

4+2 高清特效切换台

HDS6506 VER 3.1

使用说明手册



使用六通道切换台之前,请仔细阅读此说明书并妥善保管以备日后使用。







版权所有 © DeviceWell 中帝威

未经 DeviceWell 中帝威 书面同意,任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部,并不得以任何形式传播。

本手册中描述的产品中,可能包含 DeviceWell 中帝威及其可能存在的许可人享有版权的软件,除非获得相关权利人的许可,否则,任何人不能以任何形式对前述软件进行复制、分发、修改、摘录、反编译、反汇编、解密、反向工程、出租、转让及其他侵犯软件版权的行为。本使用手册所提及的产品规格或相关信息有任何修改或变更时,恕不另行通知,DeviceWell中帝威 保留修改、解释权利。

商标声明

DeviceWell 为我司深圳中帝威科技商标或注册商标,未授权其他任何公司及个人使用。在本手册中以及本手册描述的产品中,出现的其他商标、产品名称、服务名称以及公司名称,由其各自的所有人拥有。

注意 本手册描述的产品及其附件的某些特性和功能,取决于现场环境的设计和性能,以及您安装的软件。某些特性和功能可能由于现场环境设备的不支持,或者由于现场环境的限制,或者您安装的软件不支持而无法实现。因此,本手册中的描述可能与您购买的产品或其附件并非完全一一对应。

提示符号 使用说明书和设备上都使用了符号,指出可能对用户或他人造成的伤害以及财产受损的风险。 为了确保您能够安全、正确地完成本产品的安装和使用,请务必注意下面这些会在手册和设 备上出现的标示符号所代表的特殊含义。



产品上的这个标志意在警告用户该产品机壳内有暴露的危险电压,不正确的操作方式会有触电危险。



产品上的这个标志意在提示用户设备随附的用户手册中有重要的操作 和维护(维修)说明。



警告:为了避免电击,请不要打开机盖,也不要将无用的部分放在机箱内。请与有资格的服务人员联系。



用户手册上这个标志意在提示用户在手册此位置有重要的说明或操作。

注意事项

关于本机:

本机属于高频视频处理设备因此使用是 请严格遵守一下几点:

- 非专业人士未经许可,请不要试 图拆开设备机箱,不要私自维修,以免 发生意外事故或加重设备的损坏程度。
- 不要将任何化学品或液体洒在设 备上或其附近。
- 设备电源在工作时会发热,因此要保持工作环境的良好通风,以免温度过高而损坏设备。
- 不要将系统设备置于过冷或过热 的地方。
- ●请在温度介于摄氏 0-70 度(华 氏 32-158 度)范围内,湿度介于 10% -80%范围内的环境下进行设备操作。
- 请尽量保持产品使用环境的清洁,避免灰尘,否则会有毁坏产品的危险。
- 使用产品时,应尽量远离电磁场。

章 请勿将本产品当作一般垃圾丢弃。本产品零组件设计为可回收利用。

版权:

使用本机进行视频和/或音频切 换、通过

Internet发布或类似用途时,在某些情况下可能需要视频或音频的版权所有者的授权。为了保护版权,在使用本设备时请严格遵守以下几点:

- 将录制设备连接到本机并录制视 频或音频时,务必遵守相关版权 法。
- 法律禁止显示或发布第三方拥有 版权的视频和音频材料,或在未经 版权所有者同意的情况下允许私 人或公众进行访问。
- 即使有权进行显示或发布,例如,使用本机对原始内容进行擦除或分解的编辑行为仍可能受到法律禁止。出于保护版权的目的,可输入的视频和音频信号的规格可能会随着软件升级或功能扩展而更改,恕不另行通知。
- 根据版权法,在没有版权所有者授权的情况下,不得将录制的视频和音频用于个人喜好以外的用途。请注意,即使出于个人喜好。
- 也可能会限制在现场表演、演出或 展览时进行拍摄。

安全须知

如果忽视这些注意事项,可能导致人员伤害或伤亡,可能导致设备损坏、数据丢失、设备性能降低或不可预知的结果。



电器安全特性

- 为避免可能的电击造成严重损害,在搬动产品之前,请先将电源线暂时从 产品电源接口处移除。
- 当您需要加入新的硬件到产品中或移除产品中现有硬件时,请务必先关闭 产品电源。条件允许的情况下,建议将电源线暂时从产品接口处移除。
- ●使用前应确认产品是否已接地,电源电压是否已调整到产品适用的范围内。 否则将可能导致产品以外损坏、性能降低或不可预知的结果。
- 请勿使用松动或损坏的电源插座或在手潮湿的时候接触电源插座, 否则将有触电和起火的危险。
- ●若听到电源线和电源接口处有噪音,请立即拔下电源线,并向您的销售代表寻求帮助,否则将有起火或触电的危险。
- 若如有异物或液体进入产品或需要清洁产品时,请从产品上移开电源线以及其他的任何电缆线,否则将有触电、起火和损坏产品的危险。
- ●若电源已损坏,请不要尝试自行修复。请联系专业技术服务人员或经销商来处理。

技术支持: <u>www.devicewell.com</u>

目录

注意	拿事项			3
安全	≥须知			4
1.	概述			7
	1.1	产品分	个绍	7
2.	设备开箱	箱		8
	2.1	设备户	7寸	8
	2.2	操作力	b骤	9
3.	接口规构	各说明		11
	3.1	接口介	个绍	11
	3.2	TALLY	接口	13
	3.3	参数分	个绍	15
	参数介约	召		16
4.	功能特性	生		17
5.	安装前沿	隹备		18
	5.1	熟读多	安全注意事项	18
6.	控制面板	反及接	П	19
	6.1	控制证	面板	19
		6.1.3	分区说明	19
		6.1.4	按键说明	20
7.	操作说明	明		24
	7.1	多画面	面输出窗口简介	24
	7.2	PGM -	与 PVW 切换	25
		7.2.1	切换台推杆校准	25
		7.2.2	转场控制	27
		7.2.3	PGM 输出黑场	27
		7.2.4	硬件实现 PGM 与 PVW 通道选择	28
		7.2.5	硬件面板实现画面预监中5、6通道源切换	29
		7.2.6	USB 媒体播放器	29
		7.2.7	SD 卡录制	30

	7.3	音频证	<u> </u>	. 31
		7.3.1	音频简介	31
	7.4	特效技	操作说明	. 33
		7.4.1	MIX 混合转场特效	33
		7.4.2	WIPE 划像转场特效	33
		7.4.3	FADE 淡入淡出转场特效	33
		7.4.4	PIP 画中画特效	34
		7.4.5	POP 画外画特效	35
		7.4.6	Luma KEY 亮度键	36
		7.4.7	面板实现亮度抠像	36
		7.4.8	Chrcma KEY 色度键	37
		7.4.9	面板实现色度抠像	38
	7.5	系统类	支单设置	. 38
		7.5.1	系统设置	39
		7.5.2	网络设置	39
		7.5.3	录制设置	39
		7.5.4	设备信息	40
8.	故障及约	维修		. 40
	8.1	常见古	枚障及解决方法	. 40
	8.2	维护.		. 40
	8.3	保修证	总明	. 40
		8.3.1	保证信息	40
		8.3.2	保证限制和例外	41

Email: support@devicewell.cn

1. 概述

1.1产品介绍

中帝威(DeviceWell) 六通道切换台 HDS6506 集多种控制方式于一体,通过键盘可以对特效,转场方式进行设置,液晶会实时的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。

中帝威(DeviceWell) 六通道切换台 HDS6506 是一台具有 4 路 SDI、2 路 HDMI 和 2 路 DVI-I 输入,2 路 SDI 和 1 路 HDMI 输出 PGM 直播、1 路 SDI 和 1 路 HDMI 输出多画面监看,适用于现场演出、课程录制与棚内导播;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,外部视频、图片文件导入、音频加嵌解嵌、混音、SD 卡录制、RS422 和 RJ45 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。



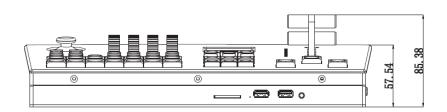
2. 设备开箱

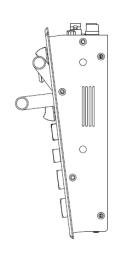
了减少切换台设备在运输途中应外力造成的损坏,不同规格的切换台设备在发 货运输时采用不同的包装方式。般用于大型设备等 沉重物品的运输。由于木架仅在少数切换台设备运输途中使用,故不进行详细开启 描述,如有疑问可与我们的销售代表联系。

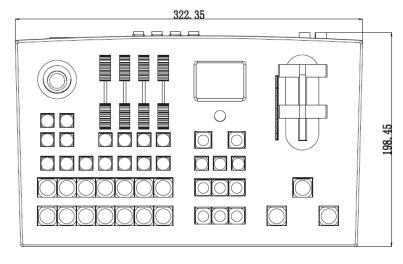
开箱检查时,若发现封箱标签或包装有损坏,应停止开箱并向设备经销商反映情况。如货物数量正确且包装完好即可开箱验货。

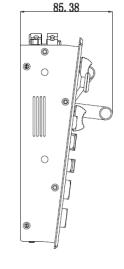
下文图中以拆封外形尺寸为 442.0mm×220.0mm×43.6mm 设备的包装纸箱举例。开箱前将包装箱搬至切换台设备安装位置附近(空间允许情况下),以免远程搬运时损伤切换台设备。开箱过程中如发现切换台设备锈蚀或浸水,应立即停止开箱,查明原因,向经销商反馈。拆封纸箱时应带上手套或采取相应的保护措施,以防手受伤。拆封后的纸箱请妥善保存,以备后续搬运切换台设备时再使用。

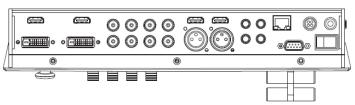
2.1 设备尺寸











2.2 操作步骤

查看纸箱上标签,了解箱内切换台设备型号及相关注意事项,如图 2-1 所示。

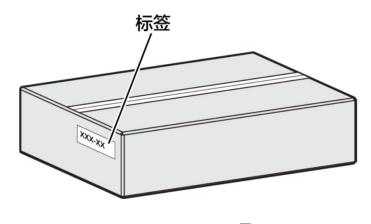


图 2-1

图 3-1 产品包装 用裁纸刀划开纸箱封口上的压敏胶带,如图 2-2 所示。

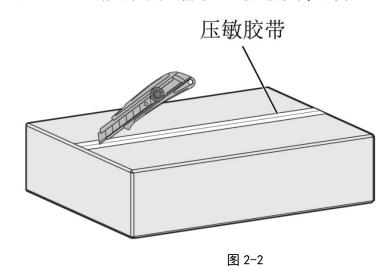


图 3-2 划开压敏胶带 打开纸箱,取出泡沫板或泡棉,如图 2-3 所示。

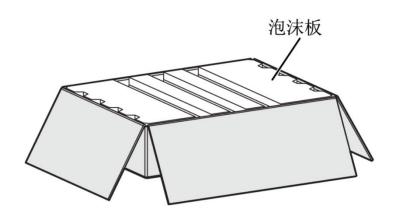


图 2-3

取出箱中的安装附件和用户手册,如图 2-4 所示。

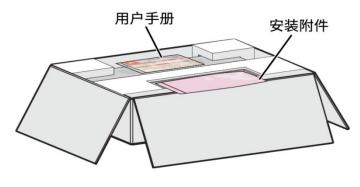


图 2-4

拿出切换台设备,取下切换台设备两端的泡沫板,如图 2-5 所示。

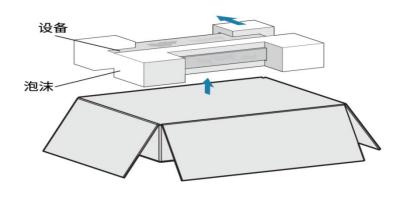


图 2-5

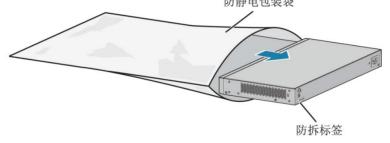
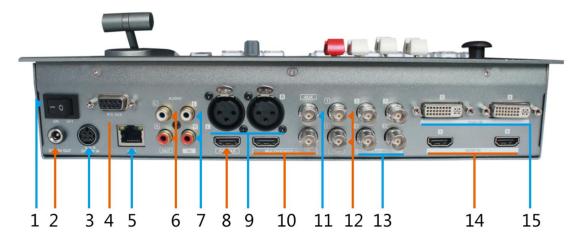


图 2-6

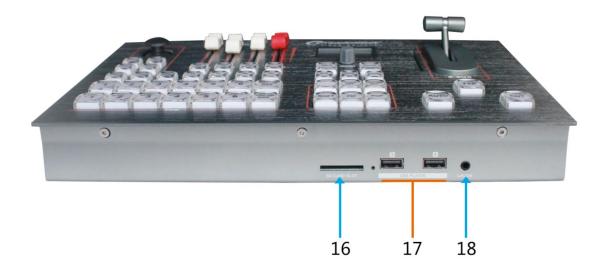
3. 接口规格说明

3.1 接口介绍

中帝威科技(DeviceWell)HDS6506 接口如下图。



序号	接口定义	说明
1	POWER	电源开关
2	DC 12V	扩展监视器电源输出
3	DC 12V	主电源输入
4	RS422/DB15	摄像机 RS422 和 DB15 针 TALLY 接口选配(任选其一)
5	RJ45	网络控制与升级
6	Audio OUT	莲花座音频输出
7	Audio IN	莲花座音频输入
8	HDMI OUT	PGM 直播输出
9	Audio IN	卡农头模拟差分音频输入
10	Multiview	1*HDMI 与 1*SDI 多画面分割输出
11	AUX	辅助输出,自定义 PGM/PVW
12	SDI OUT	PGM 直播输出
13	SDI IN	4 路 SDI 视频源输入
14	HDMI IN	2 路 HDMI 视频源输入
15	DVI-I IN	2路 DVI-I 视频源输入(选配 TALLY 接口)



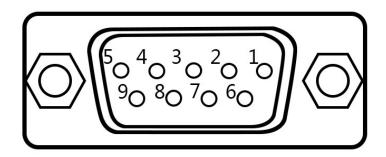
序号	接口定义	说明
16	SD SLOT	SD 卡录制 PGM 画面
17	USB	媒体播放器
18	Audio OUT	监听任意一路音频

Email: support@devicewell.cn



3.2 **TALLY** 接口

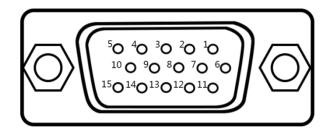
DC-9Pin 接口引脚定义图(母头)



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

技术支持: <u>www.devicewell.com</u>

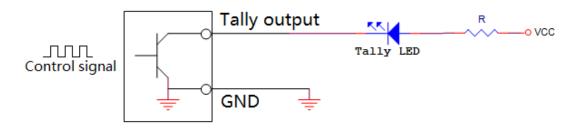
Email: support@devicewell.cn



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)

注意: 摄像机 RS422 和 DB15 针 TALLY 接口选配(任选其一)

3.3 参数介绍

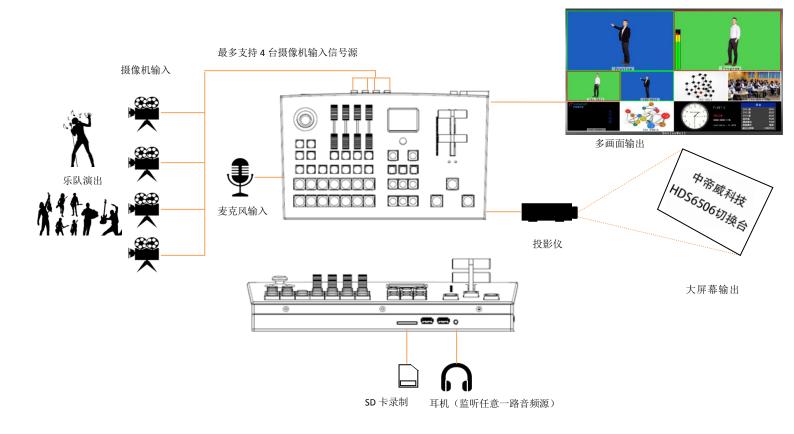
	输入信号	SDI 高清串行数字视频信号
	码率	143Mbps~2.97Gbps
	连接器	BNC 符合 IEC169-8 标准
SDI 输入	反射损耗	>15dB 5MHz~3GHz
301 相八	信号幅度	800mV±10%
	阻抗	75Ω
	均衡	100m Belden 1694A 高清
	均铁	200m Belden 8281A 高清
	输出信号	HD-SDI 高清串行数字视频信号
	连接器	BNC 符合 IEC169-8 标准
	反射损耗	>15dB 5MHz~3GHz
	信号幅度	800mV±10%
	阻抗	75Ω
SDI 输出	上升/下降时间	0.6ns ± 100ps
	直流偏移	0V±0.5V
	时钟恢复	自动输出可选
	过冲	<5%
	抖动	<0.2UI
	支持 SMPTE259,MSMPTE292M	,SMPTE296M,SMPTE425 标准
	输入信号	标准 HDMI 信号
	分辨率	480p , Hdmi2.0
HDMI 输入	连接器	HDMI
	信号幅度	800 mV \pm 10%(100 Ω)
	阻抗	100Ω
	输出信号	标准 HDMI 信号
HDMI 输出	比特率	270Mbps~2.97Gbps
	信号幅度	800mV±10%(100R)
	阻抗 	100Ω



参数介绍

	输入	1 路模拟平衡音频、2 路模拟 立体声输入
AUDIO	输出	RCA 立体声输出
AUDIO	响应频率	550-3.6KHz, < +/-3dB
	THD	< 3%
	S/N	> 50dB

4. 功能特性



- 媒体管理功能,支持2路USB媒体播放,可选择播放视频或者图片。
- 支持SD卡录制PGM直播。
- HDMI输入支持4K60,向下兼容
- 配置的液晶显示面板,可方便对设备的 各项参数进行设置和实时显示设备的 工作状态。
- 支持RS422接口对接摄像机。
- 输入分辨率自适应,输出分辨率可调
- 支持SD/HD/3G信号格式。
- 4路SDI、2路HDMI和2路DVI-I。
- PGM输出: 2路SDI和1路HDMI
- Multiview输出: 1路HDMI和1路SDI
- 1组KEY,支持亮度键、色度键;抠像和 叠加字符。

- 支持6画面分割监看,数字时钟、模 拟时钟显示:
- 支持PIP/POP功能,子窗口大小、位 置可任意调整,边框厚度和颜色可设 置。
- 1路XLR平衡音频输入; 1路RCA莲花头 模拟音频输入;
- 1路RCA莲花头模拟音频输出;
- 外部音频和SDI/HDMI解嵌音频可任 意指派输出,支持音频跟随以及混音 切换功能。
- 支持MIX/FADE/WIPE切换特效;支持 CUT硬切、AUTO自动切换及FTB应急切 换;切换速率可设置。
- 设备内置彩条信号发生器

5. 安装前准备

本章节将为您介绍在安装切换台设备前,所需要做的准备工作。如果您是工程人员请仔细阅读,并安装本章节内容要求的步骤逐一完成。如果您是最终使用用户,请您按照本章节内容要求对工程人员的施工和安装进行逐一检查确认。如不按照正确的步骤进行安装前的准备,在安装过程中可能会对工程人员人身造成伤害,故请务必遵章操作。

5.1 熟读安全注意事项

为保证人身财产安全,在安装、操作和维护时,请遵循设备上的标识及手册中说明的所有安全注意事项。

手册中的"注意"、"小心"和"危险"事项,并不代表所应遵守的所有 安全事项,只作为所有安全注意事项的补充。

负责安装维护切换台设备的人员,必须先经严格培训,了解各种安全注意 事项, 掌握正确的操作方法之后,方可安装、操作和维护切换台设备。



注意

- 在运输、搬运和安装切换台设备的过程中,请避免切换台设备与门、墙、货架 等物体发生撞。
 - 设备在拆开包装后搬运时严禁放倒拖拽,轻拿轻放,以免损切换台设备。
- 禁止将切换台设备置于易燃、易爆气体或烟雾的环境中,禁止在该种环境下进行任何操作。
- 操作设备需注意远离水源和湿气,切换台设备进水或者湿气会造成切换台设备 电路损坏。
- 切换台设备运行过程中会产生一定的热量,请保证切换台设备安装环境的通风, 使切换台设备能正常运行。



危险

禁止潮湿物体间接接触电源,会带来致命危险。不规范、不正确的高压操作,会引起火灾或电击等意外事故。

禁止带电安装、拆除切换台设备和电源线。电源线芯在接触导体的瞬间,会产生电弧或电火花,可能导致火灾或触电。

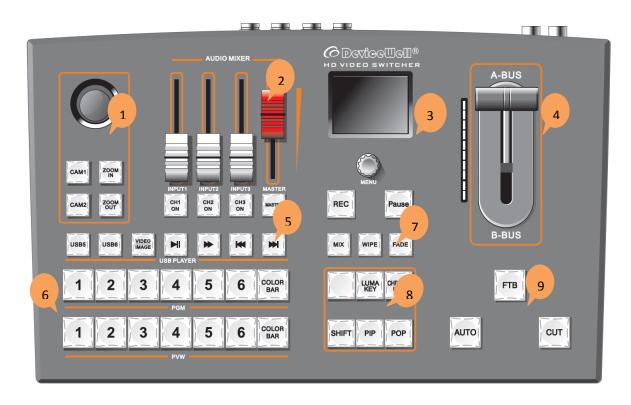
6. 控制面板及接口

在使用中帝威高清切换台设备前,请恳请能花几分钟时间阅读本章节。本章节 将为您详细介绍中帝威高清切换台的面板及接口,以方便您后续的使用和操作。

中帝威高清切换台设备外壳新型铝合金材料制成,新型铝合金具备高强度特性 提升了整机的抗摔、抗压、抗震能力,有效保护了设备内部的元器件。超轻薄的特性使得设备在运输和维护过程中更加便捷,无需借助其它设备;同时也具有无可比拟的散热性能。

除了外壳的创新,中帝威高清切换台对接口连接器也做了全新的优化。采用全新 RoHS 标准的环保材料,在耐用程度和环境保护上要求更为苛刻,为客户提供 更加稳定,根据性价比,更加环保的产品。

6.1 控制面板



6.1.3分区说明

序号	名称	说明
1	摄像机控制区	控制摄像机
2	调音台	主要是对音频跟随、加嵌和混音进行设置。
3	液晶菜单及旋钮	显示菜单信息和切换台系统的各种状态。
4	切换台推杆系统	手动控制转场

技术支持: www.devicewell.com

序号	名称	说明
5	USB 多媒体	控制 USB 播放器
6	PVW 和 PGM	预监选择和主输出选择
7	转场特效区	选择转场特效
8	综合控制区	主要是控制切换台叠加特效
9	转场控制区	AUTO 自动、CUT 硬切和 FTB 黑场

6.1.4按键说明

1. 摄像机控制区





』分别对接摄像机1和2

按键选择对应的摄像机一共有 2 个, CAM1

ZOOM 到 CAM2 亮起后就可以通



ZOOM IN : 拉近/放大拍摄距离



: 拉远/缩小拍摄距离

2. 调音台

CH1 ON: 分别指派 SDI 1/SDI2/SDI3/SDI4/VIDEO5/VIDEO6/

XLR/RCA 通道的音频;

CH2 ON: 分别指派 SDI 1/SDI2/SDI3/SDI4/VIDEO5/VIDEO6/

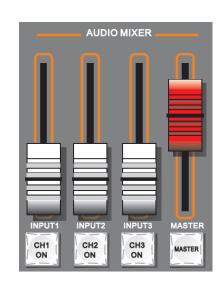
XLR/RCA 通道的音频;

CH3 ON: 分别指派 SDI 1/SDI2/SDI3/SDI4/VIDEO5/VIDEO6/

XLR/RCA 通道的音频;

技术支持: www.devicewell.com Email: support@devicewell.cn





CH1 ON/CH2 ON/CH3 ON/MASTER 按键为音频通道开关,音

频推子控制所选通道的音量大小;

MASTER: 调节输出总音频。

3. 液晶菜单

液晶菜单主要分为状态显示和菜单设置。 旋钮控制菜单分为3种状态:

1.顺时针旋转为向下或调大数值。



2.逆时针旋转为向上或调小数值。



3.按下为选定

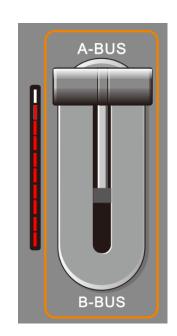




4. 切换台推杆系统

切换台推杆系统由推杆模块和指示灯组 成,推动推杆完成转场。

推动推杆的同时指示灯会跟随移动,到顶置 1(推杆推至最低端和最顶端都是亮起一个灯)。



5. 转场控制区

当推杆推至 A-BUS,此时左边指示灯如右图,当只有一个指示灯显示时表示已经推至顶端,表示预监与直播已经切换完成。



自动转场,有转场特效。



硬切转场, 无转场特效。



点击后会闪烁表示主输 出正在输出黑场。

6. 转场区域

MIX、WIPE、FADE 为转场特效键。



混合转场特效,按下后显示黄灯表示已选择。



划像转场特效,配合方向键使用,转场设置是通过菜单功能设定的。



淡入淡出转场特效

7. 综合控制区

主要是控制切换台特效,使用前请务必熟读,方便您对设备进行操作。



亮度键, 抠图特效键, 按下扣去黑色与背景源叠加。



色度键,色度抠图特效键,按下扣去指定颜色,与背景源叠加。

Email: support@devicewell.cn



功能键,与PVW键区5、6配合选择输入DVI/USB通道,



画中画特效键, 当开启画中画功能, 按键显示黄色。



画外画特效键, 开启画外画功能。

8. USB 多媒体控制区



Email: support@devicewell.cn

其中 USB5、USB6 为控制选择,选择 USB5 则控制的也是 USB5。

VD/PIC 为视频或图片选择,默认为播放视频。



播放、暂停



快进,最大可以32倍



上一曲,两续按两次才生效



下一曲

9. 通道选择区

主要是选择 PGM 与 PVW 输出的通道,红色表示正在播出,绿色表示预监。



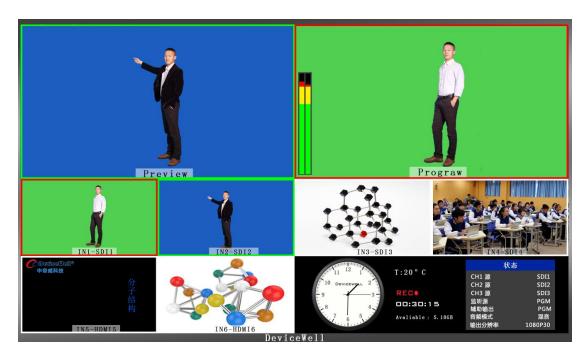
其中 ___

为输出彩条。

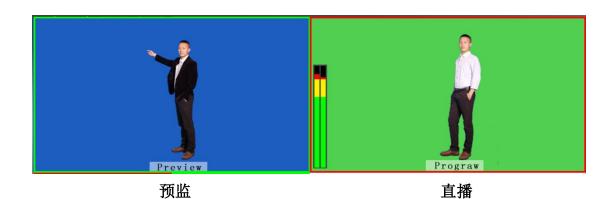


7. 操作说明

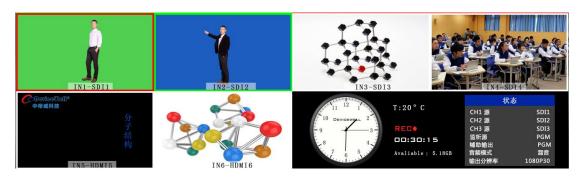
7.1 多画面输出窗口简介



其中 PVW 和 PGM 分别为预监和直播输出;如下图



下方有 6 个窗口对应的是输入源监看, SDI 和 USB 或 DVI



Email: support@devicewell.cn

技术支持: <u>www.devicewell.com</u>

24

右下角为切换台信息显示,数字时钟,模拟时钟和切换台系统状态(右侧状态下 CH1-CH3 音频为音频通道源状态)

7.2 PGM 与 PVW 切换

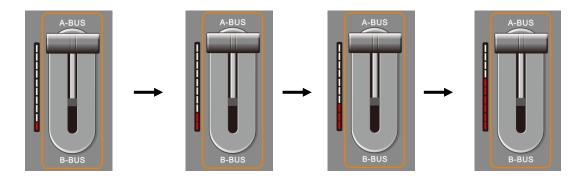
7.2.1切换台推杆校准

切换台在使用过程中可能会出现推杆失准的情况,切换台推杆原点坐标发生偏移,因此在使用前应对切换台推杆系统进行校准。

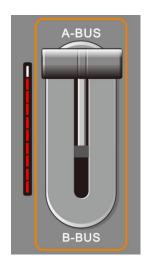
首先在设备关机状态下同时按下 PGM 区中的 1 和 2 键。如下图



注: 在校准的过程中一直不能松开 1 和 2 键再打开电源开关,开机完成后推杆旁边的指示等会顺序向上点亮,如下图。



此时要来回推动推杆直到指示灯显示正常。(向上全部点亮或向下全部点亮)如下图。

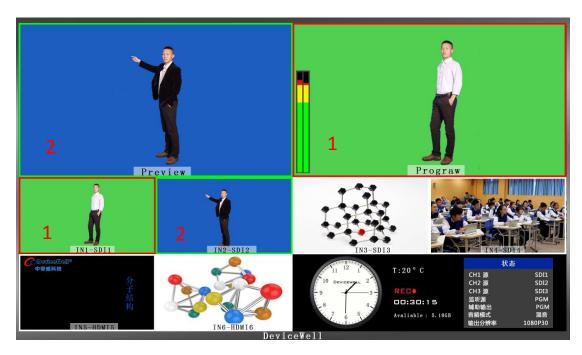


若显示为左图表示校准完成,此时可以松开之前按下的1、2键。

左图为从下至上推动推杆指示灯 显示的状态



设备接线完成后输入SDI摄像机1 和摄像机2,默认会显示在下图红色标记1和2位置; 然后在控制面板 PVW 和 PGM 区域分别按下1和2此时上面的 PVW 与 PGM 框会显示相对应的信号



然后按下控制面板的 AUTO、CUT、或者手动推动推杆就可以进行切换操作。其中 AUTO 为自动切换可以设置切换特效、CUT 为硬切,无过渡特效,手动推杆可以设置特效,推动速度与切换的速度成正比。

注:在 AUTO 或推杆在切换的过程中,此时 PGM 的 1 键与 PVW 的 2 键都是红色此时 切换 PGM 或者 PVW 的通道无效。如下图



7.2.2转场控制

中帝威科技(DeviceWell)HDS6506 便携式切换台的转场控制方式主要是分两种,一种是有转场过渡特效,另一种方式为无转场过渡特效的转场方式。

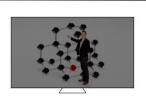
- 1、无转场过渡特效:按下 CUT 键为硬切,若选择预监(PVW)画面直接切换到 主输出(PGM),因为是无延迟的无缝切换,所以无转场特效。
 - 2、有转场过渡特效:
 - ◆ AUTO 键,首先选择转场的特效,然后设置转场速率, 转场特效已接入: MIX 混合、WIEP 划像、FADE 淡入淡出(后面有特效详解)。 最后按下 AUTO 便可以进行附带特效的转场了。
 - ◆ 推杆转场,推杆转场与 AUTO 特效设置一致,区别在于推动的速度快慢决定转场的快慢两者成正比,比较灵活。

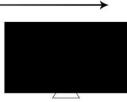
7.2.3 PGM 输出黑场

在综合控制区 FTB 键 上野 此键功能为: PGM 输出黑场,按下后 FTB 键会闪烁主输出会渐黑,可以应对各种突发情况,效果如下图。









若发现 PGM 输出为黑色,且转场后还是黑色请检查 FTB 键是否按下(闪烁)。再次按下关闭黑场。

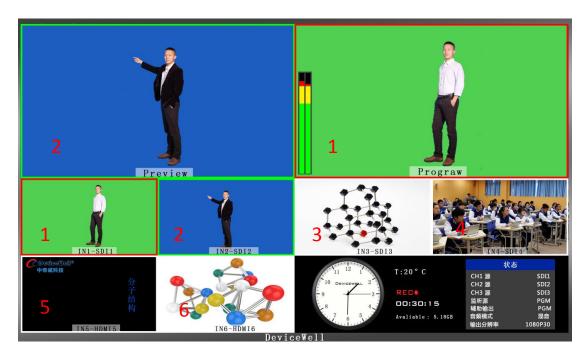
技术支持: www.devicewell.com

7.2.4硬件实现 PGM 与 PVW 通道选择

按键板 PGM 与 PVW 里的 1-6 号通道对应的是 10 画面分割下方的 6 个子画面。(通道对应的源切换)



如上图,选择 PGM 直播区域内按下选择,按键会变为红色。PVW 预监按下会显示绿色。

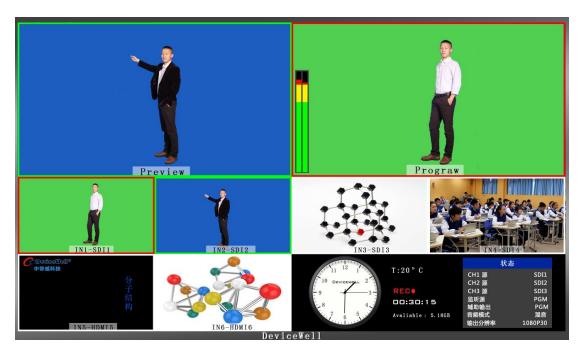


若想要在 PGM 显示 SDI1 接口的源,在 PVW 显示 SDI2 接口的源,直接在 PGM 区域内接下 1 键, PVW 按下 2 便可。如上图。

Email: support@devicewell.cn

7.2.5硬件面板实现画面预监中 5、6 通道源切换

其中 5、6 通道有四种信号源可选,分别为 DVI、USB、HDMI、VGA 信号源,可通过控制面 板按键进行配置。



首先按下(不松开)综合控制区 再按下选择 PVW 中对应需要切换的键源 5 或 6, 多次按下通道选择键,循环切换选定通道信号源,确认后松开按键。

7.2.6 USB 媒体播放器

在使用前请确保已经连接 U 盘,再选择 5 或 6 通道为 USB,使用控制面板进行控制。



Email: support@devicewell.cn



按下选择 USB5 或 USB6 选择需控制的 USB 通道, USB5 对应前接口面板的 USB5。

7.2.7 **SD** 卡录制

首先连接好设备之后插入 SD 卡。

(注: 先插上电等设备正常工作后再插入 SD 卡, 录制分辨率为 PGM 输出分辨率)



切换台HDS6506,可使用SD卡录制视频,正常插入SD卡后,按下录制与源切换区的REC键

REC PAUSE P

(注:使用SD卡前,先将SD卡格式化,SD卡支持FAT32/exFAT文件格式,最大支持128G SD卡;录制暂停与录制时,若切断电源会导致文件损坏无法播放。)

录制的分辨率和 PGM 输出一样。

录制的码率分为 4 个等级: 低 6M、中 12M、高 18M、超高 24M。(通过旋钮进入主菜单中的录制设置,码率设置等级如下图所示,从左到右分别从高到低显示)









注:切换输出格式过后,如果要录制,请重新上电过后在录制;如果插入 SD 卡没有识别到剩余容量,请重新插入 SD 卡,或者更换 SD 卡。

在录制时 LED 会闪烁,在切换台的状态显示栏会实时显示录制的状态。

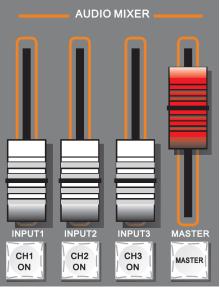


7.3 音频设置

7.3.1音频简介

1 路 XLR 平衡音频输入; 1 路 RCA 莲花头模拟音频输入; 1 路 RCA 莲花头音频输出。音频模式分为混音和跟随。





混音模式

设备上电默认无音频输出,通过旋钮选择指派的音频通道,开启对应的 CH1 ON、CH2 ON、CH3 ON、MASTER 音频开关,可实现音频混音功能。

跟随模式

设备上电默认无音频输出。通过旋钮在液晶菜单选择音频跟随模式,开启 MASTER 音频推子总开关就可以控制输出音量大小了;音频跟随模式下 CH1 ON、CH2 ON、CH3 ON 不能操作。

调音台音频通道配置

上电菜单显示如右图:

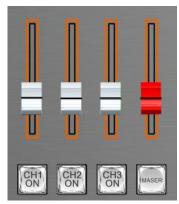
妆	态
CH1 源	SDI1
CH2 源	SDI2
CH3 源	SDI3
监听源	PGM
辅助输出	PGM
音频模式	混音
输出分辨率	1080P30

顺时针旋转设置旋钮进入设置, CH1-CH3。



如下图, 其中 CH1-CH3 对应控制面板调音台的





旋转旋钮至需要配置的通道,按下旋钮进入设置页面,如下图。



状态	7
CH1 源	SDI1
CH2 源	SDI2
CH3 源	SDI3
监听源	PGM
辅助输出	PGM
音频模式	混音
输出分辨率	1080P30

旋转旋钮通道会进行切换,旋转至指定通道后,按下旋钮确定并退出。若一直逆时针旋转,便可退出音频状态页面设置。

Email: support@devicewell.cn

7.4 特效操作说明

7.4.1MIX 混合转场特效

MIX 混合特效为转场特效,设置后转场在主输出会有原直播画面减淡然后知道完全小时过渡到新的直播画面,如下图。



点击特效控制区的 然后点击,使用推杆或者 AUTO 便可以进行切换。



7.4.2WIPE 划像转场特效

WIPE | 按下 _____ 后选择划像的模式,一共有8中模式。可通过菜单进行选择

选择划像的方式后,操作 AUTO 键或者是推动推杆就可以看到切换的效果。



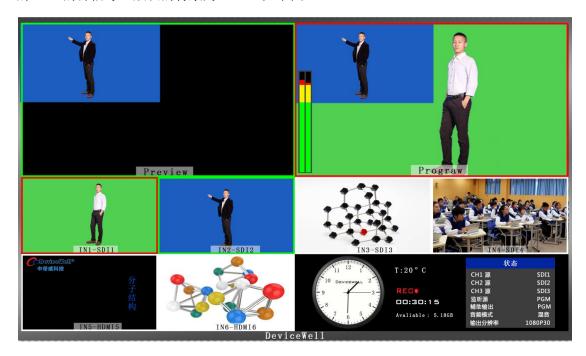
7.4.3FADE 淡入淡出转场特效

点击特效控制区的 然后点击,使用推杆或者 AUTO 便可以进行切换。

技术支持: www.devicewell.com Email: <u>support@devicewell.cn</u> 33

7.4.4PIP 画中画特效

推杆在 B-BUS 状态下操作,点击 PIP 键会有一个小画面出现在预监的左上角,默认显示的 SDI1 的源信号,默认的背景为 PVW。如下图



此时的液晶屏上的信息会切换成 PIP 画中画设置,按下旋钮后可根据需求设置。如下图

	PIP
画面选择	1
水平位置	960
垂直位置	540
显示大小	大
边框开关	开
边框宽度	7
边框颜色	绿
返回	

画中画大小与位置

可以使用旋钮对 PIP 画中画的参数进行设置,情况如下

水平位置设置:从最左上端到最右上端的值是 0-1280,每旋转旋钮一格数值增加/减少 10。

垂直位置设置:从最左上端到最左下端的值是 0-760,每旋转旋钮一格数值增加/减少 10。

显示大小设置:可以选择小/中/大设置。

边框开关设置:可以选择开/关设置。

边框宽度设置:边框宽度可以选择 2-7 厚度边框,每旋转旋钮一格数值增加/减少 1。

边框颜色设置:可以选择白/红/蓝/绿设置边框颜色。

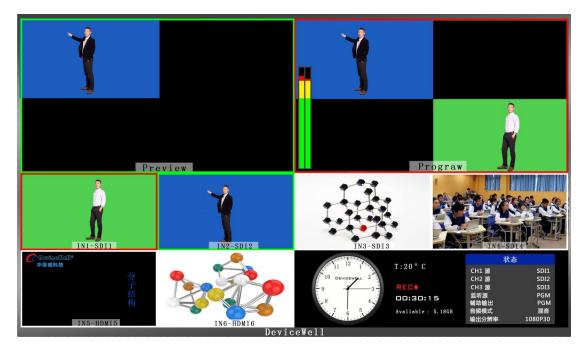
画中画源切换

再按下 PVW 数字键中的 1、2、3......便可以对画中画的输入源进行切换。



7.4.5POP 画外画特效

推杆在 B-BUS 状态下操作,点击 POP 键会有一个小画面出现在预监的左上角,默认显示的 SDI1 的源信号,默认的背景为 PVW。如下图



此时的液晶屏上的信息会切换成 POP 画外画设置,按下旋钮后可根据需求设置。如下图

Email: support@devicewell.cn

		POP	
ı	画面选择		1
ı	水平位置		960
ı	垂直位置		540
ı	显示大小		大
ı	边框开关		开
ı	边框宽度		7
ı	边框颜色		绿
	返回		

画外画大小与位置

可以使用旋钮对 POP 画外画的参数进行设置,情况如下

画面选择设置:可以选择 1/2 两个画面。

水平位置设置: 从最左上端到最右上端的值是 0-960, 每旋转旋钮一格数值增加/减少 10。垂直位置设置: 从最左上端到最左下端的值是 0-540, 每旋转旋钮一格数值增加/减少 10。

边框开关设置:可以选择开/关设置。

边框宽度设置:边框宽度可以选择 2-7 厚度边框,每旋转旋钮一格数值增加/减少 1。

边框颜色设置:可以选择白/红/蓝/绿设置边框颜色。

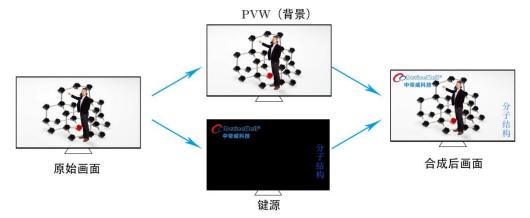
画外画源切换

再按下 PVW 数字键中的 1、2、3......便可以对画外画的输入源进行切换。



7.4.6 Luma KEY 亮度键

开启本功能会扣去键源的黑色部分。然后与背景图像重叠从而达 s 到抠像和叠加背景的目的,此功能一般用于虚拟演播室叠加字幕等。



7.4.7面板实现亮度抠像

把黑色背景白色字体的视频或者图片切换到 PVW 预监窗口,开启 Luma KEY 亮度键功能,此时液晶会出现一个亮度键参数设置界面,然后用 CUT/AUTO/T-Bar 切换都可以把字符叠加到 PGM,

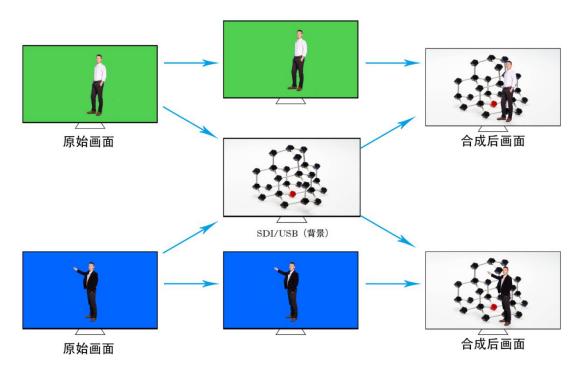
抠像色域设置:

按下亮度抠像后,液晶面板会显示当前色度键抠像信息,如下图。



7.4.8 Chrcma KEY 色度键

开启本功能会扣去键源的指定颜色。然后与背景图像重叠从而达到抠像和叠加背景的目的,此功能一般用于虚拟演播室叠加字幕等。



7.4.9面板实现色度抠像

把蓝色背景或者绿色背景切换到 PVW 预监窗口,在开启 KEY2 色度键功能,此时液晶屏会出现一个色度键的参数设置界面,通过旋钮选择你抠像的背景,选择完后可以通过 CUT/AUTO/T-Bar 实现抠像,此时你要叠加的图像出现在 PGM;



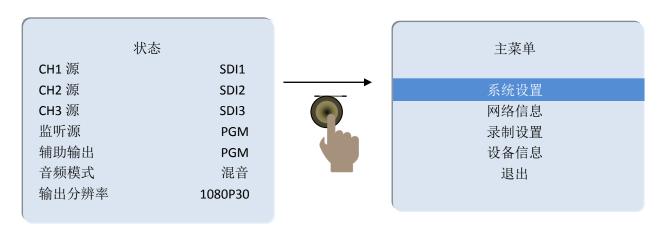
键时,液晶面板会显示当前色度键抠像信息,如下图。



视频源项可以选择键源,KEY 类型有色度键_绿和色度键_蓝。

7.5 系统菜单设置

菜单中,您可以对设备进行 IP 设置、系统恢复出厂设置、更换语言等操作 在开机默认状态下,按下旋钮,进入主菜单。如下图



技术支持: www.devicewell.com

7.5.1 系统设置

旋转旋钮至系统设置之后,可以点击旋钮进入系统设置子菜单中,如下图



在此菜单内,您可以选择中文或英文两种不同语言。在使用过程中若遇到未知的错误,您可以选择恢复出厂设置,进行重置。

7.5.2 网络设置



IP 地址的获取模式有两种,一种是动态配置,一种 是静态 IP 地址需要手动配置。设置完成后记得保存 后再退出。

注: 在设置设备 IP 地址时,请勿重复 IP 地址以免发生地址冲突。

7.5.3 录制设置



7.5.4设备信息



8. 故障及维修

8.1 常见故障及解决方法

- (1) 输出图像受干扰,可能。
- (2) 当拔插音视频接口时,如果感觉到有明显的静电,有可能设备电源地线没有良好接地,请按正确方法接地,否则容易损坏主机,缩短主机寿命。
- (3) 当 RJ45(一般指:电脑串口)控制不了画面分割器时,检查控制软件所设定的通信口是否与所接设备的串口相对应;检查电脑的通信口是否良好。

8.2 维护

请用柔软、干燥的抹布来清洁本设备。禁止用酒精、油漆稀释剂或汽油来清洁。确保本 设备保存和工作在远离液体和污渍的环境中。没有用户自己处理的部件,所有服务和维修事 项请联络**本公司**或者其它授权的分销商。

8.3 保修说明

8.3.1保证信息

本公司保证在从本公司或者它授权的分销商购买之后的 12 个月内,在正常使用和服务支持下,该产品的工艺和材料没有缺陷。如果产品在有效的保证期内不能在保证的范围内正常工作,本公司将选择并支付修理有缺陷的产品或者部件,把等效的产品或者部件交付给用

技术支持: www.devicewell.com Email: support@devicewell.cn 40

41

户替换有缺陷的项目的花费,或者退还用户购买缺陷产品支付的价格。被替换的全部产品将成为本公司的财产。用于替换的产品可能是新的或者是被修复的。无论哪个时间更长,任何替换的或者修理的产品或部件有3个月保证期或者最初保证的剩余期。不论是否在保证期内本公司不对顾客送返本公司修理的产品中包含,储存,或者集成的任何软件,固件,信息,或者记忆数据负责。

8.3.2保证限制和例外

在上述的有限保证之外,如果产品因滥用,错误使用,疏忽,意外,异常的物理压力或者电压,未被授权的修改,窜改,改变或者由于**本公司**或它授权的代理以外其他人提供的服务造成的损坏,**本公司**将不用承担额外的义务。平常使用或者在该产品适用的应用中正确使用产品而引起的故障除外。