



S60

二合一视频处理器

产品规格书

版本号: Ver.1.0

声明

尊敬的用户朋友，非常感谢您选择上海熙讯电子科技有限公司（以下简称熙讯科技）的产品作为您LED广告设备的控制系统。本文档主要作用为帮助您快速了解并使用产品，我们在编写文档时力求精准可靠，随时可能对内容进行修改或者变更，恕不另行通知。

版权

本文档版权归熙讯科技所有，未经本公司书面许可，任何单位或个人不得以任何形式对本文内容进行复制、摘录，违者必究。

商标



是熙讯科技的注册商标。

更新记录

序号	版本号	更新内容简述	修订日期
1	Ver.1.0	首次发行	2021.07.19

注：文档内容若有修改，恕不另行通知。

上海熙讯电子科技有限公司

功能特性

1. 12 网口 780 万像素输出：S60 拥有精确的自定义分辨率输出，能稳定输出 780 万像素 @60Hz 的各种分辨； 4800 x 1536@60Hz

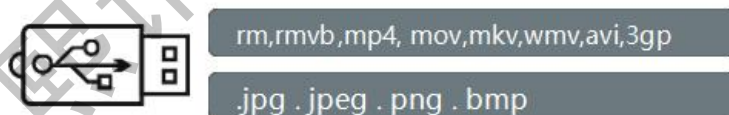
2. 拼接：视频控制器拥有 3 通道输出，每通道由 4 个网口组成，常见的拼接方式如下；



3. 4 画面任意：S60 的图层位置和大小可以跨越拼接区或重叠，画面布局方式也是任意的；



4. 支持 USB 播放：S60 拥有强大的视频解码能力，支持内置硬件解码播放器，可播放视频和图片，即插即用；



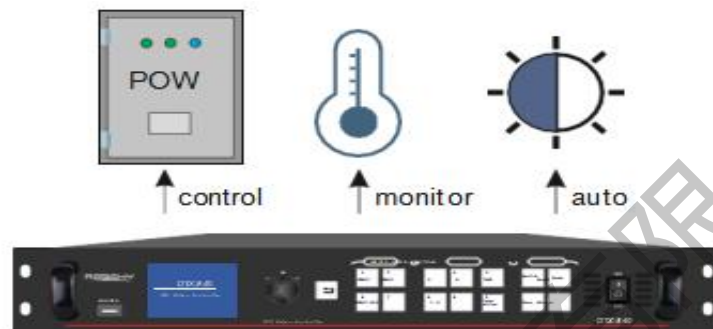
5. 多图层无缝切换：S60 是一款无缝切换处理器，可以预览时调整好图像大小和位置，按下 TAKE 键，即可实现完美的过渡效果；



6. 快速连屏和参数备份：S60 不但支持连屏，还可以备份 LED 屏参数和参数读回，这两个功能简化用户设置。在更换设备时，无需进行复杂的调试即可快速更换；



7. 多功能卡控制：无需电脑就可以实时控制 LED 屏的电源、温度、亮度等；



8. 预览和节目监视输出；

9. 最宽 8192 最高 5760 带载；

10. 支持 SDI 输入；

11. 通道独立自定义分辨率；

12. 支持多路音频解码；

13. LED 屏开机 Logo；

14. 图层水平镜像；

15. EDID 管理；

16. 快速连屏；

17. WIFI 通信和控制；

18. 定时锁机。

应用简介

单面模式：选择“单面模式”时，LED 输出固定为 A 图层，按下输入菜单键，输出即时更改。

TAKE 键、ABC 键不起作用。

信号预览：选择“信号预览”时，可预览当前的输入信号，监视输出与 LED 屏同步。选择

ABCD 并按下 TAKE 键即可切换节目。

多画面切换：选择“多画面切换”时，可预览当前的输入信号，监视输出与 LED 屏同步。

所有图层的大小和位置都可以任意操作，可实现 3 画面切 1 画面，2 画面切 2

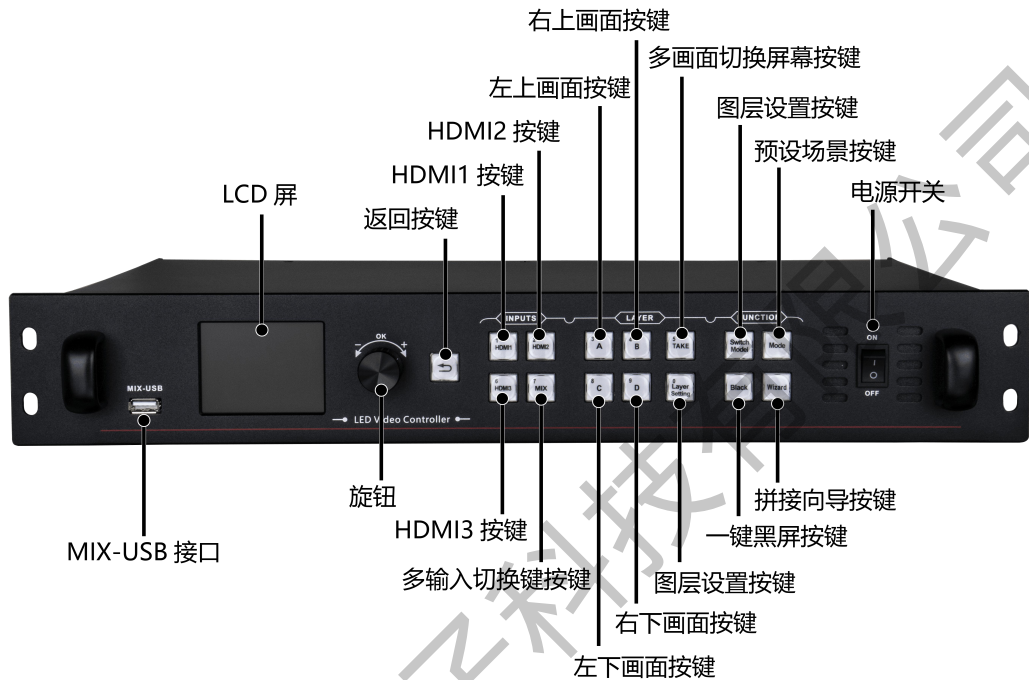
画面等。按 TAKE 键即可切换节目。

无预览模式：选择“无预览模式”时，所有操作都直接与 LED 屏同步，最多可开 4 个画面，

监视器依然可用。

接口定义

前面板

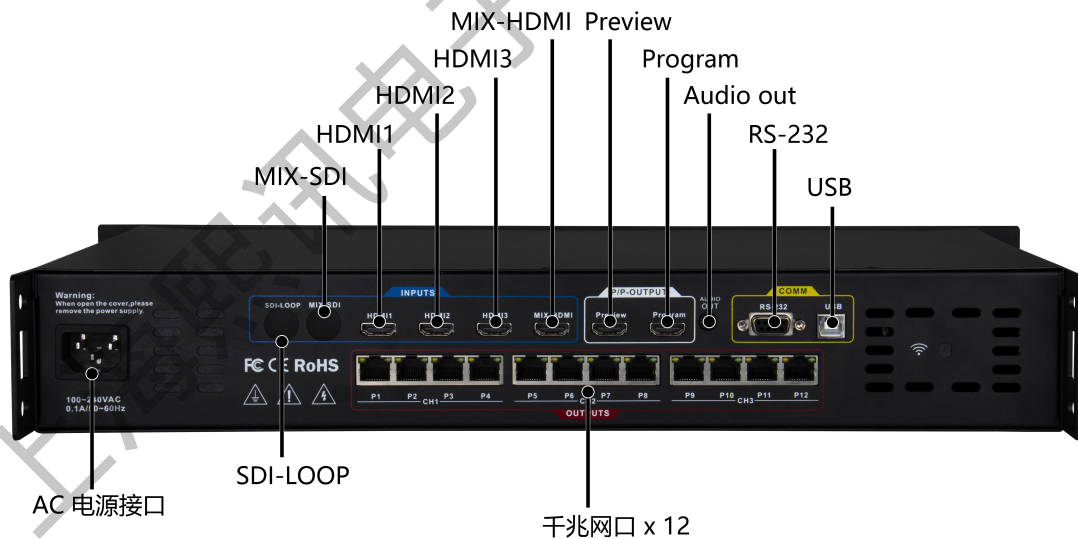


序号	按键	说明	
1	MIX-USB	播放 U 盘的图片或视频文件，需要把图片或者视频存放在 U 盘的根目录。	
2	LCD 屏	显示菜单和当前信息。	
3	旋钮	“确认及调整”。下按下为 OK 键，进入菜单或下一级菜单键，确认功能。左右旋转为 + “加” - “减”操作，可以调整菜单位置或调整参数值变小。	
4	返回	菜单退出键，或返回上一级菜单。	
5	输入源	指示灯说明	在 INPUT 按键区内，包含了所有 12 通道的

		<p>输入切换键、测试图案、画面冻结、黑屏、VGA 自动校正功能键。该键区内的按键指示灯有 3 种状态，分别是：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 按键指示灯慢闪：闪烁间隔约为 1 秒，并一直处于闪烁状态，表示当表所切换的通道无信号。 2. 按键灯快速闪烁：当按下按键时，按键指示快速闪烁时间约为 0.3 秒，当前表示设备正在检测和解码输入 视频。 3. 按键指示灯常亮：表示当前通道信号连接正常或当前功能处于工作状态。下面是输入键区内各按键的功能 详细的描述. 	
		<p>按键说明</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. HDMI1 HDMI2 HDMI3, 分别对应后面板的 HDMI1 HDMI2 HDMI3 视频输入接口。 2. MIX 键, MIX 键是多输入切换键, 包含了 HMDI4 和 USB 两种输入
<p>6</p>	<p>图层</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. A、B、C、D 键：四个图层键，分别对应左上、右上、左下、右下四个等大画面，无预览模式不可调动，其他模式皆可自由设置。 2. TAKE 键：多画面切换键，可预览当前的输入信号，监视输出和 LED 屏同步，可实现 3 画面切一画面，2 画面且 2 画面等。按 TAKE 键即可切换节目。 	

		3. Layer setting 键：图层设置键，可操作图层大小和位置。
7	功能区	<p>功能区包含了屏显模式、预设调用、一键黑屏、输出分辨率可快速实现各功能的操作。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Switch model 键：图层设置键，可快速进入图层设置。 2. Mode 键：预设场景加载快捷键。在默认菜单状态下按下该键，可调出预设场景列表，再配合菜单功能 键可调出预设场景。 3. Black 键：该键为复合键，可设置为冻结或黑屏。 4. Wizard 键：拼接向导键，可快速进入拼接向导。
8	开关	前置的 AC 电源开关。

后面板



输入接口		
接口	数量	说明
AC 电源	1	100~240VAC 0.1A/50~60Hz

SDI	2	是复合信号。
HDMI	3	高清视频输入，使用 HDMI-A 标准接口，输入视频支持 HDMI1.3 标准和 VESA 标准。常用于连接台式电脑和 HDMI 高清播放器。
MIX-HDMI	1	可选择性输入接口，HDMI4 与 USB 选择性切换。
输出接口		
接口	数量	说明
千兆网口 输出	12	12 个千兆网口，每个网口带载 65 万像素点。
AUDIO OUT	1	3.5mm 音频接口 支持音频输出通道：3.5mm 音频接口、HDMI、USB
控制接口		
接口	数量	说明
RS232	1	串行通信连接器，用于工程测试、程序烧录、上位机软件控制，通信波特率为 115200bps。
USB-B	1	用于连接电脑，使用 RgbSky_LED 系统调试软件设置主控部分以及接收卡的参数等。在下面会有调试系统的详细介绍。

产品参数

HDMI 视频输入	
输入数量	4
接口形态	HDMI-A 插座
信号标准	DVI1.0/HDMI1.3 向下兼容 VESA 标准
支持分辨率	1920x1200
SDI 视频输入 (选项)	
输入数量	1
接口形态	BNC
信号标准	SD-SDI, HD-SDI, 3G-SDI
支持分辨率	1080i/p,720i/p
USB 播放器	
输入数量	1
接口形态	USB-A
信号标准	USB2.0
支持格式	rm,rmvb,mp4, mov,mkv, wmv, avi , 3gp
支持分辨率	视频 1080P 向下兼容 图片 4096 x 2160 向下兼容
预览输出	
输出数量	1
接口形态	HDM
信号标准	VESA
支持分辨率	1920x1080@60Hz
监视输出	
输出数量	1
接口形态	HDMI
信号标准	VESA
支持分辨率	1920x1080@60Hz
音频输出	
3.5 耳机孔数量	1
输出功率	80DB
输出通道	左右通道

支持音频通道	所有输入
LED 视频输出	
接口类型	RJ45
接口数量	12
传输速度	1000BaseTX
传输分辨率	780 万像素; 宽 11520; 最高 6480
传输线材	超五类网线
传输距离	超五类网线≤140M; 六类网线≤170M
校验方式	CRC 校验
支持接收卡	D70 以上系列接收卡和 R90 多功能卡
通信	
接口	Type B
通信方式	USB/RS232
探测接收卡	可同时探测多个接收卡
亮度调整	保证灰度等级同时可调整接收卡亮度
固件升级	支持发送卡和接收卡在线升级
误码率探测	接收卡之间的网线质量以及故障诊断

工作参数

功能	参数
输入电源	100VAC-240VAC 50/60Hz
最大功率	20W
工作温度	0°C~45°C
外形尺寸	机箱体尺寸: 250 x 440 x 66 mm 外包装尺寸: 52x13x36 cm (长宽高)
净重	3.5Kg

注意事项

1. 调试，安装过程须由专业人员完成；
2. 非专业人员请勿擅自拆机维修；
3. 注意防静电；
4. 注意防水。

上海熙讯电子科技有限公司