

SONY®

高清晰度数字磁带录像机

HVR-M25C
HVR-M15C



HDV™
HDV 1080i

高性价比高清制作的完美选择 — Sony HVR-M25C 和 HVR-M15C HDV 1080i 磁带录像机

2004 年，Sony 针对广大用户推出了采用 HDV 格式的，HDV™ 1080i 标准的高清记录系统。此后，HDV 格式凭借它们的高质量的图像、优异的性能和高性价比，迅速被广大用户所接受。

今天，为了满足人们对更高的可操作性的需求 — 长时间记录和时码记录能力 — Sony 推出了最新款式的 HDV 录像机 — HVR-M25C 和 HVR-M15C。

HVR-M25C 和 HVR-M15C 使用户能够选择不同的格式 — HDV 1080i、DVCAM™ 和 DV，来记录和重放视频内容。同时，它们还配备了下变换功能，从而可以根据您的制作需要，灵活地在标准清晰度(SD)或高清晰度(HD)记录之间进行选择。

这两款磁带录像机最强大的功能之一，是它们同时兼容小型磁带和标准磁带，从而可将记录时间延长至 276 分钟。此外，这两款磁带录像机还提供另一方便功能 — 不仅可以通过 i.LINK™¹ 连接复制原带的视频和音频内容，还可以进行时码的复制。

两款机型都进行了优化，使它们外观更加小巧、更易于操作，它们可以与非线性编辑系统配套使用。而 HVR-M25C 还提供了其它功能强大的技术特点，如内置 2.7 寸²、16:9 液晶屏和一路 HDMI(高清晰度多媒体接口)输出，以满足在严格制作环境下的操作需要。

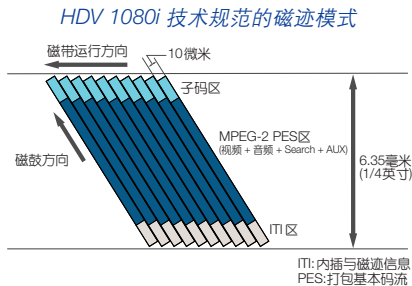
HVR-M25C 和 HVR-M15C 能够向非线性编辑系统提供功能极为强大并且高性价比的解决方案，不但能够满足当今时代的需求，还将满足未来的制作需要。



HDV 1080i 技术规范

HDV 格式的 HDV 1080i 技术规范^{*3}，包括 1,080 行有效扫描线(隔行扫描系统)，和 1,440 水平像素。它采用 MPEG-2 压缩格式(视频用 MP@H-14)，8 比特数字记录，采样率为 4:2:0。

音频压缩格式采用 MPEG-1 二层音频，双声道记录采样频率为 48kHz/16 比特。HDV 1080i 标准提供的高质量图像可以用于高清电视节目制作。



兼容现有 DVCAM 磁带和新型的 HDV 磁带

作为现有 DV 格式家族的成员，在开发伊始就以兼容所有级别的 DV 磁带作为标准。这使得操作者可以在需要高质量的应用中使用高级别的磁带，或在力求经济的应用中使用家用级磁带。针对高质量应用，Sony 开发了 DigitalMaster™ 高级磁带，它可以兼容 HDV、DVCAM 和 DV 多种格式。

HVR-M25C 和 HVR-M15C 共有技术特点

可切换录制和重放

— HDV 1080i/DVCAM/DV SP 及 60i/50i

HVR-M25C/M15C 可支持 HDV 1080i、DVCAM 格式及 DV^{*4} 记录，并可以根据您的制作需要，在标清或高清记录时提供充分的灵活性。此外，它还可以在 60i 和 50i 模式(NTSC 和 PAL)间进行切换，进行灵活便捷的制作操作，无需为每种标准使用单独的磁带录像机。

双重带仓

HVR-M25C/M15C 有一个双重带仓，对小型和标准型 DigitalMaster (HDV 磁带)、DVCAM，以及 DV 磁带都可兼容 — 无需使用专门的适配器。

这项技术特点允许使用六种不同尺寸的磁带，免去了添加机械硬件的烦琐过程。

长时间记录

HDV 格式采用与 DV 格式相同的磁迹间距和带速，从而可以提供相同的记录时间 — DigitalMaster 标准磁带记录时长达到 276 分钟，DigitalMaster 小型磁带记录时长为 63 分钟。



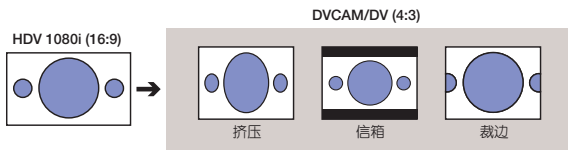
^{*1} i.LINK 是索尼公司的商标，用来指示该产品具有 IEEE 1394 接口。并非所有具有 i.LINK 连接器的产品都可以进行相互通讯。若您需要有关兼容性、操作条件以及适合连接的信息，请参考任何配置 i.LINK 接口产品后附的文件说明。若您需要有关具有 i.LINK 连接功能的设备的信息，请联络距离您最近的索尼办事处。^{*2} 对角线测量的可视区域。^{*3} HDV 格式也包括 HDV 720p 标准，即 720 条有效扫描线(逐行扫描系统)和 1,280 水平像素。^{*4} HVR-M25C/M15C 仅支持 DV SP 模式，不支持 DV LP 模式。

下变换重放功能

HVR-M25C/M15C 能够将素材从 1080i 下变换为 480i 和 576i，并通过它的 i.LINK 接口输出视频信号。还可以通过磁带录像机的 HDMI(HVR-M25C 上配备)、模拟分量、S-视频，或复合接头将信号进行输出。这允许用户使用现有的 DV 编辑软件的非线性编辑系统编辑素材，以及使用外部录像机记录标清信号。

还可将视频素材下变换为 480P 和 576P(在 HVR-M25C 上为 720P)，并通过磁带录像机的 HDMI(HVR-M25C 上配备)或模拟分量视频接口进行输出。

下变换这些信号时，可将显示的宽高比从 16:9 转换为 4:3。显示模式可以选择为 Squeeze(挤压)、Letterbox(信箱)*5 和 Edge Crop(裁边)。



记录、重放和下变换格式

60i 模式

输入	记录格式	输出					
		重放 / 下变换格式	模拟分量	模拟复合	S-视频	i.LINK	HDMI*
i.LINK	1080/60i	1080/60i	○	—	—	○	●
		720/60P	●	—	—	—	●
		480/60P	○	—	—	—	●
模拟复合 S-视频	480/60i	DVCAM/DV SP	○	○	○	○	▲

○: 提供 ●: 仅向 HVR-M25C 提供 ▲: 仅在重放模式向 HVR-M25C 提供

50i 模式

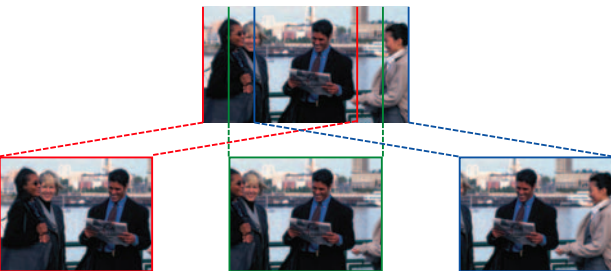
输入	记录格式	输出					
		重放 / 下变换格式	模拟分量	模拟复合	S-视频	i.LINK	HDMI*
i.LINK	1080/50i	1080/50i	○	—	—	○	●
		720/50P	●	—	—	—	●
		576/50P	○	—	—	—	●
模拟复合 S-视频	480/50i	DVCAM/DV SP	○	○	○	○	▲

○: 提供 ●: 仅向 HVR-M25C 提供 ▲: 仅在重放模式向 HVR-M25C 提供

* HDMI 接口不能输出有版权保护信号的视频和音频信号。

裁边调整 (仅限 HVR-M25C)

在裁边 (Edge Crop) 模式中进行信号的下变换时，裁边调整功能可用来调整裁边的位置。裁边标记通过液晶屏显示出来，操作人员可以很容易的检查裁边的位置，然后输出下变换信号。



i.LINK 接口

HVR-M25C/M15C 配备一个 4 芯 i.LINK 接口。视/音频和指令信号可使用一根电缆进行连接，以数字方式传输*6 到兼容的磁带录像机上，也可传输到 HDV、DVCAM 或 DV 格式非线性编辑系统中。

从外部设备复制时码

当 HVR-M25C/M15C 从 i.LINK 端口记录信号时，可以将记录在原带上的时码、视频和音频信号同时复制到其他录像带上。在从非编下载编辑好的素材，或用其它磁带录像机进行配音时，这种功能非常有效。

自动重复和自定义重复

HVR-M25C/M15C 有一项方便的自动重复功能。这使磁带录像机能够自动倒带，或回到磁带的开头部分、第一个完全空白的段落，或是录像带上的某个索引点，然后从这里再次开始重放过程*7。此外，HVR-M25C 具有自定义重复功能，允许操作人员设置反复重放的次数、每次重放的间隔，以及重放开始的时间。

彩条和千周信号输出

通过 i.LINK、HDMI、模拟分量、S-视频和复合接头，HVR-M25C/M15C 可以输出三种彩条，并可以通过 i.LINK、HDMI 和模拟音频连接器输出一路千周信号。这些信号可以帮助检查系统状况。

外部控制

HVR-M25C/M15C 配备一个遥控器，使用户能够以无线方式对录像机进行操作。此外，HVR-M25C/M15C 还配备一个 LANC 端子，以及一个 Control S 端子，与选配的 DSRM-10 遥控器连接后，可进行慢速和快进操作。



为录像机提供维护保障的磁带清洁剂

HVR-M25C/M15C 配有一个采用高级蓝宝石叶片的磁带清洁剂。这个清洁剂可以帮助清除磁带上的颗粒，以防止信号丢失，提高记录和重放的可靠性。

*5 通过 i.LINK 接口以 4:3 宽高比输出下变换的信号时，不能选择信箱模式。*6 操作 HVR-M25C/M15C 时，不建议使用 HDV 素材进行插入和组合编辑。通过 i.LINK 接口传输 HDV 格式视频节目并进行编辑时，剪辑之间的过渡可能比较粗糙。*7 对录像带头 20 秒内的任何空白或索引点，HVR-M25C/M15C 予以忽略。

HVR-M25C 特性

内置 2.7 寸宽屏彩色液晶屏

HVR-M25C 配有一个 2.7 寸² 宽屏彩色液晶屏，分辨率高达 211,200 点。它采用新开发的超级晶彩屏显示板，可提供增强的亮度，以及高于 DSR-25 监视器的色彩还原。使用这款液晶屏，操作人员可以在记录过程中观看素材源，并在 16:9 宽屏宽高比下检查重放图像。还可以显示设置菜单、磁带录像机/音频设置，以及音频电平表。

HDMI (高清晰度多媒体接口) 输出

HVR-M25C 配备一个 HDMI 接口，这种接口广泛用于家用电子设备，如高清电视之上。这个接口允许 HVR-M25C 将未压缩的高清晰度数字视频和音频，通过一根电缆传输到其它配备 HDMI 的设备上。

DUPLICATE PLUS (超级复制)

有了 DUPLICATE PLUS(超级复制)功能，录像机或摄录一体机的视/音频，以及原有的时码可以很容易地被复制到 HVR-M25C 上。只需将两台设备通过它们的 i.LINK 接口进行连接，然后按下 HVR-M25C 前面板上的 DUPLICATE PLUS 和 Play 按钮，即可开始复制操作。使用这项功能，还能将多个磁带上的内容复制到一个磁带上；如果您需要将多个小型磁带的內容汇编至一个标准磁带中，这项功能是非常方便的。

它的另一项独特的功能，是能够以指定的格式，从载有多种内容格式的录像带上，有选择地复制需要的素材段落。例如，如果一盘磁带同时载有 DVCAM 和 DV 格式的内容，通过此项功能，可只将 HDV 格式的记录内容复制下来。

这项功能可以用于任何可记录的格式(HDV/DVCAM/DV SP)。

MARKER BURN (标记刻录)

HVR-M25C 的 MARKER BURN(标记刻录)功能，允许将 4:3 标记叠加到视频输出上 — 不论是在液晶屏上显示，或是通过模拟分量、S-视频或复合接头进行输出。在以信箱或挤压模式显示 16:9 信号，或进行信号的下变换时，可以使用这项功能。制作用以在 16:9 和 4:3 两种宽高比下进行编辑的工作时，这项功能尤其有用。

计时器

HVR-M25C 有一项计时器显示功能，液晶屏上可以显示时间数据，如时码、用户比特，以及计时器的计数值。操作人员还可以使用菜单选择它的尺寸、位置和颜色，对这些数据的显示模式进行自定义。另外，还可以通过模拟分量、S-视频或复合接头，输出叠加时间数据的视频内容。

时码预设

HVR-M25C 的时码，可以使用 H/M/S/F(时/分/秒/帧)中的任何数字进行预设，用以记录所需要的磁带位置信息。时码的模式，可以在“REC RUN”和“FREE RUN”之间进行选择。除时码外，还可以设置用户比特。

状态检查

只需按动 HVR-M25C 上的 STATUS CHECK(状态检查)按钮，液晶屏就会显示出音频电平计、输出信号、指定按钮和自定义重复的菜单设置 — 操作者可以允许在记录、重放和馈源过程中方便地进行状态检查或设置数据。

指定按钮

HVR-M25C 前面板上的 INDEX(索引)、COUNTER RESET(计时器复位)和 Audio DUB(配音)按钮，可以用作“功能分配按钮”，操作人员可以对这些按钮分配另一项经常使用的功能，包括以下各项：HDV/DV CONVERT(HDV/DV 转换)、HDMI/COMPONENT(HDMI/分量)、END SEARCH(终点搜索)、DATA CODE(数据码)、ALLSCAN MODE(全扫描模式)、COLOR BAR(彩条)、SEARCH SELECT(搜索选择)、SEARCH +(向前搜索)、SEARCH -(向后搜索)、COUNTER SIZE(计时器尺寸)、COUNTER COLOR(计时器颜色)，以及 FF/REW SPEED(快进/倒带速度)。

全扫描模式

HVR-M25C 的全扫描模式，类似于普通监视器的 Under Scan (非全画面)模式，因为当它选择 1080i 模式时，会显示液晶屏内的全部有效扫描线。若要查看网络应用的图像，则会用到此项功能。如果将全扫描模式预先分配给三个“功能分配按钮”之一，在操作时只需按一下按钮，就可以轻松地调用该功能。

HVR-M15C 特性

小巧而独特的设计

HVR-M15C 机身小巧，所占空间很小，这使它能够轻松地配置在现有的工作环境中。它还有另外一个独到之处 — 既可水平，也可以垂直地进行放置。

HVR-M15C
带舱盖打开



HVR-M25C



前面板



后面板

HVR-M15C



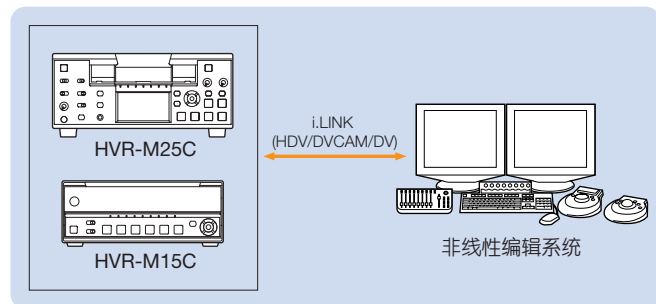
前面板



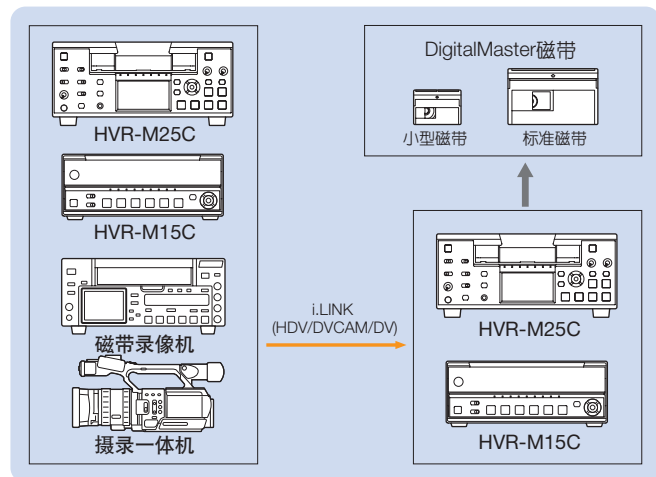
后面板

应用

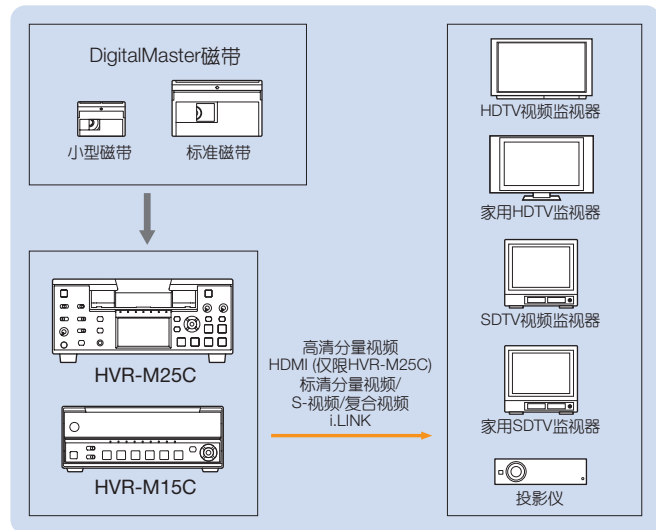
非线性编辑



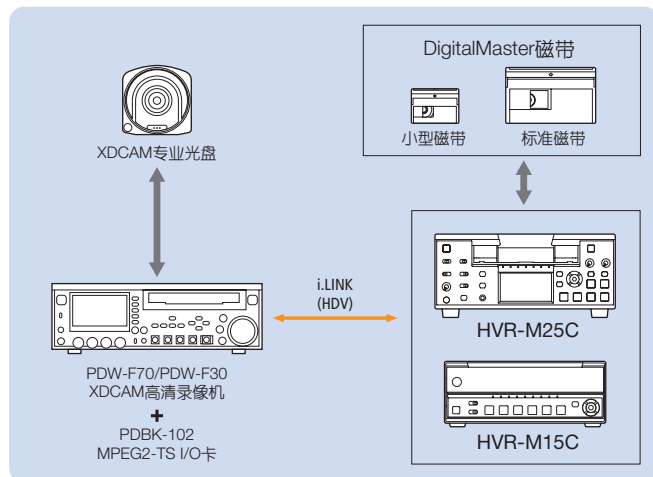
带时码记录功能的复制



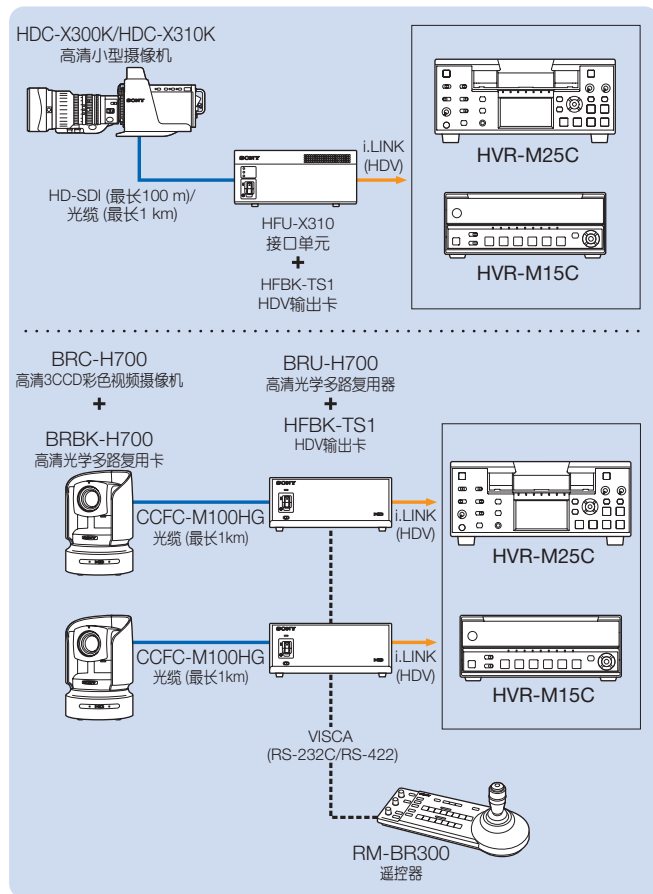
使用各种显示设备查看



使用XDCAM™ HD录像机进行复制



高清摄像机系统



附件

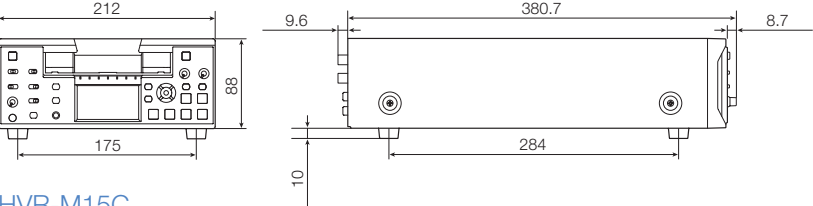


技术规格

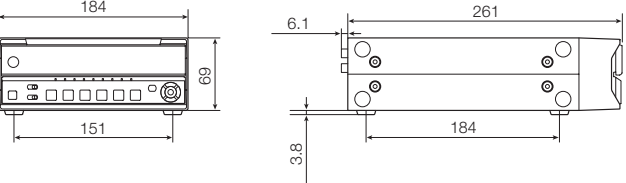
	HVR-M25C	HVR-M15C
记录/重放性能		
记录格式	1080/60i, 1080/50i, 480/60i (NTSC), 576/50i (PAL)	
播放/下变换格式	1080/60i, 1080/50i, 480/60i (NTSC), 576/50i (PAL), 480/60P, 576/50P, 720/60P, 720/50P	1080/60i, 1080/50i, 480/60i (NTSC), 576/50i (PAL), 480/60P, 576/50P
带速	HDV/DV SP DVCAM	最大 18.812 mm/s 最大 28.218 mm/s
重放/记录时间	HDV/DV SP DVCAM	最长 276 分, PHDV-276DM 磁带 最长 63 分, PHDVM-63DM 磁带 最长 184 分, PHDV-276DM 磁带 最长 41 分, PHDVM-63DM 磁带
快进/倒带时间	约 2 分, PHDV-276DM 磁带	
输入/输出接口/设备		
视频输入/输出	BNC x 2 视频信号: 1 Vp-p, 75Ω 不平衡, sync negative	RCA 芯 x 2 视频信号: 1 Vp-p, 75Ω 不平衡, sync negative
S-视频输入/输出	Mini-DIN 4 芯 x 2 Y: 1 Vp-p, 75 Ω 不平衡, sync negative C: 0.286 Vp-p (NTSC), 0.3 Vp-p (PAL), 75 Ω 不平衡	
分量视频输出	BNC x 3 Y: 1 Vp-p (0.3 V, sync negative) Pr/Pb (Cr/Cb): 700 mVp-p (100% 彩条), 输入阻抗 75 Ω	RCA 芯 x 3 Y: 1 Vp-p (0.3 V, sync negative) Pr/Pb (Cr/Cb): 700 mVp-p (100% 彩条), 输入阻抗 75Ω
i.LINK	4 芯	
HDMI 输出	19-芯 (A 型), 视频: 1080/60i, 1080/50i, 480/60i (NTSC), 576/50i (PAL), 720/60P, 720/50P, 480/60P, 576/50P, 音频: PCM 48 kHz/16-bit	—
耳机	立体声小型插孔 (f3.5 mm), 8 Ω 负载	—
LANC	立体声小型插孔 (f2.5 mm)	
Control S	立体声小型插孔 (f3.5 mm)	
音频输入	RCA 芯 x 2 输入电平: -10/-2/+4 dBu, 输入阻抗: 最小 47 kΩ 不平衡, 最大输入电平: -10 : +18 dBu (约 6 Vrms), -2: +24 dBu (约 12.5 Vrms), +4: +30 dBu (约 25 Vrms)	RCA 芯 x 2 输入电平: -10 dBu, 输入阻抗: 最小 10 kΩ 不平衡 最大输入电平: +16 dBu (约 5 Vrms), 60i 模式 +14 dBu (约 4 Vrms), 50i 模式
音频输出	RCA 芯 x 2 输出电平: -10 dBu (full bit -20 dB), 阻抗 47 kΩ, 不平衡, 60i 模式, -10 dBu (full bit -18 dB), 阻抗 47 kΩ, 不平衡, 50i 模式 阻抗: 最大 1 kΩ 不平衡	
液晶屏	2.7 英寸, 约 211,200 点 (960 × 220), Clear Photo LCD Plus	—
一般规范		
重量	约 4.3 kg	约 2.3 kg
电源要求	AC 120 V, 60 Hz	DC 8.4 V
功耗	12 W (重放模式, 液晶屏打开)	8 W (重放模式)
工作温度	5 至 40°C	
存放温度	-20 至 +60°C	
随机配件	遥控器 (1)、电源线 (1)、AA 号电池 (2)、清洗带 (1)、 使用说明书 (1)	遥控器 (1)、交流电适配器 (1)、电源线 (1)、底座 (1)、 AA 号电池 (2)、清洗带 (1)、使用说明书 (1)

* 本资料记载的具体配件可能与实物有所不同, 请事先向经销商确认, 以经销商发货实物为准。

HVR-M25C



HVR-M15C



单位: 毫米

© 2006 Sony 公司。版权所有。
未经书面许可, 不得复制。
技术特点和技术规范如有变动, 恕不另行通知。
所有非公制重量和尺寸均为近似值。
本产品目录中的某些图像为模拟制作。
Sony、Sony 徽标、DVCAM、DigitalMaster、i.LINK、Clear Photo LCD Plus、Remote Commander 和 XDCAM 是 Sony 公司的商标。
HDV 和 HDV 徽标是 Sony 公司和日本 Victor 有限公司的商标。

索尼 (中国) 有限公司
索尼中国专业系统集团
地址: 中国北京市朝阳区东三环北路霞
光里 18 号佳程大厦 A 座 25 层
邮编: 100027
电话: (010)8458-6000
传真: (010)8458-6931

索尼 (中国) 有限公司
上海分公司
地址: 中国上海市卢湾区湖滨路 222 号
企业天地一号 8 楼
邮编: 200021
电话: (021)6121-6121
传真: (021)6121-7372

索尼 (中国) 有限公司
广州分公司
地址: 中国广州市环市东路 403 号
广州国际电子大厦 3/F
邮编: 510095
电话: (020)3758-9088
传真: (020)3758-9265

Sony Corporation

Printed in Beijing

<http://pro.sony.com.cn>