGA	4	VESA 标准
DVI	4	VESA 标准
HDMI	4	符合 HDMI-1.3 标准
SDI	4	480i、576i、720p、1080i/p (3G SDI)
SDI/VGA	SDI×2、VGA×2	与上述 SDI/VGA 规格一致
HDMI/DP	HDMI×1、DP×1	HDMI2.0、DP1.2 标准, 4K2K60Hz 输入
DP	2	DP1.1 标准, 4K×1K/60Hz 输入

输出信号指标		
端口	数量	分辨率规格
DVI (主输出)	8	1920×1080/60Hz
DVI(辅助输出)	8	1920×1080/60Hz
DVI (多预监)	1	1920×1080/60Hz
DVI (返看)	3	1920×1080/60Hz

电气规格	
输入电源	100~240VAC, 50/60Hz
工作温度	0~45°C
工作湿度	10% -90% 无冷凝

MIG-ES8000 前后面板介绍

前面板介绍

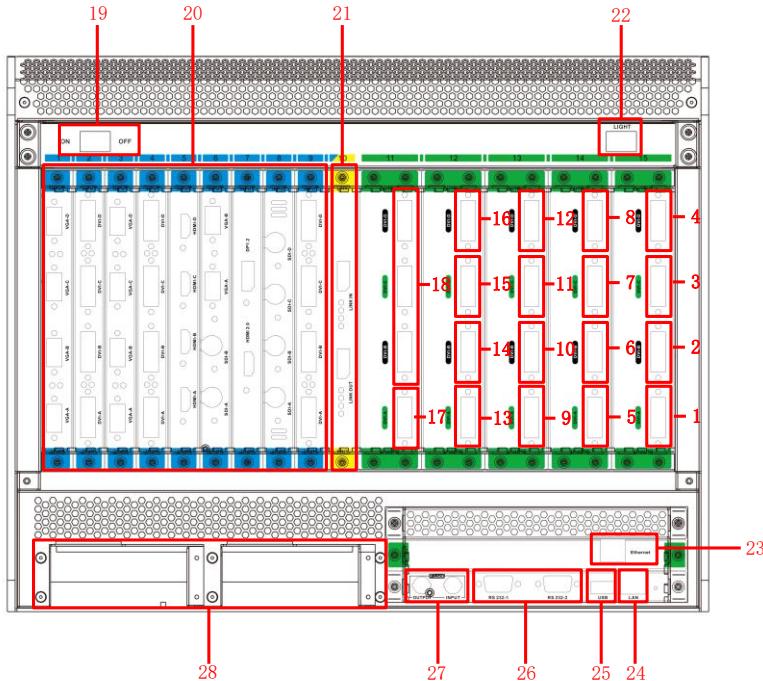


1—显示屏：显示机器当前工作状况，可浏览输入信息、电器状况等

2—功能按键：在特定的菜单下，实现定制功能

3—可浏览或者设置菜单内容，包括确认键、返回键和快捷旋钮

后面板介绍



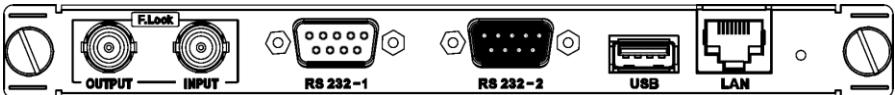
- 1—主输出口1
2—AUX输出口1
3—主输出口2
4—AUX输出口2
5—主输出口3
6—AUX输出口3
7—主输出口4
8—AUX输出口4
9—主输出口5
10—AUX输出口5
11—主输出口6
12—AUX输出口6
13—主输出口7
14—AUX输出口7
15—主输出口8
16—AUX输出口8
17—多预监输出口
18—返看输出口
19—主机电源开关
20—输入区域, 包括2K输入板和4K输入板
21—LINK级联板, 多机级联环出信号
22—照明灯开关
23—IP回显口, 实时回显画面
24—IP控制口
25—USB口, 用于主机升级
26—RS232串口
27—F. LOCK帧同步口, 用于多机之间同步
28—电源输入口

MIG-ES8000 主机板卡介绍

MIG-ES8000 系列切换器，拥有丰富的板卡资源可供选配。其中控制板卡属于标配资源，是整台设备的核心部件；输出板卡属于标配，输入板卡属于选配资源，可根据实际的需求任意搭配。

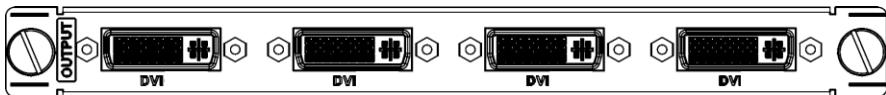
此外，输出板卡一共有 4 种输出口类型，即：主输出、辅助输出、返看输出、多预监输出。

控制类

控制卡	
	
F.Lock	用于多台主机级联，帧同步信号使用
RS 232-1/2	控制接口，功能暂未开放
USB	USB 接口，用于切换台软件升级等
LAN	网络控制接口，用于连接上位机；本机的 LAN 口 IP 地址

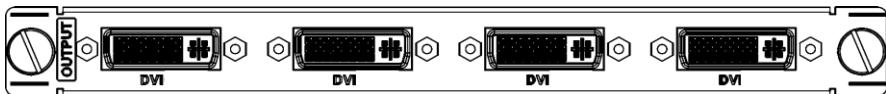
输出类

MIG-V-OUTOSD



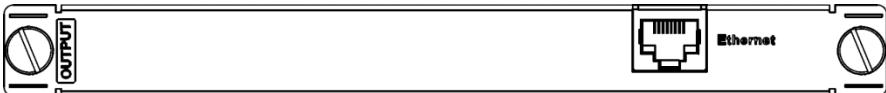
DVI 端口	4 个 DVI 端口分为 2 组, 其中第一组为第一个 DVI 口, 为多预监输出口, 第二组为第 2-4 口, 为返看口, 相互独立。
输出分辨率	输出分辨率为 1920×1080@60Hz

MIG-V-OUTSW



DVI 端口	4 个 DVI 端口分为 2 组, 其中第一组为第 1、3 个 DVI 口, 为主输出口, 第二组为第 2、4 口, 为辅助输出口。
输出分辨率	输出分辨率为 1920×1080@60Hz

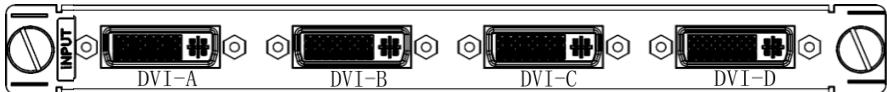
MIG-V-OUTIP: [网络回显卡]



工作模式	本输出卡不可以切换工作模式, 仅用于将输入信号的图像实时传输到控台软件端
板卡说明	本输出卡, 用于控制软件内实时预览输入图像而用, 可同时支持 16 个输入信号源的图像回显

输入类

MIG-V-INDVI: [DVI×4 输入卡]



信号规格 仅支持 VESA 标准的 DVI-D 数字信号, 支持 EDID 管理功能

接口说明 24+5 针 / 母接口

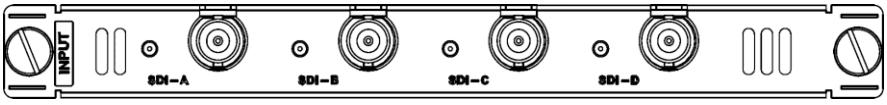
MIG-V-INHDMI: [HDMI×4 输入卡]



信号规格 EIA/CEA-861 标准、HDMI-1.3 标准

接口说明 HDMI Type A

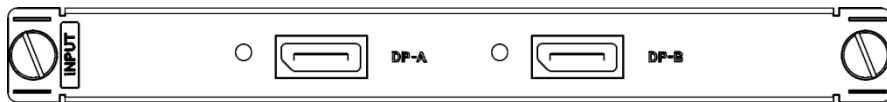
MIG-V-INSDI: [SDI×4 输入卡]



信号规格 480i、576i、720p、1080i/p(3G SDI)

接口说明 BNC / 母接口

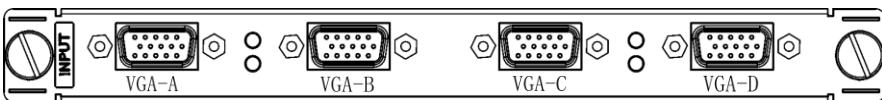
MIG-V-INDP: [DP×2 输入卡]



信号规格 DP1.2 标准，单口支持 $3840 \times 1080 @ 60Hz$

接口说明 Full Size 20 针

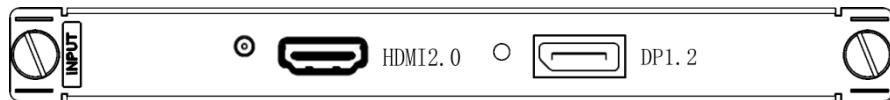
MIG-V-INVGA: [VGA×4 输入卡]



信号规格 VESA 标准

接口说明 15 针 D-sub / 母接口

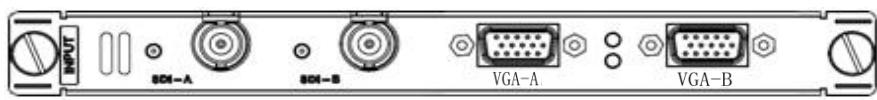
MIG-V-INDP12: [HDMI×1, DP×1 输入卡]



信号规格 HDMI2.0, DP1.2 标准, 支持 $3840 \times 2160 @ 60Hz$

接口说明 HDMI Type A 和 Full Size 20 针

MIG-V-INSDIVGA: [SDI×2, VGA×2 输入卡]



信号规格 2 路 SDI 输入、2 路 DVI 输入

接口说明 BNC / 母接口和 15 针 D-sub / 母接口

MIG-ES8000 主机使用菜单

使用产品的菜单系统可以方便、直观的对本进行设置，以满足用户的使用要求,MIG-ES8000 主机采用了一块高亮高对比的液晶显示屏来显示整个用户菜单。在用户没有操作或者操作超时的情况下，液晶屏幕上将显示非菜单状态。若使用本机前面板的按键对本机进行设置时，液晶屏幕上将根据用户操作显示相应的菜单，以提示用户更好更快更直观的进行操作。

以下将结合按键功能以及液晶屏幕的显示，详细为您介绍 MIG-ES8000 主机的菜单系统。

如何使用按键

MIG-ES8000 主机前面板按键，分为两个区，即：MENU、FUNCTION。

MENU 区

本区域包含 2 个按键和一个旋钮，OK、键和旋钮。

在默认状态下，按“OK”键呼出主菜单，转动旋钮选择菜单标题，选定后按“OK”键进入所选项目，进行设置，转动旋钮进行选择和调整。调节完毕后，按键返回上级菜单，直至默认界面。若在操作完成后，不进行任何操作，菜单将在一定时间后自动返回默认界面。

FUNCTION 区

本区域包含 10 个按键：1、2、3、4、5、6、7、8、9、10。

只在特定菜单下需要进行操作，例如设置 IP 地址时，可直接按数字键进行输入。

默认状态介绍

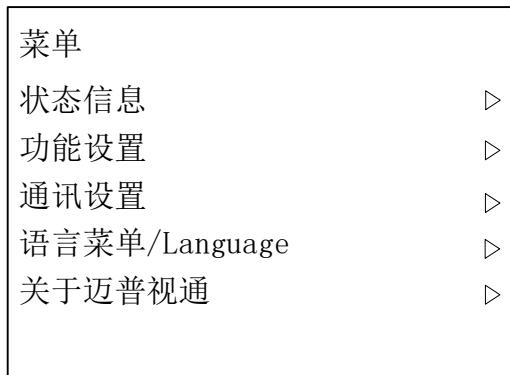
打开 MIG-ES8000 主机的电源后，系统启动过程中，前面板的液晶屏幕上会显示开机界面，启动完成后，屏幕上会显示出当前机器的状态，如下图所示：
开机后默认状态界面



输入输出板卡	板卡部分，绿色表示输出板卡，蓝色表示输入板卡
输入信号连接	输入信号连接有效则表现为端口为绿色
输出端口连接	输出端口信号线连接有效表现为端口橙色

MIG-ES8000 主菜单

在非菜单状态下，按下“OK”键，菜单系统将进入主菜单状态，液晶屏幕上显示如下图所示：



主菜单共 1 个菜单项目，用旋钮选择上述所列的 5 个菜单标题，选定后，按下“OK”键进入所选项目，按下“”键返回上一级菜单。

状态信息子菜单

状态信息

- 输入信息 >
- 输出信息 >
- 固件版本 >
- 风扇及温度 >
- 电器状态 >

输入信息

Page 1/6

- | | | |
|---|-----|---------------|
| 1 | DVI | 1-A 1920×1080 |
| 2 | DVI | 1-B 1920×1080 |
| 3 | DVI | 1-C 1366×768 |
| 4 | DVI | 1-D 1280×1024 |
| 5 | VGA | 2-A 1920×1080 |
| 6 | VGA | 2-B 1920×1080 |
| 7 | VGA | 2-C 1920×1080 |

输入信息

显示各个输入卡槽的插卡情况，可以查看输入信号是否存在及其分辨率

输出信息

Page 1/6

15	主显示器1	辅助输出1	主显示器2	辅助输出2
14	主显示器3	辅助输出3	主显示器4	辅助输出4
13	主显示器5	辅助输出5	主显示器6	辅助输出6
12	主显示器7	辅助输出7	主显示器8	辅助输出8
11	预监输出	辅助预监1	辅助预监2	辅助预监3
				网络视频流

输出信息

显示各个端口输出类别，可从此处详细了解每个输出口的输出类型，
方便接线。

固件版本 X008-V8-Apr 13 2018 Page 1/2			
-----------------------------------	--	--	--

15	Output	A1569-F9246-9246	
14	Output	A1569-F9246-9246	
13	Output	A1569-F9246-9246	
12	Output	A1569-F9246-9246	
11	Output	A1569-F9306-9406	
16	Output	A1569-FACC8-ACC8	
10	Input	A1569-F54DA	
9	Input	A1569-FA0B8	
8	Input	A1569-F9003	

风扇及温度 Page 1/2			
----------------	--	--	--

15	Output	43°C	System Board
14	Output	45°C	28°C 34°C
13	Output	43°C	Fan OK
12	Output	44°C	Fan OK
11	Output	43°C	Fan OK
16	Output	32°C	Fan OK
10	Input	No Date	
9	Input	35°C	
8	Input	37°C	

电气状态 Page 1/2			
---------------	--	--	--

15	Output	Current OK Voltage OK	
14	Output	Current OK Voltage OK	
13	Output	Current OK Voltage OK	
12	Output	Current OK Voltage OK	
11	Output	Current OK Voltage OK	
16	Output	Current OK Voltage OK	
10	Input	Board Not Exist	
9	Input	Current OK Voltage OK	
8	Input	Current OK Voltage OK	

固件版本	显示各板卡的固件版本信息
温度及风扇	显示各板卡的温度及风扇运行状态
电气状态	ES8000 主机实时监控各板卡的电流电压情况

功能设置子菜单

功能设置

液晶屏测试 ▷

工厂复位 ▷

液晶屏测试	测试 ES8000 主机的液晶屏
工厂复位	将机器还原到出厂时的默认设置

通讯设置子菜单

通讯设置

控制板



回显板



控制板

IP地址 192.168.1.223

子网掩码 255.255.255.0

应用设定



取消



复位



回显板

IP地址 192.168.1.237

子网掩码 255.255.255.0

应用设定



取消



复位

通讯设置	控制板	控制口, 用于控台连接主机控制
	回显板	回显口, 实时在软件上显示输入输出画面
	IP 地址	默认状态 控制卡 192.168.1.223 回显卡 192.168.1.237
	子网掩码	默认状态 255.255.255.0
	应用设定	应用之前对网络参数的修改, 确认后返回上一级菜单
	取消	取消当前对 IP 和子网掩码的修改, 返回修改之前的状态
	复位	将网络设置恢复到默认状态

菜单语言/Languange 子菜单

菜单语言/Language		
English	▷	
简体中文	▷	
繁體中文	▷	

English	将菜单系统的显示语言设置为英文
简体中文	将菜单系统的显示语言设置为简体中文
繁體中文	将菜单系统的显示语言设置为繁体中文

关于迈普视通子菜单

关于迈普视通



<http://www.magnimage.com/cn/>

公司网站

欢迎登陆公司网站 <http://www.magnimage.com/cn/>

微信 (中文)

欢迎关注中文微信号: Magnimage

微信 (英文)

欢迎关注英文微信号: Magnimage-ENG
