

SV16

十六网口二合一视频控制器

版本：v2.3

发布日期：2021 年 11 月



规格书



TEL 400 159 0808
Web: www.kystar.com.cn

北京凯视达科技股份有限公司

专业的超高清视频显示、
控制综合解决方案提供商和运营服务商

版本记录

版本号	变更详情	发布时间
V1.0	第一次发布	2019.08.18
V1.1	修改设备介绍信息 增加 K-HDR 功能描述	2020.08.24
V2.0	修改设备接口信息 修改设备图片	2020.12.09
V2.1	修改网口数量描述	2021.06.08
V2.2	修改封面	2021.10.25
V2.3	修正尺寸数据	2021.11.18

概述

SV16 是针对现场演出类 LED 大屏幕设计的拼控处理器。采用业界顶级的设计技术，符合国际、行业标准。是业内支持 4K@60Hz 输入的 2U 设备。支持 K-HDR，使得普通 SDR 素材呈现 HDR 显示效果，解决 HDR 素材少的痛点。

整机 960 万像素内自定义带载，满足绝大部分现场需求。

功能特性

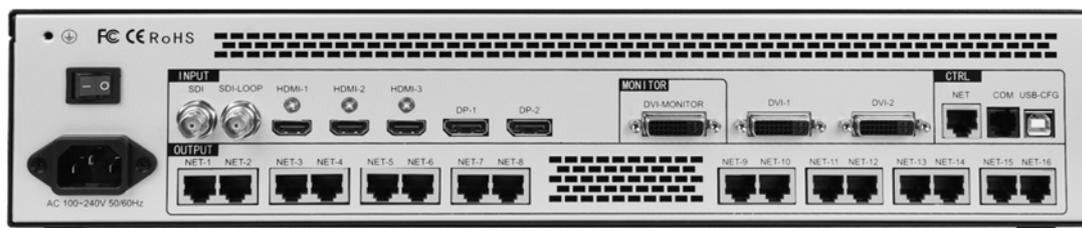
- 单网口带载 65 万像素，整机最大带载 960 万像素，宽度最宽可达 16000 点，高度最高可达 8000 点，单机具有 16 网口输出
- 可接入 DVIx2、HDMIx3、DPx2 和 SDIx1 共 8 路输入信号，其中 DP1、DP2 和 HDMI3 可以支持 3840x2160@60Hz 或 7680x1080@60Hz 输入
- 支持 8 画面显示，画面位置任意布局，支持任意视频截取
- 纯硬件 FPGA 架构：无 CPU、无内核、无中毒与崩溃风险，系统运行稳定。平均故障时间 MTBF>30,000 小时，支持 365×24 小时的连续运行
- 所有图层均支持抠图、透明度调节，呈现最佳效果
- 支持信号源热备份
- 人性化交互控制界面，具备前端开关、LCD 信息彩屏、水晶按键和旋钮
- EDID 配置管理：支持 EDID（Extended Display Identification Data，扩展显示识别数据）的读取、修改、自定义
- 支持一键黑屏/静止
- 去黑边/剪裁功能：解决前端信号产生的黑边问题，针对任意信号源做任意裁剪（依旧保持满屏状态）
- 支持按键锁定，防止误操作
- 色彩还原设置：在客户端软件中具有色彩还原设置选项
- 支持 K-HDR，使得普通 SDR 素材呈现 HDR 显示效果，解决 HDR 素材少的痛点
- 监视口输出支持同时监视输入和输出，并支持配置为返看输出

面板说明



序 号	功能说明
①	全彩 LCD 信息屏
②	参数设置、调试区
③	图层 (窗口) 快速选择区
④	信号源快速选择区
⑤	显示模式、发送卡信息区
⑥	预设保存调用区

端口规格



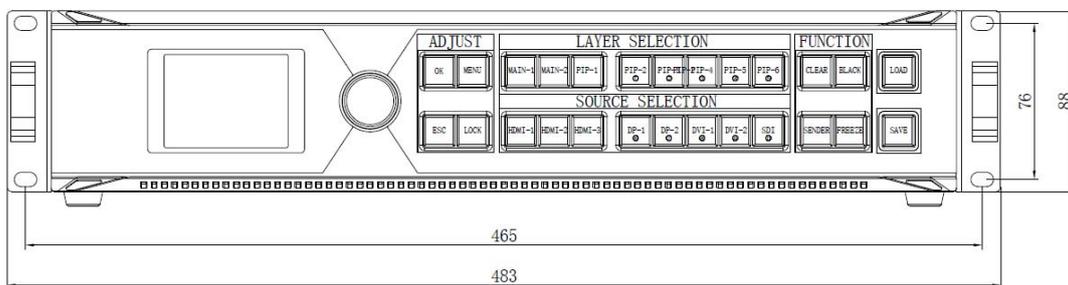
输入端口		
类型	数量	规格
DVI	2	1.3 标准, 最大支持 1920×1080@60Hz
SDI (BNC)	1+1 (LOOP)	支持 SD/HD/3G-SDI
HDMI	2	1.3A 标准, 最大支持 1920×1080@60Hz
HDMI2.0	1	HDMI2.0 标准, 最大支持 3840 × 2160@60Hz 或 7680x1080@60Hz
DP1.2	2	DisplayPort 1.2 标准, 最大支持 3840 × 2160@60Hz 或 7680x1080@60Hz

输出端口		
类型	数量	规格
LAN	16	LAN 口, 用于传输数据给接收卡, 最大带载 9600000
DVI-I	1	监视口, 分辨率 1920×1080@60Hz

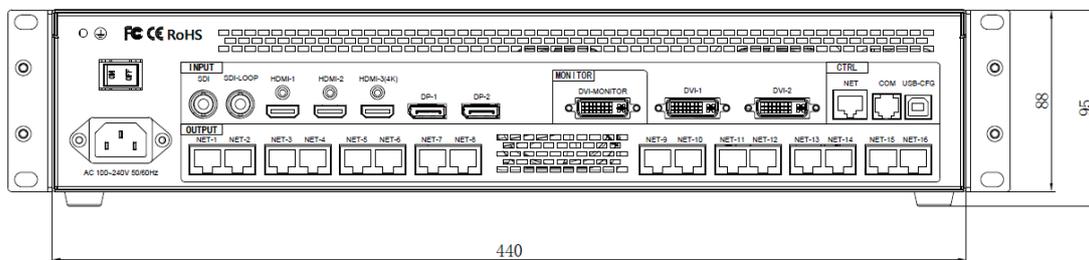
控制端口		
类型	数量	规格
USB (Type-B)	1	USB-CFG 接口, 用于连接 PC 上位机控制
RS-232 (DB-9)	1	数据传输速率为 50、75、100、150、300、600、1200、2400、4800、9600、19200、38400 (BT)
RJ-45	1	100M

整机规范	
输入电源	100-240V AC~50/60Hz 0.6A
工作温度	0-45°C
外形尺寸	483×398×95mm (L×W×H)
净重	6KG
整机功耗	55W

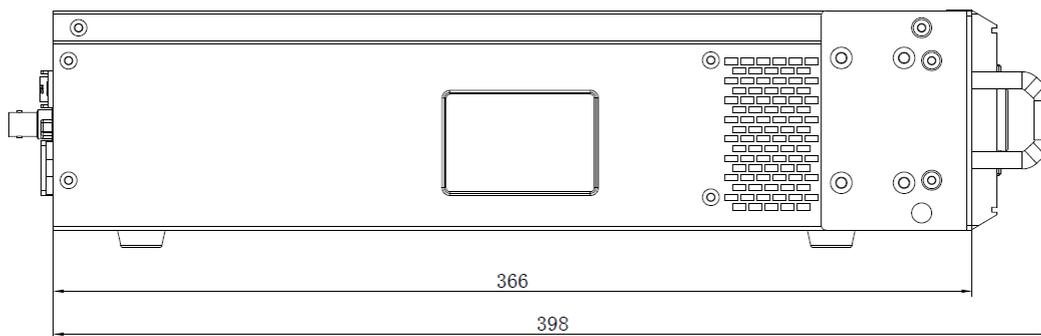
附件：设备尺寸图



前面板尺寸图



俯视尺寸图



侧面板尺寸图