

Panasonic
ideas for life

AJ-D908MC
DVCPRO 50 摄录一体机



DVCPRO 50



奥运会
全球正式合作伙伴

高图像质量、高灵敏度、25P 拍摄模式， 专为高档用途设计的摄录一体机

松下电器现在推介一款高档 DVCPRO 50 摄录一体机——AJ-D908。该机将得到全世界 ENG 和专业视频人士称赞的 DVCPRO 和 DVCPRO 50 图像技术和专为轻便移动性设计的小巧机身结合在了一起。在 AJ-D908 的设计过程中，松下电器征求了视频专业人士的大量反馈意见，其成果是一款全移动式摄录一体机。它高指标的性能、灵活的操作，完全适用各方面的高级应用。

AJ-D908 采用了 60 万像素 3CCD 图像系统、逐行扫描功能和新款 12 比特 DSP 芯片，因此图像质量十分优异。作为一款成熟的 DVCPRO 50 摄像机，它提供了高灵敏度、优质的 4:2:2 视频记录和四通道音频。数字超级增益功能（积累模式）能够将灵敏度提升得更高。

AJ-D908 是一款面向多种应用的出色产品，适用于电视节目制作、广告、新闻采集和音乐视频片段录制等。



高灵敏度、超级图像质量和逐行扫描

具有高灵敏度和高图像质量的 2/3" CCD

AJ-D908 采用了 60 万像素的 2/3" CCD 图像系统，另外还具有逐行扫描功能和达到 F13 的高灵敏度，即使在低至 0.1 lux 的照度下也可以进行拍摄，而拖尾现象可以降到很低水平。AJ-D908 具有 750 线的清晰度和 63dB 的信噪比，能够满足目前所有的摄录需求。还可以通过菜单选择 16:9 和 4:3 幅型比。

数字超级增益（积累模式）

AJ-D908 提供一项简单易用、按键式超级增益功能，其最大增益为 +48dB。该机还采用了变帧频的新型数字超级增益（积累模式），可以获得额外的 +20dB 增益（帧频为 5fps）。与通常的增益调节不同，数字超级增益是无噪波的*，因此图像质量可以保持原貌。通过超级增益和数字超级增益功能，AJ-D908 可以提供高达 +68dB 的超高灵敏度拍摄。

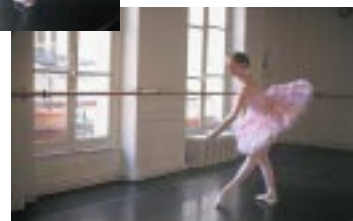
※ 在使用最高灵敏度(+68dB)时，可能会有轻微的噪波。

25p 模式和类似于胶片的伽玛校正

该机的帧频可以在通常的 50i (50 场/秒) 和 25p (25 帧/秒) 模式之间进行切换。这种模式在加上类似胶片的伽玛曲线，可以使视频制作的图像几乎和 24p 电影胶片的画面感觉一样。因此，AJ-D908 适用于包括电视节目制作，广告，音乐电视和 HD 上变换节目的许多应用。



标准图像



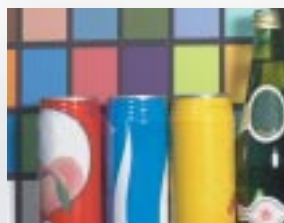
胶片效果

12 比特 A/D 信号处理电路

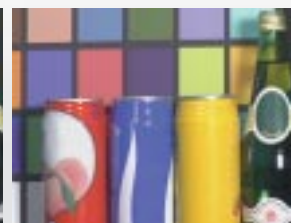
AJ-D908 对模拟数字转换处理采用了新款的 12 比特 DSP 电路，而不是通常的 10 比特处理。这使得整体的图像质量更好，同时具有更精细的层次和改进的色彩重现。

12 轴独立色彩矩阵校正

这种采用大规模 DSP 电路的先进功能可以对特定的色域进行校正，而不会对整体色调造成改变。另外，加上色信号细节和肤色细节的控制，可以对图像的制作进行更精确的控制和调整。



校正前



校正后

(对青色区域进行的校正)



满足良好移动性和方便操作的设计

配置恰当的轻巧机身

DVCPRO 格式的采用使得AJ-D908的机身小巧轻便。根据来自ENG专业人员的反馈意见设计了自然流畅的背带装配结构——设置良好的重心，从前面到两侧的优质外观，布置恰当并符合人体工学的开关。背带垫中的滑件改进了背带的使用，使滑动更方便。在标准使用条件下，整个机器只有 6.8 公斤重（机身约为 3.9 公斤）。

四个用户场景文件

特定的摄像机设置值可以存储在内存中,然后在需要的时候恢复出来,这样可以实现快速方便的机器配置。在摄像机的内存中可以存储4个配置文件，这些文件可以复制到SD存储卡或多媒体卡中，把储存量提高的8个文件。

用户自定义按键和菜单

AJ-D908提供三个用户自定义按键，每个键可分配一种功能，只要按一下该键，就可以使用所分配的功能。您也可以根据习惯定制在用户菜单，然后按一个键就可以显示这些项目。

自动跟踪白平衡

AJ-D908的白平衡可以在光照变化的情况下进行实时自动跟踪，即使在照明条件非常困难的情况下，也可以获得自然的色彩。例如，跟踪拍摄一个物体从室内走到室外。

数字变焦和调焦助手

这项新功能可以将取景器中的图像通过数字处理放大到正常的四倍，便于更准确的调焦。

斑马纹设置

您可以调节取景器中斑马纹模版的对比度，在设置为自动跟踪白平衡跟踪或观看彩条输出图像时可以显示。便于您更方便地进行正确的伽玛配置。

标记选择键

当用宽屏取景器显示 4:3 标框（切边）时可以按此键，便于取景范围的确认。

同步扫描电子快门

电子快门速度包括 1/60, 1 / 120, 1 / 250, 1 / 500, 1 / 1000 和 1/2000 秒，另外包括同步扫描功能（1/50.6 到 1/248 秒）。

两个 4 档光学滤镜

AJ-D908 配置有 ND（透明，1/4ND,1/16ND,1/64ND）和 CC（十字，3200K，4300K，6300K）滤镜。



具有卓越质量的 DVCPRO 50 摄录一体机



可切换的 DVCPRO 50/DVCPRO 记录

AJ-D908 可以记录 DVCPRO 50 或 DVCPRO 格式。在 DVCPRO 50 模式下，可以在一盘 1/4 英寸盒带上记录 33 分钟高质量的 4:2:2 图像。在 DVCPRO 模式下，记录的时间增加一倍。是强调图像质量还是记录时间，可以完全根据您的需求而定。通过高质量和多功能的特点，该机可以满足从 ENG 到 EFP 的应用要求。

※ 在 DVCPRO 盒带上以 DVCPRO 50 模式录制时，实际可录制的时间是带盒上标示时间的一半。

四通道数字音频

AJ-D908 可以在所有四个通道上记录完整的 48KHz/16 比特数字音频信号。每一个通道可以随意选择音频信号源，比如话筒，线路输入，无线接收器和其他信号源。

※ DVCPRO 模式为两声道数字音频。

间隔记录功能

间隔记录功能适用于定时记录，如环境，科研，科研或工业应用中需要的观测或监测。

时码记录功能

内置的 SMPTE 时码发生器/读取器可以选择自由运行/记录运行或用户比特模式。时码在可以播放时叠加在摄录机的视频输出信号上。

快速响应

AJ-D908 在打开电源后约三秒后进入预备模式，在按下录制键后约 0.5 秒开始录制。磁带的加载和卸载非常快速，便于迅速换带。

※ 在省电模式下约为 2 秒。

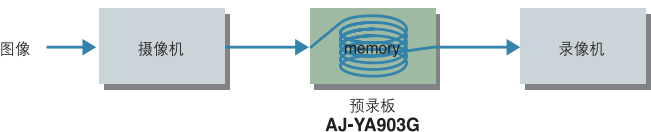
低功耗和省电模式

AJ-D908 在录制时耗电为 24W。一块 Anton/Bauer 电池 (Hytron 50) 可以满足 120 分钟的连续录制或播放。具有磁带保护功能的省电模式可以将操作时间延长得更长。

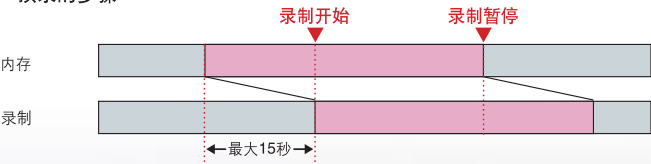
可选的预录功能

安装上可选配件 AJ-YA903G 预录板后，AJ-D908 就做好了捕捉突发事件的准备，以免宝贵的瞬间被错过。当摄像机处于预备录制模式时，预录功能可以连续将最新进入摄像机的音视频素材存储在内存中，最长存储时间可达 15 秒（可设置）。当按下录制键时，实时录制开始前这些素材就可以记录到磁带上。

■ 预录电路



■ 预录的步骤



满足高端需求的系统和选件

插槽式无线话筒接收器

为了实现新闻采集中更强的移动功能，AJ-D908 可以配制选件无线话筒接收器。

GPS 部件

安装上 AJ-GPS900G GPS 选件后，AJ-D908 可以根据 UMID 标准在磁带上记录实时的位置数据（纬度 / 经度 / 海拔高度）。

SDI 输出

安装上 AJ-YA902G SDI 输出选件板后，AJ-D908 可以提供数字串行输出，以兼容各种数字制作系统。四路音频也嵌入在 SDI 信号输出中。

数字三同轴传输系统

数字三同轴传输系统支持远程现场传播，可以传送无压缩的 10 比特 4:2:2 图像，其距离可达 2 公里。该系统还可以进行摄像机和录像机的遥控设置操作。

简单的摄像机遥控

连接上 AJ-EC3P 外接控制器（ECU）选件，就可以在观看监视器图像的时候，进行对摄像机配置和图像调节的远程控制。这种遥控还包括录制启停和回卷。

摄像机其他特点

- 单键式复审功能
- 内置的时钟同步功能
- 幻象式供电（48V 直流或 12V 幻象供电式话筒）

录像机其他特点

- 单键式复审功能
- 彩色回放功能
- 兼容多种电池系统
- 配置有 Anton 电池装配板
- 内置监听扬声器

标准附件

- 背带
- Anton 电池装配板（已安装）



侧面操作区和 LCD 显示屏



前面的操作区

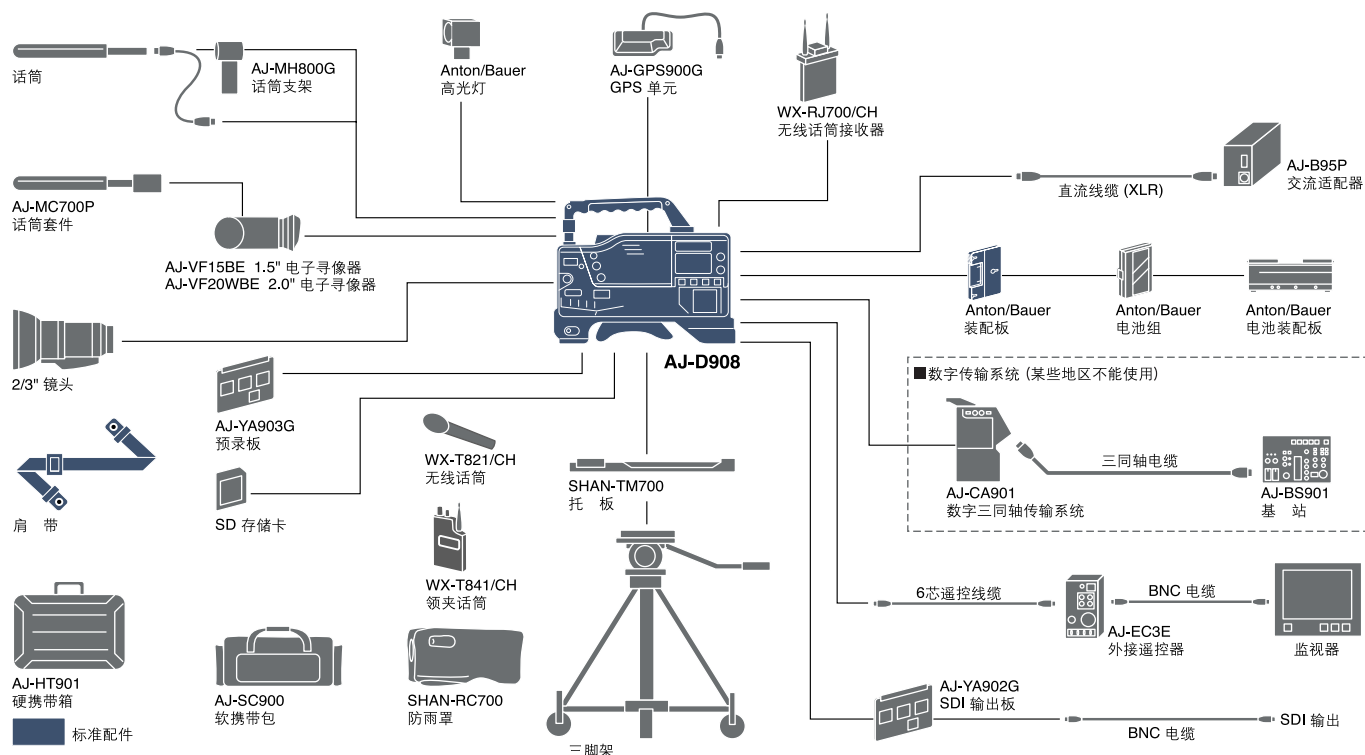


后侧面接口



背面接口

应用示意图



可选配件



AJ-VF20WBE
2 英寸电子寻像器
16:9/4:3 可切换



AJ-VF15BE
1.5 英寸电子寻像器
16:9/4:3 可切换



AJ-GPS900G
GPS 单元



AJ-B95
交流适配器



SHAN-TM700
托板



J17ax7.7BWRSD
佳能 2/3 英寸 16:9/4:3
可切换变焦镜头



A20x8.6BERM
富士能
2/3 英寸变焦镜头



AJ-YA903G
预录板



AJ-YA902G
SDI 输出板



RAMSA
无线话筒系统



AJ-MC900G
立体声话筒 (5 针)



AJ-MC700P
话筒套件



AJ-MH800G
话筒支架



AJ-EC3E
外接遥控器



AJ-SC900
便携软包



AJ-HT901G
便携硬箱



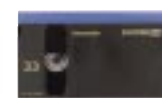
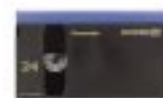
SHAN-RC700
防雨罩



SD 存储卡



Anton / Bauer
高光灯



DVCPRO 50 中型磁带

型 号	时间(50模式)	时间(25模式)	长 度
AJ-P33MP	16 分钟	33 分钟	70M
AJ-P24MP	12 分钟	24 分钟	51M
AJ-CL12MP			清洗带

技术参数

整体

电压:	直流 11V 至 17V
功率:	24W (不使用寻像器时)
操作湿度:	10% 至 85%
操作温度:	0°C +40°C
储存温度:	-20°C 至 +60°C
重量:	大约 3.9 kg
尺寸 (宽 x 高 x 深):	129 x 204 x 313 mm
持续记录时间:	大约 120 分钟 (使用 Anton Bauer 锂电池 50)

摄像机部分

CCD 部件:	2/3 英寸 IT CCD (x 3)
像素:	60 万像素
光学滤镜:	CC 滤镜: 十字, 3200K, 4300K, 6300K ND 滤镜: 透明, 1/4ND, 1/6ND, 1/64ND
量化:	12 比特
取样频率:	18 MHz
可选择增益:	-6/-3/ 0/+3/+6/+9/+12/+15/+18/+21/+24/+30 dB
超级增益:	+30/+36/+42/+48 dB
数字超级增益:	+6/+12/+20 dB
灵敏度:	F13.0 2000 Lux, 89.9% 反射
最低照度:	0.01 Lux 在 F1.4 时, +48 dB +20 dB Gain
快门速度:	1/60, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000 和 1/2000 秒
同步扫描速度:	1/50.6 至 1/248 秒
视频信噪比:	63 dB (典型值)
水平分解力:	中心区 750 线
垂直分解力:	450 电视线, 500 电视线 (Super-V)
失真:	小于 0.05% (全通带, 无镜头失真)
光学系统:	1.4 棱镜系统
镜头接口:	2/3" 卡式

录像部分

磁带:	1/4 英寸 DVC PRO 中型磁带
走带速度:	67.708 mm/s (DVC PRO50)
最大记录时间:	约 33 分钟 (DVC PRO50), 约 66 分钟 (DVC PRO)
	使用 AJ-P66MP 磁带
快进 / 快退时间:	大约 1.5 分钟 (使用 AJ-P66MP 磁带)

视 频

取样频率:	Y: 13.5 MHz, PB/PR: 6.75 MHz
量化:	8 比特
误码纠错:	里德-索罗门编码
压缩方式:	DTC 和变长编码
压缩比:	3.3:1 (DVC PRO50), 5:1 (DVC PRO)
码率:	50 Mbps (DVC PRO50), 25 Mbps (DVC PRO)

带宽 *(DVC PRO50):	Y: 25Hz 至 5.75MHz, +1.0/-3dB PB/PR: 25Hz 至 2.75MHz, +1.0/-3dB
信噪比 *:	大于 55 dB

音 频

取样频率:	48kHz (与视频同步)
量化:	16 比特
频响 *:	20Hz 至 20kHz, 0dB
动态范围 *:	大于 85dB (1kHz, AWTG)
失真 *:	小于 0.1%
抖动 *:	小于可测门限
冗余度 *:	18 dB

输 入

音频输入:	XLR x 2 (CH1/CH3, CH2/CH4), LINE/MIC/MIC+48V 可切换
线路:	0/+4 dBu,
麦克风:	50/-40 dBu, 麦克风 +48V: 幻象电源 +48V
麦克风输入:	MIC IN: XLR x 1, 平衡输入, 3k 欧姆, -50/-40dBu 可选择, 幻象 +48V (On/Off)
同步锁相输入:	BNC x 1, 1.0Vp-p 75 欧姆
时码输入:	BNC x 1, 0.5 到 8.0Vp-p

输 出

视频输出:	BNC x 1, 1.0Vp-p 75 欧姆
音频输出:	XLR-5 x 1 (CH1/CH2, CH3/CH4 可选择), 0dBu/+4dBu 可选择, 平衡输出, 低阻抗
时码输出:	BNC x 1, 2.0Vp-p, 低阻抗
话筒:	立体声微型插孔 x 2

其 它

直流输入:	XLR-4 x 1, DC11V 至 17V
直流输出:	4P x 1, DC11V 至 17V, 100 mA
镜头:	12P x 1
ECU:	6P x 1, for AJ-EC3E
寻像器:	20P x 1

* 此规格为重放由标准 DVC PRO50 编辑录像机记录的磁带时测得。
重量和体积尺寸为大约值。
以上规格若有改变, 恕不通知。



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>

(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)6562-6185

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

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

