

Panasonic
ideas for life

AJ-D93 MC
DVCPRO 50 数字视频磁带录像机



DVCPRO 50



Beijing 2008
Olympic Games

奥运会
全球正式合作伙伴

录制回放更轻松，功能更齐全

DVCPRO50, DVCPRO, DV (DVCAM) 重放

配有非线性编辑专用的 IEEE1394 接口

AJ-D93 DVCPRO50/DVCPRO 台式录像机外形紧凑，成本低廉，是不同型号数字视频摄像机完成制作任务的理想工具。

AJ-D93 配备有 IEEE1394 接口，可随时与一台基于 PC 的非线性编辑或网络服务器连接工作。因为 AJ-D93 可以回放 DV、DVCAM、DVCPRO 和 DVCPRO50 格式磁带，所以它可以对多种格式磁带进行重放。

AJ-D93 还提供独立视音频监看输出和最新设计的操作遥控器用于反复搜索和慢放功能，实现轻松方便的操作。AJ-D93 还可以选配的模拟分量和 SDI 接口板，AJ-D93 的多功能性可以适用于不同节目制作任务和制作环境要求。



出色的 DVCPRO50 画质和音质

AJ-D93 具有 4:2:2 数字分量视频录制和 48-kHz, 16Bit, 4 声道的数字音频记录, 提供了电视节目制作所需的高画质和高音质。当需要延长录制时间时, 您可以将 AJ-D93 切换到 DVCPRO25 模式记录。

※ DVCPRO 25 格式录制使用两个音频声道。

DV 回放

作为扩展的功能, AJ-D93 可以 DV 和 DVCAM 录像带。AJ-D93 不需要 DV 适配器就可以播放标准 DV 录像带, 但是迷你 DV 录像带的播放需要 AJ-CS455PDV 适配器。

※即使使用 DV 适配器, AJ-D93 也不能播放 LP 模式录制的迷你 DV 式录像带, 以及不能使用 80 分钟和 120 分钟的迷你 DV 录像带。

配备 IEEE-1394 接口

AJ-D93 的 6 针 IEEE 1394 DVCPRO/DV 接口, 使得从 DV 设备 / 苹果电脑 / 基于 PC 的非线性编辑系统上传和下载数据更方便。AJ-D93 支持 DVCPRO50、DVCPRO 和 DV (DVCAM) 数据传输率, 它可以构建能够传输 4:2:2 高画质的廉价非线性编辑系统。

※不能通过 IEEE 1394 接口录制 DV 信号。兼容 IEEE 1394 的苹果电脑 / PC 和软件是必需的。DVCPRO50 数据仅用于和 50-Mbps DV 数据兼容的系统上使用。

新型操作杆设计

重新设计的操作杆可提供更简更易舒适的慢放和反复搜索操作。作为附加功能, 操作杆也可以用于选择菜单项和设置时间码。



功能键（可编程）

您可以在菜单中向三个 PF 按键任意一个指定所需功能。这种个性化的功能可以使您快速直接地进入最常用的操作方式。



监视器输出接口

AJ-D93 配有一个视音频监看接口 (PAL/BNC), 并带有叠加字符信息开启 / 关闭能力, 以及两个音频输出 (PHONO)。您可以将 AJ-D93 与家中的电视机连接在一起观看录制的节目。

小巧, 轻便, 易于携带

AJ-D93 机身宽度仅有 214 毫米, 具有 3U 大小, 这样对于狭小的空间来说, 无疑是非常节省空间。它仅重 6.8 公斤, 便捷的手柄设置使它易于携带。

UMID 数据录制和回放

AJ-D93 录制和播放的数据符合 UMID 标准^{※1}, 其中含有多辅助信息。所以 AJ-D93 可以读取由 DVCPRO50/DVCPRO 摄像机^{※2}, 录像机记录的 GPS 数据 (纬度、经度和海拔高度)。

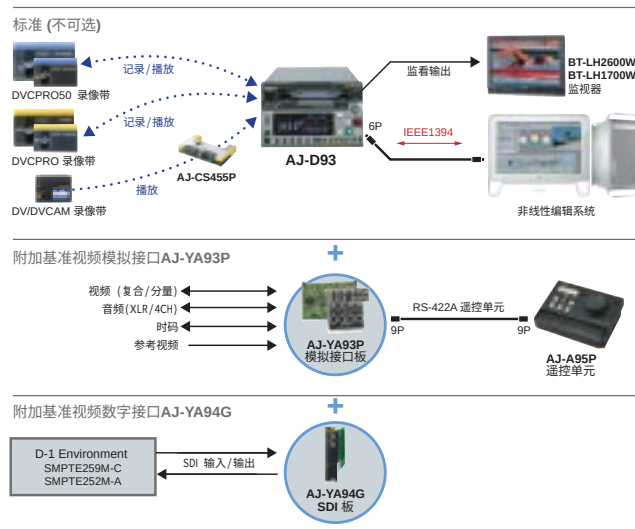
AJ-D93 也可以处理 VANC 数据以便于屏幕文本的编辑。

※¹ UMID 指唯一素材标识, 它是专门为 SMPTE 330M 国际标准中的 AV 素材而定义。

※² 摄像机型号为: AJ-D908, AJ-D913 或 AJ-D615。

可选的接口增加了更多的功能

除了用于非线性编辑和回放的一个 DVCPRO/DV 接口 (IEEE 1394) 和一个视音频监看接口, 您可以增加可选接口来满足更多的需要。可选的 AJ-YA93P 模拟接口带有模拟输入 / 输出、RS-422 和 TC 接口。可选的 AJ-YA94G SDI 卡增加了串行数字输入 / 输出。AJ-D93 的低成本可选接口为您提供了一种物美价廉的方式来配置系统, 满足您特殊的制作需要。



后端面板连接配件 (配有 AJ-YA93P 和 AJ-YA94G 接口版)

可 选 配 件



AJ-YA93P
模拟接口板



AJ-YA94G
串行数字接口



AJ-YA95
遥控单元(RS-422A)



AJ-CS455P
Mini-DV 磁带适配器

技 术 参 数

整 体

电源:	AC:100至240V ± 10%, 50/60 Hz
功耗:	52 W
工作温度:	5°C 至 40°C
湿度:	10 % 至 80 % (无冷凝)
重量:	6.8 公斤
尺寸(宽 X 高 X 长):	214 x 132 x 434 毫米 (不含底板和连接装置)
录制格式:	DVCPRO50/DVCPRO (可切换)
视频格式:	625i(PAL)
录制音频信号:	DVCPRO50: 48 kHz, 16 Bit, 4 声道 DVCPRO: 48 kHz, 16 Bit, 2 声道
录制轨迹:	数字视频 / 音频: 螺旋轨迹 TC: 子码区, CTL: 1 个纵向轨迹
录像带速度:	67.708 毫米 / 秒 (DVCPRO50)
最大录制/播放时间:	DVCPRO50 格式: 92 分钟 (使用 AJ-5P92LP 录像带时)
录像带:	金属微粒涂敷带
快进 / 倒退时间:	小于3分钟(使用AJ-5P92LP录像带时)
数字式慢放速度:	正常速度的 -0.43 至 +0.43 倍 (DVCPRO50/DVCPRO)
录像带计时精度:	± 1 帧 (连续 CTL 模式)

视频格式

采样频率:	Y:13.5 MHz, Pb/Pr:6.75 MHz (DVCPRO50)
量化位数:	8 Bit
压缩格式:	基于 DV 的压缩(SMTPTE314M)
压缩比:	3.3:1 (DVCPRO50), 5:1 (DVCPRO)
纠错码:	里德-所罗门码
码率:	50 Mbps (DVCPRO50) 25 Mbps (DVCPRO)
数字输入 / 模拟分量输出	
视频带宽:	Y: 25 Hz 至 5.5 MHz (± 1dB) (选项 *12) 5.75 MHz (-2 dB) Pb/Pr: 25Hz 至 2.5 MHz (± 1dB) 2.75 MHz (-2 dB)
信噪比:	58 dB 或更高
K 因子:	1 % 或更小
Y/Pb,Pr 延时:	小于 10 纳秒

视频输入信号

模拟部分:	BNC x 3 (Y/PB/PR) (视频输入接口) (选项 *1) Y: 1.0 Vp-p PB/PR: 0.7Vp-p, 75 欧姆(100% 彩条)
模拟合成:	BNC x 1, (选项 *1) 视频:1.0 Vp-p (75 欧姆)
参考:	BNC x 2 (环路输出), (选项 *1) 模拟复合, 75 欧姆开关, 自动切换
SDI (选项 *2):	BNC x 1, ITU-R BT.656-4 标准

视频输出信号

模拟部分:	BNC x 3 (Y/PB/PR) (可切换成复合输出) Y: 1.0 Vp-p PB/PR: 0.7 Vp-p, 75 欧姆 (100% 彩条)
模拟复合:	BNC x 2, (选项 *1) 视频接口 1, 视频接口 2
SDI (选项 *2):	BNC x 1, ITU-R BT.656-4 标准
监视器:	BNC x 1, 模拟复合

视频调节范围

输出视频增益:	± 3 dB
输出色度增益:	± 3 dB
输出色度相位:	± 30°
输出黑电平:	± 100 mV
输出同步相位:	± 15 微秒
输出 SC 相位:	± 180°

音频参数

采样频率:	48 kHz (与视频同步)
量化位数:	16Bit
频率响应范围:	20 Hz 到 20 kHz, ± 1.0 dB (参考电平)
动态范围:	大于 85dB (1kHz, 关闭加重, "A" 加权)
失真:	不大于 0.1% (1kHz, 关闭加重, 参考电平)
串扰:	小于 -80dB (1kHz, 任意 2 声道之间)

抖动:	低于测量门限
冗余:	20dB
去加重:	T1=50 微秒, T2=15 微秒, 开关自动切换

音频输入信号

模拟:	XLR x 4 (声道 1/2/3/4) (选项 *1) 600 欧姆, 高阻抗, 可切换, +4/0/-20 dBu 可切换
SDI (选项 *2):	BNC x 1, ITU-R BT.656-4 标准

音频输出信号

模拟:	XLR x 4 (声道 1/2/3/4) (选项 *1) 低阻抗, +4/0/-20 dBu 可切换
SDI (选项 *2):	BNC x 1, ITU-R BT.656-4 标准
监听:	PHONO x 2, 600 欧姆, 闲 dBV
耳机:	M3, 立体声, 8 欧姆, 可变电平控制

其他输入输出信号

DVCPRO/DV 输入 / 输出:	6 针接口 x 1, IEEE 1394 数字接口, 400/200/100 Mbps 可切换 IEEE1394-1995, IEC61883-Part1/Part2, SMPTE396M, AV/C 数字接口指平台
TC 输入 (选项 *1):	BNCx1, 0.5 至 8.0Vp-p, 10k 欧姆
TC 输出 (选项 *1):	BNC x 1, 低阻抗, 2.0 至 0.5 V
遥控输入 / 输出:	D-sub 9 针接口 (选项 *1) RS-422A I/F

选项 *1: AJ-YA93P 模拟接口板
选项 *2: AJ-YA94G SDI 板

重量和尺寸均为近似数值, 技术参数如有改变, 恕不通知。
产品符合出口规定。
DVCAM 为索尼公司注册商标。

(营业、技术服务)
北京市朝阳区光华路甲 8 号和乔大厦 C 座 6 层
邮政编码: 100026
电话: (010)6562-6688
传真: (010)6562-6186

广州市流花路中国大酒店商业大楼 13 楼
邮政编码: 510015
电话: (020)8667-2130 (020)8667-2131
传真: (020)8669-5225

上海陆家嘴东路 161 号招商局大厦 25 楼 2503 室
邮政编码: 200120
电话: (021)5840-7910
传真: (021)5840-7109



(技术服务、维修)
北京技术服务中心
北京市朝阳区光华路甲 8 号和乔大厦 C 座 6 层
邮政编码: 100026
电话: (010)6562-6688
传真: (010)6562-6185

广州技术服务中心
广州市流花路中国大酒店商业大楼 13 楼
邮政编码: 510015
电话: (020)8667-0381
传真: (020)8669-5225

上海技术服务中心
上海陆家嘴东路 161 号招商局大厦 25 楼 2503 室
邮政编码: 200120
电话: (021)5840-7735
传真: (021)5840-7109

成都技术服务中心
成都市顺城大街 206 号四川大厦 20 层 E 座
邮政编码: 610016
电话: (028)8652-1585
传真: (028)8652-1585

济南技术服务中心
济南市二环东路 3218 号发展大厦 B 座 6 层 D 室
邮政编码: 250012
电话: (0531)8190-8189
传真: (0531)8190-8189



松下电器(中国)有限公司
松下电器广播电视系统公司
<http://panasonic.cn>