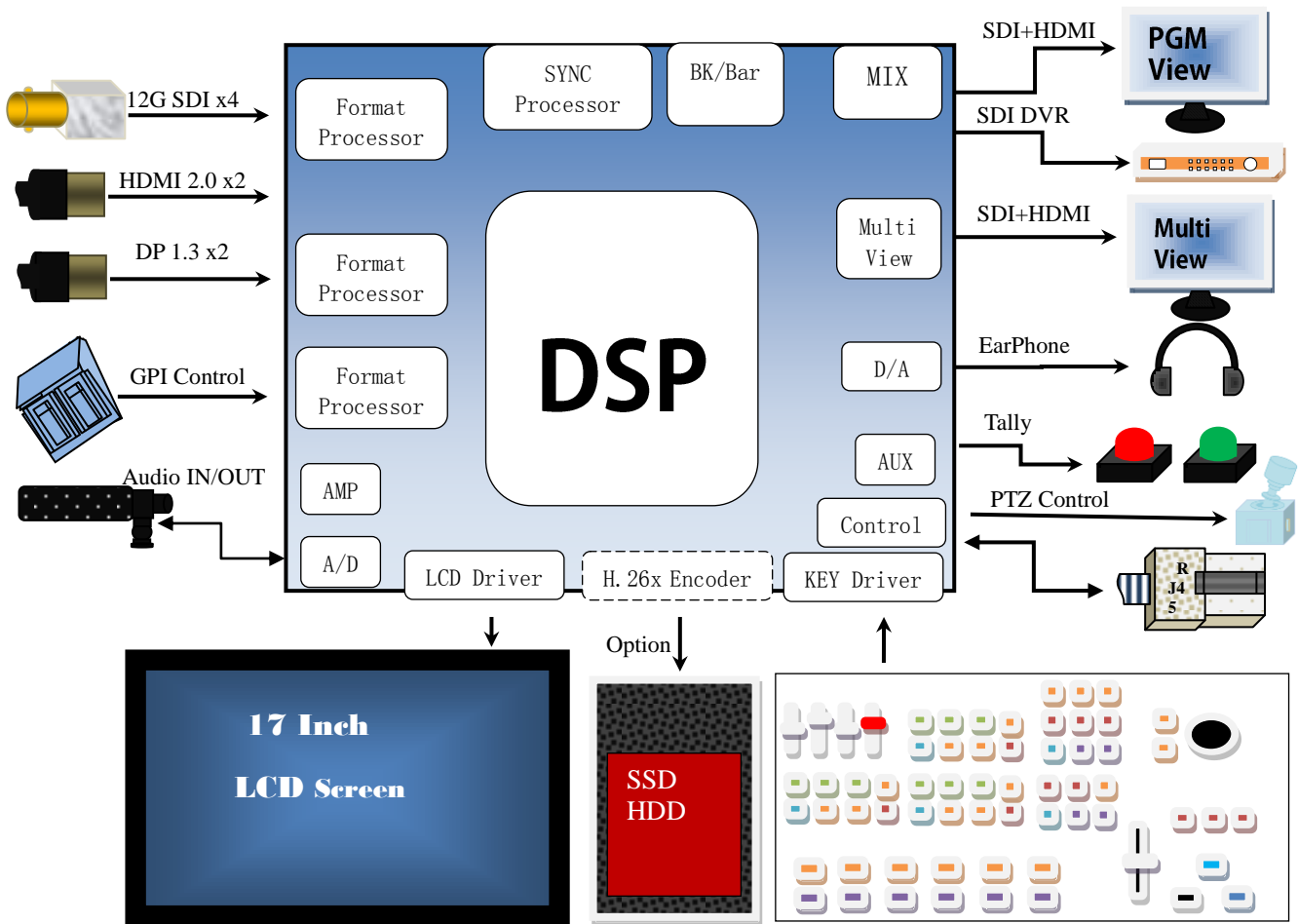


4K 高清切换台(8 路 4K60 视频输入+内置录制/抠像/推流 )



4K 级导播切换台,采用 SDI x 4+HDMI x 2+DP x 2 设计, 最多支持 8 路 4K60 超高清视频信号。可满足更多 OEM 客户的需求。主体框架如下:

功能示意图



对于 OEM/ODM 项目, 可以任意组合这些输入信号, 如:

序号	输入信号通道	12G SDI 通道	HDMI 2.0 通道	DP 1.3 通道	备注
1	8 通道 4K 导播台	4	2	2	
2	8 通道 4K 导播台	0	4	4	
3	10 通道 4K 导播台	2	4	4	
4	12 通道 4K 导播台	0	6	6	
5	12 通道 4K 导播台	4	4	4	
6	6 通道 4K 导播台	0	6	0	
7	6 通道 4K 导播台	6	0	0	

## 产品简介

广播电视台专用导播切换台,支持4路12G SDI+2路4K60 HDMI+2路4K60 DP信号。设备集成SDI解码器、HDMI编码器,最高分辨率支持4K60Hz,向下兼容3G SDI等1080P/720P的高清视频信号。内置格式转换器,自适应前端不同视频信号格式输入。内置特效发生器、音频处理器及视频流媒体处理等切换台常用组件。

视频信号接口支持4路SDI+2路HDMI+2路DP输入,共8路视频信号输入,2路SDI输出+6路HDMI输出+1路UVC输出,共9路视频信号输出。

音频信号接口支持2路XLR音频输入,2路XLR路音频输出。

支持DCB控制系统及Tally输出。

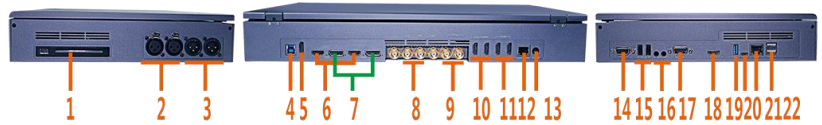
可以记录到外置SSD或U盘中。

采用高强度铝合金外壳,自带17寸显示屏,携带方便。可适用于广播电视台演播室及外景视频特效切换的需求,对于专业级用户,可通过DCB接口扩展操控键盘。

## 功能特性

- ◆ 便携式一体机身设计
- ◆ 金属铝合金材料,强度高重量轻
- ◆ 单独的 PATTERN KEY, 可设置各种异形图案, 图像的位置、大小、数量可调整。
- ◆ 圆形、菱形、扇形、梅花、百叶窗等上百种特效划像
- ◆ 自带 17 寸液晶显示屏
- ◆ 工业级机械按键
- ◆ 霍尔传感器推杆(T-Bar)
- ◆ 支持 RJ45 远程控制
- ◆ DCB 控制
- ◆ 广电标准 Tally 接口
- ◆ 支持 GPI 控制
- ◆ 支持摇杆, 摄像机控制
- ◆ 支持脚踏板, 控制手柄等输入
- ◆ 支持 3840x2160p60/50/30/25/24, H.264 编码
- ◆ 支持 CBR 固定码率模式
- ◆ 支持 High profile 编码
- ◆ 录制文件格式 MP4, 支持 EDIUS 非线性软件
- ◆ 存储设备接口支持 USB3.0 和 SATA 硬盘录制
- ◆ 2HDMI+2DP+4SDI 输入
- ◆ MULTIVIEW 输出: 2 路 HDMI
- ◆ PGM 输出: 2 路 HDMI+2 路 SDI
- ◆ 1 路 1080P HDMI 输出
- ◆ 2 路 XLR 输入, 2 路 XLR 输出
- ◆ 支持 4K HDR
- ◆ 支持音频跟随、混音功能
- ◆ 支持 SDI 音频解嵌
- ◆ 支持 HDMI 音频解嵌
- ◆ 支持 MIX /FADE 等特效切换
- ◆ 支持 CUT 硬切和 AUTO 特效切换
- ◆ 设备自带彩条输出画面
- ◆ 支持画面冻结功能
- ◆ 支持 PIP/POP 开窗功能
- ◆ 支持色度键、亮度键功能
- ◆ 支持图文叠加, 台标叠加功能

## 接口介绍

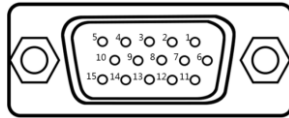


序号	接口定义	说明
1	EXT HDD STREAM OUT	HDD/SDD/4K Recoder
2	Audio 输入	2 路 XLR 输入
3	Audio 输出	2 路 XLR 输出
4	USB3.0	USB3.0 UVC OUT
5	HDMI OUT	1080P HDMI OUT
6	HDMI IN	2 路 HDMI 信号输入
7	DP IN	2 路 DP 信号输入
8	SDI IN	4 路 SDI 信号输入
9	SDI OUT	2SDI PGM OUT
10	HDMI OUT	MultiView OUT
11	HDMI OUT	2HDMI PGM OUT
12	RJ45	网络升级、远程控制
13	DC 12V	DC 12V 电源
14	Tally	接导 Tally 系统 (DB-15)
15	DCB	支持级联设备、配套 TALLY 灯模块
16	GPI	GPI 控制
17	RS422	PTZ control
18	REPLAY	HDMI OUT
19	USB	外部存储设备
20	TYPE C	升级固件
21	STREAM OUT	Network Stream (预留)
22	USB	鼠标/键盘

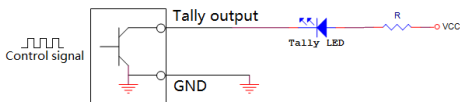
## 产品参数

<b>产品名称</b>		<b>4K 超高清切换台</b>
<b>视频信号输入</b>	输入信号	HDMI/DP/SDI 视频信号
	码率	1.5Gbps~12Gbps
	连接器	标准
	信号幅度	800mV±10% (HDMI)
	阻抗	100Ω (HDMI)
	均衡	自适应
	DVD 输入 HDMI 支持	720p, 1080i, 1080p, 2160p
	电脑 HDMI 输入支持	3840x2160, 1920x1080, 1680x1050, 1600x900, 1440x1050, 1366x768, 1360x768, 1280x1024, 1280x960, 1280x800, 1280x768, 1280x720, 1280x600, 1152x864, 1024x768, 800x600
<b>视频信号输出</b>	输出信号	HDMI/SDI 视频信号
	码率	6GMbps~12Gbps
	连接器	标准
	信号幅度	800mV±10% (HDMI)
	阻抗	100Ω (HDMI)
	时钟恢复	支持
<b>常规参数</b>	电源	12V/DC
	功率	≤70W
	尺寸	416*270*59mm
	控制面板	支持现场制作, 集成多种按键
	工作温度	0℃~50℃无冷凝
	存储温度	-20℃~75℃
	工作湿度	20%~70%RH
	存储湿度	0%~90%RH, 不结露

## TALLY 接口定义



### TALLY 联机示意图:



注: Tally LED: 为外接显示设备

Tally output : 低电平有效 (Tally LED 亮灯) 高电平无效 (Tally out 熄灯)

## TALLY 功能表

PIN	(Tally) 功能	PIN	(GPI) 功能
11	PGM-IN1	1	GPI-IN1
12	PGM-IN2	2	GPI-IN2
13	PGM-IN3	3	GPI-IN3
14	PGM-IN4	4	GPI-IN4
6	PVW-IN1	10	GPI-IN5
7	PVW-IN2	15	GPI-IN6
8	PVW-IN3	5	GND
9	PVW-IN4		

## 应用连接图

