

LCD Monitor

使用说明书

使用产品前请仔细阅读本使用说明书，
并请妥善保管。

LMD-2451W
LMD-2051W
LMD-1751W

警告

为减少火灾或电击危险，请勿让本设备受到雨淋或受潮。

为防止触电严禁拆开机壳，维修请咨询具备资格人士。

警告

此设备必须接地。

警告

在安装此设备时，要在固定布线中配置一个易于使用的断电设备，或者将电源插头与电气插座连接，此电气插座必须靠近该设备并且易于使用。在操作设备时如果发生故障，可以切断断电设备的电源以断开设备电源，或者断开电源插头。

警告

确定表面足够宽，这样此设备的宽度和厚度就不会超过表面边缘。

否则此设备可能会倾斜或跌落从而造成伤害。

注意

设备不应遭受水滴或水溅，且不应该在设备上放置诸如花瓶一类的装盛液体的物品。

请勿将本机安装在狭窄的空间中，如书橱或壁橱。

注意

只要本机与墙壁引出线相连，即使本机自身已关机，本机也未与 AC 交流电源（主电源）断开。

关于旧产品的处理

请不要将旧的产品与一般的生活垃圾一同弃置。正确弃置旧的产品有助于避免对环境和人类健康造成潜在的负面影响。

具体处理方法请遵循当地的规章制度。

目录

注意	4
安全方面	4
安装方面	4
LCD 屏幕使用方面	4
清洁方面	4
重新包装	4
机架安装方面	4
风扇故障（适用于 LMD-2451W/1751W）	4
特点	5
各部件及控制按钮的位置和功能	7
前面板	7
输入信号和可调整 / 设置项目	9
背面 / 底部面板	10
安装到机架（LMD-2051W/1751W） （使用 MB-529/530）	12
调整支座的高度	12
连接 AC 电源线	14
安装输入转接器	14
选择预设	15
选择菜单语言	16
使用菜单	17
使用菜单调整	18
项目	18
调整和修改设置	19
状态菜单	19
色温 / 彩色空间菜单	20
用户控制菜单	20
用户设定菜单	22
遥控菜单	28
锁定键菜单	29
故障处理	29
规格说明	30
尺寸	35

注意

安全方面

- 在使用此设备时只使用“规格说明”一节中指定的电源线。
- 标有工作电压等信息的铭牌位于设备的后面板上。
- 如果有任何物品或液体落入机壳中，请拔下设备插头，在操作该设备之前务必将其送交专业人员检查。
- 请不要在电源线上放置重物。如果电源线损坏，请立即关闭电源，在电源线损坏的情况下使用该设备会发生危险。
- 如果该设备多日或长期不用，请从墙上插座上拔下电源插头。
- 抓紧电源线插头，将其从交流电源输出插座上拔下以断开电源线。不要抓住电源线向外拔。
- 插座板应该安装在设备附近，并能方便的使用。

安装方面

- 保持足够的空气循环，以防止设备内部过热。请不要将设备放置在某些物品的表面（如毛毯、地毯等）或放置在某些物品的附近（如窗帘、织物等），这些物品可能会阻塞通风孔。
- 请不要将该设备放置在靠近热源的地方，如散热器或风道附近，也不要将设备放置在阳光直射、有大量灰尘或有机械振动的地方。

LCD 屏幕使用方面

- 此监视器所用 LCD 屏幕是采用高精密技术生产的，有效像素率至少达到 99.99%。因此有很少一部分像素可能会表现为“亮点”，或者始终是暗点（黑色）、变亮（红色、绿色或蓝色）或者呈现闪烁状。此外，经过长时间的使用后，由于液晶显示本身的物理特性，也可能出现这种“亮点”。这些问题并非故障。
- 请不要将 LCD 屏幕直接面对阳光，这样可能会损伤 LCD 屏幕。通过窗口放置该设备时一定要非常小心。
- 请不要扳拉 LCD 显示器屏幕或将屏幕擦伤。请不要在 LCD 显示器屏幕上放置任何重物，这样可能会导致屏幕失去均匀。
- 如果此设备在寒冷的环境下使用，屏幕上可能会出现残留图像。这并非产品故障。当显示器变暖后，屏幕会返回到正常状况下。
- 如果长时间显示一个固定的图像（如被分割的图像或时间区码的边框，或者静止图像），屏幕上可能会残留一个影像，并层叠形成重影。
- 屏幕和机壳在操作过程中会逐渐变暖，这并非产品故障。

清洁方面

清洁前

确保从 AC 插座上拔下 AC 电源线。

清洁监视器屏幕

此监视器屏幕表面进行了特殊处理，可以减少反射光。

维护不当可能会削弱监视器的性能，因此需要注意以下几点：

- 请使用软布如清洁布或玻璃清洁布轻轻擦拭屏幕。
- 使用浸过水的潮湿软布如清洁布或玻璃清洁布可以擦除顽固的污渍。
- 千万不要使用溶剂，例如酒精、苯或稀释剂，或者酸性、碱性清洁剂或洗擦剂以及化学清洁布，因为它们会损坏屏幕表面。

清洁机壳

- 使用柔软的干布轻轻擦拭机壳。使用浸过中性清洁剂的软布可以擦掉顽固的污渍，然后用柔软的干布擦拭。
- 使用酒精、苯、稀释剂或杀虫剂可能会破坏机壳的表面光泽，或者擦掉机壳上的指示。不要使用这些化学制品。
- 如果您使用脏布擦拭机壳，可能会刮伤机壳表面。
- 如果机壳长时间与橡胶或乙烯基树脂产品接触，机壳的表面涂层将会被破坏或脱落。

重新包装

请不要丢弃包装纸箱和包装材料。这些材料在重新运输该设备时可以对其进行很好的包装。

机架安装方面

在监视器的上方和下方留出 1U 的空间，以确保足够的空气循环，或者用来安装风扇以保持监视器的性能。

如果您对该设备有任何疑问，请与授权的 Sony 经销商联系。

风扇故障（适用于 LMD-2451W/1751W）

该设备内置了冷却风扇。当风扇停止，并且前面板上的 RETURN 按钮闪烁显示风扇故障时，关闭电源并与授权的 Sony 经销商联系。

关于此手册

此手册中的说明适用于以下三种型号：

- LMD-2451W
- LMD-2051W
- LMD-1751W

以下说明中使用了 LMD-2451W 的画面。
规格方面的任何差异在文字中都有详细说明。

特点

LMD-2451W（24 型）、LMD-2051W（20 型）或 LMD-1751W（17 型）是用于广播或商业用途的多格式 LCD 监视器，具有精确成像和高性能的特点。它支持数字或模拟主广播信号和 PC 输入。而且，它还具有调整各种对象或用途的功能。

高亮度 LCD 面板

由于具有精确成像、宽视角技术和高速响应等特点，因此它可以重显真实色彩图像。

多格式

此监视器支持视频、Y/C、RGB、分量、SDI（3G/HD/SD，使用可选输入转接器时。）信号和 NTSC/PAL 彩色制式。

SDI 不仅支持 HD-SDI 和 SD-SDI，还支持 3G-SDI，其传输数据量是带 Single-link 的 HD-SDI 的两倍。配有用于 PC 输入的 HD15（模拟）和 DVI-D（数字）连接器。

有关详情，请参见第 32 页“可用信号格式”。

可扩展的输入能力

通过将可选输入转接器安装到监视器底部的可选输入插槽内，可以方便地修改输入连接器的配置。最多可以安装两个转接器。

有关详情，请参见第 32 页“可用信号格式”。

外部遥控功能

通过使用串行（Ethernet）遥控功能选择输入信号或调整各种选项。通过 Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX) 连接可以最多连接 32 个监视器和控制单元（最多 4 个），并通过网络对其进行遥控。您可以通过输入监视器 ID 和组 ID 号简单地控制各个监视器和监视器组。您还可以在所连接的全部监视器上进行相同的操作，或使所连接的全部监视器进入相同的设置和调整状态。

有关详情，请参见第 28 页遥控菜单的串行遥控。

参考 BKM-15R 监视器控制单元的操作手册。

带有倾斜功能的监视器支座

LMD-2451W 和 LMD-2051W 带有一个具有倾斜功能的监视器支座。LMD-1751W 可以安装在可选的 SU-561 监视器支座上。

您可以通过调整高度来选择监视器的高度。

有关详情，请参见第 12 页“调整支座的高度”。

机架安装

LMD-2451W 和 LMD-2051W 支持 VESA（100 × 100）标准，而 LMD-1751W 支持 VESA（75 × 75 以及 100 × 100）标准。LMD-2051W 和 LMD-1751W 可以安装在 EIA 标准的 19 英寸机架上（使用可选的固定托架）。

双显示

可以向监视器传送两种输入信号。

有关详情，请参见第24页“多显示设置”的“多显示”。

输入信号的波形和音量显示

输入信号的波形或音量（仅内嵌音频）作为副显示来显示。

有关详情，请参见第24页“多显示设置”的“副输入选择”和波形。

隐藏字幕

显示符合 EIA608 标准的隐藏字幕。

添加在 SDI 信号上的 EIA/CEA-608 和 EIA/CEA-708 标准隐藏字幕信号通过安装可选的输入转接器而得以显示。

自动色度 / 相位功能

解码器的色度和相位可使用自动色度 / 相位功能自动调整。

全蓝模式

在全蓝模式下，蓝色信号驱动的 R/G/B 图像元素将使显示屏显示为单色。此模式对于调整色度和相位以及监视 VCR 噪声非常方便。

H/V 延迟模式

可以同时监视水平和垂直同步信号。

选择标志器 / 扫描显示

可以显示用于广播用途的各种选项。根据用途进行选择，可以显示中央标志器、安全区域标志器、纵横比标志器和显示尺寸（扫描）等。

有关详情，请参见第24页的“标志器设置”和第22页“系统设置”的“扫描”。

APA（Auto Pixel Alignment，自动像素调整）

功能

若要将信号输入 HD15 输入连接器，您可以通过按指定了 APA 功能的按钮以合适的尺寸调整图像。

选择色温模式

您可以从两种（9300 K、6500 K）设置中选择色温。

彩色空间功能

您可以从三种彩色空间设置 (SMPTE-C/EBU/ITU-R BT.709) 中选择其中一种。

屏幕菜单

您可以使用屏幕菜单，根据连接的系统来设定合适的设置。

选择语言显示

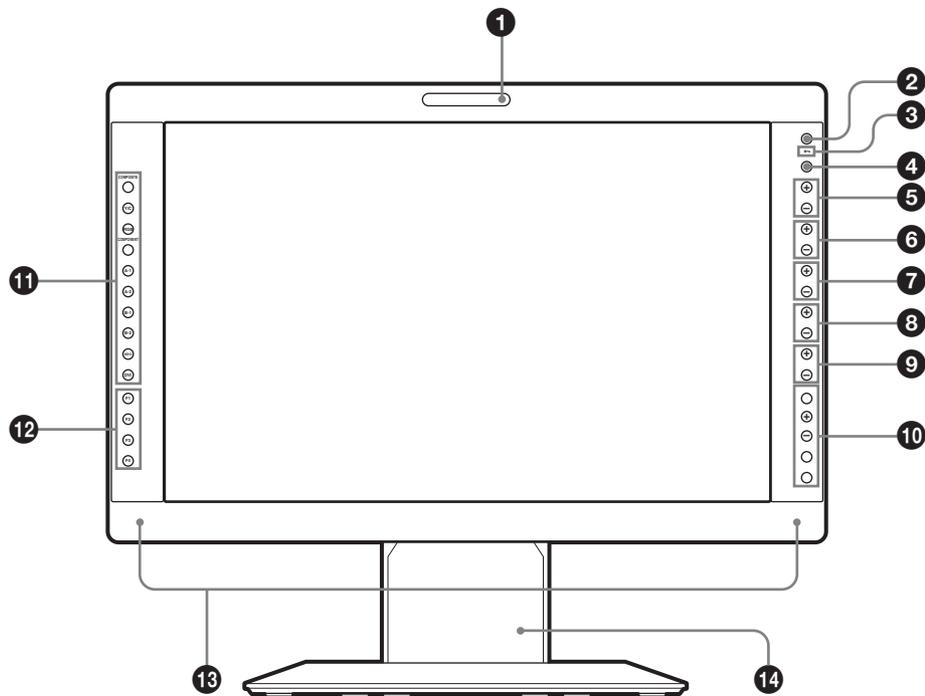
您可以从英语、法语、德语、西班牙语、意大利语、日语和中文这七种显示语言中选择所需的语言。

锁定键功能

您可以锁定按键功能以防止误操作。

各部件及控制按钮的位置和功能

前面板



❶ 演播指示灯

您可以通过演播指示灯的颜色来检查监视器的状态。

根据“遥控”菜单中的“并行遥控”的设置，演播指示灯呈现红色、绿色和琥珀色。

❷ Ⓜ（备用）开关和指示灯

在备用模式下按下开关开启电源（后面板上的电源开关已打开）时，指示灯亮为绿色。

再次按下此开关时，监视器设置为备用模式并且指示灯亮为红色。

❸ Ⓛ（锁定键）指示灯

锁定键设置为 ON 时，指示灯亮为红色。

❹ CONTROL 按钮

按此按钮可显示前面板上的按钮。再次按此按钮可清除显示画面。

❺ VOLUME 按钮

按 + 按钮可增加音量，按 - 可降低音量。

❻ CONTRAST 按钮

调整图像的对比度。

按 + 按钮可增加对比度，按 - 按钮可降低对比度。

❼ PHASE 按钮

调整色调。

按 + 按钮可使肤色偏绿，按 - 按钮可使肤色偏紫。

❽ CHROMA 按钮

调整色度。

按 + 按钮可增加色度，按 - 按钮可降低色度。

❾ BRIGHT（亮度）按钮

调整图像亮度。

按 + 按钮可增加亮度，按 - 按钮可降低亮度。

❿ 菜单操作按钮

显示或设置屏幕菜单。

MENU 按钮

按此键可显示屏幕菜单。

再次按此键清除屏幕菜单。

+/- 按钮

按此按钮可选择项目和设置值。

ENTER 按钮

按此按钮确认所选的菜单项目。

不显示菜单并按此按钮时，将显示辨别出的信号格式。

RETURN 按钮

当显示菜单并按此按钮时，项目值将复位为原来的值。

不显示菜单并按此按钮时，在 F1 到 F4 按钮的一侧将会显示在“用户设定”菜单的“功能按钮设置”中选择的功能。此外当风扇停止时（LMD-2451W 和 LMD-1751W），此按钮闪烁。

⑪ 输入选择按钮

按此按钮可监视到各个连接器的信号输入。当选项插槽中已安装了可选的输入转接器时，可使用 A-1、A-2、B-1 和 B-2 按钮。

COMPOSITE 按钮：监视通过 COMPOSITE IN 连接器的信号

Y/C 按钮：监视通过 Y/C IN 连接器的信号

RGB 按钮：监视通过 R/G/B 信号输入连接器的 RGB 信号

COMPONENT 按钮：监视通过 Y/Pb/Pr 信号输入连接器的分量信号

A-1 按钮：监视来自安装在可选插槽 A 中的输入转接器的连接器 **①**（BKM-229X 中的 R/G/B 信号输入的连接器）的信号

A-2 按钮：监视来自安装在可选插槽 A 中的输入转接器的连接器 **②**（BKM-229X 中的 Y/Pb/Pr 信号输入的连接器）的信号

B-1 按钮：监视来自安装在可选插槽 B 中的输入转接器的连接器 **①**（BKM-229X 中的 R/G/B 信号输入的连接器）的信号

B-2 按钮：监视来自安装在可选插槽 B 中的输入转接器的连接器 **②**（BKM-229X 中的 Y/Pb/Pr 信号输入的连接器）的信号

HD15 按钮：监视通过 HD15 输入连接器的信号

DVI 按钮：监视通过 DVI-D 输入连接器的信号

⑫ 功能按钮

可以开启或关闭所指定的功能。

工厂预设值如下：

F1 按钮：外部同步

F2 按钮：扫描

F3 按钮：纵横比

F4 按钮：水平 / 垂直延迟

您可以从“用户设定”菜单的“功能按钮设置”中的“扫描”、“纵横比”、“外部同步”、“全蓝”、“MONO”、“标志器”、“水平 / 垂直延迟”、“多显示”、“隐藏字幕”、“APA”和“I/P 模式”中为其指定功能（参见第 25 页）。

有关给功能按钮指定功能的详情，请参见第 25 页。

⑬ 扬声器

输出由输入选择按钮选择的音频信号。

如果没有安装 BKM-220D/243HS/244CC/250TG，则输出在“用户设定”菜单的“输入选择”中所选的音频信号（参见第 27 页）。

如果安装了 BKM-220D/243HS/244CC/250TG，则输出在“用户设定”菜单的“音频设置选项”中所选通道的音频信号（参见第 27 页）。

来自扬声器的音频信号从背面的 AUDIO L/R OUT 连接器输出（参见第 11 页）。

⑭ 支座

LMD-2451W 和 LMD-2051W 带有一个支座。

LMD-1751W 可以安装在可选的 SU-561 监视器支座上。您可以调整监视器的高度（参见第 12 页）。

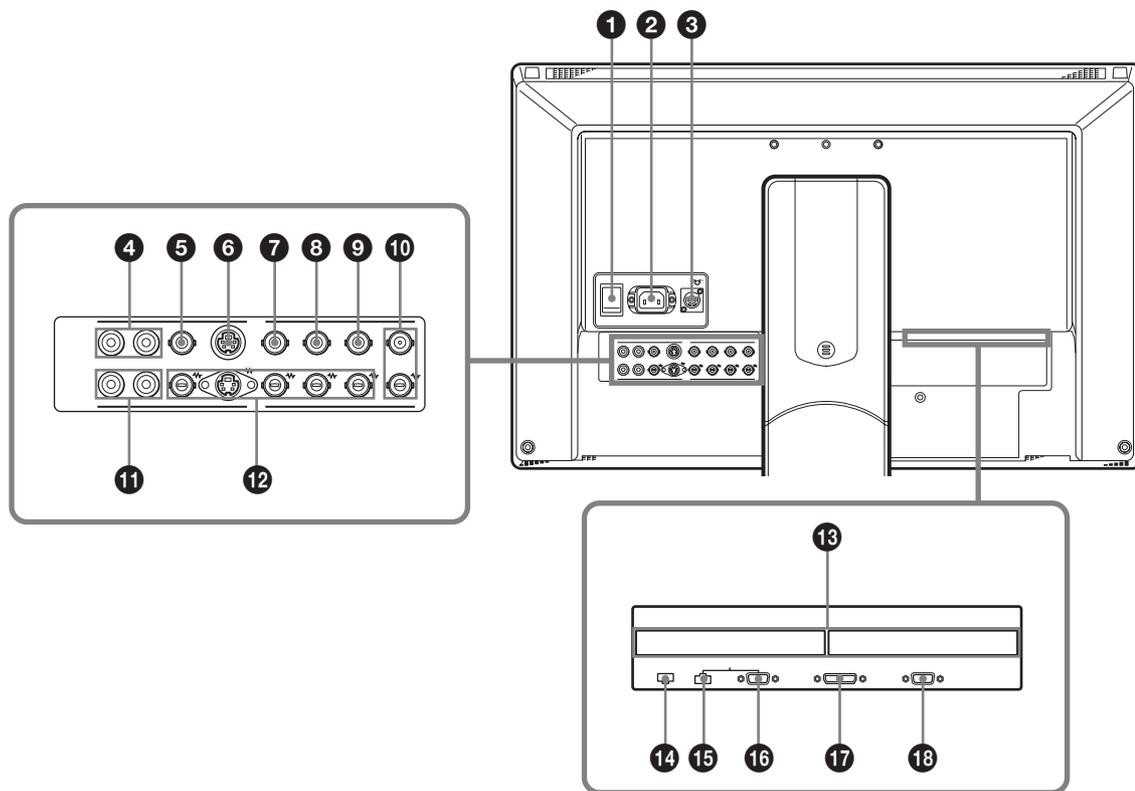
输入信号和可调整 / 设置项目

项目	输入信号										
	视频 *3、 Y/C *3	B & W *3	分量 *4		RGB *4		SDI		计算机		
			SD	HD	SD	HD	SD *5	HD *6	3G *11	DVI	HD15
对比度 *1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
亮度 *1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
色度 *1	○	×	○	○	×	×	○	○	○	○	○
相位 *1	○ (NTSC)	×	×	×	×	×	×	×	×	○	○
光圈	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
色温	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
彩色空间	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
自动色度 / 相位	○	×	○	○	×	×	×	×	×	×	×
ACC	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
CTI	○	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×
垂直清晰度	○	○	○	×	○	×	○	×	×	×	×
矩阵 *2	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×
分量电平	×	×	○ (480/60I)	×	×	×	×	×	×	×	×
NTSC 设定	○ (NTSC)	○ (480/60I)	×	×	×	×	×	×	×	×	×
扫描	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×
纵横比	○	○	○	×	○	×	○	×	×	×	×
标志器	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×
全蓝	○	×	○	○	○	○	○	○	○	×	×
MONO	○	×	○	○	×	×	○	○	○	×	×
水平 / 垂直延迟	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×
APA	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○
尺寸	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○
移位	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○
PITCH	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○
点相位	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○
节电方式	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
I/P 模式 *7	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×
多显示	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○*9	○*9
隐藏字幕	○*8	○*8	×	×	×	×	○*10	○*10	×	×	×

○：可调整 / 可设定
 ×：不可调整 / 不可设定

- *1 调整副控制的值相同。
- *2 当输入分量信号（480/60I 或 480/60P）并且“分量电平”被设为 SMPTE 时可进行切换。
- *3 安装 BKM-227W 将增加输入连接器的数目。
- *4 安装 BKM-229X 将增加输入连接器的数目。
- *5 安装 BKM-220D、BKM-243HS、BKM-244CC 或 BKM-250TG 时输入此信号。

- *6 安装 BKM-243HS、BKM-244CC 或 BKM-250TG 时输入此信号。
- *7 仅输入隔行信号。
- *8 当输入 NTSC 信号时，将显示隐藏字幕。如果格式显示、标记器显示或多显示中任何一个设置为“开”则不显示（请参见第 22 页中的“格式显示”、第 24 页“启用标志器”以及第 24 页“启用多显示”）。
- *9 只能在主显示中选择输入信号（请参见第 25 页中的“副输入选择”）。
- *10 安装 BKM-244CC 时显示隐藏字幕。
- *11 安装 BKM-250TG 时输入此信号。



1 电源开关

打开或关闭电源。
按下旁边的 I 可以打开监视器。

2 AC IN 插孔

连接附带的 AC 电源线。

**3 == DC 24V IN 连接器 (LMD-2451W) /
== 24V 连接器 (LMD-2051W) /
== 12V 连接器 (LMD-1751W)**

连接 DC 电源到此连接器，为监视器供电。
LMD-2451W 和 LMD-2051W 靠 DC 24V 运行，
LMD-1751W 靠 DC 12V 运行。

注意

一定要连接到具有指定电压值的电源。

4 AUDIO L/R IN 连接器 (拾音插孔)

连接到录像机的音频输出或音频混频器。

5 COMPOSITE IN 连接器 (BNC)

复合信号的输入连接器。

6 Y/C IN 连接器 (4 芯迷你 DIN 型)

Y/C 信号的输入连接器。

7 G/Y IN 连接器 (BNC)

输入连接器，用于 RGB 信号的 G 信号和分量 Y
(亮度) 信号。

8 B/P_B IN 连接器 (BNC)

输入连接器，用于 RGB 信号的 B 信号和分量信号的
P_B (蓝色色差) 信号。

9 R/P_R IN 连接器 (BNC)

输入连接器，用于 RGB 信号的 R 信号和分量信号的
P_R (红色色差) 信号。

**10 EXT SYNC IN/OUT (外部同步) 连接器
(BNC)**

若要使用外部同步信号，请按指定了 EXT SYNC 的
功能按钮 (工厂设置为 F1 按钮)。

IN 连接器

当该设备使用外部同步信号时，将同步发生器的
参考信号连接到此连接器。

注意

当输入不稳定的视频信号时，图像可能会不正
常。我们建议使用 TBC (time base corrector,
时基校正器)。

OUT 连接器

IN 连接器的环形转接输出。连接视频设备
(使用该设备同步) 的外部同步输入。
当此连接器连接了电缆时，输入的 75 欧姆终端
负载自动释放，输入到 IN 连接器的信号从此
连接器输出。

11 AUDIO L/R OUT 连接器 (拾音插孔)
输出由前面板上的输入选择按钮选择的音频信号。如果没有安装 BKM-220D/243HS/244CC/250TG, 则输出在“用户设定”菜单的“输入选择”中所选的音频信号 (参见第 27 页)。
如果安装了 BKM-220D/243HS/244CC/250TG, 则输出在“用户设定”菜单的“音频设置选项”中所选通道的音频信号 (参见第 27 页)。
来自此连接器的音频信号通过前扬声器进行监视 (请参见第 8 页)。

12 环形转接输出连接器
输出到输入连接器的信号输入 (5 到 9)。根据输入信号连接设备的模拟输入 (复合、Y/C、模拟分量或模拟 RGB)。

13 可选输入插槽
可以根据您的系统配置安装可选输入转接器 (请参见第 14 页)。
左侧的插槽为 A, 右侧的插槽为 B。
按 A-1、A-2、B-1 或 B-2 按钮选择信号。

14 PARALLEL REMOTE 连接器 (8 芯模块化连接器)
组成并行切换并从外部控制监视器。

有关管脚配置和每个管脚的工厂预设值, 请参见第 31 页。

注意
为安全起见, 请勿将可能有过高电压的外围设备配线用连接器连接到本端口上。按照本端口的说明操作。

15 SERIAL REMOTE 连接器 (RJ-45)
使用 10BASE-T/100BASE-TX LAN 电缆 (屏蔽型, 可选) 将其连接到网络或 Sony BKM-15R 监视器控制单元。

有关详情, 请参见 Interface Manual for Programmers (保存在附带的 CD-ROM 中, 仅有日文和英文版。)

注意

- 将本设备的 LAN 电缆连接到外围设备时, 请使用屏蔽型电缆防止电磁噪声造成的故障。
- 为安全起见, 请勿将可能有过高电压的外围设备配线用连接器连接到本端口上。按照本端口的说明操作。
- 连接速度可能受网络系统的影响。此设备不能保证 10BASE-T/100BASE-TX 的通讯速度和质量。

16 SERIAL REMOTE RS-232C 连接器 (D 型 9 芯, 孔型)
连接到监视器所连接外部设备上的 RS-232C 控制器连接器。监视器可以根据所连接外部设备发出的控制命令工作。

有关管脚配置和每个管脚的工厂预设值, 请参见第 31 页。

有关详情, 请参见 Interface Manual for Programmers (保存在附带的 CD-ROM 中, 仅有日文和英文版。)

17 DVI-D 输入连接器 (DVI-D)
输入 DVI 版本 1.0 适用的数字 RGB 信号。
若要在选择 DVI 输入时观看 SXGA 和更高分辨率的信号, 电缆长度应在 3 米 (118 1/8 英寸) 之内。

18 HD15 输入连接器 (D 型 15 芯, 孔型)
输入模拟 RGB 视频信号 (0.7 V_{p-p}, 正极性) 和同步信号。
即插即用功能符合 DDC2B。

安装到机架 (LMD-2051W/1751W) (使用 MB-529/530)

您可以使用可选的固定托架将监视器安装到机架上。

监视器	固定托架
LMD-2051W	MB-529
LMD-1751W	MB-530

准备 (仅适用于 LMD-2051W)
拆下支座固定架 (参见第 13 页)。

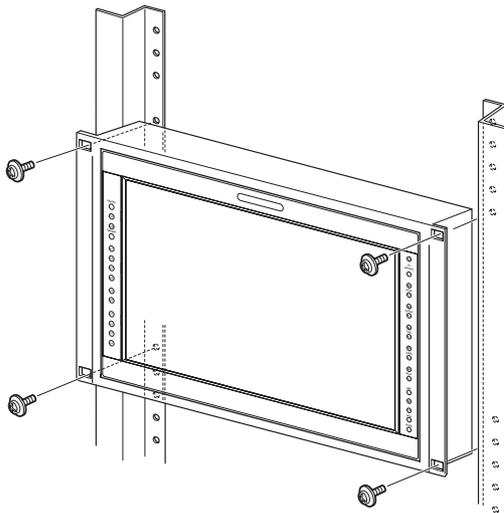
1 安装固定托架。

有关固定托架的安装详情, 请参见固定托架的安装说明。

2 用四个螺钉将设备固定到机架上。

注意

不提供螺钉。请根据机架类型准备螺钉。



调整支座的高度

LMD-2451W 和 LMD-2051W 带有一个支座。LMD-1751W 可以安装在可选的 SU-561 监视器支座上。您可以通过改变支座固定架和固定臂的位置来调整监视器的高度, LMD-2451W 有三个可调位置, LMD-2051W 和 LMD-1751W 有四个可调位置。根据高度, 您可以在安装支座的监视器上安装输入适配器。

下表中的 A 和 B 表示步骤 2 和 4 示意图中的螺钉孔。

监视器高度

单位: 毫米

支座固定架位置	A	A	B	B
固定臂位置	B	A	B	A
LMD-2451W	- ³⁾	430.5	471.6 ¹⁾	497.9 ^{1), 2)}
LMD-2051W	376.7	403.0	444.1 ^{1), 2)}	470.4 ¹⁾
LMD-1751W	359.4	385.7	423.8 ¹⁾	450.1 ¹⁾

1) 根据高度, 您可以在安装支座的监视器上安装输入适配器。

2) 预设值

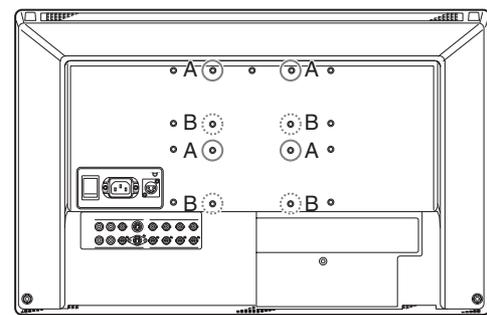
3) 您不能在这些位置安装支座。

有关在 SU-561 上安装 LMD-1751W 的详情, 请参见 SU-561 的安装说明。

1 拆下支座固定架 (参见第 13 页)。

2 将支座固定架连接到 A 或 B 螺钉孔上。

出厂时, 支架连接到 B 孔上 (LMD-2451W 和 LMD-2051W)。



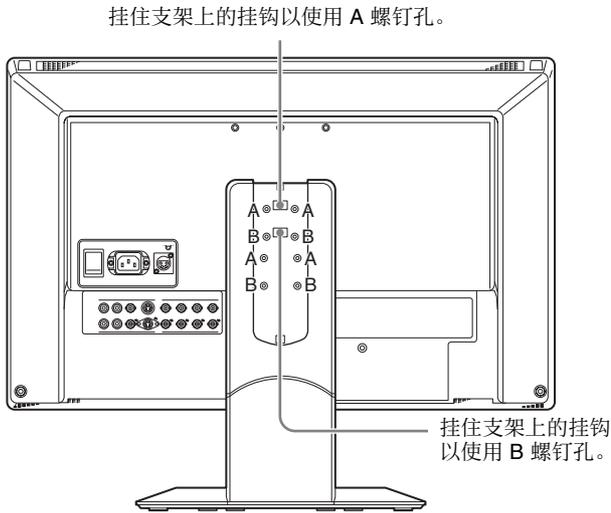
A: 低位螺钉孔

B: 高位螺钉孔

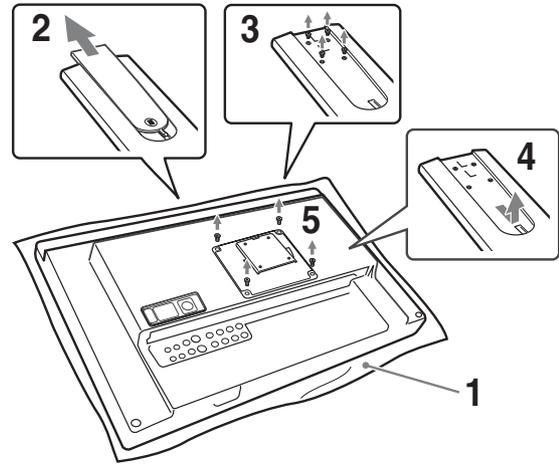
3 使用四个螺钉来安装支座固定架。

使用在步骤 5 “拆下支座固定架”中拆下的螺钉。

4 安装支撑臂。



5 拆下四个螺钉以便拆下支座固定架。

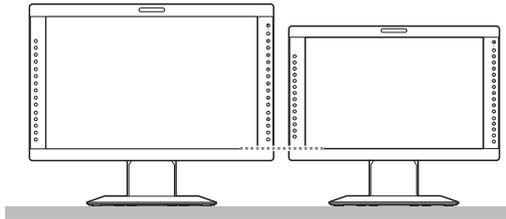


5 用四个螺钉固定支撑臂。

使用在步骤 3 “拆下支座固定架”中拆下的螺钉。

6 安装支撑臂护盖。

对齐 **LMD-2451W** 和 **LMD-2051W** 显示屏的下部
当您安装上面步骤 4 中的固定臂时，对 LMD-2451W 使用螺钉 A，对 LMD-2051W 使用螺钉 B。
出厂时将这些螺钉用于每个监视器。

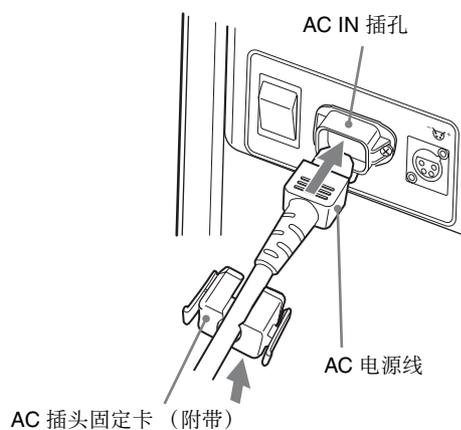


拆下支座固定架

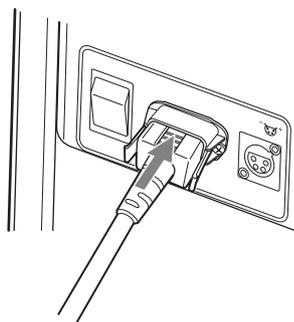
- 1 将监视器放在软布上，使 LCD 监视器的表面朝下。
- 2 滑动并拆下支座的支撑臂护盖。
- 3 拆下四个螺钉。
- 4 拆下支撑臂。

连接 AC 电源线

- 1 将 AC 电源线插入后面板上的 AC IN 插孔中。然后将 AC 插头固定卡（附带）安装在 AC 电源线上。



- 2 将 AC 插头固定卡滑动到插头位置，直到将插头锁住。



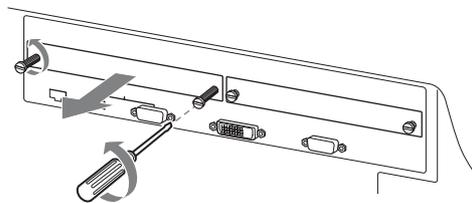
断开 AC 电源线

按锁定杆的同时将 AC 插头固定卡拔下。

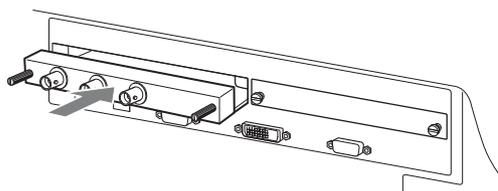
安装输入转接器

在安装输入转接器之前请断开电源线。

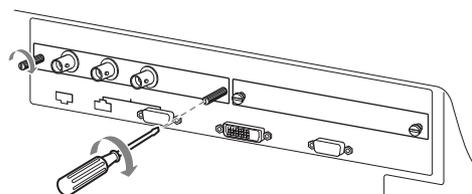
- 1 卸下可选输入插槽面板。



- 2 将输入转接器插入到插槽中。



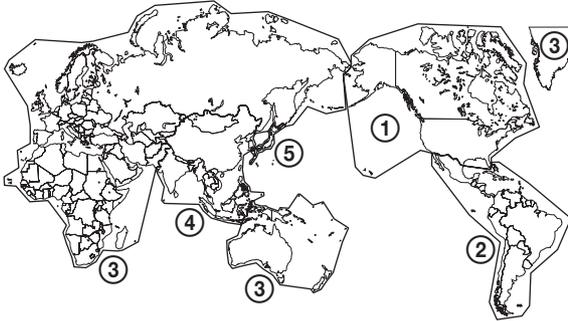
- 3 上紧螺钉。



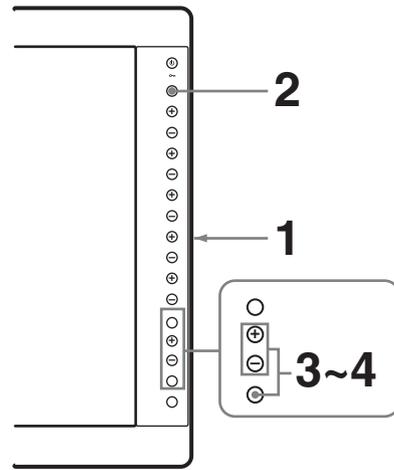
选择预设

当您购买该设备后第一次打开它时，从选项中选择您要使用的地区。

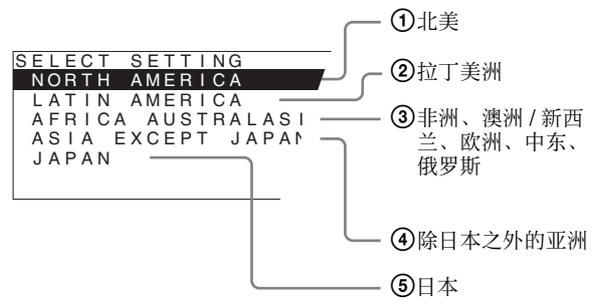
每个区域的预设值



	色温	分量电平	NTSC 设定	彩色空间	
① NORTH AMERICA	D65	BETA7.5	7.5	SMPTE-C	
② LATIN AMERICA	ARGENTINA	D65	SMPTE	EBU	
	PAL&PAL-N AREA	PARAGUAY	D65	SMPTE	EBU
	URUGUAY	D65	SMPTE	EBU1	
NTSC&PAL-M AREA	OTHER AREA	D65	BETA7.5	7.5	SMPTE-C
③ AFRICA AUSTRALASIA EUROPE MIDDLE-EAST	D65	SMPTE	0	EBU	
④ ASIA EXCEPT JAPAN	NTSC AREA	D65	BETA7.5	7.5	SMPTE-C
	PAL AREA	D65	SMPTE	0	EBU
⑤ JAPAN	D93	SMPTE	0	EBU	



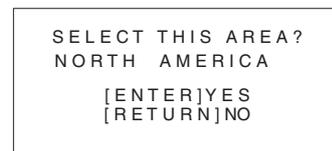
- 1 使用后面板上的电源开关打开此设备。随即出现 SELECT SETTING 画面。



- 2 按 CONTROL 按钮。
- 3 按 + 或 - 按钮选择您要使用该设备的地区，然后按 ENTER 按钮。

如果选择了 ①、③ 或 ⑤

显示确认屏幕。请确认所选地区。如果设置错误，请按 RETURN 按钮返回到前一画面。

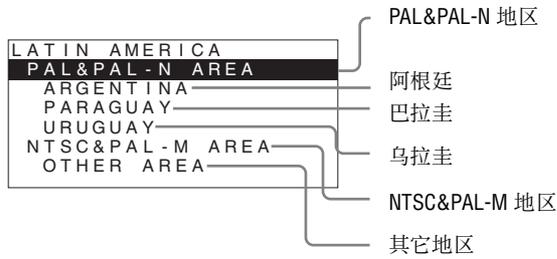


如果选择了 ② 或 ④

出现以下其中一个画面。按 + 或 - 按钮选择具体的地区，然后按 ENTER 按钮。

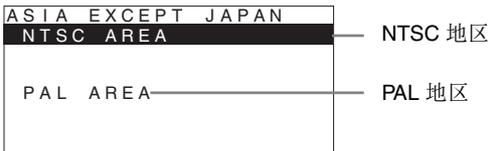
显示确认屏幕。请确认所选地区。如果设置错误，请按 RETURN 按钮返回到前一画面。

② 如果选择 LATIN AMERICA:



④ 如果选择 ASIA EXCEPT JAPAN:

如果使用该设备的用户属于下图中标有阴影的地区，则应该选择 NTSC AREA。
其它用户应该选择 PAL AREA。



4 按 ENTER 按钮。

此时 SELECT SETTING 画面将消失，适合所选地区的菜单项设定被应用。

注意

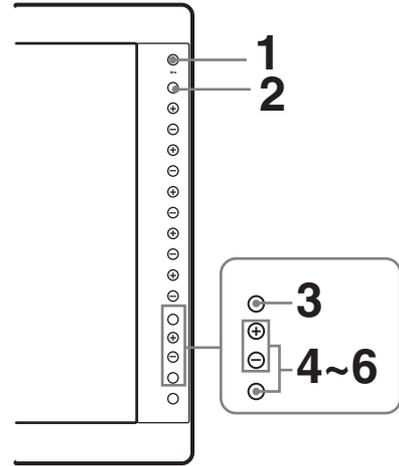
如果您选择了错误的地区，使用菜单设定以下项目。有关设置值的详情，请参见“每个区域的预设值”（第 15 页）。

- 色温（第 20 页）
- 分量电平（第 22 页）
- NTSC 设定（第 22 页）
- 彩色空间（第 20 页）

选择菜单语言

您可以从七种语言（英语、法语、德语、西班牙语、意大利语、日语、中文）中选择一种用来显示菜单和其它屏幕显示的语言。

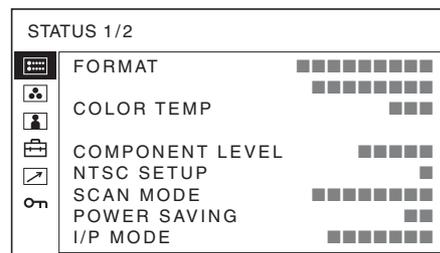
“ENGLISH（英语）”是预设设置。
当前设置显示在菜单屏幕说明中标有 **■** 的位置。



1 打开此设备。

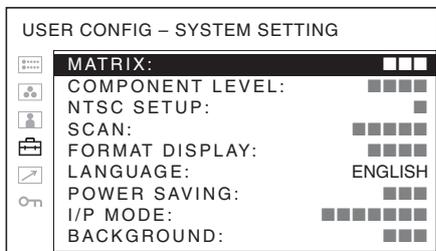
2 按 CONTROL 按钮。
显示操作按钮。

3 按 MENU 按钮。
屏幕中出现菜单。
当前选择的菜单显示为黄色。



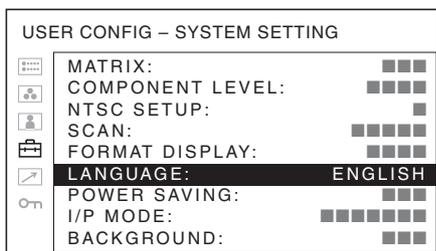
4 按 + 或 - 按钮选择“用户设定”（用户配置）菜单的“系统设置”，然后按 ENTER 按钮。

所选菜单中的设置项目（图标）显示为黄色。



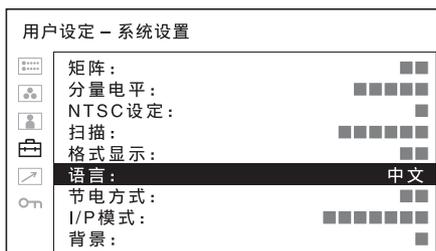
- 5 按 + 或 - 按钮选择 “LANGUAGE”，然后按 ENTER 按钮。

所选项目显示为黄色。



- 6 按 + 或 - 按钮选择一种语言，然后按 ENTER 按钮。

菜单改变为所选的语言。



清除菜单

按 MENU 按钮。

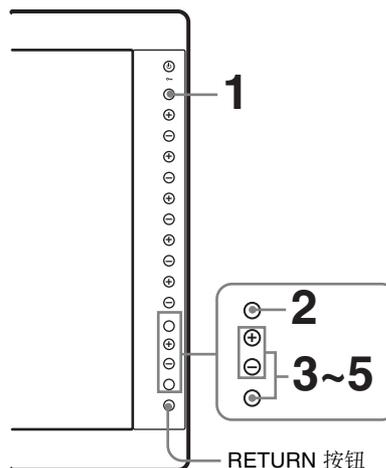
如果在一分钟之内没有按任何按钮，则菜单将自动消失。

使用菜单

该设备带有一个屏幕菜单，用于进行各种调整和设置，如图像控制、输入设定、修改设定等。您还可以改变屏幕菜单的显示语言。

若要改变菜单语言，请参见第 16 页中的“选择菜单语言”。

当前设置显示在菜单屏幕说明中标有 ■ 的位置。



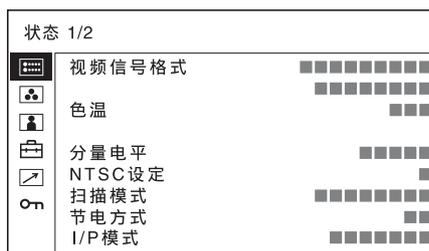
- 1 按 CONTROL 按钮。

显示操作按钮。

- 2 按 MENU 按钮。

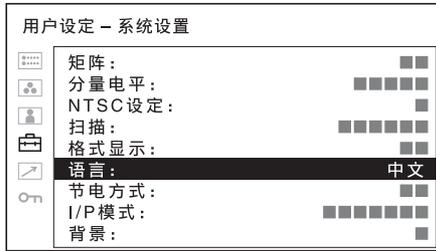
屏幕中出现菜单。

当前所选的菜单用黄色按钮显示。



- 3 使用 + 或 - 按钮选择菜单，然后按 ENTER 按钮。

当前所选的菜单图标显示为黄色，同时显示设置项目。



4 选择一个项目。

使用 + 或 - 按钮选择一个项目，然后按 ENTER 按钮。

要修改的项目显示为黄色。

如果菜单含有多页，按 + 或 - 转到所需的菜单页中。

5 设置或调整某个项目。

在修改调整级别时：

若要增加数字，按 + 按钮。

若要减少数字，按 - 按钮。

按 ENTER 按钮确认数字，然后恢复初始屏幕。

在更改设置时：

按 + 或 - 按钮更改设置。

按 ENTER 按钮确认设置。

若要使调整值或设置值返回原来的值：

按 ENTER 按钮之前按 RETURN 按钮。

注意

- 显示为黑色的项目不能访问。您可以在它显示为白色时访问。
- 如果锁定键功能已经打开，所有的项目都会显示为黑色。如果要修改任何项目，首先将锁定键打到 OFF。

有关锁定键功能的详情，请参见第 29 页。

使显示屏返回原来的屏幕

按 RETURN 按钮。

清除菜单

按 MENU 按钮。

如果在一分钟之内没有按任何按钮，则菜单将自动消失。

关于设置的记忆功能

设置会被自动储存在监视器存储器中。

使用菜单调整

项目

该监视器的屏幕菜单中含有以下项目。

状态（显示当前状态的项目。）

视频输入

视频信号格式

色温

分量电平

NTSC 设定

扫描模式

节电方式

I/P 模式

型号和序号

选项 A 和序号

选项 B 和序号

DVI/HD15 输入

视频信号格式

行频

场频

色温

节电方式

型号和序号

选项 A 和序号

选项 B 和序号

色温 / 彩色空间

色温

手动调整

彩色空间

用户控制

视频输入

自动色度 / 相位

副控制

图像设定

输入设定

DVI/HD15 输入

副控制

图像设定

用户设定

系统设置

矩阵

分量电平

NTSC 设定

扫描
 格式显示
 语言
 节电方式
 I/P 模式
 背景
 标志器设置
 启用标志器
 标志器选择
 中央标志器
 安全区域
 标志级别
 加亮标志内侧
 多显示设置
 启用多显示
 多显示
 副输入选择
 位置
 帧
 副图像大小 (LMD-2451W/2051W)
 功能按钮设置
 F1 按钮
 F2 按钮
 F3 按钮
 F4 按钮
 隐藏字幕设置
 对于复合或 Y/C 输入
 启用隐藏字幕
 可视字幕
 对于来自 **BKM-244CC** 的信号输入
 (当安装 BKM-244CC 时)
 启用隐藏字幕
 BKM-244CC
 音频设置
 输入选择
 音频设置选项
 可选设置 *1
 ALM 显示
 位置
 透明
 时间代码显示
 格式
 位置

*1 仅在安装了 BKM-250TG 时显示。

遥控

并行遥控
 串行遥控

锁定键

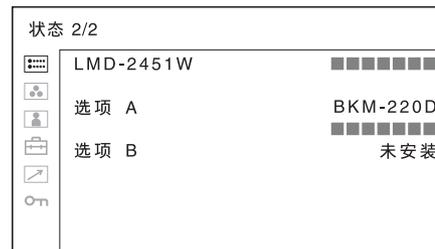
锁定键

调整和修改设置

状态菜单

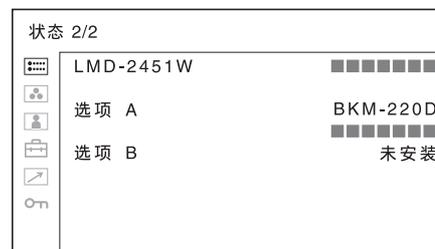
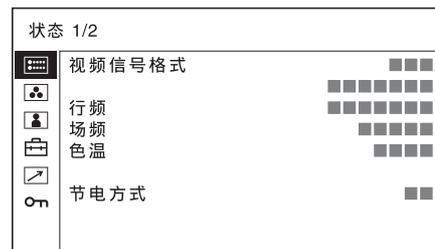
“状态”菜单用于显示设备的当前状态。该菜单显示以下项目：

视频输入



- 信号格式
- 色温
- 分量电平
- NTSC 设定
- 扫描模式
- 节电方式
- I/P 模式
- 型号和序号
- 选项 A 和序号
- 选项 B 和序号

DVI/HD15 输入



- 信号格式
- 行频
- 场频
- 色温
- 节电方式
- 型号和序号
- 选项 A 和序号
- 选项 B 和序号

色温 / 彩色空间菜单

“色温 / 彩色空间”菜单用于调整图像的白平衡或彩色空间。

您需要使用测量仪器来调整白平衡。

推荐使用：Konica Minolta Color Analyzer CA-210



子菜单	设定状态
色温	从 D65、D93 和 “用户” 设定中选择色温。
手动调整	如果您将“色温”设为“用户”设定，则显示的项目将由黑色变为白色，这意味着您可以调整色温。 设定值被储存。 <ul style="list-style-type: none"> • 调整增益：调整色平衡（增益）。 • 调整偏置：调整色平衡（偏置）。 • 复制来源：如果您选择 D65 或 D93，所选色温的白平衡数据将被复制到“用户”设定中。
彩色空间	从 EBU、SMPTE-C、ITU-709 和“关”中选择彩色空间。“关”将彩色空间设置为 LCD 面板的初始颜色。

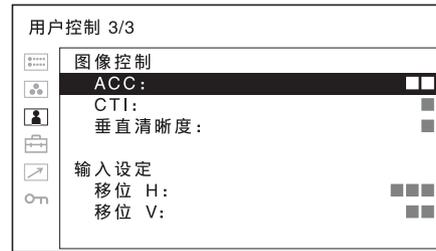
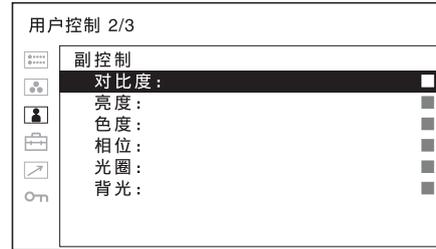
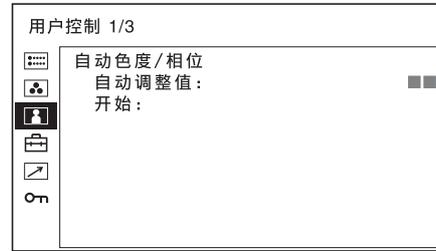
用户控制菜单

“用户控制”菜单用于调整图像。

不能根据输入信号调整的项目显示为黑色。

有关输入信号和可调整 / 设置项目的详情，请参见第 9 页。

视频输入



子菜单	设定状态
自动色度 / 相位	调整颜色强度（“色度”）和色调（“相位”）。 <ul style="list-style-type: none"> • 自动调整值：选择自动调整的“开”或“关”。当设为“关”时，此参数复位到工厂预设值。当设为“开”时，可使用自动调整值。 • 开始：屏幕上显示颜色棒信号 (Full/SMPTE/EIA) 时，按 ENTER 按钮开始进行自动调整。调整色度后，按 MENU 按钮清除调整屏幕。调整完成后，“自动调整值”被自动设为“开”。

子菜单	设定状态
副控制	<p>精确调整前面板上“对比度”、“亮度”、“色度”和“相位”按钮的调整范围。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 对比度：调整图像的对比度。 • 亮度：调整图像亮度。 • 色度：调整颜色强度。设置的值越大，色度越强。设置的值越小，色度越弱。 • 相位：调整色调。设置的值越大，图像的绿色越重。设置的值越小，图像的紫色越重。 • 光圈：调整图像清晰度。设置的值越大，图像越清晰。设置的值越小，图像越模糊。 • 背光：调整背光。设置值更改时，背光的亮度随之更改。
图像控制	<p>调整图像。</p> <ul style="list-style-type: none"> • ACC (Auto Color Control, 自动颜色控制)：将 ACC 电路设为开或关。要检查微调，选择“关”。通常选择“开”。 • CTI (Chroma Transient Improvement, 色度瞬态矫正)：当输入信号的颜色分辨率较低时，屏幕上会出现勾边图像。当此设置较高时，图像的勾边现象会更加严重。 • 垂直清晰度：此时会出现勾边图像。当此设置较高时，图像的勾边现象会更加严重。
输入设定	<ul style="list-style-type: none"> • 移位 H：调整图像的位置。该值增加时，图像向右移动；该值减小时，图像向左移动。 • 移位 V：调整图像的位置。该值增加时，图像向上移动；该值减小时，图像向下移动。

DVI/HD15 输入

* 1/3 菜单不能调整。

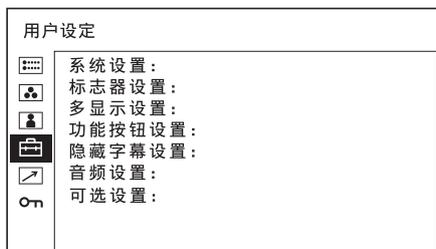


子菜单	设定状态
副控制	<p>精确调整前面板上“对比度”、“亮度”、“色度”和“相位”按钮的调整范围。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 对比度：调整图像的对比度。 • 亮度：调整图像亮度。 • 色度：调整颜色强度。设置的值越大，色度越强。设置的值越小，色度越弱。 • 相位：调整色调。设置的值越大，图像的绿色越重。设置的值越小，图像的紫色越重。 • 光圈：调整图像清晰度。设置的值越大，图像越清晰。设置的值越小，图像越模糊。 • 背光：调整背光。设置值更改时，背光的亮度随之更改。

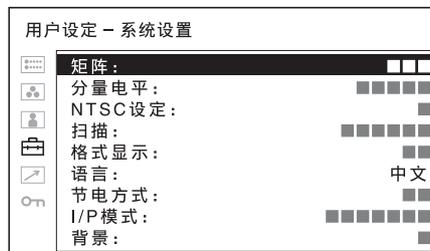
子菜单	设定状态
图像控制	<p>您可以将监视器屏幕中的图像调节得更清晰。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 尺寸 H: 调整图像的水平尺寸。此设置越高，图像的水平尺寸就越大。此设置越低，图像的水平尺寸就越小。 • 尺寸 V: 调整图像的垂直尺寸。此设置越高，图像的垂直尺寸就越大。此设置越低，图像的垂直尺寸就越小。 • 移位 H: 调整图像的位置。该值增加时，图像向右移动；该值减小时，图像向左移动。 • 移位 V: 调整图像的位置。该值增加时，图像向上移动；该值减小时，图像向下移动。 • 点相位: 调整点相位。调整 APA (第 26 页) 后，进一步调整图像以获得更佳图像。 • PITCH: 调整图像的水平尺寸，图像的左侧固定不变。此设置越高，图像就越宽。此设置越低，图像就越窄。 • 分辨率: 当输入计算机信号并且难以理解信号类型 (如 XGA/60, WXGA/60, UXGA/60 或 WUXGA/60) 时进行设定。 <ul style="list-style-type: none"> • XGA: 显示为 XGA 信号。 • WXGA: 显示为 WXGA 信号。 • UXGA: 显示为 UXGA 信号。(LMD-2451W/2051W) • WUXGA: 显示为 WUXGA 信号。(LMD-2451W/2051W) • 复位: 将“尺寸 H”、“尺寸 V”、“移位 H”、“移位 V”、“点相位”和“PITCH”恢复到工厂预设值。

用户设定菜单

“用户设定”菜单用于设置系统、标志器、多显示、功能按钮、隐藏字幕、音频和可选设置。



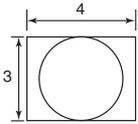
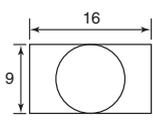
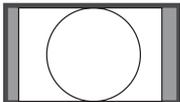
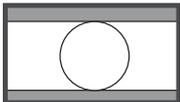
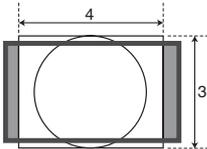
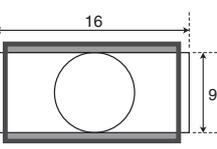
系统设置

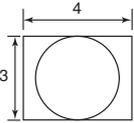
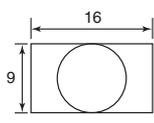
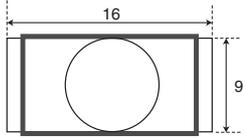
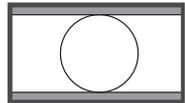
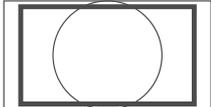
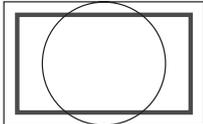
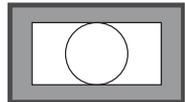
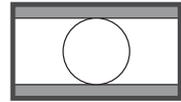


子菜单	设定状态
矩阵	适应于 480/60I 或 480/60P 信号。选择 60I 或 709。
分量电平	<p>从以下三种模式中选择分量电平。</p> <ul style="list-style-type: none"> • SMPTE: 用于 100/0/100/0 信号 • BETA0: 用于 100/0/75/0 信号 • BETA7.5: 用于 100/7.5/75/7.5 信号
NTSC 设定	从以下两种模式中选择 NTSC 设定级别。7.5 设定级别主要用于北美。0 设定级别主要用于日本。
扫描	<p>通过指定了扫描功能的按钮启用扫描模式的设置。从“标准”和“全屏 + 原始”中选择。显示的图像根据所选的模式而有所不同 (请参见第 23 页中的“扫描模式图像”)。</p> <p>选择“标准”时 “普通”扫描 (0% 扫描) 和“过扫描” (5% 过扫描)</p> <p>选择“全屏 + 原始”时 “普通”扫描、“过扫描”、“全屏”和“原始”： 原始仅在输入以下信号时才有有效。 LMD-2451W/2051W: 1080i、1080P、720P。 LMD-1751W: 1080i、1080P、720P、480i、575i、480P、576P。 如果安装了 BKM-250TG, 则可以选择 1080P。</p>
格式显示	<p>选择信号格式和扫描模式的显示模式。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 开: 始终显示格式和扫描模式。 • 关: 显示被隐藏。 • 自动: 当信号开始输入时, 信号格式和扫描模式显示约 10 秒钟。
语言	<p>从下面七种语言中选择显示菜单或消息所使用的语言。</p> <ul style="list-style-type: none"> • ENGLISH: 英语 • FRANÇAIS: 法语 • DEUTSCH: 德语 • ESPAÑOL: 西班牙语 • ITALIANO: 意大利语 • 日本語: 日语 • 中文: 中文

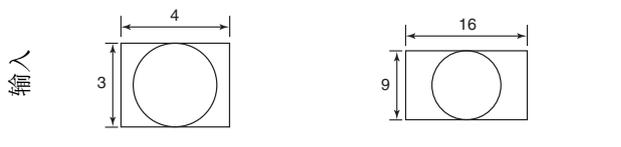
子菜单	设定状态
节电方式	将节电模式设为开或关。当此设置设为开时，如果在一分钟之内无信号输入，监视器将进入节电模式。
I/P 模式 (最小图像延迟)	<p>当输入隔行信号时，选择将图像处理的延迟设置为最低级别。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 场间：图像质量优先的模式。根据场间图像运动而计算的性能差值。它在处理图像时所用的时间要比“场合并”或“倍线器”长。“场间”为工厂设置值。 • 场合并：处理时间更短。无论图像如何运动，将奇数场和偶数场内的线进行交替组合。适于观看静止图像。 • 倍线器：处理时间更短。无论场的情况如何，都通过重复数据接收序列内的各个线而计算的性能差值。由于在此模式下显示行闪烁，因此可用于检查幻灯机放映的行闪烁等。
背景	<p>为出现在显示屏顶部、底部或侧面的黑条设置亮度。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 关：显示暗一些的条（黑色）。 • 开：显示亮一些的条（灰色）。

扫描模式图像

输入		
普通 (零扫描)	 <p>LMD-2451W: 1600 × 1200 LMD-2051W: 1400 × 1050 LMD-1751W: 1024 × 768</p>	 <p>LMD-2451W: 1920 × 1080 LMD-2051W: 1680 × 945 LMD-1751W: 1280 × 720</p>
过扫描 (5% 过扫描)	 <p>LMD-2451W: 1680 × 1200 LMD-2051W: 1470 × 1050 LMD-1751W: 1024 × 768</p>	 <p>LMD-2451W: 1920 × 1134 LMD-2051W: 1680 × 992 LMD-1751W: 1280 × 720</p>

输入		
全屏	-	 <p>LMD-2451W: 1920 × 1200 LMD-2051W: 1680 × 1050 LMD-1751W: 1280 × 768</p>
原始 (1080i, 1080P)	-	 <p>LMD-2451W: 1920 × 1080</p>  <p>LMD-2051W: 1680 × 1050</p>  <p>LMD-1751W: 1280 × 768</p>
原始 (720P)	-	 <p>LMD-2451W: 1280 × 720 LMD-2051W: 1280 × 720</p>  <p>LMD-1751W: 1280 × 720</p>

只有安装了 BKM-250TG，1080P 才有效。



原始
(仅限 LMD-1751W)
(480i、575i、480P、576P)

645 × 484 (480i、480P)
768 × 576 (575i、576P)

图像水平缩放以按照 4:3 纵横比显示。

标志器设置



子菜单	设定状态
启用标志器	选择“开”时显示标志器，选择“关”时不显示标志器。
注意	
<p>当选择“扫描”设置中的“原始”时，不显示标志器。要显示标志器，请选择“原始”以外的设置。</p>	
标志器选择	<p>当影片的边框显示在屏幕中时，要根据影片选择合适的纵横比。使用指定了纵横比功能的按钮选择 16:9 的纵横比时</p> <p>您可以从 4:3、15:9、14:9、13:9、1.85:1、2.35:1、1.85:1 & 4:3 和“关”中进行选择。</p> <p>使用指定了纵横比功能的按钮选择 4:3 的纵横比时</p> <p>您可以选择 16:9 或“关”。</p>
中央标志器	将此设置设为“开”可显示图像的中央标志，设为“关”时不显示。

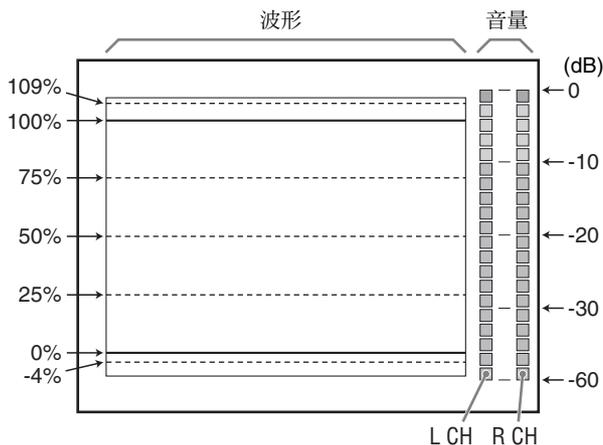
子菜单	设定状态
安全区域	选择由指定了纵横比功能的按钮所确定的纵横比的安全区域。您可以从“关”、80%、85%、88%、90% 和 93% 中选择。显示标志器时，显示标志器的安全区域。
标志级别	设定显示“标志器选择”、“中央标志器”和“安全区域”的亮度。您可以从 1 到 3 中进行选择。设置值越低，标志器的显示越暗。
加亮标志内侧	<p>选择是否将标志器显示的外侧加暗。</p> <ul style="list-style-type: none"> 关：标志器外侧不加暗。 标志外侧加灰：将标志器外侧加灰。 标志外侧加黑：将标志器外侧加黑。

多显示设置



子菜单	设定状态
启用多显示	选择“开”时显示多显示，选择“关”时不显示多显示。
注意	
<ul style="list-style-type: none"> 当主显示上的帧频与副显示上的不同时，图像可能会失真。当无信号输入到主显示时，图像可能无法正常显示。 当启用多显示时，标志器显示不可用。 	
多显示	<ul style="list-style-type: none"> PIP/POP：对于 16:9 显示，副显示位于主显示之中；对于 4:3 显示，副显示位于主显示旁边。 并排：主显示在显示左侧，副显示在显示右侧。
注意	
<ul style="list-style-type: none"> 当输入 HD15 或 DVI 信号时，您无法选择菜单中的“并排”。 当多显示设为并排时，CTI（第 21 页）不可用。 	

子菜单	设定状态
副输入选择	<p>设置副显示的输入信号。您可以从“复合”、“Y/C”、“RGB”、“分量”、“选项 A-1”、“选项 A-2”、“选项 B-1”、“选项 B-2”、“视频波形”和“关”中进行选择。您选择“视频波形”时，会显示波形和音量。（仅连接 BKM-220D/243HS/244CC/250TG 时显示音量。）</p> <p>波形和音量指示如下所示，但在显示屏幕上没有显示波形比例、音量 L/R CH、设备和缩放值。</p>

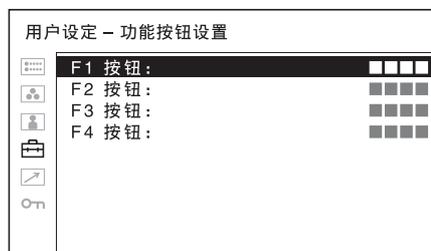


注意

- 不显示带有“复合”和“Y/C”、“RGB”和“分量”、“选项 A-1”和“选项 A-2”、“选项 B-1”和“选项 B-2”的多显示。
- 当“副输入选择”被设为“关”时，即使您将“启用多显示”设为“开”，副显示也不会显示。

位置	<p>设置副显示的位置。对于 4:3 显示，您可以从 1 到 3 中选择；对于 16:9 显示，您可以从 1 到 4 中选择。</p> <p>4:3 显示</p> <ul style="list-style-type: none"> 1: 顶部 2: 中央 3: 底部 <p>16:9 显示</p> <ul style="list-style-type: none"> 1: 左侧底部 2: 右侧底部 3: 右侧顶部 4: 左侧顶部
帧	<p>当“多显示”设置为 POP 且副显示设为 4:3 显示时，设置主显示的位置。</p> <ul style="list-style-type: none"> 右: 主显示位于副显示的右侧。 左: 主显示位于副显示的左侧。
副图像大小 (LMD-2451W/2051W)	<p>设置副图像的大小。您可以从 1 到 3 中进行选择。设置值越高，尺寸越大。</p>

功能按钮设置



子菜单	设定状态
“F1 按钮”到“F4 按钮”	<p>为前面板上的功能按钮指定功能并开启或关闭功能。您可以通过“扫描”、“纵横比”、“外部同步”、“全蓝”、“MONO”、标志器”、“水平/垂直延迟”、“多显示”、“隐藏字幕”、“APA”和“I/P 模式”指定功能。</p> <p>工厂预设值</p> <ul style="list-style-type: none"> F1 按钮: 外部同步 F2 按钮: 扫描 F3 按钮: 纵横比 F4 按钮: 水平/垂直延迟

关于指定给功能按钮的功能

扫描

按此按钮可根据在扫描（第 22 页）中所选的“标准”或“全屏 + 原始”的设置来更改图像的扫描尺寸。

纵横比

按此按钮可设定图像的纵横比，4:3 或 16:9。

注意

LMD-2451W 和 LMD-2051W 的面板为 16:10，LMD-1751W 的面板为 15:9。

当显示 16:9 信号时，黑色条显示在显示屏的顶部和底部位置。这并非产品故障。（参见第 23 页的“扫描模式图像”。）

外部同步

按此按钮可通过 EXT SYNC IN 连接器进入的外部同步信号来操作此设备。当输入分量 /RGB 信号时，“外部同步”工作。

全蓝

按此按钮可消除红色和绿色信号。屏幕中只出现全蓝的单色画面。这样就简化了“色度”和“相位”调整以及对录像机噪音的监测。

MONO

按此按钮可显示单色图像。当再次按此按钮时，监视器自动切换到彩色模式。

标志器

按此按钮可显示标志器。在“标志器设置”菜单中设置纵横比标志器和安全区域尺寸（请参见第 24 页）。

水平 / 垂直延迟

按此按钮可同时观察水平和垂直同步信号。

多显示

按此按钮可显示多显示。在“多显示设置”菜单中设置多显示设置（请参见第 24 页）。

隐藏字幕

按此按钮可显示隐藏字幕。在“隐藏字幕设置”菜单中设置隐藏字幕设置（请参见第 26 页）。

对来自 BKM-227W 的信号输入不可用。

APA (Auto Pixel Alignment, 自动像素调整)

对于 HD15 输入连接器的信号输入，按此按钮可自动调整图像至最高清晰度。有关输入信号的详情，请参见第 22 页中的“点相位”。当显示菜单屏幕时，APA 不起作用。

注意

如果根据输入信号，APA 操作未正确完成，则调整“点相位”（第 22 页）。

I/P 模式

当输入隔行信号时，按此按钮可将图像处理的延迟设置为最低级别。每按一次按钮，模式将按照场间 → 场合并 → 倍线器的顺序进行切换（请参见第 23 页的“I/P 模式”）。

隐藏字幕设置

对于复合或 Y/C 输入



子菜单	设定状态
启用隐藏字幕	选择“开”时显示隐藏字幕，选择“关”时不显示隐藏字幕。

注意

当您显示隐藏字幕时，将“格式显示”（第 22 页）设为“关”或“自动”，并将“启用标志器”（第 24 页）和“启用多显示”（第 24 页）设为“关”。

可视字幕	设置隐藏字幕。 您可以在关、CC1、CC2、CC3、CC4、文字 1 和文字 2 中进行选择。
------	--

对于来自 BKM-244CC 的信号输入 (当安装 BKM-244CC 时)

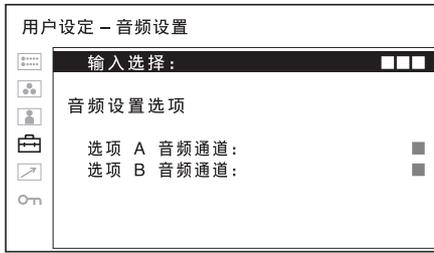


子菜单	设置
启用隐藏字幕	选择“开”时显示隐藏字幕，选择“关”时不显示隐藏字幕。
BKM-244CC	设置隐藏字幕。 <ul style="list-style-type: none">• 类型: 选择隐藏字幕信号格式。<ul style="list-style-type: none">• 708: 显示符合 EIA/CEA-708 标准的隐藏字幕信号。• 608 (708): 显示以 EIA/CEA-708 数据传送、符合 EIA/CEA-608 标准的隐藏字幕信号。• 608 (ANC): 显示以 ANC (辅助) 数据传送、符合 EIA/CEA-608 标准的隐藏字幕信号。• 608 (VBI): 显示在第 21 行上传送，符合 EIA/CEA-608 标准的隐藏字幕信号。• 708: 当 TYPE 设为“708”时显示此项目，您还可以设定隐藏字幕。从 1 到 6 中选择。• 608: 当 TYPE 设为“608 (708)”、“608 (ANC)”或“608 (VBI)”时显示此项目，您还可以设定隐藏字幕。您可以从 CC1、CC2、CC3、CC4、文字 1、文字 2、文字 3 和文字 4 中进行选择。• 字幕级别: 设定显示字幕的亮度。您可以从 1、2 和 3 中进行选择。

注意

当安装两个 BKM-244CC 转接器时，最后设定信息被应用到这两个转接器。

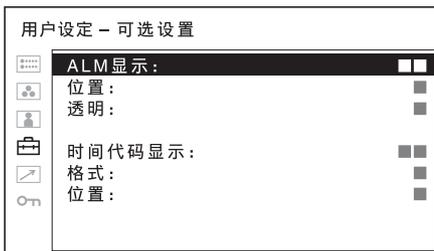
音频设置



子菜单	设定状态
输入选择	<p>选择输入音频信号。</p> <ul style="list-style-type: none"> 全部: 输出除来自 BKM-220D/243HS/244CC/250TG 以外的声音。 复合: 按“复合”按钮时输出声音。 Y/C: 当按 Y/C 按钮时输出声音。 RGB: 当按 RGB 按钮时输出声音。 分量: 当按“分量”按钮时输出声音。 HD15: 按 HD15 按钮时输出声音。 DVI: 按 DVI 按钮时输出声音。
音频设置选项	<p>安装 BKM-220D/243HS/244CC/250TG 时, 为每个转接器设置音频通道。</p> <p>CH1、CH2、CH1+CH2、CH3、CH4、CH3+CH4、CH5、CH6、CH5+CH6、CH7、CH8、CH7+CH8、CH9、CH10、CH9+CH10、CH11、CH12、CH11+CH12、CH13、CH14、CH13+CH14、CH15、CH16、CH15+CH16、关</p> <p>当启用多显示时, 您可以在监视器上显示所选声道的 L/R 音量。</p>

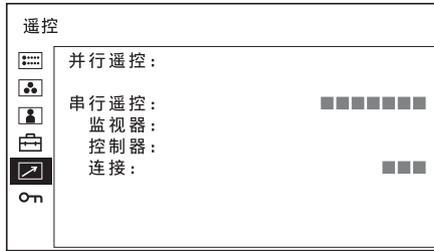
可选设置

* 仅在安装了 BKM-250TG 才显示此设置。



子菜单	设定状态
ALM 显示	<p>选择“开”时显示 ALM (音量表) 显示, 选择“关”时不显示 ALM (音量表) 显示。</p> <p>音量指示如下图所示, 但在监视器中不显示单位和刻度值。</p> <p>注意</p> <p>对于 LMD-1751W, 当输入 1080i 或 1080P 信号并且在扫描设置中选择了原始时, 不会显示 ALM 屏幕。</p>
	<p>音量</p> <p>音量</p> <p>(dB)</p> <p>← OVER</p> <p>← 0</p> <p>← -10</p> <p>← -20</p> <p>← -30</p> <p>← -60</p> <p>← -∞</p> <p>1 2 3 4</p> <p>5 6 7 8</p> <p>通道编号 (在八个通道中显示, 包括选定的通道。)</p>
位置	<p>设置 ALM 显示的位置。</p> <p>您可以在 1 和 2 之间选择。</p> <ul style="list-style-type: none"> 1: 顶部 2: 底部
透明	<p>在 1 和 2 中选择 ALM 显示的背景。</p> <ul style="list-style-type: none"> 1: 背景为黑色。 显示的图像隐藏在背景后面。 2: 背景为透明。 显示的图像可模糊地从 ALM 显示后面看到。
时间代码显示	<p>选择“开”时显示时间代码, 选择“关”时不显示时间代码。</p> <p>注意</p> <p>对于 LMD-1751W, 当输入 1080i 或 1080P 信号并且在扫描设置中选择了原始时, 不会显示时间代码屏幕。</p>
格式	<p>设置时间代码格式。</p> <ul style="list-style-type: none"> VITC: 以 VITC 格式显示时间代码。 LTC: 以 LTC 格式显示时间代码。
位置	<p>设置时间代码显示的位置。</p> <p>您可以在 1 和 2 之间选择。</p> <ul style="list-style-type: none"> 1: 底部 2: 顶部

遥控菜单



子菜单

并行遥控

设定状态

选择您要改变功能的 PARALLEL REMOTE 连接器管脚。您可以为管脚 1 到 4 和 6 到 8 指定不同的功能。下表中列出了您可以为这些管脚指定的功能。

- ---- (“----”：不指定功能。)
- 复合
- Y/C
- RGB
- 分量
- DVI
- HD15
- 选项 A-1
- 选项 A-2
- 选项 B-1
- 选项 B-2
- 过扫描
- 全屏
- 普通
- 原始
- 4:3
- 16:9
- 演播指示灯 R
- 演播指示灯 G
- 外部同步
- 全蓝
- MONO
- 水平 / 垂直延迟
- 16:9 标志器
- 15:9 标志器
- 14:9 标志器
- 13:9 标志器
- 1.85:1 标志器
- 2.35:1 标志器
- 1.85:1 & 4:3 标志器
- 4:3 标志器
- 中央标志器
- 安全区域 80%
- 安全区域 85%
- 安全区域 88%
- 安全区域 90%
- 安全区域 93%
- 标志外测加灰
- 标志外测加黑

注意

- 如果您要使用“并行遥控”功能，您就需要连接电缆。有关详情，请参见第 31 页。
- 将“启用标志器”（第 24 页）设为“开”以控制纵横比标志器、中央标志器或安全区域标志器。

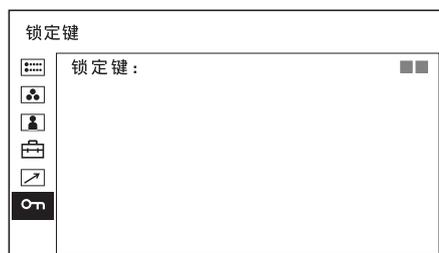
子菜单	设定状态
串行遥控	选择要用的模式。 <ul style="list-style-type: none"> • 关: “串行遥控”不起作用。 • RS-232C: 监视器由 RS-232C 的命令控制。 • 以太网: 监视器由以太网的命令控制。 • BKM-15R: 设置 BKM-15R。
监视器	设定监视器设置。 <ul style="list-style-type: none"> 监视器 ID: 设置监视器的 ID。 组 ID: 设置监视器的组 ID。 IP 地址: 设置 IP 地址。 子网掩码: 设置子网掩码。(255.255.255.000) 默认网关: 设置默认网关为开或关。 地址: 设置默认网关。 取消: 选择此项目可取消设置。 确认: 选择此项目可保存设置。
控制器	设置遥控器的地址。 <ul style="list-style-type: none"> IP 地址: 设置 IP 地址。 子网掩码: 设置子网掩码。(255.255.255.000) 默认网关: 设置默认网关为开或关。 地址: 设置默认网关。 取消: 选择此项目可取消设置。 确认: 选择此项目可保存设置。
连接	设置监视器和控制器的连接。 <ul style="list-style-type: none"> 点对点: 用于一对一连接 LAN: 用于通过网络的连接

故障处理

这部分内容将帮助您分析故障的原因，而无需咨询技术支持。

- **屏幕变为绿色或者紫色** → 按 RGB 或者 COMPONENT 按钮选择正确的输入。
- **无法操作设备** → 启用了键保护功能。在“锁定键”菜单中将“锁定键”设置设为“关”。
- **显示屏图像靠上或靠下位置出现黑条** → 当信号的纵横比不同于面板的纵横比时会出现此黑条。这不是设备故障。

🔑 锁定键菜单



您可以将设置锁定，这样可以防止未经授权用户对其进行修改。

选择“关”或“开”。

如果您将其设置为“开”，则所有项目都显示为黑色，这表示这些项目被锁定。

规格说明

图像质量

LCD 屏幕	a-Si TFT 有源矩阵
像素效率	99.99%
视角 (面板规格)	89°/89°/89°/89° (典型) (上 / 下 / 左 / 右, 对比度 > 10:1)
扫描	普通 0% 过扫描 5%
有效图像尺寸 (宽 / 高, 对角)	LMD-2451W: 518.4 × 324.0, 613.2 毫米 LMD-2051W: 433.4 × 270.9, 511.1 毫米 LMD-1751W: 369.6 × 221.8, 431.1 毫米
分辨率	LMD-2451W: H 1920 点, V 1200 行 LMD-2051W: H 1680 点, V 1050 行 LMD-1751W: H 1280 点, V 768 行
纵横比	16:10 (LMD-2451W/2051W), 15:9 (LMD-1751W)

输入

复合输入 (NTSC/PAL) 连接器	BNC 型 (1) 1 V _{p-p} ± 3 dB 负同步
Y/C 输入连接器	4 芯迷你 DIN 型 (1) Y: 1 V _{p-p} ± 3 dB 负同步 C: 0.286 V _{p-p} ± 3dB (NTSC 彩色同步信号电平) 0.3 V _{p-p} ± 3 dB (PAL 彩色同步信号电平)
RGB/ 分量输入连接器	BNC 型 (3) RGB 输入: 0.7 V _{p-p} ± 3 dB (同步开绿色, 0.3 V _{p-p} 负同步) 分量输入: 0.7 V _{p-p} ± 3 dB, (75% 色度标准颜色条信号)
音频输入连接器	拾音插孔 (2) -5 dBu 47 千欧或更高
外部同步输入连接器	BNC 型 (1) 0.3 到 4.0 V _{p-p} ± 双极性三态或者负极性双态
HD15 输入连接器	D 型 15 芯 (1) R/G/B: 0.7 V _{p-p} , 正同步 (同步开绿色, 0.3 V _{p-p} 负同步) 同步: TTL 电平 (无极性, 水平 / 垂直单独同步)

即插即用功能: 符合 DDC2B

DVI 输入连接器	DVI-D (1) TMDS 单链路
遥控输入连接器	并行遥控 模块化连接器 8 芯 (1) 串行遥控 D 型 9 芯 (RS-232C) (1) RJ-45 模块化连接器 (ETHERNET) (1)
可选输入插槽	2 槽 信号格式: 水平: 15 kHz 到 45 kHz 垂直: 48 Hz 到 60 Hz
DC IN 连接器	LMD-2451W/2051W: DC 24 V (输出阻抗 0.05 欧姆或更低) LMD-1751W: DC 12 V (输出阻抗 0.05 欧姆或更低)

输出

复合输出连接器	BNC 型 (1) 环形转接, 具有 75 欧姆自动端接功能
Y/C 输出连接器	4 芯迷你 DIN 型 (1) 环形转接, 具有 75 欧姆自动端接功能
RGB/ 分量连接器	BNC 型 (3) 环形转接, 具有 75 欧姆自动端接功能
外部同步输出连接器	BNC 型 (1) 环形转接, 具有 75 欧姆自动端接功能
音频监视器输出连接器	拾音插孔 (2)
内置扬声器输出	1.0 W+1.0 W (立体声)

一般参数

电源	LMD-2451W: AC 100 V 到 240 V, 50/60 Hz, 1.5 A 到 0.7 A DC 24 V, 5.7 A LMD-2051W: AC 100 V 到 240 V, 50/60 Hz, 0.8 A 到 0.4 A DC 24 V, 3.3 A LMD-1751W: AC 100 V 到 240 V, 50/60 Hz, 0.8 A 到 0.4 A DC 12 V, 5.7 A
能耗	LMD-2451W: 最大: 约 130 W (安装两个 BKM-229X 时) LMD-2051W: 最大: 约 95 W (安装两个 BKM-229X 时) LMD-1751W: 最大: 约 77 W (安装两个 BKM-229X 时)

工作条件

温度	0 °C 到 35 °C
建议温度	20 °C 到 30 °C
湿度	30% 到 85% (无水汽冷凝)
压力	700 hPa 到 1060 hPa

储存和运输条件

温度	-20 °C 到 + 60 °C
湿度	0% 到 90%
压力	700 hPa 到 1060 hPa

提供的附件

AC 电源线 (1)
AC 插头固定卡 (1)
使用说明书 (1)
CD-ROM (1)

选购件

CD-ROM 使用手册 (1)
SDI 4:2:2 输入转接器
BKM-220D
HD/D1-SDI 输入转接器
BKM-243HS
NTSC/PAL 输入转接器
BKM-227W
模拟分量输入转接器
BKM-229X
HD/SD-SDI 隐藏字幕转接器
BKM-244CC
3G/HD/SD-SDI 输入转接器
BKM-250TG
固定托架
MB-529 (适用于 LMD-2051W)
MB-530 (适用于 LMD-1751W)
监视器支座
SU-561 (适用于 LMD-1751W)

设计和规格如有更改，恕不另行通知。

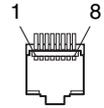
注意

在使用前请始终确认本机运行正常。
无论保修期内外或基于任何理由，SONY 对任何损坏概不负责。由于本机故障造成的现有损失或预期利润损失，不作（包括但不限于）退货或赔偿。

管脚配置

PARALLEL REMOTE 连接器

模块化连接器
(8 管脚)



Pin 编号	功能
1	指定复合输入信号
2	指定分量输入信号
3	将绿色演播指示灯设置为 ON/OFF
4	将红色演播指示灯设置为 ON/OFF
5	地
6	选择外部同步。
7	选择过扫描
8	选择普通扫描

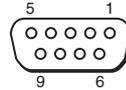
您可以使用“遥控”菜单来配置各种功能（请参见第 28 页）。

要求使用遥控器进行接线

通过遥控器将您要使用的功能接地（管脚 5）。

SERIAL REMOTE (RS-232C) 连接器

D 型 9 芯，孔型



Pin 编号	信号
1	NC
2	RX
3	TX
4	NC
5	地
6	NC
7	RTS
8	CTS
9	NC

可用信号格式

此设备支持以下信号格式。

制式	复合 Y/C BKM- 227W	RGB/ 分量 BKM- 229X	BKM- 220D	BKM- 243HS/ 244CC	BKM- 250TG
575/50I (PAL)	○	○	○	○	○
480/60I (NTSC) ^{*1}	○	○	○	○	○
576/50P	-	○	-	-	-
480/60P	-	○	-	-	-
1080/24PsF ^{*1}	-	○ ^{*2}	-	○	○
1080/25PsF	-	○ ^{*2}	-	○	○
1080/24P ^{*1}	-	○ ^{*2}	-	○	○
1080/25P	-	○ ^{*2}	-	○	○
1080/30P ^{*1}	-	○ ^{*2}	-	○	○
1080/50I	-	○	-	○	○
1080/60I ^{*1}	-	○	-	○	○
720/50P	-	○ ^{*2}	-	○	○
720/60P ^{*1}	-	○	-	○	○
1080/50P	-	-	-	-	○
1080/60P	-	-	-	-	○

○：可调整 / 可设定

-：不可调整 / 不可设定

*1 帧频还兼容 1/1.001。

*2 仅分量。

可用 HD15 输入信号格式

VESA DMT

分辨率	点时钟 [MHz]	行频 [kHz]	场频 [Hz]	同步极性		LMD-2451W	LMD-2051W	LMD-1751W
				水平	垂直			
640 × 480 60 Hz	25.175	31.469	59.940	负极性	负极性	○	○	○
800 × 600 56 Hz	36.000	35.156	56.250	正极性	正极性	○	○	○
800 × 600 60 Hz	40.000	37.879	60.317	正极性	正极性	○	○	○
800 × 600 72 Hz	50.000	48.077	72.188	正极性	正极性	○	○	○
800 × 600 75 Hz	49.500	46.875	75.000	正极性	正极性	○	○	○
800 × 600 85 Hz	56.250	53.674	85.061	正极性	正极性	○	○	○
1024 × 768 60 Hz	65.000	48.363	60.004	负极性	负极性	○	○	○
1024 × 768 70 Hz	75.000	56.476	70.069	负极性	负极性	○	○	○
1024 × 768 75 Hz	78.750	60.023	75.029	正极性	正极性	○	○	○
1024 × 768 85 Hz	94.500	68.677	84.997	正极性	正极性	○	○	○
1152 × 864 75 Hz	108.000	67.500	75.000	正极性	正极性	○	○	○
1280 × 960 60 Hz	108.000	60.000	60.000	正极性	正极性	○	○	○
1280 × 1024 60 Hz	108.000	63.981	60.020	正极性	正极性	○	○	○

VESA CVT

分辨率	点时钟 [MHz]	行频 [kHz]	场频 [Hz]	同步极性		LMD-2451W	LMD-2051W	LMD-1751W
				水平	垂直			
640 × 480 60 Hz	23.625	29.531	59.780	正极性	负极性	○	○	○
800 × 600 60 Hz	35.500	36.979	59.837	正极性	负极性	○	○	○
1024 × 768 60 Hz	56.000	47.297	59.870	正极性	负极性	○	○	○
1280 × 960 60 Hz	85.250	59.201	59.920	正极性	负极性	○	-	-
1600 × 1200 50 Hz	132.375	61.742	49.994	负极性	正极性	○	-	-
1600 × 1200 60 Hz	130.375	74.077	59.981	正极性	负极性	○	-	-
1360 × 768 50 Hz	69.500	39.489	49.922	负极性	正极性	○	○	-
1360 × 768 60 Hz	84.625	47.649	59.936	负极性	正极性	○	○	-
1360 × 768 60 Hz	72.000	47.368	59.960	正极性	负极性	○	○	-
1920 × 1080 50 Hz	141.375	55.572	49.975	负极性	正极性	○	○*	○*
1920 × 1080 60 Hz	138.625	66.647	59.988	正极性	负极性	○	○*	○*
1280 × 1024 60 Hz	91.000	63.194	59.957	正极性	负极性	○	○	○
1280 × 768 50 Hz	65.125	39.518	49.959	负极性	正极性	○	○	○
1280 × 768 60 Hz	80.125	47.693	59.992	负极性	正极性	○	○	○
1280 × 768 75 Hz	102.875	60.091	74.926	负极性	正极性	○	○	○
1280 × 768 60 Hz	68.250	47.396	59.995	正极性	负极性	○	○	○

* 下转换显示

其它

分辨率	点时钟 [MHz]	行频 [kHz]	场频 [Hz]	同步极性		LMD-2451W	LMD-2051W	LMD-1751W
				水平	垂直			
720 × 400 70 Hz	28.322	31.469	70.087	负极性	正极性	○	○	○
1280 × 800 60 Hz	68.900	48.935	59.969	负极性	负极性	○	○	○

○: 可用
-: 不可用

可用 DVI 输入信号格式

DVI 输入信号的范围 (LMD-2451W) (适用于
1920 × 1080/60Hz)

垂直频率: 50.0 Hz 到 85.1 Hz
水平频率: 31.5 kHz 到 77.0 kHz
点时钟: 25.175 MHz 到 148.500 MHz
图像大小, 相位: 由 DE (Data Enable, 数据
允许) 信号自动区分

DVI 输入信号的范围 (LMD-2051W)

垂直频率: 50.0 Hz 到 85.1 Hz
水平频率: 31.5 kHz 到 77.0 kHz
点时钟: 25.175 MHz 到 108.000 MHz
图像大小, 相位: 由 DE (Data Enable, 数据
允许) 信号自动区分

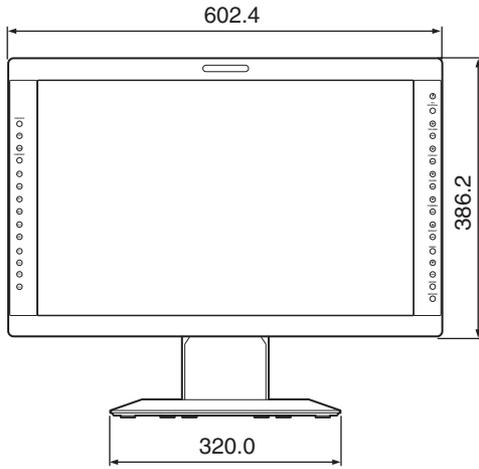
DVI 输入信号的范围 (LMD-1751W)

垂直频率: 50.0 Hz 到 85.1 Hz
水平频率: 31.5 kHz 到 77.0 kHz
点时钟: 25.175 MHz 到 141.000 MHz
图像大小, 相位: 由 DE (Data Enable, 数据
允许) 信号自动区分

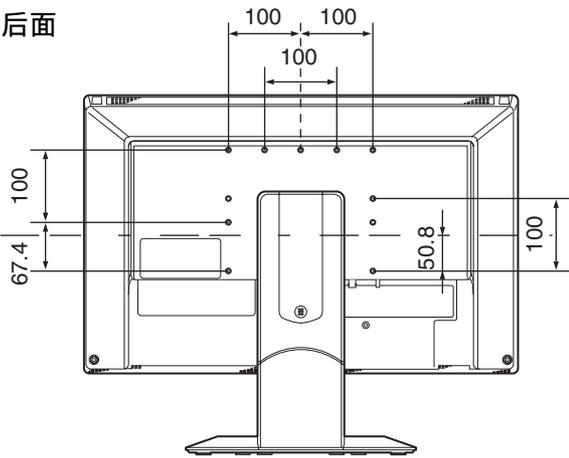
尺寸

LMD-2451W

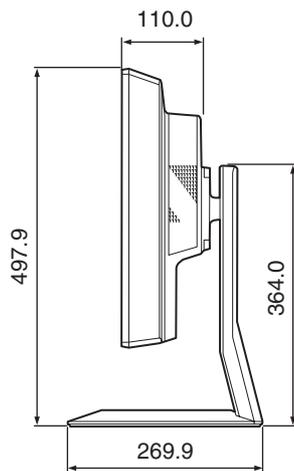
前面



后面



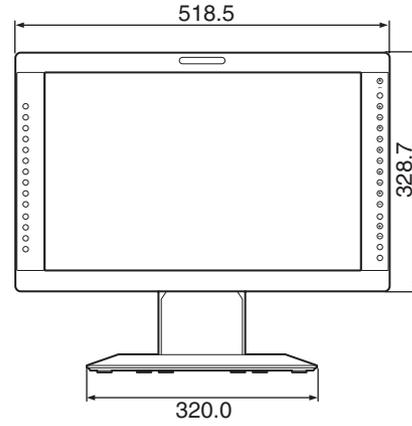
侧面



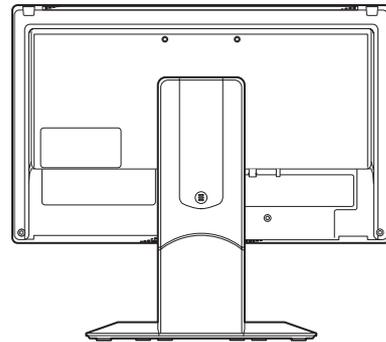
重量 (含监视器支座):
约 11.0 公斤 (不安装输入转换器时)
约 11.4 公斤 (安装两个 BKM-229X 时)

LMD-2051W

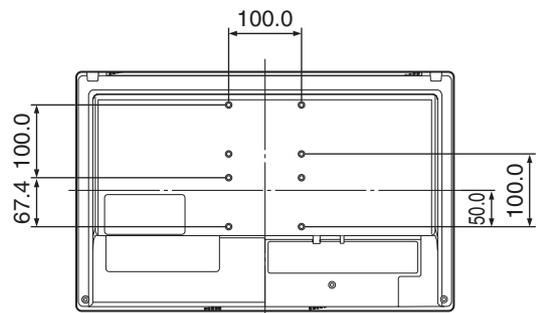
前面



后面 (带监视器支座)

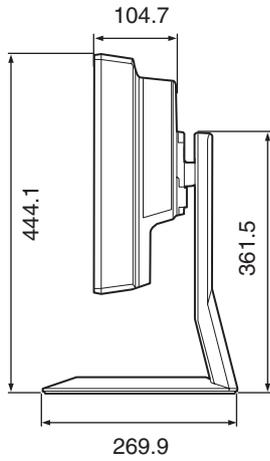


后面 (不带监视器支座)



单位: 毫米

侧面

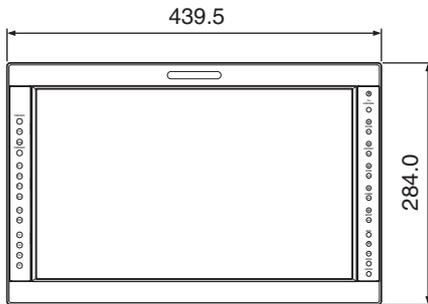


单位：毫米

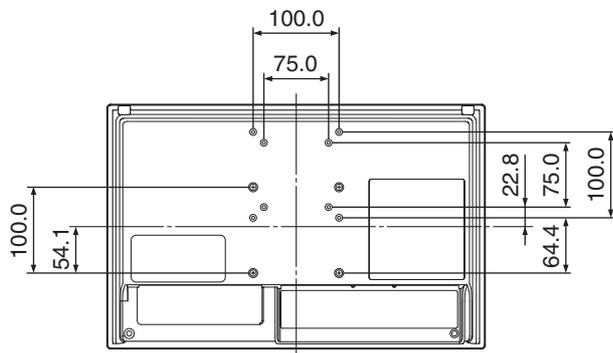
重量（含监视器支座）：
 约 10.1 公斤（不安装输入转换器时）
 约 10.5 公斤（安装两个 BKM-229X 时）

LMD-1751W

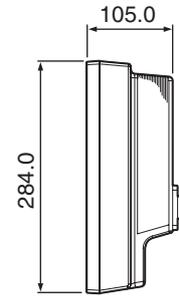
前面



后面



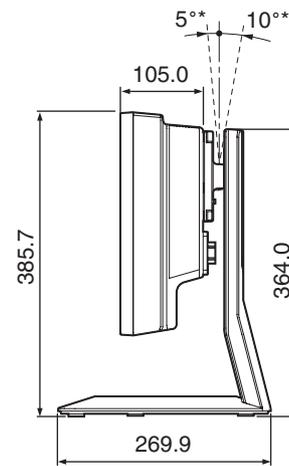
侧面



单位：毫米

安装到可选的 SU-561 监视器支座时

侧面



* 倾角

单位：毫米

重量：

约 5.7 公斤（不安装监视器支座和输入转换器时）
 约 8.2 公斤（安装 SU-561 和两个 BKM-229X 时）

