DeviceWell®
中帝威科技

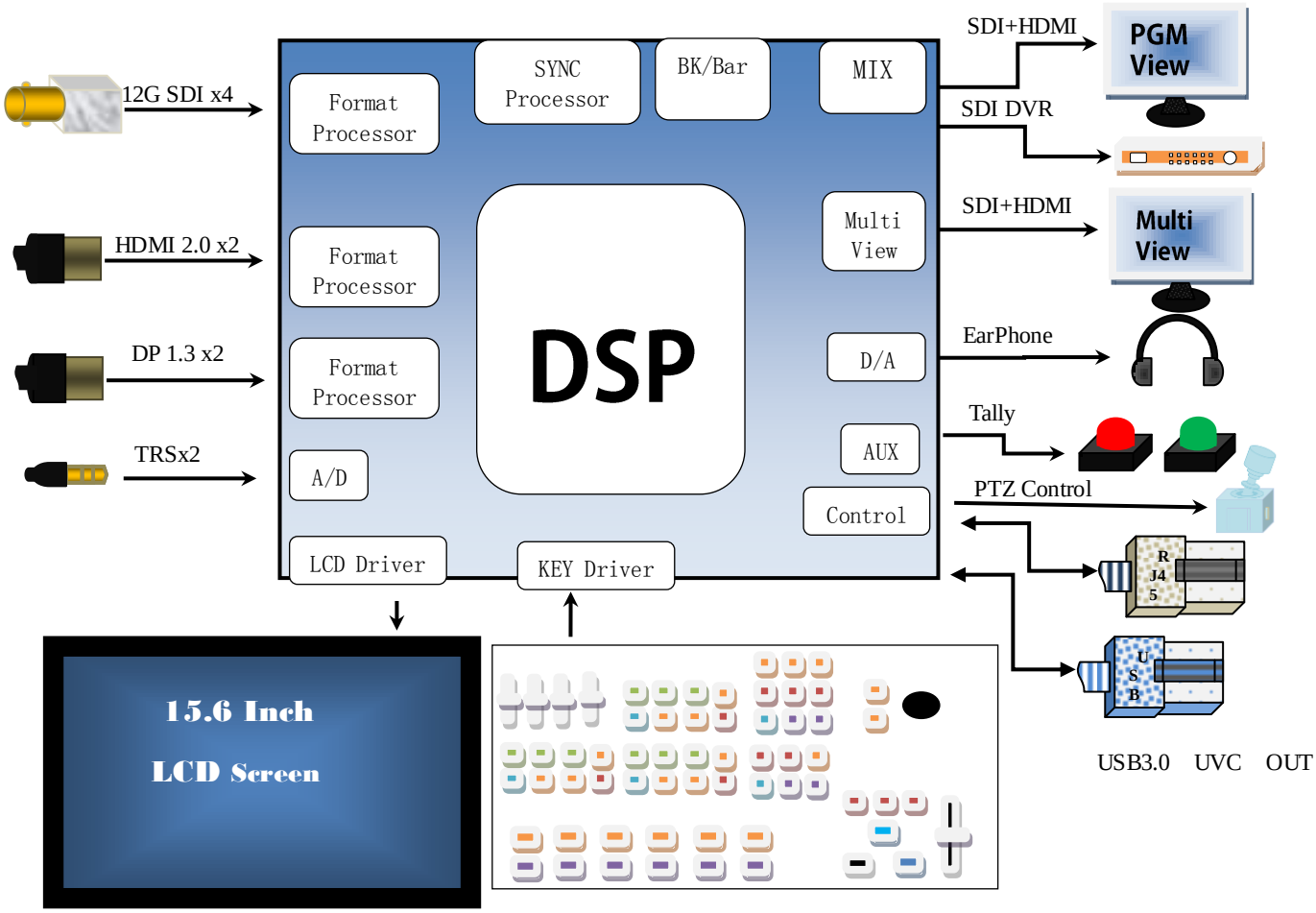
广播电视台专用 4K 导播切换台

UHS9508 4K 高清切换台(8 路 4K60 视频输入)

版本 1.1

中帝威 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

中帝威(Devicewell) 4K 高清切换台 UHS9508 集多种控制方式于一体，自带 15.6 寸高清监视屏，通过键盘可以对特效，转场方式进行设置，旋钮可以控制液晶显示画面，液晶会实时显示当前设备的各种状态，内置菜单显示功能可以更直观高效的对设备进行设置，摄像机摇杆可以对摄像机远近距离进行控制。

广播电视台专用导播切换台,最多支持 8 路 4K60 信号。设备集成 SDI 解码器，HDMI 解码器，DP 解码器，最高分辨率支持 4K60HZ,向下相容 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 共 8 路视频输入，2 路 SDI 输出+5 路 HDMI 输出+1 路 UVC 输出，共 8 路视频信号输出。

音频信号接口支持 2 路 Analog Audio 输入，2 路 Analog Audio 输出。

支持 DCB 控制系统及 Tally 输出。

视频流可通过 USB3.0 UVC 输出。

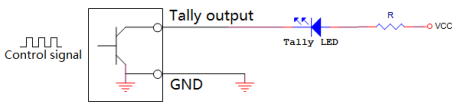
采用高强度铝合金外壳，自带 15.6 寸显示屏，携带方便。可适用于广播电视台演播室及外景视频特效切换的需求。对于专业级用户,可通过 DCB 接口扩展操控键盘。

适用于现场演出、课程录制与棚内导播等，该切换台具备多种功能，如多种格式视频输入且输入分辨率自适应，模拟和平衡音频输入输出，音频加嵌解嵌，混音,网口控制，RS422 控制等，具备远程升级能力。用户通过简易操作即可执行带附加效果的视频切换和音频混音功能。

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 15.6 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
- ◆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
- ◆2x4K60 HDMI+2x4K60DP+4x12G SDI 输入
- ◆MULTIVIEW 输出：2 路 4K60 HDMI
- ◆PGM 输出：2 路 4K60 HDMI +2 路 12G SDI
- ◆1 路 1080P HDMI 输出
- ◆2 路 Analog Audio 输出
- ◆2 路 Analog Audio 输入
- ◆支持 4K HDR
- ◆支持 HDMI 音频解嵌
- ◆设备自带彩条输出画面
- ◆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 自动切换及 FTB 黑场应急切换
- ◆支持亮度键、色度键抠像功能
- ◆支持 RS422 接口控制摄像机
- ◆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
- ◆支持画面冻结功能
- ◆支持 SDI 音频解嵌
- ◆广电标准 Tally 接口
- ◆支持图文，台标叠加等功能

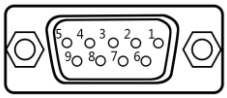
TALLY 联机示意图：



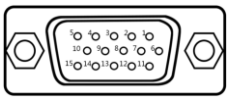
接口介绍

序号	接口定义	说明
1	Audio OUT	2 路 Analog Audio 输出
2	Audio IN	2 路 Analog Audio 输入
3	USB3.0	USB3.0 UVC OUT
4	HD OUT	1080P HDMI OUT
5	UHD IN	2 路 HDMI 信号输入
6	DP IN	2 路 DP 信号输入
7	SDI IN	4 路 SDI 信号输入
8	SDI OUT	2SDI PGM OUT
9	UHD OUT	MultiView OUT
10	UHD OUT	2 HDMI PGM OUT
11	RJ45	网口控制/升级
12	DC 12V	DC 12V 电源
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

TALLY 接口定义



PIN	RS-422	RS-485
1	TX-	DATE-
2	TX+	DATE+
3	RX+	—
4	RX-	—
5	GND	GND
6	—	—
7	—	—
8	—	—
9	—	—



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

注：PIN1 PIN2 未使用

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）

产品参数

产品名称	4K 超高清切换台	
产品型号	UHS9508	
视频信号输入	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 /SDI/DP)
	阻抗	100Ω (HDMI) 100Ω (DP) 75Ω (SDI)
	均衡	自适应
	DVD 输入 UHD 支持	720p,1080i,1080p,2160p
	UHD/DP 输入支持	3840x2160,1920x1080,1680x1050,1600x900,1440x1050,1366x768,1360x768,1280x1024,1280x960,1280x800,1280x768,1280x720,1280x600,1152x864,1024x768,800x600
视频信号输出	输出信号	HDMI /SDI 视频信号
	码率	6Gbps ~12Gbps
	连接器	标准
	信号幅度	800mV±10%(HDMI /SDI)
	阻抗	100Ω (HDMI) 75Ω (SDI)
	时钟恢复	支持
常规参数	电源	12V/DC
	功率	50W
	尺寸/重量	384*252*92mm/3.7Kg
	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

应用图