

# Panasonic

## P2HD AJ-PD500MC

P2 高清演播室编辑机



AVC ULTRA

AVC INTRA AVC LONG G P2 P2 micro X2 HDMI HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

松下电器

满足从母带制作用高清画质到低码率需求的 AVC-ULTRA<sup>※1</sup>

支持网络解决方案、新媒体 microP2 存储卡

提供高清画质 + 低成本工作流程的半机架 P2 高清演播室编辑机

P2 高清演播室编辑机 AJ-PD500 在支持网络时代工作流的同时，还配备了可与以往播放设备相连接的接口。AJ-PD500 首次配备 microP2 卡槽，有助于大幅度削减媒体成本。也配备了传统的 P2 卡槽。支持 AVC-ULTRA<sup>※1</sup> 的记录编解码器，除了 AVC-Intra100/50 之外，第一次内置了 AVC-LongG，在保持高清画质的同时，还可以在低比特率（50/25/12<sup>※2</sup>/6<sup>※2</sup>Mbps）下使用。通过更低速率的 AVC-Proxy 摄录，支持 <sup>※2</sup> 通过网络的预览、元数据输入、编辑播放列表。

AJ-PD500 同时支持 DVCPRO、HD/DVCPRO50/DVCPRO/DV 记录，还可以通过扩展选购功能支持记录接近于未压缩的高清画质、音质的 AVC-Intra 200 编解码 <sup>※2</sup>、播放 <sup>※2</sup> <sup>※3</sup> AVCHD。在 3U 半机架尺寸上配备了包括 LAN、USB3.0 (HOST)、并行远程、RS-422A 的各种功能用接口，再加上 JOG/SHTL/MENU 表盘和大型键的易操作性、同时支持 AC/DC 双电源等特点，该编辑机可以从容应对从室外拍摄到转播车视频制作的需要，在广范围的视频领域中展示很高的操作性。

※1. AVC-ULTRA 是松下公司提供的专业视频编解码系统的总称。

AJ-PD500 不支持 AVC-ULTRA 中包含的所有格式。

※2. 预计最近发售。

※3. 需要选购件 AVCHD 编码器板 AJ-YCX500MC。

DCF 技术的使用已获得 Multi-Format 公司的许可。





## 首次标对应 AVC-ULTRA 编解码系列压缩方式

世界上首次可以根据从母带处理到流畅发送的不同阶段，选择适合相应用途的画质及码率，满足广播电视和制作需求的松下专业 A/V 编解码器体系“AVC-ULTRA”。



AVC-ULTRA 编解码器 LSI

**AVC Intra** 适用于制作的帧内压缩方式 AVC-Intra。在以前使用的 AVC-Intra100/50 之上，准备了 AVC-Intra200 编解码器<sup>※1</sup>。提供接近非压缩的高画质和 24bit 高质量音频，用于母带处理和存档。

**AVC LongG** 使用帧间压缩方式，以低码率实现高画质的高清拍摄。可以在现场进行无线以及网络传送。AVC-LongG 具备 50/25/12<sup>※1</sup>/6<sup>※1※2</sup>、4 种模式，对于 AVC-LongG25，10 bit / 4 : 2 : 2 高画质可以使用大约为 25 Mbps 的码流。

**AVC Proxy** 另外记录<sup>※2</sup>的低比特率、高分辨率、高清音质的代理视频（Quick Time/H.264）。还包括元数据，非线性编辑时具有很高的效率。请参照第 5 页的“AVC-Proxy 记录模式”表。



※1. 即将发售。※2. 在循环 REC 时，不能记录代理视频。代理数据是在低比特率的视频和音频数据上附带时间代码、元数据等管理信息的文件数据。DCF 技术的使用已获得 Multi-Format 公司的许可。

## 网络解决方案

（预计近期支持）

低比特率的 AVC-Proxy 及 AVC-LongG6 适合 LAN/ 网络、需要作出迅速反应的工作流程。对于网络的新闻直播等其画质、音质可以直接用作传输源。另外，即使在非线性编辑中，因为可以检查视频，提高了操作效率。AJ-PD500 配备了支持 Gbit 的以太网 LAN 接口、FTP 客户端功能以及 FTP/Samba 服务器功能，经过 LAN/ 因特网可发送文件。甚至从 WWW 浏览器可存储的 HTTP 服务器功能实现了以下的解决方案。

## 首次标对应 microP2 卡

首次装配了浓缩在 SD 卡尺寸中的广播电视业务用存储卡——microP2 卡的专用插槽。

● **microP2 卡**：继承了 P2 卡的高可靠设计，在支持 64GB<sup>※1</sup>的大容量的同时，与 SD 卡相同的小尺寸实现了小型化，从而实现大幅地缩减成本。

● **CPS（内容保护系统）**：microP2 卡上搭载的新的安全功能。使用密码给记录在卡上的数据加密上锁，禁止非法访问，通过这种方式可以防止数据流出，实现媒体管理。

● **microP2 卡槽**：配备有 2 个卡槽。同时配备 2 个传统 P2 卡卡槽。<sup>※2</sup>

● **机动性·可靠性**：microP2/P2 卡具有耐温度变化、粉尘、撞击和振动的特点，因此，不必担心发生像 VTR 那样的结露、镜头堵塞、信号丢失等情况。记录在空白的区域中，不需要进行搜索。不必担心覆盖原有素材。

※1. 显示容量中包括了管理区域等，可收录的容量要低于该显示的容量。记录时间请浏览第 5 页“记录时间”。

※2. 不可以同时记录在 microP2 卡和 P2 卡上。



● **代理预览**：利用 PC/Mac 缩略图显示 AJ-PD500 的剪辑，可以发送代理视频的预览和流媒体。

● **编辑元数据**：关于 AJ-PD500 剪辑的元数据，可以从 PC/Mac 搜索以及编辑（输入）元数据。本数据 / 代理数据共享元数据，也能在本数据中反映编辑结果。

● **编辑播放列表**：利用 Web 应用程序可以编辑保存播放列表、播出播放列表和 SDI 输出以及复制操作。在本地或是通过网络可以编辑播放列表、播出播放列表发送代理视频的新闻快报（即将推出）。将此数据 FTP 发送到局里或是存档后，使用上述的播放列表通过 SDI 输出等灵活运用在节目的素材中。通过灵活运用网络功能，可以提高工作流的效率和速度。



※近期支持。

在 3U 半机架上集成了满足专业播放的功能和多种接口。

## 播放 AVCHD<sup>※</sup> DVCPRO 系列记录

支持播放 AVCHD<sup>※</sup>、DVCPRO 系列编解码 (DVCPRO HD/DVCPRO50/DVCPRO/DV) 的记录。根据客户的需求可选配, 满足更广范围的需求。

● 播放 AVCHD<sup>※</sup>: 通过安装 AVCHD 编解码板 (选购件 AJ-YCX500MC), 可以播放 AVCHD 录制等大范围的视频素材。

● DVCPRO 系列编解码记录: 支持 DVCPRO HD/DVCPRO50/DVCPRO/DV 编解码记录、播放。标清视频支持 NTSC (480i) / PAL (576i) 两种方式。

※ 选购件即将推出。不能保证全部 AVCHD 设备记录文件的播放。

## 24 bit 高音质数字音频

支持利用 AVC-Intra 以及 AVC-LongG 编解码的高音质的 24 bit 数字音频<sup>※</sup>。在 AVC-Intra 200 (选购功能 / 近期推出) 中, 48 kHz / 24 bit / 16 ch 均可记录播放。

※ 用 24 bit 记录的剪辑请用支持 24 bit 的 P2 机型或是 P2 Viewer Plus 播放。在不支持 24 bit 的 P2 机型中, 红色显示出的剪辑编号, 则不能播放。支持 24 bit 的 P2 机型以及 P2 Viewer Plus 的最新信息, 请浏览松下公司网页 [http://panasonic.biz/sav/support & download](http://panasonic.biz/sav/support&download) 页面。

## 4 卡槽 (2 种插槽各两个) 的多功能录制<sup>※1</sup>

在 microP2/P2 卡各自的 2 个卡中除了可以选择同时记录和连续记录之外, 还内置了只有存储卡能做到的记录功能。

● 热插拔记录: 即使在记录中也可以更换记录槽中没有记录的卡。在依次更换中可以无休止的记录。

● 同步记录 (只是 AVC-Long)<sup>※2</sup>: 在 microP2 卡或 P2 卡中可以将同一个数据双份记录。是一种安全性很高的记录模式。

● 自动记录<sup>※2</sup>: 当有 SDI 的视频输入, 自动开始录制。

● 循环记录: 是从旧数据开始依次覆盖的无休止记录功能。可以在一定时间内保存经常更新的视频, 如气象摄像机和地震摄像机等。

※1: microP2 卡、P2 卡不可同时使用。

※2: 近期推出。

## 文本提示 / 镜头标记 / 元数据

● 文本提示: 录制 / 预览中, 在任意时候 (最多 100 个片段) 可以添加备注。复制备注之间的区间, 制作出新的剪辑可进行简易编辑。还可以在备注中写入文本数据。

● 镜头标记: 作为 OK/NG 等的打标, 可以在每个剪辑上添加。录制中更是如此, 即使在录制后也可以进行添加和删除标记。

● 元数据: 可以浏览、编辑添加了摄影者姓名、记者姓名、摄影场地、文本备注等信息的元数据。通过 SD/SDHC/SDXC 存储卡可以读取元数据上传文件。

## 连接 USB 键盘

具有键盘接口 (USB2.0), 连接普通的 USB 键盘, 则很容易进行文本的输入。还配备了软件键盘。

## 伽玛转换播放功能

用 Varicam 以及 AJ-HPX3100 的 FILM REC 模式拍摄的视频转换为胶片感的视频 (相当于 AJ-GBX27G 的 Telecine 5/6 模式) 或是适合电影拍摄的伽玛曲线。

## 在 3.45 型 LCD 上显示缩略图 / 视频 / WFM

● 显示缩略图: 可以任意排列。选择视频可以立即进行播放、删除、复制等操作。

● 显示全部视频: 可用作录制监看、预览监看。

● 显示 WFM: 可以显示播放输入视频的 WAVF (波形) 或是 VECTOR (矢量) (参见右图)。支持 VIDEO OUT/SDI OUT 输出。

## 多样播放功能支持多种需求

● AUTO 播放<sup>※</sup>: 自动识别编解码等并进行播放。

● PB 位置选择: 可以选择播放缩略图时的开始播放位置。可以从上次播放结束位置 / 缩略图位置的时间代码 / 剪辑片头三种之间选择。

● 单片段播放: 可以通过按一个键只播放一个视频的便利功能。

● 重复播放: 反复播放选中的视频 (单独 / 多个)。

※ 近期推出。



## 搜索轮

除了可播放带有磁带录像机感觉的 JOG/SHTL 之外, 设定菜单时的滚动, 还可以很轻松地设置音频电平。



## USER 按键 / USER 文件

6 个 USER 按键可以分别赋予任意的功能。可以在内部保存设置, 即使断电也能保存, 按 DING 键<sup>※</sup> 可以进行确认。另外利用 SD/SDHC/SDXC 卡可以保存 USER 文件的设置。

※ 预计近期推出。

## 上变换、下变换和交叉变换播放输出

可输出播放时高清到标清的下变换、标清到高清的上变换、720p/1080i 的交叉变换<sup>※</sup>。

※ 预计近期推出。



## 标配 USB3.0 高速传输接口

### ● USB3.0 (HOST) :

大约 12 倍速 \*1 向外部存储器 \*2 复制文件。

### ● USB 2.0 (DEVICE) :

在设备模式下可以作为 PC/Mac 的 P2 卡驱动器使用。

● 播放存储的素材：外部硬盘中存储的素材也可以显示出缩略图和播放预览 \*3，低速硬盘以及由于振动等暂时读取速度慢的情况下，可以输出声音。

※1: 为 AVC-LongG25 的情况。※2: 2TB 以上不能使用。

※3: 为最大的播放效果。不保证播放中有意外跳帧的情况。



USB3.0/外部存储器

## 3G-SDI 输入 /3 通道输出

标配 3Gbps 支持的 3 通道 SDI 输入以及输出。支持从摄像机以及切换台等高质量的逐行录制。在与摄录像机连接中，与摄像机的触发器连动，则可进行 REC 的开始 / 停止。支持缩略图输出。

## 千兆位以太网 LAN 接口

配备有以太网接口 (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T)。具有以下的网络功能：可以电脑连接 LAN，轻松地经由网络传输文件等。

● FTP 客户端功能：与 FTP 服务器连接可以从 AJ-PD500 上传 / 下载文件。

● FTP/Samba 服务器功能 \*：PC 通过 LAN 可以访问 AJ-PD500，可以下载 / 上传文件。

● HTTP 服务器功能 \*：PC 通过 LAN 访问 AJ-PD500，可以参照缩略图以及元数据。

※ 以及近期推出。

## AES/EBU 数字音频的输入、输出

标配 AES/EBU 数字音频 (4CH/BNC 接口) 的输入、输出。具有可与数字音频设备以及数字 VTR 连接的接口。

## 并行远程 (15 pin) 接口

配备可变更分配的并行远程接口 (15 pin)。可以灵活地应对客户的系统设计。

## HDMI 数字 HD 输出



配备了 HD 视频、音频的新一代接口、HDMI 输出接口。可以向专业用、民用等广范围的设备进行数字输出。

※ 连接专业用监视器时，需另外更换电缆。

## RS-422A 远程

具有与磁带录像机同样的 RS-422A 远程接口 (9P)，可以从外部编辑控制器控制播放。

## 模拟输入、输出

配备有 REF 输入、模拟视频监视器 (复合) 输出 \*、XLR 模拟音频 (CH1/CH2) 输入、输出，时间代码输入、输出，耳机输出。

※ 在 24Hz 时，不输出系统频率。

## 小巧轻便 / 支持 AC/DC / 内置扬声器

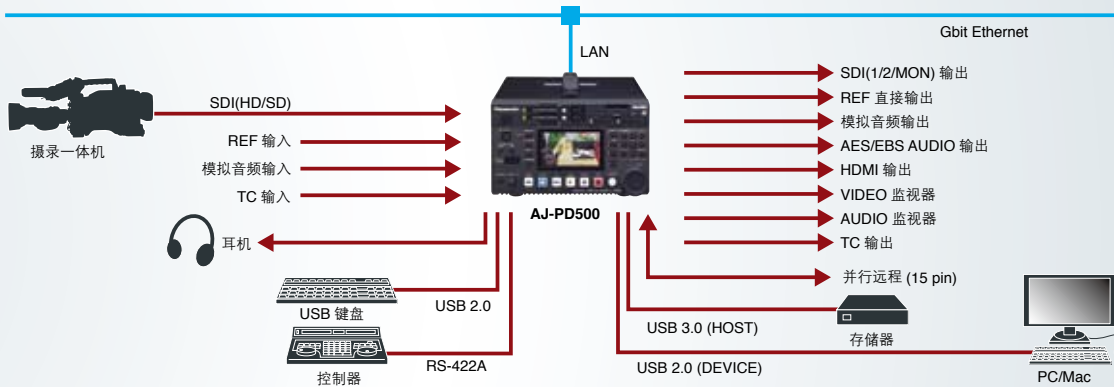
● 3U 半机架的尺寸、大约 3.65kg。小巧轻便的体积适合安装在转播车上使用。

● 支持 AC/DC 电源。支持 100V-240V 的 AC 电源以及蓄电池也可驱动的 DC12V 电源，满足演播室以及现场的使用。

● 内置有前置扬声器，可用作音频监视器。

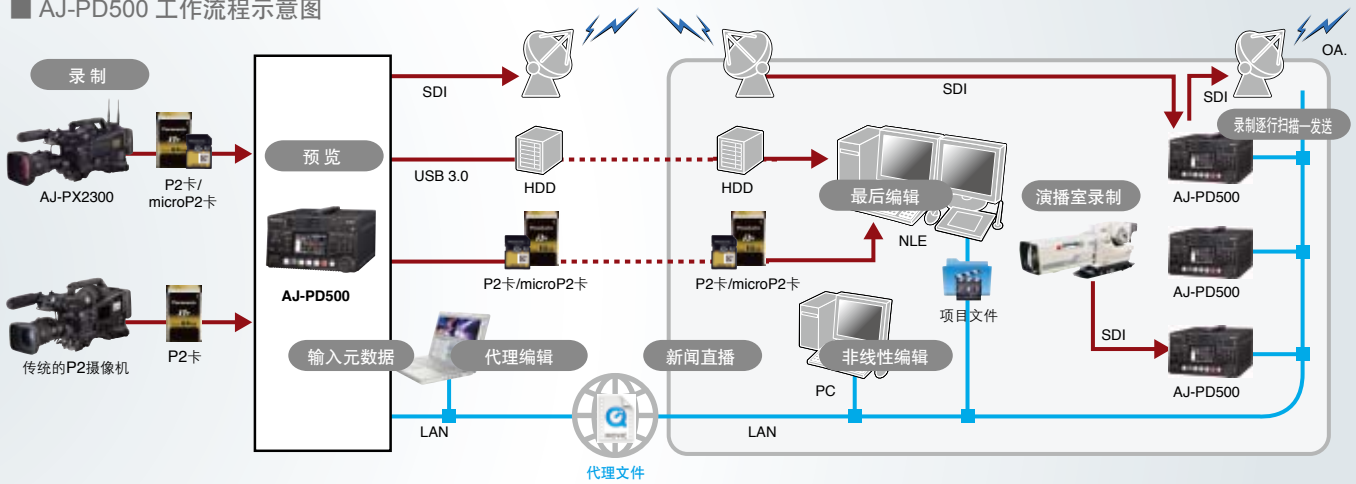


## ■ AJ-PD500 输入 / 输出 I/F 一览表



※ 不能作为编辑机使用

## ■ AJ-PD500 工作流程示意图



## ■ 支持记录 / 播放编解码一览表

| 压缩格式<br>「REC FORMAT」 | 视频格式 「LINE&FREQ」          |                           |                         |                                                 |                         |                         |                       |
|----------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|
|                      | 1080/23.98p*<br>1080/24p* | 1080/25p*<br>1080/29.97p* | 1080/50i<br>1080/59.94i | 720/23.98p*<br>720/24p*/720/25p*<br>720/29.97p* | 720/50p*<br>720/59.94p* | 1080/50p<br>1080/59.94p | 480/59.94i<br>576/50i |
| AVC-Intra200 (选购)*   | 记录/播放                     | 记录/播放                     | 记录/播放                   | —                                               | 记录/播放                   | —                       | —                     |
| AVC-Intra100         | 记录/播放                     | 记录/播放                     | 记录/播放                   | 只是播放                                            | 记录/播放                   | 记录/播放 < 3G-SDI >        | —                     |
| AVC-Intra50          | —                         | 只是播放                      | 记录/播放                   | 只是播放                                            | 记录/播放                   | —                       | —                     |
| AVC-LongG50          | 记录/播放                     | 记录/播放                     | 记录/播放                   | —                                               | 记录/播放                   | —                       | —                     |
| AVC-LongG25          | 记录/播放                     | 记录/播放                     | 记录/播放                   | —                                               | 记录/播放                   | 记录/播放 < 3G-SDI > *      | —                     |
| AVC-LongG12*         | —                         | —                         | 记录/播放                   | —                                               | 记录/播放                   | —                       | —                     |
| DVCPRO HD            | —                         | —                         | 记录/播放                   | 只是播放                                            | 记录/播放                   | —                       | —                     |
| DVCPRO 50            | —                         | —                         | —                       | —                                               | —                       | —                       | 记录/播放                 |
| DVCPRO               | —                         | —                         | —                       | —                                               | —                       | —                       | 记录/播放                 |
| DV                   | —                         | —                         | —                       | —                                               | —                       | —                       | 记录/播放                 |

※ 预计近日推出。

### ■ 记录时间 ※1

| 记录方法<br>(压缩方式)<br>59.94Hz/50Hz            | 卡 (1张)   |          |          |
|-------------------------------------------|----------|----------|----------|
|                                           | 16GB     | 32GB     | 64GB     |
| AVC-Intra200<br>(选购) ※2                   | 约 8 分钟   | 约 16 分钟  | 约 32 分钟  |
| AVC-Intra100/<br>DVCPRO HD                | 约 16 分钟  | 约 32 分钟  | 约 64 分钟  |
| AVC-LongG50/<br>AVC-Intra50/<br>DVCPRO 50 | 约 32 分钟  | 约 64 分钟  | 约 128 分钟 |
| AVC-LongG25/<br>DVCPRO/DV                 | 约 64 分钟  | 约 128 分钟 | 约 256 分钟 |
| AVC-LongG12※2                             | 约 120 分钟 | 约 240 分钟 | 约 480 分钟 |

### ■ AVC-Proxy 记录模式

| 记录模式        | 视频                                                                                                                                                                                               |                               |           | 音频     |     |               |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----|---------------|
|             | 分辨率                                                                                                                                                                                              | 编解码                           | 比特率       | 编解码    | 通道数 | 每通道数<br>平均比特率 |
| STD 2CH MP4 | 320 × 240 (QVGA)                                                                                                                                                                                 | MPEG-4<br>Simple Profile      | 1500 kbps | AAC-LC | 2CH | 64 kbps       |
| LOW 2CH MOV | 1080i 模式: 480 × 270<br>480-59.94i 模式: 352 × 240<br>576-50i 模式: 352 × 288<br>1080 60/50p 模式: 320 × 180<br>1080 30/25/24p 模式: 480 × 270<br>720 60/50p 模式: 320 × 180<br>720 30/25/24p 模式: 480 × 270 | H.264 Baseline<br>Profile 800 | 800 kbps  | AAC-LC | 2CH | 64 kbps       |
| HQ 2CH MOV  | 640 × 360                                                                                                                                                                                        | H.264 High Profile            | 1500 kbps | AAC-LC | 2CH | 64 kbps       |
| HQ 4CH MOV  | 640 × 360                                                                                                                                                                                        | H.264 High Profile            | 1500 kbps | AAC-LC | 4CH | 64 kbps       |
| SHQ 2CH MOV | 960 × 540                                                                                                                                                                                        | H.264 High Profile            | 3500 kbps | 线性PCM  | 2CH | 768 kbps      |

※1. 在 1080/59p、1080/50p 中，为上述时间的一半。上述时间中的任何一个都是在 P2 卡上连续记录剪辑时的时间。根据记录的剪辑数，可记录的时间也有少于上述时间的情况。※2. 预计近日推出。

## 可选配件



### microP2 卡

**AJ-P2M064AMC** **NEW**  
**AJ-P2M032AMC** **NEW**

具有 P2 卡的性能和可靠性，  
为 SD 存储卡的大小。



AVCHD 编解码板  
**AJ-YCX500MC** **NEW**

### ■ Avid NLE 用插件 (另售)

适用于 AvidMediaComposerv6.5 之后的版本



### 嵌入软件 (AVC-Proxy Re-Link)

**AJ-PS001G** **NEW**  
将 VC-Proxy 编辑和原始素材链接  
起来的功能。



### 嵌入软件 (AVC-Intra Export)

**AJ-PS002G** **NEW**  
提供 AVC-Intra50/100 的 P2 导出  
功能。



### 嵌入软件 (AVC-LongG Export)

**AJ-PS003G** **NEW**  
提供 AVC-LongG 的 P2 导出功能。



### 嵌入软件 (AVC-LongG Import)

**AJ-PS004G** **NEW**  
提供 AVC-LongG 导入 (可编辑)  
功能。



### P2 存储卡 “F 系列”

**AJ-P2E064FMC**  
**AJ-P2E032FMC**  
**AJ-P2E016FMC**

除了具有耐久性、可重复使  
用的特点外，还具有很高的  
性价比。



### SD/SDHC/SDXC 卡

## 技术参数

### 【常规】

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 电源：     | AC 100~240 V、50Hz/60 Hz、45 W<br>DC 12 V、3.6 A (包括选购件)                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 工作环境温度： | 0°C ~ 40°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 工作环境湿度： | 10% ~ 80% (无结露)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 保存温度：   | -20°C ~ 50°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 重量：     | 大约 3.65kg (只是主机)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 外形尺寸：   | 宽 210mmX 高 125.5mmX 长 253mm<br>(不包括提手、脚柱、按钮、接口)                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 记录媒体：   | P2 卡、microP2 卡                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 记录格式：   | AVC-Intra200 (选购) <sup>*1</sup> /AVC-Intra100/AVC-Intra50/<br>AVC-LongG50/AVC-LongG25/AVC-LongG12 <sup>*1</sup> /AVC-LongG6 <sup>*1</sup> /<br>DVCPRO HD/DVCPRO50/DVCPRO/DV 格式切换                                                                                                                                                         |
| 代理：     | 文件格式：MP4 (ISO/IEC14496 规格)<br>MOV (QuickTime 形式)<br>视频压缩格式：MPEG4 Simple Profile、<br>H.264/AVC Baseline Profile、<br>H.264/AVC High Profile<br>音频：AAC-LC、线性 PCM                                                                                                                                                                            |
| 记录视频信号： | 1080/59.94p、1080/50p、1080/59.94i、1080/50i、<br>1080/29.97p <sup>*1</sup> 、1080/25p <sup>*1</sup> 、1080/24p <sup>*1</sup> 、1080/23.98p <sup>*1</sup> 、<br>720/59.94p <sup>*1</sup> 、720/50p <sup>*1</sup> 、480/59.94i、576/50i                                                                                                              |
| 记录音频信号： | AVC-Intra200 (选购) <sup>*1</sup> ：48 kHz 24 bit 16 CH<br>AVC-Intra100/AVC-Intra50：48 kHz 24 bit 8CH<br>48 kHz 16 bit 8CH<br>AVC-LongG50/AVC-LongG25：48 kHz 24 bit 8CH<br>AVC-LongG12 <sup>*1</sup> ：48 kHz 24 bit 4CH<br>AVC-LongG6 <sup>*1</sup> ：48 kHz 16 bit 2CH<br>DVCPRO HD：48 kHz 16 bit 8CH<br>DVCPRO 50/DVCPRO：48 kHz 16 bit 4CH |
| 记录时间：   | 参见 5 页“记录时间”表。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

### 【视频额定规格】(数字视频)

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 采样频率：   | AVC-Intra200 (选购) <sup>*1</sup> /AVC-Intra100/AVC-LongG50/<br>AVC-LongG25/DVCPRO HD：<br>(59.94 Hz) Y：74.1758 MHz、PB/PR：37.0879 MHz<br>(50 Hz) Y：74.2500 MHz、PB/PR：37.1250 MHz<br>AVC-Intra100/AVC-LongG25<br>(1080/59p) Y：148.3516 MHz、PB/PR：74.1758 MHz<br>(1080/50p) Y：148.5000 MHz、PB/PR：74.2500 MHz<br>DVCPRO50：Y：13.5 MHz、PB/PR：6.75 MHz<br>DVCPRO：Y：13.5 MHz、PB/PR：3.375 MHz |
| 量化：     | AVC-Intra200 (选购) <sup>*1</sup> /AVC-Intra100/AVC-Intra50/<br>AVC-LongG50/AVC-LongG25：10bit<br>AVC-LongG12 <sup>*1</sup> /AVC-LongG6 <sup>*1</sup> /DVCPRO HD/<br>DVCPRO50/DVCPRO/DV：8 bit                                                                                                                                                                                         |
| 视频压缩方式： | AVC-Intra200 (选购) <sup>*1</sup> /AVC-Intra100/AVC-Intra50：<br>MPEG-4 AVC/H.264 Intra Profile<br>AVC-LongG50/AVC-LongG25/AVC-LongG12 <sup>*1</sup> /<br>AVC-LongG6 <sup>*1</sup> ：MPEG-4 AVC/H.264 High Profile<br>DVCPRO HD：DV 基础压缩 (SMPTE ST 370)<br>DVCPRO50/DVCPRO：DV 基础压缩 (SMPTE ST 314)<br>DV：DV 压缩 (IEC 61834-2)                                                             |
| 颜色取样：   | AVC-Intra200 (选购) <sup>*1</sup> /AVC-Intra100/AVC-LongG50/<br>AVC-LongG25：Y：PB：PR = 4：2：2                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 分辨率： | AVC-Intra200 (选购) <sup>*1</sup> /AVC-Intra100/AVC-LongG50/<br>AVC-LongG25/AVC-LongG12 <sup>*1</sup> /AVC-LongG6 <sup>*1</sup> ：<br>1920 × 1080 (1080/59.94i、1080/50i)、<br>1280 × 720 (720/59.94p、720/50p) <sup>*1</sup><br>AVC-Intra100/AVC-LongG25：<br>1920 × 1080 (1080/59.94p、1080/50p)<br>AVC-Intra50：1440 × 1080 (1080/59.94i、1080/50i)<br>960 × 720 (720/59.94p、720/50p) <sup>*1</sup> |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 【音频额定规格】(数字音频)

|       |                                                                                                                                                                                                                   |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 采用频率： | 48kHz (与视频同步)                                                                                                                                                                                                     |
| 量化：   | AVC-Intra200 (选购) <sup>*1</sup> /AVC-LongG50/AVC-LongG25/<br>AVC-LongG12 <sup>*1</sup> ：24 bit<br>AVC-Intra100/AVC-Intra50：24 bit/16 bit 可切换<br>AVC-LongG6 <sup>*1</sup> /DVCPRO HD/DVCPRO50/DVCPRO/DV：<br>16 bit |
| 上升空间： | 12/18/20 dB (可切换)                                                                                                                                                                                                 |
| 去加重：  | T1=50us、T2=15us (ON/OFF 自动切换)                                                                                                                                                                                     |

### 【视频输入信号】

|         |                      |
|---------|----------------------|
| 同步输入：   | BNCX1、黑场信号 / 三电平自动切换 |
| SDI 输入： | BNCX1                |

### 【视频输出信号】

|                         |                                        |
|-------------------------|----------------------------------------|
| 监看输出：                   | BNCX1、SD 模拟复合                          |
| 同步直接输出：                 | BNCX1                                  |
| SDI 输出：                 | BNCX2 (SD/HD 切换式)                      |
| SDI 监看输出：               | BNCX1 (SD/HD 切换式)                      |
| HDMI 接口 <sup>*2</sup> ： | HDMIX1 (HDMI TYPE A 接口) (不支持 VIERA 链接) |

### 【音频输入信号】

|         |                                |
|---------|--------------------------------|
| 同步输入：   | XLRX2 (CH1、CH2)                |
| 数字输入：   | BNCX2 (CH1/2、CH3/4)、AES/EBU 格式 |
| SDI 输入： | BNCX1                          |

### 【音频输出信号】

|          |                                 |
|----------|---------------------------------|
| SDI 输出：  | BNCX3                           |
| 模拟输出：    | XLRX2 (CH1、CH2)、监视器输出 (L/R) 切换式 |
| 数字输出：    | BNCX2 (CH1/2、CH3/4)、AES/EBU 格式  |
| 上升空间输出：  | 立体声迷你插孔 (直径 3.5mm) 8Ω、电平可变      |
| HDMI 输出： | 2 CH (线性 PCM)                   |
| 内置扬声器：   | 圆形 X 1 (单声道)                    |

### 【其他输出信号】

|                     |                                         |
|---------------------|-----------------------------------------|
| 时码输入：               | BNC × 1、0.5 V [p-p] ~ 8.0 V [p-p]、10 kΩ |
| 时码输出：               | BNCX1 低阻抗、2.0V ± 0.5V [P-P]             |
| 遥控：                 | D-SUB 9pin × 1、RS-422A 接口               |
| 并行遥控：               | D-SUB 15pin × 1                         |
| LAN：                | RJ-45 × 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T  |
| USB HOST：           | USB3.0 HOST (TYPE A) × 1                |
| USB DEVICE：         | USB2.0 DEVICE (TYPE B) × 1              |
| 键盘用 <sup>*3</sup> ： | USB2.0 (TYPE A) × 1 (直到额定的 100mA 均可使用)  |

### 【附带品】

AC 电缆、CD-ROM (使用说明书)

<sup>\*1</sup> 预计近期推出。<sup>\*2</sup> HDMI 输出不支持 480/59.94i、576/50i。转换为 480/59.94p、576/50p 后输出。<sup>\*3</sup> 这个接口设计的是用于连接键盘。使用消耗电流超过 100mA 的键盘时，保护电路启动，主机的电源会有切断的情况。



**PASS**  
Global Concierge for the Lifetime

## P2 资产支持系统

适用于 P2HD / AVCCAM 的免费会员服务计划  
为专业视频人士提供丰富的信息

### 渴望获得知识?

会员无需购买即可获得的信息服务。

- ▶ 最新技术信息
- ▶ 常见问题, 用户声音
- ▶ 工具下载

### 保持理想性能

产品注册后可提供的其他内容。

- ▶ 固件和实用软件下载
- ▶ 快速检查, 维修历史记录
- ▶ 简讯

通过PASS与我们联系

您的问题可得到直接答复。现在注册吧(无需购买)。

[http://panasonic.biz/sav/pass\\_e](http://panasonic.biz/sav/pass_e)

**P2HD**

5年延长质保计划



### 注册后免费延长

- \* 本延长服务计划和服务内容可能根据国家/地区及型号作出调整;
- \* 最长5年延长质保或自购买日起指定的操作小时数, 以先达到期限的为准;
- \* 某些维修工作不属于本延长质保覆盖范围。

产品注册后,  
还可获得更多关于产品的信息。

请登陆 Panasonic 网站查阅非线性兼容信息、P2支持、下载和服务信息。



<http://pro-av.panasonic.net/>

### 有关使用 PC 传输 P2 文件的说明

#### 准备和传输文件

PC 机必须要安装摄像机自带的 P2 驱动程序才能够识别、拷贝和传输 P2 文件。在使用 PC 卡插槽和处理存储硬盘上的文件时(比如 P2 存储器)也必须使用该驱动程序。产品自带的 P2 驱动程序与 Windows Vista、Windows XP、Windows 2000 以及 Mac OSX 兼容。有关其他操作要求, 请参见 P2 安装手册。P2 驱动程序和 P2 安装手册可以从以下 Panasonic 网站免费下载: <https://www.pavc.panasonic.co.jp/pro-av/> 并点击 "P2 Support and Download"。

#### 预览和非线性剪辑

如果要在 PC 机上预览(播放) P2 文件, 必须要安装 Panasonic 公司的 P2 Viewer 软件(免费下载, 仅限于 Windows)或 P2 CMS 内容管理软件(免费下载, 可用于 Windows 和 Mac), 或者其他公司提供的 P2 兼容的剪辑软件(详情请登录 [https://www.pavc.panasonic.co.jp/pro-av/sales\\_o/p2/partners.html](https://www.pavc.panasonic.co.jp/pro-av/sales_o/p2/partners.html))。注意每个软件都有特定的操作环境的要求, 操作环境必须要达到额外的要求才能够在 Windows PC 机或者 Mac 上播放和剪辑高清内容。有关 P2 Viewer 或 P2 CMS 内容管理软件下载和运行要求方面的信息, 请登录 <https://www.pavc.panasonic.co.jp/pro-av/>。有关其他 P2 剪辑软件的操作要求和详情, 请访问相关软件制造商的网站。

#### 使用 SD 存储卡时的注意事项

在 P2 系列产品上使用 SD 存储卡时, 需符合 SD 标准, SDHC 标准或 SDXC 标准。当执行代理记录(选购件), 需要使用 class2 或更高级别的 SDHC 存储卡, SDXC 存储卡或松下 SD 存储卡。不支持 MMC(多媒体卡)。在使用前请先格式化存储卡。本款产品支持使用 SD 存储卡(8 MB 至 2 GB), SDHC 卡(4 GB 至 32 GB), 和 SDXC 卡(32 GB 至 128 GB)。

\*P2HD、AVC-Intra、DVCPRO HD 和 DVCPRO 50 标志为 Panasonic 公司的注册商标。SD 标志为商标。SDHC 标志是注册商标。SDXC 标志是注册商标。Quick Time 是 Apple, Inc. 在美国和其他国家的商标。

**Panasonic**<sup>®</sup>

松下电器(中国)有限公司  
Panasonic Corporation of China  
<http://panasonic.cn>

**松下电器**

#### 〔营业、技术服务〕

北京市朝阳区景华南街5号远洋光华国际C座5层  
邮政编码: 100020  
电话: (010)6562-6688  
传真: (010)6562-6186

#### 〔技术服务、维修〕

北京技术服务中心  
北京市朝阳区景华南街5号远洋光华国际C座5层  
邮政编码: 100020  
电话: (010)6562-6688  
传真: (010)6562-6185

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

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

上海市陆家嘴环路1000号恒生银行大厦11楼  
邮政编码: 200120  
电话: (021)3866-7799  
传真: (021)3866-7011

上海技术服务中心  
上海市陆家嘴环路1000号恒生银行大厦11楼  
邮政编码: 200120  
电话: (021)3866-7799  
传真: (021)3866-7011



13AYH1102

广告主: 松下电器(中国)有限公司 北京市朝阳区景华南街5号远洋光华国际C座5层 广告经营者:  
天津富士印商贸有限公司 天津市河西区恒华大厦1号楼905室 印刷日: 2013年11月 有效期: 1年