Yoopan优磐

操作手册

八讯道可扩式切播系统

型号 EFP-700S

北京源松捷影视器材有限公司

www.yoopan.com

Yoopan EFP 700S

操作手册

目　录

安装注意事项.....2
Yoopan EFP 700S系统使用说明.....5
系统组成部分:.....6
1、 多视频信号现场切换与监视.....6
2、 现场声音采集，记录，保证声音质量.....7
3、 现场调度，通话与提示系统.....7
4、 HDD大容量半导体存储介质.....7
5、 一体化设计和产品化集成.....7
6、 综合电缆.....8
7、 运输携带箱.....8
Yoopan EFP 700S系统图.....9
一、前面板.....10
二、后面板.....12
三、规格.....14
产品支持服务.....15

安装注意事项

壹、使用前，请先仔细阅读操作使用说明书，并请好好保存说明书。

贰、请确实遵守产品上所标示的警告标志及说明指示。

参、清洁机器前，请先拔掉电源插头；请勿使用液态或腐蚀性清洁剂，使用一般湿布进行清洁擦拭即可。

肆、请勿在靠近火源、暖气炉、热气口或水的地方使用本产品。

伍、请勿将本产品置放在不平稳的地方，像是手推车、立架…等，以免掉落，造成严重的损害。

陆、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，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。

柒、本产品所使用之电源，请依照电源转换器上的标示。如不确定所在地的电源种类，请洽询当地经销商或电力公司。

捌、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。

玖、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；而插入墙壁插座中所使用的总电量则不得超过15安培的限度。

拾、请勿在机体上的开孔塞入任何东西，以免触电或引起短路走火；请勿在本产品上泼溅任何液体。

拾壹、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它的危险下。请向服务人员洽询所有的服务事项。

拾贰、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：

一、电源线或插头有损害或散开剥落的情形。

二、有液体渗进本产品中。

三、如果本产品曾淋到雨或被泼到水。

四、如已依照使用说明书之操作规则，仍无法正常使用时。只可调整使用说明书中所提到可以调整的地方，因为其它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。

伍、如果本产品曾掉落或机体曾受损害。

六、如果产品的功能有异常的改变，请洽询经销商。

产品声明

操作使用说明书内之设备会产生、使用无线电频率能源；若不依照手册的指示安装或使用，可能造成无线电与电视接收的干扰。

一、本产品经测试符合 FCC 规则第 15 条所规范的 Class B 数字装置之规定，其限制目的在于提供合理之保护，以免在住宅内安装时发生有害的干扰；

二、本设备会产生、使用及释放射频能源，如果不遵照指示安装与使用，可能会对无线电通讯造成有害的干扰。但是特定的安装并不保证不会产生干扰。如果本设备在开启或关启时会对无线电或电视接收产生有害的干扰，使用者可尝试以下列一种或多种方法改正干扰：

1).重新调整接收天线的方向或位置。

2).拉长设备与接收器之间的距离。

3).将设备连接至与接收器所连接不同的线路。

若有必要，请询问您的经销商或相关技术人员。

Yoopan EFP 700S 系统使用说明

Yoopan EFP 700S 八讯道数模可扩充式专业现场切播系统全新面世，最多可扩充到八路 SDI 视频输入，尤其适合广大教育教学、培训机构、行业用户、网络电视和个人视频工作室应用。同时整合 AV/IT 融合理念全新集成设计，优化传统制播线路与 HDD 专业多格式录像介质完美协调，只需一键启动即可实现上载前移，实时非编化切入既往系统，带来高效工作。特别适合传统摄编直接数字化低成本 EFP 改造，新用户则即时跨入全程非编专业领域 。

Yoopan EFP 700S 包括一个高质量的多讯道广播级切换台、音频混合器、单屏多画面分割监视器、导播通话系统、音频阻抗转换系统、抽藏式专业液晶监视器、可分离式半导体存储介质、专用附件电缆等。全部集成在一个飞行箱里，也可以装载在一部微型轿车内，移动灵活、操作方便。

特色：

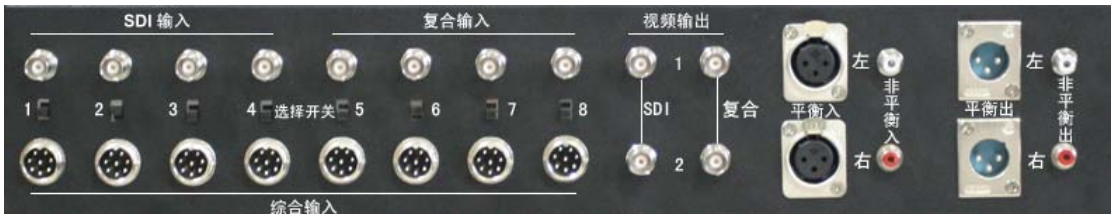
- 多格式记录，适合不同系统/AVI/RAW DV/MOV 等
- 最多八讯道标准切播模式，可扩充性强

- 数字 SDI、模拟视频信号全兼容
- 高品质 A/D 编码芯片，信号达到标清广播级标准
- 内建两组 4:2:2TBC，可同步视频信号，保证制作过程画面流畅
- 音频阻抗转换系统，支持平衡式话筒直接输入
- 具备声音延迟功能，适用于 XLR 接口的平衡音的输入输出
- 内置抽藏式 15 英寸专业液晶监视器，还原准确
- 集成式通话/TALL 系统，独立多 IO 音频，调整轻松
- HDD 可分离设计，适合匹配各类型 ENG，一机多用
- 单一屏幕多画面分割显示，一目了然
- SDI 字幕叠加功能
- 120G 存储空间可一次记录长达 9 小时源码视频
- 完备附件线缆，长度可定制，用户需求为准

系统组成部分:

1、 多视频信号现场切换与监视

视频输入主要有 SDI 和 Composite 两种格式，还可以选用 DV（IEEE1394）、YUV、S 端子等接口输入视频等。在输入输出接口面板上有 BNC 和综合电缆二种接口，并配备有专门切换开关控制输入讯道。视频输入由此连接到视频



切换台，切换台本身带有抽取式 17 寸多功能液晶屏，具备 10 画面监看功能，包括 8 路摄像机的监看画面和 PGM、PVW 的监看画面。

视频切换台具有 WIPE、MIX、CUT 等切换功能和画中画、马赛克、商标导入、叠加字幕静帧等多种视频特技功能（详细见 SE-900 切换台说明书）

系统配备多路视频节目输出供选择使

用，包括复合视频、SDI。

2、 现场声音采集，记录，保证声音质量

系统配置多种音频输入功能：包括双声道平衡音频，支持线路输入、48V 供电以及±3db 和多路非平衡音频，适应多种场合。

3、 现场调度，通话与提示系统

系统配备高性能导播通话设备，支持四讯道/八讯道调度和通话

导播通话信号通过综合电缆输出与摄像机通话分站连接，由通话分站分配输出通话耳麦、提示灯。

通话分站的视频接口连接摄像机视频输出信号，通过综合电缆连接到系统。

4、 HDD 大容量半导体存储介质

美国 CitiDISK 多格式专业 HDD 硬盘录像单元，支持实时录制高质量源码视频与音频，独立插槽，连接方便，系统集中供电。

5、 一体化设计和产品化集成

所有设备安装在设备箱内，箱内采用金属托架，所有设备安装在加固的 19 英寸标准机架上。

设备箱是一体化结构工程塑料箱体，金属框架结构。

采用统一的电源连接方式（远程控制使用独立电源），一键式操作方式。

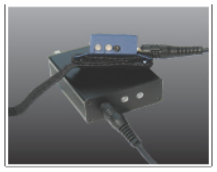
6、 综合电缆

综合电缆是为箱载演播室系统专门设计的传输工具，内含视频、双向通话、系统提示。

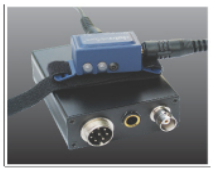
通话分站是综合电缆的信号分配端，连接通话耳麦，提示灯和视频输入信号。

提示灯可延长
固定在摄像机上

提示灯与通话分站



通话分站和提示
灯延长部分



通话分站用以连接综合电缆、
通话耳机、提示灯和视频输入

综合电缆和通话分站

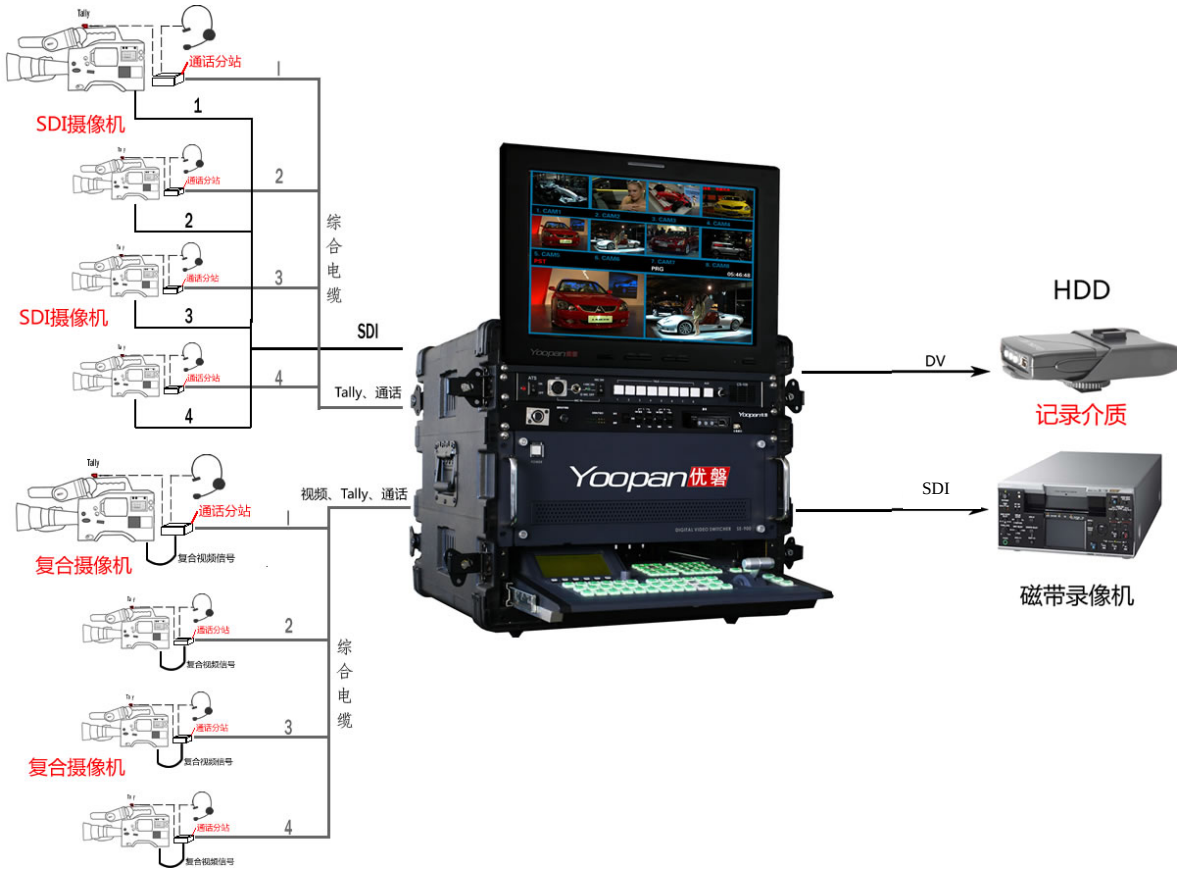
外箱脚轮

7、 运输携带箱

运输携带箱是专门为设备箱定做的系统携带工具

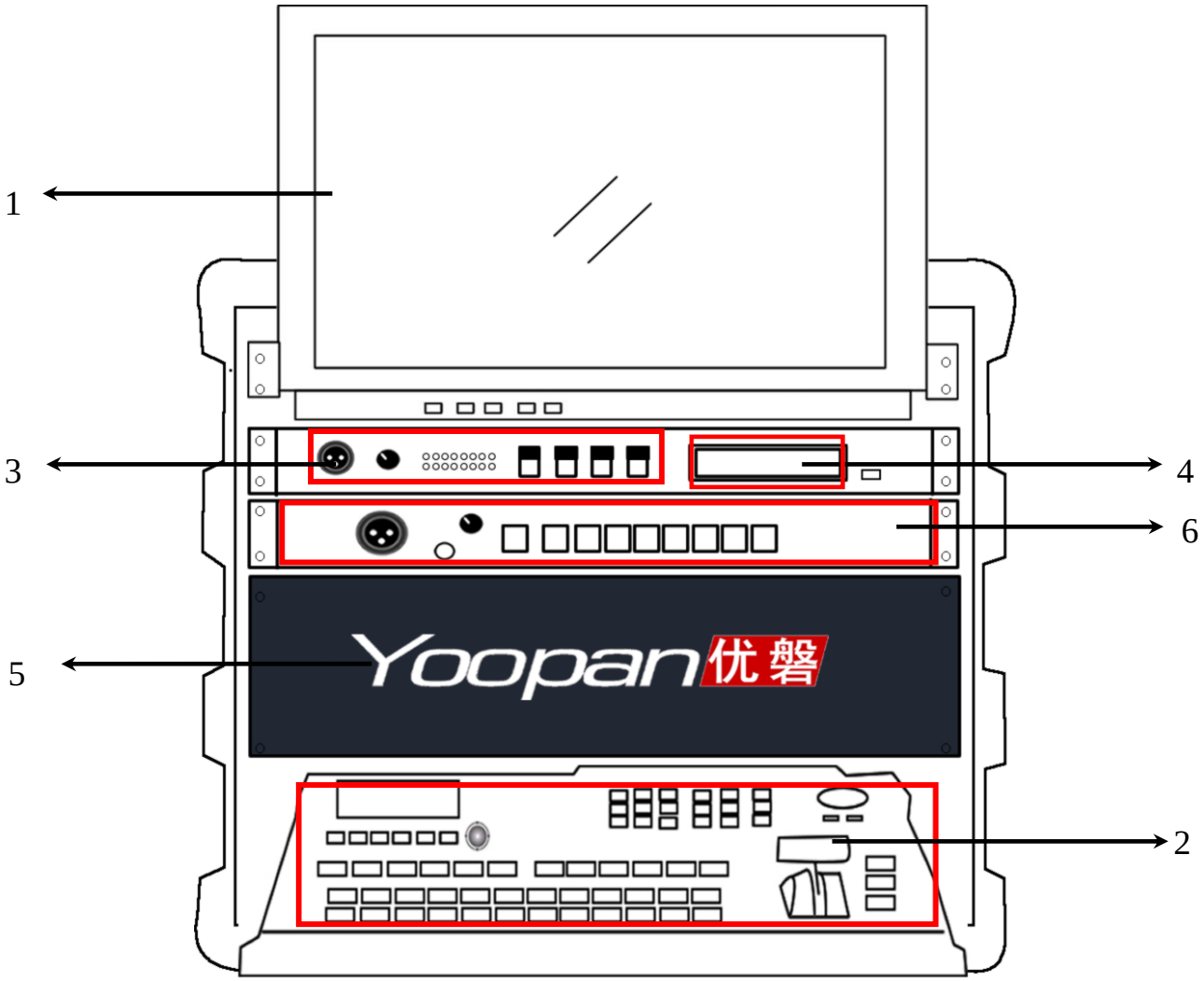
内衬减震，配万向脚轮、刹车

Yoopan　EFP 700S 系统图



Yoopan EFP 700S 操作使用

一、前面板



1、	**抽藏式专业监视器**	**4、**	**HDD 硬盘记录介质**
2、	**切换台操作面板**	**5、**	**广播级切换台主机**
3、	**音频调节面板**	**6、**	**8 讯道导播通话系统**

1、 **抽藏式专业监视器，**含有VGA、复合、分量、HDMI、S端子的输入接口，可监看切换台输出的十分割画面。不使用时退至箱体内，携带方便。

2、 **切换台操作面板。**实时监看每一讯道的信号实况，以调度摄像机或者切换信号。

3、 **音频调节面板。**

每通道可选择 LINE/MIC/48V 不同的阻抗匹配和±3、dB 增益调整，并有音量旋钮可以细调音量大小，保证音质。平衡或非平衡输出到录像机和系统面板。

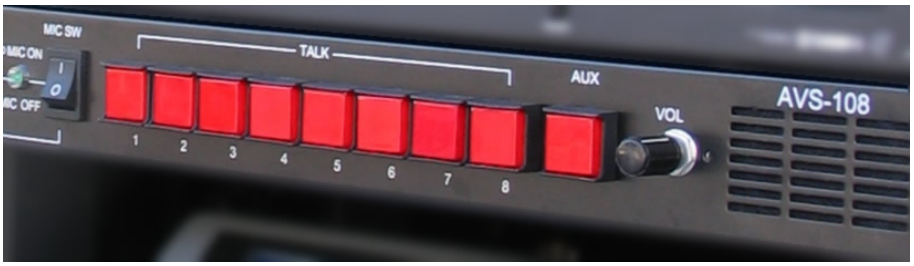
4、 **HDD 硬盘记录介质。**

120G 超大记录介质、可记录长达九个小时的视音频，多格式记录，适合不同系统/AVI/RAW DV/MOV

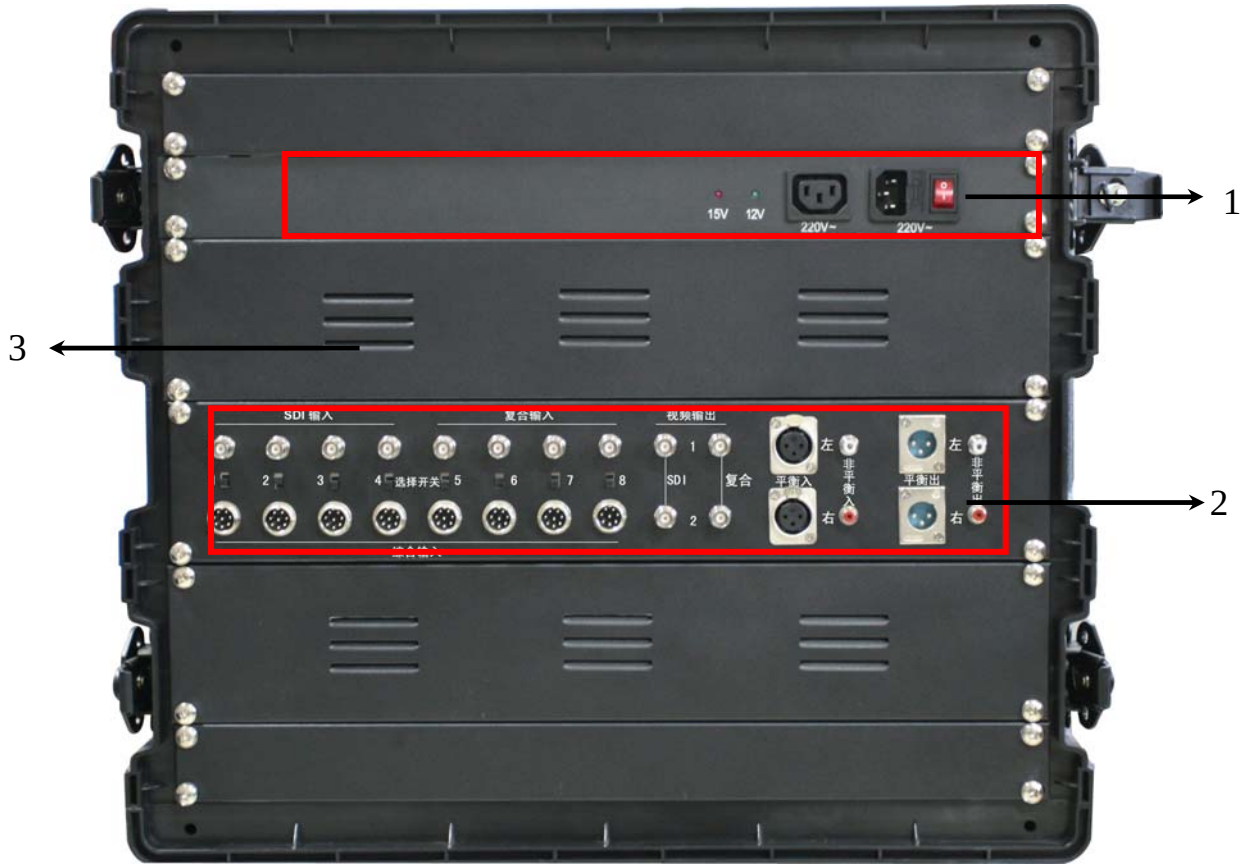
5、 **广播级切换台主机。**最高支持八讯道视频输入，支持多种视频格式信号输入，包括 SDI 复合、S、DV、分量等，具有 WIPE、MIX、CUT 等切换功能和画中画、马赛克、色键、静帧等多种视频特技功能。（详细说明请见 SE-900 切换台）

6、 **八讯道导播通话系统。**可传输 tally 提示信号和 Intercome 信号，使得系统在现场节目制作过程中调度自如，既可以使用鹅颈麦克和外置音箱，有可以使用头戴式

耳麦，构成了完整的 EFP 系统，适合多种现场使用。



二、后面板



1、 一体化电源

2、 IO 接口面板，布线合理，接插口齐全，兼顾多种格式

a. 8 路综合电缆输入接口，8pin 接口，包含 SDI 视频信号、复合视频信号、通话和提示信号，用此接口可以最大化得发挥系统的优势。

b. 8 路 BNC 输入接口，支持单独 SDI 视频信号、复合视频信号

c. 综合输入和视频输入切换开关，当开关（如上图）扳到下侧时，综合输入启用，视频输入停用；反之，当开关扳到上侧时相反。注：每一路都可以独立进行两种输入选择。

d. 视频输出接口，两路 SDI 视频输出，两路复合视频输出，可输出到录像机记录

3、 遮挡板 保护箱体内机器和电路

三、规格

视频格式	共八组输入通道，输入格式可选配，任意组合含 数字讯号： SDI（SMPTE 272M-C 270Mbps 含声音嵌入）DV(DV25 含声音嵌入、25Mbps 数据传输率，采 Y.U.V. 4:1:1 NTSC 或 Y.U.V. 4:2:0 PAL） 模拟讯号： Y/C 和 Composite 影像符合 CCIR601 NTSC 和 PAL 标准、Component Y.U.V 影像符合 Sony Betacam 标准及 DVI 共五种模块
内部通话	8 路，双向双工、双色提示灯
视频带宽	带宽： ＞ 5.0mHz Differential of Gain（DG）＜3％ Differential of Phase（DP）＜3° 噪声比： ＞50 dB
视频输出	可同时输出 Composite, DV 和 SDI 影像(含音频嵌入) SDI 数位 Y.U.V. 4:2:2
声音输入	RCA 及 XLR 两种接口（内含音频延迟调整、音频输入同时崁入 SDI/DV 输出视讯接口）
声音输出	RCA 及 XLR（输出准位为±12Vp-p）接口
声音同步调整	可调整延迟时间从＋1 Frames 到－16 Frames
音频带宽	带宽：20～20KHz ±2dB 失真率：＜ 0.1％ S/N 噪声比：＞65 dB
两路 TBC	同步信号校正器, Y.U.V. 4:2:2, 13.5MHz
数字特效	FTB 特效（视讯淡出至黑，在淡入视讯特效）、8 组单键推挤转场特效、6 组单键 ZOOM 转场特效、影像融入转场特效、PIP、马赛克、油画特效及商标坎入特效
马赛克效果位置控制	可使用游戏杆设定位置与 3 种马赛克尺寸选择
耳机监听端子	立体音效, 1.0Wrms in 16 ohm 阻抗
色彩调整	亮度±30％、对比±6dB、彩度+3dB / -10dB、R.G.B.白平衡:±10 Degrees
预监输出	分两组输出，一组为全讯号单一 10 分割画面输出，含 Composite、Component Y.U.V 界面；另一组为预备讯号源画面输出
字幕系统	SDI Text Overlay 接口，可搭配 CG-100 字幕系统
其他功能	六段固定转场速度、RS232 及 GPI 遥控接口
综合电缆	8pin 电缆，传输通话、提示和视频信号，长达 100 米

尺寸 W x D x H	530×620×490 530×520（不含前后盖）×490（mm）
重量:	50KG
Power:	输入: AC 220V ， ±12V
附件	防水帆布包、综合电缆×8、SDI 电缆×4、短视频电缆×4、通话耳机×9、电源线及转接头

产品支持服务

对于本产品系统的设定、操作、疑问或维修…等，如需要更进一步的讯息或协助时，可通过以下途径联系：

北京源松捷影视器材有限公司

地址：北京市北三环中路甲 29 号华龙大厦 A 座 1106 室

电话：010-82023119/20

传真：010-62382829

网址：www.yoopan.com

E-mail: info@yoopan.com