切换台面板

1700HD



用户手册

目录

前言	· -	2
产品	和服务免责声明	2
安装	注意事项	2
产品	3保修准则	4
—,	产品介绍	5
二、	产品包装	5
三、	操作界面	6
四、	接口介绍	6
三、	显示屏	7
四、	切换面板VMIX模式下设置	8
五、	切换面板连接VMIX使用	16
六、	切换面板连接BMD ATEM切换台使用	20
七、	切换台面板BMD模式下按键说明	21
Л	接口说明	26

前言:

您好,感谢您选择本公司产品!

在您第一次使用本产品之前,请务必仔细阅读本说明书及随机配送的相关资料,并按照说明书使用及安装,维护和保养。

我们已对本说明书进行了严格仔细校勘和核对,但不能保证说明书完全没有任何文字描述错误和疏漏。 本说明书图片仅供参考,如个别图片与产品实际现实不符,请以实际产品为主,我们保留随时对说明 书和产品进行改进/修改的权利,产品调整后,恕不另行通知。

请务必妥善保管好产品说明书及保修卡,对任何因安装或者使用不当造成的直接、间接、有意、无意、以及由此造成的其他损失,在法律允许的最大范围内,本公司概不承担责任。

本说明书内容受法律版权的保护,未经书面许可,不得以任何形式进行复制和传播。

关注 "北京天影视通科技有限公司"微信公众号,可获取产品安装使用频。

操作步骤:

第一步: 打开微信,在搜索框下面选择"公众号",输入"北京天影视通科技有限公司"点击关注公众号,即可进入,您也可以通过扫描说明书后面的二维码,快速关注公众号。

第二步:在"北京天影视通科技有限公司"公众号点击**最左边的图标**,在对话框输入"**1700HD**"即可快速观看安装使用视频。

产品和服务免责声明

本使用说明书中提供的信息仅作为指南。一直以来,北京天影视通科技有限公司努力提供正确、完整和适当的信息。但北京天影视通科技有限公司无法排除本手册中的一些信息可能不正确或不完整,本手册可能包含打字错误、信息遗漏或不正确信息。北京天影视通科技有限公司建议您重复确认此文件信息的准确性。北京天影视通科技有限公司不负任何遗漏或错误的责任,或任何之后本手册内所提供的信息造成的损失或损害。本手册内容或产品相关更进一步的信息可联络我公司与您的业务对接人或当地经销商。

安装注意事项

1. 使用前,请先仔细阅读本说明书,并请妥善保存本说明书。



- 2. 请确实遵守产品上所标示的警告标志及说明指示。
- 3. 清洁本机器前,请先拔掉电源插头。勿用液态或腐蚀性清洁剂,使用一般湿布清洁擦拭即可。

- 4. 请勿在靠近水的地方使用本产品。
- 5. 请勿将产品置放在不平稳的地方,像是手推车、立架等,以免掉落造成产品严重损害。
- 6. 本产品外壳、背部及底部的开孔是为了散热用的,请勿覆盖或塞住这些开孔,以免造成机器过热。避免 将本产品置放在床、沙发、毯子...等表面类似的物品上,才不会塞住开孔。请勿将本产品置放在靠近火源、 暖气炉或热气口的地方。除非确定有适当的通风口,否则请勿将本产品置放在一个密闭式的空间里。
- 7. 本产品所使用之电源,请依照电源转换器上的标示。
- 8. 避免让任何东西压到本产品的电源线,也避免将本产品压在别的电源在线。
- 9. 使用延长线时,请确认所使用的总电量/总安培数,不得超过延长线所负荷的总安培数。
- 10. 插入墙壁插座中所使用的总电量不得超过 15 安培的限度。
- 11. 请勿在机体开孔塞入任何东西,以免触电或引起短路走火;请勿在本产品上泼溅任何液体。
- 12. 请勿擅自进行拆解维修。如擅自打开或移动标示有"请勿移动"的盖壳,将会使你暴露在电压或其他的危险下。请向服务人员洽询所有的服务事项。
- 13. 如有下列情形发生,请将本产品的插头拔掉,并向合格的经销商或服务人员洽询:
 - a. 电源线或插头有损害或散开剥落的情形。
 - b. 有液体渗进本产品中。
 - c. 如果本产品曾淋到雨或被泼到水。
 - d. 如已依照本使用说明书之操作规则,仍无法正常使用时。只可调整本使用说明书中所提到可以调整的地方,因为其他地方的调整如果不恰当,有可能会导致本产品受损害,而且会让合格的技术人员花更长的时间维修,才能恢复到原来的状态。
 - e. 如果本产品曾掉落或机体曾受损害。
 - f. 如果本产品的性能有异常的改变,请洽询经销商。

产品保修准则

- ▶ 产品自购买日起皆有一年生产瑕疵保固
- 保固期内任何维修需提供原始购买发票或其它相关文件证明
- 产品保固期限自购买日期起算;购买证明遗失或购买日期未填写者,以产品出厂日期加 30 天为保固 起始日
- ▶ 所有非北京天影视通制造的产品(无 TYSTVideo logo 的产品)从购买日起保有一年的保固期
- 因意外(天灾、地变、雷击等意外事故)、不当使用(如液晶破裂、液体、沙粒、尘土渗入、受潮等)、未经北京天影视通授权人员所进行之维修或修改,皆不在保固范围内
- > 因计算机系统病毒和恶意软件造成的损坏不在保固范围内
- 未经授权自行安装计算机的第三方软件所造成的损坏不在保固范围内
- 所有档或运送费用包含保险皆由购买方所负担
- ▶ 任何其它性质的索赔皆不在保固范围内
- ▶ 包括耳机,线材、电池、金属零件、外壳、电缆卷筒和易损零件在内的所有配件均不在保固范围内
- ▶ 保固仅在产品购买的国家或地区有效
- > 本产品保固准则不影响您的法定权利
- 所有自 2016 年 10 月 01 日以后购买的产品于 30 之内有权享受质保免费延长一年,详情请联系经销商。
- 》 某些易损耗部件如 LCD 液晶面板,DVD 光驱,硬盘,仅质保 10,000 小时或者 1 年 (无论哪个先到期)
- 任何产品在第二年发生质保索赔必须事前先告知我们。

一、产品介绍

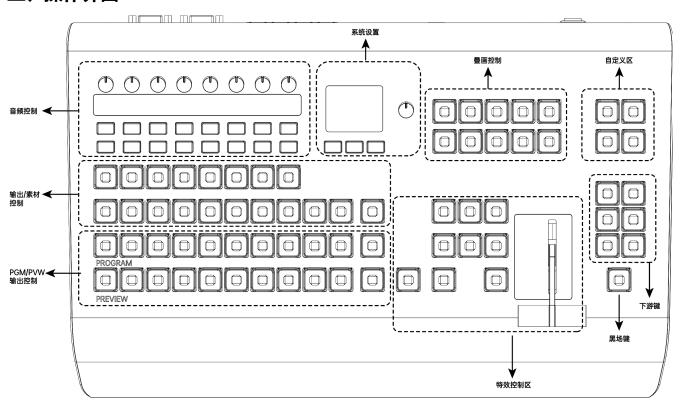
TY-1700HD切换台面板为我公司研发的新一代外置导播切换面板,可兼容Blackmagic切换台和vmix 软件系统使用,是一台为实现导播切换台、直播、录制,Tally输出为一体的专业级硬件控制面板;它 具备十足的现代感外观和MIDI通讯协议接口,网络通讯协议接口,能大幅加快直播切换的工作流程; 面板采用优质曲线型按钮,能够降低误操作的几率,按钮均采用背光设计,帮助您快速识别重要键控。 此外,他还配备T型推杆等,按钮支持动态显示,VMIX模式下所有按键支持自定义设置。

二、产品包装

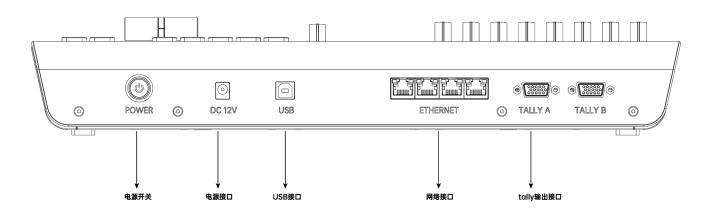




三、操作界面

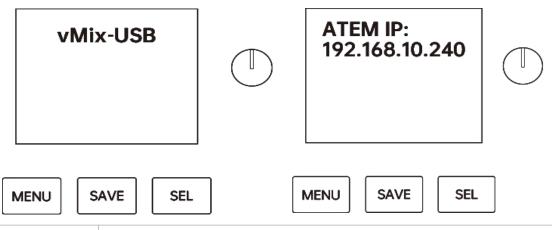


四、接口介绍



三、显示屏

在显示屏中,会有VMIX和BMD两种模式选择,选择VMIX-USB,则控制vmix,选择ATEM则控制blackmagic系列切换台。



MENU	菜单/退出按键,调出显示屏菜单,配合右侧旋钮进行选择。
SAVE	保存按键,将设置好的菜单进行保存,下次重启以此次保存为准。
SEL	确认按键,在菜单中选择选项后,进行确认。
旋钮:	菜单选项选择,按下菜单键,调出菜单栏,顺时针转动旋钮选项向上滚动,按 "SEL"
	按键确认,按"MENU"按键退出菜单,按"SAVE"按键保存。

关于IP

切换台面板默认IP: 192.168.10.40

切换台面板链接Blackmagic切换台默认IP: 192.168.10.240

注: 面板连接Blackmagic切换台使用时,需要确保面板ATEM IP与blackmagic IP相同,方可使用。

用前准备

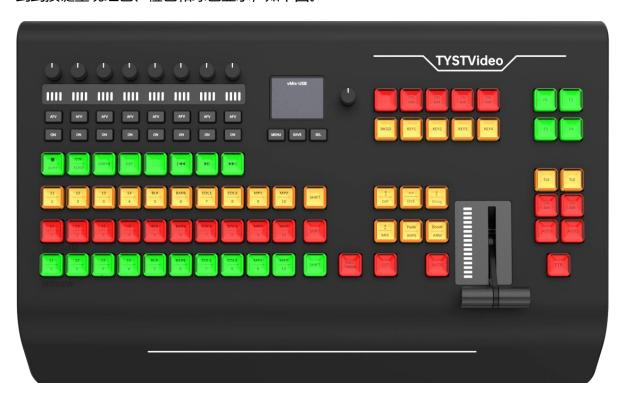
如果您是vmix用户,在使用切换台面板前,需先下载配置文件,

下载链接: http://www.tystvideo.com/lists/269.html,

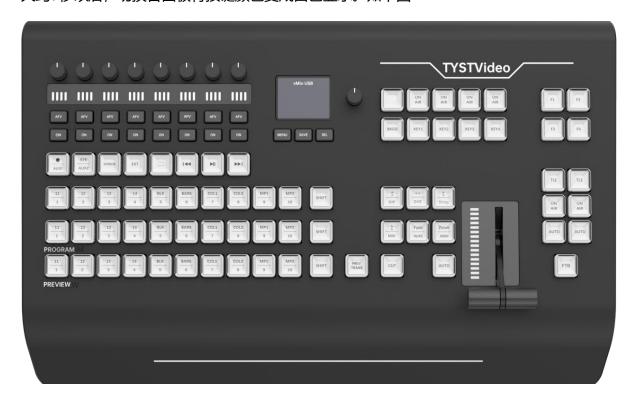
我公司官网→下载中心→驱动/配置文件→1700面板配置文件。

四、切换面板VMIX模式下设置

1、将切换台面板通过USB线,连接到装有VMIX软件的电脑上,按下切换台面板上的电源键,可以看到到按键呈现红色、橙色和绿色显示,如下图。



大约3秒以后,切换台面板将按键颜色变成白色显示。如下图

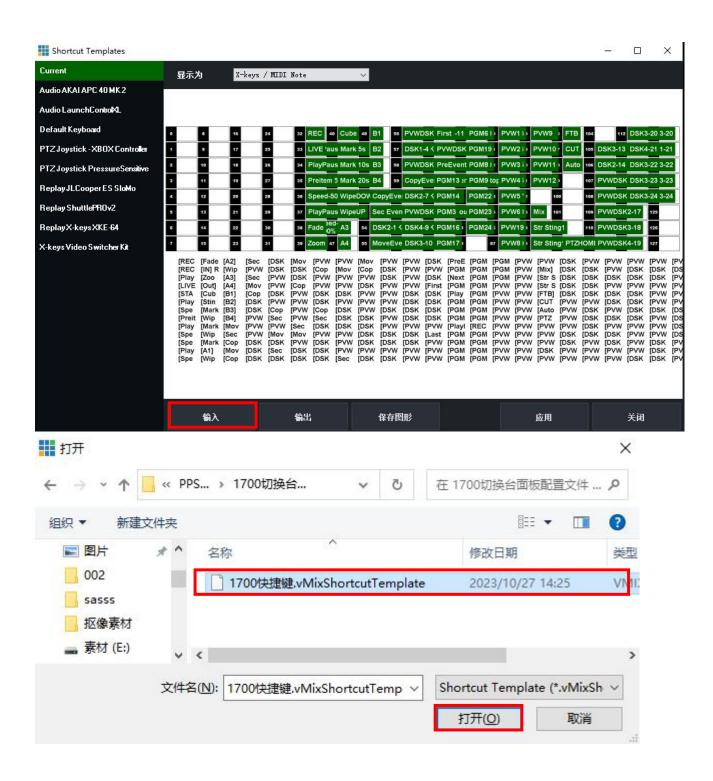


- 2、下载切换台面板的设置模板,已下在的配置文件包括如下两个配置文件。
- 快捷键模板名称 "1700快捷键.vMixShortcutTemplate",
- ▶ 激活剂模板名称 "1700激活剂.vMixActivators"
- 3、打开VMIX软件,点击右上角设置按钮。



点击**快捷键-模板**,找到已下载的 "**1700快捷键.vMixShortcutTemplate**" 模板配置文件导入到VMIX系统中。

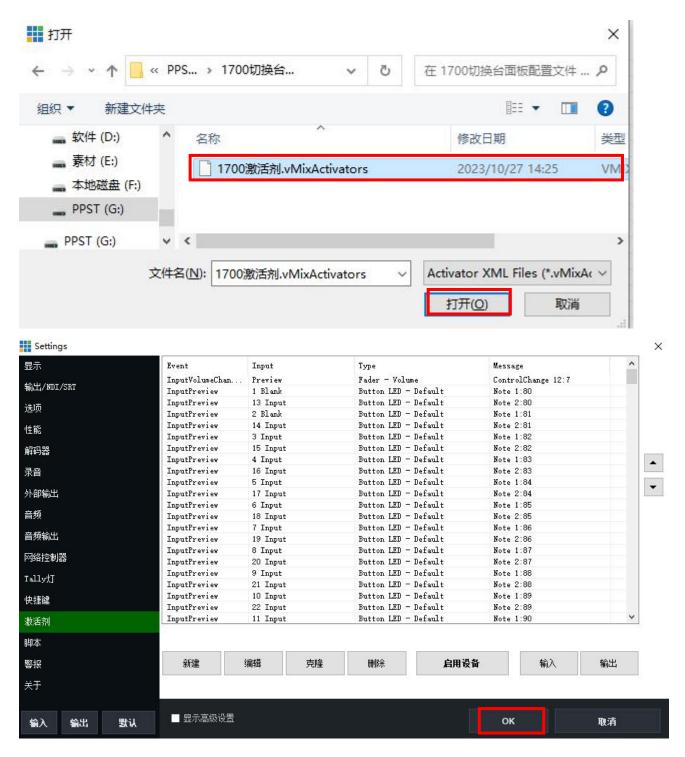






添加激活剂,





4、如果您的电脑系统是Windows10操作系统,并且VMIX软件版本是最新的22版本,当您完成以上操作,切换台面板即可使用了,切换台面板的1、2路按键已显示颜色,如下图,

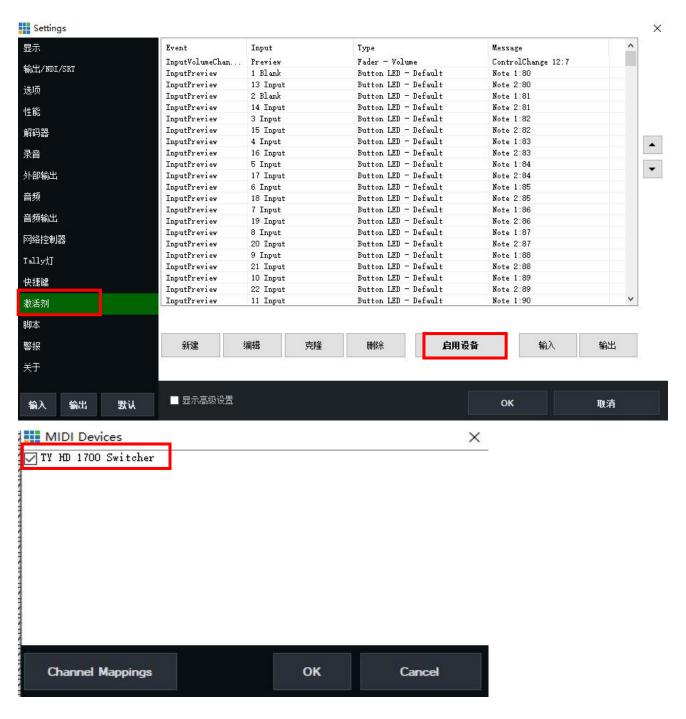


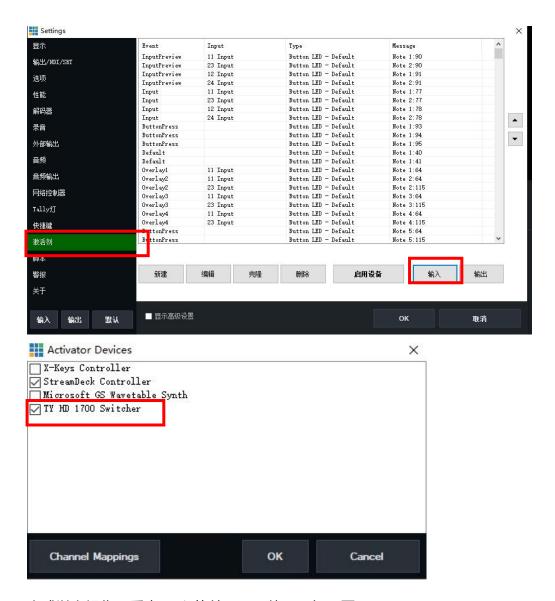
5、如果您的操作系统是win7,win8操作系统,或者您的VMIX软件不是最新的22版本,您在加载配置完成第三部操作后,切换台面板显示如下图,



请您点击Vmix软件右上角

"设置按钮→快捷键→MIDI设置→勾选TY HD 1700 Switcher"操作如下图。





完成以上操作, 重启Vmix软件, 即可使用, 如下图。



五、切换面板连接VMIX使用

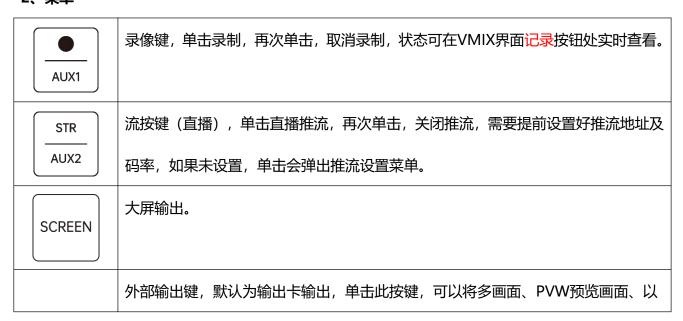


1、电源开关



按下电源键,开启切换台面板。

2、菜单



EXT	及1-300路任意路素材自定义输出,如果您没有输出卡,可以点击系统设置,找到快
	捷键,从新定义EXT键的功能。
	重置键,对预监画面进行重置播放。
	向后选择/翻页键,可以对PPT,图片集进行向后翻页,及上一张。
	预览播放键,播放处于PVW预览状态的图片集、视频、音频、序列和动态字幕等素
	材。
>> I	向前选择/翻页键,可以对PPT,图片集进行向前翻页,及下一张。

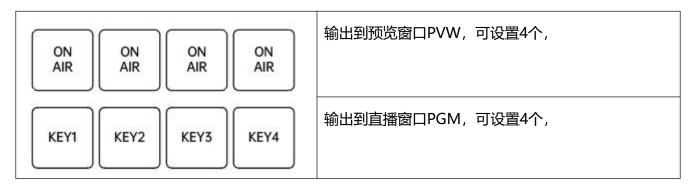
3、TRANS EFFETC特效

特效转场键,被选中的特效会亮橙灯,切换2次后,特效灯熄灭,特效保持选择的特效。

>>	向右翻转。	<< DVE	向左翻转。
Y STING	向下翻转。	MIX	向上翻转。
Fade WIPE	淡入淡出。	Zoom ARM	划像。
CUT	硬切。	AUTO	自动切换。
FTB	黑场。		

4、DSK叠画

4组DSK叠画下游键,包括4路PGM输出和4路PVW预览键,需要与1-10路DSK键组合使用,shift键具有反应功能,激活shift,选择1-10按键则对应11-20路信号。



导播键盘从上往下数第二排按键,如下



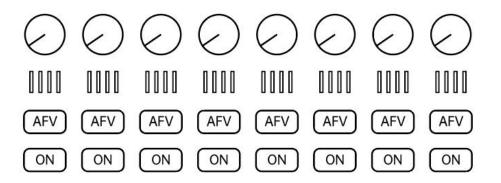
例如:

DSK1/PVW + DSK区1键,则将第1路信号作为叠加画面到预览输出。

DSK2/PGM + shift + DSK区1键,则将第11路信号作为叠加画面到主输出。

5、音频控制区

音频控制区可以对1-8通道的音频进行设置。



旋钮:调节音量的大小。

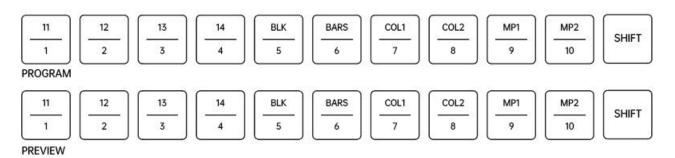
指示灯: 实时显示音量大小指示灯。

AFV: 监听开关。 **ON**: 音频开关。

6、自定义按键

F1~F4用户自定义按键,可以根据需要,在系统快捷键中进行相应的设置。

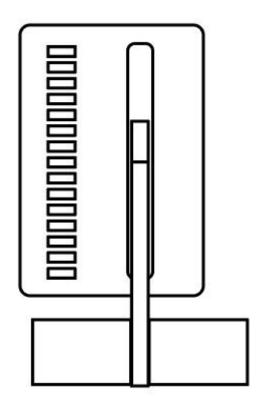
7、PGM/PVW



PGM/PVW主切输出和预览监看按键,提供1-10路切换键,在配合shift按键的情况下,可以实现多达 20路PGM/PVW切换按键。

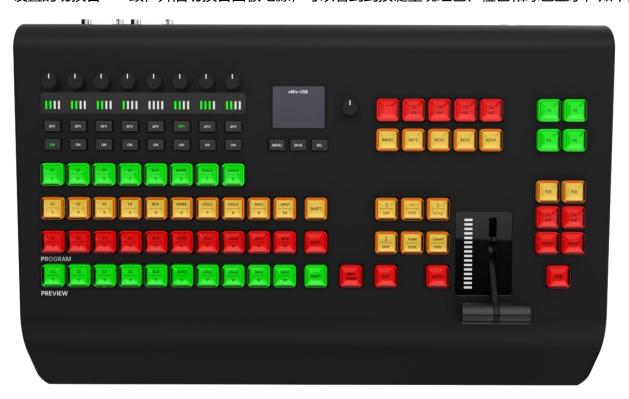
8、T-Bar

T型推子,可与TRANS EFFETC特效配合使用,左侧指示灯随着T-Bar推动逐渐变化。



六、切换面板连接BMD ATEM切换台使用

1、将切换台面板用网线与BMD切换台连接,使用12V电源链接切换台面板,并确保BMD切换台IP与设置的切换台IP一致,开启切换台面板电源,可以看到到按键呈现红色、橙色和绿色显示,如下图。



大约3秒以后,连接不成功切换台面板将按键颜色变成白色显示。如下图



连接成功后, 切换台面板如下图显示



七、切换台面板BMD模式下按键说明

1、电源开关



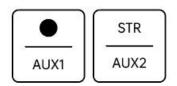
按下电源键,开启切换台面板。

2、特效

特效转场键,被选中的特效会亮橙灯。

>>	浸入。	<< DVE	DVE.
STING	Stinger.	MIX	混合。
Fade WIPE	划像。	Zoom ARM	ARM,目前不可用,待开 发。
CUT	硬切。	AUTO	自动切换。
FTB	黑场。		

3、辅助输出栏



4、信号源选择母线

信号源选择母线可将信号源指派给各路辅助输出。

11	12	13	14	BLK	BARS	COL1	COL2	MP1	MP2	SHIFT
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	SHIFT

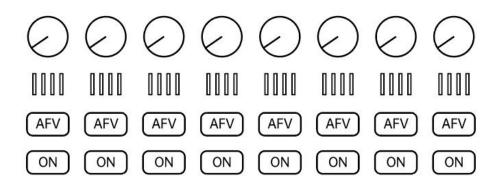
例如:

AUX1 + 1键,则选择辅助输出1的第一路信号。

AUX1+ shift + 1键,则选择辅助输出1的第11路信号。

5、音频控制区

音频控制区可以对1-8通道的音频进行设置。



旋钮:调节音量的大小。

指示灯:实时显示音量大小指示灯。

AFV: 即"音频跟随视频",启用后可让音频在输入源发生变化时交叉渐变。音频只会在输入源处于播出状态时发送至节目输出。

ON: 音频开关, 启用直接混合后, 即使关联视频源并未处于播出状态也可使音频输入永久混合在节目输出中。

6、PGM/PVW



6.1 Program节目母线

Program节目母线可将各背景信号源热切换到节目输出。当前正在播出的信号源由亮起红灯的按钮表示。当前正在播出的换挡信号源则由闪烁红灯的按钮表示。按SHIFT按钮可显示换挡源。

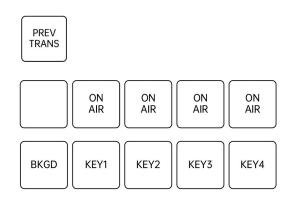
6.2 Preview预监母线

预监母线用于选择预监输出上的信号源。信号源会在下一个转场过渡时发送到节目输出。处于预监的信号源由亮起绿灯的按钮表示。处于预监的换挡信号源则由闪烁绿灯的按钮表示。按SHIFT按钮可显示换挡源。

Shift键

SHIFT按钮为通用换挡键,可将节目、预监以及选择母线连同标签一起换挡。它还提供了转场类型及其他菜单功能的换挡。

7、转场控制和上游键控



7.1 预监转场

即 "PREV TRANS" 按钮,可用于预监转场模式,操作者可使用渐变推杆在预监输出上事先确认某个转场效果。按下此按钮可开启预监转场功能,您可不限次数地预监转场。此功能可让您在直播前测试转场效果并可根据需要做出更改。您甚至可以预监STINGER转场!调整后,再次按下按钮,转场准备就绪,可随时切入直播。

7.2 下一个转场

BKGD、KEY 1、KEY 2、KEY 3、KEY 4按钮可用于选择与下一个转场一同转入播出或撤出播出的内容。同时按下多个按钮可将背景和键进行组合。连按两次BKGD按钮可选中所有处于播出状态的下一个转场上游键控,并将它们复制到Next Transition(下一个转场)按钮上。

按任意一个下一个转场按钮会取消选中其余按钮。选择下一个转场的内容时,切换台操作者应该注意观察预监输出,因为该输出可准确预演转场完成后节目输出的画面。当只选定BKGD按钮时,画面会从当前位于节目母线上的信号源过渡到预监母线上选定的信号源。

7.3 ON AIR

每个键控上方均设有一个标有 "ON AIR" 的在播提示按钮,可让您明确哪些上游键正处于播出状态,

并且也可用于将某个键立即转入播出或撤出播出。

待开发按键

空白按键,功能待开发

8、下游键控



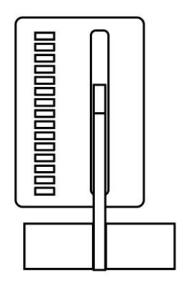
下游键锁定

DSK TIE按钮可使DSK (下游键) 和下一个转场特效一起在预监输出上待命,并将其与主转场控制锁定,使DSK随下一个转场同时进入播出状态。

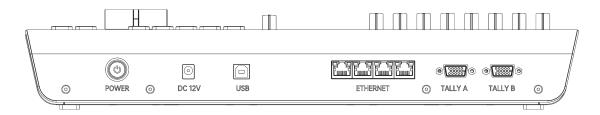
由于下游键控与主转场锁定,转场将会以LCD主页面中所设定的自定时长完成转场。当DSK处于TIE锁定状态时,Clean Feed 1(净信号1)上的信号不受影响。

9、T-Bar

T型推子,可与TRANS EFFETC特效配合使用,左侧指示灯随着T-Bar推动逐渐变化。



八、接口说明



POWR: 面板开关。

DC12V:切换台面板链接ATME切换台时需接通此电源。

USB: 切换台面板链接vmix或OBS等其他软件时,使用USB连链接。

ETHERNET: 使用网线连接ATME切换台。

TALLY A/ TALLY B: 使用串口线连接通话主机,串口线需要选购。

	主切	引脚	预监	引脚			
	PGM 1/红	Pin 1	PVW 1/绿	Pin 3			
	PGM 2/红	Pin 6	PVW 2/绿	Pin 8			
TALLY A	PGM 3/红	Pin 11	PVW 3/绿	Pin 13			
	PGM 4/红 Pin 5 PVW 4/绿		Pin 15				
	GND:Pin 4、9、14						
TALLY B	PGM 5/红	Pin 1	PVW 5/绿	Pin 3			
	PGM 6/红	Pin 6	PVW 6/绿	Pin 8			
	PGM 7/红	Pin 11	PVW 7/绿	Pin 13			
	PGM 8/红	Pin 5	PVW 8/绿	Pin 15			
	GND:Pin 4、9、14						



北京天影视通科技有限公司

Beijing Tianyin Television Technology Co., Ltd.

地址: 北京市昌平区沙河镇新元科技园 D座 B门 2层 204-205

网址: www.tystvideo.com

电话: 400-966-3350

投诉: 18612077595