

SONY®

TRIMASTER EL

SR Live
4K HDR

HDR



主控监视器

BVM-E251/E171

专业监视器家族

主控监视器



图像监视器



入门级监视器



在我们的工作流程中，我们在什么地方使用索尼专业监视器？

现场制作



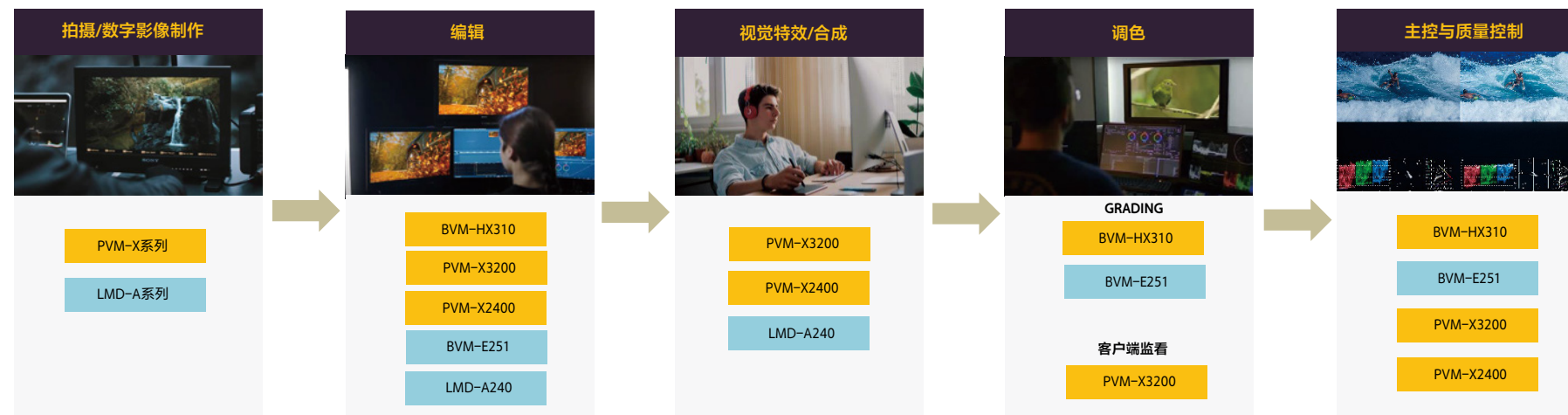
四分屏显示功能

4K

高清

贯穿整个节目制作环节的彩色匹配和精确度

戏剧、电影和广告制作



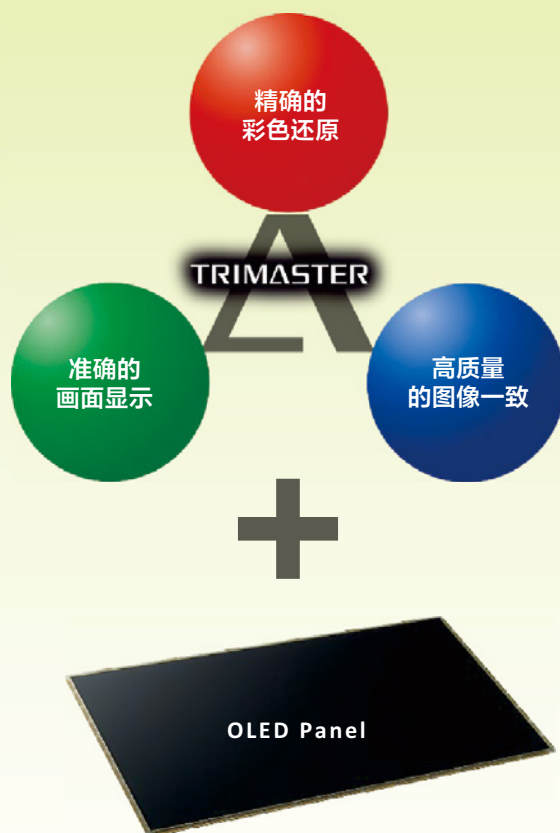
四分屏显示功能

4K

高清

贯穿整个节目制作环节的彩色匹配和精确度

TRIMASTER EL



TRIMASTER™ 技术是一种为专业平板监视设备带来强大性能的设计架构。它的核心技术使监视器获得高级别的色彩精度，精准的成像，以及高质量图像的稳定一致性。EL（光控电致发光）是一种理想的自发光装置，具有很高的动态范围和图像质量。新型的 EL 设备使得 TRIMASTER 技术进一步提升，索尼将专业行业对监视器性能的期望推动到了新的高度。

索尼OLED技术



OLED 面板

- 精确的黑色还原
- 精确的彩色还原
- 宽动态范围
- 快速响应时间

索尼的OLED处理器

- 专门为索尼 OLED 面板设计
- 专为优化 OLED 性能设计
- 对黑色极深细节进行精确的伽玛控制



出色的黑色还原



更加逼真的深黑色显示

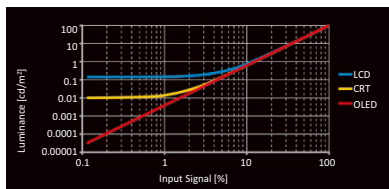
TRIMASTER EL 能够精准地还原深邃、逼真的黑色，让用户可以在周边环境甄选出精妙的细节和亮点。这一强大的能力可在极低的亮度区域显示出精确、清晰的色调差异，显示能力甚至超出传统 CRT 基准监视器。TRIMASTER EL 技术是画面精准还原的保证。

- 由于 TRIMASTER EL 技术能够显示暗部区域的噪点和细节，因此用户可以对光圈和曝光进行精确调整，避免出现不必要的画面效果。
- 查看黑色信号电平的操作非常简便，因此视频工程师可以专注于调整色调和彩色空间。

夜晚拍摄变得简单异常，黑暗区域中细微的差异也能够得到充分地表现。

与传统监视器的对比

TRIMASTER EL 的重要优势之一，是它具有自发光性能，每个像素都可以完全关闭，这是其他任何一种显示技术所无法实现的。与他们相比，全新的监视解决方案的每个单独像素都准确地还原出精确的黑色，使用户能够精确评估对每个画面的质量。



灰度图像对应的输入信号
* 灰度图像模拟图

精确的彩色还原



无论亮度调节如何，均可显示正确的色彩

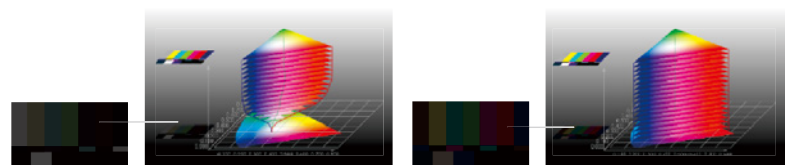
对于任何一种监视器来说，显示暗部色彩的色调都是一种挑战，但 TRIMASTER EL 监视器却能轻松应对。这种技术的宽色域性能可以逼真、稳定的还原整个亮度范围的色彩——这是非 OLED 监视器无法比拟的。在面临以下情况时，这一性能尤为重要：

- 在调色过程中调整色调和色彩。
- 使用计算机图形进行动画和游戏画面制作时精确地还原深色色彩。
- 还原数字电影的宽色域。

由于暗部的色彩能够精确地显示出来，因此 TRIMASTER EL 系列监视器堪称高质量画面制作应用的理想之选。

与传统技术的对比

索尼的 Super Top Emission technology 不仅具有三种基色的宽色域，还能够整个亮度范围内保持这种宽色域。



* 索尼测试的色域图像

宽动态范围



宽动态范围让影视画面呈现出色效果

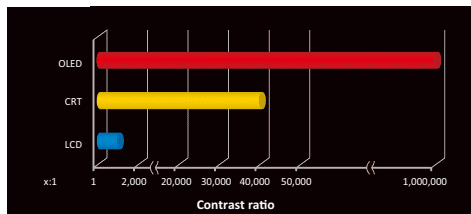
由于 TRIMASTER EL 具有宽动态范围能力，用户可以看到这款最先进的摄像机所拍摄的每一点细节。显示效果丝毫不打折扣，彩色平顺地显示在整个色调范围内，细节可以在深色阴影和高亮区域得到清晰地还原。

- 在苛刻光照条件下能够轻松、逼真的还原场景画面，包括金属纹理和背光目标。
- 因为可以准确地检查阴影中的细节，从而可以减少重拍的次数。
- 用户可更高效检查黑色和峰值白色，而且，更清晰的目标显示能力可以降低眼睛疲劳现象。

TRIMASTER EL 系列监视器提高了视频制作的效率，使得用户可以制作出色的高对比度画面，以及可适应未来需要的视频内容。

传统技术的对比

OLED技术能够控制黑色和峰值白色的每个单独的像素。每一个像素都可以显示画面的全部动态范围，不会对相邻像素产生干扰



快速响应时间



几乎无模糊的运动画面，具有惊人的强大优势

在紧张激烈的体育比赛中，球和球员均快速运动，而且运动轨迹也无法预测——如果使用传统显示技术，它们的动作会在监视器屏幕上出现模糊现象。而 TRIMASTER EL 监视器采用了快速、灰度到灰度的切换速度，让用户可以看到逼真、无残影的画面，轻松地追踪每个球员，清晰显示出他们的背后的号码。

- 快速切换速度提供更加清晰的平移效果。
- 字幕移动更加清晰，几乎无模糊现象。
- 可在尺寸更大的监视器上调整聚焦，无需在摄像机寻像器上调整。

快速移动目标具有极高的画面质量，从而提高了体育赛事直播的操作效率，让节目制作人员能够拍摄逼真的竞技动作，还降低了眼镜疲劳程度。

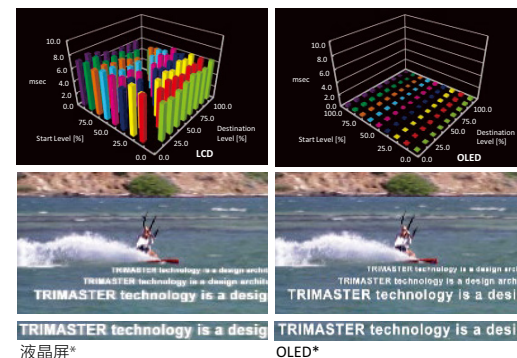
与传统技术的对比

OLED发光层可以对任何电流输入做出反应，立刻发出光线。OLED灰度到灰度切换的速度(以微秒计算， μs)比LCD(以毫秒计算，ms)要快很多*。

* 根据索尼的测试结果。

灰度到灰度的像素响应

高色柱代表切换速度较慢，矮光条则代表较快的切换速度，动作模糊现象也更低。



* 模拟图

TRIMASTER EL

索尼的 Super Top Emission 技术，带有宽动态范围的深黑色，几乎无运动模糊现象的快速响应，宽色域，准确的彩色还原。

TRIMASTER EL – 自发光显示设备

TRIMASTER EL 将一个电子和一个空穴在特定的有机材料内重新组合，与现在使用的其他显示技术相比，这个发光过程具有极高的效率。

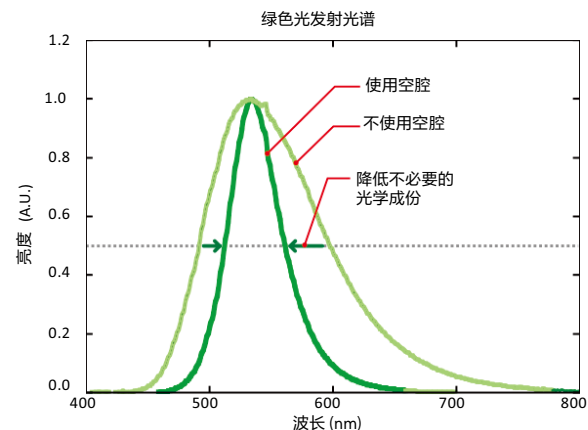
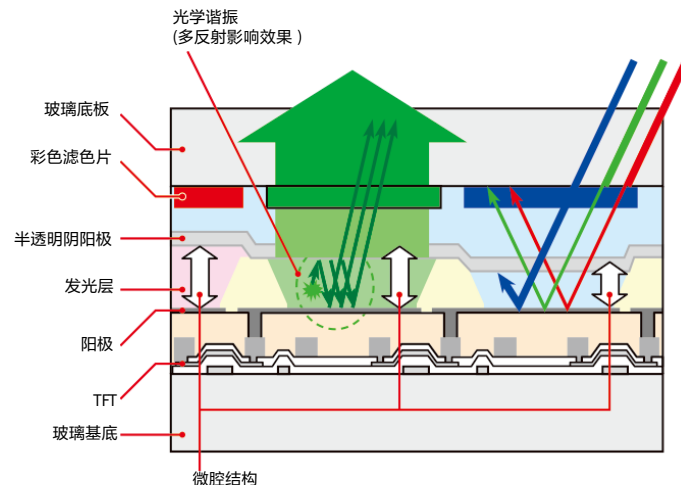
它的有机材质能够对电流的控制操作立即做出反应，在未感应到电流时则不会发光。这样，OLED 显示面板就具有了一流的黑色性能，并能对快速移动的画面出快速反应。此外，索尼的 OLED 显示面板还具有更宽的色域。

Super Top Emission技术

索尼的Super Top Emission OLED面板经过专门设计，它从面板后部上TFT层上发出光线，因此。这种顶部发光结构比典型的，TFT层位于面板前部，发光孔径受限的底部发光结构具有更高的发光效率。

这种Super Top Emission技术采用了微腔结构，并装有滤色片。这种微腔结构使用了一个光学谐振效果，增强色彩的纯度，提高光发射的效率。此外，每个RGB的滤色片也能够提高发射光的色彩纯度，降低环境光线的反射。

Super Top Emission OLED面板完全被一个玻璃底板密封住，场致发光层被完全与外界空气和水分隔绝开来。这有助于保持设备的稳定性和可靠性。



TRIMASTER EL

全信号电平的精确信号处理，精确的伽玛控制，优异的一致性控制

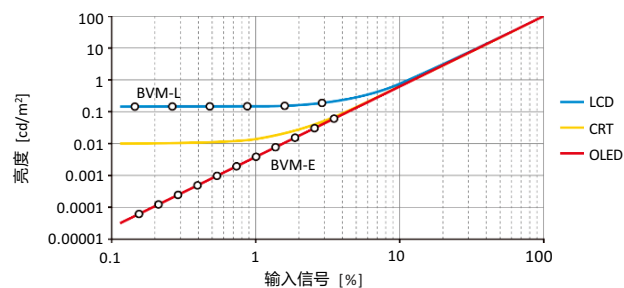
专用的TRIMASTER EL处理器

BVM-E 系列 OLED 监视器安装有新开发的 OLED 专用信号处理器，能够充分地发挥出 OLED 面板的性能。这一技术可以使得 TRIMASTER EL 监视器达到苛刻画面监看所需的性能要求。这些处理器能够精确地控制伽玛和一致性，提供精确的稳定控制性能。



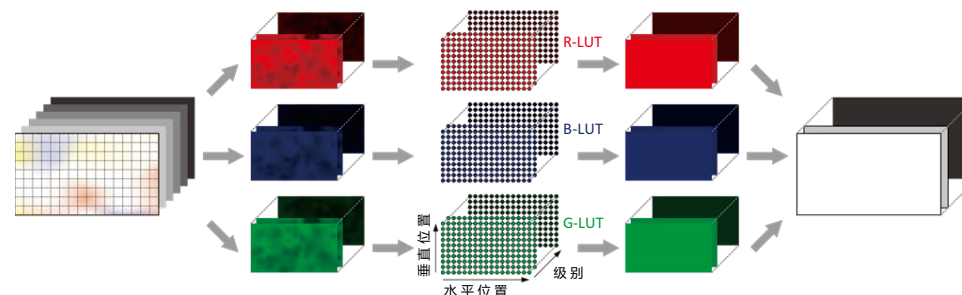
精确的伽玛控制

由于 TRIMASTER EL 面板能够显示出比其他显示设备更纯正的黑色，TRIMASTER EL 处理器可以通过增强的信号处理比特深度来控制伽玛的精确度。



优异的一致性控制

TRIMASTER EL 处理器在屏幕的每个点的信号级别都具卓越的一致性。出厂时，OLED 面板的一致性就经过了精密的测量，并使用专门的 RGB LUT(像素灰度值映射表)调整系统进行了校准。



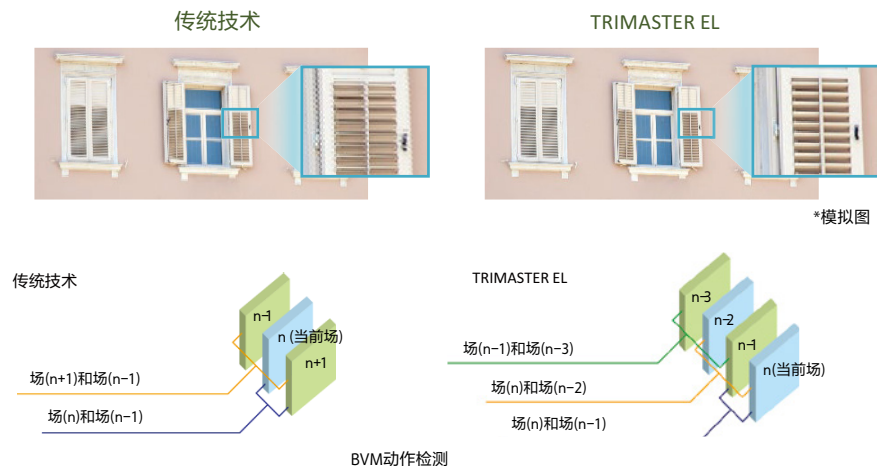
TRIMASTER EL

自然、逼真的精确画面

TRIMASTER EL 监视器^{*1} 具有动作自适应 I/P 转换算法，能够从当前和过去的场中检测到信息。与传统使用少量场进行动作检测的技术相比，这是一种非常先进的技术。

使用这种技术，TRIMASTER EL 监视器能够精确地还原出自然的视频信号。用户能够立即领略到它的与众不同之处——例如，在绝对不允许出问题的拍摄环境下，用户能够自信地拍摄细密的图案或精细的企业商标。

*1 仅限 BVM-E。



一致性和还原能力

每台 TRIMASTER EL 监视器的伽玛、白平衡、一致性等特性都经过了精确的调整和检查，这类检查都由经过专业培训的人员，在生产的最初阶段，发出货物之前，使用高度自动化的系统完成。有了这种质量控制程序，能够确保每台 TRIMASTER EL 都具有优异的一致性和稳定性。

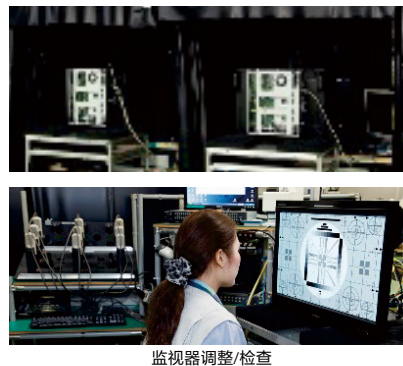
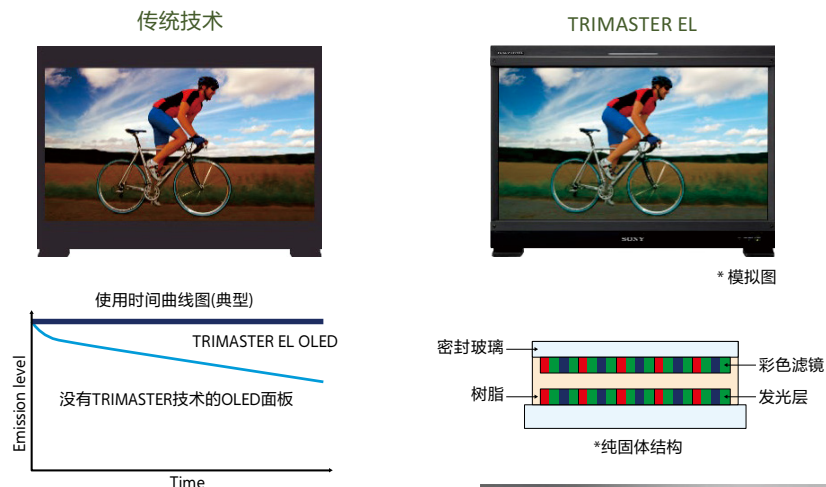
此外，BVM 监视器的彩色还原性能能够使用记忆棒 (Memory Stick™) 的复制功能，方便和精确地复制到其他 BVM 监视器上。这样，无论监视器位于什么地方，他们的彩色还原能力都能够完全匹配。



稳定性

TRIMASTER EL 监视器经过专门的设计，能够控制 OLED 面板上的每个像素。这种系统能够确保长时间使用后发射光的稳定性。即使经过很长的时间，用户也能放心地使用 TRIMASTER 监视器。

此外，索尼的 Super Top Emission OLED 面板完全被一个玻璃基底密封住，场致发光层被完全与外界空气和水分隔绝开来。这有助于保持设备的稳定性和可靠性。与传统参照监视器相比，TRIMASTER EL 监视器在亮度和白平衡方面具有强大的性能。



BVM-E251/BVM-E171

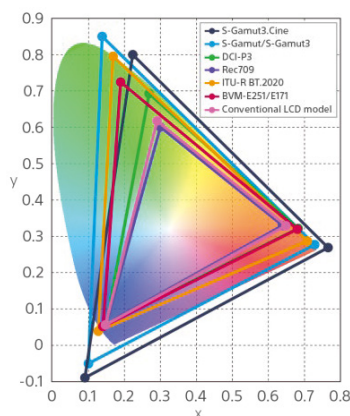
OLED 主控监视器

支持ITU-R BT.2020标准，实现OLED的宽色域

BVM-E251和BVM-E171监视器符合ITU-R BT.709彩色空间。为了满足用户对于在4K制作环境中使用高清格式的需要，BVM-E251可支持ITU-R BT.2020彩色空间和转换矩阵。

OLED的宽色域还提供DCI-P3色域，可再现数字中间片工作流程所需的更宽的色彩空间。^{*1}

^{*1} BVM-E251 和 BVM-E171 不支持 ITU-R BT.2020、S-Gamut、/S-Gamut3、S-Gamut3.cine 和 DCI-P3 的全部彩色空间。



强大的低延迟 I/P 转换技术

BVM系列监视器采用索尼始创的I/P转换技术，将那些普通液晶监视器上转换过程中经常出现的问题降至很低的水平。此项技术已经在BVM-F系列监视器中得到了证明，能够精确、逼真地显示隔行画面。1080/60i和50i的延迟时间誉为0.5场以内，标清/60i和50i的延迟时间在1场以内。

去闪烁模式

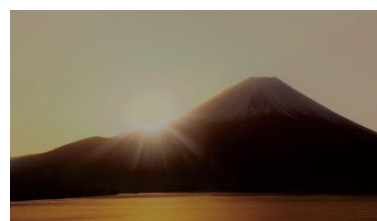
TRIMASTER EL OLED面板的快速响应和扫描驱动性能可为用户提供几乎无模糊的现象的高质量画面。但是，在显示低频信号（24p、4PsF和50i）时，仍然会看到闪烁出现。为了去除可见闪烁，BVM-E251和BVM-E171配备有去闪烁模式。

宽动态范围模式

除了TRIMASTER EL OLED面板原有的高对比度性能之外，这款监视器还具有超宽动态范围模式^{*2}。这一模式能够实现出色高品质画面还原——让黑色呈现出真正的黑色，峰值亮度能够以更加逼真的色彩，以传统标准动态范围中的饱和度显示出来。在这一模式下，城镇中闪烁的夜灯，以及夜空中的星光都能被出色地表现出来。

^{*2} 仅适用于BVM-E171 V1.1。BVM-E171 V1.1需要使用BVML-HE171。

传统标准动态范围



强光部分被削减，阴影细节模糊

宽动态范围模式



阴影细节渲染更充分

* 模拟图

多种信号输入

支持多种输入信号格式

BVM-E251和BVM-E171监视器可支持各种标清和高清视频格式，如模拟复合视频、HDMI和SDI，以及HDMI接口输入的各种计算机信号。

标准3G-SDI 输入

这两款监视器配备有两个标准3G/HD/SD-SDI输入接口，一路HDMI（符合HDCP）和复合输入接口，两个标准输入接口还可支持双链路HD-SDI信号。此外，还支持SDI接口输入的隐藏字幕。

12位输入精确信号处理

BVM-E251和E171使用12位显示引擎，能够以极高的精度显示画面。

可使用HDMI接口接收计算机信号

BVM-E251和BVM-E171可通过HDMI接口接收各种计算机输入信号，最高为1920 × 1080。此外，它还带有数字电影2048 × 1080信号。

BVM-E251/BVM-E171

OLED 主控监视器

BVM-E系列的数字电影性能

BVM-E251和BVM-E171主控监视器具有高质量数字电影现场和后期工作流程中必不可少、理想的数字电影性能。

2K (2048 x 1080, RGB/XYZ) 输入

BVM-E251和BVM-E171主控监视器支持2K模式 (2048 x 1080分辨率, RGB/XYZ) 输入。2K信号使用两种方式显示 - 2K图像按比率缩减为高清(1920 x 1080) 屏幕画面, 或显示为具有画面滑动功能的2K本地画面。

2K画面分辨率

2048图像滑动功能可将2K(2048 x 1080像素) 分辨率图像以像素到像素的形式显示在高清(1920 x 1080)屏幕上, 画面质量不会下降。在需要观看图像帧左右两侧的边缘时, 可沿水平方向滑动图像。



色域错误显示

这一功能可探测错误的输入信号。当检测到错误信号时, 这两款主控监视器会用斑马纹将错误显示在画面的相应区域。

色域错误显示是一项非常便捷的功能, 观看者无需使用波形监视器, 就能够发现发生的错误。



S-Log3(SDR) 和 S-Log2(SDR) EOTF

S-LOG伽玛是索尼数字电影拍摄法中使用的一种技术, 可以在整个制作流程中保持摄像机成像器的所有范围。在传统系统中, 高亮部的对比度会被压缩, 而S-LOG伽玛对数模式使用类似于电影负片的方法对视频信号进行转换。

因此, 即使在画面的极高亮度区域, 也可保证摄像机成像器的动态范围不会受损。有两种显示模式可供选择:

BVME-E171激活的BVM-E171监视器 V1.1只支持HDR显示。

BVM-E251/BVM-E171

OLED 主控监视器

信号分析功能

多画面显示

BVM-E251和E171监视器的多画面功能可在同一液晶屏幕上同时显示两组输入信号。在对两个输入源进行即时调整时，这一功能极为方便，使用者无须再对两台监视器的性能进行单独的调整。在两个摄像机之间的调整、特技效果制作、延时拍摄，以及计算机图形制作时，这一功能显得尤其方便。

双画面

两个图像画面使用数字滤镜缩小尺寸，然后并列显示出来。在进行白平衡调整或在两台摄像机之间确定拍摄角度时，这一功能非常便利。



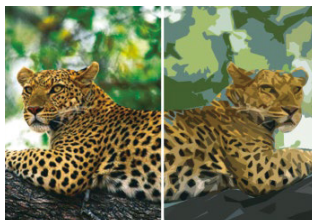
划像

通过BKM-17R，可使用垂直划像(WIPE)模式，可以随意选择和比较两个画面中的区域。在必须对两个画面的细节进行以像素为基础的检查时，这一功能非常有用。在观看静止画面时经常会使用到此功能。



蝶画

两组输入以竖线两侧对称的方式显示在屏幕左右两边。通过控制水平位置，可将两个图像向屏幕的中间移动。用户无需转动目光，立即就可以进行图像间方便、精确的对比。



混合

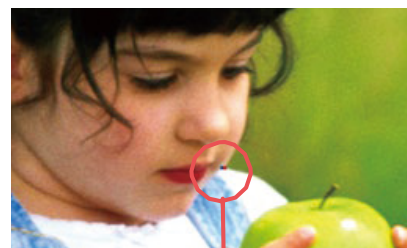
两个画面重叠显示，可调整混合比率。有时候，会检查前景信号是否正确地嵌入到背景信号中，或者将拍摄的镜头与活动画面或计算机制作的特效混合时，这一功能非常有用。



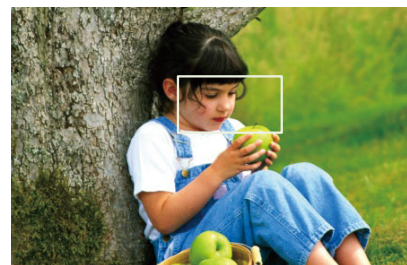
像素放大

像素放大^{*1}功能可以将画面放大。画面的选定区域能够以像素为基础进行放大，垂直和水平最高可放大至八倍。由于该功能不使用比例缩放，所选图形会按照原输入信号进行放大并显示。当对精细画面边缘检测，如运用色键时，这一功能非常有用。

^{*1} 在使用“本地扫描”模式显示输入信号时，此功能有效。



错误信号



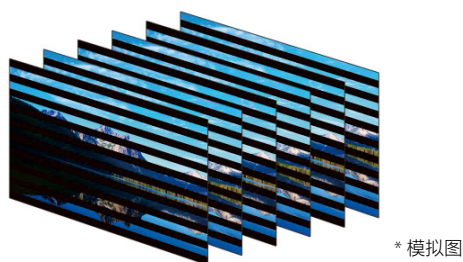
BVM-E251/BVM-E171

OLED 主控监视器

便捷的性能

隔行显示

BVM-E271和BVM-E171监视器具有1080i和标清输入信号的隔行显示性能。这可以让BVM-E监视器将这些输入信号显示为真正的逐行格式。使用本地扫描功能，隔行显示模式可忠实地还原输入信号，从而避免了因监视器的隔行/逐行转换过程导致的隔行信号画面显示降格。



扫描切换

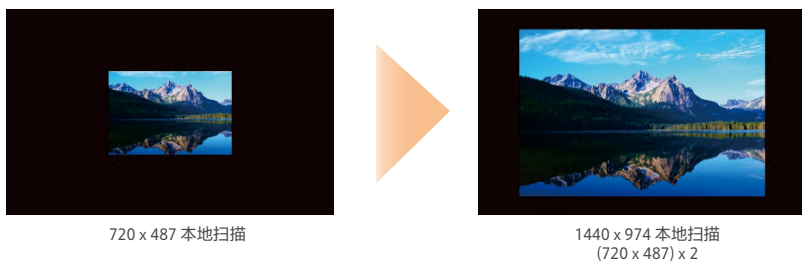
扫描切换功能可以在欠扫描(-3%)、正常扫描(0%)、和过扫描(正常扫描模式下遮蔽5%)模式之间切换。

本地扫描 (像素到像素显示)

传统的平板式监视器的像素数量是固定的，并且采用逐行扫描方式，因此它们使用缩小图像比例和隔行/逐行转换的方式来显示画面。而本地扫描功能采用特有的显示模式来还原画面，无需改变输入信号的像素数。

例如，在输入标清信号时，BVM-E251和BVM-E171监视器使用 720×487^1 像素显示画面。特别是输入标清信号时，本地扫描功能还可以将画面的水平和垂直像素进行复制，以双倍像素 1440×974^1 显示出来。

*1 525/59.94i 信号指Rec. ITU-R BT.601规定的信号。

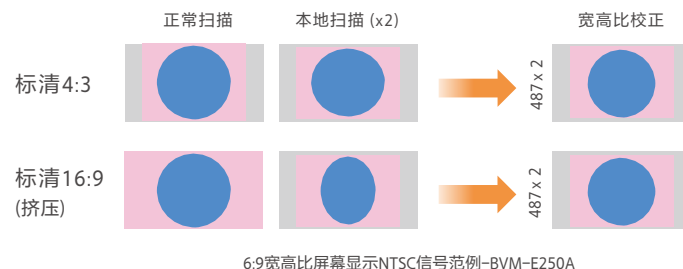


高清帧捕捉

BVM-E251和E171监视器的高清帧捕捉功能可对3G-SDI和HD-SDI 接口输入的图像帧进行捕捉，并将其以文件形式储存到USB存储介质 (BKM-17R) 中。这种图像文件可以作为各种参考使用，如在先前的画面之间进行校色调整，或进行摄像机取景调整。

宽高比校正模式

PAL和NTSC视频系统都是建立在矩形像素基础上的。在正方形面板上显示这些格式时，经常会发生画面失真的情况。BVM-E251和E171监视器采用宽高比校正模式这项独特技术，具有本地像素性能，正确地显示几何图形。BVM-E251和E171监视器所采用的这种比例缩放技术，能够在确保正确显示垂直像素数量的同时，对水平失真现象予以纠正。



宽高比切换

宽高比可以根据输入信号，在4:3、16:9、2.39:1和1.896:1之间切换。

16:9	↔	4:3
16:9	↔	2.39:1
1.896:1	↔	2.39:1

BVM-E251/BVM-E171

OLED 主控监视器

标示设置

BVM-E251和E171监视器能够显示各种标示，包括宽高比、安全区域和中心标示等。除了这种灵活的标示类型选择外，它们还为每种标示提供了细节显示设置。例如颜色、亮度、水平/垂直位置、宽高比标示宽度都可进行控制，安全区域标示的高度和宽度也可调整。

标示种类

	安全区域标示		宽高比标示*
	%	点(像素)	
可选标示	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, 或1.66:1
线条颜色	白色, 红色, 绿色, 蓝色, 黄色, 青色或品红色		
线条宽度	1到5点(出厂预设为2点)		
线条亮度	高(亮)或低(暗)		
消隐	—		关闭: 释放消隐 黑色: 消隐 半: 半消隐

标示示例



宽高比模式: 2.35:1,
安全区域: A型,
区域尺寸: 80%



宽高比模式: 14:9
安全区域: B型,
区域尺寸: 80%



宽高比模式: 4:3,
安全区域: C型
区域尺寸: 80%

多种功能

具有40余种可供用户选择的功能。每一种功能都能被指派到BKM-17R控制器的16个功能按键 (F1到FF16) 中的任意一个之上。按下ENTER键, 可将F1到F8 (或F9到F16) 按键上功能指派的情况显示在屏幕上。



F1 到 F16功能键
ENTER键

F9 : FLICKER FREE
F10 : NATIVE SCAN
F11 : INTERLACE
F12 : MARKER
F13 : SIDE BY SIDE
F14 : ALM
F15 : TIME CODE
F16 : CAPTURE LOAD

(下一功能显示)

*屏幕为模拟图

状态显示

可方便地将状态功能指派到BKM-17R控制器的任何一个功能键(F1到F16)上。用户可以立即了解监视器的全部状态, 在进行配置时也无需通过菜单进行搜索。



F1 到 F16 功能键

STATUS (Input / Display Mode) 1/3
CH: 01 --
Detected Signal: 1080/60P
Format: 3D/HD/SD-SDI Auto
Input No: Input1
RGB Range: ---
1080I/Psf: ---
Scan Mode: Native Scan
Aspect Mode: ---
Interface Display: ---
Flicker Free: On

*屏幕为模拟图

BVM-E251/BVM-E171

OLED 主控监视器

模块化监视器控制单元 (BKM-17R)

BVM-E251和BVM-E171监视器和它们的控制面板为相互分离的独立单元，这就使设备拥有了更好的系统灵活性。BVM-E251和E171监视器采用了监视器控制单元—BKM-17R。可使用选购的控制器安装支架^{*1*2}，将BKM-16R控制单元安装在监视器的下部，或通过一个以太网电缆进行遥控连接。

^{*1} 需使用最新版本的BKM-37H、BKM-38H和BKM-39H，产品代码尾号为3以上。

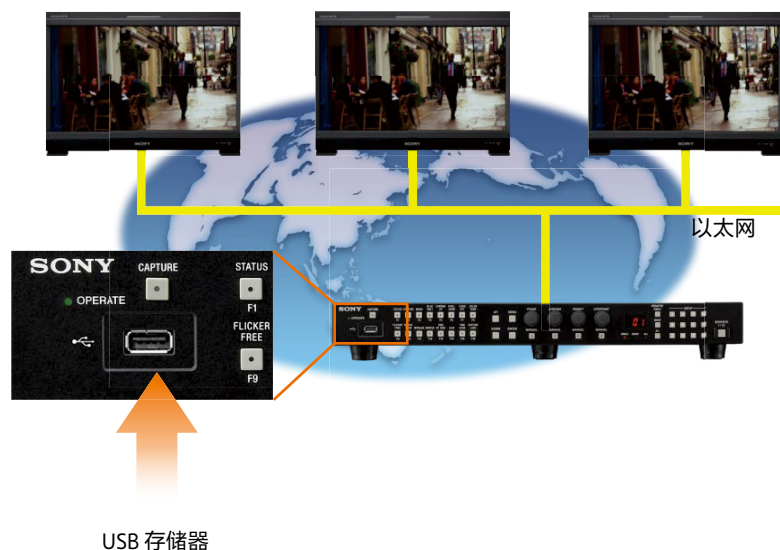
^{*2} BVM-E251使用BKM-37H、BKM-38H安装支架。BVM-E171使用BKM-39H安装支架。

复制功能——用于监视器设置和数据调整

选购的BKM-17R控制单元带有一个USB存储器插槽，可储存和载入监视器设置和调整数据。在多个的监视器系统中，这一功能非常有用，可将同样的设置和调整数据载入每一台监视器中^{*3}。

这种数据也可通过BVM的以太网连接进行传输。

^{*3} 数据可在BVM-E215和E171监视器之间传输。



“+12dB Chroma UP” 功能

BKM-17R控制单元的前面板上装有一个“Chroma UP”（色度增加）按键，可以将色度电平以+12 dB增幅进行增加。

在对摄像机白平衡进行高精度调整时，这一功能非常有用。

使用以太网进行遥控

BVM-E251和BVM-E171监视器和BKM-17R监视器控制单元均装有以太网端口，可通过标准的以太网连接对显示参数进行遥控。一个BKM-17R监视器控制单元可最多控制32台BVM^{*4}监视器。

^{*4} 包括BVM-HX310、PVM-Xxx00系列、BVM-X300、PVM-X550、BVM-L、PVM-L和BVM-E/-F系列监视器。

BVM-E251/BVM-E171

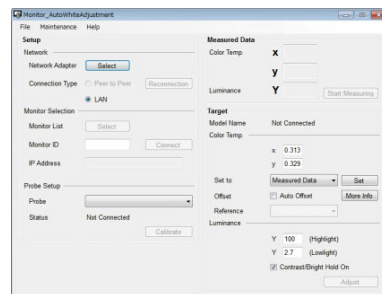
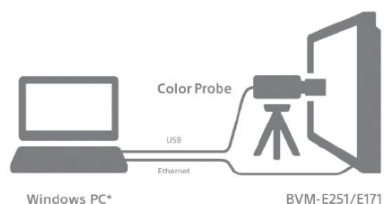
OLED 主控监视器

易于设置和调整

自动白平衡调整

BVM-E251和BVM-E171监视器具有软件式色温(白平衡)调整功能，称为“监视器_自动白平衡调整(Monitor_AutoWhiteAdjustment)”。它与计算机和市售的调整工具^{*1}组合之后，可方便地对监视器白平衡进行调整。

^{*1} 若需了解更多详情，可参阅监视器自动白平衡调整下载页面。



“监视器自动白平衡调整”用户友好界面

“字符关闭”按键

为了提升参数调整的性能，在菜单模式下可以关闭屏幕显示的菜单。只需按下BKM-17R前面板上的按键，就可以开启或关闭屏幕菜单显示。

自动色度 / 相位调整^{*2}

BVM-E251和BVM-E171监视器具有自动色度/相位/矩阵设置功能，可使用外部彩条自动调整监视器的色度、相位和矩阵。

^{*2} 仅支持模拟信号输入。

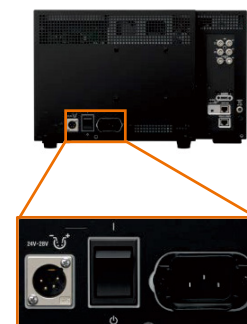
带有直流低功率指示器的直流电操作^{*3}

BVM-E251和BVM-E171监视器可使用直流电进行操作。对于需要在现场应用使用大屏幕监视器的用户来说，BVM-E251具有更强的灵活性和可移动性。

而BVM-E171的重量轻，外形纤薄，是现场应用的理想之选。

^{*3} 需进行1.1版本升级。

BVM-E171 后部视图



监视器俯仰

安装俯仰支架之后，监视器可以在前向5° 和后向10° 之间进行俯仰调整。

其他性能

- 监视器墙安装 (100 x 100 mm安装孔间隔)
- 19英寸EIA 标准机架安装 (6U高)^{*4}
- 纯蓝模式
- 黑白模式
- 水平延迟/ 垂直延迟^{*5}
- NTSC设置水平(0%, 7.5%)
- 光圈
- 串行遥控 (以太网)
- 并行遥控(D-sub9芯)
- 提示灯(琥珀色)

^{*4} 仅限BVM-E171。标配有安装支架。

^{*5} 此功能对于复合信号无效。

BVM-E251/BVM-E171

OLED 主控监视器



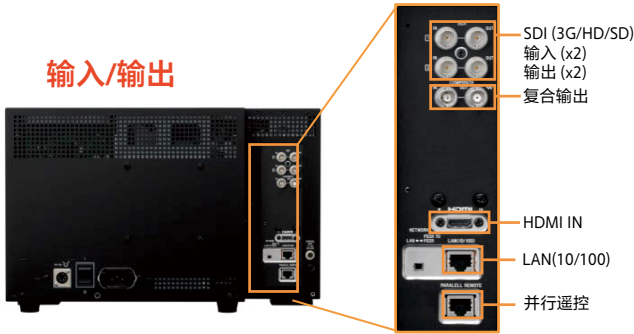
25"/17" 高清OLED基准监视器，用于各种视频制作中的高级别调色操作和质量控制

主要性能

- BVM 第二代 OLED 级面板
- 一流的画面性能
- Super Top Emission™ 技术
- 强大的索尼显示引擎
- 多格式信号支持
- 多个视频输入接口
- HDR^{*1}*2
- 无闪烁模式
- 支持 ITU-R BT.2020 / DCI-P3/ ITU-R BT.709
- 大范围支持 RGB/YCC，通过 HDMI 接口接收计算机信号^{*1}
- 自动白平衡
- 色域错误显示
- S-Log3(SDR), S-Log2(SDR)
- 2K 画面分辨率
- 高质量 I/P 转换技术
- 低视频延迟
- 面板校准
- 隔行显示模式
- 画并画模式 (E 系列仅有划像、蝶画、混合模式)
- 像素缩放模式
- 扫描切换
- 本地扫描 (像素到像素显示)
- 高清帧捕捉模式
- 使用 USB 接口实施单独控制
- 集中式监视器墙控制
- 使用直流低功率指示器键直流操作^{*1}
- 字符关闭按钮
- 监视器设置和调整数据复制功能
- +12dB 色度增加功能
- 标示设置
- 宽高比切换
- 多种功能
- 状态显示

^{*1} 需进行 v1.1 版本升级。

^{*2} 仅限 BVM-E171，需使用选购的 HDR 监视许可证 BVML-HE171。



技术规格

		BVM-E251	BVM-E171
画面性能			
面板	OLED面板		
画面尺寸 (对角线)	623.4 mm	419.7 mm	
有效画面尺寸 (水平x 垂直)	543.4 x 305.6 mm	365.8 x 205.7 mm	
分辨率 (水平x 垂直)	1920 x 1080 像素 (高清)		
宽高比	16:9		
像素有效率	99.99%		
面板驱动	10-比特		
面板帧率	48 Hz / 50 Hz / 60 Hz (48 Hz, 60 Hz 也可兼容 1/1.001帧率)		
可视角度 (面板规格)	89°/89°/89°/89° (典型) (上/下/左/右 对比度 > 10:1))		
标准亮度	100 cd/m² (预设1到预设5, EOTF 2.4) 48 cd/m² (预设(DCI)) (1.0 Vp优先信号, 100%白色信号输入)		
色温	D55, D61, D65, D93, DCI-P3, DCI XYZ和用户1-5 (5,000K 到10,000K可调)		
彩色空间 (色域)	ITU-R BT.2020*, ITU-R BT.709, EBU, SMPTE-C, DCI-P3*, BVM-E251 Native*, S-GAMUT/S-GAMUT3*, S-GAMUT3.cine**		ITU-R BT.2020*, ITU-R BT.709, EBU, SMPTE-C, DCI-P3*, BVM-E171 Native*, S-GAMUT/S-GAMUT3*, S-GAMUT3.cine**
传输矩阵	ITU-R BT.2020(非恒定亮度), ITU-R BT.709, ITU-R BT.601, SMPTE240M		ITU-R BT.2020 (支持非恒定亮度), ITU-R BT.709
EOTF	2.2, 2.4, 2.6, CRT, S-Log3(SDR), S-Log2(SDR)		2.2, 2.4, 2.6, CRT, S-Log3(SDR), S-Log2(SDR) 2.2, 2.4, 2.6, CRT, S-Log3(HDR), S-Log3(Live HDR), S-Log2(HDR), ITU-R BT.2100(HLG), SMPTE ST2084, 2.4(HDR), 当 BVML-HE171使用HDR监视性能时
输入			
SDI	BNC (x2)		
HDMI	HDMI (x1) (符合HDCP, 符合深色)		
复合视频	BNC (x1)		
并行遥控	RJ-45 模块化接口 8芯 (x1) (插针可指派)		
串行遥控 (LAN)	以太网 (10BASE-T/100BASE-TX), RJ-45 (x1)		
直流输入	XLR (x1)		
输出			
SDI	BNC (x2)		
复合视频	BNC (x1)		
直流输出	环形4芯 (母) (x1)		
一般规格			
电源要求	交流 100V 到 240 V, 1.2A到0.6 A, 50/60 Hz, 直流24V到28V, 4.5 A到3.9 A	交流 100V到240 V, 0.9A到0.5A, 50/60 Hz, 直流 24 V到28V, 3.3A到2.9 A	
功耗	约117 W (交流电源)(最大) 约 107 W (直流电源)(最大) 约 55W (交流电源) 约 51W (直流电源) (默认状态下的平均功耗)	约 88 W (交流电源)(最大) 约 78 W (直流电源)(最大) 约 53 W (交流电源) 约 49 W (直流电源) (默认状态下的平均功耗)	
操作温度	0°C到35°C, 建议温度: 20°C到30°C		
操作湿度	30%到 85% (无凝结)		
存放和运输温度	-20°C到 +60°C		
存放和运输湿度	0%到90%		
操作、存放和运输压力	700 hPa到1060 hPa		
尺寸 (宽 x 高 x 深)	576.0 x 424.0(408.0)* x 148.0 mm *不包括支腿高度	436.0 x 282.4 (266.4)* x 156.5 mm *不包括支腿高度	
重量	10.3 kg	6.5 kg	
随机附件	交流电缆(1), 交流插头夹(1), 使用前说明书 (日文, 英文各一), HDMI电缆夹(1), 欧洲代表处联系表(1)		交流电缆(1), 交流插头夹(1), 使用前说明书 (日文, 英文各一), HDMI电缆夹(1), 手柄(1), 安装支架(2), 安装支架螺丝(4), 欧洲代表处联系表(1)

^{*3} DCI: x=0.314 y=0.351

^{*4} BVM-E251 和 BVM-E171 不支持 ITU-R BT.2020、DCI-P3、S-Gamut/S-Gamut3 和 S-Gamut3.cine 的全部彩色空间。

^{*5} BVM-E251 单独的色域点。BVM-E251 可还原信号最宽的彩色空间设置。

^{*6} BVM-E171 单独的色域点。BVM-E171 可还原信号最宽的彩色空间设置。

BVM-E251/BVM-E171

OLED 主控监视器

信号格式 / 输入适配器

	信号系统	信号结构	量化
复合	720 ² × 487/59.94/I	NTSC 0/7.5	限制
	720 ² × 487/59.94/I	PAL-M	限制
	720 ² × 576/59.94/I	PAL	限制
SD-SDI	720 × 487/59.94/I	4 : 2 : 2 (YCbCr)	10 比特 限制
	720 × 576/59.94/I	4 : 2 : 2 (YCbCr)	10 比特 限制
HD-SDI 单链路	1920 × 1080/50/I	4 : 2 : 2 (YCbCr)	10 比特 限制
	1920 × 1080/60 ¹ /I	4 : 2 : 2 (YCbCr)	10 比特 限制
	1280 × 720/50/P	4 : 2 : 2 (YCbCr)	10 比特 限制
	1280 × 720/60 ¹ /P	4 : 2 : 2 (YCbCr)	10 比特 限制
	1920 × 1080/24 ¹ /PsF	4 : 2 : 2 (YCbCr)	10 比特 限制
	1920 × 1080/24 ¹ /P	4 : 2 : 2 (YCbCr)	10 比特 限制
	1920 × 1080/25/PsF	4 : 2 : 2 (YCbCr)	10 比特 限制
	1920 × 1080/25/P	4 : 2 : 2 (YCbCr)	10 比特 限制
	1920 × 1080/30 ¹ /PsF	4 : 2 : 2 (YCbCr)	10 比特 限制
	1920 × 1080/30 ¹ /P	4 : 2 : 2 (YCbCr)	10 比特 限制
	1280 × 720/24 ¹ /P	4 : 2 : 2 (YCbCr)	10 比特 限制
	1280 × 720/25/P	4 : 2 : 2 (YCbCr)	10 比特 限制
	1280 × 720/30 ¹ /P	4 : 2 : 2 (YCbCr)	10 比特 限制
		4 : 4 : 4 (YCbCr)	10 比特 限制
HD-SDI 双链路	1920 × 1080/50/I	4 : 4 : 4 (RGB)	10 比特 限制/全部
		4 : 4 : 4 (YCbCr)	12 比特 限制
		4 : 4 : 4 (RGB)	12 比特 限制/全部
	1920 × 1080/50/I	4 : 4 : 4 (YCbCr)	10 比特 限制
		4 : 4 : 4 (RGB)	10 比特 限制/全部
		4 : 4 : 4 (YCbCr)	12 比特 限制
	1920 × 1080/50/P	4 : 4 : 4 (RGB)	12 比特 限制/全部
		4 : 4 : 4 (YCbCr)	10 比特 限制
		4 : 2 : 2 (YCbCr)	10 比特 限制
	1920 × 1080/60 ¹ /P	4 : 4 : 4 (RGB)	12 比特 限制/全部
		4 : 4 : 4 (YCbCr)	10 比特 限制
		4 : 2 : 2 (YCbCr)	10 比特 限制
	1920 × 1080/24 ¹ /PsF	4 : 4 : 4 (YCbCr)	10 比特 限制
		4 : 4 : 4 (RGB)	10 比特 限制/全部
		4 : 4 : 4 (YCbCr)	12 比特 限制
	1920 × 1080/24 ¹ /P	4 : 4 : 4 (RGB)	12 比特 限制/全部
		4 : 4 : 4 (YCbCr)	10 比特 限制
		4 : 2 : 2 (YCbCr)	10 比特 限制
	1920 × 1080/25/PsF	4 : 4 : 4 (RGB)	12 比特 限制/全部
		4 : 4 : 4 (YCbCr)	10 比特 限制
		4 : 2 : 2 (YCbCr)	10 比特 限制
	1920 × 1080/25/P	4 : 4 : 4 (RGB)	12 比特 限制/全部
		4 : 4 : 4 (YCbCr)	10 比特 限制
		4 : 2 : 2 (YCbCr)	10 比特 限制
	1920 × 1080/30 ¹ /PsF	4 : 4 : 4 (RGB)	12 比特 限制/全部
		4 : 4 : 4 (YCbCr)	10 比特 限制
		4 : 2 : 2 (YCbCr)	10 比特 限制
	1920 × 1080/30 ¹ /P	4 : 4 : 4 (RGB)	12 比特 限制/全部
		4 : 4 : 4 (YCbCr)	10 比特 限制
		4 : 2 : 2 (YCbCr)	10 比特 限制
	1920 × 1080/30 ¹ /P	4 : 4 : 4 (RGB)	12 比特 限制/全部
		4 : 4 : 4 (YCbCr)	10 比特 限制
		4 : 2 : 2 (YCbCr)	10 比特 限制

	信号系统	信号结构	量化
3G-SDI	1920 × 1080/50/I	4 : 4 : 4 (YCbCr)	10 比特 限制
		4 : 4 : 4 (RGB)	10 比特 限制/全部
		4 : 4 : 4 (YCbCr)	12 比特 限制
	1920 × 1080/50/I	4 : 4 : 4 (RGB)	12 比特 限制/全部
		4 : 4 : 4 (YCbCr)	10 比特 限制
		4 : 4 : 4 (RGB)	10 比特 限制/全部
	1280 × 720/50/P	4 : 4 : 4 (YCbCr)	12 比特 限制
		4 : 4 : 4 (RGB)	10 比特 限制/全部
		4 : 4 : 4 (YCbCr)	10 比特 限制
	1280 × 720/60 ¹ /P	4 : 4 : 4 (RGB)	10 比特 限制/全部
		4 : 4 : 4 (YCbCr)	10 比特 限制
		4 : 2 : 2 (YCbCr)	10 比特 限制
	1920 × 1080/50/P	4 : 4 : 4 (RGB)	10 比特 限制
		4 : 2 : 2 (YCbCr)	10 比特 限制
HD-SDI 单链路 (2K)	1920 × 1080/24 ¹ /PsF	4 : 4 : 4 (YCbCr)	10 比特 限制
		4 : 4 : 4 (RGB)	10 比特 限制/全部
		4 : 4 : 4 (YCbCr)	12 比特 限制
	1920 × 1080/24 ¹ /P	4 : 4 : 4 (RGB)	12 比特 限制/全部
		4 : 4 : 4 (YCbCr)	10 比特 限制
		4 : 2 : 2 (YCbCr)	10 比特 限制
	1920 × 1080/25/PsF	4 : 4 : 4 (RGB)	12 比特 限制/全部
		4 : 4 : 4 (YCbCr)	10 比特 限制
		4 : 2 : 2 (YCbCr)	10 比特 限制
	1920 × 1080/25/P	4 : 4 : 4 (RGB)	12 比特 限制/全部
		4 : 4 : 4 (YCbCr)	10 比特 限制
		4 : 2 : 2 (YCbCr)	10 比特 限制
	1920 × 1080/30 ¹ /PsF	4 : 4 : 4 (RGB)	12 比特 限制/全部
		4 : 4 : 4 (YCbCr)	10 比特 限制
		4 : 2 : 2 (YCbCr)	10 比特 限制
	1920 × 1080/30 ¹ /P	4 : 4 : 4 (RGB)	12 比特 限制/全部
		4 : 4 : 4 (YCbCr)	10 比特 限制
		4 : 2 : 2 (YCbCr)	10 比特 限制
	1280 × 720/24 ¹ /P	4 : 4 : 4 (RGB)	12 比特 限制/全部
		4 : 4 : 4 (YCbCr)	10 比特 限制
		4 : 2 : 2 (YCbCr)	10 比特 限制
	1280 × 720/25/P	4 : 4 : 4 (RGB)	12 比特 限制/全部
		4 : 4 : 4 (YCbCr)	10 比特 限制
		4 : 2 : 2 (YCbCr)	10 比特 限制
	1280 × 720/30 ¹ /P	4 : 4 : 4 (RGB)	12 比特 限制/全部
		4 : 4 : 4 (YCbCr)	10 比特 限制
		4 : 2 : 2 (YCbCr)	10 比特 限制
	2048 × 1080/24 ¹ /PsF	4 : 4 : 4 (RGB)	12 比特 限制/全部
		4 : 4 : 4 (YCbCr)	10 比特 限制
		4 : 2 : 2 (YCbCr)	10 比特 限制
	2048 × 1080/25/PsF	4 : 4 : 4 (RGB)	12 比特 限制/全部
		4 : 4 : 4 (YCbCr)	10 比特 限制
		4 : 2 : 2 (YCbCr)	10 比特 限制
	2048 × 1080/25/P	4 : 4 : 4 (RGB)	12 比特 限制/全部
		4 : 4 : 4 (YCbCr)	10 比特 限制
		4 : 2 : 2 (YCbCr)	10 比特 限制
	2048 × 1080/30 ¹ /PsF	4 : 4 : 4 (RGB)	12 比特 限制/全部
		4 : 4 : 4 (YCbCr)	10 比特 限制
		4 : 2 : 2 (YCbCr)	10 比特 限制
	2048 × 1080/30 ¹ /P	4 : 4 : 4 (RGB)	12 比特 限制/全部
		4 : 4 : 4 (YCbCr)	10 比特 限制
		4 : 2 : 2 (YCbCr)	10 比特 限制

*1 还可兼容 1/1.001 帧率。
*2 水平消隐 SMPTE ST170 (480/59.94) 和 ITU-R BT.470 (576/50) 时显示为隐藏信号。

BVM-E251/BVM-E171

OLED 主控监视器

信号格式 / 输入适配器

	信号格式	信号结构	量化
HD-SDI 双链路 (2K)	1920 × 1080/24*/PsF	4 : 4 : 4 (XYZ)	12比特 全部
		4 : 4 : 4 (RGB)	10比特 限制/全部
		4 : 4 : 4 (RGB)	12比特 限制/全部
	1920 × 1080/24*/P	4 : 4 : 4 (XYZ)	12比特 全部
		4 : 4 : 4 (RGB)	10比特 限制/全部
		4 : 4 : 4 (RGB)	12比特 限制/全部
	1920 × 1080/25/PsF	4 : 4 : 4 (XYZ)	12比特 全部
		4 : 4 : 4 (RGB)	10比特 限制/全部
		4 : 4 : 4 (RGB)	12比特 限制/全部
	1920 × 1080/25/P	4 : 4 : 4 (XYZ)	12比特 全部
		4 : 4 : 4 (RGB)	10比特 限制/全部
		4 : 4 : 4 (RGB)	12比特 限制/全部
	1920 × 1080/30*/PsF	4 : 4 : 4 (XYZ)	12比特 全部
		4 : 4 : 4 (RGB)	10比特 限制/全部
		4 : 4 : 4 (RGB)	12比特 限制/全部
	1920 × 1080/30*/P	4 : 4 : 4 (XYZ)	12比特 全部
		4 : 4 : 4 (RGB)	10比特 限制/全部
		4 : 4 : 4 (RGB)	12比特 限制/全部
3G-SDI 单链路 (2K)	1920 × 1080/24*/PsF	4 : 4 : 4 (XYZ)	12比特 全部
		4 : 4 : 4 (RGB)	10比特 限制/全部
		4 : 4 : 4 (RGB)	12比特 限制/全部
	1920 × 1080/24*/P	4 : 4 : 4 (XYZ)	12比特 全部
		4 : 4 : 4 (RGB)	10比特 限制/全部
		4 : 4 : 4 (RGB)	12比特 限制/全部
	1920 × 1080/25/PsF	4 : 4 : 4 (XYZ)	12比特 全部
		4 : 4 : 4 (RGB)	10比特 限制/全部
		4 : 4 : 4 (RGB)	12比特 限制/全部
	1920 × 1080/25/P	4 : 4 : 4 (XYZ)	12比特 全部
		4 : 4 : 4 (RGB)	10比特 限制/全部
		4 : 4 : 4 (RGB)	12比特 限制/全部
	1920 × 1080/30*/PsF	4 : 4 : 4 (XYZ)	12比特 全部
		4 : 4 : 4 (RGB)	10比特 限制/全部
		4 : 4 : 4 (RGB)	12比特 限制/全部
	1920 × 1080/30*/P	4 : 4 : 4 (XYZ)	12比特 全部
		4 : 4 : 4 (RGB)	10比特 限制/全部
		4 : 4 : 4 (RGB)	12比特 限制/全部

HDMI 和显示端口输入信号格式

信号系统	隔行采样频率 [MHz]	宽高比	标准	量化
视频信号				
640 x 480/60*/P	25.200*1	4:3	CEA-861	全部
720 x 480/60*/P	27.027*1	4:3/16:9		限制
1280 x 720/60*/P	74.250*1	16:9		限制
1920 x 1080/60*/I	74.250*1	16:9 2.39:1	CEA-861	限制
720 x 480/60*/I	27.027*1	4:3/16:9	CEA-861	限制
720 x 576/50/P	27.000	4:3/16:9		限制
1280 x 720/50/P	74.250	16:9		限制
1920 x 1080/50/I	74.250	16:9 2.39:1	CEA-861	限制
720 x 576/50/I	27.000	4:3/16:9	CEA-861	限制
1920 x 1080/60*/P	148.500*1	16:9 2.39:1	CEA-861	限制
1920 x 1080/50/P	148.500	16:9 2.39:1	CEA-861	限制
1920 x 1080/24*/P	74.250*1	16:9 2.39:1	CEA-861	限制
1920 x 1080/25/P	74.250	16:9 2.39:1	CEA-861	限制
1920 x 1080/30*/P	74.250*1	16:9 2.39:1	CEA-861	限制
2048 x 1080/24*/P	74.250*1	1.896:1 2.39:1		限制
2048 x 1080/25/P	74.250	1.896:1 2.39:1		限制
2048 x 1080/30*/P	74.250*1	1.896:1 2.39:1		限制
2048 x 1080/60*/P	148.500*1	1.896:1 2.39:1		限制
2048 x 1080/50/P	148.500	1.896:1 2.39:1		限制
2048 x 1080/48/P	148.500*1	1.896:1 2.39:1		限制
计算机信号				
300 x 600/60/P	40.000	4:3	监视器墙	限制
1024 x 768/60/P	65.000	4:3		限制
1280 x 960/60/P	108.000	4:3		限制
1280 x 1024/60/P	108.000	5:4		全部
1400 x 1050/60/P	121.750	4:3		全部

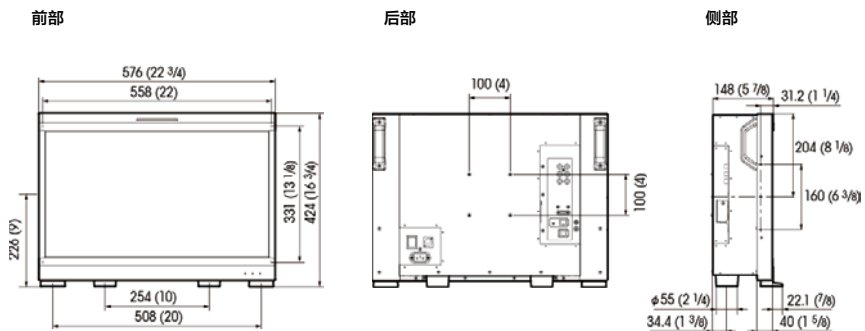
*1 也可兼容1/1.001帧率。

BVM-E251/BVM-E171

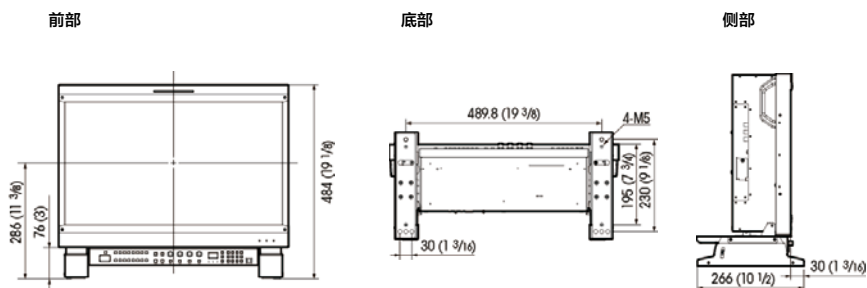
OLED 主控监视器

尺寸

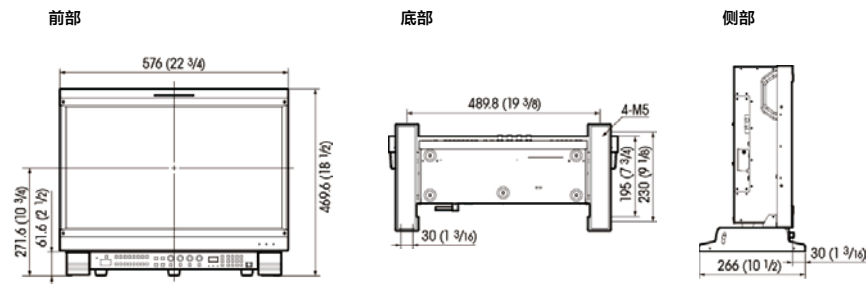
BVM-E251



BVM-E251 安装了选购的BKM-17R 和BKM-37H俯仰支架

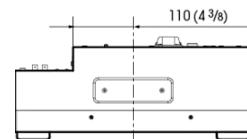


BVM-E251 安装选购的BKM-17R 和BKM-38H

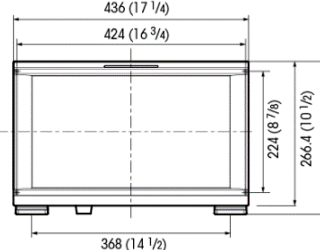


BVM-E171

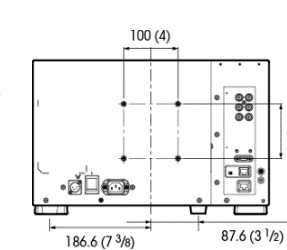
顶部



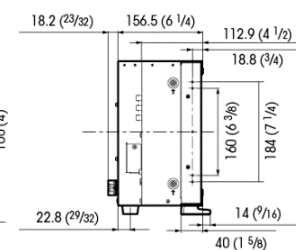
前部



后部

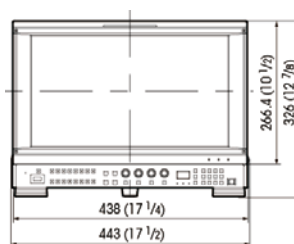


側部

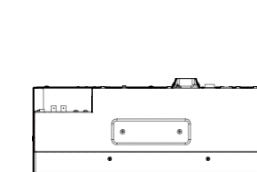


BVM-E171安装选购的BKM-17R 和BKM-39H

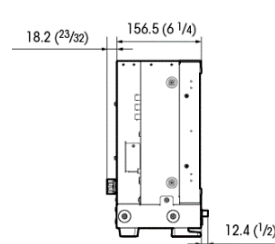
前部



顶部

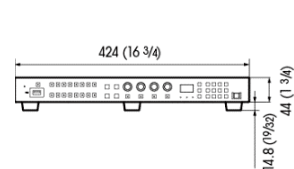


側部

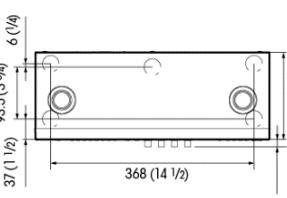


BKM-17R

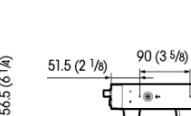
前部



顶部



側部



单位: mm(inches)

BVM-E251/BVM-E171

OLED 主控监视器

选购件



BKM-17R 监视器控制单元

BVM-E251/E171监视器和BKM-17R监视器控制单元均安装有以太网端口，可通过标准以太网连接对显示参数进行远程控制。一台BKM-17R监视器控制单元最多可控制32台BVM^{*1}监视器。

^{*1} 包括BVM-X310、PVM-Xxx00系列、BVM-X300、PVM-X550、BVM-L、PVM-L和BVM-E/-F系列监视器。



BVML-HE171 HDR监视器许可证

这种永久许可证允许BVM-E171 TRIMASTER EL™ OLED参考级显示器²支持高品质的HDR画面。BVML-HE171 HDR监视许可证，支持EOTF、S-Log3 (HDR)、S-Log3 (Live HDR)、S-Log2 (HDR)、ITU-R BT.2100 (HLG)和SMPTE ST2084, 2.4 (HDR)。

^{*2} BVM-E171必须先更新到V1.1版本。HDR功能通过BKM-17R监视器控制单元进行激活。

BKM-17R技术规格

输入/输出	
LAN	10BASE-T/100BASE-TX 接口: RJ-45 (x1)
直流 12 V 输入	环形插针(x1)
USB (USB2.0) 接口	USB 标准 A (x1)
一般规格	
功耗	直流输入: DC IN: 12V, 0.5A (随连接的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: AC IN: 100V 到240 V, 50/60 Hz, DC OUT: 12 V, 3 A
电流消耗	12 V DC, 0.5 A
功耗	约 6 W
操作温度	0°C到35°C (32°F 到 95°F), 建议操作温度: 20°C到30°C
操作湿度	0%到 90% (无凝结)
操作压力	700 hPa到1060 hPa
操作 / 运输温度	-10°C 到 +40°C
存放 / 运输湿度	0% 到90%
存放 / 存储 / 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), 直流电源线固定连接附件(1), 直流电源线固定连接螺丝(1), 使用前说明(1), CD-ROM (1), 欧洲代表处联系表(1)

出色的 HDR 性能

通过 BVML-HE171 HDR 许可证，BVM-E171 v1.1 监视器可显示带有宽色域和具有略暗像素、有离轴性能的 OLED 黑色影像的 HDR 图像。

使用 BKM-17R 监视器控制单元进行激活

要激活这些HDR功能，需要一个BKM-17R监视器控制单元和一个安装密钥。您的索尼销售代表会为用户提供一个购买密钥。下一步就是访问Sony eCSite，输入BVM-E171 V1.1的OSD上显示的唯一设备ID和购买密钥，即可收到安装密钥，将其下载并保存到U盘中。无论何时需要，只需将U盘插入BKM-17R，即可激活BVM-E171 V1.1的HDR功能。



BKM-37H^{*3}
控制器安装支架
具有俯仰功能(向前5°, 向后10°。)
(用于 BVM-E251)



BKM-38H^{*3}
控制器安装支架
(用于 BVM-E251)



BKM-39H^{*3}
控制器安装支架
(用于 BVM-E171)



SMF-17R20
监视器连接电缆

^{*3} 需使用个最新版本的BKM-37H、BKM-38H和BKM-39H，产品代码尾数为/3以上。

专业监视器选购附件清单

		主控监视器			画面监视器						基础画面监视器	
		BVM- HX310	BVM- E251	BVM- E171	PVM- X3200	PVM- X2400	PVM- X1800	LMD- A240	LMD- A220	LMD- A170	LMD- B240	LMD- B170
BKM-17R	监视器控制单元	有	有	有	有 ^{*3}	有 ^{*3}	有 ^{*3}	有 ^{*2}	有 ^{*2}	有 ^{*2}	有 ^{*1}	有 ^{*1}
BKM-37H	控制单元安装附件，带俯仰功能	-	有 ^{*4}	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BKM-38H	控制单元安装附件	-	有 ^{*4}	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BKM-39H	控制单元安装附件	-	-	有 ^{*4}	-	-	-	-	-	-	-	-
BVML-HE171	HDR 许可证	-	-	有	-	-	-	-	-	-	-	-
PVML-HSX1	HDR-SDR 转换许可证用于 PVM-X3200/X2400/X1800	-	-	-	有	有	有	-	-	-	-	-
PVMK-PX18	保护套件，用于PVM-X1800	-	-	-	-	-	有	-	-	-	-	-
PVMK-PX24	保护套件，用于PVM-X2400	-	-	-	-	有	-	-	-	-	-	-
PVMK-RX18	安装支架，用于PVM-X1800	-	-	-	-	-	有	-	-	-	-	-
PVMK-RX24	安装支架，用于 PVM-X2400	-	-	-	-	有	-	-	-	-	-	-
BKM-PL17	保护套件，用于LMD-A170	-	-	-	-	-	-	-	-	有	-	-
MB-L17	安装支架，用于 LMD-A170	-	-	-	-	-	-	-	-	有	-	-
MB-L22	安装支架，用于 LMD-A220/B240	-	-	-	-	-	-	-	有	-	有 ^{*5}	-
SMF-17R20	监视器接口电缆	-	有	有	-	-	-	-	-	-	-	-

^{*1} LMD-B240和B170在欧洲已经停产。
^{*2} 这几款监视器的可用功能有限。
^{*3} BVM -HX310, PVM-X3200, PVM-X2400 和 PVM-X1800 的新功能可被指派到数字1至9按键之上。
^{*4} 产品尾数3以上。
^{*5} 产品尾数需为1以上。

SONY®

© 2021 索尼公司版权所有

未经书面许可严禁复制全部或部分内容

产品的性能和规格如有变动，恕不另行通知

所有非公制重量和尺寸均为近似值

“SONY”为索尼公司商标

所有其他商标均为其各自所有者财产

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：北京市朝阳区新源南路1号

平安国际金融中心商业栋3层301室

邮编：100027

电话：(010) 8458-6668

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

广州

地址：广州市天河区华夏路26号

1101、1107、1108

邮编：510623

电话：(020) 3810-2166

成都

地址：成都市锦江区东大街下东大街段258号

西部国际金融中心2栋23层2304、2301-1

邮编：610016

电话：(028) 6210-2161

2022年4月

CC1012BJ202204V1-001