DeviceWell®
中帝威科技

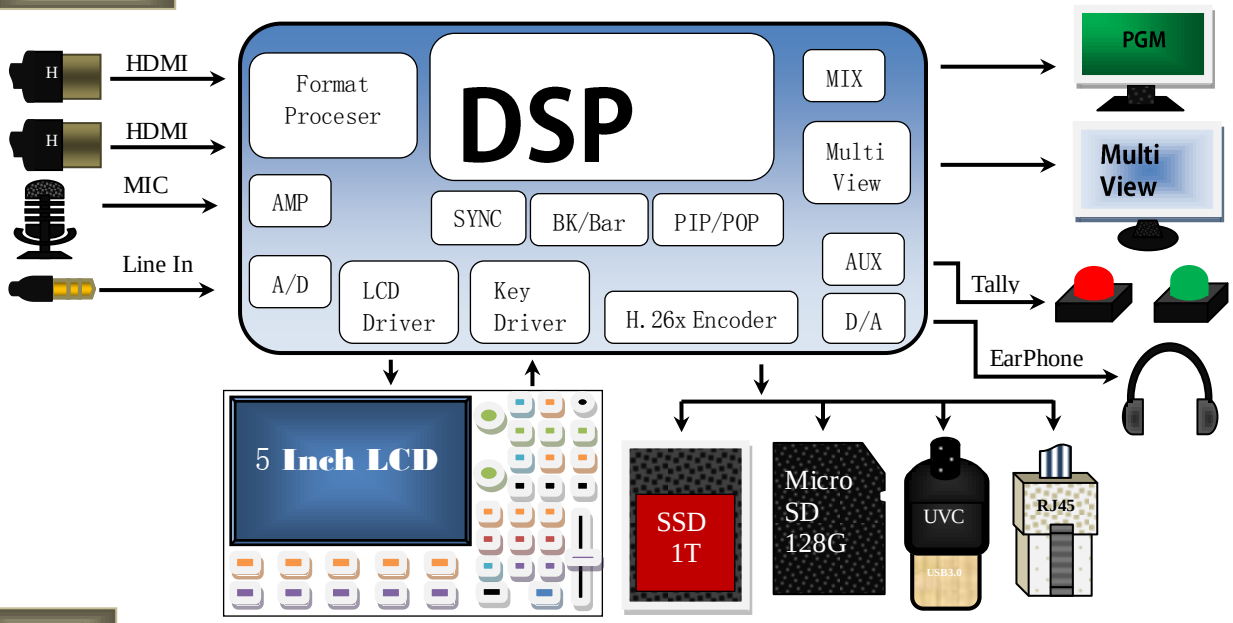
# 微型视频切换台

**HDS8301(推流/录制/抠像+4 路 HDMI+转场特效 100+)**

版本:1.1



## 功能示意图




## 产品简介

中帝威(DeviceWell)微型全功能切换台 HDS8301，自带 5 英寸液晶屏及物理按键。设备集成多画面预监处理器、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。接口支持 4 路 HDMI 输入,话筒及线路输入，PGM/MultiView 输出，模拟音频输出及 Tally 输出。PGM 视频流可通过 UVC 及 RTMP 网络流输出，也可以记录到 TF 卡或外置存储中。

HDS8301 采用高强度金属外壳，体积小巧，携带方便。可适用于小型直播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，可适用于演播室、户外体育赛事、节目演出等场景。

## 功能特性

- 便携式一体式设计,金属机身，强度高，重量轻
- 圆形、菱形、扇形、梅花、百叶窗等上百种特效划像
- 支持 4 路 HDMI 输入
- 支持 PGM 输出及 MutiView 输出
- 支持 2 路 MIC 输入,1 路 LINE IN 输入
- 支持1 路 LINE OUT 输出
- 支持 TF 卡录制
- 支持 EXT HDD 硬盘记录
- 支持 USB3.0 推流
- 支持音频跟随、混音功能
- 支持 HDMI 音频解嵌
- 支持 PGM 输出及 MutiView 输出
- 支持 MIX /FADE 等特效切换
- 支持 CUT 硬切和 AUTO 特效切换
- 支持 FTB 及彩条输出
- 支持画面冻结功能
- 支持 PIP 开窗功能
- 支持抠像功能(亮度键或色度键)
- 支持 PC 远程控制及 DCB 控制
- 支持外扩 Tally 灯系统

## 接口介绍

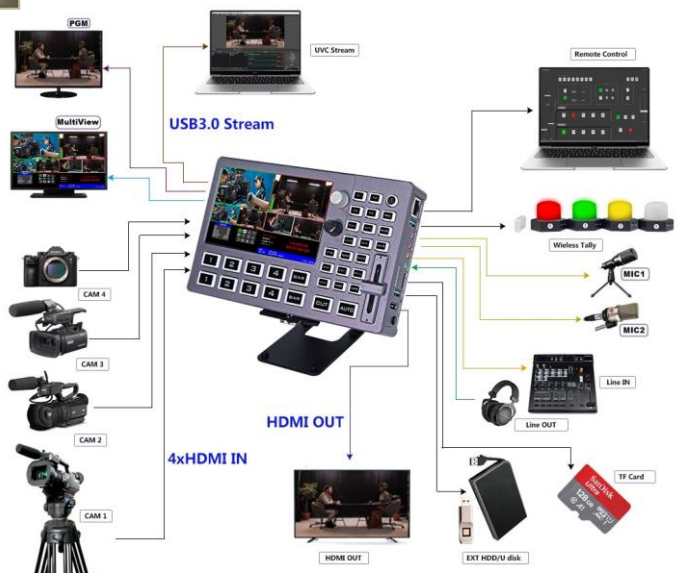



| 序号 | 接口定义 | 说明 |
|---|---|---|
| 1 | STREAM OUT | USB3.0 接口、UVC 输出 |
| 2 | PGM Out | 1*PGM 直播输出 |
| 3 | MultiView OUT | HDMI 多画面输出 |
| 4 | HDMI IN | 4 路 HDMI 信号输入 |
| 5 | Power | DC 12V 电源 |
| 6 | Key | 开关机及锁屏控制 |
| 7 | HD out | HDMI out |
| 8 | EXT HDD | 外接硬盘 |
| 9 | TF Card | TF 卡存储 |
| 10 | LINE OUT/ LINE IN | 立体声音频输出/立体声音频输入 |
| 11 | MIC IN | 2 路 MIC 输入 |
| 12 | DCB2 | DCB 控制(设备级联/无线 TALLY/外接键盘) |
| 13 | RJ45 | 网络推流/网络升级/远程控制 |

## 产品参数

| | | |
|---|---|---|
| **产品名称** | **4 路 HDMI 信号切换台** | |
| **产品型号** | **HDS8301** | |
| **视频信号输入** | 输入信号 | HDMI 视频信号 |
| | 码率 | 270Mbps~3Gbps |
| | 连接器 | 标准 |
| | 反射损耗 | >15dB 5MHz~3GHz |
| | 信号幅度 | 800mV±10%( HDMI) |
| | 阻抗 | 100Ω (HDMI) |
| | 均衡 | 自适应 |
| | DVD 输入 HDMI 支持 | 480i/576i,480p/576p,720p,1080i,1080p |
| | 电脑 HDMI 输入支持 | 1920x1080,1680x1050,1600x900,1440x1050,1366x768,1360x768,1280x1024,1280x960,1280x800,1280x768,1280x720,1280x600,1152x864,1024x768,800x600 |
| **音频信号** | 电平范围 | 100mV-3.3V |
| | THD+N | <-100dB |
| | 频率响应 | 20Hz-80KHz |
| | SNR | >100dB |
| | 串扰 | <-100dB |
| | 相位偏移 | <0 度 |
| | 底噪 | <-100dB |
| **视频信号输出** | 输出信号 | HDMI 视频信号 |
| | 码率 | 270Mbps~3Gbps |
| | 连接器 | 标准 |
| | 反射损耗 | >15dB 5MHz~3GHz |
| | 信号幅度 | 800mV±10%( HDMI) |
| | 阻抗 | 100Ω (HDMI) |
| | 直流偏移 | 0V±0.5V |
| | 时钟恢复 | 支持 |
| **常规参数** | 电源 | 12V/DC |
| | 功率 | 18W |
| | 尺寸 | 190*120*30mm |
| | 控制面板 | 显示屏 |
| | 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 |

## 应用示意图




## 应用场景

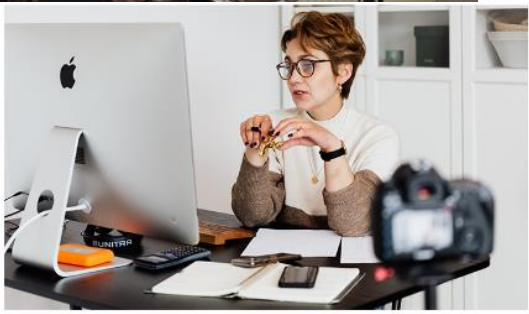

访谈演讲现场制作


户外体育赛事


节目制作


学校课件制作


短视频表演娱乐


线上教育培训