



# 使用说明书

## RadiForce® MX317W

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](http://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。

 <b>警告</b>	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。
 <b>注意</b>	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。

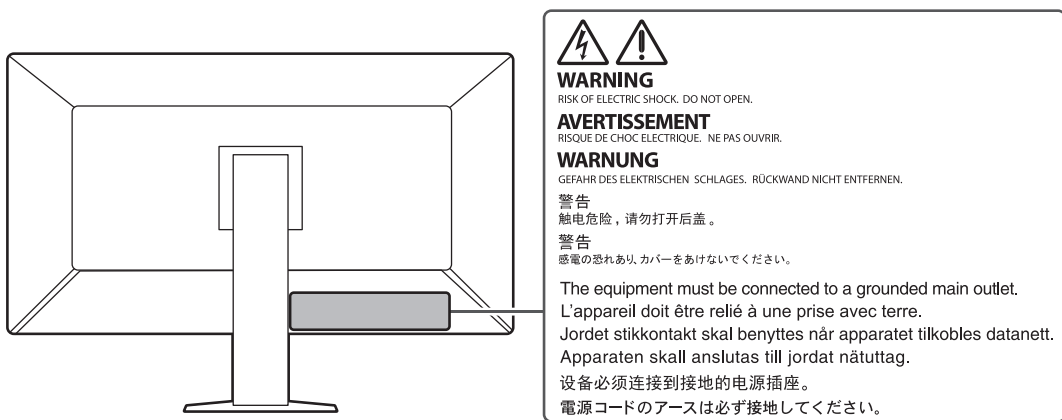
# 预防措施

## 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



### 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 <a href="#">安全标识</a> [▶ 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



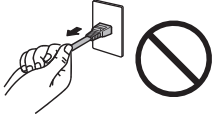


## 预防措施





---

标识	此标识表示
<b>Rx only</b>	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。
<b>EU Medical Device</b>	欧盟医疗器械
EU Importer	欧盟进口商
<b>UK CA</b>	表示符合英国法规的标志
<b>UK Responsible Person</b>	英国负责人
<b>CH REP</b>	瑞士授权代表
<b>EC REP</b>	欧共体授权代表

## 警告

<p> <b>警告</b></p>	
<p><b>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。</b></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> <b>警告</b></p>	
<p><b>请勿拆解或改装本设备。</b></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> <b>警告</b></p>	
<p><b>由专业维修技术人员负责所有维修工作。</b></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> <b>警告</b></p>	
<p><b>防止异物或液体掉入或渗入设备内部。</b></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> <b>警告</b></p>	
<p><b>将设备安置于坚固稳定的地方。</b></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><b>⚠ 警告</b></p> <p><b>在适当的场所使用设备。</b> 否则，可能会导致火灾、电击或设备损坏。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 切勿放在室外。</li><li>• 切勿放在任何交通工具（船舶、飞机、火车、汽车等）中。</li><li>• 切勿放在多尘或潮湿环境中。</li><li>• 切勿放在水可能溅到屏幕的场所（例如浴室、厨房等）。</li><li>• 切勿放在蒸汽会直接接触到屏幕的场所。</li><li>• 切勿靠近加热设备或加湿器。</li><li>• 避免阳光直射。</li><li>• 切勿放在含有易燃气体的环境中。</li><li>• 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。</li><li>• 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。</li></ul>	
<p><b>⚠ 警告</b></p> <p><b>将塑料包装袋放在远离婴儿和儿童的地方。</b> 塑料包装袋可能导致窒息。</p>	
<p><b>⚠ 警告</b></p> <p><b>使用附送的电源线连接您所在国家/地区的标准电源插座。</b> 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><b>⚠ 警告</b></p> <p><b>若要断开电源线，请抓紧插头并拔出。</b> 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><b>⚠ 警告</b></p> <p><b>设备必须连接至接地的主电源插座。</b> 否则可能会导致火灾或电击。</p>	

<p><b>⚠ 警告</b></p> <p><b>使用正确的电压。</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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</li> <li>• 切勿使电源回路过载，否则可能会导致火灾或电击。</li> </ul>	
<p><b>⚠ 警告</b></p> <p><b>请小心使用电源线。</b></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><b>⚠ 警告</b></p> <p><b>操作员触摸产品时不得触摸病人。</b></p> <p>此产品的设计禁止病人触摸。</p>	
<p><b>⚠ 警告</b></p> <p><b>打雷时，绝对不要触摸插头和电源线。</b></p> <p>否则可能会导致电击。</p>	
<p><b>⚠ 警告</b></p> <p><b>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。</b></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><b>⚠ 警告</b></p> <p><b>切勿徒手触摸损坏的液晶面板。</b></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><b>⚠ 注意</b></p>
<p><b>使用之前请检查运行状态。</b>                  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><b>⚠ 注意</b></p>
<p><b>固定好具有固定功能的电缆/线缆。</b>                  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><b>⚠ 注意</b></p>
<p><b>移动设备时，请断开电缆并移除配件。</b>                  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><b>⚠ 注意</b></p>
<p><b>请按照规定的正确方法搬运或放置本设备。</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 移动产品时，请紧紧握住显示器的底部。</li> <li>• 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。</li> <li>• 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。</li> </ul> <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><b>⚠ 注意</b></p>
<p><b>小心不要夹伤手。</b>                  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><b>⚠ 注意</b></p>
<p><b>切勿堵住机身的通风槽。</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 切勿在通风槽上放置任何物体。</li> <li>• 切勿将设备安装在通风条件差或空间不足的场所。</li> <li>• 切勿平放或倒置设备。</li> </ul> <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> 

 <b>注意</b>
<p><b>切勿用湿手触摸电源插头。</b> 否则可能会导致电击。</p>  
 <b>注意</b>
<p><b>切勿在电源插头周围放置任何物体。</b> 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> 
 <b>注意</b>
<p><b>应定期清洁显示器电源插头和通风槽周围区域。</b> 这个区域附着的灰尘、水或油有可能导致火灾发生。</p>
 <b>注意</b>
<p><b>清洁前先拔出设备。</b> 设备连接电源插座的情况下进行清洁可能会导致电击。</p>
 <b>注意</b>
<p><b>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。</b></p>
 <b>注意</b>
<p><b>请根据当地或所在国家/地区的法律处理本产品。</b></p>
 <b>注意</b>
<p><b>对于欧洲经济区和瑞士境内的用户：</b> <b>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。</b></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

- 本产品不适用于体外诊断。
- 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。根据显示的图像而定，即使过去一段较短时间，仍可能出现残影。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表面或外框，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。
- 请勿触摸内置校准传感器（集成前传感器）。这可能降低测量精度，或导致设备损坏。
- 根据环境而定，内置照度传感器测量的值可能与独立照度计显示的值不同。

- 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。RadiCS（选配）显示器质量控制软件可执行质量控制，确保符合医疗标准/准则。
- 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。
- 若要将集成校准传感器（集成前传感器）的测定结果调节为另售的外部传感器的测定结果，使用RadiCS（选配的配件）/RadiCS LE（随附）将集成前传感器与外部传感器进行关联。定期关联使集成前传感器的测定结果与外部传感器相当。有关关联的详细信息，请参照RadiCS/RadiCS LE用户手册。

### 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。
- 请将小块软布用水蘸湿（或使用ScreenCleaner）轻轻擦拭，去除产品上的污垢。

### 注意

- 请勿使液体直接接触产品。万一出现这种情况，请立即擦掉液体。
- 请勿让液体进入缝隙或产品内部。
- 使用化学制剂进行清洁或消毒时，酒精、消毒剂等化学制剂可能导致产品光泽度变化、失去光泽、褪色及显示的图像质量降低。请勿经常使用化学制剂。
- 切勿使用任何可能会损伤产品的稀释剂、苯、蜡或研磨型清洁剂。
- 有关清洁和消毒的更多信息，请参照我们的网页。  
查看方法：访问[www.eizoglobal.com](http://www.eizoglobal.com)，然后在网页搜索框中键入“disinfect”进行搜索

## 使用化学制剂进行消毒

- 对产品进行消毒时，建议使用经过我们测试的化学制剂（请参阅下表）。请注意，使用这些化学制剂并不能保证产品不会受到损伤或性能不会下降。

类别	化学制剂类型	产品示例
醇基	医用酒精（乙醇）	乙醇
醇基	异丙醇	异丙醇（IPA）
双胍	葡萄糖酸氯己定	洗必泰溶液
醇基	氯化苯甲烃铵	Welpas
醛基	戊二醛	Sterihyde
醛基	戊二醛	Cidex Plus28
两性表面活性剂	烷基二氨基乙基甘氨酸氯化氢	Satenidin溶液

## 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。
- 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

<b>预防措施</b> .....	<b>3</b>
<b>重要</b> .....	<b>3</b>
警告声明的位置.....	3
设备上的标识.....	3
<b>此显示器的注意事项</b> .....	<b>11</b>
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
使用化学制剂进行消毒.....	13
舒适地使用显示器.....	13
网络安全警告和责任.....	13
<b>1 介绍</b> .....	<b>16</b>
1.1 特征.....	16
1.1.1 自由布局.....	16
1.1.2 接线简单.....	16
1.1.3 通过单个USB Type-C线缆连接支持视频显示和供电.....	16
1.1.4 显示彩色和单色混合图像.....	17
1.1.5 质量控制.....	17
1.1.6 扩展坞功能.....	17
1.1.7 节省空间.....	17
1.1.8 用鼠标和键盘操作显示器.....	18
1.2 包装内容.....	19
1.2.1 EIZO LCD Utility Disk.....	19
1.2.2 RadiCS LE.....	19
1.2.3 为了使用RadiCS LE.....	20
1.3 控制和功能.....	21
1.3.1 前面.....	21
1.3.2 背面.....	22
<b>2 安装/连接</b> .....	<b>24</b>
2.1 安装之前.....	24

---

2.1.1 安装条件.....	24
2.2 连接电缆.....	25
2.3 打开电源.....	29
2.4 调节屏幕高度和角度.....	30
<b>3 不显示图像的问题.....</b>	<b>31</b>
<b>4 规格.....</b>	<b>33</b>
4.1 规格列表.....	33
4.1.1 液晶面板.....	33
4.1.2 视频信号.....	33
4.1.3 USB.....	34
4.1.4 网络.....	34
4.1.5 功率.....	34
4.1.6 物理规格.....	35
4.1.7 工作环境要求.....	35
4.1.8 运输/储存条件.....	35
4.2 兼容分辨率.....	36
4.3 配件.....	37
<b>附录.....</b>	<b>38</b>
医疗标准.....	38
设备的分类.....	38
EMC信息.....	39
适用环境.....	39
技术说明.....	40
中国在ChinaRoHS中为RoHS合规性采取的措施.....	46

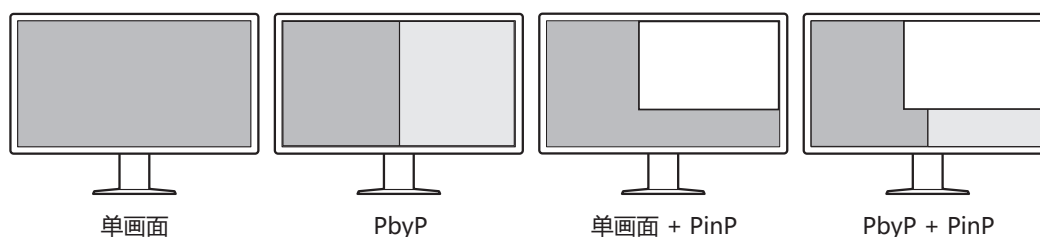
# 1 介绍

感谢您选择EIZO彩色液晶显示器。

## 1.1 特征

### 1.1.1 自由布局

- 本产品配备了PbyP（画外画）和PinP（画中画）功能，最多可同时显示三个信号。

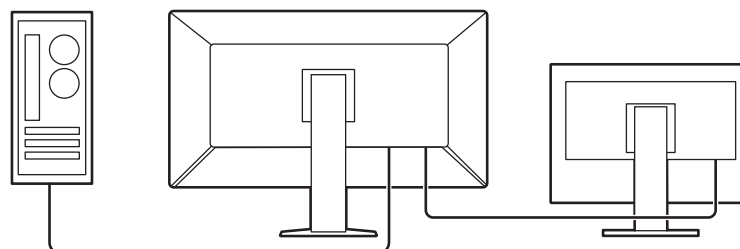


- 显示器提供了One Cable PbyP功能，它使用一根信号线在PbyP模式下显示图像。

### 1.1.2 接线简单

本显示器配备USB Type-C® (USB-C®)输出端口。

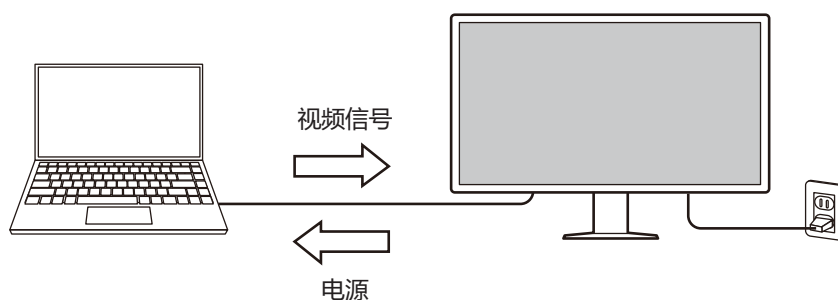
可以从输出端口把信号输出到其他显示器。



### 1.1.3 通过单个USB Type-C线缆连接支持视频显示和供电

本产品配备了USB-C接口，并支持视频信号传输（DisplayPort™交替模式）以及电源供应（USB供电）。

使用外部显示器时，其最多可以为连接的笔记本电脑提供94 W的电源。





**注**

- 为了显示视频信号，连接的设备必须支持视频信号传输（DisplayPort交替模式）。
- 如要使用充电功能，连接的设备必须支持使用USB供电为设备充电。
- 仅当使用以下USB线缆时，才能提供最大94 W的电源：
  - CC150SS81G-5A（已包含）
- 即使显示器处于省电模式，也能为连接的设备充电。

**1.1.4 显示彩色和单色混合图像**

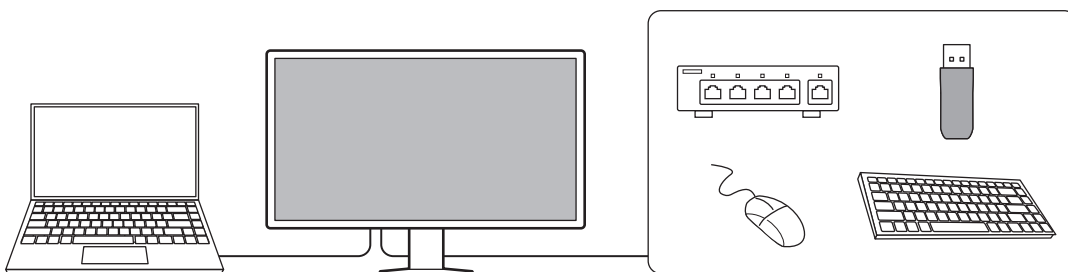
启用Hybrid Gamma PXL功能后，本产品会自动以像素级别来区分同一张图像的单色和彩色部分，然后分别以最佳颜色梯度显示。

**1.1.5 质量控制**

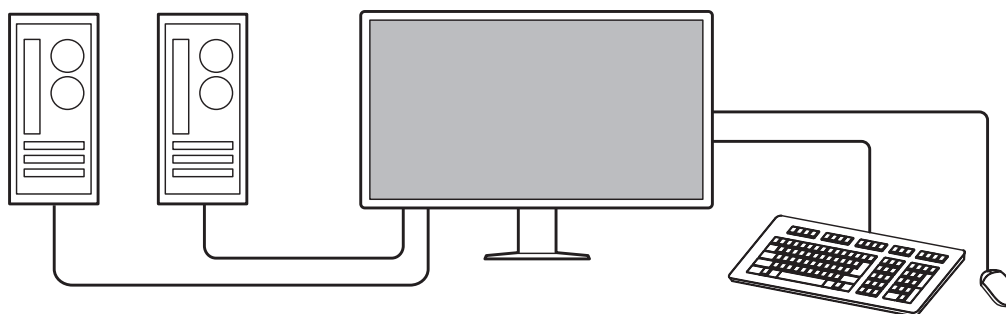
- 本显示器内置校准传感器（集成前传感器）。此传感器使显示器可以独立进行校准（SelfCalibration）和灰阶检查。
- 可以使用附带的RadiCS LE执行显示器校准并管理显示器历史。
- RadiCS显示器质量控制软件可执行质量控制，确保符合医学标准/准则。

**1.1.6 扩展坞功能**

本显示器配备LAN端口和USB集线器，可用作扩展坞。连接USB-C线缆后，可在未配备LAN端口的笔记本电脑或平板电脑上创建稳定的网络环境。还可以使用兼容USB的外设设备并为智能手机充电（请参阅安装手册中的“使用扩展坞功能”）。

**1.1.7 节省空间**

本显示器配备多个USB接口（上游）。可以使用一套USB设备（鼠标、键盘等）操作多台PC。



### 1.1.8 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
- 显示或隐藏PinP子窗口（Hide-and-Seek）
- 切换使用USB设备的PC（Switch-and-Go）
- 进入省电模式（Backlight Saver）

<b>注</b>
----------

- |  |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• 通过RadiCS/RadiCS LE软件，可以同时显示或隐藏PinP子窗口，并切换用于操作USB设备的PC。有关设定程序的详细信息，请参照RadiCS/RadiCS LE用户手册。</li></ul> |
|--|

## 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

- 我们建议保留包装箱和包装材料，以便未来移动或运输产品时使用。

- 显示器
- 电源线



- 数字信号线 (DisplayPort - DisplayPort) : PP300-V14 × 2



- 数字信号线 (HDMI® - HDMI) : HH300PR × 1



- USB 2.0线缆 (USB-A - USB-B) : UU300 × 2



- USB-C线缆 (USB-C - USB-C) : CC150SS81G-5A × 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
- 设定SelfCalibration目标和执行日程

### 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
- 显示或隐藏PinP子窗口 (Hide-and-Seek)
- 切换使用USB设备的PC (Switch-and-Go)
- 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

- 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](http://www.eizoglobal.com))

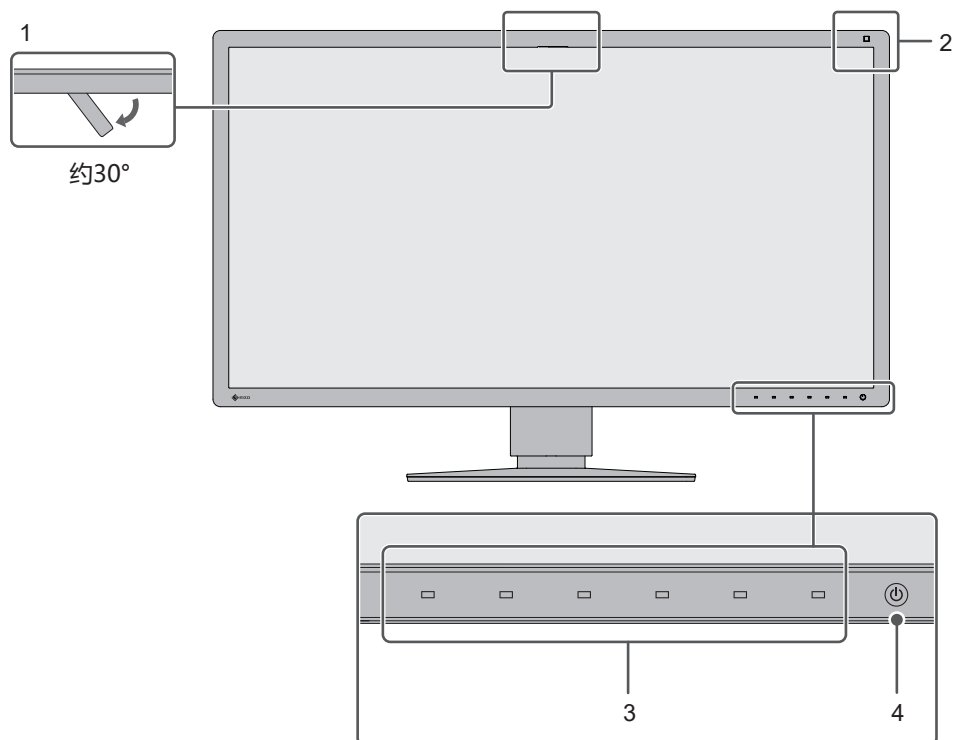
### 1.2.3 为了使用RadiCS LE

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 \[▶ 25\]](#)。

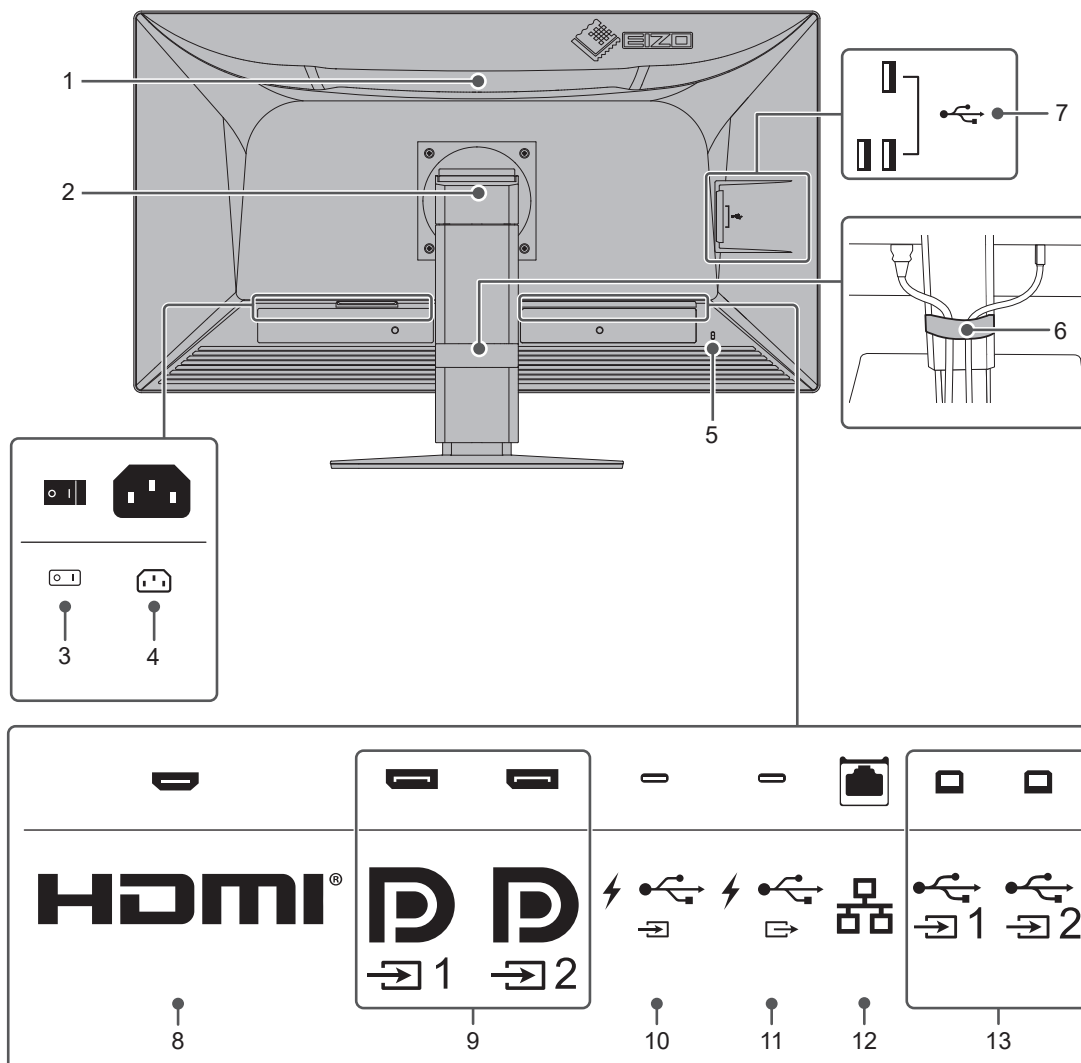
## 1.3 控制和功能

### 1.3.1 前面



1. 集成前传感器 (可移动)	此传感器用于校准和灰阶检查。
2. 照度传感器	此传感器测量环境照度。使用RadiCS/RadiCS LE质量控制软件测量环境照度。
3. 操作开关	显示操作指南。依照操作指南设定菜单。
4. 电源开关	<p>切换电源开/关。</p> <p>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。</p> <p>绿：正常操作模式，橙：省电模式， 关闭：主电源或电源关闭</p>

## 1.3.2 背面



<b>1. 把手</b>	此把手用于搬运。 <b>注意</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>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。不要握住显示器前端的传感器部分。</li> </ul>
<b>2. 底座</b>	调节显示器的高度和角度（俯仰旋转和转动）。
<b>3. 主电源开关</b>	切换主电源开/关。 ○：关，  ：开
<b>4. 电源接口</b>	连接电源线。
<b>5. 安全锁插槽</b>	符合Kensington MicroSaver安全系统。
<b>6. 束线器</b>	固定显示器电缆。
<b>7. USB-A接口 (下游)</b>	连接外设USB设备（请参阅安装手册中的“使用扩展坞功能”）。
<b>8. HDMI接口</b>	使用HDMI输出连接至PC。

<b>9. DisplayPort接口</b>	使用DisplayPort输出连接至PC。
<b>10. USB-C接口 (上游)</b>	使用USB-C输出连接至PC。这还传输使用需要USB连接或扩展坞功能的软件所需的USB信号（请参阅安装手册中的“使用扩展坞功能”）。
<b>11. USB-C接口 (下游)</b>	设定菊链式连接时，连接另一台显示器的USB-C上游接口。此外，它还可以连接外设USB设备（请参阅安装手册中的“使用扩展坞功能”）。
<b>12. LAN端口</b>	使用LAN线缆连接至网络集线器或路由器，以便使用扩展坞功能的网络连接（请参阅安装手册中的“使用扩展坞功能”）。
<b>13. USB-B接口 (上游)</b>	在没有USB-C连接的PC上使用需要USB连接的软件时或使用本产品的USB集线器功能时，连接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。

<b>注意</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• 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。</li></ul>



## 2.2 连接电缆

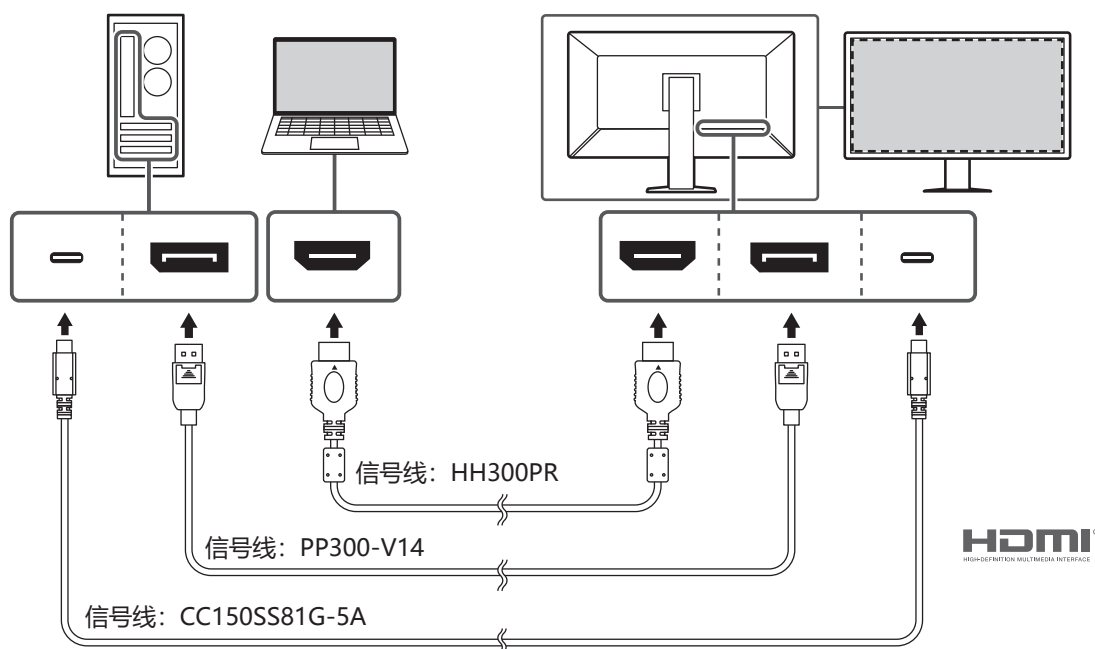
### 注意

- 在连接之前，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 [▶ 36]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。
- 如果难以插入电缆，请调节屏幕的角度。

### 1. 连接信号线。

检查接口形状后，再连接电缆。

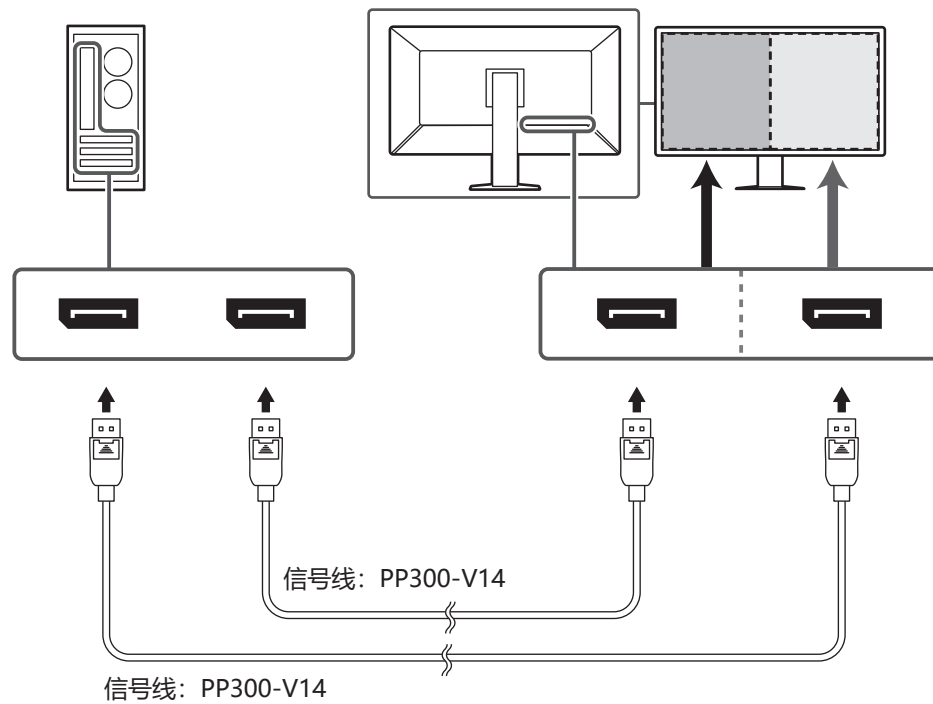
### 单画面显示



### 注意

- 在出厂设定中，显示DisplayPort 1接口的信号。要显示其他接口的信号，请切换输入信号（请参阅安装手册中的“切换输入信号”）。
- 可以在有限范围内显示HDMI信号。

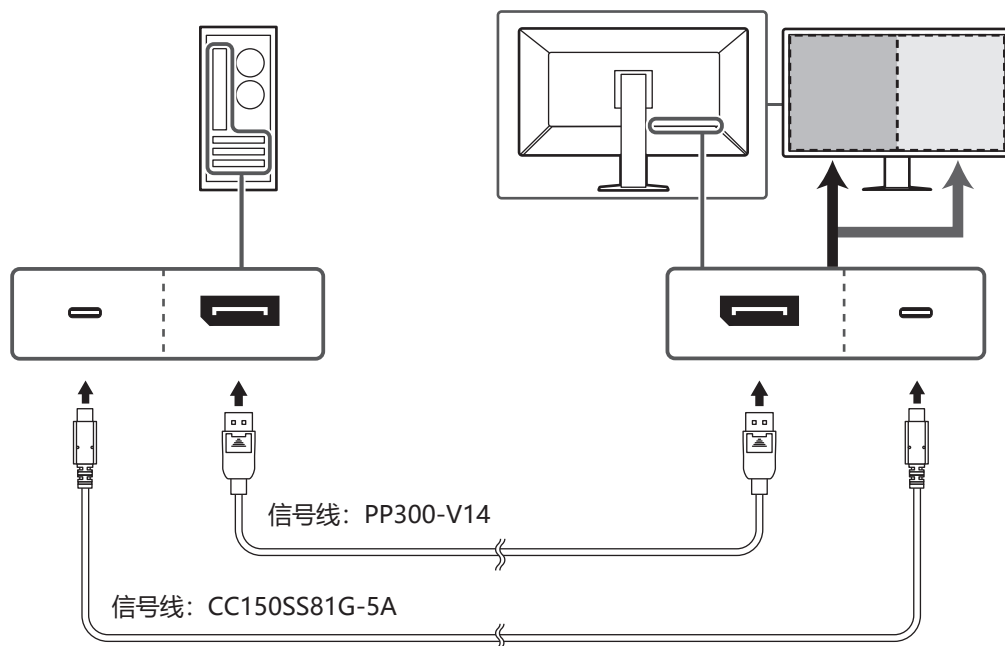
### PbyP (DisplayPort 1/DisplayPort 2) 显示




#### 注意

- 对于PbyP (DisplayPort 1/DisplayPort 2) 显示, 需要在设定菜单中设定“PbyP设定”。有关详细信息, 请参照安装手册 (在CD-ROM上)。
- 在PbyP模式中显示来自两台PC的图像时, 可能会限制使用某些质量控制功能 (如校准)。

### PbyP (One Cable PbyP) 显示

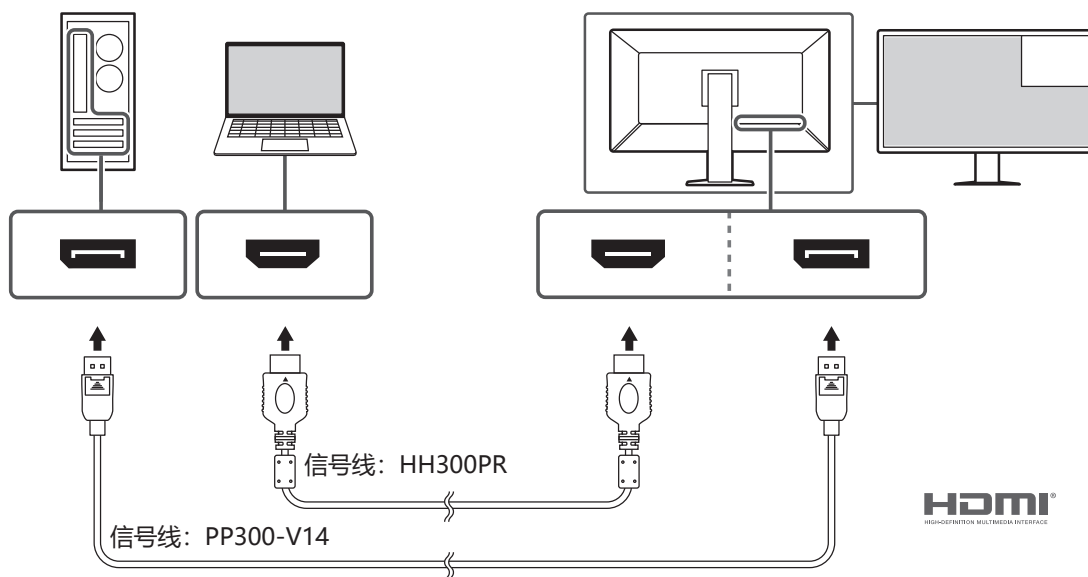


#### 注意

- 对于PbyP (One Cable PbyP) 显示, 连接到DisplayPort 1接口或USB-C接口 (上游: )。此外, 还需要在设定菜单中设定“PbyP设定”。有关详细信息, 请参照安装手册 (在CD-ROM上)。

### PinP (子窗口) 显示


例如: 使用HDMI接口

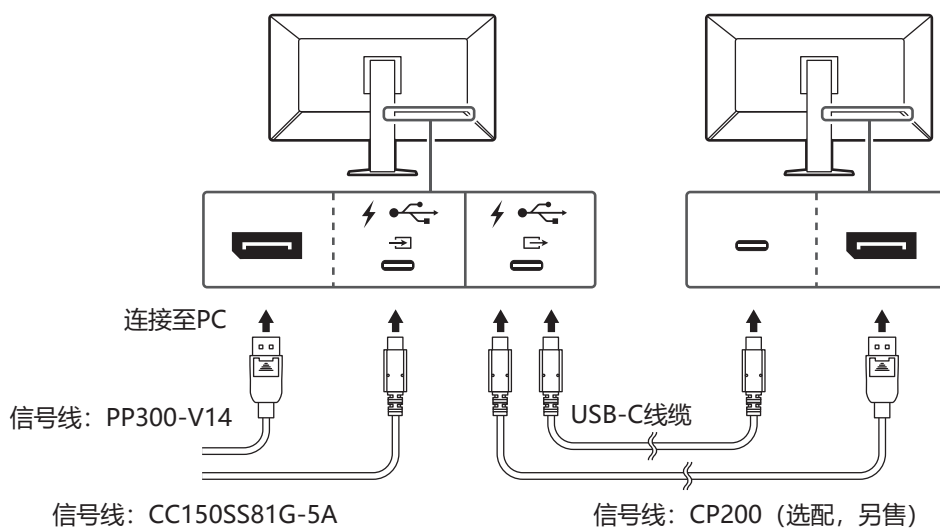


**注意**

- 对于PinP（子窗口）显示，需要在设定菜单中设定“PinP设定”。有关详细信息，请参照安装手册（在CD-ROM上）。
- 在单画面显示模式下显示HDMI信号时，无法使用PinP（子窗口）显示功能。

**采用菊链式连接连接其他显示器时**

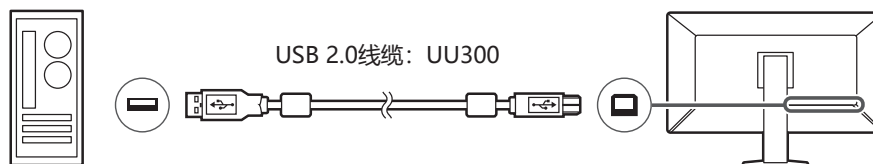
输入到DisplayPort 1接口或USB-C接口（上游：）的信号可以输出到另一台显示器。

**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](http://www.eizoglobal.com))
- 要设定菊链式连接，请连接到DisplayPort 1接口或USB-C接口（上游：）。此外，还需要在管理员设定菜单中设定“Daisy Chain”。有关详细信息，请参照安装手册（在CD-ROM上）。
- 在出厂设定中，会在USB-C（下游：）上盖上一个盖子。使用时，取下盖子。

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。

- 如果您不使用USB-C连接，使用RadiCS/RadiCS LE或将USB设备（支持USB的外设设备）连接到显示器时，请将USB 2.0线缆连接到显示器上的USB-B接口和PC上的USB-A接口。




如果您使用USB-C连接，使用RadiCS/RadiCS LE或将USB设备（USB连接外设设备）连接到显示器时，请将设定菜单中的“USB选择”设定为“USB-C”（请参阅安装手册中的“USB选择”）。



### 注意

- 连接显示器与安装了RadiCS/RadiCS LE的PC时，请连接到USB-B 1 (🔌<sub>1</sub>) 或USB-C (上游: 🔌<sub>2</sub>)。
- 使用USB-B 2 (🔌<sub>2</sub>) 时，提前取下盖子。此外，还要更改设定菜单中的“USB选择”设定（请参阅安装手册中的“USB选择”）。

## 2.3 打开电源

- 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 \[▶ 31\]](#)。

### 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。

- 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 \[▶ 31\]](#)获取其他建议。

### 注意

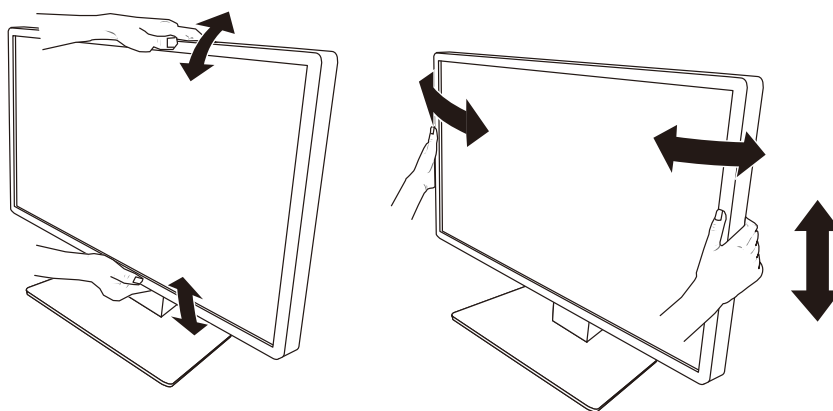
- 首次连接或更改连接方式时，分辨率、显示比例等显示设定不一定合适。请检查PC设定是否配置正确。
- 出于省电考虑，建议关闭电源键。不使用显示器时，可以关闭主电源或拔掉电源插头，以完全切断电源。

**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。
- 接通位于显示器背面的主电源开关。
- 触摸  $\odot$ 。
- 切断位于显示器背面的主电源开关，几分钟后再重新接通。

### 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）。
- 切断位于显示器背面的主电源开关，几分钟后再重新接通。

### 电源开关指示灯点亮：橙

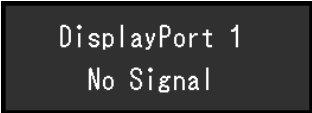
- 切换输入信号。有关详细信息，请参照安装手册（在CD-ROM上）。
- 移动鼠标或按下键盘上的任意键。
- 检查PC的电源是否已打开。
- 检查信号线连接是否正确。将信号线连接到相应输入信号的接口上。
- 切断位于显示器背面的主电源开关，再重新接通。

### 电源开关指示灯闪烁：橙、绿


- 使用EIZO指定的信号线连接。然后切断位于显示器背面的主电源开关，几分钟后再重新接通。

### 屏幕上出现消息“无信号”。

例如：



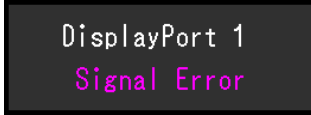
DisplayPort 1  
No Signal

- 可能会出现如上方所示的消息，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。将信号线连接到相应输入信号的接口上。
- USB-C（下游：）用于菊链式连接输出。即使连接至PC也不会显示画面。
- 切换输入信号。有关详细信息，请参照安装手册（在CD-ROM上）。

- 切断位于显示器背面的主电源开关，再重新接通。

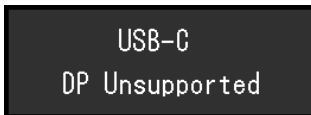
## 屏幕上出现消息“信号错误”。

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 \[▶ 36\]](#)）。
- 重新启动PC。
- 用显卡工具选择合适的设定。有关详细信息，请参照显卡用户手册。

## 屏幕上出现消息“不支持DP”



- 检查连接电缆是否是EIZO推荐的信号线。
- 检查所连接设备的USB-C是否支持视频信号输出（DisplayPort交替模式）。有关详细信息，请联系设备制造商。
- 连接DisplayPort线缆或HDMI线缆。



## 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	77.5 cm (30.5英寸)
分辨率	4096点 × 2160行
显示尺寸 (水平x垂直)	685.7 mm × 361.6 mm
像素间距 (水平x垂直)	0.167 mm × 0.167 mm
显示色彩	10位色 (DisplayPort/USB-C) : 多达 107000万色 (来自约5430亿色调色板) 8位色 (DisplayPort/HDMI) : 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)	270 cd/m <sup>2</sup>
对比度 (典型)	1800:1
响应时间 (典型)	25 ms (黑) 白) 黑)

#### 4.1.2 视频信号

输入端口	DisplayPort x 2, USB-C (DisplayPort交替模式) x 1, HDMI x 1	
输出端口	USB-C (DisplayPort交替模式) x 1	
水平扫描频率	DisplayPort, USB-C	31 kHz~134 kHz
	HDMI	31 kHz~136 kHz
垂直扫描频率 <sup>*1</sup>	59 Hz~61 Hz (720 × 400: 69 Hz~71 Hz)	
帧同步模式	59 Hz~61 Hz	
时钟频率	DisplayPort, USB-C	25 MHz~570 MHz
	HDMI	25 MHz~600 MHz

\*1 支持的垂直扫描频率因分辨率而异。有关详细信息，请参阅[4.2 兼容分辨率](#) [▶ 36]。

### 4.1.3 USB

端口	上游	USB-C x 1, USB-B x 2
	下游	USB-A x 3, USB-C x 1
标准		USB Specification Revision 2.0
通讯速度		480 Mbps、12 Mbps、1.5 Mbps
电源	上游	USB-C: 最大94 W (5 V/3 A、9 V/3 A、15 V/3 A、20 V/4.7 A)
	下游	USB-A: 每个端口最大500 mA USB-C: 最大15 W (5 V/3 A)

### 4.1.4 网络

端口	RJ-45 (USB LAN适配器)
支持的操作系统 <sup>*1</sup>	Windows 11 Windows 10 (32位/64位) macOS Sierra (10.12)或更高版本
有线LAN	IEEE802.3ab (1000BASE-T) IEEE802.3u (100BASE-TX) IEEE802.3 (10BASE-T)

\*1 当操作系统供应商的支持结束时，EIZO的支持即会结束。

### 4.1.5 功率

输入	100 ~ 240 VAC ±10%, 50/60 Hz, 2.65 ~ 1.15 A
最大功耗	260 W或更低
省电模式	0.5 W或更低 <sup>*1</sup>
待机模式	0.5 W或更低 <sup>*2</sup>

\*1 使用DisplayPort输入并且未连接上游USB端口时，“DP Power Save”：“开启”：“One Cable PbyP”：“关闭”：“Daisy Chain” - “输出”：“关闭”，未连接外部负载

\*2 未连接上游USB端口时，“DP Power Save”：“开启”：“One Cable PbyP”：“关闭”：“Daisy Chain” - “输出”：“关闭”，未连接外部负载

#### 4.1.6 物理规格

尺寸 (宽度×高度×深度)	721.0 mm × 469.5 mm~569.5 mm × 225.1 mm (倾角: 0°) 721.0 mm × 507.9 mm~607.9 mm × 273.8 mm (倾角: 30°)
尺寸 (宽度×高度×深度) (不含底座)	721.0 mm x 401.0 mm x 73.0 mm
净重	约12.4 kg
净重 (不含底座)	约8.2 kg
高度调节范围	100 mm (倾角: 0°)
倾角	向上30°, 向下5°
转动	70°

#### 4.1.7 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

#### 4.1.8 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, -: 不支持

分辨率	垂直扫描频率 (Hz)	DisplayPort/USB-C			HDMI	
		单画面显示	PbyP显示	PinP显示	单画面显示	PinP显示
640 x 480	59.940	✓	✓	✓	✓	✓
640 x 480	60.000	-	-	-	✓	✓
720 x 400	70.087	✓	✓	✓	✓	✓
720 x 480	59.940	-	-	-	✓	✓
720 x 480	60.000	-	-	-	✓	✓
800 x 600	60.317	✓	✓	✓	✓	✓
1024 x 768	60.004	✓	✓	✓	✓	✓
1200 x 1600	59.963	-	-	✓	-	✓
1200 x 1920	59.940	-	-	✓	-	✓
1280 x 720	59.940	-	-	-	✓	✓
1280 x 720	60.000	-	-	-	✓	✓
1280 x 1024	60.020	✓	✓	✓	✓	✓
1600 x 1200	60.000	✓	✓	✓	✓	✓
1920 x 1080	59.940	-	-	-	✓	✓
1920 x 1080	60.000	-	-	-	✓	✓
1920 x 1200	59.950	-	-	✓ <sup>*1</sup>	-	✓ <sup>*1</sup>
2048 x 2160	59.975	-	✓ <sup>*1</sup>	-	-	-
3840 x 2160	59.940	-	-	-	✓	-
3840 x 2160	59.997	✓	-	-	-	-
3840 x 2160	60.000	-	-	-	✓	-
4096 x 2160	59.940	-	-	-	✓	-
4096 x 2160	59.983	✓ <sup>*1</sup>	-	-	-	-
4096 x 2160	60.000	-	-	-	✓ <sup>*1</sup>	-

\*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](http://www.eizoglobal.com))

校准组件	RadiCS UX2版本5.1.2或更新版本 RadiCS Version Up Kit版本5.1.2或更新版本
用于医疗图像的网络QC管理软件	RadiNET Pro版本5.1.2或更新版本
清洁工具包	ScreenCleaner
阅览室舒适光线	RadiLight
瘦客户机或迷你PC专用VESA适配器	PCSK-R1
信号线 (USB-C - DisplayPort)	CP200

# 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 MX317W可正确显示医学图像。

### 适用环境

RadiForce MX317W适用于以下指定环境。

- 专业医疗环境，例如诊所和医院
- 家庭保健环境中的住所，如住处和住宅

下列环境不适合使用RadiForce MX317W：

- 家庭保健环境，不包括住所
- 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 MX317W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 MX317W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 MX317W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 MX317W时，请勿触碰信号输入/输出连接器。否则，显示的图像可能会受到影响。

⚠ 警告				
<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>				
信号端口	最大电缆长度	屏蔽	铁氧体芯	推荐的电缆
DisplayPort	3 m	屏蔽	不带铁氧体芯	PP300-V14
HDMI	3 m	屏蔽	带铁氧体芯	HH300PR
USB-C (上游)	1.5 m	屏蔽	不带铁氧体芯	CC150SS81G-5A
USB-C (下游)	2 m	屏蔽	不带铁氧体芯	-
USB-B (上游)	3 m	屏蔽	带铁氧体芯	UU300/MD-C93
USB-A (下游)	3 m	屏蔽	不带铁氧体芯	-
Ethernet	30 m	未屏蔽	不带铁氧体芯	-
交流入口 (或交流输入)	3 m	未屏蔽	不带铁氧体芯	带地线

## 技术说明

### 电磁辐射

RadiForce MX317W适用于以下指定的电磁环境。

RadiForce MX317W的客户或用户应确认在相应环境中使用RadiForce MX317W。

辐射测试	合规性	电磁环境-指南
射频辐射 CISPR11	1组	RadiForce MX317W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 MX317W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和家庭保健环境测试要求 (T) , RadiForce MX317W已通过下列合规水平 (C) 测试。

RadiForce MX317W的客户或用户应确保在相应环境中使用设备。

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 MX317W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 MX317W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 MX317W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 <sup>*1</sup> 和业余无线电 <sup>*2</sup> 波段, 150 kHz~80 MHz	6 Vrms	$d = 1.2\sqrt{P}$
	10 V/m 80 MHz~2.7 GHz	10 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 <sup>*3</sup> 决定，且低于各频率范围 <sup>*4</sup> 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。

<sup>\*1</sup> 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。

<sup>\*2</sup> 0.15 MHz至80 MHz的业余无线电波段有1.8 MHz至2.0 MHz、3.5 MHz至4.0 MHz、5.3 MHz至5.4 MHz、7 MHz至7.3 MHz、10.1 MHz至10.15 MHz、14 MHz至14.2 MHz、18.07 MHz至18.17 MHz、21.0 MHz至21.4 MHz、24.89 MHz至24.99 MHz、28.0 MHz至29.7 MHz、50.0 MHz至54.0 MHz。

- 
- \*3 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 MX317W的地方测得的场强超过适用的射频合规水平，则可观察RadiForce MX317W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 MX317W。
- \*4 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 MX317W间的建议间隔距离**

RadiForce MX317W适用于可对发射的射频干扰进行控制的电磁环境中。

RadiForce MX317W的客户或用户可通过保持便携式和移动射频通信设备（发射器）和RadiForce MX317W间的最小距离（30 cm）抑制电磁干扰。针对下列射频通信服务中邻近电磁场抗干扰必需测试水平（T），RadiForce MX317W已通过下列合规水平（C）测试。

测试频率 (MHz)	带宽* <sup>1</sup> (MHz)	服务* <sup>1</sup>	调制* <sup>2</sup>	测试水平(T)* <sup>3</sup> (V/m)	合规水平 (C) (V/m)
385	380~390	TETRA 400	脉冲调制* <sup>2</sup> 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* <sup>2</sup> 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* <sup>2</sup> 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* <sup>2</sup> 217 Hz	28	28
2450	2400~257 0	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE Band 7	脉冲调制* <sup>2</sup> 217 Hz	28	28
5240 5500 5785	5100~580 0	WLAN 802.11 a/ n	脉冲调制* <sup>2</sup> 217 Hz	9	9

\*<sup>1</sup> 某些服务只包括上行频率。

\*<sup>2</sup> 使用50%占空比方波信号调制载波。

\*<sup>3</sup> 使用最大功率和30 cm的间隔距离计算测试水平。

RadiForce MX317W的客户或用户可通过保持射频发射器和RadiForce MX317W间的最小距离（15 cm）抑制邻近磁场造成的干扰。RadiForce MX317W已通过下列合规水平（C）测试，达到邻近磁场抗干扰所需的测试水平（T）。

测试频率	调制	测试水平 (T) (A/m)	合规水平 (C) (A/m)
30 kHz	CW (连续波)	8	8
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 MX317W间的最小距离，建议最小距离见下方。

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 (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/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](http://www.eizoglobal.com)

00N0N404A7  
IFU-MX317W