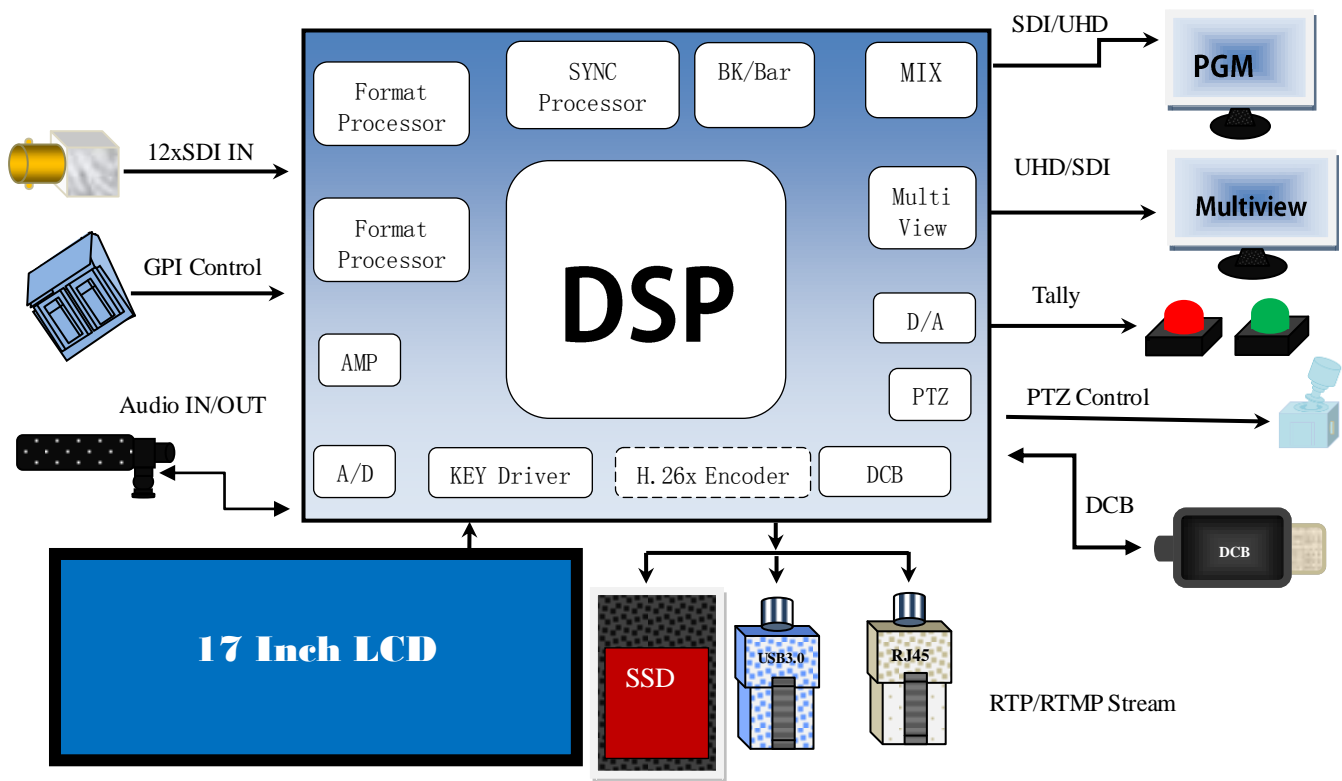


4K 高清切换台(12 路 12G SDI 视频输入+内置录制/抠像/推流 )



功能示意图



产品简介

广播电视台专用导播切换台，最多支持 12 路 4K60 信号。设备集成 SDI 解码器，HDMI-compatible 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 12 路 SDI 视频输入，3 路 SDI 输出+5 路 HDMI-compatible 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。

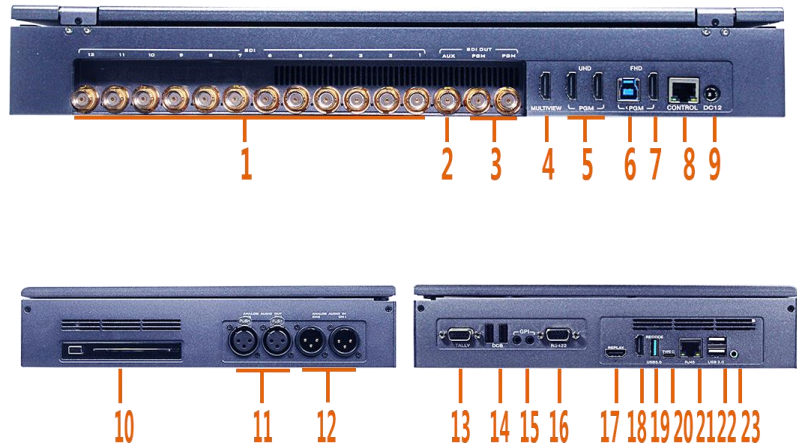
可以记录到内部 EMMC，外置 SSD 或 U 盘中。

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
- ◆ 支持叠加台标功能
- ◆ 工业级机械按键
- ◆ 霍尔传感器推杆(T-Bar)
- ◆ 支持 RJ45 远程控制
- ◆ 支持 DCB 控制
- ◆ 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 非编软件
- ◆ 存储设备接口支持 SSD 硬盘录制
- ◆ USB 接口可接鼠标键盘，用于操作内录系统
- ◆ HDMI-compatible 接口输出内录系统的操作界面
- ◆ 支持 12x12G SDI 输入
- ◆ MULTIVIEW 输出：1 路 HDMI-compatible+ 自带 LCD
- ◆ PGM 输出：3 路 4K60 HDMI-compatible +3 路 12G SDI
- ◆ 1 路 1080P HDMI-compatible 输出
- ◆ 2 路 XLR 输出
- ◆ 2 路 XLR 输入
- ◆ 支持 4K HDR
- ◆ 支持 HDMI-compatible 音频解嵌
- ◆ 支持 PIP 画中画和 POP 画外画功能
- ◆ 支持 MIX/FADE 切换特效
- ◆ 支持 CUT 硬切、AUTO 自动切换
- ◆ 支持一键画面冻结功能
- ◆ 支持一键 FTB 应急黑场功能
- ◆ 支持亮度键、色度键抠像功能
- ◆ 支持 RS422 接口控制摄像机
- ◆ 支持设置摄像机预置位
- ◆ 支持 PC 软件远程升级
- ◆ 支持音频跟随、混音功能
- ◆ 支持 DC12V 电源输入
- ◆ 支持 SDI 音频解嵌
- ◆ 广电标准 Tally 接口

## 接口介绍



序号	接口定义	说明
1	SDI IN	12 路 12G SDI 信号输入
2	SDI OUT	AUX 自定义 PGM/PVW 输出
3	SDI OUT	2 路 12GSDI PGM OUT
4	UHD OUT	MultiView OUT
5	UHD OUT	2 路 HDMI-compatible PGM OUT
6	USB3.0	USB3.0 UVC OUT
7	HD OUT	1080P HDMI-compatible OUT
8	RJ45	网口控制/升级
9	DC 12V	DC 12V 电源
10	EXT HDD	HDD/SDD/4K Recoder
11	Audio OUT	2 路 XLR 输出
12	Audio IN	2 路 XLR 输入
13	Tally	接导播 Tally 系统 (DB-15)
14	DCB	DCB 接口，支持级联设备、配套 TALLY 灯模块
15	GPI	GPI 控制
16	RS422	PTZ control
17	UHD OUT	4K Player
18	UHD OUT	预留
19	USB3.0	外部存储设备
20	Type C	预留
21	RJ45	远程升级
22	USB2.0	鼠标/键盘
23	Audio	预留

## 产品参数

产品名称	4K 超高清切换台	
视频信号输入	输入信号	12 路 12G SDI 输入
	SDI 速率	1.5G、3G、6G、12G
	连接器	标准
	反射损耗	>15dB 5MHz~3GHz
	信号幅度	800mV±10%(SDI)
	阻抗	75 Ω (SDI)
	均衡	自适应
	SDI 输入	12 x 10bit 720p、1080i、1080p、2160p
	SDI 规范	SMPTE 292M、SMPTE 296M、SMPTE 424M、SMPTE 425M A 级、SMPTE 2081-1、SMPTE 2081-10、SMPTE 2082-1 和 SMPTE 2082-10、SMPTE 2082-12
	HD 视频格式	720p50、720p59.94、720p60 1080i50、1080i59.94、1080i60 1080p23.98、1080p24、1080p25、1080p29.97、1080p30、1080p50、1080p59.94、1080p60
	Ultra HD 视频格式	2160p23.98、2160p24、2160p25、2160p29.97、2160p30、2160p50、2160p59.94、2160p60
视频信号输出	视频输出	PGM output: 2x12G-SDI+3x4K60-HDMI-compatible + 1x1080PHDMI-compatible Multi-screen output: 1xSDI +1xHDMI
	多画面输出	1x HDMI-compatible + LCD
	画面显示	12xSDI UHD DISPLAY
	SDI 视频输出	3 x 10bit 1080p、2160p
	UHD 视频输出	3840x2160、1920x1080
	时钟恢复	支持
控制参数	远程控制	GPI
	连接端口	3.5mm 接口
	网络控制	UDP
	连接端口	RJ45, 100M
常规参数	电源	12V/DC
	功率	<80W
	外观尺寸	416*270*59mm
	主机重量	3.5Kg
	音频输入	2 路 XLR 音频输入
	音频输出	2 路 XLR 音频输出
	抠像/推流	YES
	SSD 硬盘录制	YES
	画中画/画外画	YES
	特效	T-BAR/AUTO /CUT/ FTB/STILL/PATTERN KEY/BAR
	转场	MIX /FADE
	摄像机控制	MIX:12-WAY CAMERA CONTROL
	画面显示	12xSDI UHD DISPLAY
	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	

# 产品应用示意图



# 结构图

