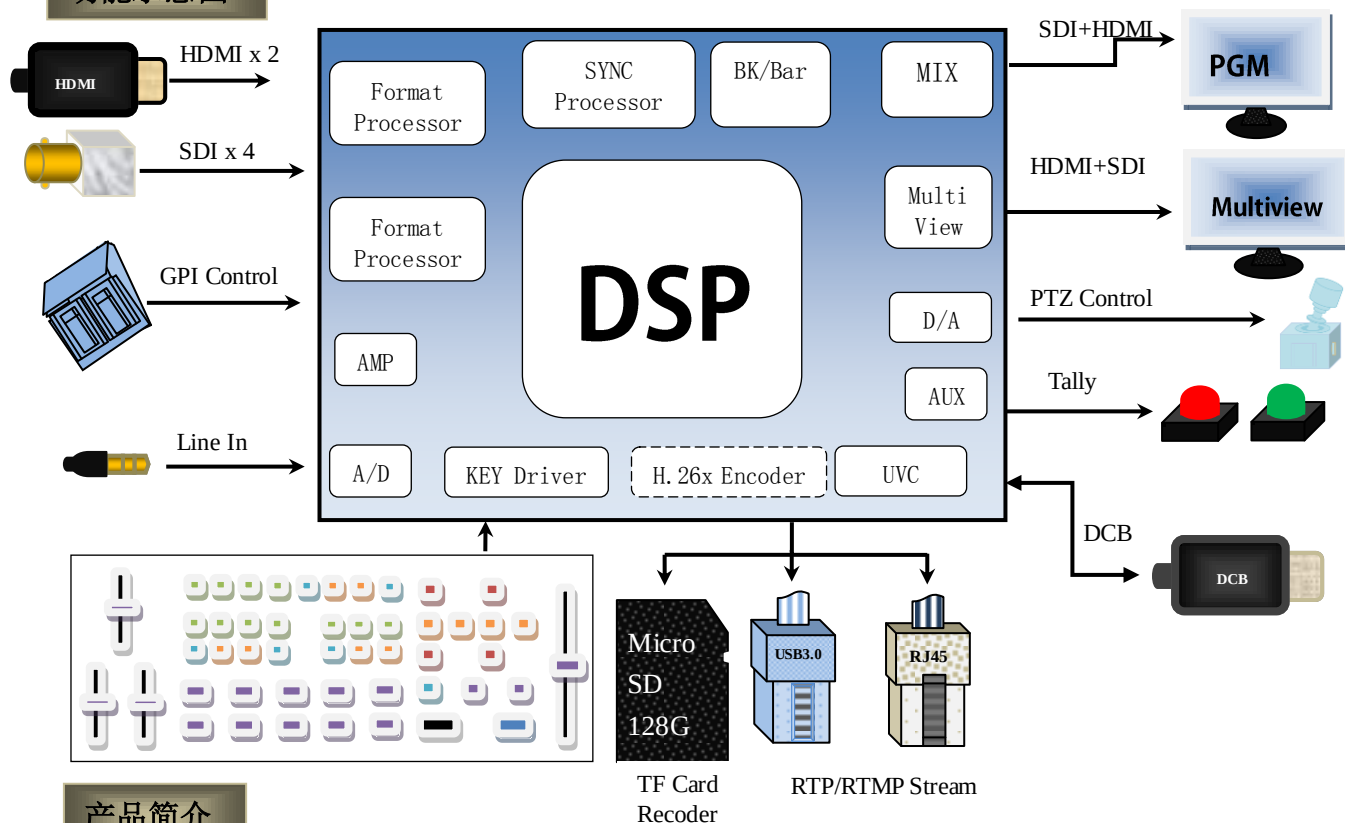




功能示意图



产品简介

广播电视台、演播室专用导播切换台 HDS7306，采用便携式一体化设计，金属外壳，体积小，重量轻，可适用于小型场景的视频特效切换需求。设备集成多画面预监处理器、特效发生器、音频处理器、控制键盘等切换台常用组件。

HDS7306 符合 SMPTE 标准, 支持 4 路 SDI+2 路 HDMI 信号输入，共计 6 路视频信号。可同步输出多画面及 PGM 信号。HDS7306 支持 SDI 内嵌音频+外部模拟音频，混合处理后，可嵌入到输出的 SDI/HDMI 信号中，也可从模拟端口输出。所有输入信号的分辨率自动适应，输出信号分辨率可按需求选择，相当灵活。对于广播电视、节目制作、访谈演讲现场制作、户外体育赛事、等视频切换需求，HDS7306 的功能完全可以满足。

产品特性

- 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
- 支持摇杆，摄像机控制
- 工业级机械按键,专业级手感
- 支持 RJ45 远程控制
- 支持 DCB 控制
- 广电标准 Tally 接口
- 支持 GPI 控制
- 支持脚踏板，控制手柄等输入
- 支持 4SDI+2HDMI 输入
- PGM 输出：2 路 SDI 和 1 路 HDMI
- 多画面输出：1 路 HDMI 和 1 路 SDI
- 支持 1 路 SDI 输出自定义 PGM/PVW
- 支持 USB3.0 推流，无损、非压缩传输
- 支持 TF 卡录制，录制视频质量可选择
- 支持网络 RTMP 推流
- 1 路 LINE IN/OUT
- 2 路 MIC IN
- 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
- 支持一键抠像功能，色度键、亮度键功能
- 支持一键画面冻结功能
- 支持一键 FTB 应急黑场功能
- 支持 PIP/POP 开窗功能
- 支持配套中帝威 TALLY 灯系统
- 内置机箱温度检测及风扇智能控制系统
- 支持图文叠加，台标叠加功能
- 支持软件在线升级

接口说明



序号	接口定义	说明
1	DCB	鼠标/键盘
2	HDMI OUT	HD PGM OUT
3	EXT HDD	HDD/SSD 硬盘录制
4	TF Card	TF 卡录制
5	RJ45	网口推流/远程控制
6	LINE IN/OUT	3.5mm 立体声音频输入/输出
7	MIC IN	2 路 MIC IN
8	USB 3.0	USB3.0, UVC 推流
9	PGM OUT	HDMI 直播输出
10	MULTIVIEW OUT	HDMI+SDI 多画面输出
11	SDI OUT	PGM（直播）输出，SDI OUT2 自定义 PGM/PVW 输出
12	SDI IN	4 路 SDI 输入
13	HDMI IN	2 路 HDMI 输入
14	DC 12V	电源输入
15	TALLY	接导播 TALLY 系统（DB-15）
16	DCB	DCB 控制(设备级联/无线 TALLY/外接键盘)
17	GPI	GPI 控制
18	RS422	PTZ 摄像机控制

TALLY_GPI 接口定义

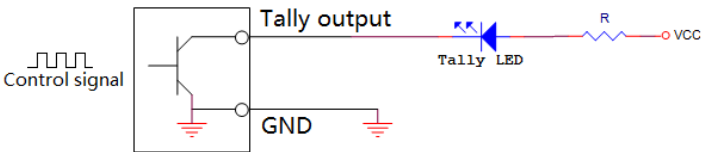
TALLY/GPI 功能表

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		

GPI 可选功能表

GPI-Inx 可选功能		说明
1	PGM1	模拟 PGM1 按键消息
2	PGM2	模拟 PGM2 按键消息
3	PGM3	模拟 PGM3 按键消息
4	PGM4	模拟 PGM4 按键消息
5	PGM_BAR	模拟 PGM_BAR 按键消息
6	CUT	模拟 CUT 按键消息
7	AUTO	模拟 AUTO 按键消息
8	MUTE	模拟 MUTE 按键消息
9	FTB	模拟 FTB 按键消息
10	STILL	模拟 STILL 按键消息

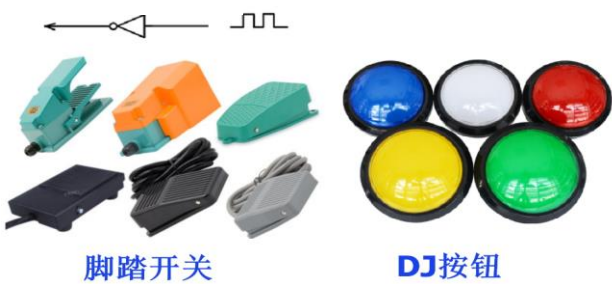
TALLY 联机示意图：



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）

GPI 控制示意图：



产品参数

产品名称	4 路 SDI+2 路 HDMI 切换台				
产品型号	HDS7306				
视频信号输入	输入信号	SDI/HDMI 视频信号	控制参数	远程控制	GPI
	码率	143Mbps~2.97Gbps		连接端口	15 针 D 型口
	连接器	BNC 符合 IEC169-8 标准		网络控制	UDP
	信号幅度	800mV±10%(SDI/HDMI)		连接端口	RJ45, 100M
	阻抗	100Ω（HDMI） 75 Ω（SDI ）	常规参数	电源	12V/DC
	均衡	100m Belden 1694A 高清/200m Belden 8281A 高清		功率	<25W
				尺寸	328mm*156mm*48mm
视频信号输出	输出信号	SDI/HDMI 视频信号		重量	1.8Kg
	码率	270Mbps~3Gbps		控制面板	支持现场制作，集成多种按键
	连接器	标准		工作温度	0℃~50℃无冷凝
	信号幅度	800mV±10%(SDI /HDMI)		存储温度	-20℃~75℃
	阻抗	100Ω（HDMI） 75 Ω（SDI ）	工作湿度	20%~70%RH	
	时钟恢复	支持	存储湿度	0%~90%RH，不结露	

应用示意图

