PAL

数字磁带录像机/放像机

SONY

DVCAM™

数字磁带录像机

DSR-1800AP

数字磁带放像机

DSR-1600AP



Master Series

For

Professional

Results

功能强大的
专业编辑工作新伙伴

为适应视频信息交流迅猛增长的需要，视频制作的风格也趋于多样化。在这个飞速发展的环境中，人们迫切需要能够提高专业视频制作效率和创造力的设备。

自1996年以来，Sony公司的DVCAM™已经满足了上述要求，这一技术带来了许多明显的突出特性：优异的画面和声音质量、高性能的编辑功能、系统的多功能性以及专业可靠性等等。采用DVCAM格式的录像机和摄录一体机的DSR系列产品，已经从现场采访到编辑和播送，得到了十分广泛的应用。

现在，DSR 家族又增添了两个新型号 — DSR-1800AP 编辑录像机和DSR-1600AP 编辑放像机。这些录像机能够在编辑环境中提供优异的性能。它们有完善的模拟和数字接口，快速响应的搜索盘，以及许多强大的功能。这两种摄像机的一个共同的特点是全面兼容重放基于DV (25 Mb/s)格式的磁带，其中包括家用DV (SP模式)和DVCPRO。

DSR-1800AP和DSR-1600AP具有专业技术特性，并提供极大的灵活性，是今天苛刻的视频制作应用的完美选择。



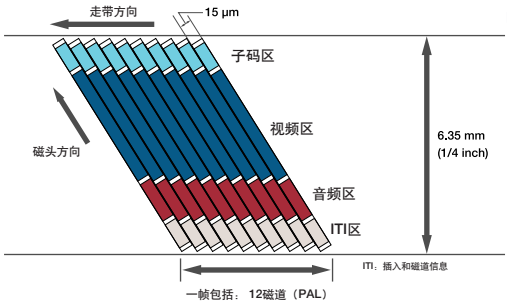
数字磁带录像机

DSR-1800AP

主要特性

专业性能的DVCAM格式

DSR-1800AP和DSR-1600AP采用DVCAM格式，即世界通用标准DV格式的专业扩展。DVCAM格式使用8-bit数字分量录制技术，压缩比为5:1，采样率为4:2:0（PAL）。独一无二的压缩算法可以提供出色的画面质量和超一流的多代复制性能。DVCAM格式将磁迹加宽到15μm（DV格式为10μm），从而提高了专业编辑的可靠性。




小型磁带



标准磁带

DSR-1800AP/1600AP还提供超一流的数字音频性能，具有很宽的动态范围和可与CD品质相媲美的信噪比，还可以对声道模式进行选择：48 kHz/16-bit录制的双声道模式，或者32 kHz/12-bit录制的四声道模式。DVCAM磁带有两种尺寸：标准磁带和小型磁带。标准磁带的记录时间最长为184分钟，而小型盒带则提供最多40分钟的记录时间。

与所有基于DV (25 Mb/s) 格式的重放兼容性

为获得最大的多功能性，DSR-1800AP和DSR-1600AP可以兼容重放DV（25 Mb/s）格式磁带，而无需机械适配器，并且不需要在使用时进行菜单切换，这种重放兼容性适用于家用DV格式的磁带（SP模式），以及DVCPRO* 格式的磁带。此外，还可以使用这些磁带直接作为编辑素材，编辑精确度达到±0帧。

* 当重放DVCPRO磁带时，SDTI（QSDI™）或i.LINK™（DV输入/输出）接口无信号输出。



数字磁带放像机

DSR-1600AP



主要特性

杰出的编辑性能

优异的音频编辑功能

借助于新开发的数字处理技术，DSR-1800AP可以提供出色的四声道音频编辑功能。声音的淡入淡出功能，可以保证音频在编辑点的过渡非常清晰，视频和音频信号之间的音频混合与交换以及配音没有丝毫延迟。此外，四声道的编辑可以彼此独立地进行，这使DSR-1800AP非常适合创建和编辑多种语言或各种音频源的视频素材。

出色的数字慢动作和画面搜索声音跟随功能

DSR-1800AP和DSR-1600AP提供变速的重放功能，其速度在标准速度的-0.5至+0.5倍之间，在这个范围内，这两种设备可以重放无噪音的数字慢动作画面，以及清晰的画面搜索声音跟随功能，从而可以迅速而精确地搜索到编辑点。

此外，这一技术特性还可以用于其它基于DV (25 Mb/s)格式的磁带，如家用DV (SP模式)和DVCPRO。

DMC（磁带播放变速控制）

DSR-1800AP和DSR-1600AP配备有DMC功能，可以改变磁带的重放速度，运行范围在标准速度的-0.5至+0.5倍之间。速度的变化，以及录像带入点和出点，都可以保存起来用于以后的重放，也可以用于其它基于DV (25Mb/s) 格式的录像带，如家用DV (SP模式) 和DVCPRO。

精确到帧的编辑功能

通过RS-422A接口,DSR-1800AP和DSR-1600AP可以同Sony录像机和编辑控制器连接。此外，还可以使用i.LINK功能进行控制。这两个接口都可以保证精确到帧的编辑精度。

多样的接口

模拟接口

DSR-1800AP和DSR-1600AP配有各种视频和音频的模拟接口，可以同现有的模拟设备连接，以确保向数字系统的顺利过渡。包括复合、分量和S-视频 (Y/C) 视频接口和专业音频 (XLR型) 接口。

数字接口

DSR-1800AP和DSR-1600AP还有一个i.LINK™接口，作为标准配置。此外，还可以对两款设备进行升级，只增加一块选购卡，添加SDI数字接口和AES/EBU数字音频接口。DSBK-1801用于DSR-1800AP，DSBK-1601用于DSR-1600AP。

借助于这些数字接口，DSR-1800AP和DSR-1600AP可以同多种多样的数字编辑系统一起工作，其中包括SDI的Betacam SX™或数字Betacam™录像机线性编辑系统、配备SDI或i.LINK非线性编辑系统，等等。

• i.LINK代表IEEE 1394-1395标准及其修订版本。

是应用i.LINK标准的产品的徽标。



DSR-1800AP正视图

全面而又方便的功能

支持16:9方式

通过接收16:9宽屏幕ID信号，DSR-1800AP和DSR-1600AP可记录(仅限DSR-1800AP) 和重放Sony DSR-650WSPL以及DSR-PDX10P DVCAM摄录一体机拍摄的16:9图像。

VITC (场消隐时间码)

除了支持EBU (针对PAL)格式的时间码以外，DSR-1800AP和DSR-1600AP还支持VITC。这种时间码记录在视频磁迹上，并插入到场消隐间中。VITC时间码还可以在慢速和静像重放中读取。

视频控制

DSR-1800AP和DSR-1600AP为模拟和数字输出都设置了处理控制。

通道状况监视

DSR-1800AP和DSR-1600AP有一个三色的通道状况指示灯，每种颜色代表一个特定的误码率极限值电平。这项功能使操作者迅速地了解录像机和磁带的状况。

内置信号发生器

DSR-1800AP配备一个内置信号发生器，可以产生彩条或视频黑场，以及1 kHz声音或静音音频信号。

灵活的输入选择

DSR-1800AP可以灵活地组合*需要输入的视频和音频信号。它可以同时对视频数字接口和音频的模拟接口进行选择。

* i.LINK接口不可以与其它信号接口组合。

先进的机械结构

快速反应机械结构

快速的机械反应是专业视频制作的基本要求。DSR-1800AP和DSR-1600AP使用可靠的直流驱动和磁鼓电机结构来保证这一点。从停止模式向播放状态的切换，可以达到极快的响应速度。快进和倒带的速度甚至可以达到播放速度的85倍，而彩色重放过程中的最大搜索速度则为60倍。在专业的编辑过程中，这一机械结构将编辑工作者从缓慢操作的烦恼中解放出来，并加快编辑过程。

三种带盘尺寸带舱

三种带盘尺寸带舱确保与所有尺寸和类型的DV (25 Mb/s) 格式磁带兼容。这一创新的功能使操作者可以使用标准、小型家用DV (SP模式)和DVCAM磁带，以及中型DVCPRO盒带，而无需使用机械适配器。带舱经久耐用，能在苛刻的编辑环境中提供最佳的性能。





DSR-1800AP后视图(配备选购的DSBK-1801)

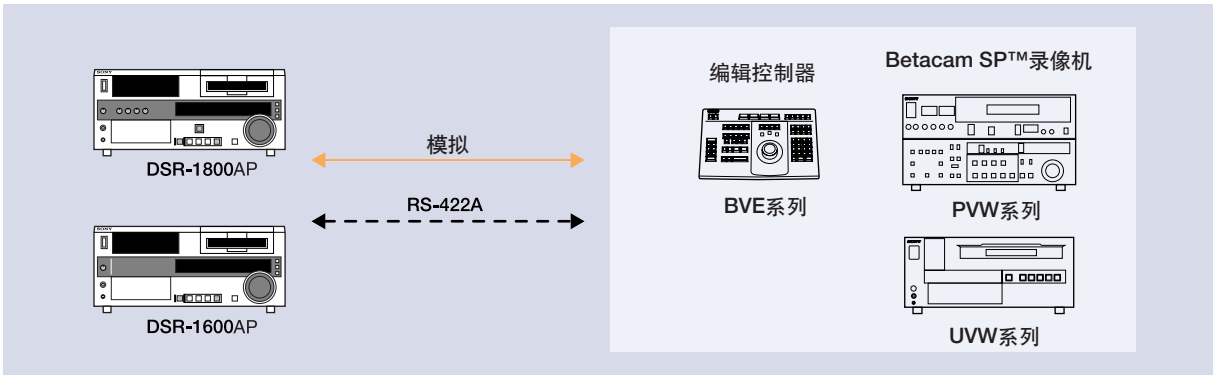
其它特性

- ClipLink™操作
- 带有ClipLink记录数据的全磁带复制
- 自动重复/通电重放功能
- 时间码输入/输出
- 禁录功能功能 (仅限DSR-1800AP)
- 内置字符发生器
- 通用电源系统：AC 100V到240V

应用举例

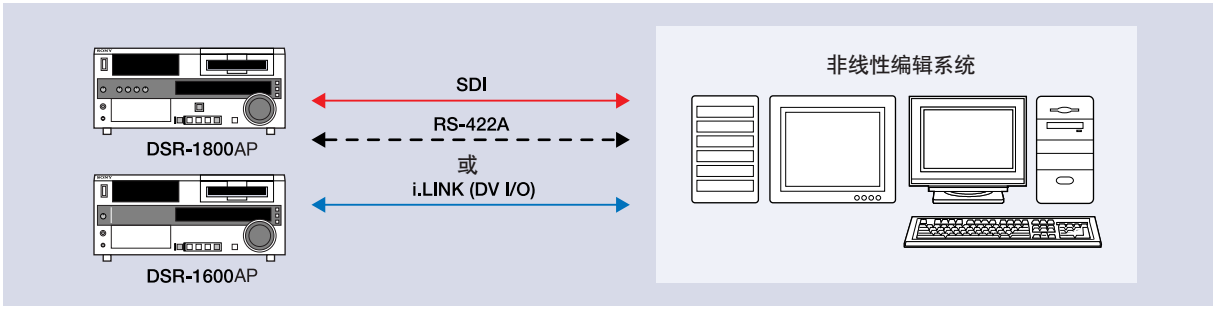
线性编辑系统的放机／编辑机

■ 通过使用模拟接口易于与当前的模拟编辑系统相配合
■ 可以顺利过渡到数字制作系统



非线性编辑系统的放机／编辑机

■ 使用SDI和i.LINK接口，在整个制作过程保证超一流的多代复制画面和声音质量
■ 用于非线性编辑系统中的放机／编辑机



外围设备和选购配件



DSR-650WSPL
数字摄录一体机



DSR-600PL
数字摄录一体机



DSBK-1801
SDI/AES/EBU输入/输出电路板
(DSR-1800AP使用)



DSBK-1601
SDI/AES/EBU 输出电路板
(DSR-1600AP使用)



BVE-2000
编辑控制器



MFS-2000系列
多格式切换台



DFS-700A
DME切换台



RMM-131
机架安装组件



RCC-5G
9芯遥控电缆



CCF-3L/CCFD-3L
DV电缆 (6芯对6芯/6芯对4芯)



PDVM-12ME/22ME/32ME/40ME
数字盒式磁带(小型)
PDV-34ME/64ME/94ME/124ME/184ME
数字盒式磁带(标准型)

PDVM-32N/40N
数字盒式磁带(非智能卡记忆型/小型)
PDV-64N/124N/184N
数字盒式磁带(非智能卡记忆型/标准型)

PDVM-32MEM/40MEM
数字盒式磁带(母带/小型)
PDV-64MEM/124MEM/184MEM
数字盒式磁带(母带/标准型)

PDVM-12CL
清洗带(小型)
PDV-12CL
清洗带(标准型)

技术规范

		DSR-1800AP	DSR-1600AP
● 概述			
电源		AC 100 V至240 V，50/60 Hz	
功耗		100 W(带全部选购件)	70 W(带全部选购件)
工作温度		5 ℃ 到 40 ℃	
存贮温度		-20 ℃ 到 60 ℃	
工作湿度		30% 到 80%	
存贮湿度		20% 到 90%	
重量		13 kg	
尺寸(宽 x 高 x 深)		427 x 174 x 400 mm	
带速		28.221 mm/s	28.221 mm/s
录制/重放时间	标准型 小型	使用PDV-184ME/184N/184MEM时为184分钟 使用PDVM-40ME/40N/40MEM时为40分钟	
快进/倒带时间	标准型 小型	使用PDV-184ME/184N/184MEM时小于3 分钟 PDVM-40ME/40N/40MEM小于1 分钟	
搜索速度	有级变速模式 数字慢速模式	静止至 ±60倍标准速度 ±0.5倍标准速度	
● 视频性能			
带宽 (通过模拟分量I/O)	亮度 色度	25 Hz 到 5.0 MHz ±1.0 dB 25 Hz 到 2.0 MHz+1.0/-2.0 dB	
信噪比 (通过模拟分量I/O)		优于55 dB	
K系数(K2T，KPB)		小于2.0%	
Y/C延迟		小于30 ns	
● 音频性能			
频率响应	双声道模式 (48 kHz/16-bit) 4声道模式 (32 kHz/12-bit)	20 Hz到20 kHz +0.5/-1.0 dB 20 Hz到14.5 kHz +0.5/-1.0 dB	
动态范围		优于90 dB	
失真(THD + N)		小于0.05%	
● 输入信号			
视频(模拟)			
基准信号 (BNCx2，环通连接)		0.3 Vp-p，75 Ω，同步，负极性	
视频 (BNC x2，环通连接)		复合1.0 Vp-p，75 Ω，同步，负极性	–
分量 (BNC x3)		Y：1.0 Vp-p，75 Ω，同步，负极性 R-Y：0.7 Vp-p，75 Ω(100%) B-Y：0.7 Vp-p，75 Ω(100%)	–
S-视频 (DIN 4芯 x1)		Y：1.0 Vp-p，75 Ω，同步，负极性 C：0.3 Vp-p，75 Ω (色同步脉冲电平)	–
视频(数字)			
SDI (BNC x 2，有源环通连接) *DSR-1800AP使用选购的DSBK-1801电路板		符合串行数字接口(270 Mb/s)，ITU-R BT.656	–
i.LINK(DV In/Out) (6芯 x1)		IEEE 1394	–
音频(模拟)			
音频 (XLR 3芯，阴 x4)		-6/-3/0/+4 dBu(可通过菜单选择) -60 dBu(高阻抗)/600 (OFF/ON(关/开)	–
音频(数字)			
AES/EBU (BNC x2) *DSR-1800AP使用选购的DSBK-1801电路板		75 Ω，非平衡	–
时间码			
时间码输入 (BNC x1)		0.5 Vp-p至18 Vp-p，3.3 kΩ，非平衡	–
● 输出信号			
视频(模拟)			
基准视频 (BNC x1)		0.3 Vp-p，75 Ω，同步，负极性	
视频1/2 (SUPER)(BNC x2)		复合，1.0 Vp-p，75 Ω，同步，负极性	
分量 (BNCx3)		Y：1.0 Vp-p，75 Ω，同步，负极性 R-Y：0.7 Vp-p，75 Ω(100%) B-Y：0.7 Vp-p，75 Ω(100%)	
S-视频 (DIN 4芯 x1)		Y：1.0 Vp-p，75 Ω，同步，负极性 C：0.3 Vp-p，75Ω(黑同步电平)	
视频(数字)			
SDI(BNCx2) *DSR-1800AP使用选购的DSBK-1801电路板，DSR-1600AP使用选购的DSBK-1601电路板		符合串行数字接口(270 Mb/s)，ITU-U BT.656	
i.LINK(DV In/Out) (6芯 x1)		IEEE 1394	
音频(模拟)			
音频 (XLR 3芯，阳 x4)		-6/-3/0/+4 dBu(可通过菜单选择)	
监视器 (RCA x1)		-9 dBu，47 kΩ，非平衡(-18 dBFS)	
耳机 (JM-60耳机插孔 x1)		-∞ 至-11 dBu，8 Ω，非平衡(-18 dBFS)	
音频(数字)			
AES/EBU (BNC x2) *使用选购的DSBK-1801和DSBK-1601		75 Ω，非平衡	
时间码			
时间码 (BNCx1)		2.2 Vp-p，75 Ω，非平衡	
● 遥控			
RS-422A		D-sub 9芯 (母) x1	
视频控制		D-sub 15芯 (公) x1	
控制S(SIRCS)		立体声小型插孔 x1	
● 随机配件			
交流电源线 x 1 使用说明书 x 1			

© 2005年Sony公司。版权所有。
未经书面许可，不得复制。
技术特点和技术规范如有变动，恕不另行通知。
所有非公制重量和尺寸均为近似值。
Sony、DVCAM、Betacam SX、Digital Betacam、Betacam SP、i.LINK和ClipLink是Sony公司的商标。
DVCPRO是松下电器产业有限公司的商标。

索尼 (中国) 有限公司
索尼中国专业系统集团
地址： 中国北京市朝阳区东三环北路霞光里18号佳程大厦A座25层
邮编： 100027
电话： (010)8458-6000
传真： (010)8458-6931

索尼 (中国) 有限公司
上海分公司
地址： 中国上海市卢湾区湖滨路222号企业天地一号8楼
邮编： 200021
电话： (021)6121-6121
传真： (021)6121-7372

索尼 (中国) 有限公司
广州分公司
地址： 中国广州市环市东路403号广州国际电子大厦3/F
邮编： 510095
电话： (020)3758-9088
传真： (020)3758-9265

Sony Corporation

BJ0471SS0506P1-005

Printed in Beijing
http://pro.sony.com.cn