



使用说明书

RadiForce[®] MX243W

彩色液晶显示器

重要事项

本产品适合用于医疗用途。

请确保在使用前阅读《使用说明书》和《安装手册》。







请保留本手册，以备将来参考。

- 有关显示器设定和调节的信息，请参阅《安装手册》。
- 我们的网页上提供了最新的产品信息，包括《使用说明书》。

www.eizoglobal.com

安全标识

本手册与本产品使用以下安全标识。这些标识表示关键信息。请仔细阅读。

 警告	如未遵守警告中的信息，可能造成严重伤害，且可能威胁生命。
 注意	如未遵守注意中的信息，可能造成中度伤害和/或财产损失或产品损坏。
	表示警告或注意。例如，  表示有“电击”危险。
	表示禁止行为。例如，  表示“不要拆解”。

为配合在销售目标区域使用，本产品已经过专门调整。

如在此区域之外的地方进行操作，那么产品的性能可能会不同于规格中所述的性能。

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收到的所述信息进行了事先商议。尽管本公司已经尽最大努力确保本手册提供最新信息，但是请注意，EIZO产品规格仍会进行变更，恕不另行通知。

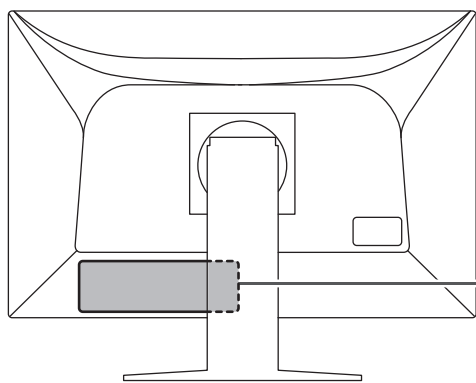
预防措施

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“预防措施”内容以及显示器上的警告声明。

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、カバーをあげないでください。

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。



设备上的标识



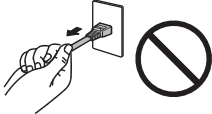


标识	此标识表示
	主电源开关：按此键关闭显示器的主电源。
	主电源开关：按此键打开显示器的主电源。
	电源键：按此键打开或关闭显示器的主电源。
	交流电
	电击危险报警器
	注意：参阅 安全标识 [▶ 2]
	WEEE标识：必须将此产品另行弃置；材料可以回收利用。
	CE标志：符合欧洲理事会指令和/或欧盟条款的EU合格标志。
	制造商
	制造日期





预防措施

标识	此标识表示
Rxonly	注意：美国联邦法律规定，本设备仅限于依据或遵循执业医生的指示进行销售。
EU Medical Device	欧盟医疗器械
EU Importer	欧盟进口商
UK CA	表示符合英国法规的标志
UK Responsible Person	英国负责人
CH REP	瑞士授权代表
EC REP	欧共体授权代表

警告

<p> 警告</p>	
<p>如果设备开始冒烟、有烧焦味或发出奇怪的异响，应立即断开所有电源连接并联系您的EIZO代表寻求建议。</p> <p>使用有故障的设备可能会导致火灾、电击或设备损坏。</p>	
<p> 警告</p>	
<p>请勿拆解或改装本设备。</p> <p>打开机身可能会因高压或高温零件而导致电击或灼伤。改装设备可能会导致火灾或电击。</p>	
<p> 警告</p>	
<p>由专业维修技术人员负责所有维修工作。</p> <p>切勿尝试擅自维修本产品，打开或拆下护盖可能会导致火灾、电击或设备损坏。</p>	
<p> 警告</p>	
<p>防止异物或液体掉入或渗入设备内部。</p> <p>金属零件、易燃材料或液体意外掉入机身可能会导致火灾、电击或设备损坏。</p> <p>如果物体或液体掉入/渗入机身，立即拔掉设备的插头。由专业维修工程师检查设备，才能重新使用。</p>	
<p> 警告</p>	
<p>将设备安置于坚固稳定的地方。</p> <p>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。</p> <p>如果设备跌落，请立即切断电源，并与您当地的EIZO代表联系以寻求建议。切勿继续使用损坏的设备。使用损坏的设备可能会导致火灾或电击。</p>	

<p>⚠ 警告</p> <p>在适当的场所使用设备。 否则，可能会导致火灾、电击或设备损坏。</p> <ul style="list-style-type: none">• 切勿放在室外。• 切勿放在任何交通工具（船舶、飞机、火车、汽车等）中。• 切勿放在多尘或潮湿环境中。• 切勿放在水可能溅到屏幕的场所（例如浴室、厨房等）。• 切勿放在蒸汽会直接接触到屏幕的场所。• 切勿靠近加热设备或加湿器。• 避免阳光直射。• 切勿放在含有易燃气体的环境中。• 切勿放在含有腐蚀性气体（例如二氧化硫、硫化氢、二氧化氮、氯气、氨和臭氧）的环境中。• 切勿放在含有灰尘、会加速在大气中腐蚀的成分（例如氯化钠和硫）、导电金属等的环境中。	
<p>⚠ 警告</p> <p>将塑料包装袋放在远离婴儿和儿童的地方。 塑料包装袋可能导致窒息。</p>	
<p>⚠ 警告</p> <p>使用附送的电源线连接您所在国家/地区的标准电源插座。 确保在电源线的额定电压内使用。否则，可能会导致火灾或电击。 电源：100~240 Vac 50/60 Hz</p>	
<p>⚠ 警告</p> <p>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，从而导致火灾或电击。</p> <p> </p>	
<p>⚠ 警告</p> <p>设备必须连接至接地的主电源插座。 否则可能会导致火灾或电击。</p>	

<p>⚠ 警告</p> <p>使用正确的电压。</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 Vac 50/60 Hz 切勿使电源回路过载，否则可能会导致火灾或电击。 	
<p>⚠ 警告</p> <p>请小心使用电源线。</p> <p>切勿用重物重压、拉扯或扭结电源线。使用损坏的电源线可能会导致火灾或电击。</p>	
<p>⚠ 警告</p> <p>操作员触摸产品时不得触摸病人。</p> <p>此产品的设计禁止病人触摸。</p>	
<p>⚠ 警告</p> <p>打雷时，绝对不要触摸插头和电源线。</p> <p>否则可能会导致电击。</p>	
<p>⚠ 警告</p> <p>安装悬挂支架底座时，请参照悬挂支架底座的用户手册，并牢固安装设备。</p> <p>否则，设备可能会脱落，导致人身伤害和/或设备损坏。</p> <p>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。</p> <p>如果设备跌落，请立即切断电源，并与您当地的EIZO代表联系以寻求建议。切勿继续使用损坏的设备。使用损坏的设备可能会导致火灾或电击。重新安装倾斜底座时，请使用相同的螺丝并进行紧固。</p>	
<p>⚠ 警告</p> <p>切勿徒手触摸损坏的液晶面板。</p> <p>如果皮肤的任何部分直接接触面板，请立即彻底冲洗。</p> <p>如果液晶进入眼睛或口腔，立即用大量清水冲洗并就医。否则，可能会有毒性反应。</p>	











 **警告**

有关较高位置的安装，请向专业人士寻求帮助。

在较高位置安装显示器时，存在产品或其零件跌落和导致人身伤害的风险。安装显示器时，请向我们或专门从事建筑工作的专业人士寻求帮助，包括在安装显示器前后检查产品是否损坏或变形。

注意

<p>⚠ 注意</p>
<p>使用之前请检查运行状态。 确保显示的图像没有问题再开始使用。 使用多台设备时，确保图像正确显示后再使用。</p>
<p>⚠ 注意</p>
<p>固定好具有固定功能的电缆/线缆。 如果未固定好，电缆/线缆可能意外断开，随之导致图像切断和操作中断。</p>
<p>⚠ 注意</p>
<p>移动设备时，请断开电缆并移除配件。 否则，移动时电缆或配件可能会脱落，从而导致人身伤害。</p>
<p>⚠ 注意</p>
<p>请按照规定的正确方法搬运或放置本设备。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 移动产品时，请紧紧握住显示器的底部。 • 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。 • 如果您的设备机型的显示器背面有把手，请紧紧抓住显示器的底部和把手。 <p>设备跌落可能会造成人身伤害或设备损坏。</p> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-around;">     </div>
<p>⚠ 注意</p>
<p>小心不要夹伤手。 如果您突然对显示器施力，以调节显示器的高度或角度，则您的手可能会被夹伤。</p>
<p>⚠ 注意</p>
<p>切勿堵住机身的通风槽。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 切勿在通风槽上放置任何物体。 • 切勿将设备安装在通风条件差或空间不足的场所。 • 切勿平放或倒置设备。 <p>堵住通风槽会影响空气流动，且可能会导致火灾、电击或设备损坏。</p> 

 注意	
<p>切勿用湿手触摸电源插头。 否则可能会导致电击。</p> 	
 注意	
<p>切勿在电源插头周围放置任何物体。 这可方便在出现问题时断开电源插头，以避免火灾或电击。</p>	
 注意	
<p>应定期清洁显示器电源插头和通风槽周围区域。 这个区域附着的灰尘、水或油有可能导致火灾发生。</p>	
 注意	
<p>清洁前先拔出设备。 设备连接电源插座的情况下进行清洁可能会导致电击。</p>	
 注意	
<p>如果计划长时间不使用本设备，为了安全和省电，请在关闭电源开关后拔掉电源插头。</p>	
 注意	
<p>请根据当地或所在国家/地区的法律处理本产品。</p>	
 注意	
<p>对于欧洲经济区和瑞士境内的用户： 与该设备有关的任何严重事件均应向制造商或该用户和/或病人所在成员国的主管当局报告。</p>	

此显示器的注意事项

使用说明

本产品专用于显示放射影像，供受过培训的医护人员进行查看、分析及诊断。该显示器不适用于乳腺X射线图像。

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。
- 仅在使用本产品随附的电源线和EIZO指定的信号线时此手册中所述的规格才适用。
- 与本产品搭配使用的必须是EIZO指定的EIZO配件产品。

使用预防措施

- 零件（如液晶面板和风扇）可能会在长时间使用之后老化。定期检查上述零件是否正常运行。
- 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。
- 显示器的显示画面需要几分钟才能稳定下来。请在显示器电源打开后或从省电模式恢复后等待几分钟或更长的时间，然后再开始使用显示器。
- 如果显示器长时间持续显示，可能会出现斑点或烙印。为了使显示器的寿命最大化，我们建议定期关闭显示器。
- 液晶面板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，请与您当地的EIZO代表联系。
- 屏幕可能出现坏点或少量亮点。这是液晶面板本身的特性所致，而不是产品故障。
- 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，如摩尔纹等问题。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。（若液晶面板上残留压痕，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。
- 将此产品带入低温房间、温度突然上升或将此产品从低温房间移到温暖房间时，此产品的表面或内部可能会结露。此种情况下，请勿开启产品。等待直到结露消失，否则可能会损坏产品。

为了长时间使用显示器

质量控制

- 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。进行目视检查及定期稳定性测试（包括灰阶检查），确保符合应用方面的医疗标准/准则，并根据需要进行校准。使用RadiCS显示器质量控制软件可执行高级别的质量控制，确保符合医学标准/准则。
- 显示器的显示画面稳定前约需15分钟（通过我方的测量条件得出）。请在显示器电源打开或从省电模式恢复后等待至少15分钟，再进行显示器质量控制、校准或画面调节的各种测试。
- 我们建议将显示器设为推荐的值或更低，从而减少因长期使用而造成的光度上的变化并维持亮度稳定。

注意

- 显示器的显示状态可能会因操作错误或意外设定更改出现意外改变。在调节显示器屏幕后，建议在使用显示器时锁定操作开关。
有关如何设定的详细信息，请参照《安装手册》（在CD-ROM上）。

清洁

- 建议定期清洁，以保持产品外观清洁同时延长使用寿命。
- 用一块蘸有少量水或下列任何一种化学溶液的软布轻轻擦拭机身或液晶面板表面上的污物，或使用ScreenCleaner（作为选配产品提供）。

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
葡萄糖酸氯己定	洗必泰溶液
氯化苯甲烃铵	Welpas
烷基二氨基乙基甘氨酸	Tego 51
戊二醛	Sterihyde
戊二醛	Cidex Plus28

注意

- 请勿经常使用化学制剂。
- 酒精、消毒剂等化学试剂可能导致机身或液晶面板表面光泽度变化、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身或液晶面板表面的稀释剂、苯、蜡和研磨型清洁剂。
- 请勿使化学制剂直接接触显示器。

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。

网络安全警告和责任

- 固件更新应由 EIZO Corporation 或其分销商执行。
- 如果 EIZO Corporation 或其分销商要求更新固件，请立即更新。

目录

预防措施	3
重要	3
警告声明的位置.....	3
设备上的标识.....	3
此显示器的注意事项	11
使用说明.....	11
使用预防措施.....	11
为了长时间使用显示器.....	12
质量控制.....	12
清洁.....	12
舒适地使用显示器.....	13
网络安全警告和责任.....	13
1 介绍	16
1.1 特征.....	16
1.1.1 显示彩色和单色混合图像.....	16
1.1.2 接线简单.....	16
1.1.3 质量控制.....	16
1.1.4 用鼠标和键盘操作显示器.....	16
1.2 包装内容.....	16
1.2.1 EIZO LCD Utility Disk.....	17
1.2.2 RadiCS LE.....	17
1.2.3 为了使用RadiCS LE.....	18
1.3 控制和功能.....	18
1.3.1 前面.....	18
1.3.2 背面.....	19
2 安装/连接	20
2.1 安装之前.....	20
2.1.1 安装条件.....	20
2.2 连接电缆.....	20
2.3 打开电源.....	22
2.4 调节屏幕高度和角度.....	23

3 不显示图像的问题	24
4 规格	26
4.1 规格列表	26
4.1.1 液晶面板	26
4.1.2 视频信号	26
4.1.3 USB	26
4.1.4 功率	27
4.1.5 物理规格	27
4.1.6 工作环境要求	27
4.1.7 运输/储存条件	27
4.2 兼容分辨率	27
4.3 配件	28
附录	29
医疗标准	29
设备的分类	29
EMC信息	30
适用环境	30
技术说明	31
中国在ChinaRoHS中为RoHS合规性采取的措施	36

1 介绍

感谢您选择EIZO彩色液晶显示器。


1.1 特征

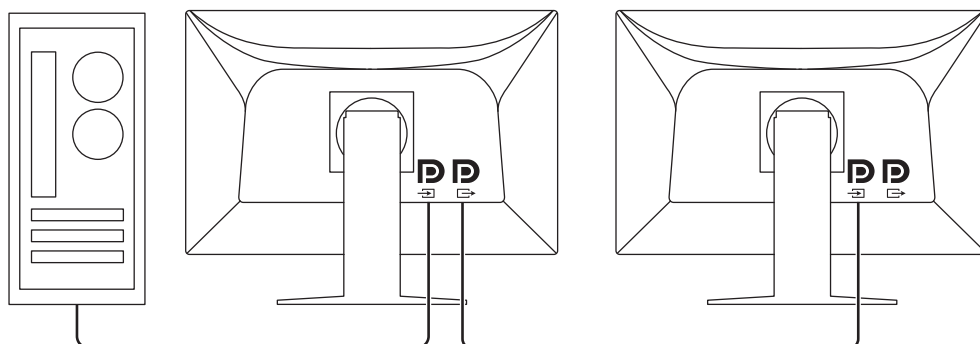
1.1.1 显示彩色和单色混合图像

启用Hybrid Gamma PXL功能后，本产品会自动以像素级别来区分同一张图像的单色和彩色部分，然后分别以最佳颜色梯度显示。

1.1.2 接线简单

除DisplayPort输入端口外，还提供输出端口。

可以从输出端口（）把信号输出到其他显示器。



1.1.3 质量控制

- 可以使用附带的RadiCS LE执行显示器校准并管理显示器历史。
- RadiCS显示器质量控制软件可执行质量控制，确保符合医学标准/准则。

1.1.4 用鼠标和键盘操作显示器

通过RadiCS/RadiCS LE显示器质量控制软件，可以用鼠标和键盘进行下列显示器操作：

- 切换CAL Switch模式
- 切换输入信号
- 具有将任何CAL Switch 模式分配到屏幕的一部分并显示图像（Point-and-Focus）的功能
- 进入省电模式（Backlight Saver）

1.2 包装内容

请检查包装盒中是否包含下列所有物品。如果缺少物品或物品损坏，请与您当地的经销商或EIZO代表联系。

注

- 请保留好包装盒和包装材料，以便将来移动或搬运显示器时使用。

- 显示器
- 电源线



- 数字信号线 (DisplayPort - DisplayPort) : PP300 × 1



- USB线缆: UU300 × 1



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

1.2.1 EIZO LCD Utility Disk

CD-ROM包括以下项目。有关软件启动步骤或文件参考步骤，请参照光盘上的“Readme.txt”。

- Readme.txt文件
- RadiCS LE显示器质量控制软件 (Windows版)
- 使用说明书
 - 本显示器的使用说明书
 - 显示器安装手册
 - RadiCS LE用户手册
- 外形尺寸

1.2.2 RadiCS LE

使用RadiCS LE可执行下列质量控制与显示器操作。有关软件或设定程序的详细信息，请参照RadiCS LE用户手册。

质量控制

- 执行校准
- 在列表中显示测试结果，创建测试报告

显示器操作

- 切换CAL Switch模式
- 切换输入信号
- 具有将任何CAL Switch 模式分配到屏幕的一部分并显示图像 (Point-and-Focus) 的功能
- 进入省电模式 (Backlight Saver)

- 在设定为Text模式时，自动调整显示器亮度以匹配环境亮度等级的功能 (Auto Brightness Control)

注意

- 如果运行需要校准或测量的测试，则需要使用另售的外部传感器（例如UX2传感器）。
- RadiCS LE规格可能会进行变更，恕不另行通知。如需下载最新版RadiCS LE，请访问本公司网页：www.eizoglobal.com

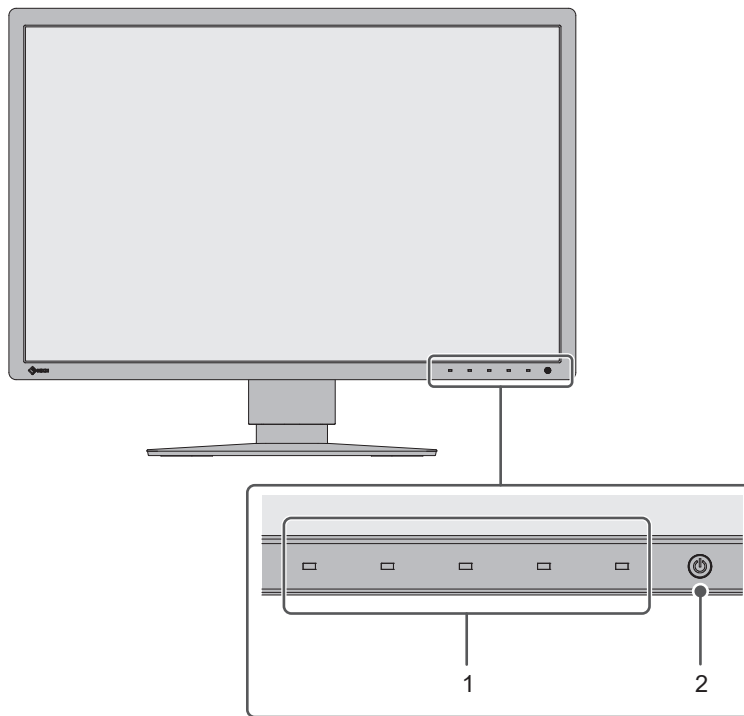
1.2.3 为了使用RadiCS LE

有关如何安装和使用RadiCS LE的信息，请参照《RadiCS LE用户手册》（在CD-ROM上）。

使用RadiCS LE时，请使用附带的USB线缆连接显示器和PC。有关如何连接显示器的详细信息，请参阅[2.2 连接电缆](#) [▶ 20]。

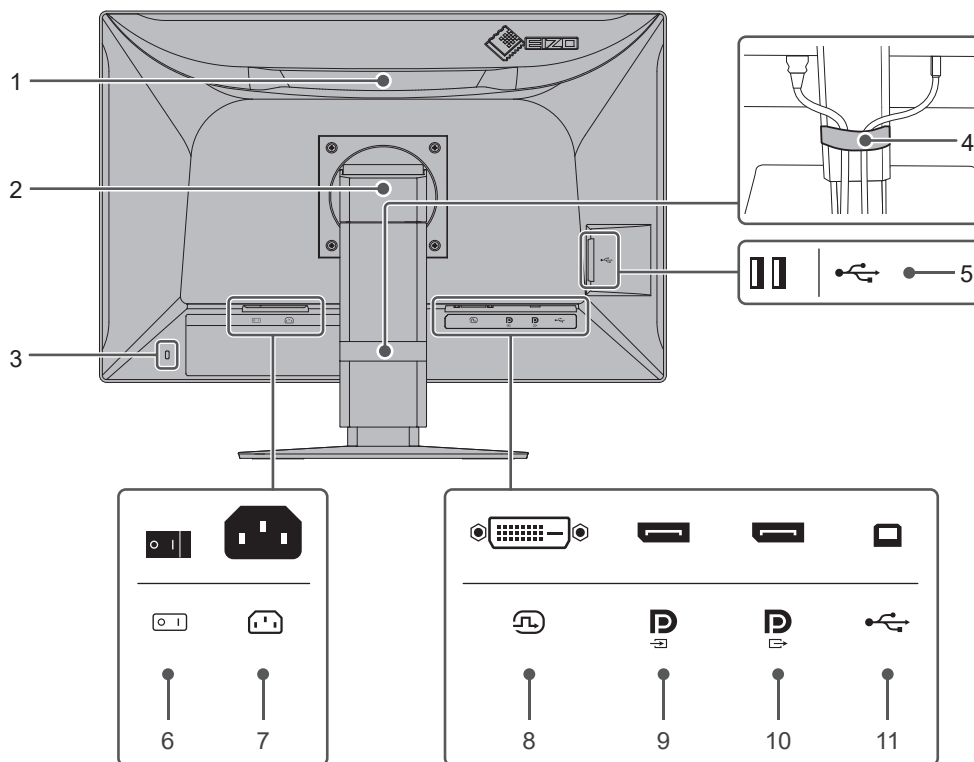
1.3 控制和功能

1.3.1 前面



<p>1. 操作开关</p>	<p>显示操作指南。依照操作指南设定菜单。</p>
<p>2. 电源开关</p>	<p>打开或关闭电源。 打开电源后开关指示灯将亮起。指示灯颜色依据显示器的操作状态而异。 绿色：正常工作模式，橙色：省电模式，关闭：主电源/电源关闭</p>

1.3.2 背面



1. 把手	此把手用于搬运。 注意 • 在搬运显示器时，应紧紧抓住把手和显示器底部，不要按压液晶面板或摔落显示器。
2. 底座	调节显示器的高度和角度（俯仰旋转和转动）。
3. 安全锁插槽	符合Kensington MicroSaver安全系统。
4. 束线器	固定显示器电缆。
5. USB Type-A接口（下游USB端口）	连接到USB设备。若要设定菊链式连接，将电缆连接到另一显示器的上游USB端口。
6. 主电源开关	切换主电源开/关。 ○：关， ：开
7. 电源接口	连接电源线。
8. DVI-D接口	将其连接至PC。
9. DisplayPort输入接口	
10. DisplayPort输出接口	若要设定菊链式连接，将电缆连接到另一显示器的DisplayPort输入接口。
11. USB Type-B接口（上游USB端口）	使用需要USB连接的软件或将USB设备（支持USB的外部设备）连接到下游USB端口时，将此端口连接到PC。

2 安装/连接

2.1 安装之前

仔细阅读[预防措施 \[▶ 3\]](#)并务必遵守说明。

如果您将本产品放置于涂漆桌面上，可能会有油漆因底座的橡胶材质而粘在其底部。使用前检查桌面。

2.1.1 安装条件

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。

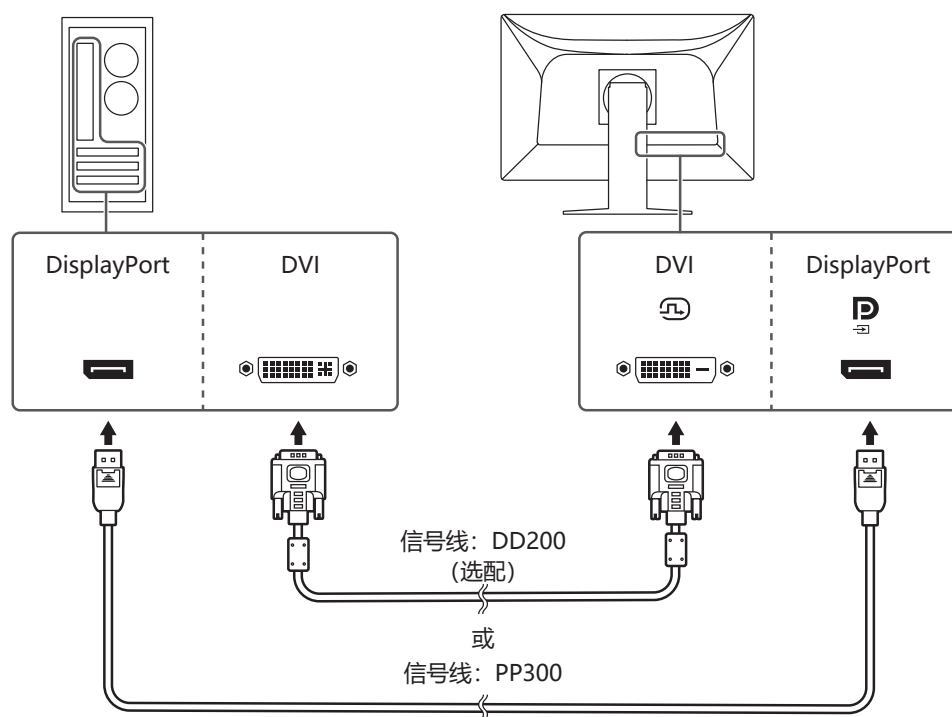
注意
<ul style="list-style-type: none">• 将显示器安置于适当位置，使其屏幕不会因任何光线而受到妨碍。

2.2 连接电缆

注意
<ul style="list-style-type: none">• 请检查显示器、PC和外设的电源是否已关闭。• 在使用此显示器更换当前显示器时，请在连接PC前参阅4.2 兼容分辨率 [▶ 27]以将PC的分辨率及垂直扫描频率设定更改为此显示器可用的设定。

1. 连接信号线。

检查接口形状后，再连接电缆。连接DVI电缆之后，拧紧紧固件以固定接口。

**注意**

- 显示器的DisplayPort接口由输入和输出接口组成。显示器连接到一台PC时，将电缆连接到输入接口。
- 显示器连接到多台PC时，切换输入信号。有关详细信息，请参照《安装手册》（在CD-ROM上）。

注

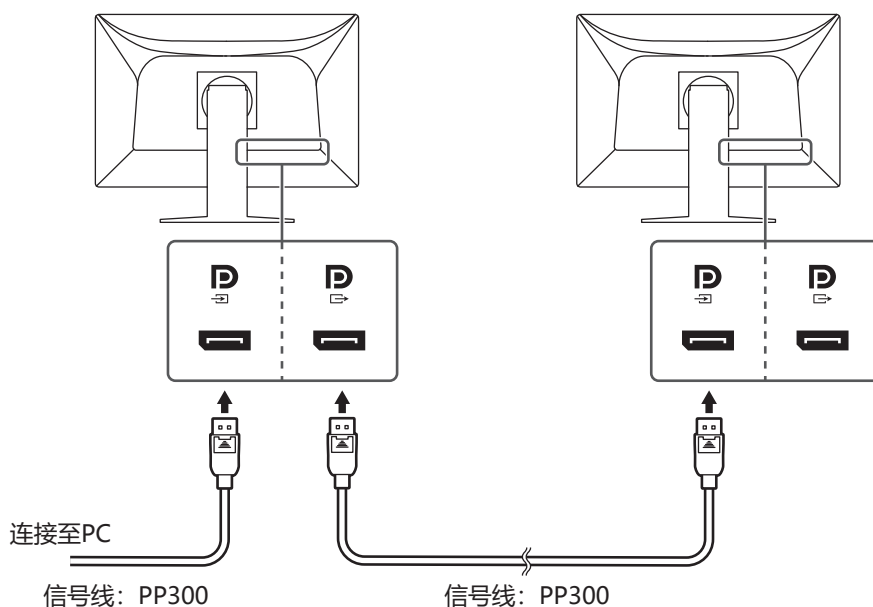
- 如果难以插入电缆，请调节屏幕的角度。

采用菊链式连接其他显示器时

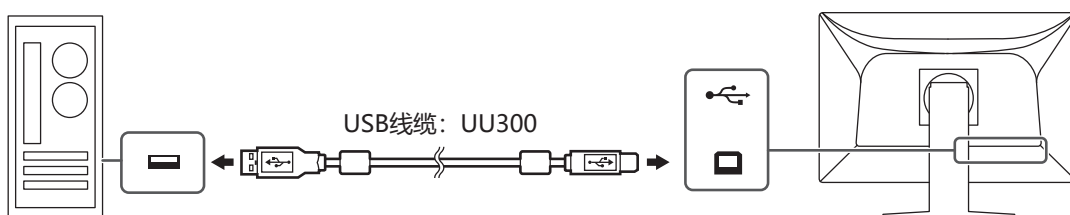
将P的输入信号输出到另一显示器。

注意


- 有关可用于菊链式连接的显示器与显卡的信息，请访问EIZO网页：
(www.eizoglobal.com)
- 先取下P盖，再连接信号线。





2. 将电源线插头插入电源插座和显示器上的电源接口。
将电源线插头完全插入显示器。
3. 将USB线缆分别连接到显示器的上游USB端口和PC的下游USB端口。
当您使用RadiCS/RadiCS LE时，或者当您将USB设备（使用USB连接的外部设备）连接到显示器时，需要线缆连接。



2.3 打开电源

1. 按下  打开显示器的电源。
显示器的电源开关指示灯会亮绿灯。
如果指示灯不亮，请参阅[3 不显示图像的问题 \[▶ 24\]](#)。

注

- 在显示器电源关闭的情况下，当您触摸任何操作开关时（不包括 ）， 开始闪烁，从而提示您电源开关的位置。

2. 打开PC的电源。
出现屏幕图像。
若未出现图像，请参阅[3 不显示图像的问题 \[▶ 24\]](#)获取其他建议。

注意

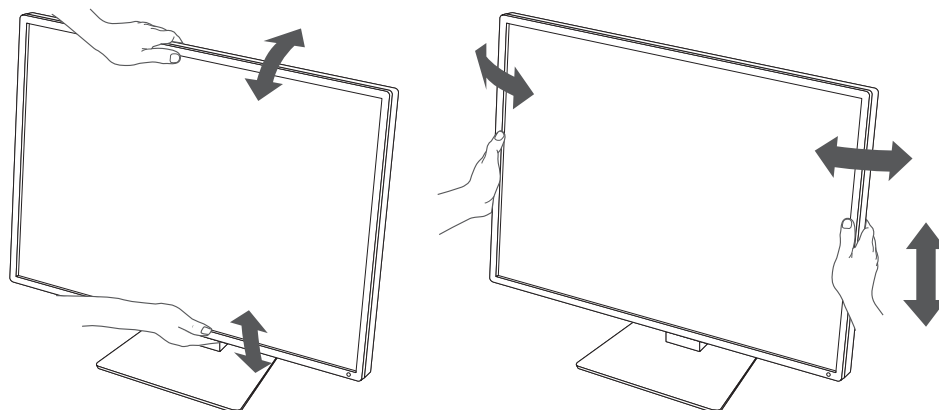
- 根据PC设定，显示屏可能无法正确显示，或者无法以恰当的缩放比例显示。请根据需要检查PC设定。
- 若未达到最佳省电效果，建议关闭电源键。不使用显示器时，可以关闭主电源或拔掉电源插头，以完全切断电源。

注

- 为了最大限度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PC或显示器的省电功能。
 - 使用后关闭显示器。

2.4 调节屏幕高度和角度

双手握住显示器的上、下或左、右边缘，调节屏幕高度，俯仰旋转并转动屏幕至实施工作所需的最佳位置。

**注意**

- 执行调节之后，确保电缆正确连接。
- 调节高度和角度后，将电缆穿过束线器。

3 不显示图像的问题

电源开关指示灯不亮

- 检查电源线连接是否正确。
- 接通主电源开关。
- 触摸 \odot 。
- 关闭主电源，然后再将其打开。

电源开关指示灯点亮：绿

- 通过设定菜单增大“亮度”、“对比度”或“增益”。有关详细信息，请参照安装手册（在CD-ROM上）。
- 关闭主电源，然后再将其打开。

电源开关指示灯点亮：橙

- 切换输入信号。有关详细信息，请参照《安装手册》（在CD-ROM上）。
- 移动鼠标或按下键盘上的任意键。
- 检查PC的电源是否已打开。
- 检查信号线连接是否正确。将信号电缆连接到相应输入信号的接口上。输入DisplayPort信号时，将信号线连接至 D 当设定菊链式连接时， D 用于输出。
- 关闭主电源，然后再将其打开。

电源开关指示灯闪烁：橙、绿

- 使用EIZO指定的信号线连接。关闭主电源，然后再将其打开。

屏幕上显示“无信号”信息

例如：

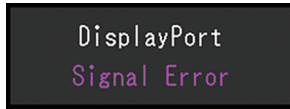


- 可能会出现如上所示的信息，因为某些PC不会在刚开启电源后立即输出信号。
- 检查PC的电源是否已打开。
- 检查信号线连接是否正确。将信号电缆连接到相应输入信号的接口上。输入DisplayPort信号时，将信号线连接至 D 当设定菊链式连接时， D 用于输出。
- 切换输入信号。有关详细信息，请参照《安装手册》（在CD-ROM上）。

- 关闭主电源，然后再将其打开。

屏幕上显示“信号错误”信息

例如：



- 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[4.2 兼容分辨率 \[▶ 27\]](#)）。
- 重新启动PC。
- 用显卡工具选择合适的设定。有关详情，请参照显卡《用户手册》。

4 规格

4.1 规格列表

4.1.1 液晶面板

类型	IPS (防眩光)
背光	LED
尺寸	24.1" (61 cm)
分辨率	1920点 × 1200行
显示尺寸 (水平 × 垂直)	518.4 mm × 324.0 mm
像素间距	0.270 × 0.270 mm
显示色彩	10位色 (DisplayPort) : 多达107000万色 (来自约5430亿色调色板) 8位色 (DisplayPort/DVI) : 1677万色 (来自约5430亿色调色板)
可视角度 (水平/垂直, 典型)	178°/178°
亮度 (推荐)	220 cd/m ²
对比度 (典型)	1350:1
响应时间 (典型)	22 ms (黑) 白) 黑)

4.1.2 视频信号

输入端子	DisplayPort × 1, DVI-D (单链路) × 1	
输出端子	DisplayPort × 1	
水平扫描频率	31 kHz~76 kHz	
垂直扫描频率 ^{*1}	59 Hz~61 Hz (720 × 400: 69 Hz~71 Hz)	
帧同步模式	59 Hz~61 Hz	
时钟频率	DisplayPort	25 MHz~165 MHz
	DVI	25 MHz~165 MHz

*1 支持的垂直扫描频率因分辨率而异。有关更多信息, 请参阅[4.2 兼容分辨率 \[▶ 27\]](#)。

4.1.3 USB

端口	上游	USB-B × 1
	下游	USB-A × 2
标准	USB Specification Revision 2.0	
电流	下游 (USB-A)	每个端口最大500 mA

4.1.4 功率

输入	100~240 Vac \pm 10%, 50/60 Hz 0.90~0.50 A
最大功耗	56 W或以下
省电模式	0.6 W或更低 ^{*1}
待机模式	0.6 W或更低 ^{*2}

*1 使用DisplayPort输入并且未连接上游USB端口时, “DP Power Save” : “开启”, “DisplayPort” : “Version 1.1”, 未连接外部负载

*2 未连接上游USB端口时, “DP Power Save” : “开启”, “DisplayPort” : “Version 1.1”, 未连接外部负载

4.1.5 物理规格

尺寸 (宽度×高度×深度)	552.0 mm × 430.8 mm~520.8 mm × 200.0 mm (倾角: 0°) 552.0 mm × 459.2 mm~549.2 mm × 229.9 mm (倾角: 30°)
尺寸 (宽度×高度×深度) (不含底座)	552.0 mm × 361.6 mm × 64.5 mm
净重	约7.8 kg
净重 (不含底座)	约4.9 kg
高度调节范围	90 mm (倾角: 0°/30°)
倾角	向上30°, 向下5°
转动	70°
旋转	90° (顺时针)

4.1.6 工作环境要求

温度	0°C~35°C
湿度	20%~80%相对湿度 (无结露)
大气压	540 hPa~1060 hPa

4.1.7 运输/储存条件

温度	-20°C~60°C
湿度	10%~90%相对湿度 (无结露)
大气压	200 hPa~1060 hPa

4.2 兼容分辨率

本显示器支持下列分辨率:

√: 支持

分辨率	垂直扫描频率 (Hz)	DisplayPort	DVI
640 × 480	59.940	✓	✓
720 × 400	70.087	✓	✓
800 × 600	60.317	✓	✓
1024 × 768	60.004	✓	✓
1280 × 960	60.000	✓	✓
1280 × 1024	60.020	✓	✓
1600 × 1200	60.000	✓	✓
1680 × 1050	59.883	✓	✓
1680 × 1050	59.954	✓	✓
1920 × 1080	59.934	✓	✓
1920 × 1200 ^{*1}	59.950	✓	✓

*1 推荐分辨率

4.3 配件

下列配件均单独提供。

有关选配配件的最新信息以及最新兼容显卡的信息，请参照本公司网页。

(www.eizoglobal.com)

校准组件	RadiCS UX2版本5.0.12或更新版本 RadiCS Version Up Kit版本5.0.12或更新版本
用于医疗图像的网络QC管理软件	RadiNET Pro版本5.0.12或更新版本
清洁工具包	ScreenCleaner
阅览室舒适光线	RadiLight
悬挂支架	AAH-02B3W LA-011-W
瘦客户机或迷你PC专用VESA适配器	PCSK-R1
信号线 (DVI-D - DVI-D)	DD200

附录

医疗标准

- 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。

设备的分类

- 电击防护类别：I类
- EMC分类：IEC60601-1-2, 1组, B类
- 医疗设备型（EU）：I类
- 操作模式：持续
- IP级：IPX0

EMC信息

RadiForce系列产品能够正确显示医学图像。

适用环境

RadiForce系列产品适用于以下环境：

- 专业医疗环境，例如诊所和医院

下列环境不适合使用RadiForce系列产品：

- 家庭保健
- 高频手术器械附近，例如电手术刀
- 短波治疗器械附近
- MRI医疗设备系统的射频屏蔽室
- 被屏蔽的特殊环境
- 救护车等车内
- 其他特殊环境

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。仔细阅读本书中的EMC信息和“预防措施”，安装和操作产品时遵守这些说明。

警告

- 使用RadiForce系列产品时不得靠近其他设备或与其他设备堆叠在一起。如果必须靠近或与其他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。

警告

- 便携式射频通信设备使用时应与RadiForce系列产品的任意部件（包括电缆）保持至少30 cm（12英寸）的距离。否则可能降低此设备的性能。

警告

- 在配置医疗系统时，将其他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IEC60601-1-2的要求。

警告

- 使用RadiForce系列产品时，请勿触碰信号输入/输出接口。否则，显示的图像可能会受到影响。

⚠ 警告
<ul style="list-style-type: none"> • 务必使用本产品附带的电缆或EIZO推荐的电缆。 使用非EIZO推荐的电缆可能导致电磁辐射增加或抗扰度降低，发生故障。

电缆	EIZO指定电缆	最大电缆长度	屏蔽	铁氧体芯
信号线 (DisplayPort)	PP300/PP200	3 m	屏蔽	不带铁氧体芯
信号线 (DVI-D)	DD300/DD200	3 m	屏蔽	带铁氧体芯
USB线缆	UU300/MD-C93	3 m	屏蔽	带铁氧体芯
电源线 (带地线)	-	3 m	未屏蔽	不带铁氧体芯

技术说明

电磁辐射

RadiForce系列产品适用于以下指定的电磁环境。

RadiForce系列产品的客户或用户应确保设备在相应环境中使用。

辐射测试	合规性	电磁环境-指南
射频辐射 CISPR11	第1组	RadiForce系列仅将射频能量用于内部功能。 因此，其射频辐射很小，不会对附近电子设备造成任何干扰。
射频辐射 CISPR11	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。
谐波辐射 IEC61000-3-2	D类	
电压波动/闪变辐射 IEC61000-3-3	合规	

电磁抗扰

根据IEC60601-1-2指定的专业医疗环境测试要求 (T) , RadiForce系列产品已通过下列合规水平 (C) 测试。

RadiForce系列产品的客户或用户应确保设备在相应环境中使用。

抗干扰测试	测试水平(T)	合规水平(C)	电磁环境-指南
静电放电 (ESD) IEC61000-4-2	±8 kV接触放电 ±15 kV空气放电	±8 kV接触放电 ±15 kV空气放电	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 IEC61000-4-4	±2 kV供电线路 ±1 kV输入/输出线路	±2 kV供电线路 ±1 kV输入/输出线路	主电源质量应达到典型商业或医院环境的质量。
涌冲 IEC61000-4-5	±1 kV线对线 ±2 kV线对接地	±1 kV线对线 ±2 kV线对接地	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 IEC61000-4-11	0% U_T (U_T 下降为100%) 0.5周期和1周期 70% U_T (U_T 下降为30%) 25周期/50 Hz 0 % U_T (U_T 下降为100 %) 250周期/50 Hz	0% U_T (U_T 下降为100%) 0.5周期和1周期 70% U_T (U_T 下降为30%) 25周期/50 Hz 0 % U_T (U_T 下降为100 %) 250周期/50 Hz	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。
电源频率磁场 IEC61000-4-8	30 A/m (50/60 Hz)	30 A/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。 产品使用过程中, 与电源频率磁场源的距离不得小于15 cm。

抗干扰测试	测试水平(T)	合规水平(C)	电磁环境-指南
射频场传导干扰 IEC61000-4-6	3 Vrms 150 kHz~80 MHz	3 Vrms	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 $d = 1.2\sqrt{P}$
发射射频场 IEC61000-4-3	6 Vrms ISM波段, 150 kHz~80 MHz ^{*1} 3 V/m 80 MHz~2.7 GHz	6 Vrms 3 V/m	$d = 1.2\sqrt{P}$, 80 MHz~800 MHz $d = 2.3\sqrt{P}$, 800 MHz~2.7 GHz 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 ^{*2} 决定，且低于各频率范围 ^{*3} 的合规水平。 在标有以下标识的设备附近可能产生干扰。 

注

- U_T 是应用测试电平前的主交流电压。
- 在80 MHz和800 MHz频率下，适用较高的频率范围。
- 有关射频场传导干扰或发射射频场的这些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。

*1 150 kHz至80 MHz的ISM（工业、科学和医学）波段有6.765 MHz至6.795 MHz、13.553 MHz至13.567 MHz、26.957 MHz至27.283 MHz、40.66 MHz至40.70 MHz。

*2 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站的场强，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，则需要更多测量，如重新调整或移动RadiForce系列。

*3 超出150 kHz至80 MHz的频率范围，场强应低于3 V/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。RadiForce系列产品的客户或用户可通过保持便携式和移动通信设备（发射器）与RadiForce系列产品间的最小距离（30 cm）来抑制电磁干扰。RadiForce系列产品已通过下列合规水平（C）测试，可满足下列射频通信服务的邻近电磁场抗扰度测试水平（T）要求。

测试频率 (MHz)	带宽*1 (MHz)	服务*1	调制*2	测试水平(T)*3 (V/m)	合规水平 (C) (V/m)
385	380~390	TETRA 400	脉冲调制*2 18 Hz	27	27
450	430~470	GMRS 460, FRS 460	FM ±5 kHz偏离 1 kHz正弦	28	28
710 745 780	704~787	LTE Band 13、 17	脉冲调制*2 217 Hz	9	9
810 870 930	800~960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820 CDMA 850, LTE Band 5	脉冲调制*2 18 Hz	28	28
1720 1845 1970	1700~199 0	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE Band 1、3、 4、25; UMTS	脉冲调制*2 217 Hz	28	28
2450	2400~257 0	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE Band 7	脉冲调制*2 217 Hz	28	28
5240 5500 5785	5100~580 0	WLAN 802.11 a/ n	脉冲调制*2 217 Hz	9	9

*1 某些服务只包括上行频率。

*2 使用50%占空比方波信号调制载波。

*3 使用最大功率和30 cm的间隔距离计算测试水平。

RadiForce系列产品的客户或用户可通过保持射频反射器与RadiForce系列产品间的最小距离（15 cm）来抑制邻近磁场导致的干扰。RadiForce系列产品已通过下列合规水平（C）测试，可满足邻近磁场抗扰度测试水平（T）要求。

测试频率	调制	测试水平(T) (A/m)	合规水平(C) (A/m)
134.2 kHz	脉冲调制* ¹ 2.1 kHz	65	65
13.56 MHz	脉冲调制* ¹ 50 kHz	7.5	7.5

*¹ 使用50%占空比方波信号调制载波。

对于其他便携式和移动射频通信设备（发射器），根据通信设备的最大输出功率，保持便携式和移动通信设备（发射器）与RadiForce系列产品间的最小距离，建议距离见下方。

发射器的额定最大输出功率 (W)	基于发射器频率的间隔距离 (m)		
	150 kHz~80 MHz $d = 1.2\sqrt{P}$	80 MHz~800 MHz $d = 1.2\sqrt{P}$	800 MHz~2.7 GHz $d = 2.3\sqrt{P}$
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器来说，建议间隔距离“d”（单位为米：m）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器最大输出功率额定值，单位为瓦（W）。

注

- 在80 MHz和800 MHz频率下，必须适用高频范围的间隔距离。
- 有关射频场传导干扰或发射射频场的这些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年的规定编制。

产品中有害物质的名称及含量

部件名称	有害物质					
	铅 (铅)	汞 (汞)	镉 (镉)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板	×	○	○	○	○	○
机箱/底座	○	○	○	○	○	○
显示屏组件	×	○	○	○	○	○
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

EIZO GmbH 

Carl-Benz-Straße 3, 76761 Rülzheim, Germany

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

EIZO Limited 

1 Queens Square, Ascot Business Park, Lyndhurst Road,
Ascot, Berkshire, SL5 9FE, UK

EIZO AG 

Moosacherstrasse 6, Au, CH-8820 Wädenswil, Switzerland



www.eizoglobal.com

00N0N305C7

IFU-MX243W