



## 操作手册

### 广播级六讯道导播系统

(图片仅供参考)

型号 AVS-H1000



公司：北京维奥思创视频科技有限公司

地址：北京市西城区广安门内广义街5号广益大厦C座401

电话：010-62382038 83118918 62381598

传真：010-62016427-203

技术咨询：13520808220

Email: [avstrong@vip.sina.com](mailto:avstrong@vip.sina.com)

## ◆ 安装注意事项

- 一、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。
- 二、请确实遵守产品上所标示的警告标志及说明指示。
- 三、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。
- 四、请勿在靠近火源、暖气炉、热气口或水的地方使用本产品。
- 五、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。
- 六、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。
- 七、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。
- 八、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其他设备的电源线。
- 九、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。
- 十、请勿擅自进行拆解维修。请向服务人员洽询所有的服务事项。
- 十一、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：
  - 1、电源线或插头有损害或散开剥落的情形。
  - 2、有液体渗进本产品中。
  - 3、如果本产品曾淋到雨或被泼到水。
  - 4、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，有可能会造成本产品受损害，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。
  - 5、如果本产品曾掉落或机体曾受损害。
  - 6、如果产品的功能有异常的改变，请洽询我公司或经销商

## ◆ Avs-H1000 系统使用说明

Avs-H1000是一台基于SE-1000六通道高清/标清切换台的移动演播室产品，高/标清全兼容。它具有6路输入（5路HD/SD SDI和1路DVI），3路HD/SD SDI及分量输出，RS-422控制接口及网络接口。内建6组10bit时基校正器，所有输入信号无需连接同步信号（也可以外接同步信号）。Avs-H1000内建6组上/下变换器，可帮助制片人实时将高清信号下变换标清信号并连接标清监视器监看。Avs-H1000可使用户在高清和标清之间灵活转换使用。适用于电视台、教育、教堂、网络直播、会议及其他应用场合。整套系统整合了AVS-108T通话系统、TLM-400液晶监视器、LM-170高清监视器以及HDR-200高清硬盘录像机等设备。Avs-H1000是一款旗舰型的HD/SD全兼容移动演播室产品，具有在任何场所均可快速安装及拆卸的特点。Avs-H1000第二代专业现场切播系统为领先AV/IT融合理念全新集成设计，优化传统制播线路与硬盘录像机完美协调。特别适合传统摄录低成本EFP改造。

## ◆ 特点说明

- 内建PD-1电源处理中心，为整套系统提供稳定的电源供应，亦可直接使用12V电源供应。
- 移动演播室的设计适用于在任何使用场所快速安装
- 多样化的背板选择，无论室内还是室外，均可方便连接多种外部设备
- 安装简易，运输方便
- 标准19英寸机柜设计，可方便整合第三方的设备，例如无线麦克风、录像机等等
- 每路输入均有监看输出，可直接监看各路视频画面

## ◆ AVS-H1000 系统组成部分

### 一、前面板



## 1. AVS-TLM 400 视频监视器



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。每一台包含四个 LCD 显示画面；每个 LCD 面板可独立调整 Color(彩色)、Tint(色调)、Contrast(对比)、Brightness(亮度)；19”宽，机器高度 2U，适合系统整合搭配。

## 2. AVS-108T四路讯道导播通话系统（可选配ITC-100）



这套系统最大的特点是采用了通话 TALLY 一体化，在真正意义上满足了 EFP 演播室的通话与 TALLY 要求。AVS-108T 拥有通话及 Tally 灯号显示双功能，具备八个分站的连接端（标准配备 4 路分站），同时可与八组工作人员联系互相传递工作状况。独特的提示译码器设计使得 AVS-108 能与 SE-500 紧密配合，根据切换台的切换信息，与通话分站连接的 4 路 TD-1 提示灯（黄色接口）会用红黄两色做为摄像提示信号。红灯代表信号正在被输出或是直播，黄灯代表信号将在下一次切换中输出，就是处于备播状态，灯灭代表 FREE 状态。无论搭配任何摄像机都能和 EFP 摄像机一样拥有 TALLY 的提示功能。AVS-108 标准配备 4 路分站耳机（绿粉接口）进行与主播的通话。导播通话部分可以使用随机配置的鹅颈麦克风与导播耳机，并内置喇叭，面板上的按键可选择单独或多部分站通话。AVS-108T 标准配备 4 路 30M 通话线材，通话线材连接 AVS-108T 的一端是带锁扣的

8 芯接口，接口可以直接与箱载后面的接口板连接。连接通话分站一端的是 9 芯接口，接口上带有螺钉，可与通话分站固定，避免现场接口脱落等问题。

### 3、硬盘录像机--HDR-50



编码格式：MPEG-II 60Mbps 4:2:0 8bit，采用抽取式硬盘采用 USB 及 e.SATA 模式与计算机连接。I Frame Only 功能，可外接声音嵌入 HDMI 影像合并输出，HD-SDI、SD-SDI 及 1394 影像输入，可录制 HD/SD 影像格式，及可设定输入带宽：SD： 5Mbps、10Mbps、15Mbps。HD： 20Mbps、30Mbps、40Mbps、50Mbps、60Mbps。提供两个抽取硬盘盒可自行装入高容量的 2.5 吋硬盘，方便储存及剪辑交叉使用，1U 高度符合标准 19" 系统机架式设计，支持 RS-422 及 GPI 控制，设置声音输入的音量表，可观察输入的声音大小以调整录制的声音，不会过小或过大而爆音，内建声音监听功能，可监听录制中的声音是否完全录制及听取内部储存档案播放的声音。录制的素材要经过非编软件采集后播放，直接用播放软件观看，效果会很差。

### 4. SE-1000 切换台



Datavideo SE-1000 是一个 6 通道的高标清数位影像切换台

■ 具有5组HD-SDI及一组DVI讯号输入

■ HD/SD影像格式支援

(1)HD影像格式：1080/59.94i;1080/50i；720/59.94;720/50p

(2)SD影像格式：480/59.94i;576/50i

■s可接受电脑DVI的影像讯号或图形格式

■ 内建6组HD/SD讯号转换器,可做HD/SD影像格式转换及NTSC/PAL影像系统转换, 另可转换SD画框比例16: 9/4: 3格式

■ 具备Liner key 及 Self key 功能,可做简易字幕Logo嵌入影像输出

■ 可从电脑获取背景图档以第七组影像输入

■ 内部可产生SMPTE color bar讯号, 可成为第七组输入讯号, 也可作为讯号输出

■ 符合FULL HD影像全解高清晰度标准格式

## 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航空箱体,金属框架结构。采用统一的电源连接方式。

## 6、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。

## 7、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、外箱脚轮。

## 二、后面板



### 1、一体化电源系统



采用的是维奥思创视频科技有限公司研发的 AVS-ADC2。这套专业一体化电源含单独控制开关，可分别控制 220V，12V 的电源设备，内部还备有各级电压保险，保证设备的安全。输入的 220V 电源插头带有锁扣，可保证系统运作的稳定性。

### 2、ADC24+VD3摄像机供电系统



ADC24标配可输出4组 +24V 电压，经过选配的综合电缆传输到VD-3，VD-3把+24v电压变换成摄像机需要的正10-17V电压并具有稳压保护作用，保证摄像机能够正常稳定的工作。适合所有需要的正10-17V电压的摄像机。VD-3的电源输出为标配四芯电源输出头。

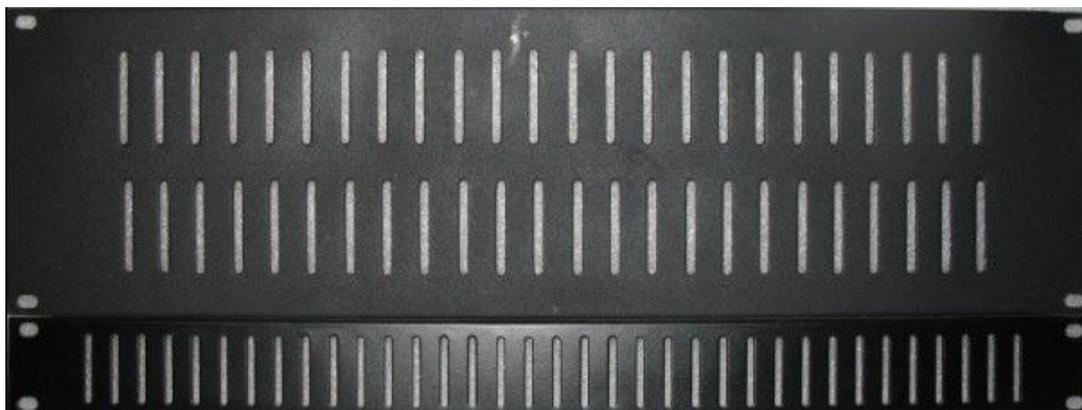
### 3、AVS-AV接口面板



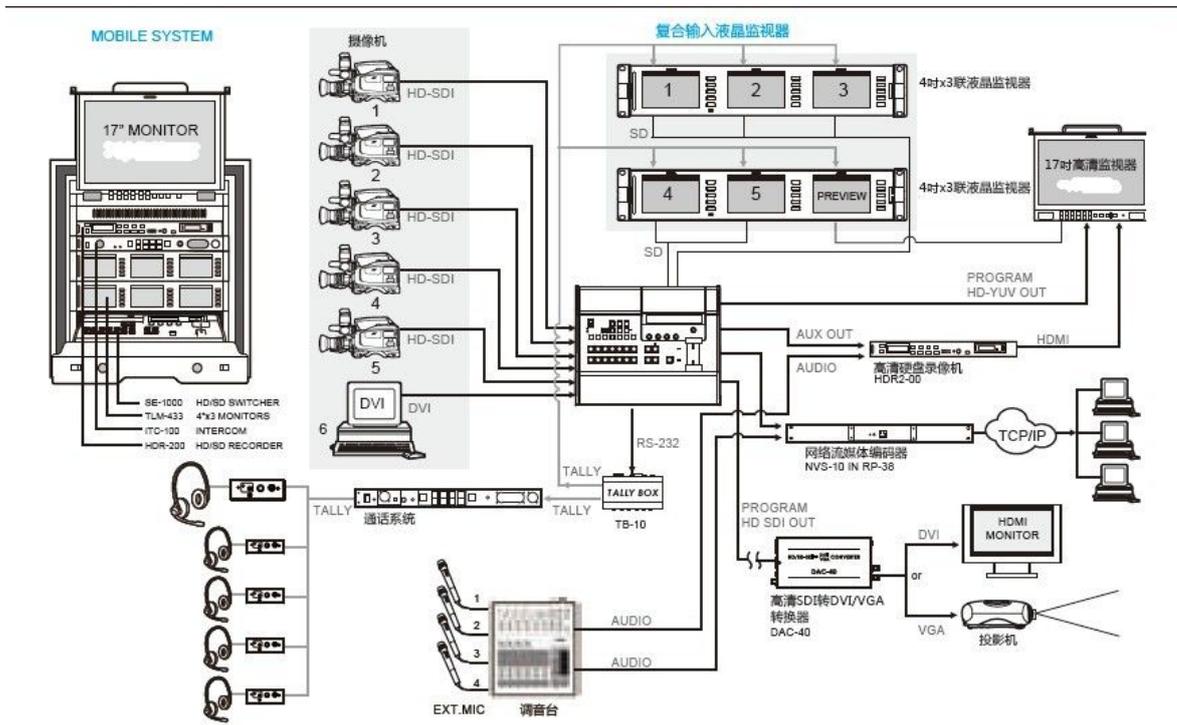
- a. 7pin接口，包含通话和提示信号，用此接口可以最大化得发挥系统的优势。
- b. BNC输入接口，支持HD/SD-SDI视频信号
- c. 视频输出接口，一路分量输出，一路PGM，一路PVW 两路SDI CG出，可输出到录像机记录

### 4、遮挡板

用来保护保护箱体内机器和电路



◆ AVS-H1000系统连接图



◆ 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：

北京维奥思创视频科技有限公司

地址：北京市西城区广安门内广义街5号广益大厦C座401

电话：010-51656816 62381598

传真：010-62016427

网址：www.projvc.com

E-mail：avstrong@vip.sina.com