安装手册

CuratOR EX5841

58"液晶显示器

郑重提示

请仔细阅读安全守则以及所附的信息,以熟悉了解如何安全有效的使 用本产品。



法律提示

警告提示概述

为保护人身安全和避免财产损失,必须遵守本手册中的提示。关于人身安全的提示都带有三角 形警告标志,仅涉及财产损失的提示不带三角形警告标志。警告提示显示如下,它们代表的危 险等级按降序排列。

⚠ 危险

表示如果不采取相应的预防措施,将导致死亡或严重的人身伤害。

♠ 警告

表示如果不采取相应的预防措施,可能会导致死亡或严重的人身伤害。

小心 小心

表示如果不采取相应的预防措施,可能会导致轻微的人身伤害。

注意

表示如果不采取相应的预防措施,可能会导致财产损失。

当存在多个危险等级时,总是使用代表最高危险等级的警告提示。如果某条警告提示中含有警示人身伤害的三角形警告标志,也可以在同一条警告提示中附加上财产损失警告。

合格人员

只允许由**合格人员**根据所涉工作任务的需要,操作本资料中所描的产品/系统,同时他应遵守 所涉工作任务的相关资料,尤其是其中的安全提示和警告提示。合格人员以自己所受培训和经 验为基础,在对本产品/系统进行操作时,有能力识别风险并避免可能的危险。

EIZO 产品的使用

⚠ 警告

EIZO 产品仅能用于目录和相应技术资料中所规定的使用情况。如果拟使用第三方产品和组件,必须取得 EIZO 的推荐或许可。产品无故障、安全运行的前提条件是正确的运输、存放、布置、装配、安装、调试、操作和维护。必须遵守允许的环境条件。必须遵守相关资料中的提示。

商标

所有带商标符号 ® 的标志都代表相应商标所有者的注册商标。请参见附录中的商标。本文书中其它标志所代表的商标,如果被第三方私自使用,可能会有损商标所有者的权利。

免责条款

我们对本印刷品的内容进行了审查,它与所描述的硬件和软件相符。但是,不排除会有偏差,因此我们不能保证完全一致。我们会定期审查本印刷品的内容,后续版本将包含必要的修订信息。

目录

	法律挑	是示	2
1	序言.		4
	1.1	资料目录	4
	1.2	正确使用	4
	1.3	User (用户)	5
2	调试.		6
	2.1	避免图像残留	
	2.2	检查像素缺陷	6
	2.3	锁定或解锁屏幕菜单式调节方式菜单	7
	2.4	OSD 菜单概述	7
	2.5	"Preset"键	9
	2.6	"Display"菜单	9
	2.7	画面布局菜单	2
		2.7.1 Window Configuration 菜单 1	3
	2.8	"Power Manager" 菜单1	6
	2.9	"Other Options"菜单1	6
	2.10	"Information"菜单1	8
	2.11	"Signal"菜单 1	9
3	维修]	匚作	: 0
	3.1	检查设置	20
4	技术数	效据	<u>!</u> 1
	4.1	支持的定时	21
		4.1.1 SDI 输入	21
		4.1.2 DVI 输入	21
		4.1.3 HDMI 输入 2	22
		4.1.4 DisplayPort 输入	<u>2</u> 4
	4.2	Factory Preset (出厂预设)	25

1.1 资料目录

1 序言

1.1 资料目录

本安装手册对 CuratOR EX5841 的启动与调整操作进行了说明。为清楚起见,本文并没有提供此产品的所有详细信息。

本文档旨在供维修专业人员使用。

此外,请注意本文档的内容不是先前或现有协议、承诺或法律关系的组成部分,也不构成对这些内容的修改。

提示

- 有关设备功能和用途的信息,请参阅《使用说明》。
- 本文档仅以电子格式提供。可在提供的 CD-ROM 中找到。

1.2 正确使用

预期用途

CuratOR EX5841用于显示在医疗环境中通常使用的各种商用设备(尤其是内窥镜)中的静止图像和移动的图像。显示屏针对彩色图像重现进行了优化。本显示屏不适用于乳腺 X 射线成像。

目标患者群体和医学状况

EX5841可用于预期用途,无论年龄、体重和性别如何。

EX5841用于与医疗设备组合使用或安装在医疗设备上。因此,显示屏不会直接接触患者。

EX5841用于在医疗环境中显示各种商用设备中的静止图像和移动的图像。显示屏无法用于直接诊断,无法用作监控实时支持设备的主要设备。

目标用户

EX5841的目标用户是具有资质的专业医疗人员。

预期环境

EX5841供诊所和医院等专业医疗机构使用。显示屏可在手术室中 (OR) 或患者附近使用,但不仅限于此。显示屏不与患者直接接触!

EX5841不适合以下环境:

- 家庭医疗机构。
- 短波治疗设备附近。
- MRI 系统附近。
- 内置于车辆,包括救护车。

提示

严重事故

对于与设备有关的任何严重事故,应向制造商以及用户和/或患者所在成员国主管当局报告。

1.3 User (用户)

User (用户)

下文中, 医师或医疗技师等健保人员被称为"用户"。

维修/维修人员

"维修"或"维修人员"指的是拥有电气和信号连接、影像质量要求当地标准和医学产品安全性知识的授权人员,例如医院技师或医疗设备制造商。

清洁人员

"清洁人员"指的是负责清洁医疗设备的人员。

2.1 避免图像残留

2 调试

提示

出厂设置

所有显示屏已在出厂时预设到最佳状态,因此通常无需更改设置。

2.1 避免图像残留

液晶显示器可能会出现所谓的"图像残留"。这是指在切换为新画面之后,上一画面还依稀可见。

可以通过以下措施减少或避免图像残留:

- 请使用画面不断变化的屏幕保护程序。
- 如果不再需要显示器,应断开显示器的电源。
- 显示器有一个节能模式: 如果所使用的应用程序支持节能模式,请激活该模式。

提示

节电 (电源管理)

显示屏支持多项节电设置,即电源管理 (PM)。电源管理模式启动后,显示屏的背光 (例如)会在长期无视频信号时自动关闭。

始终遵守操作系统制造商关于电源管理设置的建议。

2.2 检查像素缺陷

如果使用液晶显示器,可能会出现亮点或暗点形式的像素缺陷。在生产过程中,所有显示器都经过检查,认定它们是否超过允许的最大像素缺陷数目。

像素缺陷不能修正。

2.3 锁定或解锁屏幕菜单式调节方式菜单

心心

锁定和解锁 OSD 菜单

- 仅授权维修人员可锁定或解锁 OSD 菜单。
- 如果用户的不当操作可影响显示屏的用途,则必须锁定 OSD。

若要锁定或解锁 OSD 菜单,请按以下步骤操作:



- 1. 按一下控制面板上的 "Enter" (回车) 键。
- 2. 然后按三下 "Down" (向下) 键。

取决于其初始状态, OSD 菜单现将被锁定或解锁。

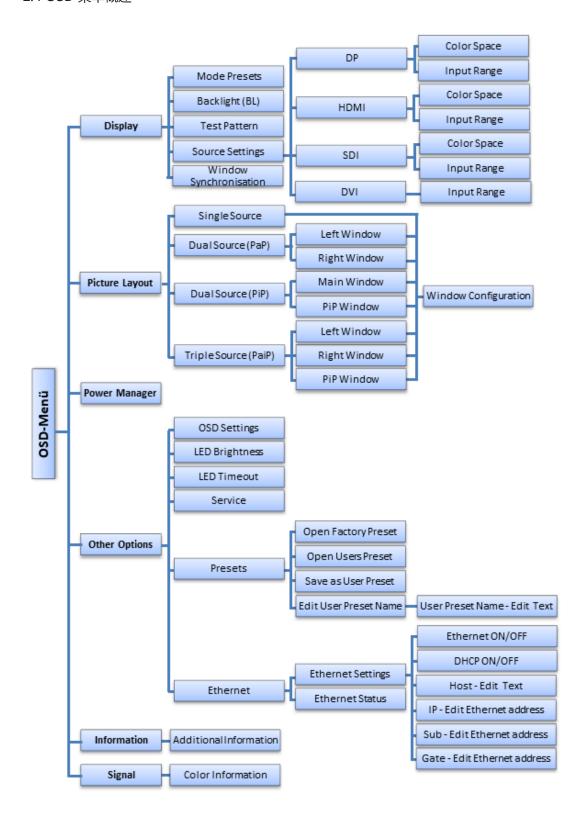
2.4 OSD 菜单概述

OSD 菜单用于对显示屏的操作进行设置。

提示

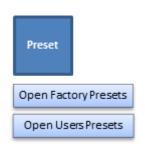
动态 OSD

OSD 菜单实际上是一种动态菜单。根据活动信号和用户设置的不同,某些功能会呈隐藏状态。



2.5 "Preset" 键

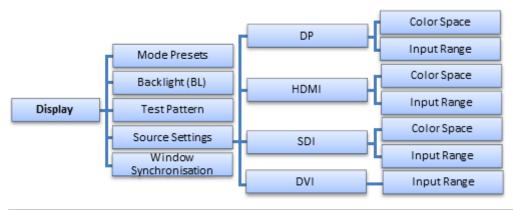
使用控制面板上的 "Preset" (预设) 键可以打开用于选择预设的菜单。



功能	值	说明
Presets (预设)	, .	选择要运行的其中一个出厂预设(共八个)。 详见 Factory Preset(出厂预设)[▶ 25]。
	Open User Presets(打 开用户预设)	选择要运行的其中一个用户预设(共八个)。

显示屏中最多可以存储 8 个预设。会存储视频输入、输入范围、所用的 LUT 和可选的 OSD 位置。

2.6 "Display" 菜单



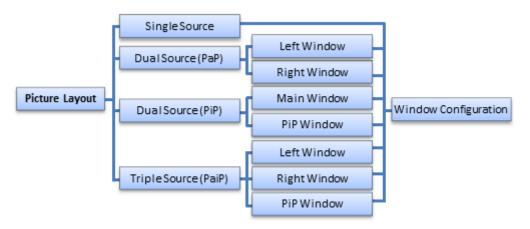
AL 开关)功能 非可选模式

2.6 "Display" 菜单

功能	值	说明
Backlight (BL) (背光 (BL))	LUT BL Active (LUT BL 激活)	背光命令 如果标记了该设置,则由处于活动状态的 LUT 决定亮度。这可确保最大亮度与伽玛曲线相适应。
	BL Regulation (BL 调节)	保留以备将来使用。
	BL Brightness 01023 (背光亮度 01023)	更改背光亮度 如果选择该设置,则会禁用 "LUT BL Active" (LUT BL 激活)设置。 小心:若调节亮度,灰度值将不再与设置的伽玛 曲线 (LUT)一致。其结果就是,校准值将无法得 到保证,且显示的图像中的信息会丢失。
Test Pattern (测试图案)	None (无) MEASURE GRAYBARS CROSS PIXEL_ON_OFF_HORI GRAY RAMP TG18-OIQ 默认:None(无)	选择并显示测试图案 显示屏包含一个测试图案生成器,该生成器可创建多种测试图案,这样无需软件即可对设备进行目视检查。 小心:仅可在执行维修期间使用测试图案。当显示测试图案时会停用 PiP 功能。 注意:选择了测试图案后,要再次显示连接的系统的视频信号,请选择 "None"(无)。
Source Settings (源设置)	SDI HDMI DP DVI	选择视频源,以便设置 "Color Space" (色彩空间) 和 "Input Range" (输入范围)。
Color Space (色彩空间)	BT.709 BT.601 BT.2020 默认:取决于所选择的 预设	设置所选视频源的色彩格式的转换标准。 注意: • Color Space (色彩空间) 设置只会影响 YCbCr 信号。 • 不适用于 DVI。
Input Range (输入范围)	0-255 16-235 16-255 默认:取决于所选择的 预设	设置所选视频源的动态范围。 注意:不适用于 DVI。

功能	值	说明		
Window	仅用于显示	活动窗口中的信号同步相关信息表。		
Synchronisatio		窗口	同步	
n (窗口同步)		Main (主窗口)	<已同步 / framebuff.2/.3>	
		PiP	<已同步 / framebuff.2/.3>	
		Left (左侧)	<已同步 / framebuff.2/.3>	
		Right (右侧)	<已同步 / framebuff.2/.3>	
		"Synchronised"(已同步)意指信号的显示没有 延迟。		
		"framebuff.2" 表示 Double Buffer Mode (双重缓冲模式),信号的显示会有 1 帧的延迟。		
			示 Triple Buffer Mode (三重 的显示有 1 到 2 个帧的延迟。	
		显示屏会分析应用步模式。	目的信号并自动选择最合适的同	
		信号决定了同步模	留口时,左侧窗口或主窗口中的 莫式。之后,会在其他窗口(右 窗口)中使用相同的同步模式。	
		注意: 本机面板分的 EDID 中的全高)辨率相关定时与存储在显示屏 [清定时均以	
		"synchronised"	(已同步) 模式显示。其他定时 2" 或 "framebuff.3" 模式显	

2.7 画面布局菜单



使用该 EX5841, 您可以在显示屏中同时显示多达三个不同的视频源。

提示

HDMI 与 DP 信号

HDMI 与 DP 信号不能同时显示。

提示

"Configuration Conflict" (配置冲突) 消息

若在 PiP 窗口中选择了 SDI 信号,则会显示 "Configuration Conflict" (配置冲突) 消息, 之后的显示将都会存在错误。要消除该消息,请选择以下操作之一:

- 将主窗口分辨率设置为原始分辨率。
- 为 PiP 窗口设置其他图像来源。
- 为画面布局设置其他功能,例如 Dual Source (PaP) (双信号源)。

功能	值	说明
Single Source (单 信号源)		全屏显示单视频源 打开 "Window Configuration" (窗口
		配置)菜单更改视频源或显示尺寸。
Dual Source (PaP) (双信号源)	Left Window (左侧窗口) Right Window (右侧窗口)	在两个并排的相同尺寸的窗口中显示 在两个并排的相同尺寸的窗口中显示两 个视频源。 打开各个窗口的 "Window Configuration" (窗口配置) 菜单更改 视频源或显示尺寸。
Dual Source (PiP) (双信号源)	Main Window (主窗口) PiP Window (PiP 窗口)	显示拥有叠加窗口的主窗口 在两个窗口中显示视频源,其中一个窗口在另一个的上方。 打开各个窗口的 "Window Configuration" (窗口配置) 菜单更改视频源或显示尺寸。

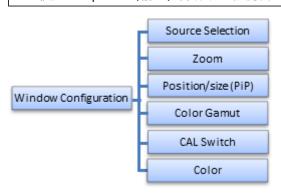
功能	值	说明
Triple Source (PaiP) (三信号源)	Left Window (左侧窗口) Right Window (右侧窗口)	在两个并排的相同尺寸的窗口和叠加窗 口中显示
		在 Triple Source(三信号源)模式下,可在屏幕上显示三个信号源。在这种情况下,会在 PaP 显示上另外叠加一个显示窗口。 打开各个窗口的 "Window Configuration"(窗口配置)菜单更改视频源或显示尺寸。

2.7.1 Window Configuration 菜单

相应 "Picture Layout" (画面布局) 的各个窗口的设置均是在 "Window Configuration" (窗口配置) 菜单中建立的。

提示

也可使用 "Input" (输入) 操作键直接打开显示的窗口布局的菜单。

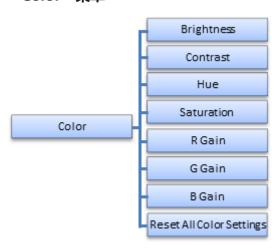


功能	值	说明
Source Selection (来源选 择)	SDI HDMI DP DVI	选择视频源 在此可设置应在选择的窗口中显示哪个视频源。 即使您关闭该系统后再重新将其打开,该设置仍然保留。
Zoom (缩放)	1:1 Set To Aspect(设置为 长宽比) Fill All(全屏)(仅限 PiP) <i>默认:1:1</i>	设置图像放大倍数 1:1: 画面按其原始尺寸显示在窗口中。 设置为长宽比: 画面保持一定的长宽比缩放到最大窗口区域。 全屏: 图像在 PiP 窗口中的整个区域中显示。长宽比可能发生变化。

2.7 画面布局菜单

功能	值	说明
Position / Size (PiP)(位置/尺 寸)	H-Position (水平位置) 默认:80 V-Position (垂直位置) 默认:93 H-Size (水平尺寸) 默认:103 V-Size (垂直尺寸) 默认:125	设置 PiP 窗口几何 注意: 仅在选择了 PiP 窗口时才会显示该功能。 在此设置画中画显示屏的位置和尺寸。零位置位于窗口的左上角。
Color Gamut (色 域)	Native (原始) sRGB BT.2020 Emulation (BT.2020 仿 真) 默认:取决于所选择的预 设	设置活动的色域。
CAL Switch (CAL 开关)	Gamma 2.0 Gamma 2.2 Gamma 2.4 nat Gamma 2.4 DICOM 默认:Gamma 2.4 nat 或 取决于所选择的预设	选择 Look Up Table (LUT) (查找表) LUT 决定了所选窗口的伽玛曲线。举例来说,通过使用不同的 LUT,可突出显示特定的灰度级别。 显示的 LUT 名称提供了有关 LUT 所适用的型号的简要说明。 注意:选择 DICOM LUT 可查看放射图像。

"Color"菜单



提示

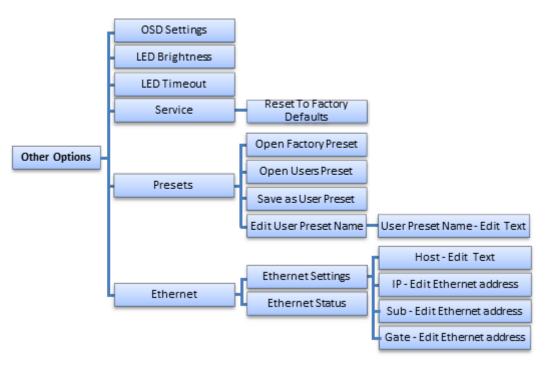
各个窗口的 "Color" (颜色) 菜单设置可以单独保存。

功能	值	说明
Brightness (亮度)	0 - 100 默认:50	设置亮度 该功能可用于更改亮度,例如,适应显示屏的 黑色值。
Contrast (对比度)	0 - 100 默认:50	设置对比度 该功能用于设置黑色和白色之间的相对最大亮 度差异。
Hue (色调)	- 100 - 100 默认:0	设置颜色值 如果朝 -100 的方向调整色调设置,红色会变成蓝色。 如果朝 +100 的方向调整色调设置,红色会变成绿色。
Saturation (饱和 度)	- 100 - 100 默认:0	设置色彩饱和度 如果朝 -100 的方向调整饱和度设置,红色会变得越来越暗淡,最后变成黑色和白色。 如果朝 +100 的方向调整饱和度设置,红色会变得越来越强。 饱和度调整对其他颜色的作用与红色相同。 不过一般来说,只有在颜色还没有完全饱和的情况下才会变得更加强烈。
R Gain (R 增益) G Gain (G 增益) B Gain (B 增益)	0 - 255 默认:127	设置颜色增益 使用 "R Gain" (R 增益)、"G Gain" (G 增益)和 "B Gain" (B 增益)功能可更改 红、蓝、绿三色的增益。 如果设置被调整为 0,相应的颜色将从图像中 过滤掉。 示例:
Reset All Color Settings (重置所有 颜色设置)		将 "Color" (颜色) 菜单所有设置重置为默 认值。

2.8 "Power Manager" 菜单

功能	值	说明
DMPM	DMPM External Power On (DMPM 外部设备电源开启) DMPM Disabled (禁用 DMPM)	设置 DMPM 模式 若任何输入上均无视频信号时,设置的 DMPM 模式会被激活。 DMPM External Power On (DMPM 外部设备电源开启):背光已关闭。外 部设备电源仍会开启。 DMPM Disabled (禁用 DMPM): DMPM 信号会被忽略。显示屏未更改 为节能模式。

2.9 "Other Options"菜单



功能	值	说明
OSD Settings	横向 0 - 219	设置 OSD 菜单的位置和透明度
(OSD 设置)	纵向 0 - 57	横坐标与纵坐标共同确立 OSD 菜单的位置。
	透明度 64 - 255 默认:	注意: 无法通过 PiP 窗口设置 OSD 菜单。相应的条目会被禁用或对 OSD 菜单位置进行自
	横向 206	动校正。
	纵向 55 透明度 255	使用 "Transparency"(透明度)更改 OSD 背 景的透明度。
		注意 :可以对各个预设的各 OSD 设置进行单 独保存。

功能	值	说明				
LED Brightness (LED 亮度)	Bright (变亮) Dimmed (变暗) 默认: Dimmed (变暗)	设置运行 LED 的亮度。 您可以降低运行 LED 的亮度,以防止出现干扰性杂散光。 注意: 当显示屏出现错误时,会自动再次提高运行 LED 的亮度。运行 LED 的颜色会指明可能的错误原因。				
LED Timeout (LED 超时)	No Timeout(无超时) Timeout (min) 1(超时 (min) 1) 默认:No Timeout(无超 时)	设置运行 LED 超时 您可以设置等待多长时间(分钟)后关闭运行 LED,以防止出现干扰性杂散光。 注意: 当显示屏出现错误时,会自动再次开启 运行 LED。运行 LED 的颜色会指明可能的错 误原因。				
Service (维 修)	Backlight Sensor Test (背光传感器测试) Reset to Factory Defaults (重置为出厂默认 设置)	背光传感器测试 选择该功能后,会使用内部传感器对一系列亮度设置进行检查。 重置为出厂默认设置 选择该功能打开一个对话框,在其中可将设备 重置为其出厂默认设置。				
Presets (预设)	Open Factory Preset (打开出厂预设) Open User Preset (打开用户预设) Save as User Preset (另存为用户预设) Edit User Preset Name (编辑用户预设名称)	打开出厂预设 选择要运行的其中一个保存的出厂预设。 打开用户预设 选择要运行的其中一个用户预设。 另存为用户预设 用户预设中保存了以下设置: • Name User Preset (用户预设名称) • 每个视频输入的 Source (来源)、Color Space (色彩空间)和 Input Range (输入范围) • 每个窗口的 LUT • Color Gamut (色域)和 Zoom (缩放) • OSD 位置 (可选) 编辑用户预设名称 更改用户预设的名称。				

2.10 "Information" 菜单

功能	值	说明
Ethernet (以太	X)	
Ethernet Settings (以太网设置)	Ethernet <on off=""> DHCP <on off=""> Host <name> IP <ip address=""> Sub <ip address=""> Gate <ip address=""> 默认: Ethernet <off> DHCP <on> Host <eizo> IP <000.000.000.000 > Sub <255.255.255.000> Gate <192.168.000.001></eizo></on></off></ip></ip></ip></name></on></on>	显示屏系统模式的以太网设置使用 "Ethernet" (以太网)可以打开或关闭远程访问。使用 "DHCP"、"Host" (主机)以及 IP、Sub和 Gate地址建立远程访问相关访问数据。
Ethernet Status (以太网 状态)	仅用于显示	以太网连接和 MAX 地址相关信息 比特率 [Mbit] 10 / 100 全双工/半双工 MAC 地址: 00:90:93:2D:xx:xx 注意: 显示屏的 MAC 地址是在出厂校准期间确立的。其范围为 00:90:93:2D:xx:xx, 其中 xx = 00:00 – FF:FF。

2.10 "Information" 菜单

选择此菜单可显示有关显示屏的以下信息:

显示 (示例)	说明				
P/N <value></value>	• 产品编号 P/N				
S/N <value></value>	• 序列号 S/N				
AN <value></value>	• 资产编号 A/N				
固件 <value></value>	• 安装的固件、FPGA和OSD版本。				
主 FPGA <value></value>					
前部 FPGA <value></value>					
OSD <value></value>					
其他信息					
工作小时数 <value></value>	• 运行小时数				
温度 (°C) <value></value>	• 设备内部温度				

2.11 "Signal" 菜单

选择此菜单可显示有关所需输入处的视频信号的信息。

视频信号显示 (示例)	说明
HDMI 1920x1080@60	显示连接的信号以及以下信息:
DVI 1920x1080@50	视频输入
SDI 3840x2160@50	• 分辨率 横向 x 纵向@频率
显示颜色信息 (示例)	说明
HDMI 8 位 RGB	显示颜色信息以及以下信息:
DVI 8 位 RGB	视频输入
SDI 10 位 4:2:2	• 色调
	• 色彩空间或子样

3.1 检查设置

3 维修工作

3.1 检查设置

检查设置

请勿在患者在场时对各设置进行设置。

显示屏的图像质量可因 LCD 和背光单元老化而改变。

- 定期按本地指南检查显示屏设置。
- 根据需要修正设置。

4 技术数据

提示

技术数据的有效性

在预热 30 分钟之后,所有技术数据开始生效。

4.1 支持的定时

4.1.1 SDI 输入

分辨率	H active x V active	长宽比	帧频 (Hz)	像素频率 (MHz)	色调 (Bit)	色彩空间	子样	备注
UHD	3840 x 2160	16:9	60	594.000	10	YCbCr	4:2:2	12G-SDI 双样品交叉
			59.94	593.400	10	YCbCr	4:2:2	12G-SDI 双样品交叉
			50	594.000	10	YCbCr	4:2:2	12G-SDI 双样品交叉
FHD	1920 x 1080	16:9	60	148.50	10	YCbCr	4:2:2	3G-SDI Level A
			59.94	148.35	10	YCbCr	4:2:2	3G-SDI Level A
			50	148.50	10	YCbCr	4:2:2	3G-SDI Level A

4.1.2 DVI 输入

分辨率	H active x V active	长宽比	帧频 (Hz)	像素频率 (MHz)	色调 (Bit)	色彩空间
FHD	1920 x	16:9	60	148.50	8	RGB
	1080	0	59.94	148.35	8	RGB
			50	148.50	8	RGB

4.1.3 HDMI 输入

分辨率	H active x V active	长宽比	帧频 (Hz)	像素频率 (MHz)	色调 (Bit)	色彩空间	子样
UHD	3840 x	16:9	60	594.000	8	RGB	N/A
	2160				8	YCbCr	4:4:4
					8 / 10	YCbCr	4:2:2
					8 / 10	YCbCr	4:2:0
			59.94	593.400	8	RGB	N/A
					8	YCbCr	4:4:4
					8 / 10	YCbCr	4:2:2
					8 / 10	YCbCr	4:2:0
			50	594.000	8	RGB	N/A
					8	YCbCr	4:4:4
					8 / 10	YCbCr	4:2:2
					8 / 10	YCbCr	4:2:0
			30	297.000	8 / 10	RGB	N/A
					8 / 10	YCbCr	4:4:4
					8 / 10	YCbCr	4:2:2
					8 / 10	YCbCr	4:2:0
			29.97	296.703	8	RGB	N/A
					8 / 10	YCbCr	4:4:4
					8 / 10	YCbCr	4:2:2
					8 / 10	YCbCr	4:2:0

4.1 支持的定时

分辨率	H active x V active	长宽比	帧频 (Hz)	像素频率 (MHz)	色调 (Bit)	色彩空间	子样
FHD	1920 x	16:9	60	148.500	8 / 10	RGB	N/A
	1080				8 / 10	YCbCr	4:4:4
					8 / 10	YCbCr	4:2:2
					8 / 10	YCbCr	4:2:0
			59.94	148.350	8 / 10	RGB	N/A
					8 / 10	YCbCr	4:4:4
					8 / 10	YCbCr	4:2:2
					8 / 10	YCbCr	4:2:0
			50	148.500	8 / 10	RGB	N/A
					8 / 10	YCbCr	4:4:4
					8 / 10	YCbCr	4:2:2
					8 / 10	YCbCr	4:2:0
			30	74.250	8 / 10	RGB	N/A
					8 / 10	YCbCr	4:4:4
					8 / 10	YCbCr	4:2:2
					8 / 10	YCbCr	4:2:0
			29.97	74.176	8 / 10	RGB	N/A
				8 / 10	YCbCr	4:4:4	
				8 / 10	YCbCr	4:2:2	
					8 / 10	YCbCr	4:2:0
HD	1280 x 720	16:9	30	74.250	8 / 10	RGB	N/A
					8 / 10	YCbCr	4:4:4
					8 / 10	YCbCr	4:2:2
					8 / 10	YCbCr	4:2:0
			29.97	74.176	8 / 10	RGB	N/A
					8 / 10	YCbCr	4:4:4
					8 / 10	YCbCr	4:2:2
					8 / 10	YCbCr	4:2:0
4K DCI*	4096 x	256:135	60	594.000	8	RGB	N/A
	2160		59.94	593.400	8	RGB	N/A
			50	594.000	8	RGB	N/A
					8	YCbCr	4:4:4
					12	YCbCr	4:2:2

^{*4}K-DCI 定时既会以缩放形式显示,在其上方和下方带有一个黑色边框,也可能会被删节。

4.1.4 DisplayPort 输入

分辨率	H active x V active	长宽比	帧频 (Hz)	像素频率 (MHz)	色调 (Bit)	色彩空间	子样
UHD	3840 x	16:9	60	594.000	8	RGB	N/A
	2160				8	YCbCr	4:4:4
					8 / 10	YCbCr	4:2:2
			59.94	593.400	8	RGB	N/A
					8	YCbCr	4:4:4
					8 / 10	YCbCr	4:2:2
			50	594.000	8	RGB	N/A
					8	YCbCr	4:4:4
					8 / 10	YCbCr	4:2:2
			30	593.400	8 / 10	RGB	N/A
						YCbCr	4:4:4
						YCbCr	4:2:2
		29.97	29.97	296.703	8 / 10	RGB	N/A
						YCbCr	4:4:4
						YCbCr	4:2:2
FHD	1920 x	16:9	60	148.50	8 / 10	RGB	N/A
	1080					YCbCr	4:4:4
						YCbCr	4:2:2
			59.94	148.35	8 / 10	RGB	N/A
						YCbCr	4:4:4
						YCbCr	4:2:2
			50	148.50	8 / 10	RGB	N/A
						YCbCr	4:4:4
						YCbCr	4:2:2
			30	74.250	8 / 10	RGB	N/A
						YCbCr	4:4:4
						YCbCr	4:2:2
			29.97	74.176	8 / 10	RGB	N/A
						YCbCr	4:4:4
						YCbCr	4:2:2

分辨率	H active x V active	长宽比	帧频 (Hz)	像素频率 (MHz)	色调 (Bit)	色彩空间	子样
HD	1280 x 720	16:9	30	74.250	8 / 10	RGB	N/A
						YCbCr	4:4:4
						YCbCr	4:2:2
			29.97	74.176	8 / 10	RGB	N/A
						YCbCr	4:4:4
						YCbCr	4:2:2

4.2 Factory Preset (出厂预设)

在工厂设置了八个出厂预设。例如, 预设的名称有以下含义:

- "1W 4K YUV" :
 - 1W = 在一个窗口中显示。
 - 4K = 已针对 3840x2160 分辨率进行了优化。
 - YUV = 已针对 YCbCr 输入信号进行了优化。
 - DP 设置为默认输入源。
- "1W 4K RGB" :
 - 1W = 在一个窗口中显示。
 - 4K = 已针对 3840x2160 分辨率进行了优化。
 - RGB = 已针对 RGB 输入信号进行了优化。
 - HDMI 设置为默认输入源。
- "2W YUV" :
 - 2W = 在两个窗口中显示。
 - YUV = 已针对 YCbCr 输入信号进行了优化。
 - 已针对 <3840x2160 的分辨率 (例如 FHD) 进行了优化。
 - 对于 Dual Source (PiP)(双信号源),DP 在主窗口中设置为默认信号源,DVI 在PiP 窗口中设置为默认信号源。
 - 对于 Dual Source (PaP)(双信号源),DP 在左侧窗口中设置为默认信号源,SDI 在右侧窗口中设置为默认信号源。

提示

交付状态

CuratOR EX5841 交付时,默认使用"1W_4K_YUV"出厂预设。"Preset 7"(预设 7)和"Preset 8"(预设 8)留待将来使用。

4.2 Factory Preset (出厂预设)

信号输入设置

预设	信号输入									
	D	P	HD	MI	S	DI	DVI			
	输入范围	色彩空间	输入范围	色彩空间	输入范围	色彩空间	输入范围			
1W_4K_YUV	16-235	BT.2020	16-235	BT.2020	16-235	BT.2020	0-255			
1W_4K_RGB	16-235	n/a	16-235	n/a	16-235	BT.2020	0-255			
1W_RGB	16-235	n/a	16-235	n/a	16-235	BT.709	0-255			
1W_SDI_3G_YUV	16-235	BT.709	16-235	BT.709	16-235	BT.709	0-255			
2W_YUV	16-235	BT.2020	16-235	BT.2020	16-235	BT.2020	0-255			
2W_RGB	16-235	n/a	16-235	n/a	16-235	BT.709	0-255			

图像^{重现}设置

预设		主	窗口		PiP 窗口 (在右上角显示)			
	来源	Zoom (缩放)	Color Gamut (色域)	LUT	来源	Zoom (缩放)	Color Gamut (色域)	LUT
1W_4K_YUV	DP	1:1	BT.2020 emul.	Gamma 2.4 nat	DP	1:1	Native (原始)	Gamma 2.0
1W_4K_RGB	HDMI	1.1	BT.2020 emul.	Gamma 2.4 nat	DP	1:1	Native (原始)	Gamma 2.0
1W_RGB	DVI	Set To Aspect (设置为 长宽比)	sRGB	Gamma 2.4 nat	DP	1:1	Native (原始)	Gamma 2.0
1W_ SDI_3G_YUV	SDI	Set To Aspect (设置为 长宽比)	sRGB	Gamma 2.4 nat	DP	1:1	Native (原始)	Gamma 2.0
2W_YUV	SDI	1:1	BT.2020 emul.	Gamma 2.4 nat	HDMI	Set To Aspect (设置为 长宽比)	BT.2020 emul.	Gamma 2.4 nat
2W_RGB	DP	1:1	BT.2020 emul	Gamma 2.4 nat	DVI	1:1	sRGB	Gamma 2.4 nat

4.2 Factory Preset (出厂预设)

预设	左侧窗口				右侧窗口			
	来源	Zoom (缩放)	Color Gamut (色域)	LUT	来源	Zoom (缩放)	Color Gamut (色域)	LUT
1W_4K_YUV	DP	1:1	Native (原始)	Gamma 2.0	DP	1:1	Native (原始)	Gamma 2.0
1W_4K_RGB	DP	1:1	Native (原始)	Gamma 2.0	DP	1:1	Native (原始)	Gamma 2.0
1W_RGB	DP	1:1	Native (原始)	Gamma 2.0	DP	1:1	Native (原始)	Gamma 2.0
1W_ SDI_3G_YUV	DP	1:1	Native (原始)	Gamma 2.0	DP	1:1	Native (原始)	Gamma 2.0
2W_YUV	DP	Set To Aspect (设置为 长宽比)	BT.2020	Gamma 2.4 nat	SDI	Set To Aspect (设置为 长宽比)	BT2020. emul.	Gamma 2.4 nat
2W_RGB	HDMI	Set To Aspect (设置为 长宽比)	BT.2020	Gamma 2.4 nat	DVI	Set To Aspect (设置为 长宽比)	sRGB	Gamma 2.4 nat



EIZO GmbH

Carl-Benz-Str. 3 76761 Ruelzheim Germany