

使用说明书

RadiForce® GX550

黑白液晶显示器

重要事项

本产品适合用于医疗用途。

请仔细阅读本“使用说明书”和“安装手册”（单独卷），熟悉安全和高效使用。

请保留本手册，以备日后参考。

-
- 有关显示器的调节和设定，请参考“安装手册”。
 - 访问我们的网页了解包括“使用说明书”在内的最新产品信息：
<http://www.eizoglobal.com>
-

安全符号

本文档和本产品使用以下安全符号。这些符号表示重要信息。请仔细阅读这些信息。

 警告 若不遵守“警告”中的信息,可能会造成严重伤害或威胁到生命安全。	 注意 若不遵守“注意”中的信息,可能会造成中度伤害并/或使财产或产品受损。
 表示需要注意的事项。例如,图示符号  表示有“触电”危险。	
 表示禁止的动作。例如,  表示“禁止拆卸”。	
 表示强制动作。例如,  表示“接地装置”。	

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。

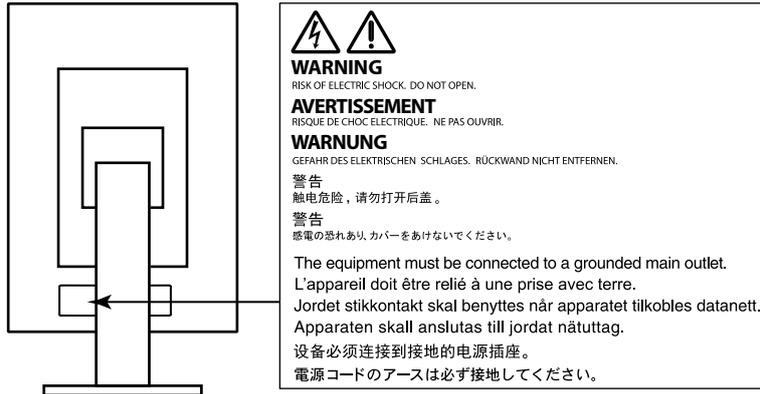
未经EIZO Corporation事先书面许可,不得以任何形式或以任何方式(电子、机械或其它方式)复制本手册的任何部分、或者将其存放到检索系统中或进行发送。EIZO Corporation没有义务为任何已提交的材料或信息保密,除非已经依照EIZO Corporation书面接收的或口头告知的信息进行了事先商议。尽管本公司已经尽最大努力使本手册提供最新信息,但是请注意,EIZO显示器规格仍会进行变更,恕不另行通知。

预防措施

重要

- 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。
- 为了确保人员安全和正确维护，请仔细阅读本节内容以及显示器上显示的注意事项。

警告声明的位置



设备上的标识

标识	标识指示
	主电源开关：按此键关闭显示器的主电源。
	主电源开关：按此键打开显示器的主电源。
	电源按钮：按此键打开 / 关闭显示器的主电源。
	交流电
	电子报警器
	警告：参阅“安全符号”（第2页）。
	WEEE 标识：必须将此产品另行弃置；材料可以回收利用。
	CE 标志：根据欧洲理事会指令 93/42/EEC 和 2011/65/EU 条款，有权使用 EU 合格标志。
	制造商
	生产日期

警告

若机器出现烟雾，闻起来像是东西着火，或者有奇怪声音，请立刻断开所有电源，并与您当地EIZO的代表联系以寻求建议。

尝试使用功能异常的机器可能会导致火灾、电击或设备受损。

切勿打开机壳或改装设备。

打开机壳或改装设备可能会导致火灾、触电或灼伤。



请委托合格的维修人员进行各种维修。

切勿试图自行维修本产品，因为打开或取下机盖可能会导致火灾、触电或设备损坏。

请将小东西或液体放置在远离设备的地方。

如果小东西通过通风孔意外掉入设备或液体意外流入设备，则可能导致火灾、触电或设备损坏。如果物体或液体掉入/流入设备，请立即拔出设备插头。重新使用设备以前，请委托合格的维修工程师对其进行检查。



将设备安置于坚固稳定的地方。

如果设备放在不恰当的平面上，则设备可能会跌落并导致人身伤害或设备损坏。

如果设备跌落，请立即切断电源并与您当地EIZO的代表联系以寻求建议。切勿继续使用已损坏的设备。使用已损坏的设备可能会导致火灾或触电。

请在适宜的场所使用本设备。

否则，可能会导致火灾、触电或设备损坏。

- 切勿放在室外。
- 切勿放在任何形式的运输工具内(如：船、飞机、火车、汽车等)。
- 切勿放置在多尘或潮湿的场所。
- 切勿将设备放置在水滴可能溅到屏幕的场所(浴室、厨房等)。
- 切勿放置在蒸汽会直接接触到屏幕的场所。
- 切勿放置在供暖设备或增湿器附近。
- 切勿将设备放置在阳光可直射本产品的位置上。
- 切勿放置于有易燃气体的环境中。
- 切勿置于含有腐蚀性气体(例如二氧化硫、硫化氢、二氧化氮、氯气、氨气和臭氧)的环境中
- 切勿置于含有在大气中会加快腐蚀的灰尘、成分(例如次氯酸钠和硫磺)以及导电金属等的环境中



为避免出现窒息的危险，请将塑料包装袋放在远离婴儿和儿童的地方。

使用内附电源线，并连接当地的标准电源插座。

确保在电源线的额定电压内使用。否则，可能会导致火灾或触电。

电源：100-240 V AC 50/60Hz

若要断开电源线，请抓紧插头并拔出。

拉扯电源线可能会使其受损，从而导致火灾或触电。



设备必须连接到接地的电源插座。

否则可能引起火灾或触电。



请使用正确的电压。

- 本装置仅在特定电压下使用。连接不同于本“使用说明书”中规定的电压使用可能造成火灾、电击或设备损坏。

电源：100-240 V AC 50/60Hz

- 切勿使电路超载，否则可能会导致火灾或触电。

警告

请小心使用电源线。

- 切勿将电源线压在本设备或其他重物下面。
- 切勿拉扯或缠绕电源线。如果电源线已破损,请停止使用。使用已破损的电源线可能会导致火灾或触电。



为了确保电气安全,请在没有病人的场所连接或断开电源线。

打雷时,绝对不要触摸插头和电源线。

否则可能会导致触电。



安装悬挂臂时,请参阅悬挂臂的用户手册,并牢固安装设备。

则,设备可能会脱落,导致人身伤害和/或设备损坏。安装前,请确保桌子、墙壁或任何其他安装面有足够的机械强度。如果设备跌落,请与您当地EIZO的代表联系以寻求建议。切勿继续使用已损坏的设备。使用已损坏的设备可能会导致火灾或触电。
重新安装倾斜底座时,请使用相同的螺丝并进行紧固。

切勿直接光着手触摸已损坏的液晶显示屏。

液晶为有毒物质。如果皮肤有任何部位与显示屏直接接触,请彻底清洗该处。如果液晶进入眼睛或口中,请立即使用大量清水冲洗并就医。



荧光背光灯中包含汞(采用LED背光灯的产品中不含汞),请依照当地法规进行废弃处理。

接触汞元素会对神经系统产生影响,包括颤抖、失忆以及头痛。



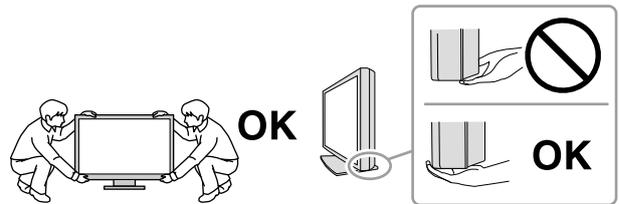
注意

搬动设备时,请务必小心。

移动设备时,请断开电源线和电缆。在电源线保持连接时移动设备是非常危险的。在电源线或电缆保持连接时移动设备非常危险,并可能导致人身伤害。

请按照规定的正确方法搬运或放置本装置。

- 搬运时,请如下图所示由底部抓紧装置。
- 30英寸及以上大小的显示器重量很重。拆封和/或搬运显示器时,确保至少有两个人同时进行。设备跌落可能会造成人身伤害或设备损坏。



切勿堵塞机壳的通风孔。

- 切勿在通风孔上放置任何物体。
- 切勿将设备放置在通风不良或空间不足的场所内。
- 切勿在设备平放或上下颠倒时使用。

通风孔堵塞会造成空气流通不畅,从而可能会导致火灾、触电或设备损坏。



切勿用湿手触摸插头。

这样可确保在出现问题时方便切断电源。



请使用易于接近的电源插座。

这样可确保在出现问题时方便切断电源。

应定期清洁显示器电源插头和通风槽周围区域。

插头上的灰尘、水或油可能会导致火灾。

设备清洁以前,请先将插头拔出。

与电源插座相连时清洁设备可能会导致触电。

如果计划长时间不使用本装置,为了安全和节电,请在关闭电源后拔掉电源插头。

本产品适合放置在病患附近,而不适用于直接接触病患。

有关此显示器的注意事项

适用范围

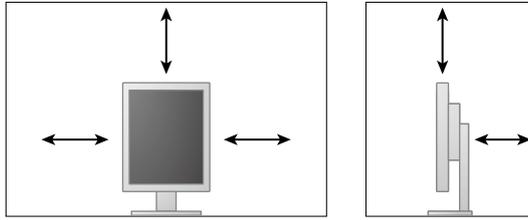
本产品专供受过培训的医护人员使用，显示和浏览用于查看、分析及诊断的数字图像，包括标准和多帧数字乳腺X射线图像。它专为乳腺断层摄影应用而设计。

注意

- 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。

安装要求

- 仔细阅读“预防措施”（第3页），务必遵循这些说明进行操作。
- 将显示器安装到支架中时，应确保显示器的四周、后部和顶部拥有足够空间。



- 将显示器安置于适当位置，使其屏幕不会因任何光线而受到妨碍。
- 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。使用前请检查桌面。使用之前请检查桌面。

维护

- 显示器的显示质量受输入信号的质量等级与产品的老化程度影响。建议进行日常检查及定期稳定性测试，确保符合应用方面的医学标准/准则。使用RadiCS显示器质量控制软件可执行高级别的整体质量控制，确保符合医学标准/准则。
- 电子零件的性能需要约15分钟才能稳定下来。显示器的电源开启之后或者显示器从省电模式中恢复后，请等待至少15分钟，然后调节显示器。
- 图像质量达到可接受水准需要大约几分钟。显示器电源打开或者显示器从省电模式中恢复后请等待几分钟或更长时间，然后查看图像进行诊断。
- 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。定期进行稳定性检测。必要时，进行校准。有关详情，请参阅 RadiCS/RadiCS LE 显示器质量监控软件。
- 为了保持集成式前传感器的测量准确性，请使用RadiCS/RadiCS LE执行定期关联。
- 零件（如液晶面板）可能会在长期使用之后老化。请定期检查其是否能够正常操作。
- 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。
- 如果显示器长时间持续显示，可能会出现黑斑或烙印。为了使显示器的寿命最大化，我们建议定期关闭显示器。
- 液晶显示屏的背光灯有一定的使用寿命。当显示屏变暗或开始闪烁时，请与您当地EIZO的代表联系。
- 本显示屏可能存在有瑕疵的像素或少量光点。这是由于显示屏本身特征所致，并非产品故障。

- 切勿用力按压显示屏或外框边缘,否则可能会导致显示故障,如干扰图案等问题。如果持续受压,显示屏可能会性能下降或损坏。(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显示屏,否则可能会使显示屏受损。切勿尝试用纸巾擦拭显示屏,否则可能会留下划痕。
- 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。

清洁

建议定期清洁,以保持显示器外观清洁同时延长使用寿命。

注意

- 请勿经常使用化学制剂。酒精、消毒液等化学试剂可能导致机壳或面板光泽度变化、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面板的稀释剂、苯、蜡和研磨型清洗剂。
- 请勿使化学制剂直接接触显示器。

注

- 建议使用选购的ScreenCleaner清洁机壳和面板表面。

用一块蘸有少量水或下列任何一种化学制剂的软布轻轻擦拭外壳或面板表面上的污物。

可用于清洁的化学制剂

用品名称	产品名称
乙醇	乙醇
异丙醇	异丙醇
双氯苯双胍己烷	洗必泰溶液
氯化苯甲羟铵	Welpas
烷基二氨基乙基甘氨酸	Tego 51
戊二醛	Sterihyde
戊二醛	Cidex Plus28

舒适地使用显示器

- 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。
- 查看屏幕时,应与其保持适当的距离和角度。

目录

预防措施.....	3
重要.....	3
有关此显示器的注意事项.....	7
目录.....	9
第 1 章 介绍.....	10
1-1. 特征.....	10
1-2. 打包内容.....	11
1-3. EIZO LCD Utility Disk.....	11
● 光盘内容和软件概述.....	11
● 使用RadiCS LE.....	11
1-4. 控制和功能.....	12
1-5. 兼容的分辨率.....	13
第 2 章 连接.....	14
2-1. 连接电缆.....	14
2-2. 使用USB (Universal Serial Bus).....	16
● 要求的系统环境.....	16
● 连接步骤 (设定USB的功能).....	17
第 3 章 设定.....	18
3-1. 调节屏幕高度和角度.....	18
3-2. 安装悬挂臂.....	19
第 4 章 故障排除.....	20
第 5 章 规格.....	21
5-1. 规格列表.....	21
5-2. 主要初期设定.....	22
5-3. 尺寸.....	23
5-4. 配件.....	23
第 6 章 词汇表.....	24
附录.....	25
商标.....	25
许可/版权.....	25
医学标准.....	26
EMC 信息.....	27
中国在 ChinaRoHS 中为 RoHS 合规性采取的措施.....	30

第 1 章 介绍

感谢您购买本公司产品。

1-1. 特征

- 21.3英寸
- 支持5M像素分辨率(纵向:2048×2560点(水平×垂直))
- 采用高对比度面板(1500:1)。可以显示清晰图像。
- 适用于DisplayPort(适用于8位或10位,不适用于音频信号)
- 系统内含菊链式连接功能,以便能够将多台显示器连接至DisplayPort电缆。必须使用支持DisplayPort1.2的显卡。详情请浏览EIZO网站。<http://www.eizoglobal.com>
- CAL Switch功能使用户能针对显示的图像选择最佳显示模式。请参照“安装手册”(在CD-ROM上)。
- 可选择符合DICOM(第24页)第14部分标准的屏幕。
- 包括用于校准显示器和管理历史记录的质量控制软件“RadiCS LE”。参阅“1-3. EIZO LCD Utility Disk”(第11页)。
- 省电功能
本产品具备省电功能。
 - 主电源关闭时的 0 W 功耗
配备主电源开关。
不使用显示器时,可以关闭主电源,以完全切断电源。
 - 状态传感器
显示器正面的传感器会检测人的移动。当人远离显示器时,显示器会自动切换到省电模式,且屏幕上不会显示图像。因此本功能可以减少功耗。
请参照“安装手册”(在CD-ROM上)。
- 便携、轻量设计
- 使用寿命长LED背灯液晶面板
- 内置环境光线传感器
在不同的环境下,有时候传感器的指示值与独立的照度计的测量值不同。使用此传感器要求使用质量控制软件“RadiCS/RadiCS LE”,通过用户对相应菜单进行操作而触发测量。
有关测量值和如何测量的详情,请参照RadiCS/RadiCS LE用户手册(在CD-ROM上)。

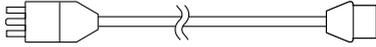
1-2. 打包内容

请检查包装盒中是否包含下列物品。如果缺少物品,或物品存在损坏现象,请与您当地的经销商联系。

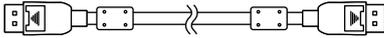
注

- 请保留好包装盒和包装材料,以便将来显示器移动或搬运时使用。

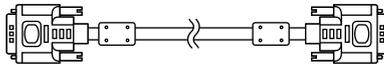
- 显示器
- 电源线



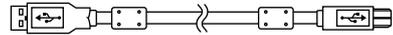
- 数字信号线: PP300
DisplayPort - DisplayPort



- 数字信号线: DD300DL
DVI-DVI (Dual Link)



- USB电缆: UU300



- EIZO LCD Utility Disk (CD-ROM)
- 使用说明书(本手册)

1-3. EIZO LCD Utility Disk

本产品随附一张“EIZO LCD Utility Disk”(CD-ROM)。下表显示光碟内容和软件程序的概述。

● 光盘内容和软件概述

光盘中包含了品质控制软件与用户手册。参照光盘上的Readme.txt文件,了解软件启动步骤或文件访问步骤。

内容	概述
Readme.txt文件	
RadiCS LE (Windows版)	用于校准显示器和管理历史记录的质量控制软件。
显示器“安装手册”(PDF文件)	
显示器“使用说明书”(PDF文件)	

● 使用RadiCS LE

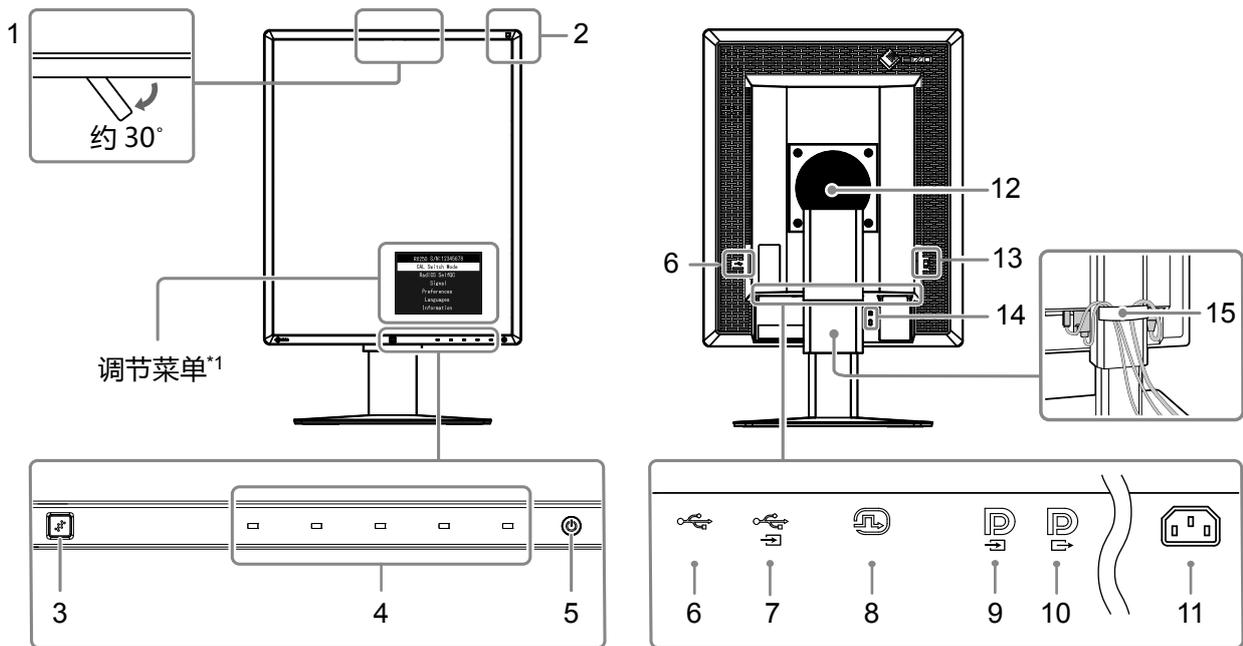
如需了解 RadiCS LE 的安装与使用,请参阅光盘上的用户手册。

使用软件时,请使用附带的USB电缆连接显示器和计算机(参阅“2-2. 使用USB (Universal Serial Bus)”(第16页))。

注

- 有了 DDC 通讯,您便可以在不通过 USB 线的情况下使用 RadiCS LE。有关如何配置DDC通信的更多信息,请参照安装手册(在CD-ROM上)。

1-4. 控制和功能



1. 集成前传感器 (行动设备)	用于校准和灰阶检查。
2. 环境光线传感	测量环境照度。
3. 状态传感器	显示器正面的传感器会检测人的移动。
4. 操作开关	显示菜单。按照指南执行所需操作。
5. 电源开关	<ul style="list-style-type: none"> • 开关电源。 • 说明显示器工作状态。 绿: 工作, 橙: 省电模式, 关闭: 主电源/电源关闭
6. 下游USB端口	连接外部USB设备。
7. 上游USB端口	连接USB电缆以使用需要USB连接的软件或使用USB集线器功能。
8. DVI-D连接器	将其连接至PC。
9. DisplayPort输入连接器	将其连接至PC。若要设定菊链式连接, 请将电缆连接到上游显示器的输出接头
10. DisplayPort输出连接器	若要设定菊链式连接, 请将电缆连接到下游显示器的输入接头。
11. 电源连接器	连接电源线。
12. 底座	用于调节显示器屏幕的高度和角度。
13. 主电源开关	开关主电源。○: 关闭 : 开启
14. 安全锁插槽	符合Kensington防盗锁安全系统。
15. 电缆固定器	固定显示器电缆。

*1 使用说明书请参照“安装手册”(在CD-ROM上)。

1-5. 兼容的分辨率

本显示器支持下列分辨率。

√ : 支持

分辨率	垂直扫描频率	DVI		DisplayPort		SDG ^{*1}
		垂直显示	水平	垂直显示	水平	垂直显示
720×400	70 Hz	√	√	√	√	√
640×480	60 Hz	√	√	√	√	√
800×600	60 Hz	√	√	√	√	√
1024×768	60 Hz	√	√	√	√	√
1280×1024	60 Hz	√	√	√	√	√
1600×1200	60 Hz	√	√	√	√	√
2560×2048	50 Hz	-	√ ^{*2}	-	√ ^{*3}	-
2048×2560	50 Hz	√ ^{*2}	-	√ ^{*3}	-	-
2560×2048	48 Hz	-	-	-	√ ^{*4}	-
2048×2560	48 Hz	-	-	√ ^{*4}	-	-
2560×2048	25 Hz	-	√	-	-	-
2048×2560	25 Hz	√	-	-	-	√

*1 为了显示,需要安装兼容显卡。

*2 仅双向链接信号。

*3 仅“DisplayPort 版本”为“1.1”时。

*4 仅“DisplayPort 版本”为“1.2”时。

第 2 章 连接

2-1. 连接电缆

注意

- 请检查显示器和PC的电源是否已关闭。
- 在使用此显示器更换当前显示器时,请在连接 PC 前参阅 “1-5. 兼容的分辨率” (第13页) 以将 PC 的分辨率及垂直扫描频率的设置更改为此显示器可用的设置。

1. 将显示器屏幕顺时针旋转90°。

显示器方向预设为横向位置。

注意

- 旋转显示器屏幕前,先将其升到最高位置。

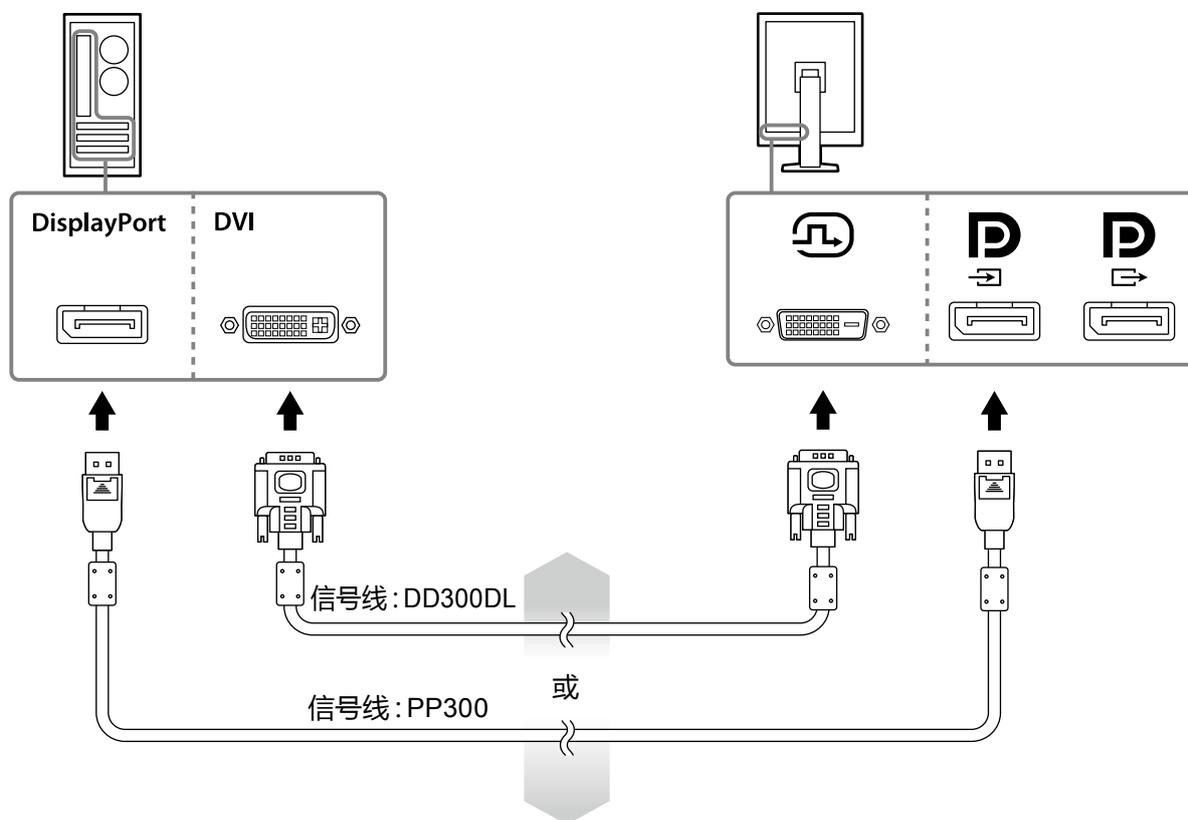
2. 连接信号线。

检查连接器形状后,再连接电缆。连接DVI电缆之后,拧紧紧固件以固定接头。

连接单独的 PC

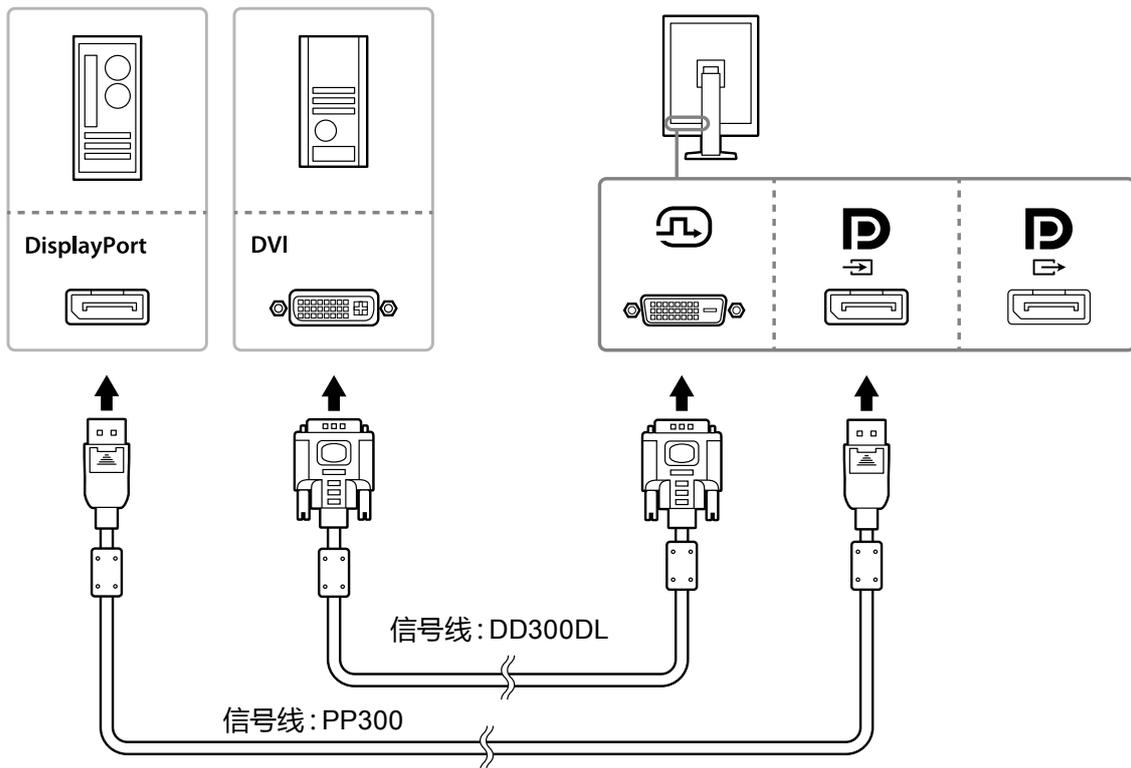
注意

- 显示器的DisplayPort连接器由输入  和输出  组成。连接显示器与 PC 时,将线缆与输入连接器  相连。



连接至多个 PC

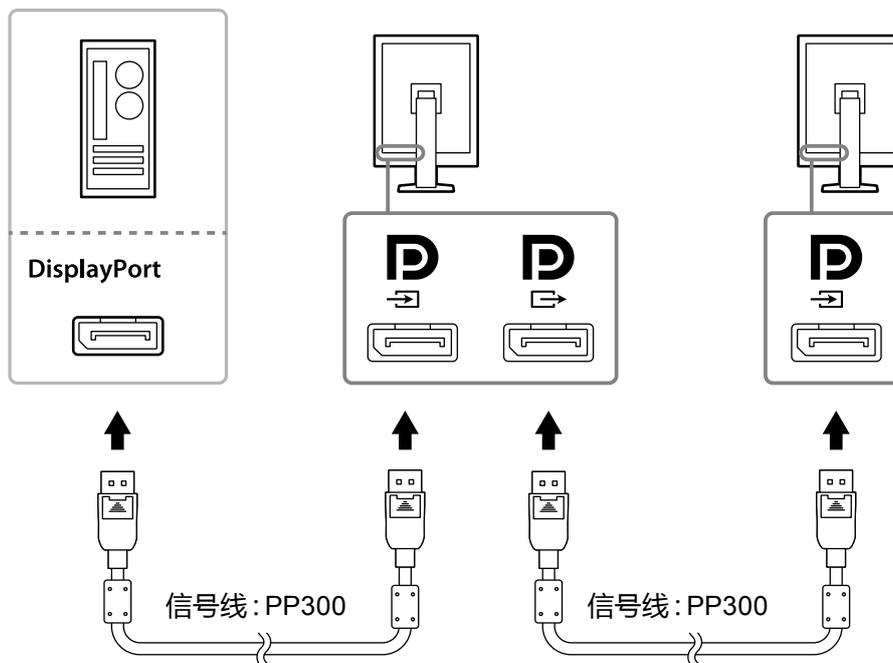
有关如何切换输入信号的更多信息,请参照安装手册(在CD-ROM上)。



级联多个显示器

注意

- 有关可用于菊链式连接的显示器与显卡的更多信息,请访问EIZO网站:<http://www.eizoglobal.com>
- 先取下  盖,再连接信号线。



3. 将电源线插头插入电源插座和显示器上的电源连接器。

4. 使用 RadiCS LE 时, 请连接 USB 电缆。

有关连接至上游USB端口的更多信息, 请参照“2-2. 使用USB (Universal Serial Bus)”(第16页)。



注

- 有了 DDC 通讯, 您便可以在不通过 USB 线的情况下使用 RadiCS LE。有关如何配置DDC通信的更多信息, 请参照安装手册(在CD-ROM上)。

5. 按下 \odot 打开显示器的电源。

显示器的电源指示灯会亮绿灯。

6. 打开PC的电源。

出现屏幕图像。

若未出现图像, 请参照“第4章 故障排除”(第20页)取得其他建议。

注意

- 若未达到最佳省电效果, 建议关闭电源按钮。不使用显示器时, 可以关闭主电源或拔掉电源插头, 以完全切断电源。

注

- 为了最大延长显示器的使用寿命, 并且将亮度衰退以及功耗降到最低, 请进行以下操作:
 - 使用计算机的省电功能。
 - 使用后关闭显示器和PC。

2-2. 使用USB (Universal Serial Bus)

本显示器配有一个兼容USB的集线器。若连接至兼容USB的PC或其他USB集线器, 本显示器可用作USB集线器以连接外部USB设备。

● 要求的系统环境

- 配备USB端口的PC或连接至兼容USB的PC的其它USB集线器
- Windows 10 / Windows 8.1 / Windows 8 / Windows 7 / Windows Vista / Windows XP, 或 Mac OS X 10.2或更高
- USB电缆

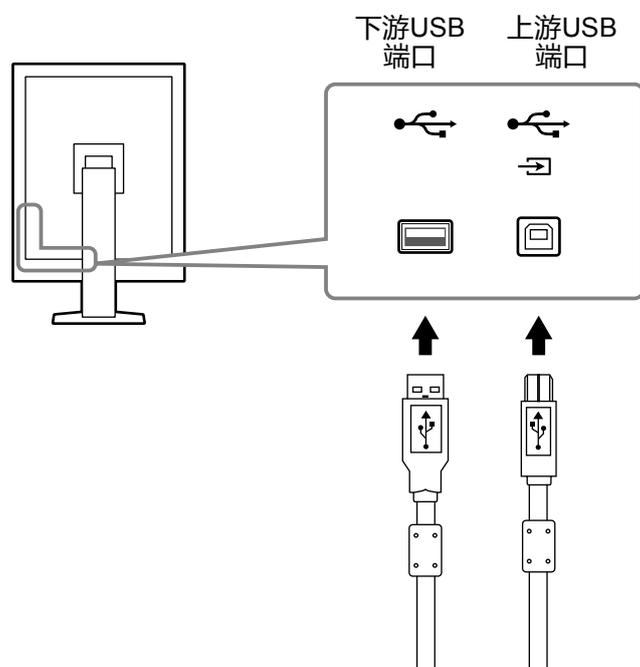
注意

- 由于电脑、操作系统或所使用的外部设备不同, 本显示器可能无法工作。有关外部设备的USB兼容性问题, 请联系其各自的制造商。
- 当显示器处于节能模式或仅当使用显示器的电源按钮将其电源关闭时, 与USB下游端口连接的装置仍将工作。因此, 即使在省电模式中, 显示器功耗也会因所连设备而异。
- 当主电源开关关闭时, 连接至USB端口的设备将不会运行。

● 连接步骤 (设定USB的功能)

步骤

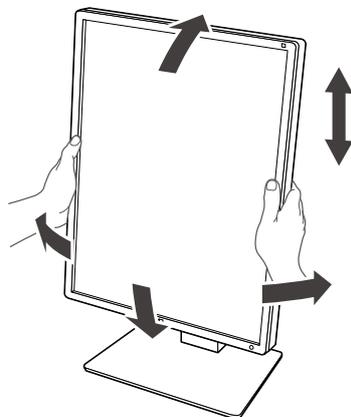
1. 用信号线将显示器连接至PC, 然后运行PC。
2. 用随附的USB电缆将兼容USB的个人计算机 (或其他USB集线器) 的下游USB端口与显示器的上游USB端口相连。
连接USB电缆以后, USB集线器功能将自动设定。
3. 请将外部USB设备连接至显示器上的下游USB端口。



第 3 章 设定

3-1. 调节屏幕高度和角度

用双手抓住屏幕的左右边缘，将屏幕高度、倾斜度和摆动度调节到最佳工作状态。



注意

• 执行调节之后，确保电缆正确连接，并将其穿过缆线固定器。

3-2. 安装悬挂臂

可以卸下底座部分,安装任选悬挂臂(或任选底座)。有关支持的任选悬挂臂(或任选底座),请访问EIZO网站:<http://www.eizoglobal.com>

注意

- 在安装悬挂臂或底座时,遵循相应用户手册上的说明。
- 在使用其他制造商提供的悬挂架或底座时,请先确认下列事项,并选择符合VESA标准的悬挂架或底座。
 - 螺孔间距:100 mm × 100 mm
 - 悬挂架或底座的VESA支架,外部尺寸:122 mm × 122 mm 或以下
 - 其强度足以支承显示器(不包括底座)和电缆等附件的重量。
- 当使用另一个厂商的悬挂臂或支架时,使用如下螺丝拧紧。
 - 将底座固定到显示器的螺丝
- 在使用悬挂臂或底座时,根据下列显示器倾角安装悬挂臂或底座。
 - 向上45°、向下45°(使用垂直方向,且当逆时针旋转90°进行横向显示时)
- 在安装悬挂臂或底座之后,连接电缆。
- 切勿上下移动取下的底座。否则可能会导致受伤或设备损坏。
- 显示器和悬挂臂或底座很重。坠落可能会导致受伤或设备损坏。
- 定期检查螺钉的紧固程度。如紧固程度不够,显示器可能会从支架上脱落,进而导致人员受伤或设备损坏。

步骤

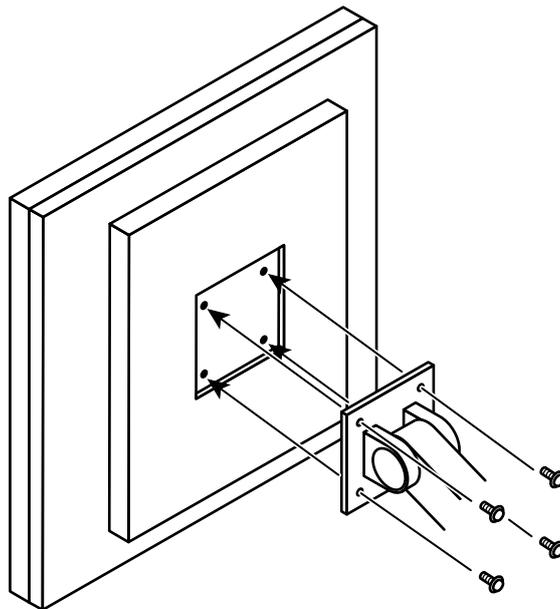
1. 把液晶显示器放在铺有软布的稳定台面上,面板表面朝下。

2. 卸下底座。

准备一把螺丝刀。用螺丝刀松开显示器和底座的(四个)固定螺钉。

3. 将悬挂臂或支架安装到显示器上。

通过第2步取下的螺钉将支架(或支座)与显示器相连。



第 4 章 故障排除

如果在采取建议的措施后仍旧不能解决问题,请联系当地的EIZO代表。

问题	可能的原因和解决办法
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。 接通主电源开关。 按 。 关闭主电源,然后再将其打开。
<ul style="list-style-type: none"> 电源指示灯是绿色。 	<ul style="list-style-type: none"> 在“调整”菜单中增加“亮度”。请参照“安装手册”(在CD-ROM上)。 关闭主电源,然后再将其打开。
<ul style="list-style-type: none"> 电源指示灯呈橙色。 	<ul style="list-style-type: none"> 切换输入信号。请参照“安装手册”(在CD-ROM上)。 操作鼠标或键盘。 检查个人计算机的电源是否已打开。 当状态传感器设置为“开启”时,显示器可能已经切换到省电模式。靠近显示器。 检查信号线是否与用于输入 DisplayPort 信号的  相连。当设定菊链式连接时,  用于输出。 关闭主电源,然后再将其打开。
<ul style="list-style-type: none"> 电源指示灯以橙色和绿色闪烁。 	<ul style="list-style-type: none"> 使用 EIZO 指定的信号线连接。关闭主电源,然后再将其打开。 连接至DisplayPort时,将DisplayPort的版本切换至 1.1。请参照“安装手册”(在CD-ROM上)。
2. 出现下列信息。	即使显示器正常工作,如果不正确输入信号,也出现此信息。
<ul style="list-style-type: none"> 在没有信号输入时,出现此信息。 例如: <div data-bbox="268 1214 673 1361" data-label="Image"> </div>	<ul style="list-style-type: none"> 可能会出现左边所示的信息、因为某些个人计算机不会在刚开启电源时即输出信号。 检查个人计算机的电源是否已打开。 检查信号线连接是否正确。 切换输入信号。请参照“安装手册”(在CD-ROM上)。 连接至DisplayPort时,将DisplayPort的版本切换至 1.1。 检查信号线是否与用于输入 DisplayPort 信号的  相连。当设定菊链式连接时,  用于输出。 关闭主电源,然后再将其打开。
<ul style="list-style-type: none"> 该信息表示输入信号不在指定频率范围之内。 例如: <div data-bbox="268 1639 673 1787" data-label="Image"> </div>	<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(参阅“1-5. 兼容的分辨率”(第13页)设定手册中的“兼容的分辨率”)。 重新启动PC。 用显卡工具选择合适的设定。参照显卡手册了解详情。

第 5 章 规格

5-1. 规格列表

显示色调	类型	IPS
	背光	LED
	尺寸	54.1 cm (21.3英寸)
	分辨率	5M像素 (纵向:2048点 × 2560线 (水平 × 垂直))
	显示尺寸 (水平 × 垂直)	337.9 mm × 422.4 mm (纵向)
	像素间距	0.165 mm
	显示色调	同步显示 16,369 种色调的 1,024 种色调 (“Sub Pixel Drive” : 设为 “关闭” 时) 同步显示 4,093 种色调的 1,024 种色调 (“Sub Pixel Drive” : 设为 “开启” 时)
	视角 (水平 / 垂直, 典型)	178° / 178°
	推荐亮度	600 cd/m ²
	响应时间 (典型)	25 ms (黑 → 白 → 黑)
	视频信号	输入端口
输出端口		DisplayPort × 1
数字扫描频率 (水平 / 垂直)		31 kHz - 135 kHz / 59 Hz - 61 Hz (VGA TEXT:69 Hz - 71 Hz, QSXGA:24 Hz - 51 Hz (DVI), QSXGA:23 Hz - 51 Hz (DisplayPort)) 帧同步模式: 23.5 Hz - 25.5 Hz, 47.0 Hz - 51.0 Hz
点时钟		25 MHz - 290 MHz
USB	端口	上游端口, 1个, 下游端口, 2个
	标准	USB Specification Revision 2.0
功率	输入	100 -240 VAC +/-10%, 50/60 Hz, 1.0 A - 0.45 A
	最大功耗	95 W或更低
	省电模式	1.0 W或更低 (当使用DVI输入, 未连接USB设备时, “输入自动监测”: “关闭”、“节能”: “高”、“DDC”: “关闭”、“DC5V Output”: “关闭”、“DP Power Save”: “开启”、“DisplayPort版本”: “1.1”、未连接外部负载)
	待机模式	1.0 W或更低 (当连接USB设备时, “DP Power Save”: “开启”、“DC5V Output”: “关闭”、“DisplayPort版本”: “1.1”、“DDC”: “关闭”、未连接外部负载)
规格	尺寸	367 mm × 505 - 595 mm × 264 mm (宽度 × 高度 × 深度) (倾斜度: 30°)
	尺寸 (不含底座)	367 mm × 452 mm × 78 mm (宽度 × 高度 × 深度)
	净重	约8.1 kg
	净重 (不含底座)	约5.3 kg
	高度调节范围	90 mm (倾斜度: 0°)
	倾斜度	向上30°、向下5°
	摆动	70°
	旋转	90° (逆时针纵向显示)

工作环境 要求	色温	0°C至35°C (32°F至95°F)
	湿度	20%至80%相对湿度 (不凝结)
	大气压	540 hPa至1060 hPa
运输/存储环 境要求	色温	-20°C至60°C (32°F至95°F)
	湿度	10%至90%相对湿度 (不凝结)
	大气压	200 hPa至1060 hPa

5-2. 主要初期设定

CAL Switch Mode : 出厂初期显示设定为DICOM模式。

模式	亮度	伽玛值
1-DICOM	600 cd/m ²	DICOM
2-CAL1	500 cd/m ²	DICOM
3-CAL2	400 cd/m ²	DICOM

其它

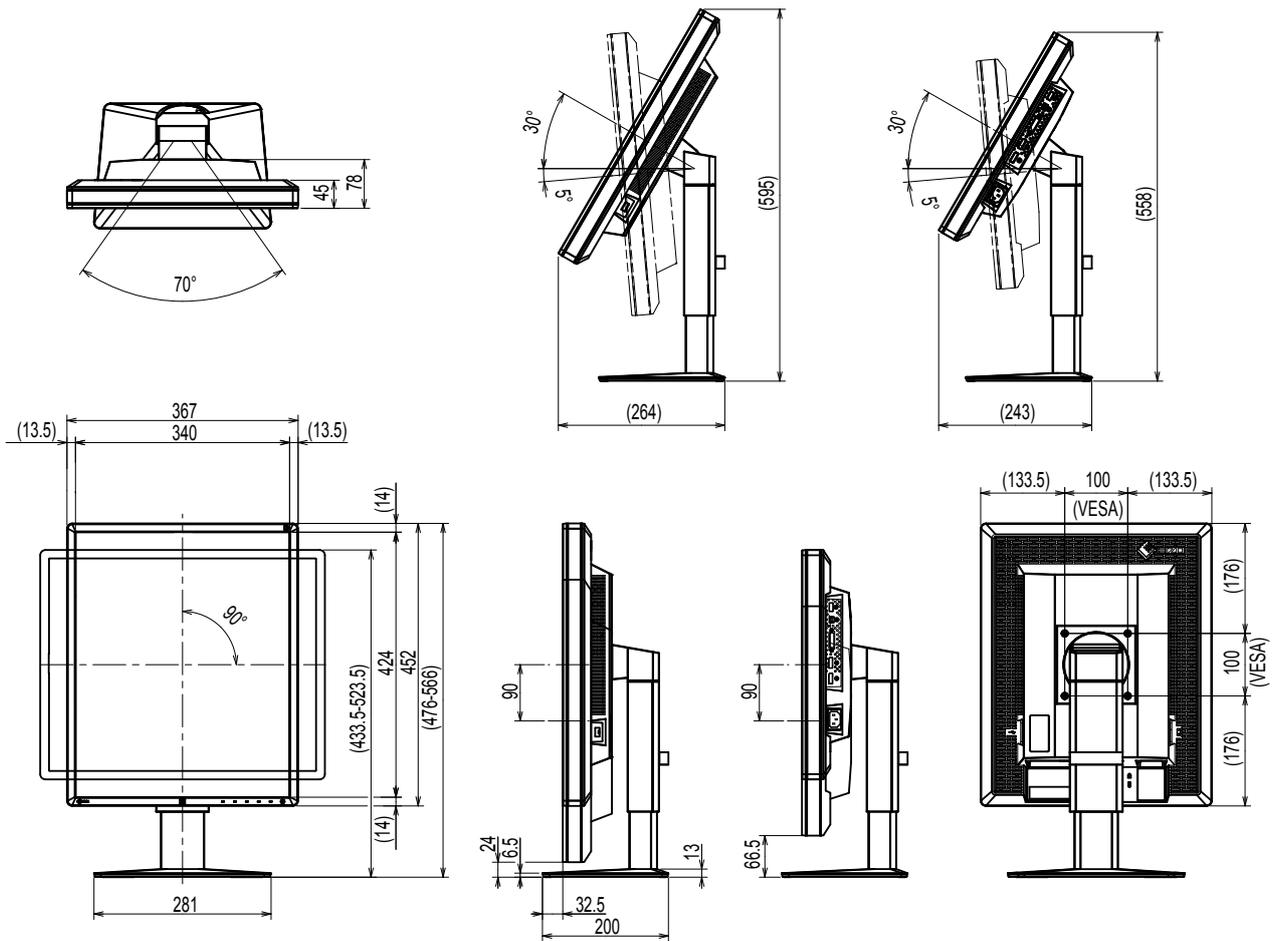
输入自动监测	关闭
节能	高
指示灯	4
状态传感器	关闭
语言	English
屏幕标志 ^{*1}	关闭
旋转图像 ^{*1}	纵向
DDC ^{*1}	自动
DC5V Output ^{*1}	关闭
DP Power Save ^{*1}	关闭
灰阶显示警告 ^{*1}	开启
Sharpness Recovery ^{*1}	开启
Sub Pixel Drive ^{*1}	关闭
优先刷新频率 ^{*1}	低
DisplayPort版本 ^{*1}	1.1

*1 这些菜单无法用“全部重设”初始化。(请参照安装手册(在CD-ROM上))。

有关如何重新配置的更多信息, 请参照安装手册(在CD-ROM上)。

5-3. 尺寸

单位: mm



5-4. 配件

校准组件	EIZO "RadiCS UX1" 版本4.4.2或更新版本 EIZO "RadiCS Version Up Kit" 版本4.4.2或更新版本
用于医疗图像的网络QC管理软件	EIZO "RadiNET Pro" 版本4.4.2或更新版本 EIZO "RadiNET Pro Lite" 版本4.4.2或更新版本
清洁工具包	EIZO "ScreenCleaner"
液晶保护面板	EIZO "RP-917"

有关附件的最新信息以及可兼容显卡的信息, 请访问我们的网页。
<http://www.eizoglobal.com>

第 6 章 词汇表

DDC (显示数据频道)

VESA为在PC和显示器之间设定信息等提供交互式通信标准。

DICOM (Digital Imaging and Communication in Medicine)

DICOM 标准是由American College of Radiology和美国电器制造商协会开发制定。兼容 DICOM 的设备连接可传输医学图像和信息。DICOM 第 14 部分定义了数字、灰度医学图像的显示标准。

DisplayPort

这是根据VESA而执行了标准化图像信号的接口标准。以替代传统的DVI和模拟接口为目的而开发,并且可传输DVI中不支持的高分辨率信号以及声音信号。标准尺寸和微型尺寸连接器已标准化。

DVI (数字视频接口)

DVI是数字接口标准。DVI允许直接传输PC的数字数据,没有损失。它使用TMDS发送系统和DVI连接器。有两种类型的DVI连接器。一种是仅适用于数字信号输入的DVI-D连接器。另一种是对数字和模拟信号输入都适用的DVI-I连接器。

DVI DMPM (DVI数字显示器电源管理)

DVI DMPM是数字接口省电功能。“显示器开启(工作模式)”和“主动关闭(省电模式)”作为显示器电源模式,对DVI DMPM是必不可少的。

分辨率

液晶面板由许多指定尺寸的像素组成,用灯光照射这些像素形成图像。本显示器由 2048 水平像素和 2560 垂直像素。在 2048 × 2560 (纵向)分辨率下,照亮所有像素即为全屏显示(1:1)。

菊链式连接

在菊链式连接中将两台或多台显示器连接至PC的方法。

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。

Acrobat、Adobe、Adobe AIR和Photoshop是Adobe Systems Incorporated在美国和其他国家的注册商标。

AMD Athlon、AMD Opteron 和 FreeSync 是 Advanced Micro Devices, Inc. 公司的商标。

Apple、ColorSync、eMac、iBook、iMac、iPad、Mac、MacBook、Macintosh、Mac OS、PowerBook 和QuickTime是Apple Inc.的注册商标。

ColorMunki、Eye-One和X-Rite是X-Rite Incorporated在美国和/或其他国家的注册商标或商标。

ColorVision和ColorVision Spyder2是DataColor Holding AG在美国的注册商标。

Spyder3、Spyder4 和 Spyder5 是 DataColor Holding AG 的商标。

ENERGY STAR是United States Environmental Protection Agency在美国和其他国家的注册商标。

GRACoL和IDEAlliance是International Digital Enterprise Alliance的注册商标。

NEC是NEC Corporation的注册商标。

PC-9801和PC-9821是NEC Corporation的商标。

NextWindow 是 NextWindow Ltd 的商标。

Intel、Intel Core、Pentium 及 Thunderbolt 均是英特尔公司在美国和/或其他国家的商标。

PowerPC是International Business Machines Corporation的注册商标。

PlayStation是Sony Computer Entertainment Inc.的注册商标。

PSP和PS3是Sony Computer Entertainment Inc.的商标。

RealPlayer是RealNetworks, Inc.的注册商标。

TouchWare是3M Touch Systems, Inc.的注册商标。

Windows、Windows Media、Windows Vista、SQL Server、Xbox 360和Internet Explorer是Microsoft Corporation在美国和其他国家的注册商标。

YouTube 和 Chrome 是 Google Inc.公司的注册商标。

Firefox是谋智基金会的注册商标。

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

EIZO、EIZO标志、ColorEdge、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。

ColorNavigator、EcoView NET、EIZO EasyPIX、EIZO ScreenSlicer、i•Sound、Screen Administrator、UniColor Pro和Re/Vue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/版权

本产品上显示的文本使用由Ricoh设计的哥特粗圆位图字体。

医学标准

- 应确保最终系统符合IEC60601-1-1的要求。
- 供电设备会发出电磁波,可能会影响、限制显示器的使用或造成显示器故障。请将设备安装在可避免此类影响的受控环境中。

设备分类

- 防电击级别: I级
- EMC级: EN60601-1-2:2007 I组B级
- 医疗设备型(MDD 93/42/EEC): I级
- 操作模式: 可持续的
- IP 级: IPX0

EMC 信息

RadiForce 序列的基本性能是可显示图像及正常操作功能。



警告

RadiForce 系列产品要求有关 EMC 的特别预防措施, 需要根据以下信息进行安装、启动和使用。

请不要使用我们提供或指定电缆以外的任何其它电缆。

使用其它电缆可能导致发射增加或抗扰度降低。

电缆长度: 最长 3 米

请不要将任何便携式或移动射频通信设备靠近 RadiForce 系列产品。这样做可能对 RadiForce 系列产品造成不良影响。

使用 RadiForce 系列产品时不得靠近其它设备或与其它设备堆叠在一起。如果必须靠近或与其它设备堆叠在一起使用, 必须观察设备或系统以确认所用配置是否可正常操作。

在配置医疗系统时, 将其它设备连接到信号输入元件或信号输出元件上的人员必须保证系统符合 IEC/EN60601-1-2 的要求。

指南及制造商声明 - 电磁幅射

RadiForce 系列产品适用于以下指定的电磁环境。

RadiForce 的客户或用户应确保设备在相应环境中使用。

幅射测试	合规性	电磁环境- 指南
射频幅射 CISPR11/EN55011	第 1 组	RadiForce 系列仅将射频能量用于内部功能。因此, 其射频幅射很小, 不会对附近电子设备造成任何干扰。
射频幅射 CISPR11/EN55011	B 类	RadiForce 系列产品适合用在所有设施中, 包括家用设施和直接连接到向家用建筑供电的公共低压电源网络上的设施。
谐波幅射 IEC/EN61000-3-2	D 类	
电压波动 / 闪变幅射 IEC/EN61000-3-3	合规性	

指南及制造商声明 - 电磁抗扰

RadiForce 系列产品适用于以下指定的电磁环境。

RadiForce 的客户或用户应确保设备在相应环境中使用。

抗干扰测试	IEC/EN60601 测试水平	合规水平	电磁环境- 指南
静电 放电 (静电放电) IEC/EN61000-4-2	±6kV 接触电压 ±8kV 空气 (放电电压)	±6kV 接触电压 ±8kV 空气 (放电电压)	地板必须是木地板、混凝土或磁砖地板。如果地板上铺了合成材料, 则相对湿度必须在 30% 以上。
电气快速瞬态脉冲 / burst IEC/EN61000-4-4	±2kV 供电线路电压 ±1kV 输入/输出线电压	±2kV 供电线路电压 ±1kV 输入/输出线电压	主电源质量应达到典型商业或医院环境的质量。
涌冲 IEC/EN61000-4-5	±1kV 线对线 ±2kV 线对地	±1kV 线对线 ±2kV 线对地	主电源质量应达到典型商业或医院环境的质量。
电源输入线路上的 电压骤降、短时中 断和电压变化 IEC/EN61000-4-11	0.5 周期 <5% U_T (U_T 下降大于 95%); 5 周 期为 40% U_T (U_T 下降 为 60%) 25 周期为 70% U_T (U_T 下降为 30%) 5 秒 <5% U_T (U_T 下 降超过 95%)	0.5 周期 <5% U_T (U_T 下降大于 95%); 5 周 期为 40% U_T (U_T 下降为 60%) 25 周期为 70% U_T (U_T 下降为 30%) 5 秒 <5% U_T (U_T 下 降超过 95%)	主电源质量应达到典型商业或医院环境的质量。如果 RadiForce 系列产品的用户需要在断电期间继续操作, 建议用不间断电源或用电池给 RadiForce 系列产品供电。
电源频率 (50/60Hz) 磁场 IEC/EN61000-4-8	3A/m	3A/m	电源频率的磁场应该处于典型商用或医院环境中典型地点的特征水平。

注意: U_T 是进行测试电平前的主交流电压。

指南和制造商声明 – 电磁抗扰

RadiForce 系列产品适用于以下指定的电磁环境。RadiForce 的客户或用户应确保设备在相应环境中使用。

抗干扰测试	IEC/EN60601 测试水平	合规水平	电磁环境- 指南
传导射频 IEC/EN61000-4-6	3Vrms 150kHz 至 80MHz	3Vrms	便携式和移动射频通信设备的使用距离 RadiForce 相关元件 (包括电缆) 的距离不得小于通过发射器频率公式计算出来的建议间隔距离。 建议间隔距离： $d = 1.2 \sqrt{P}$ $d = 1.2 \sqrt{P}$, 80MHz 至 800MHz $d = 2.3 \sqrt{P}$, 800MHz 至 2.5GHz 其中 “P” 是发射器制造商提出的发射器的最大输出功率额定值 (单位为瓦: w), 而 “d” 是指建议间隔距离 (单位为米 m)。 固定射频发射器的场强, 由电磁现场勘测 ^a 决定, 且低于各频率范围 ^b 的合规水平。 在标有以下符号的设备附近可能产生干扰。 
发射射频 IEC/EN61000-4-3	3V/m 80MHz 至 2.5GHz	3V/m	

注意 1 在 80 MHz 和 800 MHz 频率下, 适用较高的频率范围。

注意 2 相关指南不适用于所有情况。电磁传播受建筑物、物体和人体的吸收及反射影响。

^a 固定发射器如无线电话和陆地无线通信、业余无线电、调幅和调频无线电广播及电视广播等基商的场强, 理论上不能准确预测。要评估由于固定射频发射器产生的电磁环境, 必须考虑进行电磁现场监测。如果在使用 RadiForce 系列产品的地方测得的场强超过适用的射频合规水平, 则可观察 RadiForce 系列产品核实是否能正常操作。如果观察到异常表现, 则需要进行更多测量, 如重新调整或移动 RadiForce 系列。

^b 超出 150 kHz 至 80 MHz 的频率范围, 场强应低于 3V/m。

便携式或移动射频通信设备与 RadiForce 系列产品间的建议距离			
RadiForce 系列产品适用于可对发射的射频干扰进行控制的电磁环境中。根据通信设备的最大输出功率，RadiForce 的客户或用户可通过保持便携式和移动通信设备（发射装置）和 RadiForce 系列产品间的最小距离防止电磁干扰，建议距离见下方：			
发射装置的额定最大输出功率 W	基于发射装置频率的间隔距离		
	150kHz 至 80MHz $d = 1.2 \sqrt{P}$	80MHz 至 800MHz $d = 1.2 \sqrt{P}$	800MHz 至 2.5GHz $d = 2.3 \sqrt{P}$
0.01	0.12	0.12	0.23
0.1	0.38	0.38	0.73
1	1.2	1.2	2.3
10	3.8	3.8	7.3
100	12	12	23
对于最大额定输出功率未在上面列出的发射装置来说，建议间隔距离"d"（单位：米）可用发射器频率的计算公式进行估算，其中"P"是指发射器制造商提出的发射装置最大输出功率额定值，单位为瓦（w）。			
注意 1 在 80 MHz 至 800 MHz 频率范围内，适用高频范围的间隔距离。			
注意 2 相关指南不适用于所有情况。电磁传播受建筑物、物体和人体的吸收及反射影响。			

中国在 ChinaRoHS 中为 RoHS 合规性采取的措施

关于电器电子产品有害物质限制使用标识



本标识根据「电器电子产品有害物质限制使用管理办法」,适用于在中华人民共和国销售的电器电子产品。标识中央的数字为环保使用期限的年数。只要您遵守该产品相关的安全及使用注意事项,在自制造日起算的年限内,不会产生对环境污染或人体及财产的影响。上述标识粘贴在机器背面。下表是依据SJ/T 11364-2014 的规定编制。

产品中有害物质的名称及含量

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板	×	○	○	○	○	○
机箱	○	○	○	○	○	○
液晶显示器	×	○	○	○	○	○
其他	×	○	○	○	○	○

本表格依据SJ/T 11364 的规定编制。

○ : 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572规定的限量要求以下。

× : 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求。



EIZO Corporation

153 Shimokashiwano, Hakusan, Ishikawa 924-8566 Japan

艺卓显像技术(苏州)有限公司

中国苏州市苏州工业园区展业路 8 号中新科技工业坊 5B

EC REP

EIZO GmbH

Siemensallee 84, 76187 Karlsruhe, Germany

<http://www.eizoglobal.com>

Copyright © 2016-2018 EIZO Corporation. All rights reserved.



00N0L956B1 
IFU-GX550-5 

2nd Edition-May, 2018 Printed in Japan.