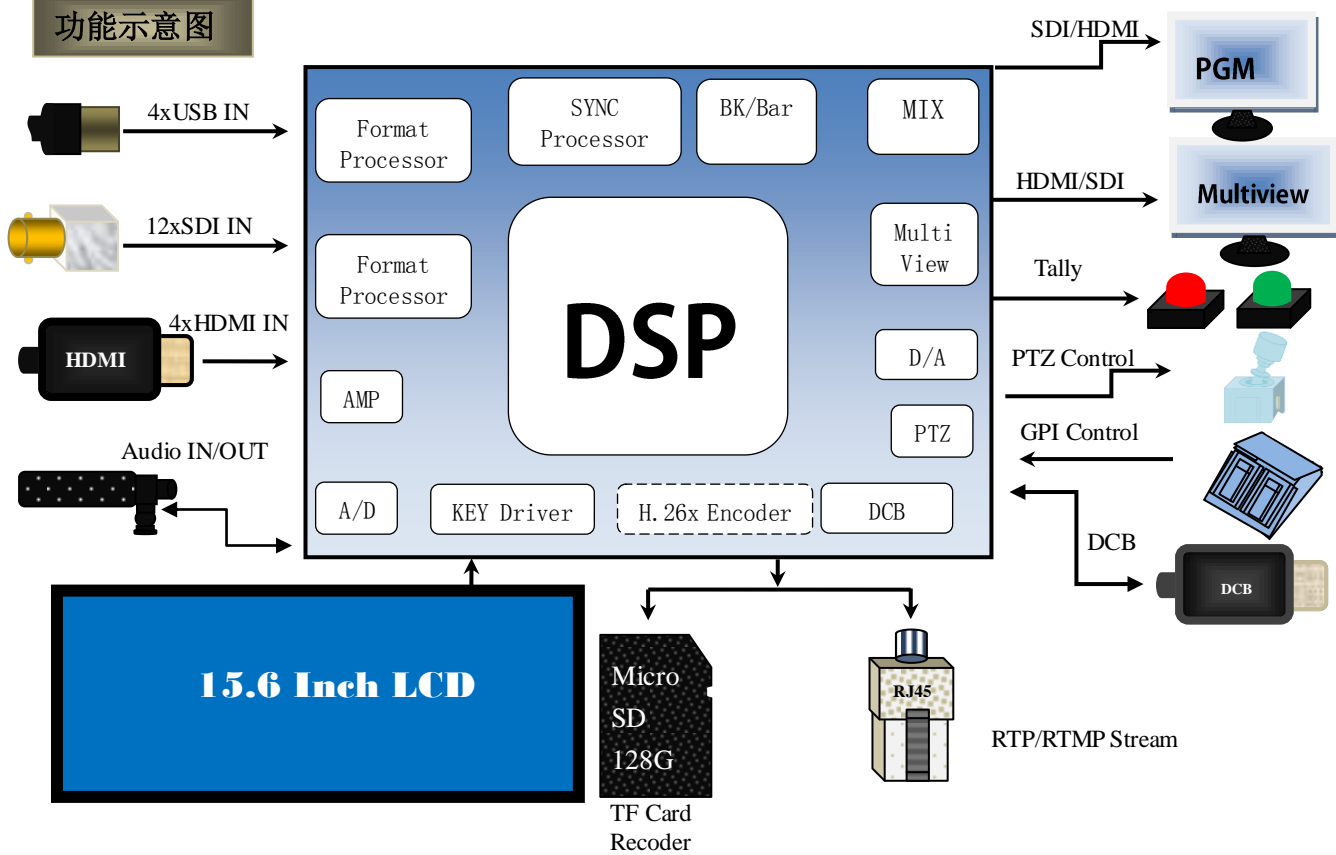


**二十通道导播台** (12路 SDI+4路 HDMI+4路 USB 大型直播现场首选神器)



功能示意图



产品简介

广播电视台、演播室专用导播切换台，大型直播现场首选神器。二十通道切换台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，内置菜单显示功能可以更直观高效的对设备进行设置，摇杆可以对摄像机远近距离进行控制。

二十通道切换台是一台具有 12 路 SDI 输入+4 路 HDMI+4 路 USB 视频信号输入，共 20 路输入信号，4 路 SDI 输出、4 路 HDMI 输出广播级视频信号。二十通道切换台适用于现场演出、课程录制与棚内导播等，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，模拟平衡音频输入输出，音频加嵌解嵌、混音、TALLY、TF 卡录制、网口推流，抠像，RS422 和 RJ45 控制等。可以通过 USB 播放来添加 LOGO，台标，背景动画等素材。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。

## 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
- 自带 15.6 寸液晶显示屏
- 支持 RJ45 远程控制
- 支持 DCB 控制
- 广电标准 Tally 接口
- 支持 GPI 控制
- 支持网口推流
- 支持脚踏板，控制手柄等输入
- 支持 12 路 SDI+4 路 HDMI+4 路 USB 素材输入

输入

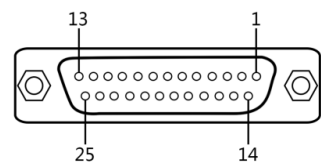
- MULTIVIEW 输出：1 路 HDMI +1 路 SDI
- PGM 输出：3 路 HDMI+2 路 SDI
- 支持 1 路 AUX 自定义任意输入通道输出
- 支持 TF 卡录制
- 2 路 Analog Audio 输出
- 2 路 Analog Audio 输入
- 支持音频跟随、混音功能
- 支持 SDI/HDMI 音频解嵌
- 支持 MIX /FADE 等特效切换
- 支持 CUT 硬切和 AUTO 特效切换
- 设备自带彩条输出画面
- 支持一键画面冻结功能
- 支持一键 FTB 应急黑场功能
- 支持 PIP/POP 开窗功能
- 支持色度键、亮度键功能
- 支持台标及图文叠加

## 接口说明

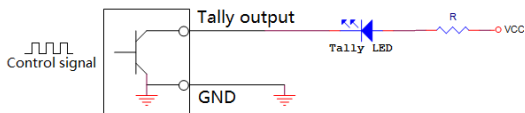


序号	接口定义	说明
1	USB IN	4xUSB 素材 IN
2	HDMI IN	4x HDMI IN
3	TALLY	接导播 TALLY 系统 (DB-25)
4	GPI	GPI 控制
5	RS422	串口控制
6	DC 12V	电源输入
7	MULTIVIEW	HDMI MULTIVIEW OUT
8	PGM	2 x HDMI PGM OUT
9	MULTIVIEW	SDI MULTIVIEW OUT
10	PGM	2 x SDI PGM OUT
11	AUX	自定义任意输入通道输出
12	SDI IN	12x SDI IN
13	Audio OUT	2xAudio OUT
14	Audio IN	2xAudio IN
15	RJ45	网口推流
16	DCB	DCB 控制(设备级联/无线 TALLY/外接键盘)
17	TF Card	TF 卡存储
18	HDMI OUT	HD PGM OUT

### TALLY\_GPI 接口定义



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）

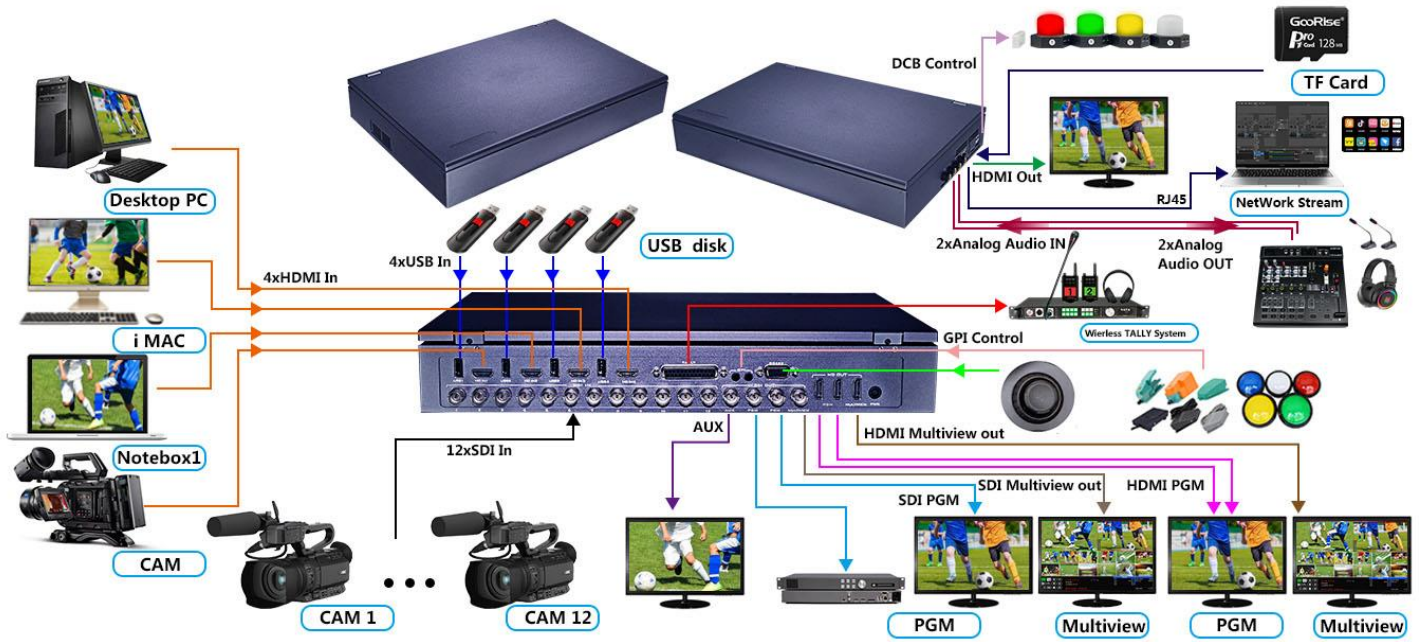
影视通道	PGM 直播在线 (LED 红)	PVW 等待播出 (LED 绿)
1	1	14
2	2	15
3	3	16
4	4	17
5	5	18
6	6	19
7	7	20
8	8	21
9	9	22
10	10	23
11	11	24
12	12	25
GND:13		

## 产品参数

产品名称	高清视频切换台	
视频信号输入	输入信号	12 路 SDI 输入, 4 路 USB 素材输入, 4 路 HDMI 输入
	SDI 速率	1.5G、3G
	连接器	标准
	信号幅度	800mV±10%(SDI/HDMI)
	阻抗	75 Ω(SDI) 100 Ω(HDMI)
	均衡	自适应
	SDI 输入	12 x 10bit 720p、1080i、1080p
	SDI 规范	SMPTE 292M、SMPTE 296M、SMPTE 424M、SMPTE 425M A 级、SMPTE 2081-1、SMPTE 2081-10、SMPTE 2082-1 和 SMPTE 2082-10、SMPTE 2082-12
	HD 视频输入格式	720p50、720p60、1080i50、1080i60、1080p24、1080p25、1080p30、1080p50、1080p60
视频信号输出	视频输出	PGM output: 2xSDI+3xHDMI Multi-screen output: 1xSDI + 1xHDMI
	多画面输出	1x HDMI+1xSDI + LCD
	HD 视频输出格式	1080p24、1080p25、1080p30、1080p50、1080p60
	画面显示	12xSDI HD DISPLAY
	SDI 视频输出	4 x 10bit 1080p
	HD 视频输出	1920x1080
	时钟恢复	支持
控制参数	远程控制	GPI
	连接端口	3.5mm 接口
	网络控制	UDP
	连接端口	RJ45, 100M
常规参数	电源	12V/DC
	功率	<80W
	外观尺寸	363x249x59mm
	主机重量	3 Kg
	音频输入	2 路 Analog Audio 输入
	音频输出	2 路 Analog Audio 输出
	抠像/推流	YES
	TF 卡录制	YES
	画中画/画外画	YES
	特效	T-BAR/AUTO /CUT/ FTB/STILL/PATTERN KEY/BAR
	转场	MIX /FADE/划像
	摄像机控制	MIX:12-WAY CAMERA CONTROL
	画面显示	12xSDI HD DISPLAY
	控制面板	支持现场制作, 集成多种按键
	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



# 实况体育赛事应用

大型现场活动专用导播台可让您为自己的体育活动打造明星球队风格的体育节目！不论是足球、乒乓球、保龄球或是棒球，导播台都能连接多台视频摄影机，多角度无死角呈现赛况，将细节尽收眼底。您可以使用特效按键将图文叠加到游戏画面上层，看上去与专业体育节目无异！导播台能帮您和朋友打造出具有广播级品质的现场体育节目，并实现网络流媒体直播！

