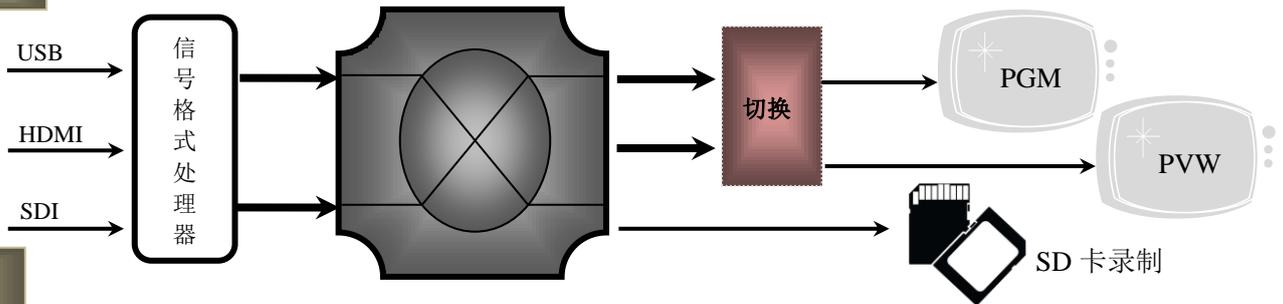




## 功能示意图



## 产品简介

中帝威(DeviceWell)高清视频切换台, 采用便携式一体化设计, 全铝合金外壳, 标准半 1U, 体积小重量轻, 可适用于外出场景的视频特效切换需求。设备集成多画面预览处理器、特效发生器、音频处理器、OSD 菜单、控制键盘及液晶显示面板等切换台常用组件。

HDS7103 支持 4 路广播级 SDI 和 2 路 HDMI/USB 输入, 共计 6 路视频信号。可同步输出外部预览信号。HHDS7103 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 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。HDS7103 内置录像功能, 用户可将直播输出的视频录制在 SD 卡上, 便于后期处理。对于广播电视、户外体育赛事、学校课件制作等视频切换需求, HHDS7103 的功能完全可以满足。

## 产品特性

- ◆ 便携式一体化设计
- ◆ 标准半 1U 全金属机身, 流线型设计, 强度高, 重量轻
- ◆ 集成控制键盘
- ◆ 最多支持 4 路 SDI 和两路 USB/HDMI 输入
- ◆ 支持 USB 播放视频、图片
- ◆ 1 路平衡音频输出; 一路模拟音频输入
- ◆ 2 路 PGM 输出
- ◆ 多画面输出: HDMI X 1
- ◆ 支持 MIX /WIPE 等特效切换
- ◆ 支持 CUT 硬切支持 AUTO 及 FTB 应急切换, 切换速率可设置
- ◆ 支持 RS232/网络远程
- ◆ 内部模块通信采用工业级 CAN 总线
- ◆ 内置机箱温度检测及风扇智能控制系统
- ◆ 支持软件在线升级

## 接口说明



编号	功能	编号	功能
1	USB 与网口升级	2	3.5mm 音频输入输出
3	XRL 卡农音频输出	4	HDMI 多画面预览
5	2 路 PGM 输出	6	4 路 SDI 输入
7	USB 媒体播放器	8	2 路 HDMI 输入
9	预留	10	AC220V 输入与开关

## 产品参数

产品名称	MINI 4+2 切换台	
产品型号	HDS7103	
视频信号输入	输入信号	SDI/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%(SDI/HDMI)
	阻抗	100Ω (HDMI) 75 Ω(SDI)
	均衡	自适应
视频信号输出	输出信号	SDI/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%(SD /HDMI)
	阻抗	100Ω (HDMI) 75 Ω(SDI)
	直流偏移	0V ± 0.5V
控制参数	串行控制	RS232
	控制协议	9600 波特,8 位,1 停止位,无校验
	连接端口	9 针 D 型口, 2-RX, 3-TX, 5-GND
	远程端口	TCP/IP, RS422/RS485
	控制软件	Devicewell 矩阵专用软件, 适用于 Windows 操作系统
	选配组件	
常规参数	电源	12V/DC
	功率	小于 10W
	主机尺寸	标准 1/2U
	控制面板	支持现场制作, 集成多种按键。
	主机重量	1.28KG 左右
	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	

## 按键说明



按键丝印	功能	使用说明
1-6	通道选择	选择直播画面
CUT	转场	硬切
AUTO	转场	自动转场
Effect	切换模式选择	默认直切; 按下后激活预监切换模式, 按下数字键选择为 PVW 再按下 CUT 或 AUTO 切换至直播。
REC	录制	按下后, 录制 PGM 画面
FTB	黑场	PGM 输出黑场
SHIFT	换挡键	开启复用功能
USB1	控制选择	选择 USB1 控制
USB2	控制选择	选择 USB2 控制
PIC/VD	播放模式	图片模式和视频播放模式
▶	播放暂停	按下后播放, 再次按下暂停
▶▶	下一曲	按下后下一曲
◀◀	上一曲	按下后上一曲
VD5	切通道源	切换多画面预监第 5 通道源
VD6	切通道源	切换多画面预监第 6 通道源
Ex-Ad	音频模式	音频默认为音频跟随, 按下后选择外部音频加嵌模式
RESO	切分辨率	切换直播输出分辨率
S-Type	转场模式	多次按下循环切换转场模式: MIX、WIPE、FADE

## 关联订货型号

产品型号	说明	输入信号	输出信号	可选配件
HDS7103	MINI 4+2 切换台	4 路 SDI + 2 路 HDMI/USB	2 路 SDI+1 路 HDMI	
HDS7104	MINI 2+2 切换台	2 路 SDI + 2 路 HDMI/USB	2 路 SDI+1 路 HDMI	
HDS7104B	MINI 3+1 切换台	3 路 SDI + 1 路 HDMI/USB	2 路 SDI+1 路 HDMI	
HDS7105	MINI 4+1 切换台	4 路 SDI + 1 路 HDMI/USB	2 路 SDI+1 路 HDMI	
HDS7101	MINI 四通道切换台	4 路 SDI	2 路 SDI+1 路 HDMI	
HDS9101	便携式切换台	2 路 DVI-I/2 路 HDMI+4 路 SDI	4 路 SDI+2 路 HDMI	
HDS6110	十通道切换台	8 路 SDI+2 路 HDMI+1 路 REF	4 路 SDI+3 路 HDMI	5.6 寸 3 联屏
DHS6506	六通道切换台	2 路 DVI-I+4 路 SDI	2 路 SDI+1 路 HDMI	5.6 寸 2 联屏
HDS7108	分离式切换台	8 路 SDI+1 路 REF	4 路 SDI+3 路 HDMI	独立控制面板

HDS7103 MINI 4+2 切换台接线图:



技术支持: [www.devicewell.com](http://www.devicewell.com)  
© 2018 DEVICEWELL