

用户手册

ColorEdge® PROMINENCE CG3145

HDR 参考级显示器

感谢您购买我们的 HDR 基准显示器。

重要事项

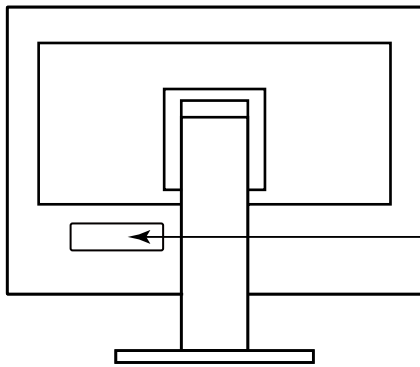
请仔细阅读本“用户手册”和“预防措施”（单独卷），熟悉安全和高效使用。

- 有关显示器安装 / 连接的详情，请参照“设定指南”。
- 请访问我们的网页，了解包括“用户手册”和驱动程序在内的最新产品信息：

www.eizoglobal.com



警告声明的位置



WARNING

RISK OF ELECTRIC SHOCK. DO NOT OPEN.

AVERTISSEMENT

RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE. NE PAS OUVRIR.

WARNUNG

GEFAHR DES ELEKTRISCHEN SCHLAGES. RÜCKWAND NICHT ENTFERNEN.

警告

触电危险，请勿打开后盖。

警告

感電の恐れあり、カバーをあけないでください。

The equipment must be connected to a grounded main outlet.

L'appareil doit être relié à une prise avec terre.

Jordet stikkontakt skal benyttes når apparatet tilkobles datanett.

Apparaten skall anslutas till jordat nätuttag.

设备必须连接到接地的电源插座。

電源コードのアースは必ず接地してください。

为配合在销售目标区域使用，本产品已经过专门调整。如果产品使用地并非销售目标区域，则本产品的工作性能可能与规格说明不符。

未经 EIZO Corporation 事先书面许可，不得以任何形式或以任何方式（电子、机械或其它方式）复制本手册的任何部分、或者将其存放到检索系统中或进行发送。EIZO Corporation 没有义务为任何已提交的材料或信息保密，除非已经依照 EIZO Corporation 书面接收的或口头告知的信息进行了事先商议。尽管本公司已经尽最大努力使本手册提供最新信息，但是请注意，EIZO 显示器规格仍会进行变更，恕不另行通知。

有关此显示器的注意事项

关于本产品的使用

本产品适用于最看重准确再现色彩的视频制作。

为配合在销售目标区域使用，本产品已经过专门调整。如果产品使用地并非销售目标区域，则本产品的工作性能可能与规格说明不符。

本产品担保仅在此手册中所描述的用途范围之内有效。

本手册中所述规格仅适用于以下配件：

- 本产品随附的电源线
- 我们指定的信号线

本产品只能与我们制造或指定的备选产品配合使用。

如果您将本产品放置于涂漆桌面上，可能会有油漆因支座的橡胶材质而粘在其底部。

关于液晶面板

液晶面板采用高精技术制造而成。尽管液晶面板上可能会出现像素缺失或像素发亮，但这并非故障。有效点百分比：99.9994% 或更高。

显示器的显示画面稳定前约需 30 分钟（通过我方的测量条件得出）。显示器的电源开启之后请等待至少 30 分钟，然后调节显示器。

如果您需要在 SDR 色彩模式与 HDR 色彩模式之间进行转换，请等待至少 30 分钟，然后再调节显示器。

为了降低因长期使用而出现的发光度变化以及保持稳定的发光度，应将显示器设置为较低亮度。

当显示器长期显示一个图像的情况下再次改变显示画面会出现残影。使用屏幕保护程序或省电模式避免长时间显示同样的图像。根据图像的不同，即使只显示很短的时间，也可能会出现残影。若要消除这种现象，可更换图像或切断电源几个小时。

如显示器连续长时间的显示，可能出现斑点或烧灼痕迹。为了使显示器的寿命最大化，我们建议定期关闭显示器。使用显示器前部的电源按钮将其关闭。

液晶显示屏的背光灯有一定的使用寿命。根据使用模式（例如长期不间断使用），背光灯的使用寿命可能会很快耗尽，因此需要您进行更换。当显示屏变暗或开始闪烁时，请与您当地 EIZO 的代表联系。

切勿用力按压液晶面板或外框边缘，否则可能会导致显示故障，如干扰图案等问题。如果液晶面板表面持续受压，液晶可能会性能下降或液晶面板可能会损坏。（若显示屏上残留压痕，使显示器处于黑屏或白屏状态。此症状可能消失。）

切勿用尖锐物体刮擦或按压液晶面板，否则可能会使液晶面板受损。切勿尝试用纸巾擦拭显示屏，否则可能会留下划痕。

关于安装

如果将较冷的显示器带入室内，或者室内温度快速升高，则显示器内部和外部表面可能会产生结露。此种情况下，请勿开启显示器。等待直到结露消失，否则可能会损坏显示器。

如果您将本产品放置于涂漆桌面上，可能会有油漆因支座的橡胶材质而粘在其底部。

关于维护

建议定期清洁，以保持显示器外观清洁同时延长使用寿命（请参阅“清洁”（第 4 页））。

为了提升显示器性能或其他目的，可能提供用于显示器内部软件（固件）的更新程序。请在我们的网站 (www.eizoglobal.com) 中选择“支持”，然后选择“软件及驱动程序”，输入产品名称，然后进行搜索。

清洁

柜子与液晶面板表面的污渍可以使用所提供的屏幕清洁剂清除。

注意

- 酒精、消毒液等化学试剂可能导致机壳或液晶面板光泽度变化、失去光泽、褪色及图像质量降低。
 - 切勿使用任何可能会损伤机壳或液晶面板表面的稀释剂、苯、蜡和研磨型清洗剂。
-

舒适地使用显示器

- 屏幕极暗或极亮可能会影响您的视力。请根据环境调节显示器的亮度。
- 长时间盯着显示器会使眼睛疲劳。每隔一小时应休息十分钟。

目录

有关此显示器的注意事项	3	● DCI	37
清洁	4	● PQ_BT.2100	38
舒适地使用显示器	4	● PQ_BT.709	39
目录	5	● PQ_DCI	40
第 1 章 简介	6	● HLG_BT.2100	41
1-1. 功能	6	6-2. 设置步骤	42
● 有助于进行视频制作的大尺寸内置高分		● 设置列表	45
分辨率 4K 液晶显示屏	6	6-3. ColorNavigator 7 设置	46
● 支持 HDR (高动态范围) 视频	6	● 设置步骤	46
● 各种支持色彩分级工作的功能	7	● ColorNavigator 7 的目标设置	47
● 配备 USB 集线器功能	7	第 7 章 校准	49
1-2. 控制和功能	8	第 8 章 故障排除	50
● 前端	8	8-1. 不显示图像	50
● 背部	9	8-2. 成像问题	51
第 2 章 基本调节 / 设置	10	8-3. 其他问题	51
2-1. 按钮操作方法	10	第 9 章 参考	52
● 操作指南图标	10	9-1. 连接多个外部装置	52
2-2. 切换输入信号	11	9-2. 利用 USB 集线器功能	53
2-3. 切换显示模式 (色彩模式)	11	● 系统环境要求	53
● 显示模式	11	● 连接程序 (USB 功能设定)	54
● 色彩模式设置值	12	9-3. 规格	55
第 3 章 高级调节 / 设置	13	● 配件	56
3-1. 设置菜单的基本操作	13	附录	57
3-2. 设置菜单功能	14	商标	57
● 信号	14	许可	57
● 色彩调整	16		
● 屏幕	21		
● 偏好设定	25		
● 语言	27		
● 信息	27		
第 4 章 自定义键设置	28		
4-1. 自定义键的基本操作	28		
4-2. 向自定义键分配功能	28		
● 可分配给自定义键的功能	30		
第 5 章 管理员设定	31		
5-1. “管理员设定” 菜单的基本操作	31		
5-2. “管理员设定” 菜单功能	32		
第 6 章 SDR/HDR 设置	34		
6-1. 关于色彩模式	34		
● 图像生成色彩模式的类型与应用程序	34		
● BT.2020	35		
● BT.709	36		

第 1 章 简介

本章介绍显示器的功能和每个控制键的名称。

1-1. 功能

● 有助于进行视频制作的大尺寸内置高分辨率 4K 液晶显示屏

- 支持 DCI 4K 分辨率 (4096 × 2160) 的 31.1 英寸宽屏显示器
支持 DCI 4K 分辨率 4096 × 2160 对应的数字电影标准。除了分辨率超过全高清 4 倍以上的 4k 视频外，还可同时显示多个全高清视频。
- 对于高精度色彩管理环境，支持通过 99% 的 DCI 宽色域显示忠实再现视频色彩。
- 实现 1,000,000:1 对比度^{*1}
高对比度可使黑色的显示色调更为紧实。
^{*1} 标准值。并非保证值。
- 内置 178° 水平和垂直宽视角 IPS 液晶面板


● 支持 HDR（高动态范围）视频

- 符合电影和广播国际 HDR 标准
同时支持适用于流式播放和电影制作的 HDR “PQ 格式” 以及适用于广播的 HDR “Hybrid Log Gamma 格式”。“PQ 格式”符合 ITU-R BT.2100^{*2} 和 SMPTE ST2084^{*3} 国际 HDR 标准，“Hybrid Log Gamma 格式”符合 ITU-R BT.2100 国际 HDR 标准。这使得该显示器可用于对电影和广播等多种 HDR 内容进行色彩分级。
^{*2} ITU-R 全称为国际电信联盟无线电通信部门。
^{*3} SMPTE 全称为电影电视工程师学会。
- 高亮度和高对比度
通过安装专用 IPS 液晶面板和具有高亮度的专用背光单元实现高亮度和高对比度。
- 内置色彩模式功能
再现符合 ITU-R BT.2100 以及其他标准的色温、伽玛和色域。
请参见“色彩模式”（第 16 页）。

● 各种支持色彩分级工作的功能

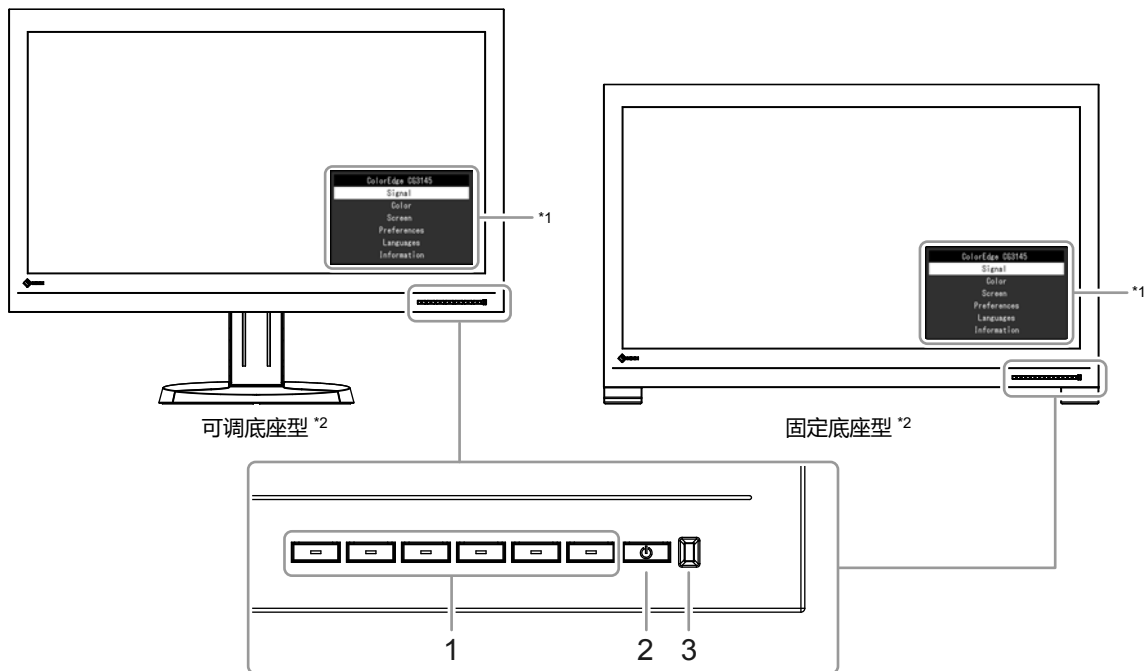
- 专用视频制作功能，例如色域外警告功能和亮度警告功能
请参见“第 3 章 高级调节 / 设置”（第 13 页）。
- 4K 放大功能
当显示器上显示 4K2K 信号（分辨率为 4096 × 2160 或 3840 × 2160 的信号）时，指定区域的大小可以加倍。这可以为查看图像细节提供便利。
请参见“放大”（第 22 页）。
- 用户定义自定义键功能
可通过将常用功能分配给显示器前部按钮来提高工作效率。
请参见“第 4 章 自定义键设置”（第 28 页）。
- 支持“ColorNavigator NX”色彩管理软件
利用 ColorNavigator NX 按照各种视频制作标准进行显示调节。由于调节结果分配给了显示器中的每个色彩模式，因此可以使用显示器前部按钮切换显示来轻松完成色彩管理。
请参见“第 7 章 校准”（第 49 页）。
- 显示受 HDCP（高宽带数字内容保护）保护的内容
- 标配显示器遮光罩
自带的显示器遮光罩可有效防止外部光反射，例如反射眩光。显示器遮光罩使用磁铁以方便连接和拆除。

● 配备 USB 集线器功能

- 支持 USB 3.0
可实现高达 5 Gbps 的高速数据传输，能够在短时间内完成与 USB 存储设备的大量数据传输。而且， USB 下游端口支持快速充电，允许在短时间内为智能手机或平板电脑再次充电。
请参见“9-2. 利用 USB 集线器功能”（第 53 页）和“USB CHARGE 端口”（第 25 页）。

1-2. 控制和功能

● 前端

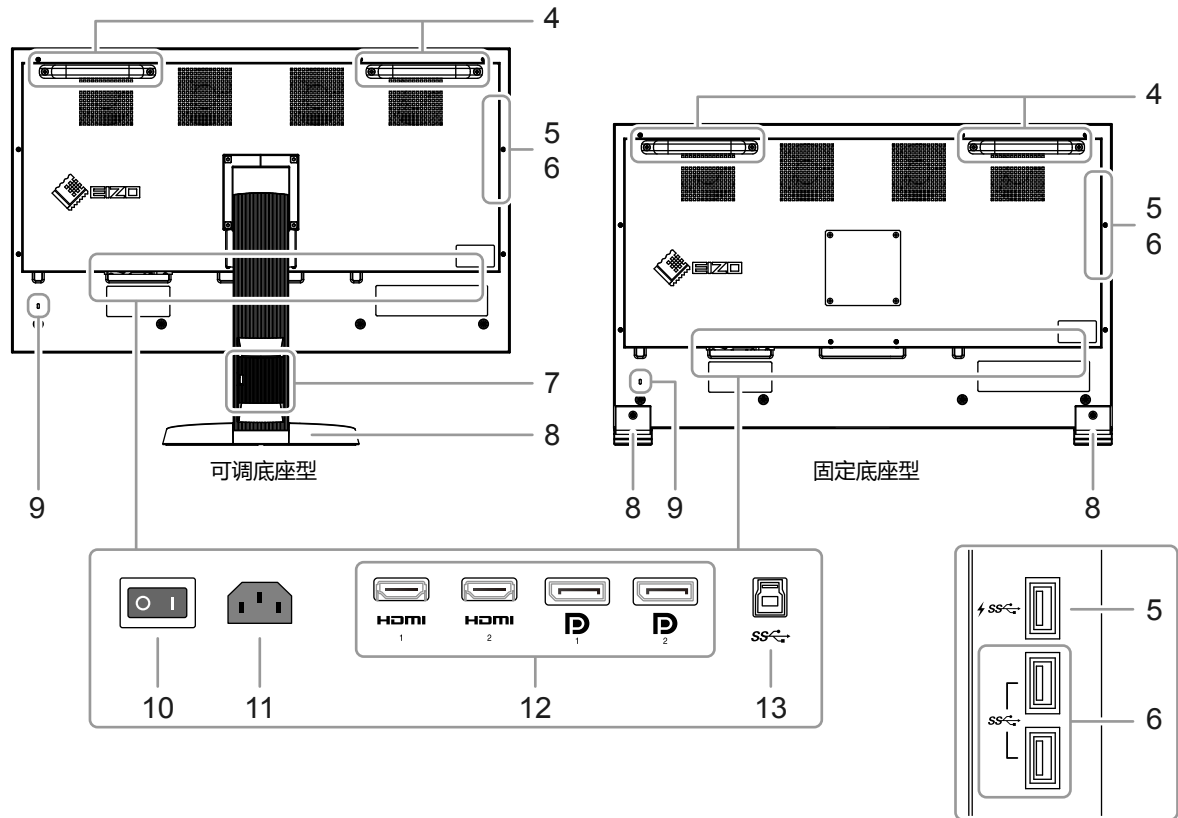


1. 控制按钮	显示菜单。依照操作指南操作按钮。
2. 电源按钮	打开或关闭电源。
3. 电源指示灯	打开电源后指示灯将亮起。 指示灯颜色依据显示器的操作状态而异。 蓝色 : 工作中 橙色 : 省电模式 熄灭 : 关闭电源

*1 请参见“3-1. 设置菜单的基本操作”（第 13 页），了解有关如何使用设置菜单的详细信息。

*2 在本手册中，不同类型产品之间通用的说明使用可调底座型产品的图示。

● 背部



4. 把手	该把手用于产品运输。 注意 • 在另一人协助下，抓住把手的同时紧紧握持住显示器底部，小心运输显示器，以免掉落。
5. USB 下游端口 (支持快速充电)	连接外部 USB 装置 (第 25 页)。
6. USB 下游端口	连接外部 USB 装置。
7. 电缆固定器	固定显示器电缆 (仅限于可调底座型)。
8. 底座	可调底座型 : 可调节显示器的高度和角度 (旋转)。 固定底座型 : 无法调节显示器的高度和角度。
9. 安全锁插槽	符合 Kensington 防盗锁安全系统。
10. 主电源开关	接通或关闭主电源。 : 开启 ○ : 关闭 通常没有必要关闭主电源开关。
11. 电源连接器	连接电源线。
12. 输入信号连接器	显示器后部按从左至右顺序布置有下列输入连接器。 HDMI 连接器 1 HDMI 连接器 2 DisplayPort 连接器 1 DisplayPort 连接器 2
13. USB 上游端口	在使用需要 USB 链接的软件或使用 USB 集线器功能时连接 USB 电缆 (第 53 页)。


第 2 章 基本调节 / 设置

本章介绍通过触按显示器前端的按钮可以设置的基本功能。

有关使用设置菜单进行高级调节和设置的程序，请参见“第 3 章 高级调节 / 设置”（第 13 页）。


2-1. 按钮操作方法

1. 显示操作指南

1. 按任一按钮（ 除外）。
屏幕上将显示操作指南。



2. 设置

1. 按与您想设置的项目对应的按钮。
出现设置菜单。
2. 使用按钮调节 / 设置已选项目，然后选择  进行确认。













3. 退出

1. 选择  退出菜单。

注

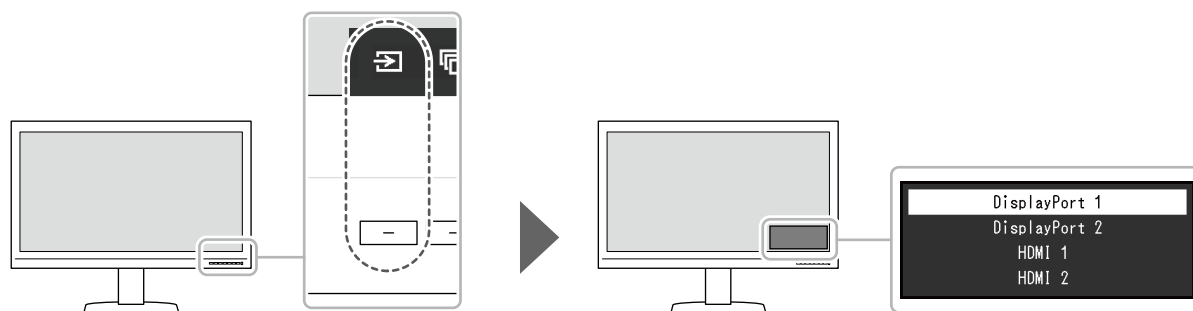
• 指南内容将因所选的菜单或状态而异。

● 操作指南图标

图标	说明
	切换输入信号。
	切换色彩模式。
	执行分配给自定义键 1 的功能。
	执行分配给自定义键 2 的功能。
	显示设置菜单。
	返回上一屏幕。
   	移动光标。
	执行所选操作。
	打开或关闭显示器电源。

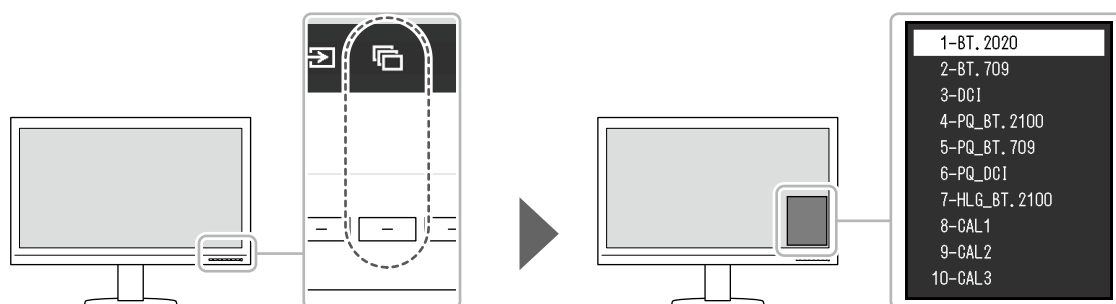
2-2. 切换输入信号

当显示器拥有多个信号输入端子时，可变更屏幕显示信号。



2-3. 切换显示模式（色彩模式）

该功能允许根据显示器的用途轻松选择显示模式。



● 显示模式

色彩模式	用途
标准模式	使用显示器的设置菜单调节色彩。
BT.2020	请参见“色彩模式设置值”（第 12 页），了解每个色彩模式的详细设置值。
BT.709	
DCI	
PQ_BT.2100	
PQ_BT.709	
PQ_DCI	
HLG_BT.2100	
校准模式（CAL 模式）	此模式按照您使用“ColorNavigator NX”色彩管理软件调节的设置显示屏幕。
CAL1	显示由 ColorNavigator NX 调节的屏幕。
CAL2	
CAL3	

注

- 如果您需要在 SDR 色彩模式（BT.2020、BT.709 和 DCI）与 HDR 色彩模式（PQ_BT.2100、PQ_BT.709、PQ_DCI 和 HLG_BT.2100）之间进行转换，请等待至少 30 分钟，然后再调节显示器。

● 色彩模式设置值

- : 无法更改

项目	色彩模式									
	BT.2020	BT.709	DCI	PQ_ BT.2100	PQ_ BT.709	PQ_ DCI	HLG_ BT.2100	CAL1 / CAL2 / CAL3		
亮度 (cd/m ²)	100	100	48	1000	1000	1000	1000	-		
色温	D65	D65	D65	D65	D65	D65	D65	-		
伽玛 (EOTF)	2.4	2.4	2.6	PQ	PQ	PQ	HLG	-		
PQ 裁切 (cd/m ²)	-	-	-	1000	1000	1000	-	-		
HLG 系统伽玛	-	-	-	-	-	-	1.2	-		
色域	BT.2020	BT.709	DCI	BT.2020	BT.709	DCI	BT.2020	-		
显示设置	色调	0	0	0	0	0	0	-		
	饱和度	0	0	0	0	0	0	-		
	色域裁切	开启	关闭	关闭	开启	关闭	关闭	开启		
	XYZ 格式	-	-	关闭	-	-	关闭	-		
	肤色	红	根据色温计算							-
		绿								-
		蓝								-
	伽玛	所有	0	0	0	0	0	0	-	
		红	0	0	0	0	0	0	-	
		绿	0	0	0	0	0	0	-	
		蓝	0	0	0	0	0	0	-	
	6色	红	色调	0	0	0	0	0	0	-
			饱和度	0	0	0	0	0	0	-
明度			0	0	0	0	0	0	-	
绿		色调	0	0	0	0	0	0	-	
		饱和度	0	0	0	0	0	0	-	
		明度	0	0	0	0	0	0	-	
蓝		色调	0	0	0	0	0	0	-	
		饱和度	0	0	0	0	0	0	-	
		明度	0	0	0	0	0	0	-	
黄		色调	0	0	0	0	0	0	-	
		饱和度	0	0	0	0	0	0	-	
		明度	0	0	0	0	0	0	-	
青	色调	0	0	0	0	0	0	-		
	饱和度	0	0	0	0	0	0	-		
	明度	0	0	0	0	0	0	-		
紫	色调	0	0	0	0	0	0	-		
	饱和度	0	0	0	0	0	0	-		
	明度	0	0	0	0	0	0	-		

注

- 使用 ColorNavigator NX 设置 CAL1 / CAL2 / CAL3。这些设置无法在显示器的设置菜单中进行更改。
- 可为每个输入信号设置色彩模式。
- 请参见“色彩调整” (第 16 页)，了解每个项目的相关详情。
- 您可以禁用特定的模式选项。更多信息，请参见“模式略过” (第 26 页)。

第 3 章 高级调节 / 设置

本章说明使用设置菜单对显示器进行高级调节和设置的程序。有关使用显示器前端按钮时的基本设置功能，请参见“第 2 章 基本调节 / 设置”（第 10 页）。

3-1. 设置菜单的基本操作

1. 菜单显示

1. 按任一按钮（ P 除外）。
出现操作指南。

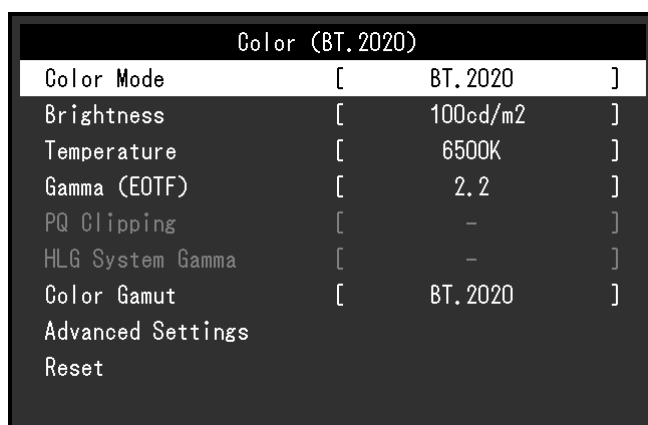


2. 选择 ☰ 。
出现设置菜单。



2. 调节 / 设置

1. 使用 ▲ ▼ 选择要调节 / 设置的菜单，然后选择 ✓ 。
出现子菜单。



- 使用 **▲ ▼** 选择要调节 / 设置的项目，然后按 **▼**。
出现调节 / 设置菜单。



- 使用 **< >** 调节 / 设置已选项目，然后选择 **▼**。
出现子菜单。
在调节 / 设置过程中选择 **✕** 可取消调节 / 设置并恢复变更前状态。

3. 退出

- 选择 **✕**。
出现设置菜单。
- 选择 **✕**。
退出设置菜单。

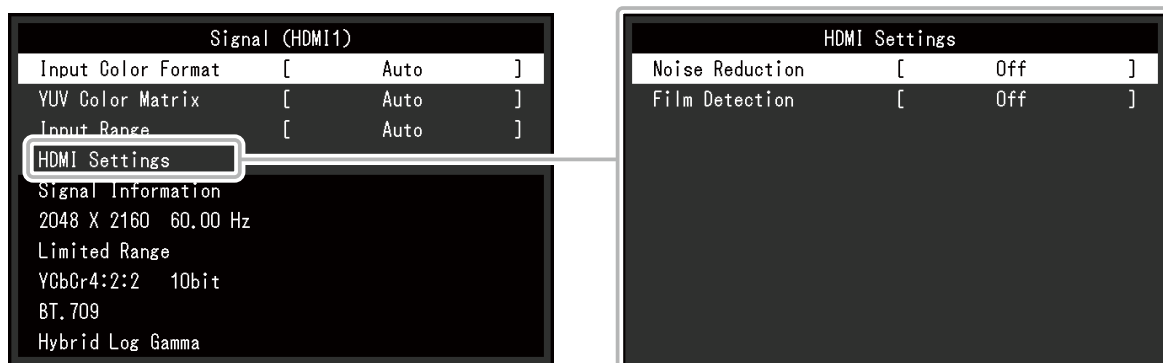
注

• 指南内容将因所选的菜单或状态而异。

3-2. 设置菜单功能

● 信号

信号设置用于针对输入信号配置高级设定，例如屏幕显示尺寸和色彩格式。



功能	可调范围	说明
输入色彩格式	自动 YUV 4:2:2*1 YUV 4:4:4*1 YUV*2 RGB	输入信号的色彩空间可以指定。 如果色彩显示不正确，可尝试更改该设置。 输入 YUV 4:2:0 时，选择“自动”。

*1 仅在 HDMI 输入期间才会启用

*2 仅在 DisplayPort 输入期间才会启用

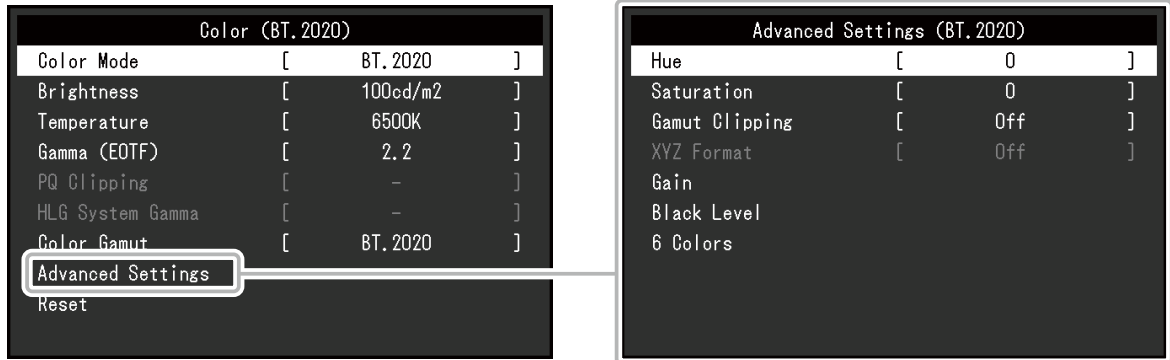
功能		可调范围	说明
YUV 色彩矩阵		自动 BT.601 BT.709 BT.2020	选择输入信号的 YUV 格式。如果出现色阶崩溃或其他因输入信号问题而导致的屏幕显示不正常的情况，请使用该设置。
输入范围		自动 全部 有限 (109% 白色) 有限 SDI 全部	<p>根据外部设备的不同，将可能限制输出至显示器的视频信号的黑白电平。如果显示器上显示的信号受到限制，则黑色会淡一些，白色会暗一些，对比度将会降低。该类信号的亮度范围可以进行扩展以匹配显示器的实际对比度。</p> <ul style="list-style-type: none"> “自动” 显示器可自动确认输入信号的亮度范围并适当显示图像。 “全部” 输入信号的亮度范围无法扩展。 “有限 (109% 白色)” 输入信号的显示亮度范围可从 16 – 254 (10 位 : 64 - 1019) 扩展至 0 – 255 (10 位 : 0 - 1023)。 “有限” 输入信号的显示亮度范围可从 16 – 235 (10 位 : 64 - 940) 扩展至 0 – 255 (10 位 : 0 - 1023)。 “SDI 全部” 输入信号的显示亮度范围可从 1 – 254 (10 位 : 4 - 1019) 扩展至 0 – 255 (10 位 : 0 - 1023)。
HDMI 设置	降噪	开启 关闭	<p>降低图像中较暗区域的小干扰。使用该功能降低图像干扰和粗糙。</p> <p>注</p> <ul style="list-style-type: none"> 仅在有 HDMI 输入时才能对此进行设置。 使用降噪功能可能有损精细图像的画质。
	影像检测	开启 关闭	<p>显示隔行信号时，可以选择显示方式。对于视频、CG、动画等，将自动监测 24 fps 或 30 fps 信号，并显示最佳图像。</p> <p>注</p> <ul style="list-style-type: none"> 仅在有 HDMI 输入时才能对此进行设置。 如果“影像检测”设置为“开启”时视频显示不正常，将设置改为“关闭”。 仅当输入信号为 1080i 信号时，才会启用“影像检测”。
信号信息		-	<p>您可以检查输入信号的信息。 显示以下信息：</p> <div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="background-color: black; color: white; padding: 5px; margin-right: 10px;"> <p>Signal Information</p> <p>(1)HDMI 1</p> <p>(2)4096 X 2160 (3)60.00 Hz</p> <p>(4)Limited Range</p> <p>(5)YCbCr4:2:2 (6)10bit</p> <p>(7)BT.2020YCbCr</p> <p>(8)SMPTE ST 2084</p> </div> <div style="margin-left: 10px;"> <p>(1) 信号信息</p> <p>(2) 分辨率</p> <p>(3) 垂直扫描频率</p> <p>(4) 输入范围</p> <p>(5) 色彩格式</p> <p>(6) 颜色深度</p> <p>(7) 色度</p> <p>(8) EOTF</p> </div> </div> <p>该设置项显示为“-”时表示无信息。</p> <p>注意</p> <ul style="list-style-type: none"> HDMI 输入期间，“信号信息”上显示“SMPTE170M/BT.709”时，可能无法正常显示输出设备输出的信号。在这种情况下，请尝试更改输出设备的设置或使用 DisplayPort 输入重新连接该设备。

● 色彩调整

设置的详细信息将因所选的色彩模式而异。

当色彩模式为标准模式时 (BT.2020 / BT.709 / DCI / PQ_BT.2100 / PQ_BT.709 / PQ_DCI / HLG_BT.2100)

每种色彩模式设置状态均可依据个人偏好进行调节。



注意

- 同样的图像在不同显示器上的色彩表现会有不同，这是由显示器之间的差异造成的。在多个显示器上进行色彩匹配时，肉眼进行色彩微调。

注

- 以“cd/m²”、“K”和“%”为单位显示的值仅供参考。

功能	可调范围	说明
色彩模式	BT.2020 BT.709 DCI PQ_BT.2100 PQ_BT.709 PQ_DCI HLG_BT.2100 CAL1 CAL2 CAL3	根据显示器的应用切换至所需的模式。 注 • 有关如何切换各个模式的更多信息，请参见“2-3. 切换显示模式（色彩模式）”（第 11 页）。 • 有关“CAL1 / CAL2 / CAL3”，请参见第 20 页。
亮度	48 cd/m ² 至 1000 cd/m ²	改变背光（光源来自液晶背板）亮度可以调节屏幕亮度。 注 • 如果选择的值无法设置，该值将以洋红色显示。此种情况下，请更改该值。 • 48 cd/m ² 至 300 cd/m ² 范围可以 1 为增量进行设置，300 cd/m ² 至 1000 cd/m ² 范围可以 100 为增量进行设置。
色温	本地 4000 K 至 10000 K D50 D65 DCI 用户	色温可以调节。 色温用于表示“白色”的色度。色温值以开氏温标“K”表示。屏幕色彩在低色温时偏红，在高色温时偏蓝，就像火焰的温度一样。 以 100 K 为单位指定色温，或选择一个标准名称。 注 • 当您选择“本地”时，便会显示显示器的原始色彩（增益：每种 RGB 为 100 %）。 • “增益”允许您执行更高级的调节。当增益变更后，色温将变为“用户”。 • 为每个色温设置值设置一个增益预设值。

功能	可调范围	说明
伽玛 (EOTF)	1.6 至 2.7 sRGB EBU(2.35) PQ HLG	<p>调节伽玛值。</p> <p>显示器亮度将因输入信号而异，但变化率与输入信号并不构成简单的比例关系。为在输入信号与显示器亮度之间保持平衡而执行控制的过程即称为“伽玛修正”。</p> <p>设置伽玛或选择一个标准名称。</p> <p>注</p> <ul style="list-style-type: none"> 如果您选择“HLG”，则必须设置“HLG 系统伽玛”。
PQ 裁切	300 cd/m ² 500 cd/m ² 1000 cd/m ² 4000 cd/m ² 关闭	<p>对于输入显示器的 PQ 信号，亮度大于或等于此处所设值的区域在此设置值下以裁切形式显示。</p> <ul style="list-style-type: none"> 300 cd/m² 用于检查显示器显示最高亮度为 300 cd/m² 的设置。裁切至少为 637 (10 bits) 的输入视频电平。 500 cd/m² 用于检查显示器显示最高亮度为 500 cd/m² 的设置。裁切至少为 693 (10 bits) 的输入视频电平。 1000 cd/m² 将亮度设置为 1000 cd/m²，以正确显示。裁切至少为 770 (10 bits) 的输入视频电平。 4000 cd/m² 用于检查当显示器亮度设定为 4000 cd/m² 时图像是否能正常显示的设置。此设置仅用作暂时检查，因为此显示器无法显示 4000 cd/m² 的亮度。裁切至少为 924(10 bits) 的输入视频电平。 关闭 用于检查当显示器亮度设定为 10000 cd/m² 时图像是否能正常显示的设置。此设置仅用作暂时检查，因为此显示器无法显示 10000 cd/m² 的亮度。全部输入视频电平区域在未裁切情况下显示。 <p>注</p> <ul style="list-style-type: none"> 在为“伽玛 (EOTF)”指定了“PQ”之后，可对此进行设置。 您可以检查发生了裁切的区域。请参阅“亮度警告”(第 23 页)，获取更多的信息。 有关各设置的输入和输出之间关系的更多信息，请参阅“PQ 裁切的设定和显示”(第 18 页)。
HLG 系统伽玛	1.0 至 1.5	<p>调节输入显示器的 HLG 信号的系统伽玛值。</p> <p>注</p> <ul style="list-style-type: none"> 可以在为“伽玛 (EOTF)”指定了“HLG”时对此进行设置。
色域	本地 Adobe®RGB sRGB EBU BT.709 BT.2020 SMPTE-C DCI	<p>选择色彩再现区域 (色域)。</p> <p>“色域”是指可以表示的色彩范围。已定义多个标准。</p> <p>注</p> <ul style="list-style-type: none"> 选择“本地”，将显示显示器的原始色域。 在已定义色域中显示显示器的可显示范围之外的颜色的方法可以进行设置。更多信息，请参见“色域裁切”(第 19 页)。

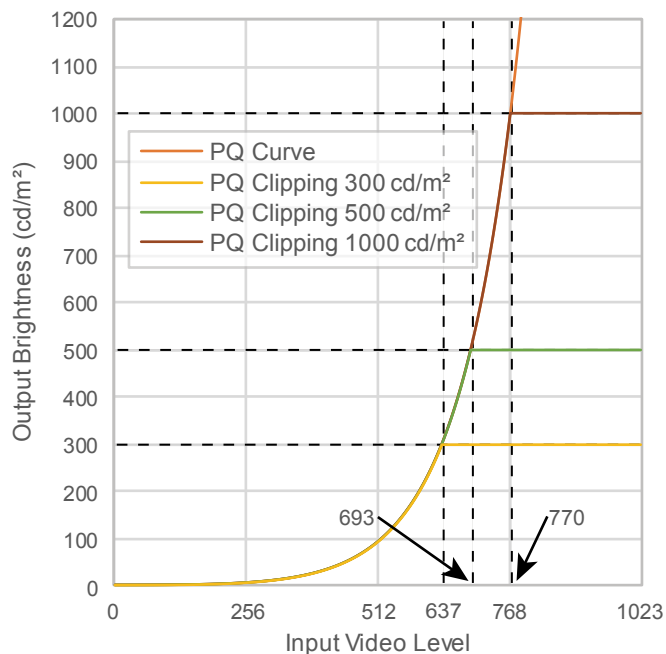
PQ 裁切的设定和显示

本部分介绍 PQ 裁切的设定和输入信号 (10 bits: 0 - 1023) 与显示器显示亮度之间的关系。

注

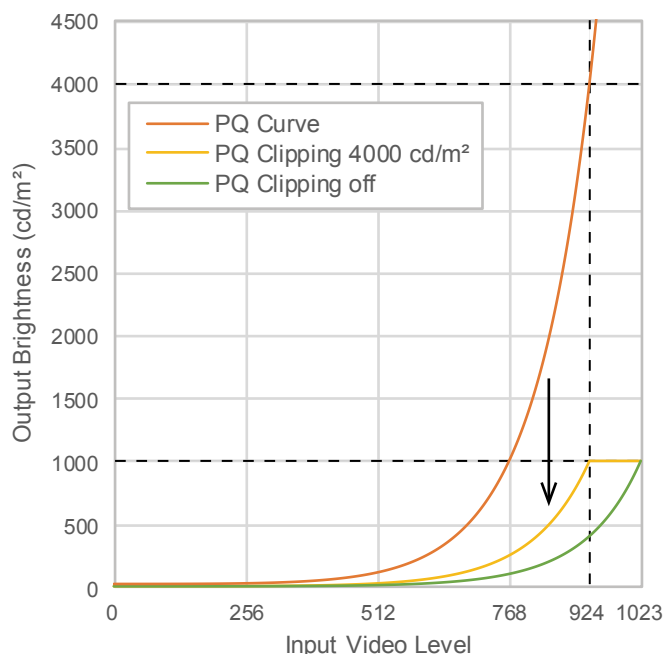
• 此关系假设输入信号为全色阶信号 (而且“信号”中的“输入范围”设置为“全部”)。

● 300 cd/m²、500 cd/m² 和 1000 cd/m² PQ 裁切

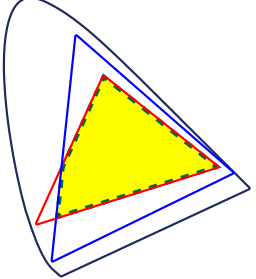
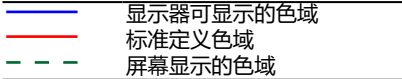


- 将亮度设置为一定的数值，以正确显示。
- 例如：当 PQ 裁切设置为 300 cd/m² 时，将显示器亮度设置为 300 cd/m²。

● 4000 cd/m² PQ 裁切或关闭 (显示器亮度设为：1000 cd/m²)

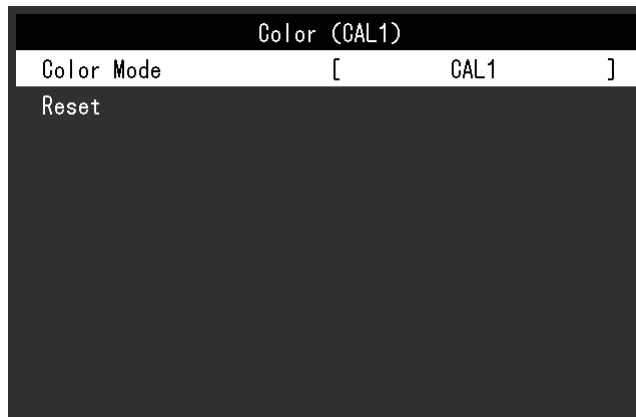


- 此设置用作暂时检查。
- 例如：当 PQ 裁切设置为 4000 cd/m² 时，其加权后的灰度效果与显示器最高亮度为 4000 cd/m² 时的灰度效果相同。在这种情况下，因为其最高亮度为 4000 cd/m² 或以下，加权灰度会根据显示器的亮度设定值而降低。

功能		可调范围	说明
高级设定	色调	-100 至 100	色调可以调节。 注 • 使用该功能可能导致显示器无法显示某些色阶。
	饱和度	-100 至 100	饱和度可以调节。 注 • 使用该功能可能导致显示器无法显示某些色阶。 • 最小值 (-100) 可将屏幕变成单色。
	色域裁切	开启 关闭	在指定色域中根据“色域”(第 17 页) 显示显示器的可显示范围之外的颜色的方法可以进行设置。 • “开启” 显示器上可显示的颜色范围将根据标准进行精确的显示。超出可显示范围之外的颜色将变得饱和。  • “关闭” 显示色彩时，色阶优先于色准。标准中定义的色域顶点移动到显示器可显示的范围。这样显示器可显示的最近的色彩便可显示。   注 • 上图所示为概念图，并不反映显示器的真实色域。 • 如在“色域”(第 17 页) 这一项上选择了“本地”，此设置将被禁用。
	XYZ 格式	开启 关闭	如果此功能设置为“开启”，则可以在显示器上显示数字电影的 XYZ 信号。 注 • 仅当“色域”(第 17 页) 设置为“DCI”时，才能对此进行设置。 • 如果您选择“开启”，将无法设置“色域”。
	增益	0 至 2000	构成色彩的红、绿、蓝的亮度称为增益。可通过调整增益更改“白色”的色度。 注 • 使用该功能可能导致显示器无法显示某些色阶。 • 增益值随着色温而变化。 • 当增益变更后，色温将变为“用户”。
	黑阶	0 至 1500	您可以通过调节红色、绿色和蓝色的色阶或调节所有黑阶来调节黑色的亮度和色度。显示黑色测试图案或背景并调节黑阶。
6 色	-100 至 100	洋红、红、黄、绿、青和蓝均可调节色调、饱和度和明度(亮度)。	
复原	-	复原任何色彩调节值，将当前选定的色彩模式恢复为默认设置。	

当色彩模式为校准模式 (CAL 模式 : CAL1 / CAL2 / CAL3) 时

您可以切换色彩模式。



功能	可调范围	说明
色彩模式	BT.C2020 BT.709 DCI PQ_BT.2100 PQ_BT.709 PQ_DCI HLG_BT.2100 CAL1 CAL2 CAL3	根据显示器的应用切换至所需的模式。 注 <ul style="list-style-type: none">有关如何切换各个模式的更多信息, 请参见“2-3. 切换显示模式 (色彩模式)” (第 11 页)。有关“BT.2020 / BT.709 / DCI / PQ_BT.2100 / PQ_BT.709 / PQ_DCI / HLG_BT.2100”, 请参见第 16 页。
复原	-	复原任何校准目标, 将当前选定的色彩模式恢复为默认设置。


● 屏幕

信号设置用于针对输入信号配置高级设定，例如屏幕显示尺寸和色彩格式。



功能	可调范围	说明
画面扩大	自动 全屏 长宽比固定 点对点	<p>显示器显示的屏幕尺寸可以变更。</p> <ul style="list-style-type: none"> “自动” 显示器会根据输入信号发来的分辨率信息和长宽比固定信息自动变更屏幕尺寸。 “全屏” 全屏显示图像。在某些情况下，因为垂直比率与水平比率不相等，导致图像扭曲变形。 “长宽比固定” 全屏显示图像。但是，当保持长宽比固定时，图像的某些部分可能在水平或垂直方向上无法显示。 “点对点” 以设定的分辨率或输入信号所指定的尺寸显示图像。 <p>注</p> <ul style="list-style-type: none"> 设定示例 - 全屏 - 长宽比固定 - 点对点（输入信号）

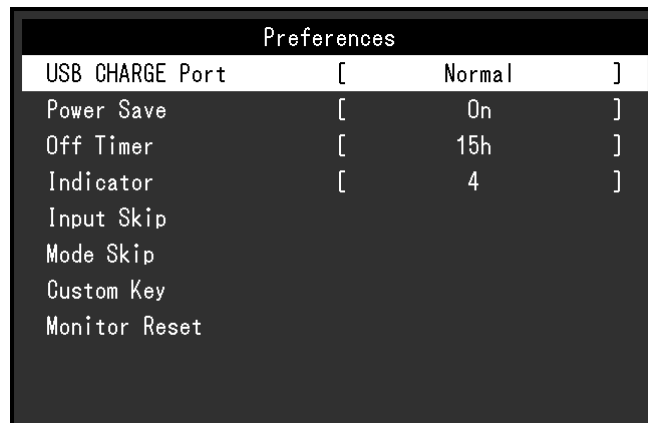
功能	可调范围	说明
放大	关闭 中心 左下 左上 右上 右下	<p>当显示器上显示 4K2K 信号（分辨率为 4096 × 2160 或 3840 × 2160 的信号）时，指定区域的大小可以加倍。这可以为查看图像细节提供便利。</p> <div data-bbox="742 331 1348 504" style="text-align: center;"> </div> <p>注</p> <ul style="list-style-type: none"> “管理员设定”菜单中的“画面设定”（第 33 页）设置为“双画面”时，您无法使用此功能。 您无法为 4K 60 Hz / 50 Hz HDMI 信号使用此功能。
BT.709 色域外警告	关闭 裁切 开启	<p>如果输入信号符合 ITU-R BT.2020 标准，您可以为超出 BT.709 标准的色域的色彩设置显示方式。</p> <ul style="list-style-type: none"> “关闭” 图像按照 BT.2020 的色域进行显示。 （显示器上实际显示的色域取决于“色域裁切”（第 19 页）的设置。） <div data-bbox="778 884 1149 1064" style="text-align: center;"> </div> <ul style="list-style-type: none"> “裁切” 超出 BT.709 色域的色彩在 BT.709 色域范围内表示（会发生裁切）。 <div data-bbox="778 1198 1149 1377" style="text-align: center;"> </div> <ul style="list-style-type: none"> “开启” 超出 BT.709 色域的色彩显示为灰色。 <div data-bbox="778 1489 1149 1668" style="text-align: center;"> </div> <p>注</p> <ul style="list-style-type: none"> 仅当“色域”（第 17 页）设置为“BT.2020”时，才能对此功能进行设置。 此功能和“亮度警告”无法同时启用。如果此功能设置为“开启”或“裁切”，“亮度警告”功能将自动设置为“关闭”。

功能		可调范围	说明
亮度警告		关闭 开启 (Yellow) 开启 (Magenta)	<p>您可以检查亮度高于为输入信号的 PQ 裁切功能设置的亮度的区域 (发生裁切的区域)。</p> <p style="text-align: right;">例如：设置开启 (Magenta)</p>  <p>注</p> <ul style="list-style-type: none"> 此功能和“BT.709 色域警告”无法同时启用。如果此功能设置为“开启”，“BT.709 色域外警告”功能将自动设置为“关闭”。
Co-View		关闭 开启	<p>如果此功能设置为“开启”，可以更宽视角轻松查看显示器内容，例如在多人同时查看显示器内容时。</p> <p>注</p> <ul style="list-style-type: none"> 当此功能设置为“开启”时，可能发生光晕效应。
标记	安全区域标记	关闭 开启	<p>安全区域是指可在任何类型设备上显示的区域。如果此功能设置为“开启”，在视频编辑等操作期间会在安全区域周围显示一个框架。这便于您通过肉眼确认，字幕和菜单完全布置在安全区域之内。</p> <p>注</p> <ul style="list-style-type: none"> 如果“管理员设定”菜单中的“画面设定” (第 33 页) 设置为“双画面”，仅当左侧和右侧屏幕分辨率相同时，安全区域周围才会显示框架。 如果“长宽比标记”设置为“关闭”以外的任何其他设置，安全区域设置将自动设置为“关闭”。
	安全区域尺寸	80% 至 99%	您可以设置安全区域的大小。

功能	可调范围	说明
标记	长宽比标记	<p>关闭 标记 1 标记 2</p> <p>显示支持由数字电影调节的视频大小的长宽比固定的框架。</p> <ul style="list-style-type: none"> • “关闭” 不显示长宽比标记。 • “标记 1” 显示外框架。 • “标记 2” 显示外框架以及将图像分成三等分的边界线。 此设置可用于检查图像的构成。 <p>注</p> <ul style="list-style-type: none"> • 满足下列任一条件时，可以对此进行设置： <ul style="list-style-type: none"> - “管理员设定” 菜单中的 “画面设定” (第 33 页) 设置为 “单画面”，并且显示分辨率为 2048 × 1080 或 4096 × 2160。 - “管理员设定” 菜单中的 “画面设定” (第 33 页) 设置为 “双画面”，左侧和右侧屏幕分辨率相同，并且合并分辨率为 DCI 2K / 4K。 • 4096 × 2160 信号不显示左右外框架。 • 如果 “安全区域标记” 设置为 “开启”，长宽比标记将自动设置为 “关闭”。
	长宽比设定	<p>1.85:1 2.35:1 2.39:1</p> <p>您可以设置所显示长宽比标记的长宽比固定。</p>
	边框颜色	<p>白 红 绿 蓝 青 洋红 黄 灰</p> <p>您可以设置框架的色彩。</p> <p>注</p> <ul style="list-style-type: none"> • 此设置同时适用于 “安全区域标记” 和 “长宽比标记”。

● 偏好设定

可对显示器的设置进行配置，以适应使用环境或个人偏好。



功能	可调范围	说明
USB CHARGE 端口	普通 充电专用	显示器的 $\text{SS} \leftarrow$ 下游 USB 端口支持 USB 3.0 快充。将该设置变更为“充电专用”时，与使用“普通”设置相比，连接至 $\text{SS} \leftarrow$ 端口的装置的充电速度会更快。 注 <ul style="list-style-type: none"> 切换该设置之前，请确保完成连接的 USB 装置与 PC 之间的通信。切换该设置后，所有通信将暂时中断。 连接至 $\text{SS} \leftarrow$ 端口的装置必须支持快充。 当设置“充电专用”时，PC 与通过 $\text{SS} \leftarrow$ 端口连接的装置之间将无法进行数据通信，因此连接的装置将不会工作。 当设置“充电专用”时，即便显示器与 PC 之间未通过 USB 电缆连接，也可以进行充电。
节能	开启 关闭	该功能允许您根据已连接外部装置的状态将显示器设置为省电模式。 当约有 15 秒的时间无法检测到信号输入时，显示器将变为省电模式。当显示器转换为省电模式时，屏幕上将不再显示图像。 <ul style="list-style-type: none"> 退出省电模式 <ul style="list-style-type: none"> 当显示器接收到输入时，将自动退出省电模式并恢复至正常显示模式。 注 <ul style="list-style-type: none"> 当转换至省电模式时，将提前 5 秒显示一条指示该转换的消息。 当您不使用显示器时，请关闭主电源开关以减少功耗。 当显示器处于省电模式时，连接至 USB 下游端口的装置仍然可以工作。因此，即便是在省电模式下，显示器的耗电量也会依据连接的装置而有所变化。
关闭计时器	关闭 6h 9h 12h 15h 18h	您可以设置自动关闭显示器电源的时间。显示器开机或从节能模式唤醒后经过此处设置的时间时，显示器将自动关闭。 注 <ul style="list-style-type: none"> 关闭计时器功能触发前一分钟，将显示一则消息，通知您显示器电源将关闭。 显示此消息时，只有电源按钮可以操作。
指示灯	关闭 1 至 7	可以设置屏幕显示时电源按钮和控制按钮的亮度。(默认设置:4)
跳过输入	略过 -	该功能允许在切换输入信号时跳过不会用到的输入信号。 注 <ul style="list-style-type: none"> 并非所有输入信号都可以设置为“略过”。

功能		可调范围	说明
模式略过		略过 -	该功能允许在选择模式时跳过不会用到的模式。请在显示模式有限或想避免随意更改显示状态时使用该功能。 注 • 并非所有模式都可以设置为“略过”。
自定义键	[F1]	关闭 输入范围 放大 BT.709 色域外警告 亮度警告 Co-View 安全区域标记 长宽比标记 前一种色彩模式 信息	您可以设置分配给 [F1] 键的功能。 注 • 默认情况下，该键设置为“亮度警告”功能。 • 有关自定义键，请参见“第 4 章 自定义键设置”（第 28 页）。
	[F2]	关闭 输入范围 放大 BT.709 色域外警告 亮度警告 Co-View 安全区域标记 长宽比标记 前一种色彩模式 信息	您可以设置分配给 [F2] 键的功能。 注 • 默认情况下，该键设置为“信息”功能。 • 有关自定义键，请参见“第 4 章 自定义键设置”（第 28 页）。
全部重设		-	将除“管理员设定”菜单中的设置以外的所有设置恢复为默认值。

● 语言

可以选择菜单与消息的显示语言。

可调范围

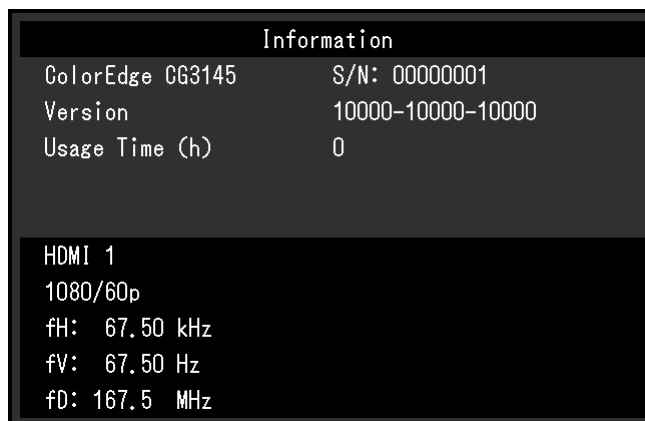
英语、德语、法语、西班牙语、意大利语、瑞典语、日语、简体中文、繁体中文



● 信息

您可以查看显示器信息（型号名称、序列号、固件版本、使用时间）和输入信号信息。

例如：




第 4 章 自定义键设置

您可以将功能分配给自定义键，以方便地启动指定功能。
您可以将自选功能分配给自定义键。
本章介绍如何操作自定义键以及如何为自定义键分配功能。

4-1. 自定义键的基本操作

1. 显示操作指南

1. 按任一按钮（ 除外）。
出现操作指南。



2. 执行


1. 选择  或 。
执行分配给  或  的功能。

注

• 如果您按的自定义键未分配任何功能，将出现用于向该自定义键分配功能的菜单。

4-2. 向自定义键分配功能

1. 显示操作指南

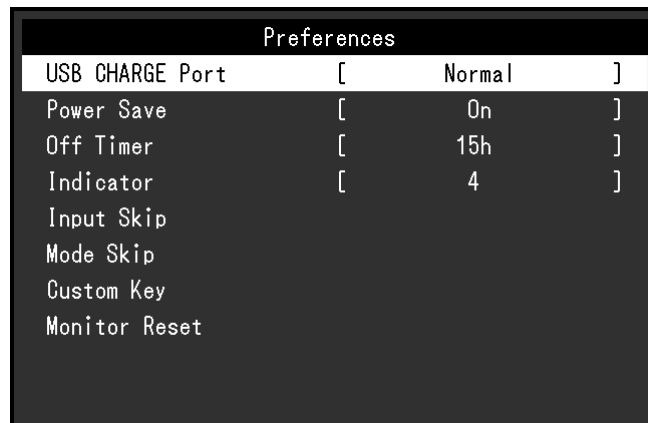
1. 按任一按钮（ 除外）。
出现操作指南。

2. 设置

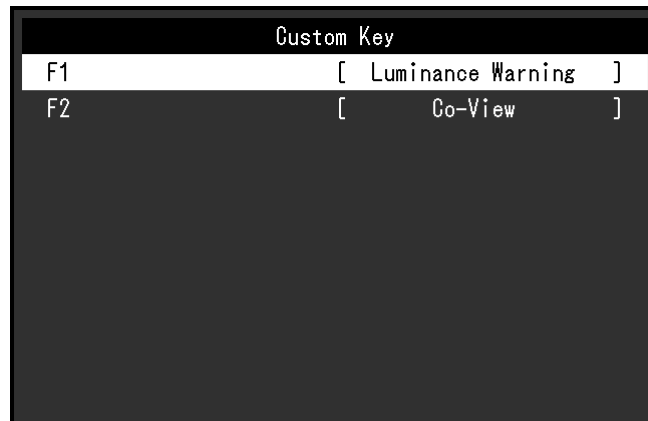
1. 选择 。
出现设置菜单。



2. 使用 **▲ ▼** 选择“偏好设定”，然后选择 **✓**。
出现偏好设定菜单。



3. 使用 **▲ ▼** 选择“自定义键”，然后选择 **✓**。
出现自定义键菜单。



4. 使用 **▲ ▼** 选择您想分配功能的自定义键，然后选择 **✓**。
出现用于分配功能的菜单。



5. 使用 **▲ ▼** 选择您想分配的功能，然后选择 **✓**。
该功能随即分配给自定义键。

3. 退出

1. 按 **✕** 若干次。
退出设置菜单。

● 可分配给自定义键的功能

功能	说明
关闭	禁用指定自定义键。
输入范围	设置输入范围功能。更多信息，请参见第 15 页。
放大	设置放大功能。更多信息，请参见第 22 页。
BT.709 色域外警告	设置 BT.709 色域外警告功能。更多信息，请参见第 22 页。
亮度警告	设置亮度警告功能。更多信息，请参见第 23 页。
Co-View	设置 Co-View 功能。更多信息，请参见第 23 页。
安全区域标记	设置安全区域标记功能。更多信息，请参见第 23 页。
长宽比标记	设置长宽比标记功能。更多信息，请参见第 24 页。
前一种色彩模式	您可以返回上一色彩模式。这便于检查两种色彩模式之间的差异。
信息	<p>您可以查看输入信号信息和色彩信息。</p> <p>例如：</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #333; color: #eee; width: 45%;"> <p style="text-align: center; margin: 0;">Information (1/2)</p> <p>Signal</p> <p>Input Color Format Auto (YUV 4:2:2)</p> <p>Input Range Auto (Limited)</p> <p>Signal Information</p> <p>HDMI 1</p> <p>4096 X 2160 60.00 Hz</p> <p>Limited Range</p> <p>YCbCr4:2:2</p> <p>BT.709</p> <p>Hybrid Log Gamma</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #333; color: #eee; width: 45%;"> <p style="text-align: center; margin: 0;">Information (2/2)</p> <p>Color</p> <p>Color Mode BT.2020</p> <p>Brightness 100cd/m2</p> <p>Temperature 6500K</p> <p>Gamma (EOTF) 2.2</p> <p>PQ Clipping -</p> <p>HLG System Gamma -</p> <p>Color Gamut BT.2020</p> </div> </div> <p>注</p> <ul style="list-style-type: none"> 您可以检查设置菜单上“信息”（第 27 页）下的显示器信息。

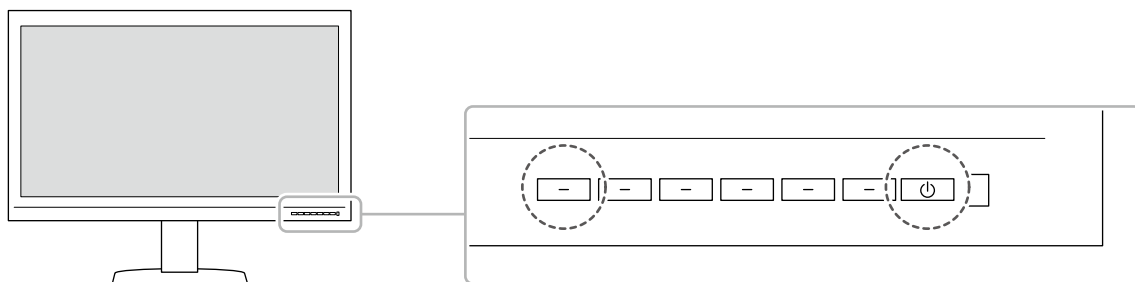
第 5 章 管理员设定

本章说明如何使用“管理员设定”菜单来配置显示器的操作。
该菜单供管理员使用。正常显示器使用当中无需配置该菜单。

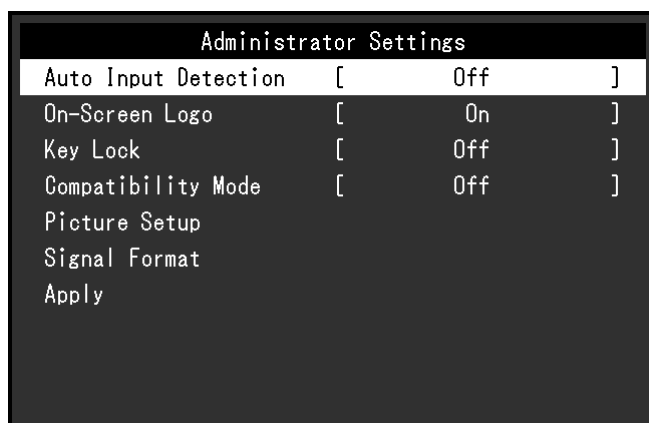
5-1. “管理员设定”菜单的基本操作

1. 菜单显示

1. 按 \odot 关闭显示器。
2. 按最左边的按钮，同时按 \odot 2 秒以上，打开显示器。

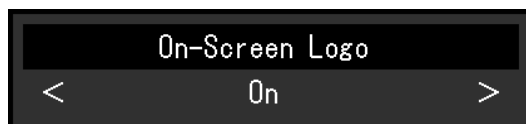


出现“管理员设定”菜单。



2. 设置

1. 使用 \blacktriangle \blacktriangledown 选择要设置的项目，然后选择 \checkmark 。
出现调节 / 设置菜单。

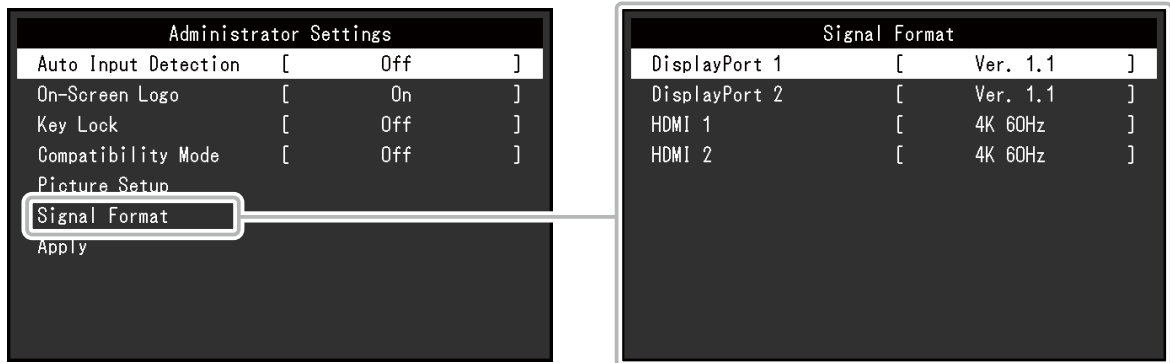




2. 使用 \blacktriangleleft \blacktriangleright 设置项目，然后选择 \checkmark 。
出现“管理员设定”菜单。

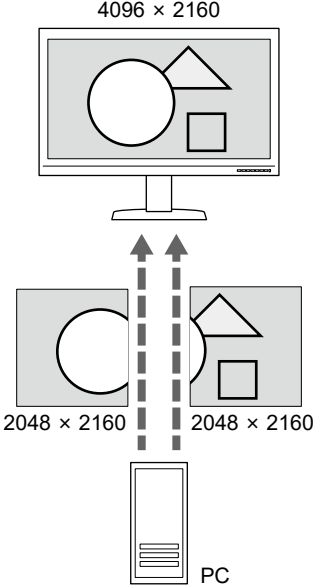
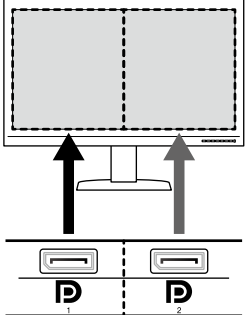
3. 应用与退出

1. 选择“应用”，然后选择 \checkmark 。
确认设置，退出“管理员设定”菜单。

5-2. “管理员设定” 菜单功能



功能	可调范围	说明
输入自动监测	关闭 开启	当该功能设置为“开启”时，显示器会自动识别输入信号的连接器，以显示相应的屏幕。如果所选连接器的输入信号中断，显示器会自动切换到其他信号。 当设置为“关闭”时，显示器将不管信号输入与否而显示选定连接器的信号。此时，使用显示器前端的控制按钮 () 可选择要显示的输入信号。
屏幕标志	关闭 开启	将该功能设置为“关闭”时，显示器打开时显示的 EIZO 徽标不会出现。
操作锁定	关闭 菜单 所有	为避免变更设定，可以锁定显示器前端的控制按钮。 <ul style="list-style-type: none"> • “关闭” (默认设置) 启用全部按钮。 • “菜单” 锁定  按钮。 • “所有” 锁定除电源按钮外的所有按钮。
兼容模式	关闭 开启	为避免下列影响，请将此功能设置为“开启”。 <ul style="list-style-type: none"> • 当您重新接通显示器电源或从节能模式中返回时，窗口或图标可能已经变换了位置。 • PC 的节能功能工作不正常。

功能		可调范围	说明
画面设定	DisplayPort	单画面 双画面	<p>要从一台 PC 向显示器输入两个不同的信号，并在屏幕左右两侧并排查看，请将此设置更改为“双画面”。</p> <p>例如，如果您的显卡不支持 4K2K (4096 × 2160) 信号输出，可以使用此设置在 4K2K 屏幕上并排显示两个 2048 × 2160 信号。</p>  <p style="text-align: center;">4096 × 2160</p> <p style="text-align: center;">2048 × 2160 2048 × 2160</p> <p style="text-align: center;">PC</p> <p>注</p> <ul style="list-style-type: none"> 对于“双画面”显示，输入到 DisplayPort 1 的信号显示在屏幕左侧，输入到 DisplayPort 2 的信号显示在右侧。  <ul style="list-style-type: none"> 支持“双画面”设置的分辨率显示如下。 640×480 / 720×400 / 800×600 / 1024×768 / 1280×960 / 1280×1024 / 1600×1200 / 1920×1080 / 1920×1200 / 1920×2160 / 2048×2160 使用“双画面”显示时，将应用左侧屏幕的连接器的设置，例如色彩设置。
信号格式	DisplayPort 1 DisplayPort 2	版本 1.1 版本 1.2 额外	<p>您可切换成显示器可显示的信号类型。</p> <p>请在未显示输入信号或显示的图像不正常时尝试更改此设置。</p> <p>注</p> <ul style="list-style-type: none"> 4K 30Hz 和 4K 60Hz 额外的默认设置为 1920 × 1080。
	HDMI 1 HDMI 2	4K 30Hz 4K 60Hz 4K 60Hz 额外	

第 6 章 SDR/HDR 设置

本章介绍通过配置显示器设置使用此显示器生成图像的方法。

“6-1. 关于色彩模式” (第 34 页) 介绍各种色彩模式的应用程序和配置。

“6-2. 设置步骤” (第 42 页) 介绍配置每个颜色模式设置以适合每个应用程序显示的步骤。

“6-3. ColorNavigator 7 设置” (第 46 页) 概述使用软件配置设置的步骤。

注意

- 在配置设置之前, 请参阅 “信息” (第 27 页) 查看您显示器的固件版本。请访问我们的网站 (www.eizoglobal.com/support/db/products/manual/CG3145#tab02) 获取驱动程序。如果固件版本与最新版本不同, 请下载程序并更新固件。

注

- 显示器大约需要 30 分钟 (基于我们的测试条件) 才能达到稳定的显示状态。请在开启显示器电源之后等待至少 30 分钟, 然后再调节显示器。
- 如果您需要在 SDR 色彩模式 (BT.2020、BT.709 和 DCI) 与 HDR 色彩模式 (PQ_BT.2100、PQ_BT.709、PQ_DCI 和 HLG_BT.2100) 之间进行转换, 请等待至少 30 分钟, 然后再调节显示器。

6-1. 关于色彩模式

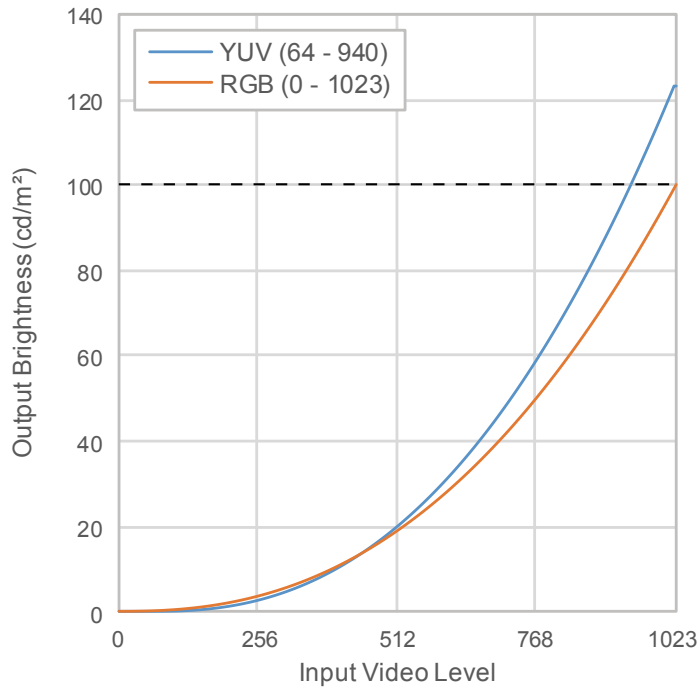
● 图像生成色彩模式的类型与应用程序

色彩模式	应用程序
BT.2020	(SDR) 此色彩模式适合重现符合 ITU-R BT.2020 标准的色域和伽玛。
BT.709	(SDR) 此色彩模式适合重现符合 ITU-R BT.709 标准的色域和伽玛。
DCI	(SDR) 此色彩模式适合重现符合 DCI 标准的色域和伽玛。
PQ_BT.2100	(HDR) 此色彩模式适合以 PQ 格式伽玛 (EOTF) 重现符合 ITU-R BT.2100 标准的色域。
PQ_BT.709	(HDR) 此色彩模式适合以 PQ 格式伽玛 (EOTF) 重现符合 ITU-R BT.709 标准的色域。
PQ_DCI	(HDR) 此色彩模式适合以 PQ 格式伽玛 (EOTF) 重现符合 DCI 标准的色域。
HLG_BT.2100	(HDR) 此色彩模式适合以 HLG 格式伽玛 (EOTF) 重现符合 ITU-R BT.2100 标准的色域。

以下介绍在正确配置各种色彩模式之后输入信号 (10 bits: 0 - 1023) 与显示器的显示亮度之间的关系。有关如何配置设置的更多信息, 请参阅 “6-2. 设置步骤” (第 42 页)。

● BT.2020

以下介绍输入信号 (0 - 1023) 与显示器的显示亮度之间的关系。



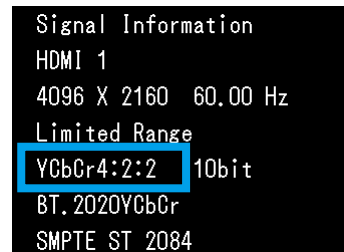
设定菜单的主设置项

有关配置设置的步骤的更多信息，请参阅“6-2. 设置步骤” (第 42 页)。

设置项		输入色彩格式 *1	
		RGB	YUV
信号	YUV 色彩矩阵	自动	BT.2020*2
	输入范围	全部	有限 (109% 白色)
色彩	亮度 (cd/m²)	100	123
	色温	D65	D65
	伽玛 (EOTF)	2.4	2.4
	色域	BT.2020	BT.2020

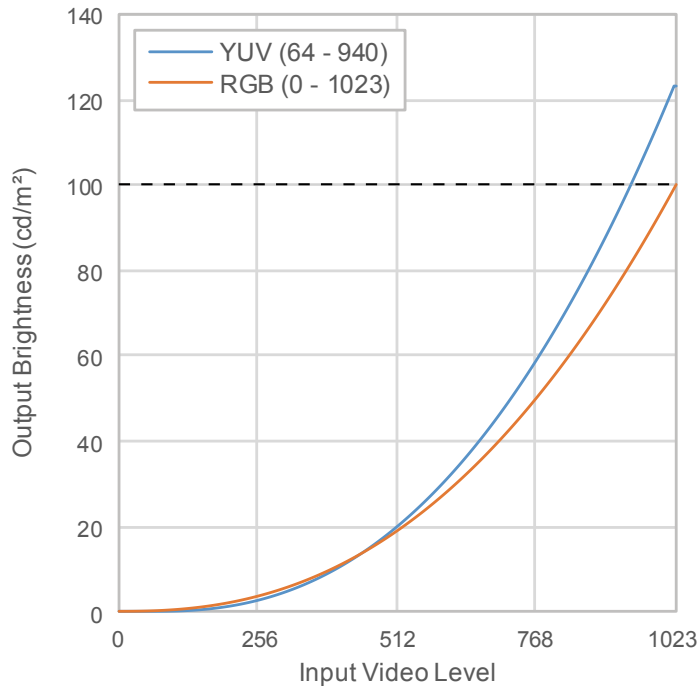
*1 如果图像显示正确，色彩模式信息（显示于右侧图片的蓝色三角框内）在设定菜单的“信号” - “信号信息”中可见。如果包含“YCbCr”的文字信息显示于右侧图片的蓝色三角框内，此时输入信号为 YUV。如果所显示的文字信息包含“RGB”，此时输入信号为 RGB。

*2 由于受到限制或受您的设备设置及工具所影响，可能会采用一个非 BT.2020 的转换常数。



● BT.709

以下介绍输入信号 (0 - 1023) 与显示器的显示亮度之间的关系。

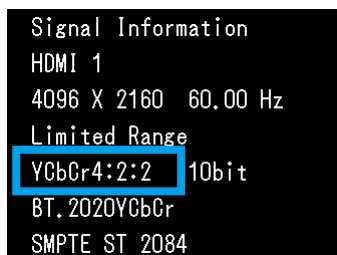


设定菜单的主设置项

有关配置设置的步骤的更多信息，请参阅“6-2. 设置步骤”（第 42 页）。

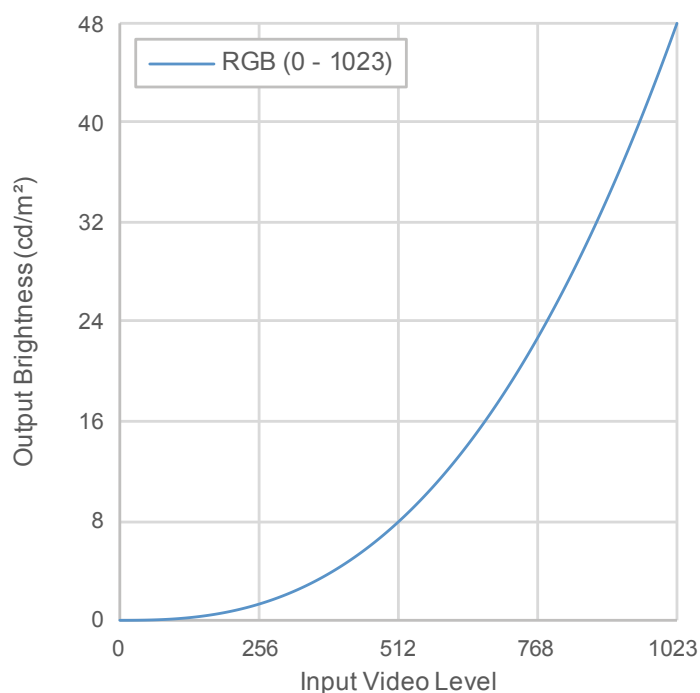
设置项		输入色彩格式 *1	
		RGB	YUV
信号	YUV 色彩矩阵	自动	BT.709
	输入范围	全部	有限 (109% 白色)
色彩	亮度 (cd/m ²)	100	123
	色温	D65	D65
	伽玛 (EOTF)	2.4	2.4
	色域	BT.709	BT.709

*1 如果图像显示正确，色彩模式信息（显示于右侧图片的蓝色三角框内）在设定菜单的“信号” - “信号信息”中可见。如果包含“YCbCr”的文字信息显示于右侧图片的蓝色三角框内，此时输入信号为 YUV。如果所显示的文字信息包含“RGB”，此时输入信号为 RGB。



● DCI

以下介绍输入信号 (0 - 1023) 与显示器的显示亮度之间的关系。



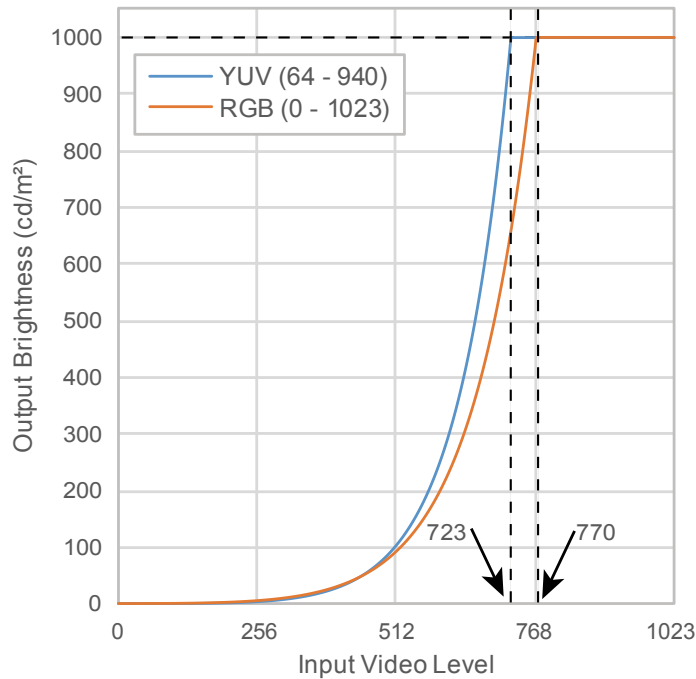
设定菜单的主设置项

有关配置设置的步骤的更多信息，请参阅“6-2. 设置步骤” (第 42 页)。

设置项		输入色彩格式
		RGB
信号	YUV 色彩矩阵	自动
	输入范围	全部
色彩	亮度 (cd/m ²)	48
	色温	D65
	伽玛 (EOTF)	2.6
	色域	DCI

● PQ_BT.2100

以下介绍输入信号 (0 - 1023) 与显示器的显示亮度之间的关系。



设定菜单的主设置项

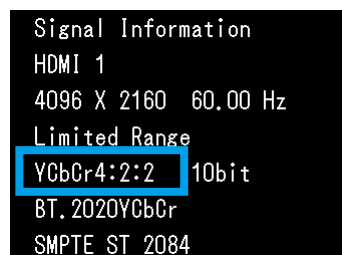
有关配置设置的步骤的更多信息，请参阅“6-2. 设置步骤” (第 42 页)。

设置项		输入色彩格式*1	
		RGB	YUV
信号	YUV 色彩矩阵	自动	BT.2020*2
	输入范围	全部	有限
色彩	亮度 (cd/m ²)	1000	1000
	色温	D65	D65
	伽玛 (EOTF)	PQ	PQ
	PQ 裁切 (cd/m ²)*3	1000	1000
	色域	BT.2020	BT.2020

*1 如果图像显示正确，色彩模式信息（显示于右侧图片的蓝色三角框内）在设定菜单的“信号” - “信号信息”中可见。如果包含“YCbCr”的文字信息显示于右侧图片的蓝色三角框内，此时输入信号为 YUV。如果所显示的文字信息包含“RGB”，此时输入信号为 RGB。

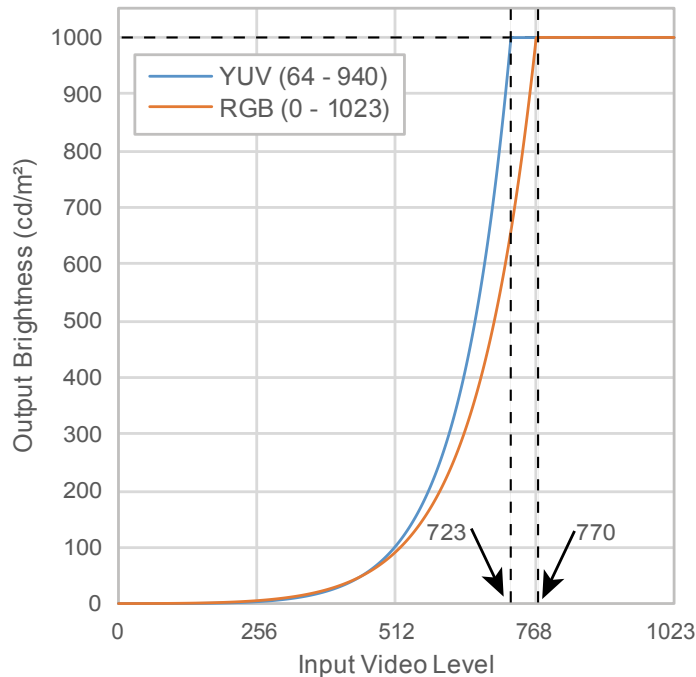
*2 由于受到限制或受您的设备设置及工具所影响，可能会采用一个非 BT.2020 的转换常数。

*3 有关更多信息，请参阅“PQ 裁切” (第 17 页) 和“PQ 裁切的设定和显示” (第 18 页)。



● PQ_BT.709

以下介绍输入信号 (0 - 1023) 与显示器的显示亮度之间的关系。



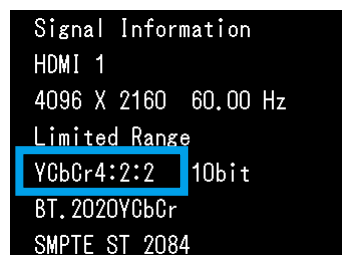
设定菜单的主设置项

有关配置设置的步骤的更多信息，请参阅“6-2. 设置步骤”（第 42 页）。

设置项		输入色彩格式*1	
		RGB	YUV
信号	YUV 色彩矩阵	自动	BT.709
	输入范围	全部	有限
色彩	亮度 (cd/m ²)	1000	1000
	色温	D65	D65
	伽玛 (EOTF)	PQ	PQ
	PQ 裁切 (cd/m ²)*2	1000	1000
	色域	BT.2020	BT.2020

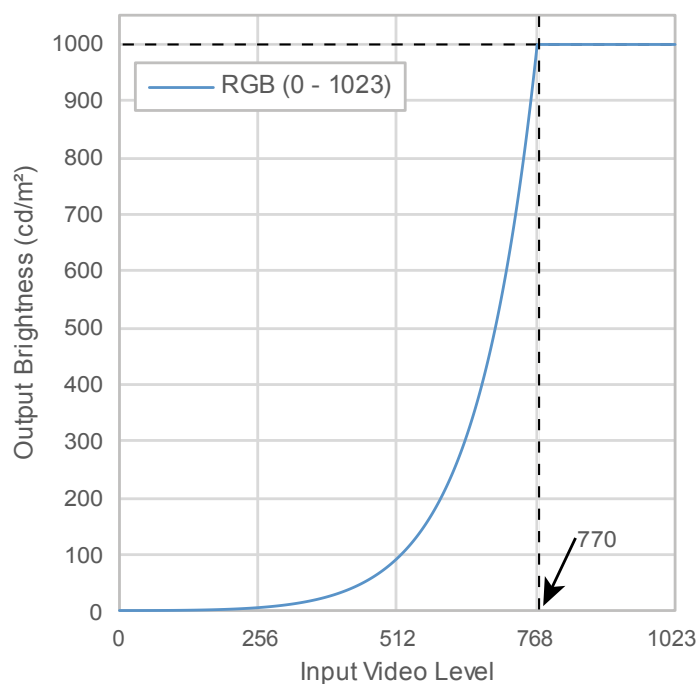
*1 如果图像显示正确，色彩模式信息（显示于右侧图片的蓝色三角框内）在设定菜单的“信号” - “信号信息”中可见。如果包含“YCbCr”的文字信息显示于右侧图片的蓝色三角框内，此时输入信号为 YUV。如果所显示的文字信息包含“RGB”，此时输入信号为 RGB。

*2 有关更多信息，请参阅“PQ 裁切”（第 17 页）和“PQ 裁切的设定和显示”（第 18 页）。



● PQ_DCI

以下介绍输入信号 (0 - 1023) 与显示器的显示亮度之间的关系。



设定菜单的主设置项

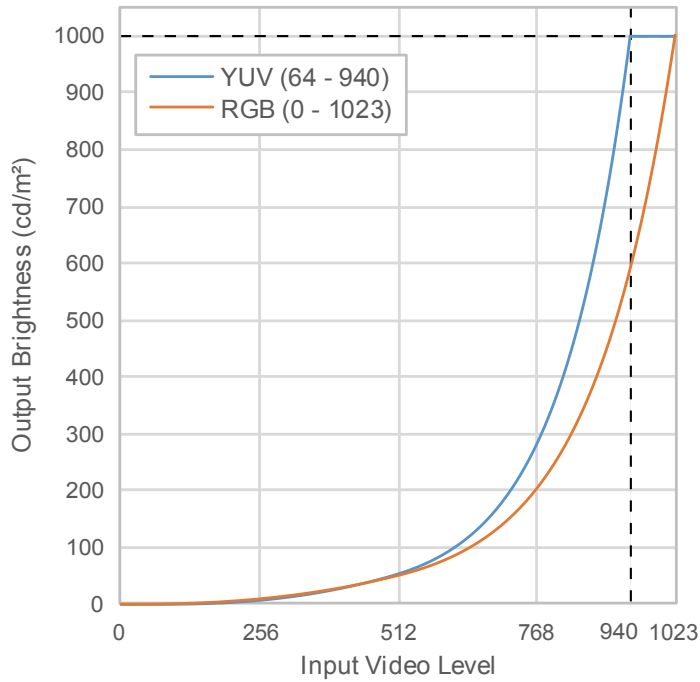
有关配置设置的步骤的更多信息，请参阅“6-2. 设置步骤” (第 42 页)。

设置项		输入色彩格式
		RGB
信号	YUV 色彩矩阵	自动
	输入范围	全部
色彩	亮度 (cd/m ²)	1000
	色温	D65
	伽玛 (EOTF)	PQ
	PQ 裁切 (cd/m ²)* ¹	1000
	色域	DCI

*1 有关更多信息，请参阅“PQ 裁切” (第 17 页) 和“PQ 裁切的设定和显示” (第 18 页)。

● HLG_BT.2100

以下介绍输入信号 (0 - 1023) 与显示器的显示亮度之间的关系。



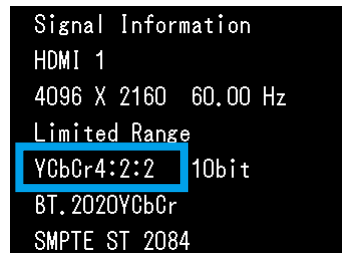
设定菜单的主设置项

有关配置设置的步骤的更多信息，请参阅“6-2. 设置步骤”（第 42 页）。

设置项		输入色彩格式*1	
		RGB	YUV
信号	YUV 色彩矩阵	自动	BT.2020*2
	输入范围	全部	有限
色彩	亮度 (cd/m ²)	1000	1000
	色温	D65	D65
	伽玛 (EOTF)	HLG	HLG
	HLG 系统伽玛	1.2	1.2
	色域	BT.2020	BT.2020

*1 如果图像显示正确，色彩模式信息（显示于右侧图片的蓝色三角框内）在设定菜单的“信号” - “信号信息”中可见。如果包含“YCbCr”的文字信息显示于右侧图片的蓝色三角框内，此时输入信号为 YUV。如果所显示的文字信息包含“RGB”，此时输入信号为 RGB。

*2 由于受到限制或受您的设备设置及工具所影响，可能会采用一个非 BT.2020 的转换常数。



6-2. 设置步骤

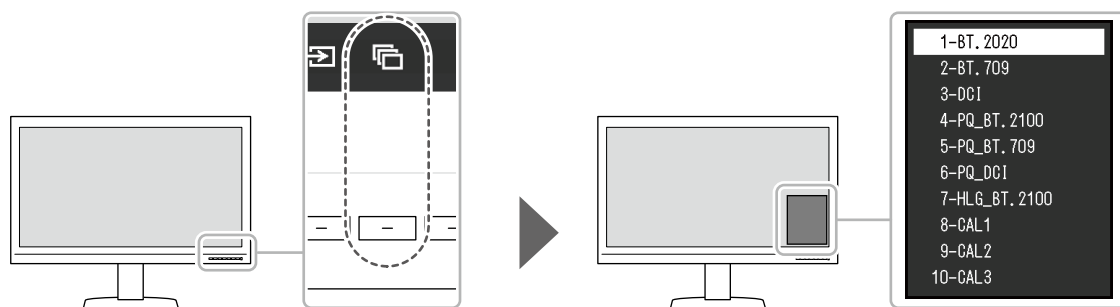
本部分介绍对显示器使用适合显示 SDR 或 HDR 图像的设置的步骤。

注

- 有关使用 ColorNavigator 7 完成 SDR/HDR 设置步骤的更多信息，请参阅“6-3. ColorNavigator 7 设置”（第 46 页）。

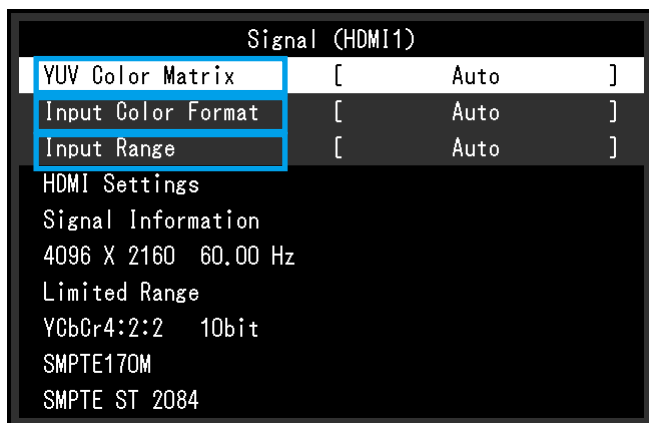
1. 选择一种色彩模式。

选择一种适合应用程序的色彩模式。



色彩模式	应用程序
BT.2020	(SDR) 此色彩模式适合重现符合 ITU-R BT.2020 标准的色域和伽玛。
BT.709	(SDR) 此色彩模式适合重现符合 ITU-R BT.709 标准的色域和伽玛。
DCI	(SDR) 此色彩模式适合重现符合 DCI 标准的色域和伽玛。
PQ_BT.2100	(HDR) 此色彩模式适合以 PQ 格式伽玛 (EOTF) 重现符合 ITU-R BT.2100 标准的色域。
PQ_BT.709	(HDR) 此色彩模式适合以 PQ 格式伽玛 (EOTF) 重现符合 ITU-R BT.709 标准的色域。
PQ_DCI	(HDR) 此色彩模式适合以 PQ 格式伽玛 (EOTF) 重现符合 DCI 标准的色域。
HLG_BT.2100	(HDR) 此色彩模式适合以 HLG 格式伽玛 (EOTF) 重现符合 ITU-R BT.2100 标准的色域。

2. 在设定菜单中显示“信号”，然后配置所需设置。



注

• 有关设定菜单的更多基本操作信息，请参阅“3-1. 设置菜单的基本操作”（第 13 页）。

1. 如果显示器未能正确显示图像，请在“信号”菜单中设定“输入色彩格式”。
如果包含“YCbCr”的文字信息显示于“信号”菜单的“信号信息”之中，此时输入信号为 YUV。
如果所显示的文字信息包含“RGB”，此时输入信号为 RGB。
2. 如果所显示的信号为 YUV 信号，此时显示器已被设定为“YUV 色彩矩阵”。
所选的各种色彩模式设置显示如下。

色彩模式	YUV 色彩矩阵
BT.2020	BT.2020
BT.709	BT.709
PQ_BT.2100	BT.2020
PQ_BT.709	BT.709
HLG_BT.2100	BT.2020

注

- 如果输入信号为 RGB，请使用初期设定。
- 由于受到限制或受您的设备设置及工具所影响，可能会采用一个非 BT.2020 的转换常数。在此情况下，请为您的设备和工具正确配置设置。

3. 设置“输入范围”。
以下显示各种色彩模式和色彩格式选择的设置。

色彩模式	输入色彩格式	输入范围
BT.2020	RGB	全部
	YUV	有限 (109% 白色)
BT.709	RGB	全部
	YUV	有限 (109% 白色)
DCI	RGB	全部
PQ_BT.2100	RGB	全部
	YUV	有限
PQ_BT.709	RGB	全部
	YUV	有限
PQ_DCI	RGB	全部
HLG_BT.2100	RGB	全部
	YUV	有限

3. 在设定菜单中显示“色彩”，然后配置所需设置。

Color (PQ_BT.2100)		
Color Mode	[PQ_BT.2100]
Brightness	[1000cd/m2]
Temperature	[D65]
Gamma (EOTF)	[PQ]
PQ Clipping	[1000cd/m2]
HLG System Gamma	[-]
Color Gamut	[BT.2020]
Advanced Settings		
Reset		

注



- 我们建议您在配置之前，在“色彩”中执行“重置”。在执行“重置”后，除了需要为 SDR 图像设置 YUV 信号外，您无需对其他设置进行配置。

以下显示各种色彩模式和色彩格式选择的设置。

色彩模式	输入色彩格式	亮度 (cd/m ²)	伽玛 (EOTF)
BT.2020	RGB	100	2.4
	YUV	123 ^{*1}	2.4
BT.709	RGB	100	2.4
	YUV	123 ^{*1}	2.4
DCI	RGB	48	2.6
PQ_BT.2100	RGB	1000	PQ
	YUV	1000	PQ
PQ_BT.709	RGB	1000	PQ
	YUV	1000	PQ
PQ_DCI	RGB	1000	PQ
HLG_BT.2100	RGB	1000	HLG
	YUV	1000	HLG

高级设定设置被保留为默认选项。有关更多信息，请参阅“色彩模式设置值”（第 12 页）。

4. 关闭设定菜单，完成设定。

选择 ，退出“色彩”，显示设定菜单。再次选择 ，退出“色彩”，显示设定菜单。

● 设置列表

信号

色彩模式	输入色彩格式	YUV 色彩矩阵	输入范围 *1
BT.2020	RGB	自动	全部
	YUV	BT.2020*1	有限 (109% 白色)
BT.709	RGB	自动	全部
	YUV	BT.709*1	有限 (109% 白色)
DCI	RGB	自动	全部
PQ_BT.2100	RGB	自动	全部
	YUV	BT.2020*1	有限
PQ_BT.709	RGB	自动	全部
	YUV	BT.709*1	有限
PQ_DCI	RGB	自动	全部
HLG_BT.2100	RGB	自动	全部
	YUV	BT.2020*1	有限

*1 此设定项需修改初期设定。

色彩

- : 无法更改

色彩模式	色彩格式	亮度 (cd/m ²)	色温	伽玛 (EOTF)	PQ 裁切 (cd/m ²)	HLG 系统伽玛	色域
BT.2020	RGB	100	D65	2.4	-	-	BT.2020
	YUV	123*1					
BT.709	RGB	100	D65	2.4	-	-	BT.709
	YUV	123*1					
DCI	RGB	48	D65	2.6	-	-	DCI
PQ_BT.2100	RGB	1000	D65	PQ	1000	-	BT.2020
	YUV						
PQ_BT.709	RGB	1000	D65	PQ	1000	-	BT.709
	YUV						
PQ_DCI	RGB	1000	D65	PQ	1000	-	DCI
HLG_BT.2100	RGB	1000	D65	HLG	-	1.2	BT.2020
	YUV						

*1 此设定项需修改初期设定。

6-3. ColorNavigator 7 设置

您可以使用 ColorNavigator 7 为 SDR 或 HDR 图像显示配置合适的显示器设置。我们建议您在以下情况下使用 ColorNavigator 7 校准显示器。

- 定期校准显示器
ColorNavigator 7 具有通知您应何时校准显示器的功能。
- 检查显示器是否已正确校准
ColorNavigator 7 具有检查校准状态的功能。

注

- 有关如何只通过操作显示器的设定菜单进行调节的更多信息，请参阅“6-2. 设置步骤”（第 42 页）。
 - 有关 ColorNavigator 7 的更多信息，请访问我们的网站。
(www.eizoglobal.com/products/coloredge/cn7)
-

● 设置步骤

1. 在显示器的设定菜单中选择一种色彩模式

请参阅“6-2. 设置步骤”（第 42 页）中的步骤 1，配置设置。

2. 在显示器的设定菜单中显示“信号”，然后配置所需设置

请参阅“6-2. 设置步骤”（第 42 页）中的步骤 2，配置设置。

注

- 请参阅“设置列表”（第 45 页），获取设置列表。
-

3. 启动 ColorNavigator 7

4. 指向在色彩模式列表中选择色彩模式，右键单击，然后选择“编辑对象”

5. 将色彩模式的类型设置为“高级”

6. 根据应用程序设置调整目标

有关更多信息，请参阅“ColorNavigator 7 的目标设置”（第 47 页）。

● ColorNavigator 7 的目标设置

色彩模式类型、亮度、黑阶、色温

色彩模式	色彩格式	色彩模式类型	亮度 (cd/m ²)	黑阶	色温
BT.2020	RGB	高级 *1	100	最小值	D65
	YUV		123*1		
BT.709	RGB	高级 *1	100	最小值	D65
	YUV		123*1		
DCI	RGB	高级 *1	48	最小值	D65
PQ_ BT.2100	RGB	高级 *1	1000	最小值	D65
	YUV				
PQ_BT.709	RGB	高级 *1	1000	最小值	D65
	YUV				
PQ_DCI	RGB	高级 *1	1000	最小值	D65
HLG_ BT.2100	RGB	高级 *1	1000	最小值	D65
	YUV				

*1 此设定项需修改初期设定。

伽玛 (EOTF)、PQ 裁切、HLG 系统伽玛、调节方式

- : 无法更改

色彩模式	色彩格式	伽玛 (EOTF)	PQ 裁切 (cd/m ²)	HLG 系统伽玛	调节方式
BT.2020	RGB	2.4	-	-	标准
	YUV				
BT.709	RGB	2.4	-	-	标准
	YUV				
DCI	RGB	2.6	-	-	标准
PQ_ BT.2100	RGB	PQ	1000	-	标准
	YUV				
PQ_ BT.709	RGB	PQ	1000	-	标准
	YUV				
PQ_DCI	RGB	PQ	1000	-	标准
HLG_ BT.2100	RGB	HLG	-	1.2	标准
	YUV				

色域, 色域裁切

色彩模式	色彩格式	色域 (标准值)	色域裁切
BT.2020	RGB	BT.2020	开启
	YUV		
BT.709	RGB	BT.709	开启
	YUV		
DCI	RGB	DCI	开启
PQ_ BT.2100	RGB	BT.2020	开启
	YUV		
PQ_ BT.709	RGB	BT.709	开启
	YUV		
PQ_DCI	RGB	DCI	开启
HLG_ BT.2100	RGB	BT.2020	开启
	YUV		

第 7 章 校准

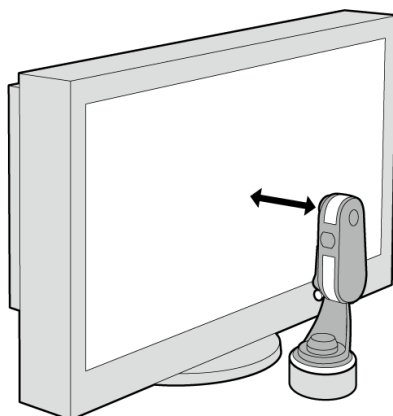
您可以使用 ColorNavigator 7 和测量设备（校准传感器）来执行校准和保持显示器的质量。您可以从我们的网站下载 ColorNavigator 7。

www.eizoglobal.com/products/coloredge/cn7

注意

- 在您校准此显示器时，请先将测量设备安装于三脚架或类似的固定平台之上，然后将测量设备放置于与面板表面的距离约为 5 至 20 cm 的位置上。如果测量设备在测量过程中与面板接触，热量会聚集在面板上，这将可能会影响测量的精度。

示例：i1 Pro2



注

- 显示器大约需要 30 分钟（基于我们的测试条件）才能达到稳定的显示状态。请在开启显示器电源之后等待至少 30 分钟，然后再调节显示器。
- 如果您需要在 SDR 色彩模式（BT.2020、BT.709 和 DCI）与 HDR 色彩模式（PQ_BT.2100、PQ_BT.709、PQ_DCI 和 HLG_BT.2100）之间进行转换，请等待至少 30 分钟，然后再调节显示器。
- 使用本软件时，必须使用随附的 USB 电缆连接 PC 与显示器。
- 有关 USB 电缆连接的详细信息，请参阅“9-2. 利用 USB 集线器功能”（第 53 页）。
- 您还可以使用 ColorNavigator NX 软件。您可以从我们的网站下载 ColorNavigator NX 软件。
www.eizoglobal.com/products/coloredge/cn_nx
- 使用 ColorNavigator 7 或者 ColorNavigator NX 软件时，请勿操作显示器前方的电源按钮或控制按钮。

第 8 章 故障排除

8-1. 不显示图像

故障	可能原因及解决办法
1. 不显示图像 <ul style="list-style-type: none">电源指示灯不亮。	<ul style="list-style-type: none">检查电源线连接是否正确。接通位于显示器后方的主电源开关。按 。关闭位于显示器后方的主电源开关，几分钟后再重新打开。
<ul style="list-style-type: none">电源指示灯呈蓝色亮起。	<ul style="list-style-type: none">通过设置菜单增大“亮度”和/或“增益”（请参见“色彩调整”（第 16 页））。
<ul style="list-style-type: none">电源指示灯呈橙色亮起。	<ul style="list-style-type: none">切换输入信号。移动鼠标或按下键盘上任意键。检查 PC 的电源是否已打开。关闭位于显示器后方的主电源开关，然后再重新将其打开。
<ul style="list-style-type: none">电源指示灯呈橙色和蓝色闪烁。	<ul style="list-style-type: none">当通过 DisplayPort 连接器连接 PC 时，该问题可能会出现。通过 EIZO 指定的信号线进行连接，关闭显示器，然后再重新打开。
2. 出现下列消息。 <ul style="list-style-type: none">在没有信号输入时，出现此信息。 <p>例如：</p> 	<p>即使显示器正常运行，如果信号输入不正确，同样会出现该消息。</p> <ul style="list-style-type: none">可能会出现如左边所示的消息，因为某些 PC 不会在刚开启电源后立即输出信号。检查 PC 的电源是否已打开。检查信号线连接是否正确。切换输入信号。关闭位于显示器后方的主电源开关，然后再重新将其打开。如果是 HDMI 信号输入，请尝试变更设置菜单中的“信号格式”（请参见“信号格式”（第 33 页））。
<ul style="list-style-type: none">该消息显示输入信号不在指定频率范围之内。 <p>例如：</p> 	<ul style="list-style-type: none">检查 PC 配置是否符合显示器的分辨率和垂直扫描频率要求（请参见“兼容分辨率”）。重新启动 PC。使用显卡实用程序变更为合适的设置。参照显卡用户手册了解详情。

8-2. 成像问题

故障	可能原因及解决办法
1. 屏幕太亮或太暗。	<ul style="list-style-type: none">使用设置菜单中的“亮度”调节 (请参见“色彩调整” (第 16 页))。液晶显示器背光灯的使用寿命有限。如果屏幕变暗或开始抖动时, 请联系当地 EIZO 代表。
2. 出现残影	<ul style="list-style-type: none">残影是液晶显示器所特有的属性。请避免长时间显示相同的图像。请使用屏幕保护程序或省电功能, 避免长时间显示同一图像。
3. 屏幕上存在绿点 / 红点 / 蓝点 / 白点或缺陷点。	<ul style="list-style-type: none">这是由液晶面板的特征所引起的, 并非故障。
4. 屏幕上存在干扰图案或压痕。	<ul style="list-style-type: none">使显示器整个处于白屏或黑屏。该状况即可能消失。
5. 屏幕显示出现干扰。	<ul style="list-style-type: none">当输入 HDCP 系统信号时, 可能无法立即显示正常图像。
6. 当您重新接通电源或从节能模式中返回, 那么窗口或图标可能已经变换了位置。	<ul style="list-style-type: none">在“管理员设定”菜单中, 将“兼容模式”设置为“开启” (请参见“兼容模式” (第 32 页))。
7. (DisplayPort 或 HDMI 输入) 屏幕色彩看起来较为奇怪。	<ul style="list-style-type: none">尝试变更设置菜单中的“输入色彩格式” (请参见“输入色彩格式” (第 14 页))。如果是 HDMI 信号输入, 请尝试变更“管理员设定”菜单中的“信号格式” (请参见“信号格式” (第 33 页))。
8. 图像无法全屏显示。	<ul style="list-style-type: none">尝试变更设置菜单中的“画面扩大” (请参见“画面扩大” (第 21 页))。

8-3. 其他问题

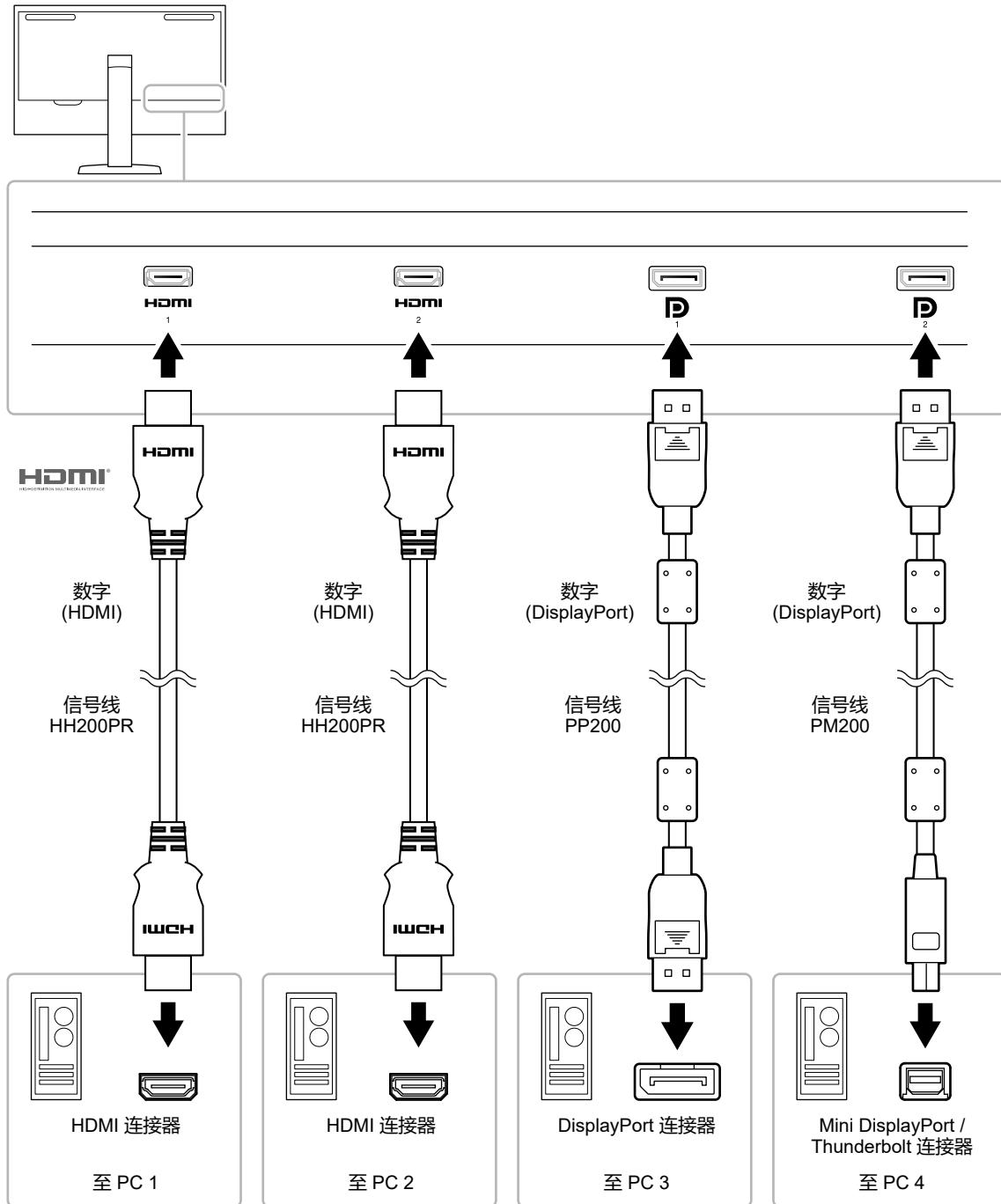
故障	可能原因及解决办法
1. 设置菜单 / 模式菜单无法显示	<ul style="list-style-type: none">检查控制按钮锁定功能是否可工作 (请参见“操作锁定” (第 32 页))。显示 ColorNavigator NX 的主窗口时, 控制按钮将锁定。退出软件。
2. 未检测到使用 USB 电缆连接的显示器。 / 连接至显示器的外部 USB 装置不工作。	<ul style="list-style-type: none">检查 USB 电缆连接正确与否 (请参见“9-2. 利用 USB 集线器功能” (第 53 页))。如果外部装置连接至 $\text{SS} \leftarrow$ 端口, 尝试检查“USB CHARGE 端口”设置 (请参见“USB CHARGE 端口” (第 25 页))。如果其设置为“充电专用”, 则外部装置不会工作。尝试将其更换至 PC 上不同的 USB 端口。尝试将其更换至显示器上不同的 USB 端口。重新启动 PC。当直接连接 PC 和外部装置时, 如果外部装置正常工作, 请联系当地 EIZO 代表。请检查 PC 和 OS 是否兼容 USB。(有关各装置的 USB 兼容性, 请咨询其制造商。)由于您所用的 USB 3.0 主控制器可能不同, 因此已连接的 USB 设备可能无法正确识别。升级至每个制造商所提供的最新版 USB 3.0 驱动, 或将显示器连接至 2.0 端口。使用 Windows 时请检查 PC BIOS 中的 USB 设置。(请参阅 PC 的用户手册获取详细信息。)
3. 不输出音频。	<ul style="list-style-type: none">本显示器不支持 DisplayPort/HDMI 音频信号。

第 9 章 参考


9-1. 连接多个外部装置

本产品允许您连接多个外部装置，并且在它们之间切换显示。

连接示例




注

- 每次按显示器前端的控制按钮 () 时，输入信号都会变更。更多信息，请参见 [“2-2. 切换输入信号” \(第 11 页\)](#)。
- 系统自动识别借以输入信号的连接器，图像相应显示在屏幕上。更多信息，请参见 [“输入自动监测” \(第 32 页\)](#)。

9-2. 利用 USB 集线器功能

本显示器配备 USB 集线器。当连接至兼容 USB 的 PC 时，本显示器可用作 USB 集线器以连接外部 USB 装置。


注

- 本产品支持 USB 3.0。当连接支持 USB 3.0 的外部装置时，可能可以进行高速数据通信（但是，这仅限于连接 PC 和外部装置的 USB 电缆兼容 USB 3.0 的情况）。
-  下游 USB 端口也支持快速充电。这样，您便可在短时间内给智能手机或平板电脑进行再次充电。（参见“USB CHARGE 端口”（第 25 页））

● 系统环境要求

- 配备 USB 端口的 PC
- Windows 10 / Windows 8.1 / Windows 7，或 Mac OS x 10.7.5 或更高版本
- USB 电缆 (UU200SS (USB 3.0))

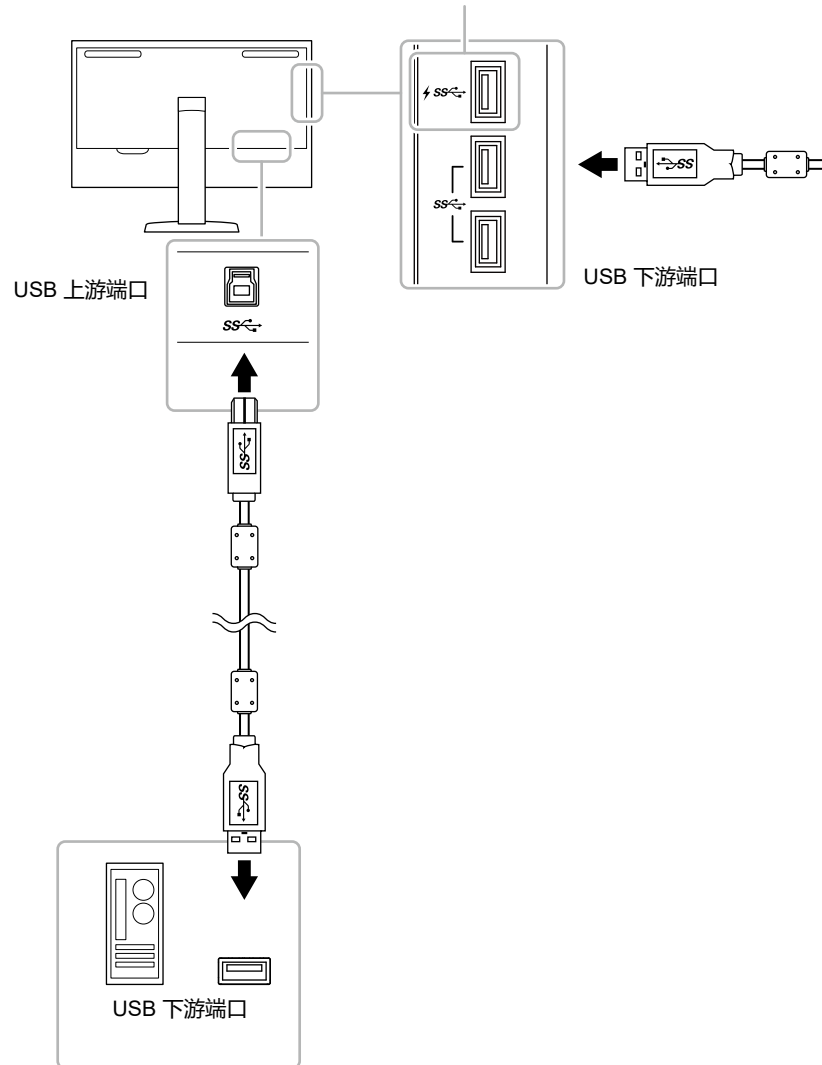
注意

- 本显示器依据使用的 PC、OS 或外部装置而定可能不会工作。有关外部装置的 USB 兼容性，请联系其制造商。
- 当显示器处于省电模式时，连接至 USB 下游端口的装置仍然可以工作。因此，即便是在省电模式下，显示器的耗电量也会依据连接的装置而有所变化。
- 显示器主电源开关关闭后，连接至 USB 下游端口的装置将不会工作。
- 当“偏好设定”中的“USB CHARGE 端口”设置为“充电专用”时，当外部设备连接至  端口时将不会工作。
- 请确保连接至显示器的所有外部装置和 PC 之间的通信在切换“USB CHARGE 端口”设置之前已经结束。切换该设置后，所有通信将暂时中断。

● 连接程序 (USB 功能设定)

1. 使用信号线将显示器连接至 PC，并启动 PC。
2. 在 PC 的下游 USB 端口和显示器的上游 USB 端口之间连接 USB 电缆。
连接 USB 电缆之后，USB 集线器功能将自动设置。
3. 将外部 USB 装置连接至显示器的 USB 下游端口。

请参见“USB CHARGE 端口” (第 25 页)



9-3. 规格

液晶面板	类型	IPS (防反光)
	背光灯	宽色域 LED
	尺寸	78.9 cm (31.1 inch)
	分辨率	4096 点 × 2160 行
	显示尺寸 (H × V)	698.0 mm × 368.1 mm
	像素间距	0.170 mm × 0.170 mm
	显示色彩	约 10 亿 7374 万种色彩 : 支持 10 位 (24 位 LUT)
	视角 (H / V, 典型)	178° / 178°
	最大亮度 (典型)	1000 cd/m ²
	对比度 (典型)	1,000,000:1
	响应时间 (典型)	黑 → 白 → 黑 : 20 ms 灰色至灰色 : 10 ms
	色域显示 (典型)	DCI 覆盖 : 99%, NTSC 比率 : 109%
视频信号	输入端子	HDMI × 2 : 支持 8 位、10 位和 12 位显示 ^{*1} (兼容 HDCP) DisplayPort × 2 : 支持 8 位和 10 位显示 (兼容 HDCP) ^{*1} 最大显示位数为 10 位。
	水平扫描频率	HDMI : 15 kHz 至 136 kHz DisplayPort : 25 kHz 至 137 kHz
	垂直扫描频率	23 Hz 至 61 Hz (对于 720 x 400 : 69 Hz 至 71 Hz)
	帧同步模式	23.75 Hz 至 30.25 Hz, 47.5 Hz 至 60.5 Hz
	点时钟 (最大)	HDMI : 600.0 MHz DisplayPort : 598.3 MHz
USB	接口	上游端口 × 1 下游端口 × 3 (⚡ 端口支持快速充电。)
	标准	USB Specification Revision 3.1 Gen 1 USB 电池充电规格版本 1.2
	通信速度	5 Gbps (超速), 480 Mbps (高速), 12 Mbps (全速), 1.5 Mbps (低速)
	供电电流	下游 : 每 2 个端口最大 900 mA 下游 (⚡ 端口) : 普通 : 每个端口最大 1.5 A, 充电专用 : 每个端口最大 2.1 A
功率	输入	100–240 VAC ±10 %, 50/60 Hz 4.80 A-2.00 A
	最大功耗	472 W 或以下
	节能模式	1.2 W 或以下 (当“兼容模式”设置为“关闭”时, “USB CHARGE 端口”设置为“普通”, 且未连接 USB 设备)
	待机模式	0.7 W 或以下 (当“兼容模式”设置为“关闭”时, “USB CHARGE 端口”设置为“普通”, 且未连接 USB 设备)
物理规格 (可调底座型)	外部尺寸 (不带显示器遮光罩)	最低高度 : 757 mm × 487 mm × 323 mm (宽 × 高 × 深) 最高高度 : 757 mm × 603 mm × 323 mm (宽 × 高 × 深)
	净重 (不带显示器遮光罩)	约 29.2 kg
	高度调节	116 mm
	旋转	344°
物理规格 (固定底座型)	外部尺寸 (不带显示器遮光罩)	757 mm × 488 mm × 236.5 mm (宽 × 高 × 深)
	净重 (不带显示器遮光罩)	约 25.8 kg

操作环境要求	色温	0 °C 至 30 °C
	湿度	20% 至 80% 相对湿度 (无冷凝)
	气压	540 hPa 至 1060 hPa
运输 / 储存环境要求	色温	-20 °C 至 60 °C
	湿度	10% 至 90% 相对湿度 (无冷凝)
	气压	200 hPa 至 1060 hPa

● 配件

信号线	PP200 (DisplayPort - DisplayPort) PM200 (Mini DisplayPort - DisplayPort) HH200PR (HDMI - HDMI)
-----	--

有关配件的最新信息，请参考我们的网站。 www.eizoglobal.com

附录

商标

术语HDMI和High-Definition Multimedia Interface以及HDMI标志均是HDMI Licensing, LLC在美国和其他国家的商标或注册商标。

DisplayPort合规标志和VESA是Video Electronics Standards Association的注册商标。

SuperSpeed USB Trident标志是 USB Implementers Forum, Inc 的注册商标。



USB功率传输 (USB Power Delivery) 的三叉戟标志是USB Implementers Forum, Inc的商标。



DICOM是美国电器制造商协会的注册商标, 用于与医疗信息数字通讯相关的标准出版物。

Kensington 和 Microsaver 是 ACCO 品牌公司 (ACCO Brands Corporation) 的注册商标。

Thunderbolt 是英特尔公司在美国和/或其他国家的商标。

Microsoft 和 Windows 是 Microsoft Corporation 在美国和其他国家的注册商标。

Adobe 是 Adobe Systems Incorporated 在美国和其他国家的注册商标。

Apple、macOS、Mac OS、OS X、Macintosh 和 ColorSync 是 Apple Inc.的注册商标。

EIZO、EIZO标志、ColorEdge、CuratOR、DuraVision、FlexScan、FORIS、RadiCS、RadiForce、RadiNET、Raptor和ScreenManager是EIZO Corporation在日本和其他国家的注册商标。

ColorEdge Tablet Controller、ColorNavigator、EcoView NET、EIZO EasyPIX、EIZO Monitor Configurator、EIZO ScreenSlicer、G-Ignition、i•Sound、Quick Color Match、RadiLight、Re/Vue、SafeGuard、Screen Administrator、Screen InStyle、ScreenCleaner 和 UniColor Pro 是 EIZO Corporation 的商标。

所有其他公司和产品名称是其各自所有者的商标或注册商标。

许可

本产品上使用的位图字体由Ricoh Industrial Solutions Inc.设计。

