

领先艾维科技 SwitchboxPanasystem 箱载 EFP 系统白皮书

一、 产品名称

Switchbox Panasystem 箱载 EFP 系统

系统由 P2HD 摄像机适配器系统与箱载 EFP 系统共同组成，各自也可以成为独立的系统与其它设备配套。

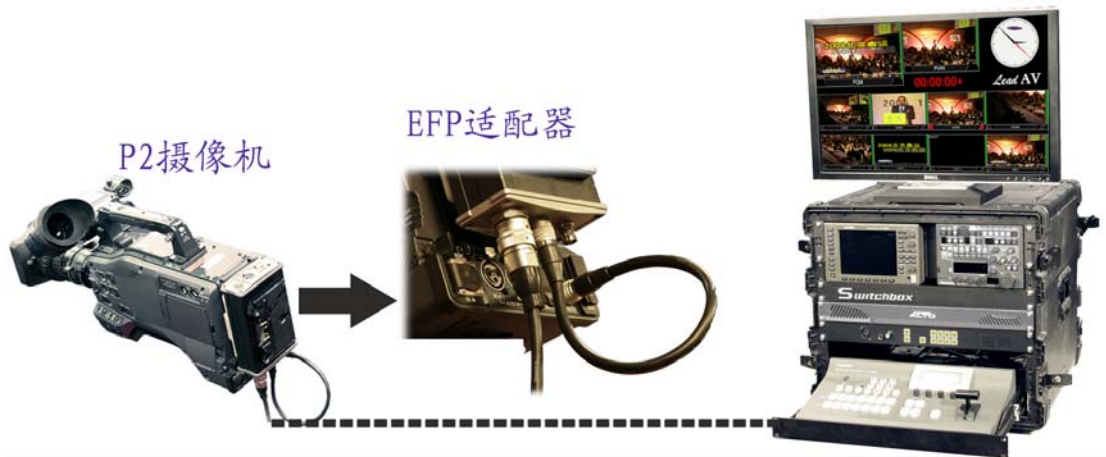


二、 系统功能介绍

由 ENG 摄像机代替演播室摄像机是系统最重要的特点。摄像机 EFP 适配器插接在摄像机电池扣板上，系统控制中心通过综合电缆传送的信号，在 EFP 适配器分配出提示灯驱动，摄像机控制，通话双向音频信号。EFP 适配器上有音量调节，呼叫按钮，状态指示灯。提示灯安装在摄像机热靴上，可显示红、黄双色指示信号。

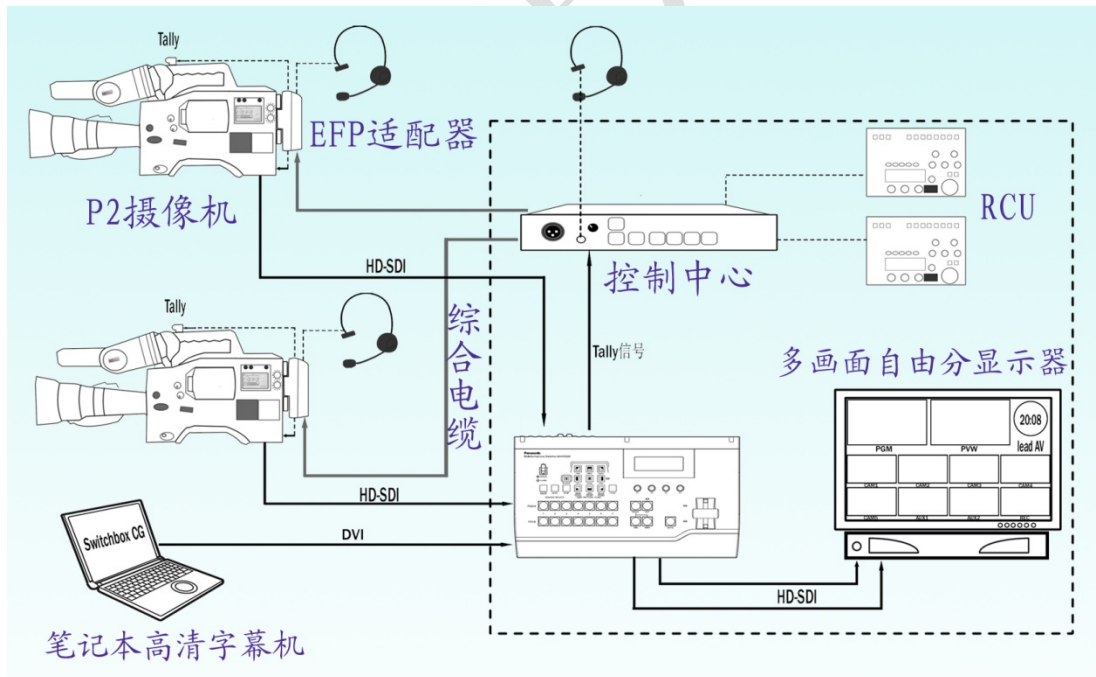


箱载 EFP 系统承载了实现 EFP 功能的主要设备，所有系统部件安装在内置 19 寸机架的箱体上，包括视频切换台、通话与控制中心，摄像机控制面板等关键设备。形成一个可以轻便移动的控制中心，完成现场节目制作的主要功能。



三、 系统组成与系统图

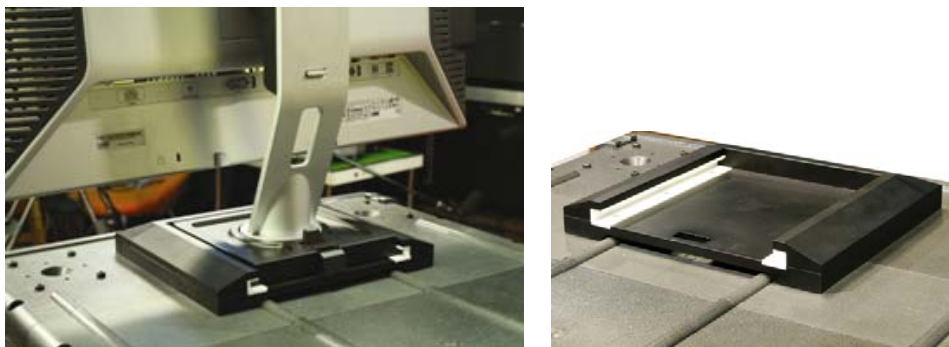
箱载系统由视频切换台，视频显示系统，输入与输出系统，摄像机控制系统，通话与提示系统，信号传输系统，电源辅助系统，箱承载托与内部连接，传输电缆，摄像机适配器，耳麦与提示灯，高清分割显示系统，笔记本电脑字幕机组成。



四、 系统设备与技术规格

1、 大屏幕显示屏及箱载安装系统

大屏幕显示是高清 EFP 系统的关键，采用专利技术的箱载显示系统，可以将 24 寸大屏幕安装在设备箱的上方，有引导槽划入并锁定；搬动按钮释放。



2、自由分割多画面视频显示系统

自由分割显示可以任意对分割画面布局，设置大小和数量，宽高比；并且随时改变。



3、SwitchboxPanasystem 通话与主控系统

可以控制多达 8 路摄像机和与 8 个通话点通话，并操作任何位置的通话权限。摄像机控制信号通过主站，与通话和提示信号编织后传输到摄像机。



4、视频切换台托架与抽拉导轨

数字视频切换台安放在滑轨托架上，可以自由抽拉，并前后定位，自动锁紧。采用进口滑轨系统，高承重，抗震，平顺自如



5、可伸缩式集线器

伸缩式集线器的作用是在切换台或 RCU 单元在前后运动时，保证数字电缆平顺移动，自动收放。



6、抽拉式 RCU 安装托架

RCU 安装托架可以安放 4 台 RC-10 摄像机控制面板，它的后面也采用可伸缩式集线器。



7、箱载电源系统飞行箱及特制金属框架

为箱载系统设计了特别的金属框架，确保箱体内部设备安装一体化，结构坚固稳定。与工程塑料的箱体结合成稳定、轻便的承载体，确保设备安全，工作稳定，携带轻便。电源系统提供箱载设备需求的稳定交流、直流电源。根据需求配备不同的输入与输出功率。



8、设备承托安装配件

与金属框架结合，提供箱载设备的安装承托，包括电源，控制中心，录像机，波形监视器等大型部件。

9、视频与控制接口面板



10、连接线及控制接口

