



S70

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。

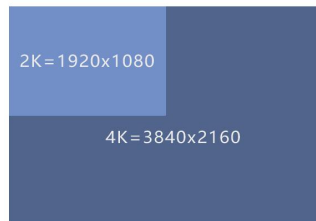
上海熙讯电子科技有限公司

产品图片



功能特性

1. 4K-60Hz 高清输入：多个 4Kx2K@60Hz 的输入接口，表现更精细，显示更清晰；

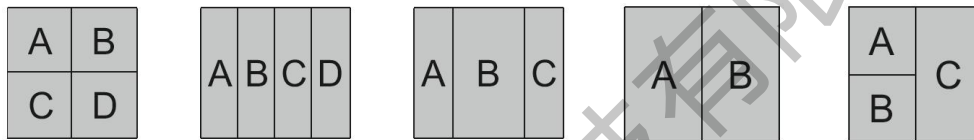


显示内容4K是2K的4倍



4K@60Hz高场频更流畅

2. 4种画面多种布局选择：S70 可以输出 4 个图层，多种布局选择；



3. EDID 管理：HDMI、DP、VGA 接口拥有自定义 EDID 功能，解决了源端分辨率异常和显示比例问题，使显示效果更完美；



4. 双核心图像缩放器：可分 2 组进行自定义分辨率，每个组的分辨率可以输出不同的分辨率，带载面积远比常规的还要大；



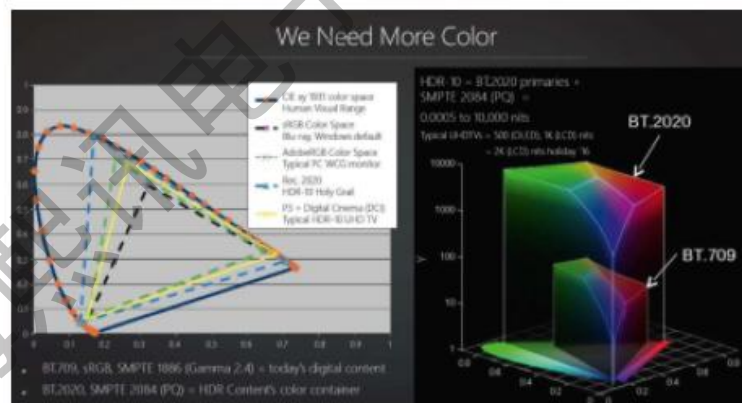
5. 1040万像素输出：S70 单网口带载为 65 万，16 网口共 1040 万像素，使得市场适应性强，长可达 15360 像素，最高可达 5760 像素；



6. USB 播放器：S70 支持选配 USB 播放器功能，内置高清硬解内核，拥有强大的视频解码能力，可播放视频和图片，并可设定保持时间。



7. 超高清蓝光 BT.2020 色域：S70 支持新一代色域空间，超高清蓝光 BT.2020 色彩表现更出色；



8. 音频同步切换：S70 输入信号源可关联 HDMI、DP、传输无延时、无噪音；



9. 支持监视输出；
10. 支持 SDI 或 USB 输入；

11. 3.5 寸高清 LCD 屏;
12. 支持 WiFi 控制;
13. 支持定时锁机和锁卡;
14. 支持参数回读

上海熙讯电子科技有限公司

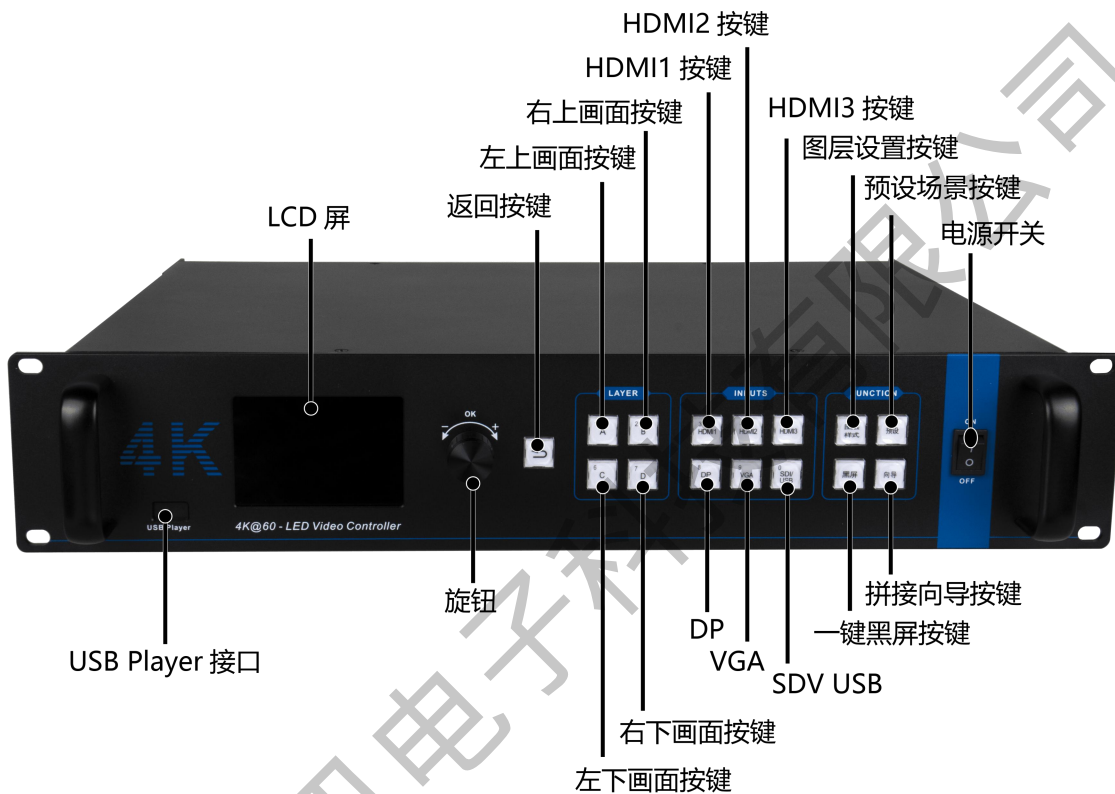
产品参数

HDMI2.0 视频输入	
输入数量	1
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	3840x2160@60Hz
DP1.2 视频输入	
输入数量	1
接口形态	DP 插座
信号标准	DP1.2 向下兼容
支持分辨率	3840x2160@60Hz
HDMI1.4 视频输入	
输入数量	2
接口形态	HDMI-A 插座
信号标准	HDMI1.4 向下兼容
支持分辨率	3840x2160@30Hz
VGA 视频输入	
输入数量	1
接口形态	DB15 插座
信号标准	模拟 RGB
支持分辨率	VESA 标准 1920x1200
USB 播放器(选配)	
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, jpg, bmp, png
支持分辨率	视频 1080P 向下兼容; 图片 4096x2160 向下兼容
SDI 输入 (选配)	
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	1080p 60/720p 60 1080i 1035i 625/525 line

监视输出	
输出数量	1
接口形态	HDMI-A 插座
信号标准	HDMI2.0 向下兼容
支持分辨率	3840x2160@60Hz
LED 视频输出	
接口类型	RJ45
接口数量	16
传输速度	1000BaseTX
传输分辨率	1040 万像素; 宽 15360; 最高 5760
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
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	HDMI1, HDMI2, HDMI3、DP、USB
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
串口通信	
接口	DB9-母
通信方式	RS232
功能	切换信号、预设、亮度等功能
WiFi 通信	
接口	无线
通信方式	WiFi5
功能	切换信号、预设、亮度等功能

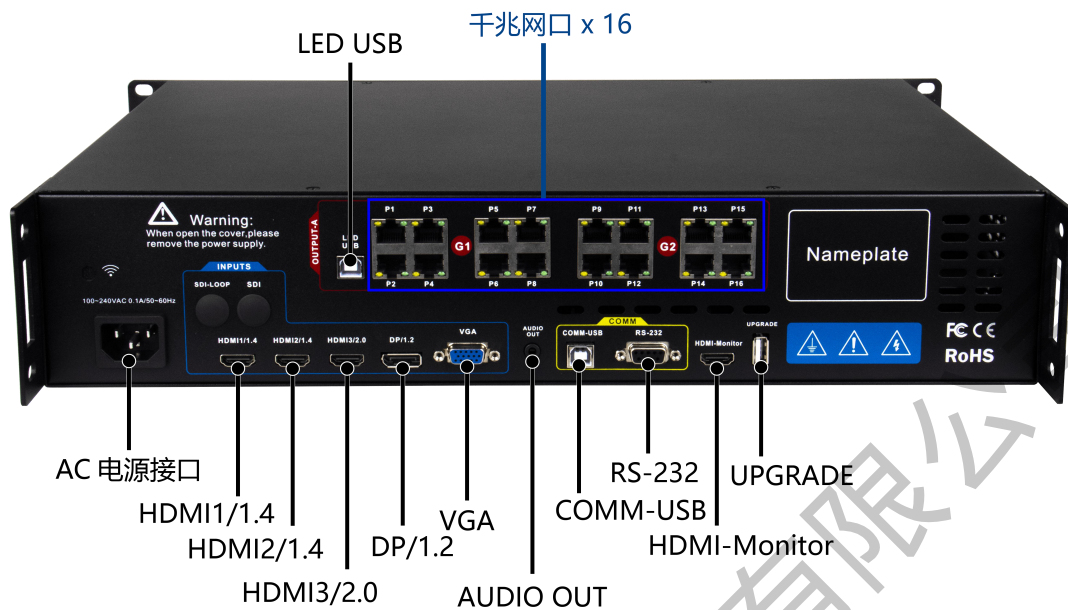
接口定义

前面板



序号	按键	说明
1	USB Player	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	图层	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。
	输入源	1. HDMI1 HDMI2 HDMI3，分别对应后面板的 HDMI1 HDMI2 HDMI3 视频输入接口。 2. DP 键：Display Port 输入接口。 3. VGA 键：VGA 输入源按键，在 U 盘播放时复用为 “ ” ，停止播放。 4. USB 键：外置媒体播放，U 盘播放输入源。
7	功能区	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。 1. 图层设置键：可快速进入图层设置。 2. 预设键：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. 黑屏键：该键为复合键，可设置为冻结或黑屏。 4. 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 电源接口	1	100~240VAC 0.1A/50~60Hz
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。
DP	1	Display port 接口
VGA	1	最大支持 1920x1080@60Hz 分辨率视频源输入，向下兼容。
输出接口		

接口	数量	说明
千兆网口 输出	16	32 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
COMM-U SB	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。
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。
HDMI-Mo nitor	1	监控接口
UPGRADE	1	调试口

工作参数

输入电源	100VAC-240VAC 50/60Hz
最大功率	45W
工作温度	0°C~45°C
外形尺寸	机箱体尺寸: 335 x 440 x 88 mm 外包装尺寸: 540 x 450 x 190 mm
净重	6.5Kg

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