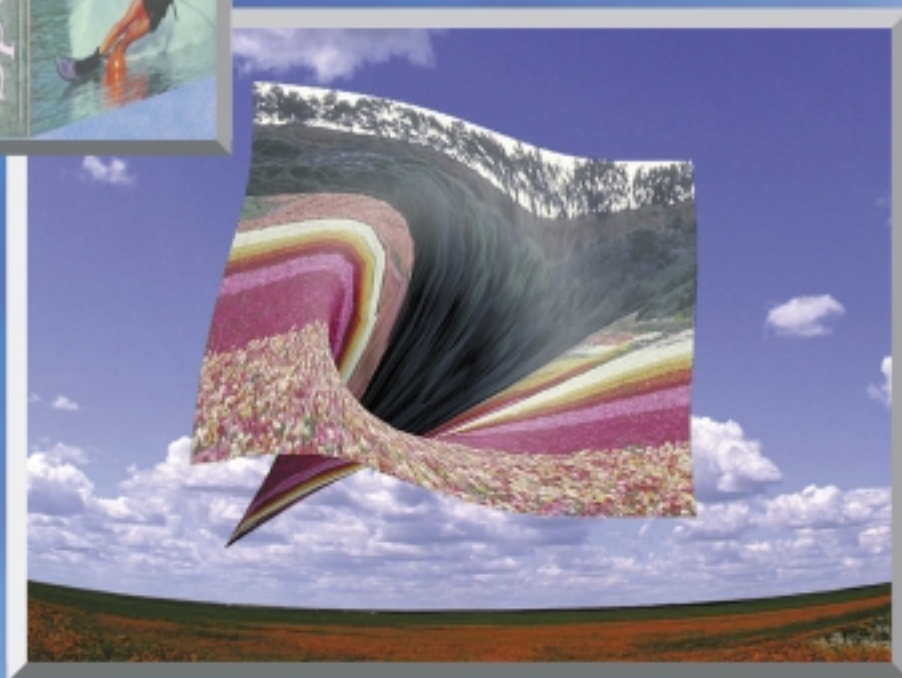
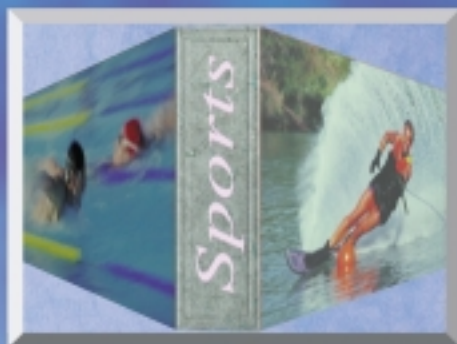


SONY®

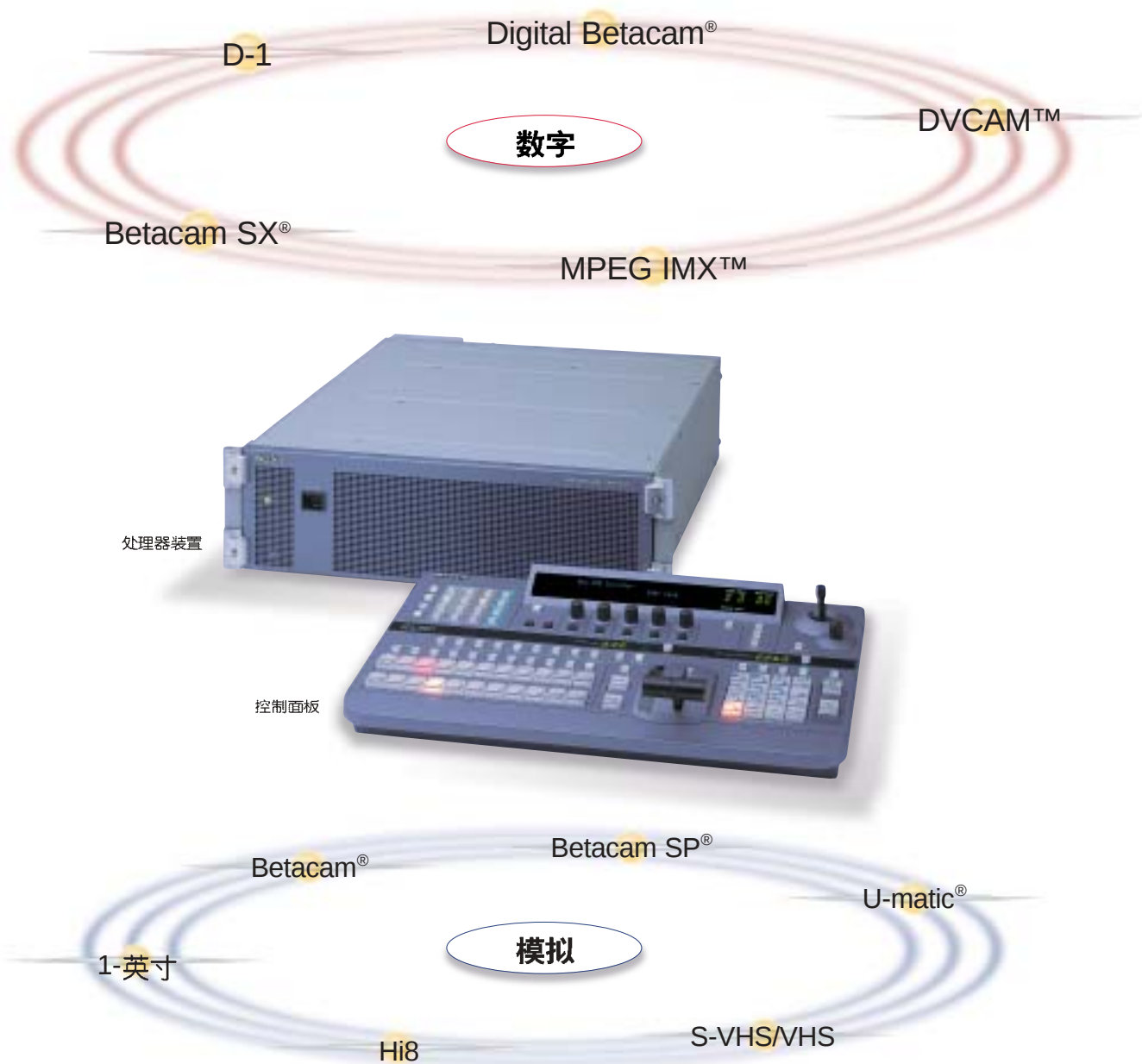
DME 多功能数字特技切换台 DFS-700AP



轻松感触强大的数字魔力

你能想象出把一流的数字特技和先进的数字切换台结合的奇妙效果吗？这就是SONY 最新的DFS-700AP*——一个具有完美特性，且易于操作的理想的数字切换台，并且融合了最先进的数字特技效果。它能够精确的全数字分量信号处理，并预置了成百上千的特技效果，更可以兼容16:9或4:3的图像格式。DFS-700AP无疑将是您卓越创造力的基石。同时，其合理的性能价格比，也具有很大的优势。SONY DFS-700AP将掀开数字电视产业新的一页。

* DFS-700A 共有两种型号：DFS-700A(NTSC格式)，DFS-700AP(PAL格式)。



富有创造力

引人入胜的特殊效果

DFS-700AP 在高端非线性图像处理方面体现了 SONY 公司的专业性。DFS-700AP 标准配置下，它在用户可接受价格的基础上结合了各种创新效果和 SONY 视频编辑产品的特性。

可选效果

添加各种选购板后可实现更多创造性，同时您将拥有多达 800 种的效果选择。安装以下选板后可以实现 400 多种附加效果，包括：水晶波纹、多重柱面、多边形以及虚拟演播室。

■双通道数字特技选件

如果再配置一块视频选购板，就可获得真正的双通道数字特技功能。例如：推入、拉出、Duality™ 效果(双通道的画中画)，融合(双路交叉)以及立方体效果。

方便易用的预制效果

一些特殊效果需要复杂、冗长的编程才可以生成，但 DFS-700AP 却与之不同。通过预制的特技效果，任何人都可以轻松创建出富有艺术性的、生动逼真的、绝妙的视觉效果。您可以把注意力集中在发挥自

预制和模板化的效果，包括 FANTA TRAIL 和 DIGITAL SPARKEL™ 中的一些效果(例如：波纹和漩涡效果)

■三维贴图特技效果及选件

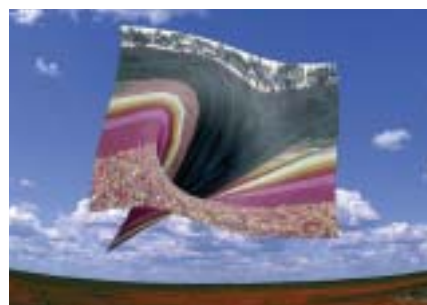
三维特技给人以深刻印象，但操作起来却非常困难。DFS-700AP 使它的运用变得更加简便。可选的三维贴图选购板，用一种简单模板化、随时可调用的格式来产生三维特技，不需要在编程制作上浪费宝贵时间，使您可以轻松地得到满意的三维特技，例如：三维立方体、三维爆炸、三维花瓶和三维立体框。这样，您的作品将更加吸引人。更重要的是，它将使您的作品变得更具创造力。

己的创造力和想像力而让 DFS-700AP 去实现它，或者如果您愿意，您可以对预制的效果进行部分改动，引入您个人的风格。

灵活的下游键功能

DFS-700AP 可根据需要，设置下游键。下游键可以放在屏幕中的任何位置，而不用考虑原来的下游键键源位置。转换时间的设置以帧数表示，且可对下游键的上和下选择不同的转换率。更可获得其它美妙

的下游键效果，例如：‘下游键闪亮’、‘边缘闪亮’和‘色彩变换’效果。



速度就是力量

便捷的操作以产生更高的创作量。

如果您曾经感受过非线性编辑系统因“生成”或“处理”而耽误时间的烦恼，那么您将会对 DFS-700AP 的表现感到十分满意。它是一个实时制作系统，能在瞬间完成真正的三维、翻页和其他多种特技

效果。因此，您无需再烦躁地等待，操作也非常容易，可选的附件板将提供800多种预制的特技效果，您可以通过数字键盘迅速地调用。DFS-700AP 强大而友好的界面，充分体现了她的设计宗旨。

符合人体工程学的控制面板

无论是简单的切换还是复杂的特技，符合人体工程学的控制面板都将这一切变得十分容易。面板的布局也力求简洁明快、线条流畅，以最

大限度地提高工作效率。因此，对于那些需要分级转播结构和快速反应的 EFP 和远程现场转播都是一种非常理想的工具。

系统的操作性能

切换台功能

您可以把 DFS-700AP 接入一个现有的切换台系统中，使其数字特技得到大大增强，这仅仅是其中的一部分功能。DFS-700AP 综合的切

换台功能，还包括色键、Y/U/V 彩色校正、下游键、隐黑和帧存储等等。

编辑接口

DFS-700AP 可以为 SONY 编辑控制器提供全面接口。举例来说，您可以利用串行接口，将 SONY 的 BVE-2000 和 PVE-500 的编辑机与

DFS-700AP 连接起来使用。作为一个后期节目制作工具，DFS-700AP 是每个编辑者的梦想。

现场操作性

在大多数实际应用中，DFS-700AP 的交叉点按键给人以真正广播档的“感觉”，尤其是在复杂环境的应用中，提供了高可靠性。为了现

场制作的需要，DFS-700AP 也提供了预演和提示输出。

DME-LINK™

DFS-700AP 强大的效果功能也轻松地与 DVS 系列切换台系统集成。可用 DVS-2000C 和 DVS-7000 系列切换台控制 DFS-700AP 的特技实

现特技划像。
*仅当使用 DME-LINK 用户程序时 *需要 Rx/Tx 交叉电缆

适用于任何领域的节目制作

DFS-700AP 是数字切换台和数字特技台强有力的结合体—非常适用于新闻编辑、后期制作、现场编辑，小型演播室和户外的广播电视系

统。它简便的操作，独特的设计是当今制作高品质数字电视节目的最佳选择。



全数字化的图像质量

数字信号处理

我们的世界正在迈向数字广播电视时代，假如您选用了DFS-700AP，它将会为您带来一个良好的开端，并能满足今后所有的需要。数字电视广播是建立在数字分量信号处理基础上的，所以DFS-700AP从输入到输出都采用4:2:2:4(视频和键)全数字分量格式。因此，DFS-700AP

可为您提供用于数字电视广播应用所需的优异图像质量，其中包括数字卫星、DVD 以及其他各种视频素材的制作应用。内置的色键和下游键将提供全数字信号处理，以满足绝大多数视频制作的需要。

通往数字电视之桥

多种信号输入和输出包括SDI

DFS-700AP支持多种输入和输出信号，无论是模拟还是数字信号。此系统具有8路标准输入(4路SDI和4路模拟分量)。通过BKDF-701或BKDF-702P选购板，您可以增加8路或4路输入通道，从而使输入通道总数可分别达到16或12路，其中任何8路可自由的指配给控制面板。BKDF-701可增加4路SDI信号和4路模拟分量信号，BKDF-702P可增

加4路模拟复合信号(复合或Y/C)。系统还提供多种格式的信号输出：2路SDI信号，2路模拟分量，2路模拟复合以及2路Y/C信号。这意味着DFS-700AP不仅可以与现有的设备配套使用，并能满足您未来的需要。

无需额外的模/数转换器

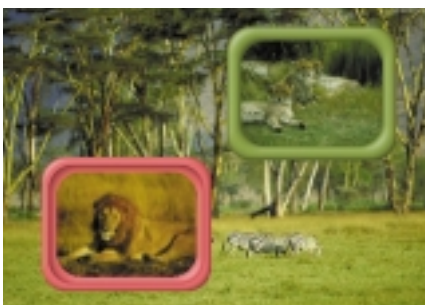
有一些数字设备需要配接昂贵而笨重的模/数或数/模转换器。而对于DFS-700AP而言，您根本不必为此担心。您只需拆掉原来的模拟切换台，更换为DFS-700AP即可。这是一种简便、容易且性能价格比

好的途径，将带您从令人疲惫且陈旧的模拟系统进入一个极具创造力的数字世界。

SONY数字录像机和服务器的理想“搭档”

也许您正在考虑创造一个数字制作系统而选用DVCAM™，Betacam SX™，MPEG IMX或Digital Betacam™，录像机，或是MAV-555A多业务视频硬盘录像机。无论您选择哪种格式，DFS-700AP都会是理想的搭档。您一旦拥有它，就能获得与模拟设备的完全兼容，并具有

高质量的数字分量性能，从而确保了高质量的数字录像机的图像质量。DFS-700AP将是物超所值的选择，您可以按照自己的计划逐步添加SONY数字摄像机、录像机和服务器，从而建立一个功能强大的全数字节目制作系统。



技术规格

总体规格	
型号	DFS-700A (NTSC)/DFS-700AP (PAL)
电源要求	AC 100/120 V , 50 /60 Hz (DFS-700A) AC 220/240 V , 50 /60 Hz (DFS-700AP)
运行电压	AC 90 至130 V , 47 至63 Hz (DFS-700A) AC 180 至260 V , 47 至63 Hz (DFS-700AP)
功耗	200 W
运行温度	0 到40℃
尺寸 (长×宽×高)	控制面板: 440×121 ×287 mm 17 1/4 ×4 3/4 ×11 1/4 英寸 处理器单元: 440×132 x 520 mm 17 1/4 ×5 1/4 ×20 1/2 英寸
毛重	控制面板: 3 千克 处理器单元: 14 千克

输入信号	
视频输入	
SDI	BNC 型×4 270 Mb/s
分量	BNC 型×4 (Y/R-Y/B-Y) Y: 1.0 Vp-p, 75 Ω, 负同步 R-Y/B-Y: 0.7 Vp-p, 75 Ω (DFS-700A) R-Y/B-Y: 0.525 Vp-p, 75 Ω (DFS-700AP)
DSK 键入	BNC 型×2, 环通连接, 1.0 Vp-p, 75 Ω
REF 视频	BNC 型×2, 环通连接 同步: 0.286 Vp-p (DFS-700A) 同步: 0.3 Vp-p (DFS-700AP) 脉冲: 0.286 Vp-p (DFS-700A) 脉冲: 0.3 Vp-p (DFS-700AP)

输出信号	
PGM 输出	
SDI	BNC 型×2 270 Mb/s
分量	BNC 型×2 (Y/R-Y/B-Y) Y: 1.0 Vp-p, 75 Ω, 负同步 R-Y/B-Y: 0.7 Vp-p, 75 Ω (DFS-700A) R-Y/B-Y: 0.525 Vp-p, 75Ω (DFS-700AP)
复合	BNC 型×2 视频: 1.0 Vp-p, 75 Ω, 负同步
S-Video	DIN 型×2 (Y/C) Y: 1.0 Vp-p, 75 Ω, 负同步 C: 0.286 Vp-p 脉冲, 75 Ω (DFS-700A) C: 0.3 Vp-p 脉冲, 75 Ω (DFS-700AP)
CLEAN 输出	BNC 型×1 SDI: 270 Mb/s
预览 输出	BNC 型×1, 复合 视频: 1.0 Vp-p, 75 Ω, 负同步
黑场同步输出	BNC 型×3 同步: 0.286 Vp-p, 75 Ω (DFS-700A) 同步: 0.3 Vp-p, 75 Ω (DFS-700AP) 脉冲: 0.286 Vp-p, 75 Ω (DFS-700A) 脉冲: 0.3 Vp-p, 75 Ω (DFS-700AP)

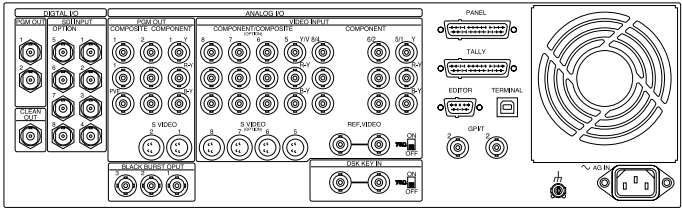
信号处理	
采样率	Y: 13.5 MHz R-Y/B-Y: 6.75 MHz
量子化	Y/R-Y/B-Y: 8 bits
线性(复合输出)	DG: 小于3.5%(复合输出) 小于2% (分量, S-Video输入) DP: 小于2.5° (复合输出) 小于1° (分量, S-Video输入)
录放频率响应	0 至5 MHz ±0.5 dB/-1 dB
S/N	大于50 dB(复合) 大于55 dB(分量, S-Video)
Y/C 延时	小于20 ns (分量) 小于50 ns (复合, S-Video)

© 2001 索尼公司。版权所有。
未经书面许可，不得复制本文档的全部或部分内容。
技术特点和规范如有变动，恕不另行通知。
所有非公制的重量和尺寸均为近似值。
Sony、Betacam、Betacam SP、Betacam SX、Digital Betacam和U-matic是索尼公司的商标。
MPEG IMX和DV CAM是索尼公司的商标。
所有其他的商标分别属于其他相关的拥有者。

Sony 广播电 视专业设备 亚洲总部 中国市 场本部	Sony 香港有限公司北京办事处 广播电 视专业器材 部
地址: 中国北 京市朝 阳门 外大街18号 丰联广 场大厦11 层A 座	地址: 中国北 京市朝 阳门 外大街18号 丰联广 场大厦11 层A 座
邮编: 100020	邮编: 100020
电话: (010)6588-0633	电话: (010)6588-0633
传真: (010)6588-0811	传真: (010)6588-0811

控制信号	
编辑器	D-sub 9 芯×1, RS-422A
GPI/T	BNC 型×2, TTL 电平
面板	D-sub 25 芯×1
Tally	D-sub 25 芯×1, 继电器输出×8
终端	USB B-型

处理器单元：后面板(图)



附件

BKDF-701	NTSC/PAL 制式数字/模拟输入板
BKDF-702	NTSC 制式模拟复合输入板
BKDF-702P	PAL 制式模拟复合输入板
BKDF-711	2 通道DME 板
BKDF-712	3D 视频绘图效果板

■ **BKDF-701**
配置了BKDF-701 后, 可为DFS-700A/700AP 添加以下8 个输入通道, 使输入通道的总数达到16 个。在使用中, 16 个通道中的任何8 个通道可以指配给控制面板。

输入信号	
SDI	BNC 型×4 270 Mb/s
分量	BNC 型×4 (Y/R-Y/B-Y) Y: 1.0 Vp-p, 75 Ω, 负同步 R-Y/B-Y: 0.7 Vp-p 脉冲, 75 Ω (DFS-700A) R-Y/B-Y: 0.525 Vp-p 脉冲, 75 Ω (DFS-700AP)

■ **BKDF-702/P**
配置了BKDF-702/P 后, 可为DFS-700A/700AP 的8 个输入标准通道添加以下4 个输入通道(复合或S-Video), 使输入通道的总数达到12个。在使用中, 12 个通道中的任何8 个通道可以指配给控制面板。

输入信号	
复合	BNC 型×4 是 1.0 Vp-p, 75 Ω, 负同步
S-Video	DIN 型×4 (Y/C) Y: 1.0 Vp-p, 75 Ω, 负同步 C: 0.286 Vp-p 脉冲, 75 Ω (BKDF-702) C: 0.3 Vp-p 脉冲, 75 Ω (BKDF-702P)

■ **BKDF-711**
BKDF-711 添加了一个字幕键

产品配置

处理器单元、控制面板、D-SUB 25 芯控制电缆(10M)、AC 电源线、指导手册

Sony 香港有限公司上海办事处 广播电 视专业器材 部	Sony 香港有限公司广州办事处 广播电 视专业器材 部
地址: 中国上 海市浦 东新 区银城东路101 号 汇丰大 厦43 楼	地址: 中国广 州市桥 光路8号 华厦大 酒店C座8楼
邮编: 200120	邮编: 510115
电话: (021)6841-1306	电话: (020)8335-5988 转50930,60931
传真: (021)6841-1307	传真: (020)8333-0470