

SONY®

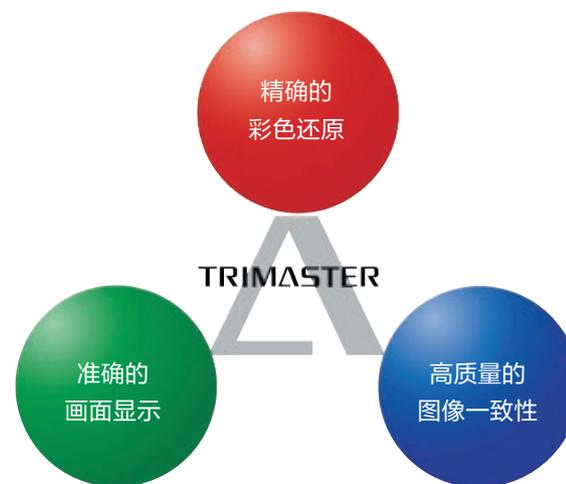


PVM-X2400
PVM-X1800
专业图像监视器

TRIMASTER **4K** **HDR**

TRIMASTER 4K HDR

兼容4K HDR能力的图像监视器，具有与BVM-HX310基准监视器液晶面板同样的色域，实现1,000 cd/m²亮度。

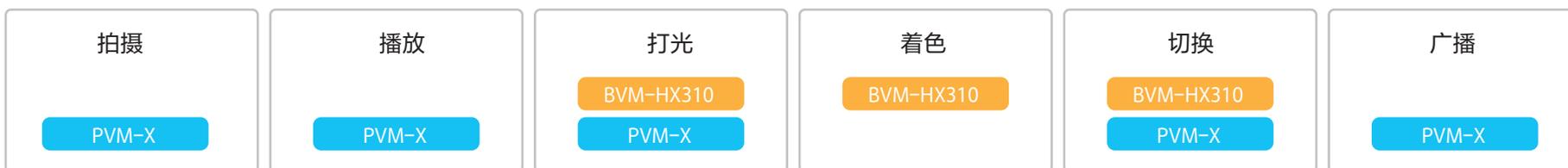


TRIMASTER 技术

TRIMASTER™ 技术是一种可激发专业平板显示器的潜在性能的设计架构。它具有核心技术，实现高水平的色彩精度，准确显示画面，以及高质量的图像一致性。

内容创建工作流程中基准监视器和图像监视器的色彩还原一致性

现场节目制作

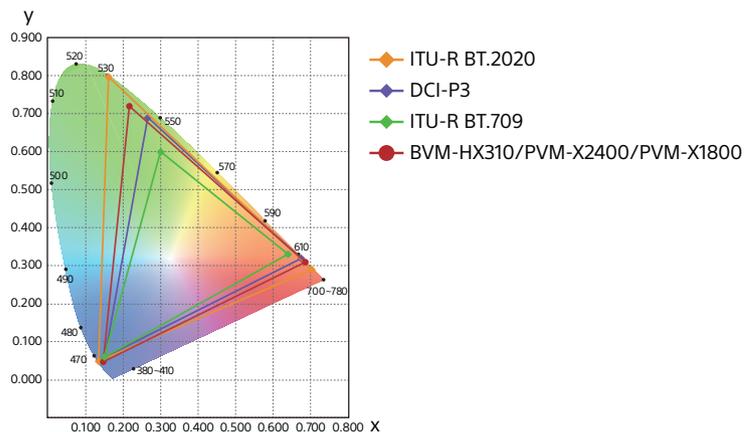


戏剧，电影和商业制作



优质的4K LCD面板, 能实现与BVM-HX310一样的色域

PVM-X系列采用优质的4K液晶面板(3840 x 2160), 具有色域宽、亮度高、对比度高、灰度细、视角宽、完美的色彩一致性等优点。索尼特制的面板将助其实现1000 cd/m²亮度和100%业界领先的基准监视器BVM-HX310的色域。在从拍摄到各类视频制作(如直播制作、电视节目、纪录片、音乐节目、电影、戏剧、商业电影等)的整个过程中, 该特点都将提供优异的色彩还原功能。涉及同一项目的所有专业人士即便工作时间和地点各不相同, 依然能对内容的颜色和色调有着共同的想法和理解。这将使得彼此之间的交流比以往更为顺畅。



TRIMASTER 可实现精确的色彩还原、精确的成像和高质量的图像一致性

TRIMASTER是一种可实现精确的图像色彩还原、精确成像和高质量图像一致性的设计架构。配合面板控制和信号处理系统, 新款监视器具有诸多优点。比如画面处理速度快、对输入信号的精确的光电线性转化、精确的色彩还原等优点。

动态对比度调整

动态对比度调整(Dynamic Contract Drive)是一种新的背光驱动系统, 它可以动态地改变背光的亮度以适应每帧画面的场景。用户可以方便地查看高光和低光的总体平衡。这种新技术的另一个优点是这样的调整不会引起的人工光晕效应, 并且每个信号电平都显示出相应的显示亮度。此监视器可通过该动态调整技术表现出1,000,000:1的对比度。

传统液晶屏的HDR显示



PVM-X2400/X1800 动态对比度调整 关闭



PVM-X2400/X1800 动态对比度调整 打开

低 背光亮度 高

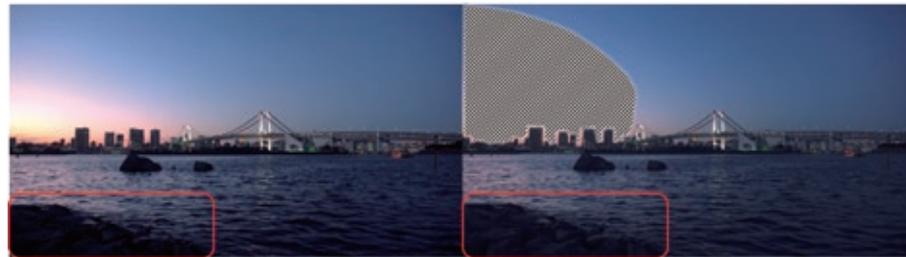
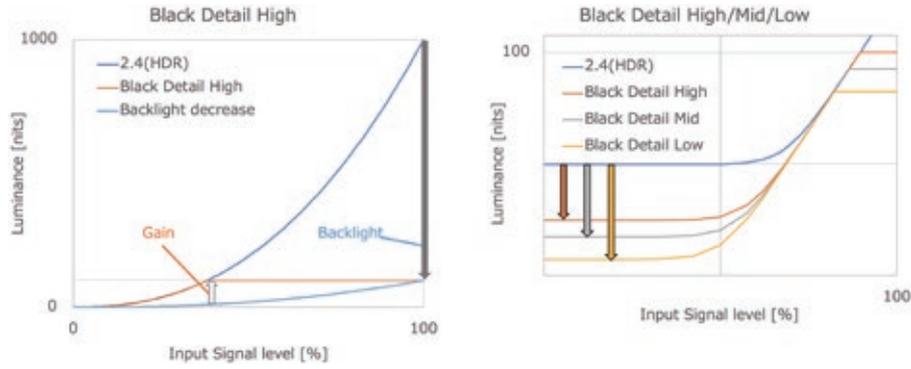


注意: 以上三种情况为典型范例。

性能

高/中/低 黑色细节水平

由于液晶面板的机理，面板表面漏出背光是无法避免的。黑色细节模式（高/中/低）能为暗部、低 APL（平均图片水平）的图像提供更准确的黑色细节。黑色的亮度降低了，但伽马依然保持，以获得正确的颜色和灰度。但由于监视器的动态范围，高亮度区域会被剪裁。要剪裁的高亮度部分可通过斑马纹图案或被剪裁的图像来显示。



用户界面

跟现有索尼4K监视器相比，屏幕上显示（OSD）的菜单结构有很大改变。它使用直观的设计架构，当OSD出现时，就能立即看到并快速更改设置。4K/2K 的设置和输入设置/用户预设已集成到单个频道。用户可以创建 30 个频道，并根据个人需要重命名频道。

索尼还在前控制面板上新近引入“频道选择”按钮，以供操作人员使用。用户能在选择列表中看到频道名称、色域、EOTF、输入等信息。还可将频道轻松地分配给功能键。多个用户共用同一台监视器时，每个用户均可存储其频道的设置数据并在需要时调用该数据。这使用户摆脱了耗时且重复的设置任务。多位用户共用同一台监视器时，可通过密码*来保存和锁定监视器的所有数据。知道密码的用户能自由更改所有数据值，不知道密码的用户无法更改相关值，也无法将其保存到监视器的内存中。

为了提高功能键配置的速度，用户按住功能键即可快速前往设置菜单屏幕。同时，为了适应功能的增加，还引入了功能键预设。用户可以创建并保存多种功能键组合。您可以轻松地快速选择某个功能键预设。除了频道和功能键预设之外，还可从OSD键盘命名色温和标记名称。

*密码保护项目中不包括用户3D LUT数据。
需要对其进行独立添加和删除的数据没有密码保护。

全信息菜单



F 键（功能键）图标菜单



重命名功能的OSD键盘



频道选择菜单



性能

适用于新设备和传统设备的 4K 视频输入

PVM-X系列监视器内置标准输入接口：(12G/6G/3G/ HD-SDI) BNC (x2), (3G/HD-SDI) BNC (x2), and HDMI (HDCP2.3/1.4) (x1)。

- 12G简化了大型新式系统现场系统的布线操作。
- 跟众多现有传统设备相比，4*3G-SDI在系统配置方面更为便利。
- HDMI 必配的接口，用于配备转接器、多画面、数字摄像机、机顶盒、UHD蓝光和计算机等。



通过Video PayloadID (VPID) 进行多种信号设置和自动设置

用户可以手动设置多种信号设置，如ITU-R BT.2020、ITU-R BT.709、DCI-P3、S-Gamut/S-Gamut3、S-Gamut3.Cine作为色域，以及ITU-R BT.2100(HLG)、SMPTE ST 2084、S-Log3、S-Log3(Live HDR) 作为EOTF。使用VPID，可识别SDI信号中内嵌的EOTF、色域和 RGB源信息。监视器设置可自动调整，减少了直播制作的高压环境下人为出现的失误风险。

用户 3D LUT

用户3D LUT文件可通过前面的USB端口加载到监视器的内存中。支持33个网格点或17个网格点的 .cube文件。您可以轻松选择不同用户LUT，并在四视图显示模式中进行比较。

索尼独特的四分屏显示

PVM-X系列提供四分屏显示模式，并可为各视图单独设置EOTF(SDR/HDR)、色域、传输矩阵、色温、对比度、亮度、用户LUT、SDI/HDMI和RGB/YCBCR等。用户可以轻松地与不同高清输入源进行比较，并将其作为高清视频墙系统的一部分，并用于监视不同视频源。



4K/高清示波器, 带 HDR/SDR刻度和音频电平表显示

波形监视器和矢量示波器均可同时显示HDR或SDR的刻度。根据监视器选定的EOTF设置，刻度会自动更改。借助波形监视器 (WFM) 的HDR刻度，您可以方便地检查输入信号电平和输出信号的亮度。并提供多种模式用于调整摄像机的白平衡，包括波形监视器的缩放功能 (0到20%或0到30%的区域内) 和矢量示波器的缩放功能 (中间黑色区域内)。波形有三种不同显示：亮度、RGB/YCBCR分量或RGB/YCBCR叠加色域误差显示。还可显示指定行的波形。此外，音频电平表可以显示来自SDI或HDMI的嵌入音频信号。它可以在屏幕上显示ch1至ch8或ch9至ch16。



性能

灵活可变的区域标记、画面比例标记和中心标记

用户可在屏幕上设置两个灵活的区域标记或两个可变区域的标记。由于其线条颜色和粗细度可以改变，这两个标记很容易识别。第二种标记可以轻松检查中心部分的焦点。灵活的区域标记可用于电视购物节目的屏幕布局。

标记种类

	安全区域标记		宽高比标记 *
	%	点 (像素)	
可选择标记	80%, 88%, 90%, 93%, 或可变	灵活	16:9, 15:9, 14:9, 13:9, 4:3, 2.39:1, 2.35:1, 1.896:1, 1.85:1, or 1.66:1
线条颜色	白色, 红色, 绿色, 蓝色, 黄色, 青色, 品红色		
线条宽度	1 到 5 个像素点 (出厂预设 2 个像素点)		
线条亮度	高 (亮) 或低 (暗)		
遮蔽	—		关闭: 释放遮蔽区域 黑色: 遮蔽一半: 遮蔽一半

标记范例



宽高比模式: 2.35:1,
安全区域: 形状 A
区域尺寸: 80%

宽高比模式: 14:9,
安全区域: 形状 B
区域尺寸: 80%

宽高比模式: 4:3,
安全区域: 形状 C,
区域尺寸: 80%



标记预设画面 1



标记预设画面 2



标记预设画面 3

示例: 购物频道



正常画面示例

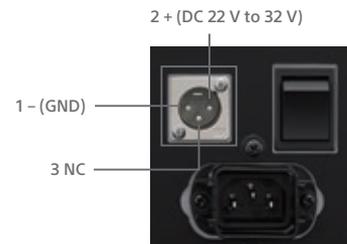


画面缩小, 显示商品信息



直流电操作

PVM-X系列监视器可在直流22V到直流32V之间运行, 为需要在现场应用中使用较大尺寸和高亮度屏幕的用户提供更多的灵活性和移动性。这一系列监视器是现场拍摄应用的理想之选。



机柜安装和墙面安装功能

PVM-X2400和PVM-X1800在它们的侧边框上配备了用于机柜安装的螺丝孔。在现场将监视器安装到摄像机吊架或监视器支架上时, 这种安装类型非常方便。每台监视器的背面板上亦配备100毫米间距的墙面安装孔。



机柜安装



墙面安装

性能

高可靠性机械设计, 可选保护板和 19 英寸 EIA 标准机架安装能力

为实现长期可靠性, 索尼进行了多次热模拟, 以找到有效的冷却系统和机械结构。此外, 索尼也进行了长时间监视器使用的热负荷测试, 保证在标准使用期内, 产品始终保持高质量的图像显示能力。

PVMK-PX24和PVMK-PX18*保护板为PVM-X系列提供了一个优质屏幕, 可防止在运输和准备过程中出现意外划痕和碰撞**。无需工具即可轻松迅速地进行安装和拆卸, 对追求时效的现场拍摄而言, 这点尤为重要。无论监视器是否安装保护板, 选购的PVMK-RX24或PVMK-RX18安装支架均可将监视器安装在标准的19英寸EIA机架上。

*需要在监视器顶部留出间隙, 便于保护板的安装和拆卸。

** 监视器运行时不能使用可选保护板, 以免屏幕受到背光热量的影响。



PVM-X1800

PVM-X2400

PVM-X2400 (Side)

空隙接口面板设计

每台监视器背面的接口面板设计均可提供足够的线缆空隙。这种设计能保护接口, 节省空间和灵活的布线, 并易于识别接口以便进行系统集成和维护。

4K (4096 x 2160) 和2K (2048 x 1080) 输入

PVM-X系列监视器可以显示4K和2K输入。4K/2K信号有两种显示方式 — 全尺寸的4K/2K图像, 显示成QFHD (3840*2160) 的图像, 或者通过裁边, 显示原生的4K/2K的图像。

通电开机设置

通电开机设置允许用户在监视器启动时选择设置数据; 其中包括最后记忆、用户预设和出厂预设设置。用户可以准确快速地设置监视器。此功能对于租赁设备非常有用。

优化的低延迟 I/P 转换技术

由于采用低延迟, I/P转换系统可根据输入信号自动优化的信号处理。这有助于编辑和监看快速移动的图像, 还有助于使音频与口型实现同步。

缩放功能

PVM-X系列可放大屏幕中心以检查摄像机焦距。

多种基本功能

监视器具有多种基本功能, 如对比度/亮度/色度调整、单色、灰阶显示 (Blue Only) RGB单通道、内部信号、内部信号模式等等。

单色



红色 (蓝色绿色关闭)



绿色 (红色蓝色关闭)



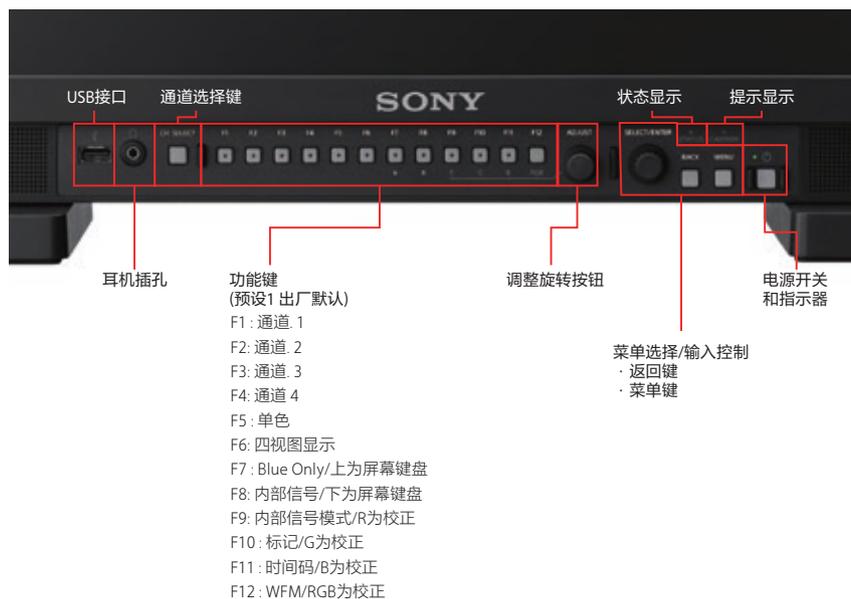
蓝色 (红色绿色关闭)



性能

新型控制面板

监视器的传统输入键集成了功能键，使输入选择和功能的配置更加灵活。其中的“频道选择键”是新设置的，专门用于输入选择。用户需要从给定的一组多个设置中选择每个设置，以避免意外改变设置参数。这对于在苛刻的节目制作环境中忙碌的操作员来说，这是一项非常理想的功能——让他们可以在屏幕上看到设置细节，即使在压力下，也可以轻松地选择正确的所需输入。为了便于老用户操作，这款监视器与BVM-HX310控制面板具有相同的触觉响应，给用户非常熟悉的感觉。



带音频静音功能的高声压立体声扬声器 (2W+2W)

由于存在较大环境噪声，对监测和机房的声压要求较高。2W+2W 前置立体声扬声器比单声道扬声器或后置扬声器系统更为强大，为用户提供良好的立体声效。当用户需要迅速将监视器设为静音时，按下指定有音频静音的功能键即可。



选购附件



PVMK-PX24
保护面板，用于PVM-X2400



PVMK-PX18
保护面板，用于PVM-X1800



PVMK-RX24
安装支架，用于PVM-X2400



PVMK-RX18
安装支架，用于PVM-X1800



BKM-17R
监视器控制单元

PVM-X2400/X1800监视器和BKM-17R监视控制单元配备一个以太网端口，允许通过标准以太网连接远程控制显示的参数。一个BKM-17R监视器控制单元最多可以控制32台监视器*1

*1 包括BVM-HX310、BVM-X300、PVM-X(PVM-X300除外)、BVM-L、PVM-L和BVM-E/-F系列监视器。

输入/输出	
LAN	10BASE-T/100BASE-TX接口: RJ-45 (x1)
直流12 V IN	环形针 (x1)
USB (USB2.0) 接口	USB 标准A (x1)
一般规格	
电源要求	直流输入: 12 V, 0.5 A (随监视器或连接的交流适配器提供) 交流适配器 (AC-UES1230 或 ACUES1230M) 交流适配器: 交流输入: 100 V到240 V, 50/60 Hz, 直流输出: 12 V, 3 A
电流消耗	12 V 直流, 0.5 A
功耗	约6 W
操作温度	0° C 到 35° C, 建议温度: 20° C 到 30° C
操作湿度	0% 到90% (无凝结)
操作压力	700 hPa 到 1060 hPa
储存 / 运输温度	-10° C 到 +40° C
储存 / 运输湿度	0% 到 90%
操作 / 存放 / 运输压力	700 hPa 到 1060 hPa
尺寸 (宽 x 高 x 深)	424 x 58.8 x 169.6 mm
重量	2.1 kg
随机附件	交流适配器 (AC-UES1230 或 ACUES1230M)(1), 交流电源线 (1), 安装支架 (2), 支架安装螺丝 (4), 功能标签 (2), 直流电源线连接件 (1), 直流电源线连接螺丝 (1), 使用前说明 (1), CD-ROM (1), 欧洲代表处名录 (1)

格式

信号系统		信号格式			
2K/HD (HD-SDI)					
1920 × 1080/60i*1, 50i, 30p*1, 30PsF*1, 25p, 25PsF, 24p*1, 24PsF*1	4 : 2 : 2 YCbCr	10比特			
1280 × 720/60p*1, 50p, 30p*1, 25p, 24p*1					
2048 × 1080/30p*1, 30PsF*1, 25p, 25PsF, 24p*1, 24PsF*1					
2K/HD (HD-SDI双链路)					
1920 × 1080/60p*1, 50p	4 : 2 : 2 YCbCr	10比特			
1920 × 1080/60i*1, 50i, 30p*1, 30PsF*1, 25p, 25PsF, 24p*1, 24PsF*1	4 : 4 : 4 RGB 4 : 4 : 4 YCbCr	10比特 / 12比特			
2048 × 1080/60p*1, 50p, 48p*1	4 : 2 : 2 YCbCr	10比特			
2048 × 1080/30p*1, 30PsF*1, 25p, 25PsF, 24p*1, 24PsF*1	4 : 4 : 4 RGB 4 : 4 : 4 YCbCr	10比特 / 12比特			
2K/HD (3G-SDI)					
1920 × 1080/60p*1, 50p	4 : 2 : 2 YCbCr	10比特	Level A / Level B-DL		
1920 × 1080/60i*1, 50i, 30PsF*1, 25PsF, 24p*1	4 : 4 : 4 RGB 4 : 4 : 4 YCbCr	10比特 / 12比特	Level A / Level B-DL		
1920 × 1080/30p*1, 25p, 24PsF*1	4 : 4 : 4 RGB 4 : 4 : 4 YCbCr	10比特 / 12比特	Level A / Level B-DL		
1280 × 720/60p*1, 50p, 30p*1, 25p, 24p*1	4 : 4 : 4 RGB 4 : 4 : 4 YCbCr	10比特	Level A		
2048 × 1080/60p*1, 50p, 48p*1	4 : 2 : 2 YCbCr	10比特	Level A / Level B-DL		
2048 × 1080/30p*1, 30PsF*1, 25p, 25PsF, 24p*1, 24PsF*1	4 : 4 : 4 RGB 4 : 4 : 4 YCbCr	10比特 / 12比特	Level A / Level B-DL		
2K/HD (3G-SDI双链路)					
1920 × 1080/60p*1, 50p	4 : 4 : 4 RGB 4 : 4 : 4 YCbCr	10比特	Level A / Level B-DL		
2048 × 1080/60p*1, 50p, 48p*1	4 : 4 : 4 RGB 4 : 4 : 4 YCbCr	10比特 / 12比特	Level A / Level B-DL		
4K/UHD (3G-SDI双链路)					
3840 × 2160/30p*1, 25p, 24p*1	4 : 2 : 2 YCbCr	10比特	Level C / Level B-DS	2-sample interleave division / Square division*2	
3840 × 2160/30PsF*1, 25PsF, 24PsF*1	4 : 2 : 2 YCbCr	10比特	Level B-DS	Square division	
4096 × 2160/30p*1, 25p, 24p*1	4 : 2 : 2 YCbCr	10比特	Level C / Level B-DS	2-sample interleave division / Square division*2	
4096 × 2160/30PsF*1, 25PsF, 24PsF*1	4 : 2 : 2 YCbCr	10比特	Level B-DS	Square division	
4K/UHD (HD-SDI四链路)					
3840 × 2160/30p*1, 30PsF*1, 25p, 25PsF, 24p*1, 24PsF*1	4 : 2 : 2 YCbCr	10比特			Square division
4096 × 2160/30p*1, 30PsF*1, 25p, 25PsF, 24p*1, 24PsF*1	4 : 2 : 2 YCbCr	10比特			Square division
4K/UHD (3G-SDI四链路)					
3840 × 2160/60p*1, 50p	4 : 2 : 2 YCbCr	10比特	Level A / Level B-DL	2-sample interleave division / Square division	
3840 × 2160/30p*1, 25p, 24p*1	4 : 4 : 4 RGB 4 : 4 : 4 YCbCr	10比特 / 12比特	Level A / Level B-DL	2-sample interleave division / Square division	
3840 × 2160/30PsF*1, 25PsF, 24PsF*1	4 : 4 : 4 RGB 4 : 4 : 4 YCbCr	10比特 / 12比特	Level A / Level B-DL	Square division	
4096 × 2160/60p*1, 50p, 48p*1	4 : 2 : 2 YCbCr	10比特	Level A / Level B-DL	2-sample interleave division / Square division	
4096 × 2160/30p*1, 25p, 24p*1	4 : 4 : 4 RGB 4 : 4 : 4 YCbCr	10比特 / 12比特	Level A / Level B-DL	2-sample interleave division / Square division	
4096 × 2160/30PsF*1, 25PsF, 24PsF*1	4 : 4 : 4 RGB 4 : 4 : 4 YCbCr	10比特 / 12比特	Level A / Level B-DL	Square division	
4K/UHD (12G-SDI单链路)					
3840 × 2160/60p*1, 50p	4 : 2 : 2 YCbCr	10比特	Mode 1	2-sample interleave division / Square division	
3840 × 2160/30p*1, 25p, 24p*1	4 : 4 : 4 RGB 4 : 4 : 4 YCbCr	10比特 / 12比特	Mode 1	2-sample interleave division / Square division	
4096 × 2160/60p*1, 50p, 48p*1	4 : 2 : 2 YCbCr	10比特	Mode 1	2-sample interleave division / Square division	
4096 × 2160/30p*1, 25p, 24p*1	4 : 4 : 4 RGB 4 : 4 : 4 YCbCr	10比特 / 12比特	Mode 1	2-sample interleave division / Square division	
4K/UHD (6G-SDI单链路)					
3840 × 2160/30p*1, 25p, 24p*1	4 : 2 : 2 YCbCr	10比特	Mode 1	2-sample interleave division / Square division	
4096 × 2160/30p*1, 25p, 24p*1	4 : 2 : 2 YCbCr	10比特	Mode 1	2-sample interleave division / Square division	

*1 也可兼容1/1.001。

*2 使用2-sample interleave division(2SI)是为Level C; 使用square division(SQD)时为Level B-DL。

HDMI

信号系统	信号结构	
640 × 480/60P*1	4:4:4 (RGB)	12/10/8比特
	4:4:4 (YCbCr)	12/10/8比特
720 × 480/60P*1	4:2:2 (YCbCr)	12比特
	4:4:4 (RGB)	12/10/8比特
	4:4:4 (YCbCr)	12/10/8比特
1280 × 720/60P*1	4:2:2 (YCbCr)	12比特
	4:4:4 (RGB)	12/10/8比特
	4:4:4 (YCbCr)	12/10/8比特
1920 × 1080/60I*1	4:2:2 (YCbCr)	12比特
	4:4:4 (RGB)	12/10/8比特
	4:4:4 (YCbCr)	12/10/8比特
720 × 576/50P	4:2:2 (YCbCr)	12比特
	4:4:4 (RGB)	12/10/8比特
	4:4:4 (YCbCr)	12/10/8比特
1280 × 720/50P	4:2:2 (YCbCr)	12比特
	4:4:4 (RGB)	12/10/8比特
	4:4:4 (YCbCr)	12/10/8比特
1920 × 1080/50I	4:2:2 (YCbCr)	12比特
	4:4:4 (RGB)	12/10/8比特
	4:4:4 (YCbCr)	12/10/8比特
1920 × 1080/60P*1	4:2:2 (YCbCr)	12比特
	4:4:4 (RGB)	12/10/8比特
	4:4:4 (YCbCr)	12/10/8比特
1920 × 1080/50P	4:2:2 (YCbCr)	12比特
	4:4:4 (RGB)	12/10/8比特
	4:4:4 (YCbCr)	12/10/8比特
1920 × 1080/30P*1	4:2:2 (YCbCr)	12比特
	4:4:4 (RGB)	12/10/8比特
	4:4:4 (YCbCr)	12/10/8比特
1920 × 1080/25P	4:2:2 (YCbCr)	12比特
	4:4:4 (RGB)	12/10/8比特
	4:4:4 (YCbCr)	12/10/8比特
1920 × 1080/24P*1	4:4:4 (YCbCr)	12/10/8比特
	4:2:2 (YCbCr)	12比特

信号系统	信号结构	
2048 × 1080/60P*1	4:4:4 (RGB)	12/10/8比特
	4:4:4 (YCbCr)	12/10/8比特
2048 × 1080/50P	4:2:2 (YCbCr)	12比特
	4:4:4 (RGB)	12/10/8比特
	4:4:4 (YCbCr)	12/10/8比特
2048 × 1080/48P	4:2:2 (YCbCr)	12比特
	4:4:4 (RGB)	12/10/8比特
	4:4:4 (YCbCr)	12/10/8比特
2048 × 1080/30P*1*6	4:2:2 (YCbCr)	12比特
	4:4:4 (RGB)	12/10/8比特
	4:4:4 (YCbCr)	12/10/8比特
2048 × 1080/25P*6	4:2:2 (YCbCr)	12比特
	4:4:4 (RGB)	12/10/8比特
	4:4:4 (YCbCr)	12/10/8比特
2048 × 1080/24P*1	4:2:2 (YCbCr)	12比特
	4:4:4 (RGB)	12/10/8比特
	4:4:4 (YCbCr)	12/10/8比特
3840 × 2160/30P*1*2	4:4:4 (RGB)	12/10/8比特*3*5
	4:4:4 (YCbCr)	12/10/8比特*3*4
	4:2:2 (YCbCr)	12比特
3840 × 2160/25P*2	4:4:4 (RGB)	12/10/8比特*3*5
	4:4:4 (YCbCr)	12/10/8比特*3*4
	4:2:2 (YCbCr)	12比特
3840 × 2160/24P*1*2	4:4:4 (RGB)	12/10/8比特*3*5
	4:4:4 (YCbCr)	12/10/8比特*3*4
	4:2:2 (YCbCr)	12比特
4096 × 2160/30P*1*2	4:4:4 (RGB)	12/10/8比特*3*5
	4:4:4 (YCbCr)	12/10/8比特*3*4
	4:2:2 (YCbCr)	12比特
4096 × 2160/25P*2	4:4:4 (RGB)	12/10/8比特*3*4
	4:4:4 (YCbCr)	12/10/8比特*3*4
	4:2:2 (YCbCr)	12比特
4096 × 2160/24P*1*2	4:4:4 (RGB)	12/10/8比特*3*5
	4:4:4 (YCbCr)	12/10/8比特*3*4
	4:2:2 (YCbCr)	12比特

信号系统	信号结构	
3840 × 2160/60P*1*2	4:4:4 (RGB)	8比特*3
	4:4:4 (YCbCr)	8比特*3
	4:2:2 (YCbCr)	12比特*3
3840 × 2160/50P*2	4:2:0 (YCbCr)	8比特
	4:4:4 (RGB)	8比特*3
	4:4:4 (YCbCr)	8比特*3
4096 × 2160/60P*1*2	4:2:0 (YCbCr)	8比特
	4:4:4 (RGB)	8比特*3
	4:4:4 (YCbCr)	8比特*3
4096 × 2160/50P*2	4:2:0 (YCbCr)	8比特
	4:4:4 (RGB)	8比特*3
	4:4:4 (YCbCr)	8比特*3
800 × 600/60P	4:2:2 (YCbCr)	12/10/8比特
	4:4:4 (RGB)	12/10/8比特
	4:4:4 (YCbCr)	12/10/8比特
1024 × 768/60P	4:4:4 (RGB)	12/10/8比特
	4:2:2 (YCbCr)	12比特

*1 也可兼容1/1.001。

*2 本彩页中将该信号描述为“相当于4K信号”。

*3 必须在“HDMI信号格式”(29页)中选择“增强格式”。此外，当使用这个输入信号时，需使用高级高速HDMI电缆。(30 p, 25p, 24 p只用于4:4:4RGB/ YCbCr 12/10比特信号。)

*4 转换为4:2:2 (YCbCr) 12/10比特信号后显示 4:4:4 (YCbCr) 12/10比特信号。

*5 转换为4:2:2(YCbCr)12/10比特信号或显示为4:4:4(RGB)8bit信号后，将显示4:4:4(RGB)12/10比特信号。

*6 本信号系统未在EDID(扩展显示识别数据)中描述。

技术规格

	PVM-X2400	PVM-X1800
图像性能		
面板	α-Si TFT Active Matrix LCD	
图像尺寸 (对角线)	609.6 mm	469.2 mm
有效图像尺寸 (水平 x 垂直)	531.6 x 299.1 mm	408.96 x 230.04 mm
分辨率 (水平 x 垂直)	3840 x 2160 像素	
宽高比	16:9	
显示颜色	约 1070 百万色	
面板帧率	48 Hz / 50 Hz / 60 Hz (48 Hz 和 60 Hz 也兼容 1/1.001 帧率)	
视角 (面板规格) 对比度 > 10:1	89° / 89° / 89° / 89° (上/下/左/右 对比度 > 10:1)	
色温	D60, D65, D93, DCI* 和用户 1-10 (5,000 K 到 10,000 K 可调)	
亮度 (面板规格) (典型)	1000 cd/m ²	
彩色空间 (色域)	ITU-R BT.2020 ² , ITU-R BT.709, DCI-P3 ² , S-GAMUT3 ² , S-GAMUT3.Cine ²	
传输矩阵	ITU-R BT.2020 (支持非恒定亮度), ITU-R BT.709	
EOTF	2.2, 2.4, 2.6, 2.4 (HDR), S-Log3, S-Log3 (Live HDR), SMPTE ST 2084, ITU-R BT.2100 (HLG)	
输入		
SDI	(12G/6G/HD-SDI) BNC (x2), (3G/HD-SDI) BNC (x2), 输入阻抗: 75Ω 非平衡	
HDMI	HDMI (HDCP2.3/1.4) (x1)	
并行遥控	RJ-45 8芯(x1) (固定针分配)	
串行遥控 (LAN)	以太网 (10BASE-T/100BASE-TX), RJ-45 (x1)	
直流输入	XLR 型 3 芯 (公) (x1), DC 22 V 到 32 V (输出阻抗 0.05Ω 或更低)	
输出		
SDI 输出	(12G/6G/3G/HD-SDI) BNC (x2), (3G/HD-SDI) BNC (x2), 输出阻抗: 75Ω 不平衡	
音频监听	小型立体声插孔 (x1)	
扬声器 (内置) 输出	2.0 W+2.0 W (立体声)	
耳机	立体声小型插孔 (x1)	
一般规格		
电源要求	AC 100 V 到 240 V, 2.6 A 到 1.0 A, 50/60 Hz DC 22 V 到 32 V, 9.9 A 到 6.3 A	AC 100 V 到 240 V, 2.1 A 到 0.8 A, 50/60 Hz DC 22 V 到 32 V, 8.2 A 到 5.1 A
功耗	约 225 W (AC 操作, 最高) 约 205 W (DC 操作, 最高)	约 180 W (AC 操作, 最高) 约 165 W (DC 操作, 最高)
操作温度	0°C 到 35°C (32°F 到 95°F) 推荐温度: 20°C 到 30°C	
操作湿度	30% 到 85% (无凝结)	
储存 / 运输温度	-20°C 到 +60°C (-4°F 到 +140°F)	
储存 / 运输湿度	0% 到 90%	
操作/储存 / 运输压力	700 hPa 到 1060 hPa	
尺寸 (宽 x 高 x 深)	568 x 382 x 158.5 mm ³ (无监视器支架) 568 x 403.5 x 178.5 mm ³ (带监视器支架)	444 x 310 x 148.5 mm ³ (无监视器提手和支架) ⁴ 444 x 368.7 x 168.5 mm ³ (带监视器提手和支架)
重量	约 10.5 kg	约 8.2 kg
随机附件	交流电源线 (1), 交流插头夹 (1), CD-ROM (1), 使用前说明 (1)	

*1 DCI: x=0.314, y=0.351

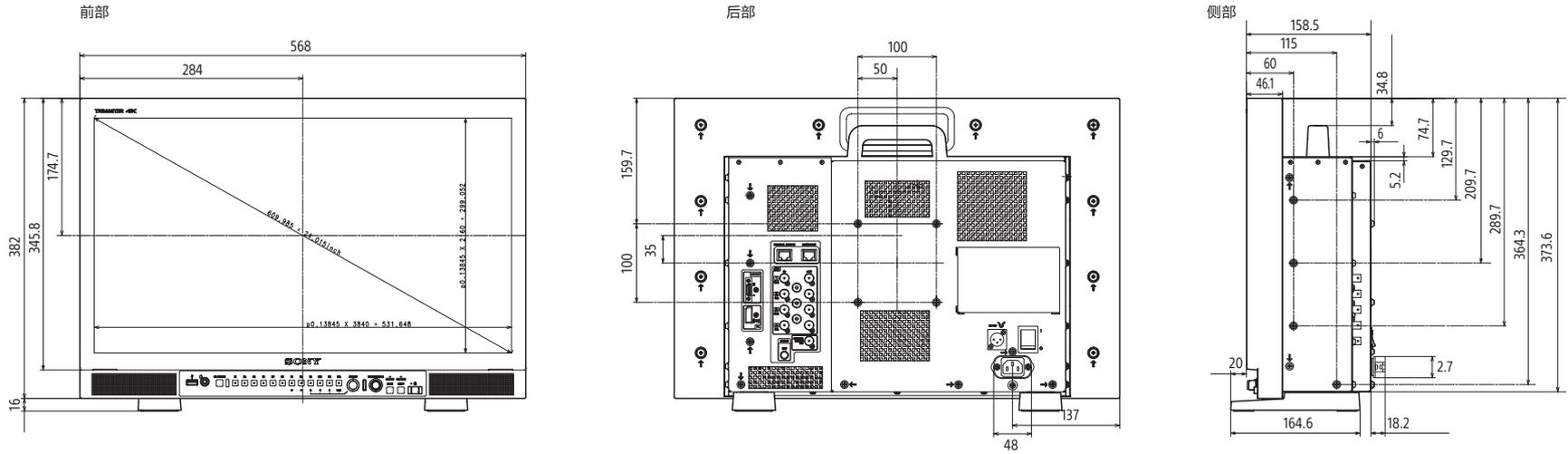
*2 PVM-X2400 和 PVM-X1800 未完全覆盖选定的色彩空间。

*3 Without projection parts.

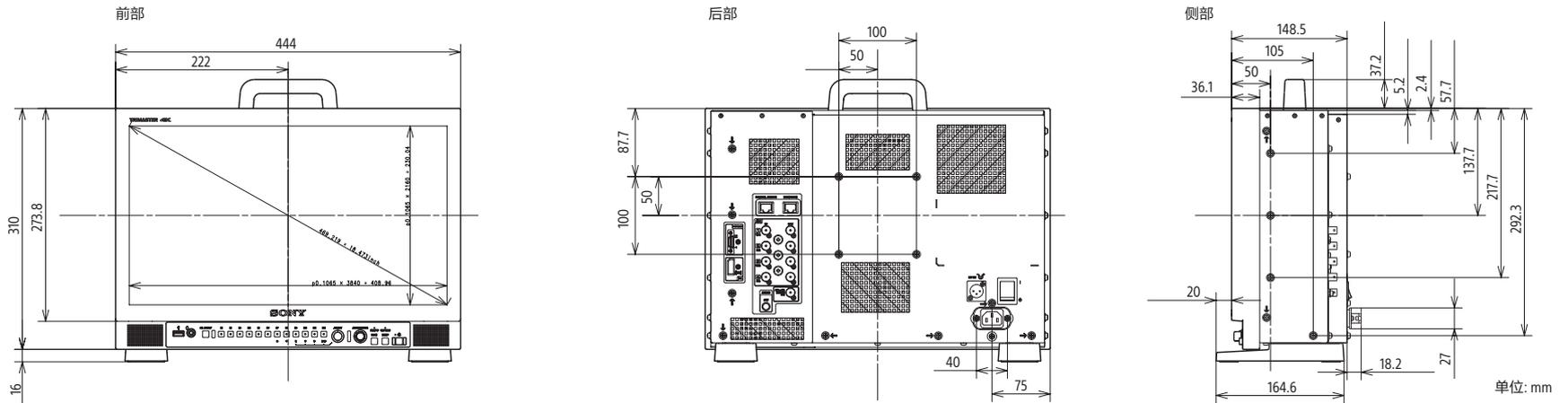
*4 不带提手高度为 331.5mm。

尺寸

PVM-X2400



PVM-X1800



© 2020 索尼公司版权所有。

无书面许可严禁复制部分或全部内容。

性能、设计和规格如有变动，恕不另行通知。

屏幕图像为虚拟图。重量和尺寸数值均为近似值。

“SONY”为索尼公司的注册商标。“TRIMASTER”为索尼公司的商标。

HDMI为HDMI Licensing, LLC的注册商标。

其他所有商标均为其各自所有者财产。

若需了解特定型号产品在您地区的情况，请访问索尼专业系统集团网站或咨询您的索尼销售代表。

BJ09885S2004P1-001

2020年4月印刷

索尼专业产品服务热线: 400-810-2208

<http://www.pro.sony>

索尼(中国)有限公司之
索尼中国专业系统集团
总部&北京:
地址: 北京市朝阳区太阳宫中路12号楼
冠城大厦701
邮编: 100028
电话: (010) 8458-6668
传真: (010) 8458-6931

上海
地址: 上海市黄浦区湖滨路222号
领展企业广场一座8楼
邮编: 200021
电话: (021) 6121-6219
传真: (021) 6121-7213

广州
地址: 广州市天河区华夏路26号
1101、1107、1108、1601
邮编: 510623
电话: (020) 3810-2166
传真: (020) 3810-2125

成都
地址: 成都市锦江区总府路2号
时代广场B座21楼
邮编: 610016
电话: (028) 6210-2161
传真: (028) 8673-0015