

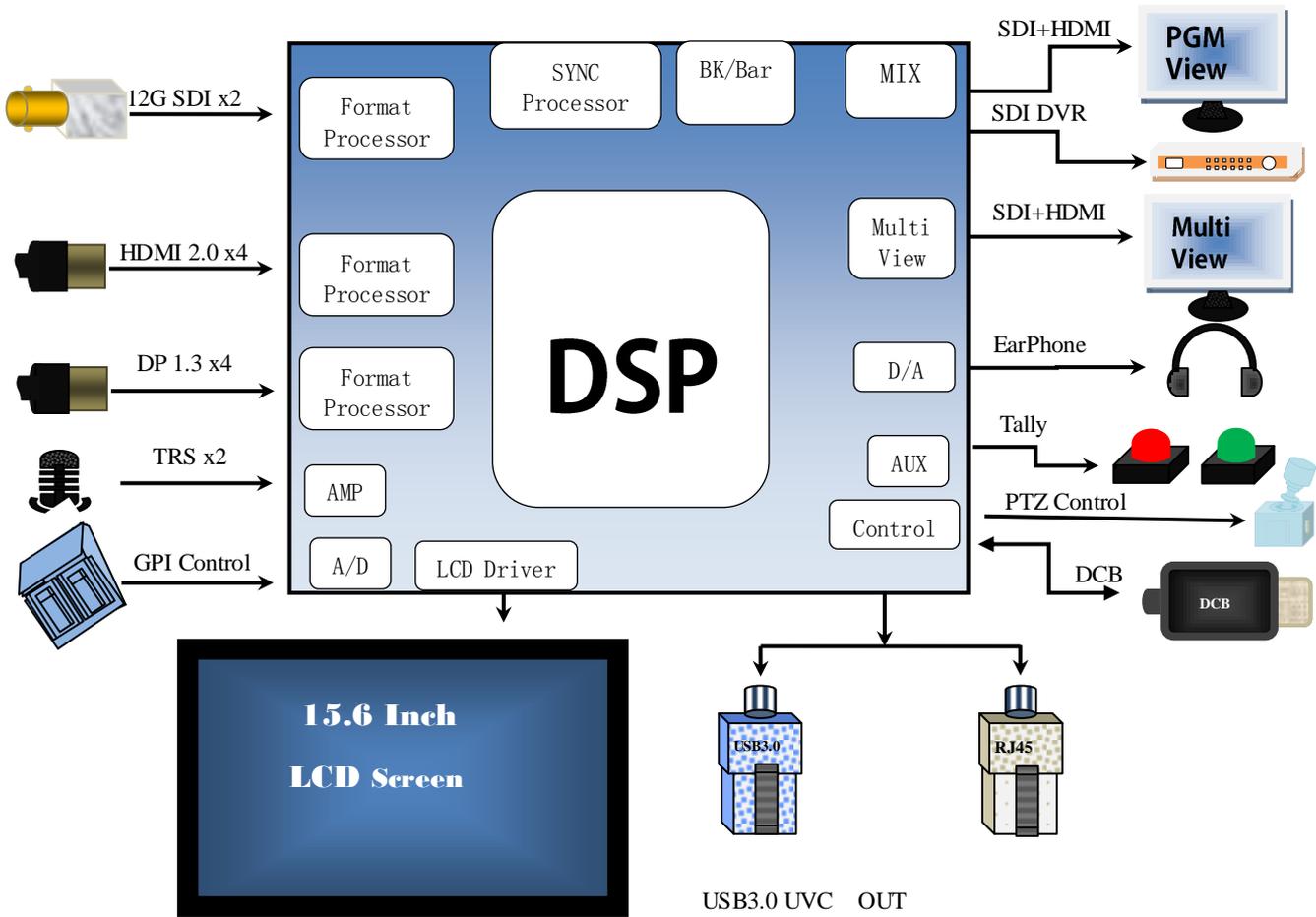
UHS9610 4K 高清切换台(10路 4K60 视频输入)

版本 1.1



中帝威 4K 级导播切换台, 采用 SDI x 2+HDMI x 4+DP x 4 设计, 最多支持 10 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 10 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 2 路 SDI+4 路 HDMI +4 路 DP 共 10 路视频输入, 2 路 SDI 输出+5 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 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。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 接口扩展操作键盘。

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

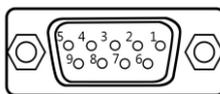
- ◆ 便携式一体机身设计
- ◆ 金属铝合金材料, 强度高重量轻
- ◆ 单独的 PATTERN KEY, 可设置各种异形图案, 图像的位置、大小、数量可调整
- ◆ 圆形、菱形、扇形、梅花、百叶窗等上百种特效划像
- ◆ 自带 15.6 寸液晶显示屏
- ◆ 工业级机械按键
- ◆ 霍尔传感器推杆(T-Bar)
- ◆ 支持 RJ45 远程控制
- ◆ 支持 DCB 控制
- ◆ 支持 GPI 控制
- ◆ 支持多画面分割监看
- ◆ 支持摇杆, 摄像机控制
- ◆ 支持脚踏板, 控制手柄等输入
- ◆ 4x4K60 HDMI+4x4K60DP+2x12G SDI 输入
- ◆ MULTIVIEW 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, 台标叠加功能

接口介绍

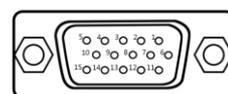


序号	接口定义	说明
1	Audio OUT	2 路 Analog Audio 输出
2	Audio IN	2 路 Analog Audio 输入
3	USB3.0	USB3.0 UVC OUT
4	HD OUT	1080P HDMI OUT
5	UHD IN	4 路 HDMI 信号输入
6	DP IN	4 路 DP 信号输入
7	SDI IN	2 路 SDI 信号输入
8	SDI OUT	2SDI PGM OUT
9	UHD OUT	MultiView OUT
10	UHD OUT	2 HDMI PGM OUT
11	RJ45	网口控制/升级
12	DC 12V	DC 12V 电源
13	Tally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



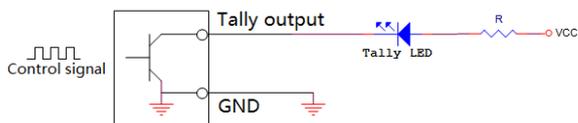
PIN	RS-422	RS-485
1	TX-	DATE-
2	TX+	DATE+
3	RX+	—
4	RX-	—
5	GND	GND
6	—	—
7	—	—
8	—	—
9	—	—



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

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)

产品参数

产品名称	4K 超高清切换台	
产品型号	UHS9610	
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
	Ultra HD 视频格式	2160p24、2160p25、2160p30、2160p50、2160p60
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
	电源	12V/DC
常规参数	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

