

Panasonic
ideas for life

P2HD
AJ-HPS1500 MC
P2 高/标清兼容台式编辑机



DN **DVCPRO** **DVCPRO50** **DVCPROHD** **AVC** **INTRA**

奥运会
全球正式合作伙伴

配置有丰富的IT/AV接口的， 高清/标清多格式演播室编辑机。

P2 继续引领节目制作和广播工作流程的革命。松下公司推出了集成了IT/AV用接口的产品——高/标清兼容台式编辑机AJ-HPS1500。

AJ-HPS1500兼容高清/标清多格式的记录重放。配备的6个P2卡插槽，可灵活应用于信号收录、播放列表的制作、重放播出等。

IT接口包括有主机功能的IT USB2.0接口，可将P2素材复制到外置硬盘中，另外还有100Base-T接口。完备的高清/标清-SDI、模拟I/O、RS-422遥控等广播级接口，保证了其在录像机及非线性编辑的混合环境中灵活运用。

高清/标清多格式记录

通过DVCPRO HD以及AVC-Intra（选配件）编解码器，可进行1080i/720p两种格式的记录重放。支持50Hz高清广播格式。多格式功能支持记录和重放标清素材，支持PAL（576i）系统，让您能够以DVCPRO50/DVCPRO或DV格式记录或重放。

上变换/下变换/交叉变换

AJ-HPS1500可以在高清和标清之间进行上/下变换重放，或是在720p和1080i之间重放时进行交叉变换。凭借画面宽高比转换功能，AJ-HPS1500可以适应广泛的应用。

※也支持 Advance 90H 方式。

8通道的高音质数字音频

具有高品质的 16-bit 线性PCM音质，8个嵌入声道。可通过HD-SDI或AES/EBU进行音频输入、输出。在标清模式下，可通过DVCPRO 50/DVCPRO/DV的编解码器进行4个声道的记录重放。

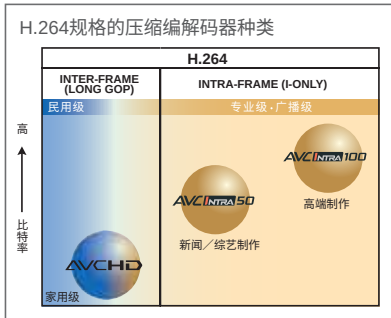


支持新的 AVC-Intra 解码选项

P2 HD 系列通过另售的 AVC-Intra 编码器卡 (AJ-YBX200MC)，可兼容新编解码方式 AVC-Intra。基于最新的 H.264 动态图像压缩技术标准，这种编码方式仍然采用帧内压缩，实现了高压比、高图像质量和精确的编辑。

支持全比特高清的高画质 AVC-Intra 100 (1920/4:2:2/10 bit)，以及可低码率、低成本运用的 AVC-Intra 50 (1440/4:2:0/10 bit) 2 种模式，能够满足广泛高清制作的需求。

※录像机主机的软件版本可能需要进行升级。



● AJ-HPS1500支持的高清记录格式

图像记录方式	编码卡和记录时间 (16GB P2卡 6张)		
	DVCPRO HD	AVC-Intra 100 ^{※1}	AVC-Intra 50 ^{※1}
1080/50i	约96分钟	约96分钟	约192分钟
720/50p			

● AJ-HPS1500支持的标清记录格式

图像记录方式	编码卡和记录时间 (16GB P2卡 6张)	
	DVCPRO 50	DVCPRO/DV
576/50i	约192分钟	约384分钟

※1：装配有AVC-Intra编码板卡AJ-YBX200MC时。

6个P2卡插口和标清存储卡插口

AJ-HPS1500 配有 6 个 P2 卡插口。可以同时插入 P2 摄像机收录的 5 张 P2 卡，并将播放列表编辑结果编入另一张 P2 卡中。再将记有摄影师姓名、记者姓名、摄影场所、文件备忘录等信息的元数据上载文件 (Windows 电脑制作) 保存于SD卡中，作为片段元数据读取。

液晶监视器上显示片段缩略图

通过 3.5 英寸彩色液晶监视器不但可以浏览片段缩略图，还可以使用光标键和搜索轮可进行即时重放、性能显示、删除、复制和编辑，甚至还可进行拍摄标记和片段标记。

搜索轮

AJ-HPS1500 配有一个搜索轮。您可以以100倍常速的速度向前或向后进行快速搜索也可在±1倍速之间进行步进搜索。10 倍速以下时可以对音频进行监听。

通过播放列表功能进行编辑、播出

播放列表最多可登记100个事项 (或最长24小时)，并以任意顺序播放[※]。迅速编辑后可马上播放——非常适用于新闻快速报道。还可进行音频分离编辑[※]。

※片段之间无法选择过渡方式和特效。V字型渐变只可在音频操作中使用。

※音频分解全部音频通道一起提前/延迟。无法对单个音频通道进行处理。

IT接口 (USB和以太网)

- USB 2.0：主机模式时，可通过外部硬盘驱动器读取和写入P2文件。也可从P2存储器 (AJ-PCS060) 读取。设备模式时，可作为P2卡驱动器与电脑 (非线性编辑系统) 连接。
- 100BASE-TX/10BASE-T：以太网用。可通过ftp/SAMBA读取本机内的P2素材。

广播电视系统的输出、输入接口

- 遥控：配有RS-422A遥控 (作为编辑放机)、RS-232C遥控、并行遥控、数字编码器遥控、基准视频 (高清/标清) 输入、TC输入输出，符合播出系统环境。
- 串行数字接口：标配高清/标清可转换SDI输入输出端口。通过前面板的“输入选择键”，可进行视频和音频的输入选择。还配有SD-SDI监视输出端口。
- AES/EBU：可输出、输入8声道的数字音频。
- 模拟输入/输出：复合输入、复合监视器输出、音频输入 (2通道)、音频L/R。

4U机架固定件

与DVCPRO 录像机相同高度的4U尺寸，实现19英寸机架安装 (机架固定件AJ-MA75MC及滑杆另售)。



■ 重放、输出格式

编码卡	输出信号	HD-SDI/SD-SDI转换输出			模拟复合监视器输出
		1080/50i	720/50p	576/50i	576/50i
AVC-Intra (选配件)	1080/50i	●	▲※1	△※3	△
	1080/25pN (Native)	●	▲※1	△※3	△
	720/50p	◆※2	●	△※3	△
	720/25pN (Native)	◆※2	●	△※3	△
DVCPRO HD	1080/50i	●	▲※1	△※3	△
	1080/23.98p (over 50i)	●	▲※1	△※3	△
	1080/25pA (over 50i)	●	▲※1	△※3	△
	720/50p	◆※2	●	△※3	△
	720/25p (over 50p)	◆※2	●	△※3	△
	720/25pN (Native)	◆※2	●	△※3	△
DVCPRO 50 DVCPRO/DV	576/50i	▲※2	▲※1	●	●
	576/25p (over 50i)	▲※2	▲※1	●	●
	576/25pA (over 50i)	▲※2	▲※1	●	●

●=主机标准功能

△=下变换

▲=上变换

◆=交叉变换

※ 装配AVC-Intra编解码器板
AJ-YBX200MC时

※1：OUT MODE SEL=720p时

※2：OUT MODE SEL=1080i时

※3：OUT MODE SEL=480i时

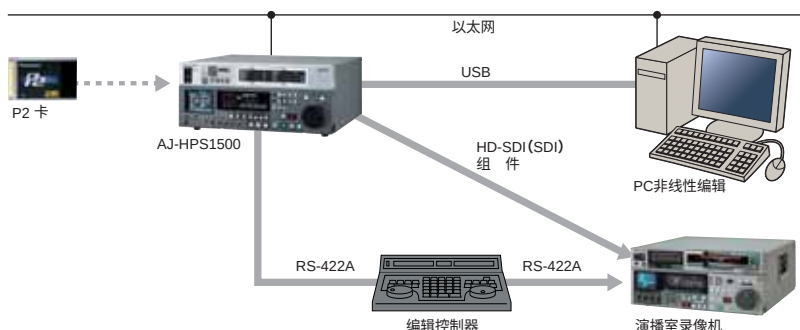
※4：OUT MODE SEL=AUTO时

系统应用

非线性/线性编辑系统

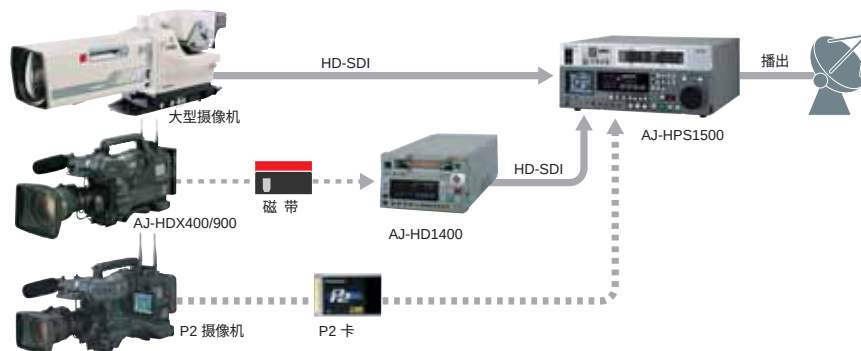
当与一套非线性编辑系统连接时，AJ-HPS1500可以用作一台P2驱动器。当P2加入到VTR工作平台时，AJ-HPS1500又可通过RS-422A遥控接口作为一台放机被控制。

※须安装P2卡驱动软件（各机器附带）。
※P2卡驱动器在Windows Vista、Windows XP、Windows 2000，以及Mac OSX时可操作。



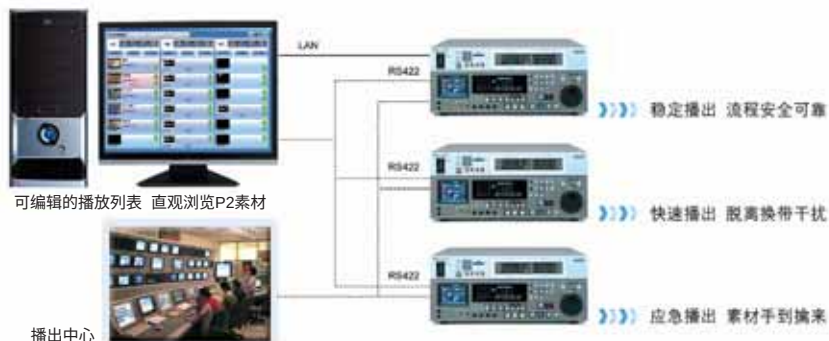
转播车

可用AJ-HPS1500进行HD(SD)-SDI输入进行记录，或者将DVCPRO HD素材从磁带拷贝到P2卡上。AJ-HPS1500可以将这些输入素材和已经记录在P2上的内容整合到一起，用于播出或发挥播放列表的功能进行快速播出。



半导体播出系统

3台AJ-HPS1500编辑机由1台电脑进行管理、控制，可任意指定多个片段进行排列/备用/播出。利用P2独有的高速访问，可即时播放素材，满足直播的需求。



可选配件



机架固定件
AJ-MA75MC
※ 安装机架时须另行购买滑杆



AVC-Intra编码卡
AJ-YBX200MC
※ 以H.264为基础的新高清编解码器，可进行记录重放。



SD存储卡



P2卡
AJ-P2C008HMC
AJ-P2C016RMC
AJ-P2C032RMC

技术参数

常规

电源：	交流 220V、50/60Hz
功耗：	最大80W（配件全）、72W（无配件）
操作温度：	5°C ~ 40°C
操作湿度：	10% ~ 80%（无结露）
重量：	14kg
尺寸：	424 mm（宽）×175mm（高）×415mm（厚） （固定脚、连接器、搜索轮除外）
记录格式：	DVCPRO HD/DVCPRO 50/ DVCPRO/DV格式切换 AVC-Intra100/50（要安装选配件AJ-YBX200MC）
视频记录信号：	1080/50i、720/50p、480/50i
音频记录格式：	DVCPRO HD：48kHz/16 bits、8CH DVCPRO 50：48kHz/16 bits、4CH DVCPRO/DV：48kHz/16 bits、2CH/4CH可切换
存储介质：	P2卡
记录/重放时间：	DVCPRO HD（8CH音频） 1张卡 6张卡 AJ-P2C016R 约16分 约96分 AJ-P2C032R 约32分 约192分
记录/重放时间：	DVCPRO 50（4CH音频） 1张卡 6张卡 AJ-P2C016R 约32分 约192分 AJ-P2C032R 约64分 约384分
记录/重放时间：	DVCPRO（2CH音频） 1张卡 6张卡 AJ-P2C016R 约64分 约384分 AJ-P2C032R 约128分 约768分
※上述时间为1缩略图连续记录时。根据记录的缩略图数，整体记录时间可能比上述时间短。	
数字慢速：	-1倍速~+1倍速

视频参数（数字视频）

采样频率：	DVCPRO HD：Y：74.25MHz P/R：37.125MHz DVCPRO 50：Y：13.5MHz P/R：6.75MHz DVCPRO/DV：Y：13.5MHz P/R：3.375Hz
量化：	8bits
压缩方式：	DV基础压缩（SMPTE370M、314M）
视频压缩比：	DVCPRO HD：1/6.7 DVCPRO 50：1/3.3 DVCPRO/DV：1/5
纠错：	里德-所罗门码
视频码率：	DVCPRO HD：100Mbps DVCPRO 50：50Mbps DVCPRO/DV：25Mbps

音频参数（数字音频）

采样频率：	48kHz（同步视频）
量化：	16bits
频率响应：	20Hz~20kHz，±1.0dB（基准电平）
动态范围：	大于 90dB（1kHz，关闭加重，“A”权重）
失真：	小于 0.1%（1kHz，关闭加重、基准电平）

串扰：	小于-80dB（1kHz，介于2通道）
冗余：	20dB
去加重：	T1=50微秒/T2=15微秒（on/off自动切换）

视频调整范围

输出增益：	根据菜单，-∞~+3或-∞~+6
输出色度增益：	±3dB
输出HUE（色度相位）	±30°
输出同步相位：	±15 微秒
输出SC相位：	±180°

串行数字（视频/音频）输出/输入

HD-SDI/SD-SDI交换输入：	BNC×1 视频：SMPTE292/296/SMPTE259M-C标准 音频：SMPTE299M/272M-A
HD-SDI/SD-SDI交换输出：	BNC×2 视频：SMPTE292/296/SMPTE259M-C标准 音频：SMPTE299M/272M-A
SD-SDI监视器输出：	BNC×1（叠加字符） 视频：SMPTE259M-C 音频：SMPTE272M-A

视频输入/输出

模拟复合输入：	BNC×1（75欧姆自动终端） BNC×1（环通）
高清/标清相关交换输入：	BNC×1（75欧姆自动终端） BNC×1（环通）
模拟复合监视器输出：	BNC×1（接收器开/关）

音频输入/输出

模拟输入：	XLR×2（CH1/CH2） 600欧姆/高阻抗 +4/0/-3/-20dBm可切换
数字输入：	BNC×4（CH1/2、CH3/4、CH5/6、CH7/8） AES/EBU多格式SMPTE276M
数字输出：	BNC×4（CH1/2、CH3/4、CH5/6、CH7/8） AES/EBU多格式SMPTE276M
监看输出：	XLR×2、低阻抗 +4/0/-3/-20dBm可切换
耳机输出：	M3、电平可变，8欧姆

其他输入、输出信号

时码输入：	BNC×1、0.5 ~8Vp-p、10欧姆
时码输出：	BNC×1、低阻抗 2.0 Vp-p±0.5 Vp-p（600欧姆负载时）
遥控：	RS-422AIN（9针）×1 RS-232C（9针）×1 并行（25针）×1 编码器遥控（15针）×1
USB2.0：	主机模式×1、设备模式×1
LAN：	100BASE-TX / 10BASE-T×1

给出的重量和尺寸都是近似值。
特征和规格如有更改，恕不另行通知。
这些产品符合出口规定。



P2HD 5年保修特约

向在网上注册的客户最长5年的保修

	1年	2年	3年	4年	5年
P2HD产品※1	基本保证			保修特约※2	

※1:部分产品为非特约机型。※2:部分产品部件(例如:LCD)为非特约对象。



P2产品购买



1个月内网上注册



收到“注册完成通知”邮件

5 年 保 修

保证期间内, 请保存好“注册完成通知”邮件。

客户注册、特约的详细信息请参见

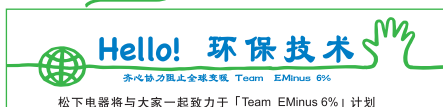
http://panasonic.cn/products/psc_new/baoxiu.jsp

⚠ 安全使用注意事项

- 使用前, 请仔细阅读使用说明书, 正确使用。
- 请勿将产品放置在有水、湿气、热气、灰尘和油烟多的场所。有可能会引发火灾、故障、漏电等事故。

eco
ideas

松下电器致力于生产更安全的环保产品。



ISO
14001

在世界各地的工厂构建环境控制体系, 取得了国际环境标准ISO14001认证。

详细请登陆: <http://panasonic.cn>

Panasonic®

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

(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

(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)6562-6186

成都技术服务中心
成都市顺城大街206号四川大厦7层D座
邮政编码: 610016
电话: (028)8652-1585
传真: (028)8652-1585

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

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

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

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

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



PBSBU-HPS1500-C1