



# 安装手册

## PX3150

彩色液晶显示器

### 重要事项

本产品适合用于医疗用途。

为确保正确使用本产品，请在使用前仔细阅读本《安装手册》和《使用说明书》。

- 有关显示器安装和连接的信息，请参阅使用说明。
- 可以从我们的网页查看最新的产品信息，包括安装手册。

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

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。

---

# 目录

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| <b>1 基本调节/设定</b>             | <b>5</b>  |
| 1.1 开关操作方法                   | 5         |
| 1.2 切换输入信号                   | 5         |
| 1.3 切换显示模式 (CAL Switch Mode) | 6         |
| 1.3.1 CAL Switch模式           | 6         |
| 1.4 切换用于操作USB设备的PC           | 6         |
| 1.5 显示或隐藏PinP子窗口             | 7         |
| <b>2 高级调节/设定</b>             | <b>8</b>  |
| 2.1 设定菜单的基本操作                | 8         |
| 2.2 设定菜单功能                   | 9         |
| 2.2.1 CAL Switch Mode        | 9         |
| 2.2.2 RadiCS SelfQC          | 12        |
| 2.2.3 偏好设定                   | 17        |
| 2.2.4 语言                     | 20        |
| 2.2.5 信息                     | 20        |
| <b>3 管理员设定</b>               | <b>22</b> |
| 3.1 “管理员设定” 菜单的基本操作          | 22        |
| 3.2 “管理员设定” 菜单功能             | 22        |
| <b>4 故障排除</b>                | <b>25</b> |
| 4.1 不显示图像                    | 25        |
| 4.2 成像问题                     | 26        |
| 4.3 其他问题                     | 27        |
| 4.4 错误代码表                    | 29        |
| <b>5 参考</b>                  | <b>30</b> |
| 5.1 悬挂支架安装程序                 | 30        |
| 5.2 使用扩展坞功能                  | 32        |
| 5.3 主要初期设定                   | 33        |
| 5.3.1 CAL Switch Mode        | 33        |
| 5.3.2 其它                     | 34        |
| <b>附录</b>                    | <b>35</b> |
| 商标                           | 35        |

## 目录

---

|           |    |
|-----------|----|
| 许可证.....  | 35 |
| 有限保修..... | 36 |

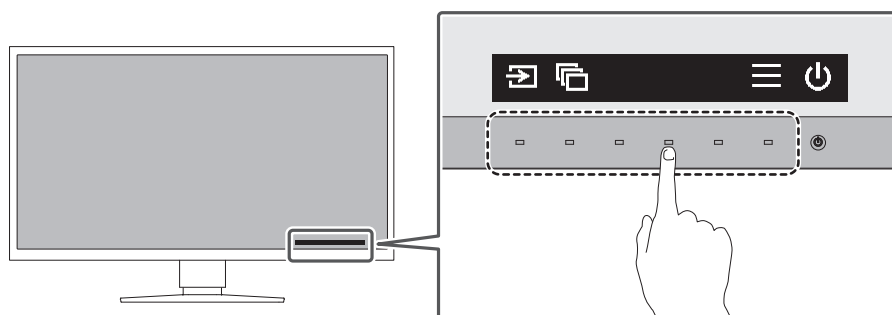
# 1 基本调节/设定

本章节就可以使用显示器正面的开关进行调节和设定的基本功能进行说明。

有关高级调节和使用设定菜单的设定步骤，参阅[2 高级调节/设定](#) [▶ 8]。

## 1.1 开关操作方法

1. 触摸任一开关（除外）。
- 屏幕上出现操作指南。



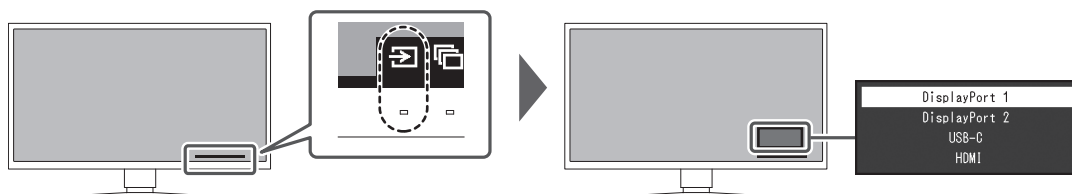
### 注

- 请勿直接触摸屏幕上显示的操作指南。操作指南下方有多个可以触摸的开关来进行调节/设定。

2. 触摸调节/设定开关。  
出现调节/设定菜单。  
(也可能显示子菜单。在这种情况下，使用  选择调节/设定的项目，选择。)
3. 用开关进行调节/设定，选择，接受更改。
4. 选择，退出菜单。

## 1.2 切换输入信号

显示器有多个信号输入时，可以更改屏幕上显示的信号。

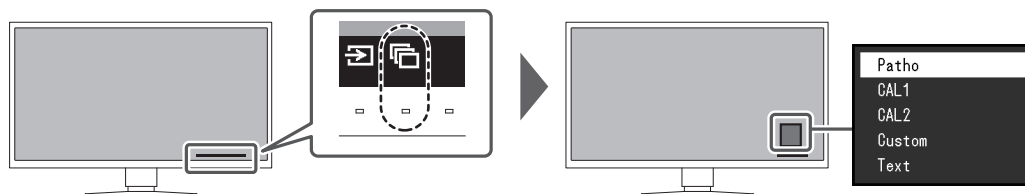


### 注意

- 如果关闭主电源后再打开，无论该设定为何，都将自动监测输入信号。

## 1.3 切换显示模式 (CAL Switch Mode)

可根据显示器的使用情况选择显示模式。



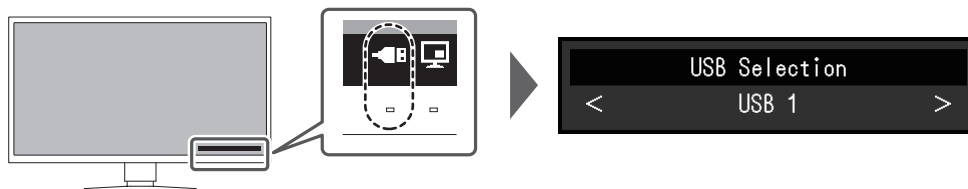
### 1.3.1 CAL Switch模式

✓: 可以校准

| 模式     | 用途                                                   |   |
|--------|------------------------------------------------------|---|
| Patho  | 显示用校准软件调整的屏幕。<br>此模式适用于预期的数字病理使用模式。请勿使用其他模式进行数字病理诊断。 | ✓ |
| CAL1   | 显示用校准软件调整的屏幕。                                        | ✓ |
| CAL2   |                                                      | ✓ |
| Custom | 选择此模式可根据您的偏好配置设定。                                    | - |
| Text   | 适合显示文件、电子表格或其他文本。                                    | - |

## 1.4 切换用于操作USB设备的PC

选择将运行USB外设（例如连接至显示器下游USB端口的鼠标和键盘）的PC。



### 注意

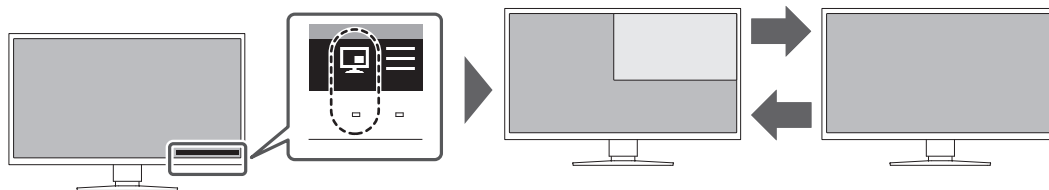
- 默认情况下不显示。要显示它，您需要更改设定。有关详细信息，请参阅[USB选择](#) [▶ 19]。

### 注

- 通过使用RadiCS/RadiCS LE (Switch-and-Go)，可连同切换输入信号和鼠标位置一起切换使用USB设备的PC。有关详细信息，请参阅RadiCS/RadiCS LE的使用说明书。

## 1.5 显示或隐藏PinP子窗口

每次触摸, 都可以显示或隐藏PinP子窗口。



### 注意

- 默认情况下不显示。要显示它，您需要更改设定。有关详细信息，请参阅[PinP设定 - PinP显示](#) [▶ 17](#)。

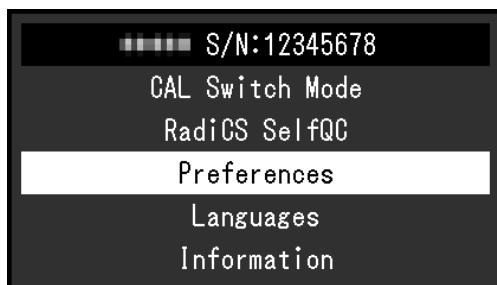
## 2 高级调节/设定

本章节说明使用设定菜单进行显示器高级调节和设定的步骤。

有关基本功能，参阅1 基本调节/设定 [▶ 5]。

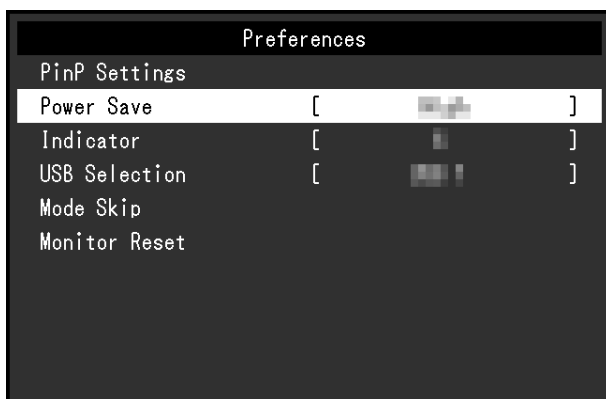
### 2.1 设定菜单的基本操作

1. 触摸任何开关（除外）。  
出现操作指南。
2. 选择。  
出现设定菜单。
3. 用 选择要调节/设定的菜单，然后选择。



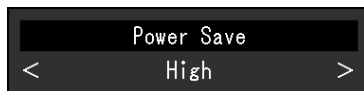
出现子菜单。

4. 用 选择要调节/设定的项目，然后选择。



出现调节/设定菜单。

5. 用 或 调节/设定已选项目，然后选择。  
在调节/设定中选择，将取消调节/设定，并恢复进行更改之前的状态。



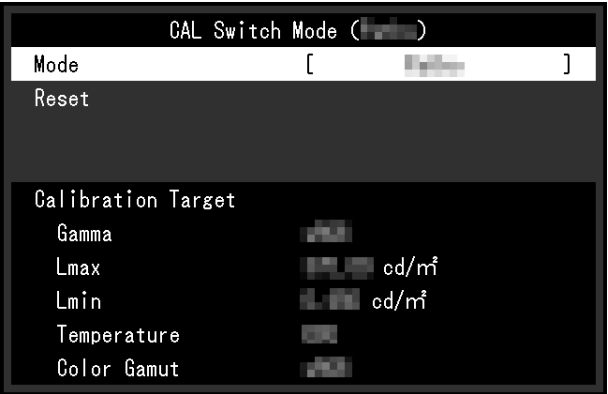
6. 多次选择将关闭设定菜单。

## 2.2 设定菜单功能

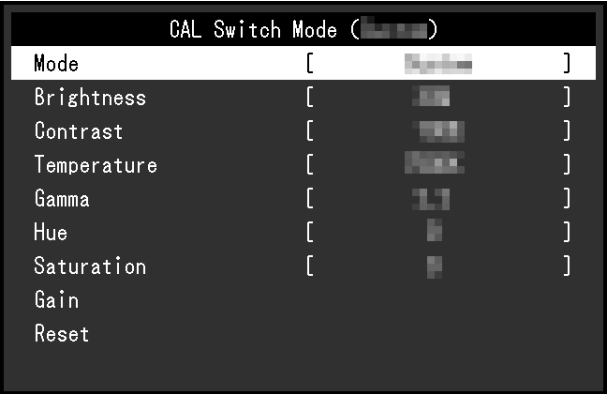
### 2.2.1 CAL Switch Mode

可以根据个人偏好调节模式设定。调节后的设定将保存供每个模式使用。

- Patho/CAL1/CAL2



- Custom/Text



可调节的功能因模式而异。

✓：可调节 -：不可调节

|     | Patho | CAL1 | CAL2 | Custom | Text |
|-----|-------|------|------|--------|------|
| 亮度  | -     | -    | -    | ✓      | ✓    |
| 对比度 | -     | -    | -    | ✓      | ✓    |
| 色温  | -     | -    | -    | ✓      | ✓    |
| 伽玛  | -     | -    | -    | ✓      | ✓    |
| 色调  | -     | -    | -    | ✓      | ✓    |
| 饱和度 | -     | -    | -    | ✓      | ✓    |
| 增益  | -     | -    | -    | ✓      | ✓    |
| 复位  | ✓     | ✓    | ✓    | ✓      | ✓    |

### 注意

- 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。
- 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。在多台显示器上进行色彩匹配时，凭眼睛微调色彩。按照以下步骤调节和匹配多台显示器的色彩。
  1. 在每个显示器上显示白屏。
  2. 使用其中一个显示器作为视觉参考点来调节其他显示器的“亮度”、“色温”和“增益”。

### 注

- 以“亮度”和“色温”为单位显示的值仅供参考。

### 模式

设置：“Patho” / “CAL1” / “CAL2” / “Custom” / “Text”

您可以切换到适合使用显示器的模式。

也可以根据个人偏好调节模式设定。选择要调节的模式，并使用相关功能进行设置。

### 亮度

设置：“0%” ~ “100%”

可以通过改变背光（液晶背板上的光源）亮度调节屏幕亮度。

### 注

- 如果在亮度设为0%时仍然感觉图像太亮，可以调节对比度。

### 对比度

设置：“0%” ~ “100%”

可以通过改变视频信号电平来调节屏幕亮度。

### 注

- 对比度设为100%时，显示所有色阶。
- 在调节显示器时，建议用户先调节亮度（这样不会丢失色阶特性），然后再调节对比度。
- 在下列情况下调节对比度：
  - 如果在亮度设为0%时仍然感觉屏幕太亮

### 色温

设置：“Native” / “6000K” ~ “15000K”（以100K为单位指定） / “D65”

您可以调节色温。

通常采用数值方式，用色温表达“白色”和/或“黑色”的色调。色温值用开氏温标(K)表示。

屏幕色彩如同火焰温度一样，在色温较低时偏红，在色温较高时偏蓝。给每个色温设定值设定一个增益预设值。

### 注

- 使用“K”中显示的值作为参考。
- 可以用“增益”进行更详细的调节（参阅[增益](#) [▶ 11](#)）。
- 如果设定为“Native”，用预设的液晶面板色彩显示图像（增益：每个RGB通道为100%）。
- 更改增益时，色温设定变为“用户”。

## 伽玛

设置：“1.6” ~ “2.7” / “sRGB”

可使用此功能调节伽玛。虽然显示器的亮度因输入信号的视频电平而变化，但变化率并不与输入信号成正比。该值可在输入信号和显示器亮度之间保持平衡，被称为“伽玛修正”。

## 色调

设置：“-100” ~ “100”

可使用此功能调节色调。

### 注意

- 使用此功能有可能使某些色阶无法显示。

## 饱和度

设置：“-100” ~ “100”

可使用此功能调节色彩饱和度。

### 注意

- 使用此功能有可能使某些色阶无法显示。

### 注

- 最小值(-100)时屏幕变成黑白色。

## 增益

设置：“0%” ~ “100%”

构成各种红色、绿色和蓝色的亮度称为“增益”。通过调节增益可以更改“白色”的色相。

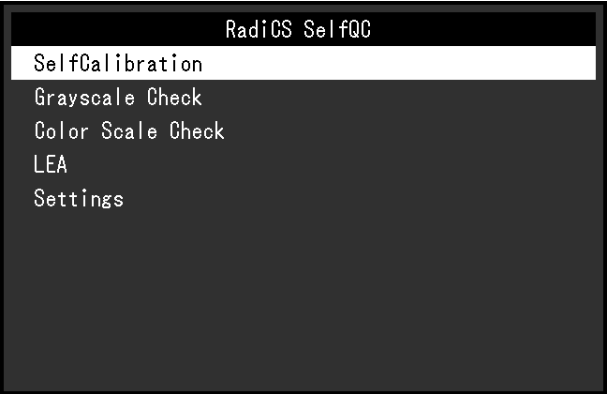
|                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>注意</b>                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• 使用此功能有可能使某些色阶无法显示。</li></ul>                     |
| <b>注</b>                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• 根据色温更改增益值。</li><li>• 更改增益时，色温设定变成“用户”。</li></ul> |

**复位**

将当前选择的模式的调节重置回默认设定。

**2.2.2 RadiCS SelfQC**

该产品配备了集成前传感器（校准传感器）。借助集成前传感器，显示器可以独立执行质量控制任务（校准、灰阶检查或色阶检查）。



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>注</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• 可使用RadiCS LE的日程功能执行定期校准。有关设定程序的详细信息，请参照RadiCS LE使用说明书。</li><li>• 使用RadiCS，不仅可以安排校准日程，还能安排灰阶检查和色阶检查日程。有关设定程序的详细信息，请参照RadiCS使用说明书。</li><li>• 若要执行符合医疗标准和准则的高级质量控制，请使用选配的显示器质量控制软件工具包“RadiCS UX2”。</li><li>• 若要将集成校准传感器（集成前传感器）与选配的外部传感器两者的测定结果相匹配，使用RadiCS/RadiCS LE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。关于关联的详细信息，请参照RadiCS/RadiCS LE使用说明书。</li><li>• 为确保来自内置照度传感器的测量值等同于来自照度计的测量值，请使用RadiCS/RadiCS LE对照度传感器进行关联。有关照度传感器关联的详细信息，请参照RadiCS/RadiCS LE使用说明书。</li></ul> |

SelfCalibration

执行SelfCalibration，查看最新结果。



SelfCalibration - 执行

执行SelfCalibration。

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 注意                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"><li>在SelfCalibration执行过程中，当PC电源关闭或输入信号切换时，会取消执行。</li><li>SelfCalibration完成后，按照与实际工作环境相同的室温和照度条件执行灰阶检查。</li></ul>                                                                                                                                               |
| 注                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"><li>可以使用RadiCS/RadiCS LE设定下列项目。有关设定程序的详细信息，请参照RadiCS/RadiCS LE使用说明书。<ul style="list-style-type: none"><li>校准目标</li><li>SelfCalibration日程</li><li>如果已经使用RadiCS/RadiCS LE设置了日程，会显示下一执行日程。</li></ul></li><li>可以在设定菜单的“CAL Switch Mode”中选择目标模式，以确认校准目标值。</li></ul> |

SelfCalibration - 结果

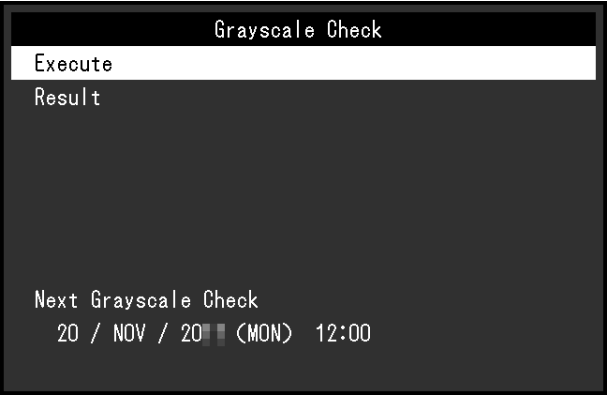
设置：“Patho” / “CAL1” / “CAL2”

显示所选模式的SelfCalibration结果（如最大错误率、上次时间、错误码）。

|                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 注意                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"><li>当“QC 履历”设为“开启”时，可以查看结果（参阅<a href="#">设定 - 警告 ▶ 16</a>、<a href="#">设定 - QC 履历 ▶ 17</a>）。</li></ul> |

灰阶检查

执行灰阶检查，查看最新结果。此外，如果已经使用RadiCS设置了日程，会显示下一执行日程。



灰阶检查 - 执行

执行灰阶检查。

|                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>注意</b>                                                                                                                   |
| • 根据实际工作环境的色温和亮度执行灰阶检查。                                                                                                     |
| <b>注</b>                                                                                                                    |
| • 可以从RadiCS指定灰阶检查的决定值。关详细信息，请参照RadiCS使用说明书。<br>• 可以使用RadiCS设置灰阶检查日程。有关设定程序的详细信息，请参照RadiCS使用说明书。如果已经使用RadiCS设置了日程，会显示下一执行日程。 |

灰阶检查 - 结果

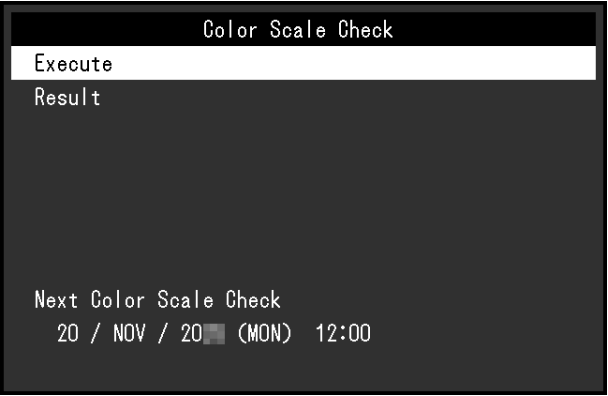
设置：“Patho” / “CAL1” / “CAL2”

最多显示所选模式的五个最新结果（通过、未通过、已取消、错误）。

|                           |
|---------------------------|
| <b>注意</b>                 |
| • 当“QC 履历”设为“开启”时，可以检查结果。 |

色阶检查

执行色阶检查，查看最新结果。此外，如果已经使用RadiCS设置了日程，会显示下一执行日程。



色阶检查 - 执行

执行色阶检查。

|                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 注意                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• 根据工作环境的实际色温和亮度执行色阶检查。</li></ul>                                                                                                           |
| 注                                                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• 可以从RadiCS指定色阶检查的决定值。有关详细信息，请参照RadiCS使用说明书。</li><li>• 可以使用RadiCS设置色阶检查日程。有关设定程序的详细信息，请参照RadiCS使用说明书。如果已经使用RadiCS设置了日程，会显示下一执行日程。</li></ul> |

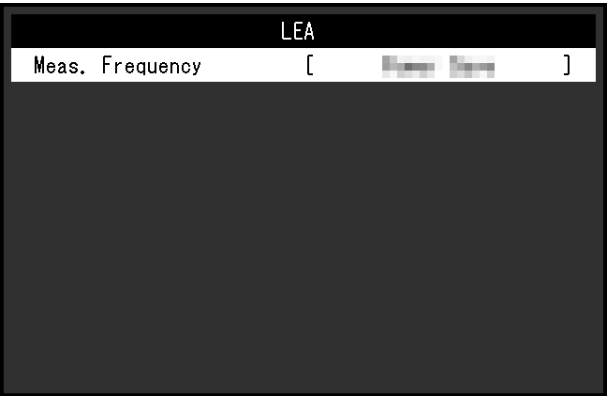
色阶检查 - 结果

设置：“Patho” / “CAL1” / “CAL2”

最多显示所选模式的五个最新结果（通过、未通过、已取消、错误）。

|                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------|
| 注意                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• 当“QC 履历”设为“开启”时，可以检查结果。</li></ul> |

LEA



LEA - 测定时期

设置：“节能” / “定期” / “关闭”

可以获得预测显示器使用寿命所必需的数据。在所获数据基础上得到的寿命预测结果可以用RadiCS/RadiCS LE予以确认。

注

- 每100小时采集一次数据。
- 如果选择了“节能”，100小时过后，显示器进入省电模式或电源关闭时开始收集数据。
- 如果选择“定期”或“节能”，集成前传感器将在收集数据时开始测量。如果选择“关闭”，收集数据时集成前传感器不进行测量。
- 在以下时间保存采集的数据：
  - 500、1000、2000、4000、7000、10000、15000、20000、25000、30000小时。

设定



设定 - 警告

设置：“开启” / “关闭”

如果将此功能设为“开启”，当灰阶检查和色阶检查任一或两项结果为“失败”时，将显示警告。

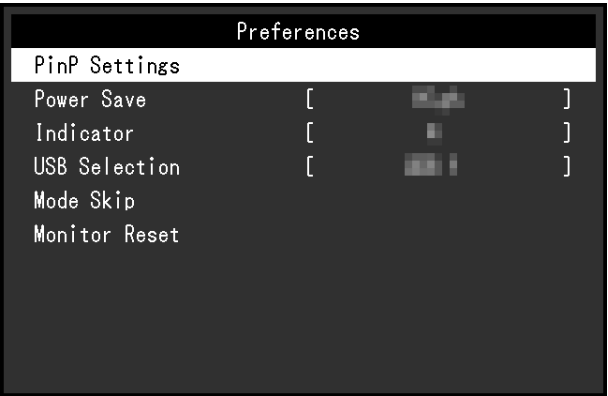
设定 - QC 履历

设置：“开启” / “关闭”

如果将此功能设定为“开启”，会显示SelfCalibration和灰阶检查的执行结果（QC履历）。

2.2.3 偏好设定

可以根据您的使用环境或偏好配置显示器设定。



PinP设定



显示图像



PinP设定 - PinP显示

设置：“关闭” / “DisplayPort 2” / “USB-C” / “HDMI”

选择要显示在屏幕上的PinP子窗口的输入信号。如果将此功能设为“关闭”，则不会显示PinP子窗口。

**注**

- 在单画面显示模式下显示HDMI信号（以灰色文本显示）时，此功能不可用。
- 输入至PinP子窗口的信号将以放大视图显示。因此，PinP子窗口不适合显示医学影像。
- 如果将此功能设为“关闭”以外的设定，则操作指南中会显示。触摸操作开关（）时，PinP子窗口的显示将在开启和关闭之间切换。
- 通过RadiCS/RadiCS LE，可以使用鼠标或键盘更方便地显示或隐藏PinP子窗口（Hide-and-Seek）。有关详细信息，请参照RadiCS/RadiCS LE的使用说明书。

**PinP设定 - CAL Switch Mode**

设置：“Patho” / “CAL1” / “CAL2” / “Custom” / “Text”

选择PinP子窗口的显示模式。

**PinP设定 - 位置**

设置：“右上” / “右下” / “左下” / “左上”

可以选择PinP子窗口的显示位置。

**节能**

设置：“高” / “低” / “关闭”

可以指定是否根据PC的状态让显示器进入省电模式。

- “高”  
关闭背光灯。省电效果将会达到最佳。
- “低”  
将背光灯设定为最低亮度。可减少从省电模式中恢复后至操作稳定前的时间。
- “关闭”  
不启用省电模式。无论PC的状态怎样，背光灯都会亮起。此设定可能会缩短背光灯寿命。

**注**

- 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。
- 当显示器处于省电模式或当使用显示器的电源键（）将其电源关闭时，与上游和下游USB端口连接的设备仍将工作。因此，即使在省电模式中，显示器功耗也会因所连设备而异。
- 不再监测来自PC的信号输入时，会出现一条信息，通知用户进入省电模式。显示器在出现信息5秒钟之后进入省电模式。
- 省电设为“高”或“低”时，可以通过观察电源开关指示灯的颜色确认显示器的状态。
  - 电源指示灯为绿色：显示器处于正常工作模式
  - 电源指示灯为橙色：显示器处于省电模式

## 指示灯

设置: "1" ~ "7" / "关闭"

可以调节屏幕显示时电源开关指示灯（绿）的亮度。设定值越大，电源指示灯越亮。相反，设定值越小，电源开关指示灯越暗。设定为“关闭”时，电源开关指示灯关闭。

## USB选择

设置: "USB 1" / "USB-C" / "USB 1 - USB 2" / "USB 1 - USB-C"

选择将运行USB外设（例如连接至显示器下游USB端口的鼠标和键盘）的PC。

- "USB 1"  
选择连接至USB-B 1 (🔌<sub>1</sub>) 的PC。
- "USB-C"  
已选择连接至USB Type-C® (USB-C®) (上有: 🔌<sub>2</sub>) 的PC。
- "USB 1 - USB 2"  
当需要在连接至USB-B 1 (🔌<sub>1</sub>) 和 USB-B 2 (🔌<sub>2</sub>) 的PC之间手动切换USB外设连接时，请设定此项。设定此项后，操作指南中会显示🔌。触摸显示的操作开关 (🔌)，然后选择 "USB 1" 或 "USB 2"。
- "USB 1 - USB-C"  
当需要在连接至USB-B 1 (🔌<sub>1</sub>) 和 USB-C (上游: 🔌<sub>2</sub>) 的PC之间手动切换USB外设连接时，请设定此项。设定此项后，操作指南中会显示🔌。触摸显示的操作开关 (🔌)，然后选择 "USB 1" 或 "USB-C"。

### 注

- 切换上游USB端口将暂时切断USB信号。如果有一个存储设备（例如USB存储器）连接至显示器，则只能在移除存储设备后才能切换端口。
- 当Ethernet [▶ 24]设定为“开启”时，无法选择“USB 1 - USB 2”。
- 将PC连接至USB-B 1 (🔌<sub>1</sub>) 或USB-C (上游: 🔌<sub>2</sub>)，执行显示器质量控制。
- 无论“USB选择”设定如何，USB-C (下游: 🔌<sub>2</sub>) 均按以下方式工作。
  - 当Daisy Chain - 输出 [▶ 24]设为“开启”且Daisy Chain - 输入 [▶ 24]设为“DisplayPort 1”时，将与连接至USB-B 1 (🔌<sub>1</sub>) 的PC联动
  - 当Daisy Chain - 输出 [▶ 24]设为“开启”且Daisy Chain - 输入 [▶ 24]设为“USB-C”时，将与连接至USB-C (上游: 🔌<sub>2</sub>) 的PC联动

## 模式略过

选择模式时，可以略过特定显示模式。

使用此功能限制要显示的模式，或避免随机改变显示状态。

### 注意

- 无法将所有模式禁用（略过）。至少将一种模式设定为“-”。

全部重设

除以下设定外，将全部设定恢复为其默认设定：

- “PinP设定” 设定
- “管理员设定” 菜单上的设定

|                                                      |
|------------------------------------------------------|
| <b>注意</b>                                            |
| • 重置为默认设定后，不能恢复之前的设定。                                |
| <b>注</b>                                             |
| • 有关默认设定的详细信息，请参阅 <a href="#">5.3 主要初期设定</a> [▶ 33]。 |

2.2.4 语言

设置：“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”

可以选择菜单和信息的显示语言。



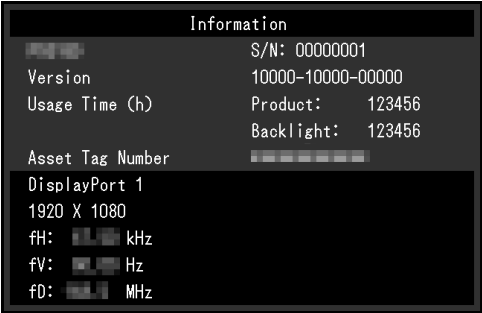
2.2.5 信息

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

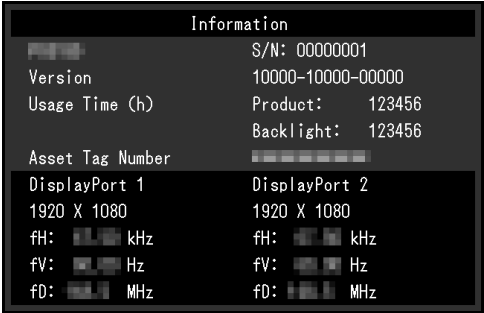
只有在使用RadiCS/RadiCS LE设定后，才会显示资产标签编号。

例如：

· 单画面显示



· PinP显示



**注意**

- 由于出厂检查等操作，您购买时显示器的使用时间并不总是“0”。

## 3 管理员设定

本章节就如何使用“管理员设定”菜单进行显示器操作设定进行说明。

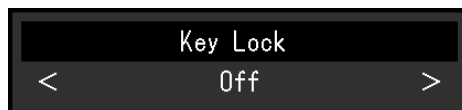
### 3.1 “管理员设定”菜单的基本操作

1. 触摸 $\square$ 关闭显示器。
2. 触按最左边的开关( $\square$ )，同时触按 $\square$ 2秒以上，开启显示器。  
出现“管理员设定”菜单。
3. 用 $\uparrow$   $\downarrow$ 选择设定项目，然后选择 $\checkmark$ 。



出现调节/设定菜单。

4. 使用 $\uparrow$   $\downarrow$ 或 $\leftarrow$   $\rightarrow$ 执行调节/设定，然后选择 $\checkmark$ 。



5. 在“管理员设定”菜单中，选择“应用”，然后选择 $\checkmark$ 。  
应用设定，“管理员设定”菜单退出。

### 3.2 “管理员设定”菜单功能

#### 操作锁定

设置：“关闭” / “菜单” / “所有”

为防止设定更改，可以锁定显示器正面的操作开关。

- “关闭”  
启用所有开关。
- “菜单”  
锁定 $\square$ 开关。
- “所有”  
锁定除电源开关之外的所有开关。

#### 注

- 用RadiCS/RadiCS LE执行校准后，会选择“操作锁定” - “菜单”。

### DP Power Save

设置：“开启” / “关闭”

将PC连接至DisplayPort接口时会启用DisplayPort™通信，即使在省电模式下也会产生高耗电。通过将“DP Power Save”设为“开启”，可以禁用通信。这样可以降低省电模式下的功耗。

| 注意                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>如果选择“开启”，显示器接通电源/关闭电源或从省电模式恢复时，窗口和图标位置可能移动。在这种情况下，请将此功能设置为“关闭”。</li> </ul> |

### 灰阶显示警告

设置：“开启” / “关闭”

以推荐分辨率输入DisplayPort信号或USB-C信号时，可以指定是否显示灰阶显示错误消息，表示检测到6位（64灰阶）信号。如果出现此错误消息，请关闭主电源，然后将其再次打开。

| 注意                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>始终使用“开启”设定（默认设定为“开启”）。</li> <li>仅当使用6位（64灰阶）显示器时，将其设定为“关闭”。</li> </ul> |

### 限制范围警告

设置：“开启” / “关闭”

设定在检测到限定范围的HDMI®输入信号时是否显示警告消息。如果显示警告信息，请将输入信号更改为全范围。

### Sharpness Recovery

设置：“开启” / “关闭”

“Sharpness Recovery”是EIZO的独家技术，其可提升图像清晰度并使显示的图像忠实于原始数据。

| 注意                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>更改设定后，按照医学标准/准则进行目视检查。</li> </ul> |

### USB-C

设置：“开启” / “关闭”

设定用操作指南中的切换输入信号时是否将USB-C输入信号作为可切换信号显示。

## Ethernet

设置：“开启” / “关闭”

您可以在启用和禁用显示器的LAN端口之间切换。

- “开启”  
启用LAN端口并允许从通过USB-C连接的计算机进行网络连接。
- “关闭”  
禁用LAN端口。

### 注

- 当此项设为“开启”时，若当前为“USB 1 - USB 2”，[USB选择 \[▶ 19\]](#)将自动切换为“USB 1”。

## Daisy Chain



### Daisy Chain - 输出

设置：“开启” / “关闭”

如果将此功能设定为“开启”，允许从本产品的USB-C接口（下游：🔌）菊链式连接到另一台显示器。

### 注

- 即使此设定设定为“关闭”，仍可以向连接到USB-C接口（下游：🔌）的设备供电。

### Daisy Chain - 输入

设置：“DisplayPort 1” / “USB-C”

设定启用菊链式连接时USB-C接口（下游：🔌）的信号输出。

- “DisplayPort 1”  
输出输入到DisplayPort1接口（DP<sub>1</sub>）的信号。
- “USB-C”  
输出输入到USB-C接口（上游：🔌）的信号。

## 4 故障排除

### 4.1 不显示图像

#### 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  $\mathcal{O}$ 。
- 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

- 在设定菜单中增加“亮度”、“对比度”和“增益”的调节值（参阅[CAL Switch Mode \[▶ 9\]](#)）。
- 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

- 尝试切换输入信号（参阅[1.2 切换输入信号 \[▶ 5\]](#)）。
- 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。
- 关闭位于显示器背面的主电源开关，然后再重新开启主电源开关。

#### 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。

#### 屏幕上显示“无信号”信息

例如：

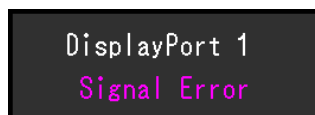


- 可能会出现如上方所示的消息，因为某些PC不会在刚开启电源后立即输出信号。
- 检查PC的电源是否已打开。
- 检查信号线连接是否正确。将信号线连接到相应输入信号的接口上。
- 当设定Daisy Chain式连接时，USB-C接口（下游： $\text{⏏}$ ）用于输出。即使连接至电脑，也无图像显示。
- 尝试切换输入信号（参阅[1.2 切换输入信号 \[▶ 5\]](#)）。

- 关闭位于显示器背面的主电源开关，然后再重新开启主电源开关。

### 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（参阅使用说明书中的“兼容分辨率”）。
- 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。

## 4.2 成像问题

### 屏幕太亮或太暗

- 在设定菜单中调节“亮度”或“对比度”（参阅[CAL Switch Mode \[▶ 9\]](#)）。液晶显示器背光的使用寿命有限。当屏幕变暗或开始抖动时，请联系您当地的EIZO代表。

### 文本模糊

- 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《使用说明书》中的“兼容分辨率”）。
- 尝试将操作系统中的显示屏放大率设定为“100%”。使用多个显示器时，尝试将所有显示器的显示屏放大率设定为“100%”。

### 能看到残影

- 残影是液晶显示器的特性。请避免长时间显示相同的图像。
- 使用屏幕保护程序或休眠功能，避免长时间显示同一图像。
- 根据显示的图像不同，即使过去一段较短的时间，也可能会出现残影。在这种情况下，可更换图像或关闭电源几小时。

### 屏幕有绿点、红点、蓝点或白点/有不亮的暗点

- 这是液晶面板的常见情况，并非故障。

### 液晶面板有干扰图案或压痕

- 让显示器处于白屏或黑屏。此症状可能消失。

## 4.3 其他问题

### 不出现设定菜单

- 检查操作开关锁定功能是否处于活动状态（参阅[操作锁定 \[▶ 22\]](#)）。

### 不出现模式菜单

- 检查操作开关锁定功能是否处于活动状态（参阅[操作锁定 \[▶ 22\]](#)）。

### 操作开关不起作用

- 检查操作开关锁定功能是否处于活动状态（参阅[操作锁定 \[▶ 22\]](#)）。
- 检查在开关表面是否有水滴或异物。轻轻擦拭开关表面并用干燥的手再试着操作一次此开关。
- 您戴着手套吗？如果是，请摘下手套并用干燥的手再试着操作一次此开关。

### 即使已连接Daisy Chain，屏幕也不会显示

- 检查信号线连接是否正确。要设定Daisy Chain式连接，请将信号线连接至DisplayPort 1接口或USB-C接口（上游：）。将第二台显示器连接至USB-C接口（下游：）。
- 若要设定Daisy Chain式连接，按如下所示在管理员设定菜单中设定“Daisy Chain”（参阅[Daisy Chain - 输出 \[▶ 24\]](#)、[Daisy Chain - 输入 \[▶ 24\]](#)）。
  - “Daisy Chain” - “输出”： “开启”
  - “Daisy Chain” - “输入”： 当第一台电脑连接至DisplayPort 1接口时，请选择“DisplayPort 1”；当连接至USB-C接口（上游：）时，请选择“USB-C”。

### 连接到显示器的USB外设设备不工作/无法使用扩展坞功能

- 检查PC和显示器上的上游USB端口之间的USB线缆是否正确连接。
- 当两台或更多PC连接到同一台显示器时，检查是否启用了正确的上游USB端口（请参阅[USB选择 \[▶ 19\]](#)）。
- 检查外设设备是否正确连接至显示器上的下游USB端口。
- 尝试使用显示器上的不同下游USB端口。
- 尝试使用PC上的不同USB端口。

- 检查外设设备的设备驱动程序是否是最新版本。
- 重新启动PC。
- 将“USB-C”设定为“开启”（请参阅[USB-C \[▶ 23\]](#)）。
- 在下列情况下无法使用LAN端口。
  - 在“Ethernet”菜单中将“关闭”设定为“管理员设定”时。  
将“Ethernet”设定为“开启”（请参阅[Ethernet \[▶ 24\]](#)）。
  - 未使用USB-C连接时。
  - PC的操作系统不受支持时（请参阅使用说明书中的“网络”）。
- 如果外设设备在直接连接至PC时能够正常工作，请联系您当地的EIZO代表。
- 使用Windows时，请检查PC的BIOS（UEFI）设定中的USB设定。（有关详细信息，请参阅PC的手册。）
- 检查PC的操作系统是否是最新版本。
- 如果您使用的是macOS Ventura（13）或更高版本，请在通过USB连接时显示的“是否允许连接配件？”消息窗口中选择“允许”。

### 显示器不向计算机供电（USB供电）

- 检查计算机是否具有在94 W电源的条件下运转的规格。
- 对于94 W电源，请使用以下USB线缆：
  - CC150SS81G-5A（已包含）

### 集成前传感器不运行

- 关闭位于显示器背面的主电源开关，然后再重新开启主电源开关。

### RadiCS无法连接至显示器

- 确定USB线缆未断开连接。
- 检查[USB选择 \[▶ 19\]](#)设定。已安装RadiCS的PC所连接的USB接口必须处于启用状态。

### SelfCalibration/灰阶检查/色阶检查失败

- 请参阅[4.4 错误代码表 \[▶ 29\]](#)。
- 如果出现的错误码并未列在错误码表中，请联系您当地的经销商或EIZO代表。

|                     |
|---------------------|
| <b>注意</b>           |
| • 请勿触碰显示器正面的集成前传感器。 |



### SelfCalibration/灰阶检查/色阶检查历史中，时间显示错误。

- 使用RadiCS/RadiCS LE执行显示器检测。有关详细信息，请参照RadiCS/RadiCS LE用户手册。

## 4.4 错误代码表

| 错误码              | 说明                                                                                                                                |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ****50           | <ul style="list-style-type: none"><li>• 显示器最大亮度可能低于目标亮度。</li><li>• 尝试降低目标亮度。</li></ul>                                            |
| ****52           | <ul style="list-style-type: none"><li>• 显示器最小亮度可能高于目标最小亮度。</li><li>• 尝试提高目标最小亮度。</li></ul>                                        |
| ****05           | <ul style="list-style-type: none"><li>• 传感器可能未正常工作。</li><li>• 关闭主电源，等待几分钟后重新打开电源，然后再次执行SelfCalibration/灰阶检查/色阶检查。</li></ul>       |
| ****20<br>****21 | <ul style="list-style-type: none"><li>• 传感器可能未正常工作。</li><li>• 请确认传感器附近是否有异物存在。</li><li>• 再次执行SelfCalibration/灰阶检查/色阶检查。</li></ul> |

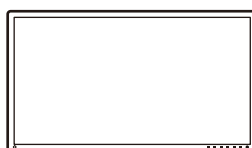
## 5 参考

### 5.1 悬挂支架安装程序

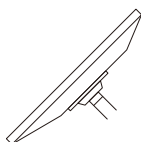
可卸下底座部分，安装其他制造商提供的显示器悬挂支架（或底座）。

在安装显示器悬挂支架或底座时，安装方向和移动范围（倾角）如下：

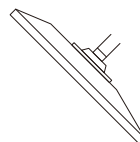
- 方向



- 移动范围（倾角）



向上：45°



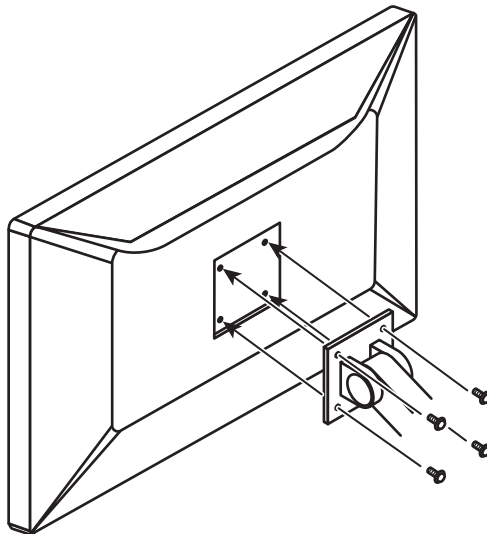
向下：45°

#### 注意

- 在安装显示器悬挂支架或底座时，遵循相应《用户手册》上的说明。
- 在使用其他制造商提供的显示器悬挂支架或底座时，请先确认下列事项，并选择符合VESA标准的悬挂支架或底座：
  - 螺丝孔之间的间隙：100 mm × 100 mm
  - 悬挂支架或底座VESA安装尺寸：122.6 mm × 122.6 mm或更小
  - 其强度足以支承显示器（不包括底座）和线缆等附件的重量
- 当使用另一个厂商的悬挂支架或底座时，使用如下螺丝拧紧。
  - 将底座固定到显示器的螺丝
- 在安装悬挂支架或底座之后，连接线缆。
- 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、悬挂支架和底座都很重。坠落可能会导致受伤或设备损坏。
- 请定期检查螺丝是否足够紧固。如紧固程度不够，显示器可能会从悬挂支架上脱落，进而导致人身伤害或设备损坏。

1. 为了避免划伤液晶面板表面，在一个稳定的表面上铺上软布，将显示器平放在上面，液晶面板表面朝下。
2. 准备一把螺丝刀。使用螺丝刀拆下固定显示器和底座的螺丝（四个）。

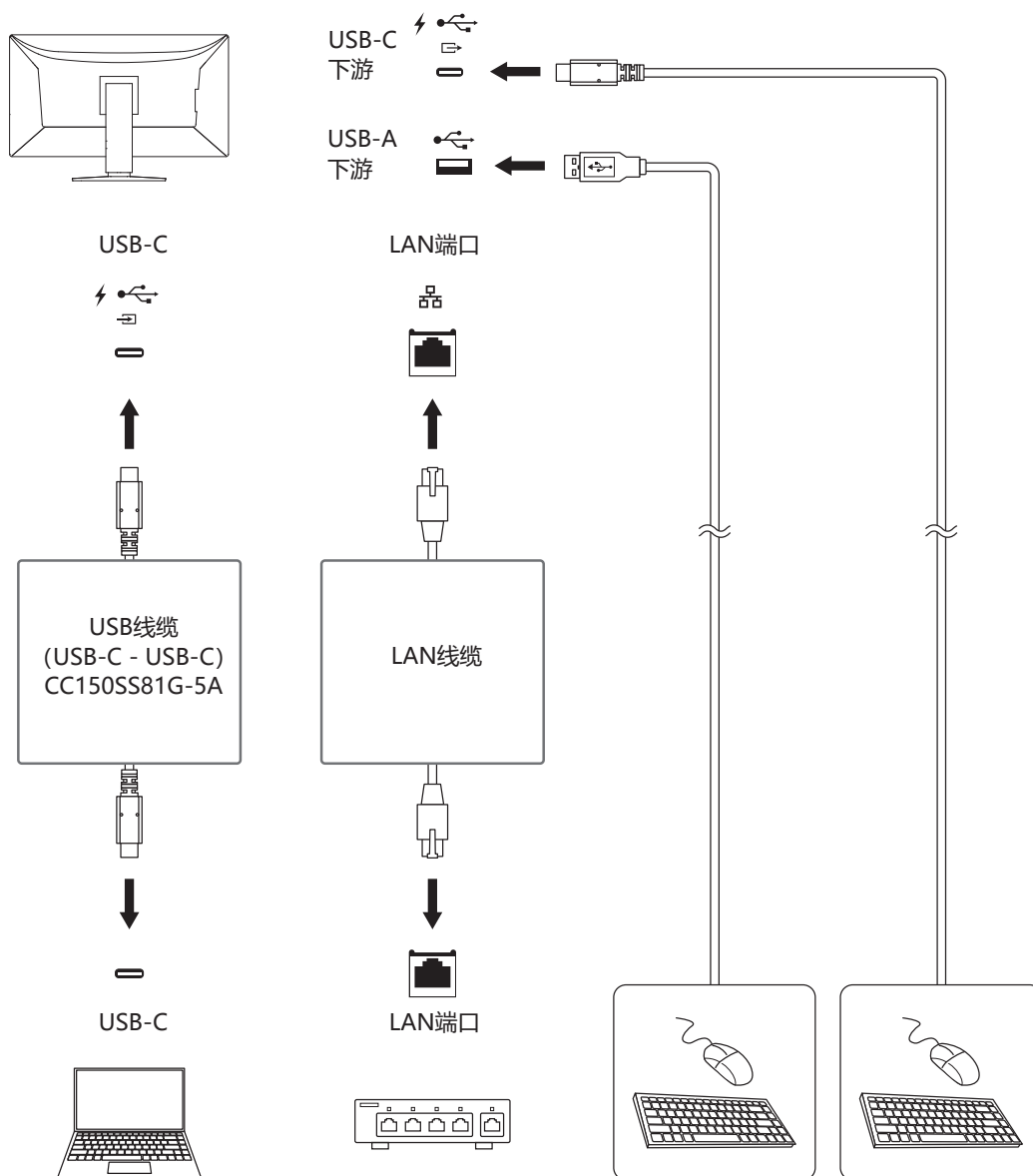
3. 通过第2步取下的螺丝将悬挂支架（或底座）与显示器相连。



## 5.2 使用扩展坞功能

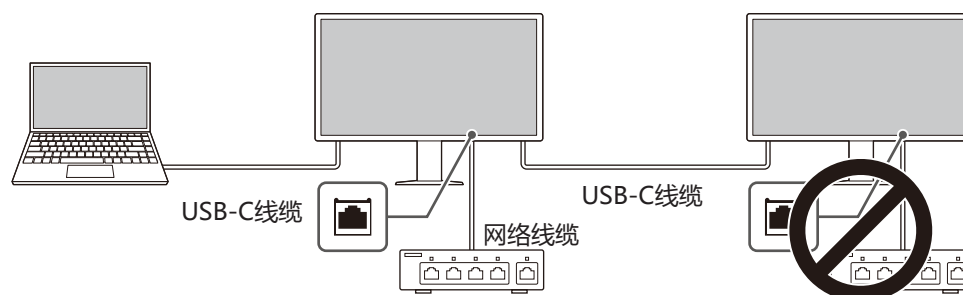
本产品配备LAN端口和USB集线器，可用作扩展坞。连接USB-C线缆后，可在未配备LAN端口的笔记本电脑或平板电脑上创建稳定的网络环境。此外，可以使用支持USB的外设设备，也可以为智能手机充电。

1. 连接USB-C线缆（CC150SS81G-5A）。
2. 将Ethernet [▶ 24]设定为“开启”，将USB选择 [▶ 19]设定为“USB-C”或“USB 1 - USB-C”。
3. 将LAN线缆连接至显示器的LAN端口。
4. 如有必要，将鼠标、键盘或其他设备连接到下游USB端口。



**注意**

- 在通过USB Type-C (USB-C) Daisy Chain连接的多显示器环境中，请使用直接连接到PC的显示器LAN端口建立有线网络连接。  
请勿使用未直接连接到PC的显示器LAN端口，因为这样做可能会影响网络通信。



- 此功能可能无法使用，具体取决于您使用的PC、操作系统和外设设备。有关USB兼容性的信息，请联系每个设备的制造商。
- 即使显示器处于省电模式，连接到下游USB端口的设备也可以运行。因此，即使在省电模式下，显示器的功耗也会根据所连接的设备而不同。
- 当显示器的主电源开关关闭时，连接至下游USB端口的设备将不会运行。

**注**

- 默认情况下，LAN端口装有盖子。使用时，取下盖子。
- LAN端口的传输速度取决于USB传输速度。本产品的最大USB传输速度为480 Mbps。
- 可在显示器背面找到MAC地址。不支持MAC地址直通。
- 通过使用RadiCS/RadiCS LE，可以将显示器的MAC地址替换为另一个有权访问网络的MAC地址。有关详细信息，请参照RadiCS/RadiCS LE用户手册。
- LAN端口无法与USB-B连接一起使用，但可以使用USB集线器功能。可以使用支持USB的外设设备，也可以为智能手机充电。

## 5.3 主要初期设定

### 5.3.1 CAL Switch Mode

出厂默认显示设定为“Patho”。

| 模式     | 亮度                     | 色温    | 伽玛         |
|--------|------------------------|-------|------------|
| Patho  | 370 cd/m <sup>2</sup>  | D65   | sRGB       |
| CAL1   | 270 cd/m <sup>2</sup>  | D65   | sRGB       |
| CAL2   | 270 cd/m <sup>2</sup>  | 7500K | DICOM GSDF |
| Custom | 约180 cd/m <sup>2</sup> | 7500K | 2.2        |
| Text   | 约100 cd/m <sup>2</sup> | 6500K | 2.2        |

### 5.3.2 其它

|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| LEA - 测定时期               | 节能                          |
| 设定 - 警告                  | 关闭                          |
| 设定 - QC 履历               | 开启                          |
| PinP设定 - PinP显示          | 关闭 <sup>*1</sup>            |
| PinP设定 - CAL Switch Mode | Patho                       |
| PinP设定 - 位置              | 右上                          |
| 节能                       | 高                           |
| 指示灯                      | 4                           |
| USB选择                    | USB 1                       |
| 模式略过                     | - (显示全部)                    |
| 语言                       | English                     |
| 操作锁定                     | 关闭 <sup>*1</sup>            |
| DP Power Save            | 关闭 <sup>*1</sup>            |
| 灰阶显示警告                   | 开启 <sup>*1</sup>            |
| 限制范围警告                   | 开启 <sup>*1</sup>            |
| Sharpness Recovery       | 开启 <sup>*1</sup>            |
| USB-C                    | 开启 <sup>*1</sup>            |
| Ethernet                 | 关闭 <sup>*1</sup>            |
| Daisy Chain - 输出         | 关闭 <sup>*1</sup>            |
| Daisy Chain - 输入         | DisplayPort 1 <sup>*1</sup> |

<sup>\*1</sup> 无法通过执行“全部重设”将这些设定重置为默认值（参阅[全部重设 \[▶ 20\]](#)）。

# 附录

## 商标

术语HDMI、HDMI高清晰度多媒体接口、HDMI商业外观以及HDMI标志均是HDMI Licensing Administrator, Inc.的商标或注册商标。

DisplayPort是Video Electronics Standards Association在美国和其他国家/地区的商标。

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



超高速USB供电（USB Power Delivery）三叉戟标志是USB Implementers Forum, Inc.的商标。



USB Type-C和USB-C是USB Implementers Forum, Inc.的注册商标。

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 Inc.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.的商标。

ENERGY STAR是美国国家环境保护局在美国和其他国家的注册商标。

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。

RadiLight和ScreenCleaner是EIZO Corporation的商标。

所有其他公司名称、产品名称和徽标是其各自所有者的商标或注册商标。

## 许可证

本产品所用位图字体由Ricoh Industrial Solutions Inc.设计。

本产品中使用的开源软件的许可证信息可在[www.eizoglobal.com/support/oss/](http://www.eizoglobal.com/support/oss/)上获得。

## 有限保修

EIZO Corporation (以下简称“EIZO”)和EIZO授权的经销商(以下简称“经销商”),接受并依照本有限保修证书(以下简称“保证书”)之条款,向从EIZO或经销商购买本文中所规定产品(以下简称“产品”)的原买方(以下称“原买方”)提供保证:在保证期内(规定如下),如果原买方发现(i)本产品使用说明书(以下简称《用户手册》)所述方式正常使用本产品过程中,本产品出现故障或损坏;或(ii)按《用户手册》所述方式正常使用本产品过程中,本产品的液晶面板及亮度未能达到《用户手册》中所述的亮度(推荐)时,EIZO和经销商根据其独自地判断免费修理或更换该产品。

本保证期限定为自本产品购买之日起的五(5)年期间(以下简称“保证期限”)。

但是,仅按照《用户手册》所描述的亮度(推荐)使用本产品时方对产品的亮度提供保证。

亮度的保证期限也限定为本产品的使用时间在10000小时以下(含10000小时)(亮度为370 cd/m<sup>2</sup>,色温为D65)的条件下自购买本产品之日起的五(5)年。

EIZO和经销商将不向原买方或任何第三方承担本保证书所规定之外的与本产品有关的任何责任或义务。

本产品停产七(7)年后,EIZO及经销商不再保留或保存产品的任何零件(设计零件除外)。

维修产品时,EIZO与经销商将使用符合我方质量控制标准的替换零件。若由于自身条件或缺少相关零件而不能修理设备,EIZO和经销商可提供性能相同的更换产品,而无需维修。

本保证书仅对于设有经销商的国家或地区有效。本保证书并不限定原买方的任何法律权利。

无论本保证书的任何其他条款如何规定,对于任何下列情况之一,EIZO和经销商将不承担本保证书规定责任:

1. 由于运输损害、改装、改动、滥用、误用、意外事故、错误安装、灾害、附着灰尘、维护不善和/或由除EIZO和经销商以外的第三方进行不适当的修理造成本产品的任何故障。
2. 由于可能发生的技术变更和/或调整造成本产品的任何不兼容性。
3. 传感器的任何老化,包括传感器的测量值。
4. 因外设设备造成本产品的任何故障。
5. 因在EIZO预料外的环境条件下使用而造成本产品的任何故障。
6. 产品附件的任何老化(如缆线、《用户手册》、CD-ROM等)。
7. 消耗品及/或产品附件的任何老化(如电池、遥控器、触控笔等)。
8. 任何产品外部的变形或变色,包括液晶面板、触摸屏和保护面板表面的变形或变色。
9. 将产品放置在可能受强烈振动或冲击影响的位置,可能会导致产品出现缺陷。
10. 因电池液体泄漏造成本产品的任何故障。

11. 由于在比《用户手册》规定中的亮度（推荐）更高的亮度下使用对本产品所造成的任何老化。
12. 由于诸如液晶面板和/或背光灯等消耗品零件的老化造成的任何显示性能低劣（如亮度均一性变化、色彩变化、色彩均一性变化、包括烧伤像素在内的像素缺陷等）
13. 因附着灰尘造成冷却风扇的任何老化或故障。

为了获得本保证书规定的服务，原买方必须使用原包装或其他具有同等保护程度的适当包装将本产品运送到当地的经销商，并且预付运费，承担运输中的损坏和/或损失的风险。要求提供本保证书规定的服务时，原买方必须提交购买本产品和标明此购买日期的证明。

按本保证书规定进行了更换和/或修理的任何产品的保证期限，将在原保证期限结束时终止。

在返回给EIZO和经销商进行修理后，任何产品的任何媒体或任何部件中储存的数据或其他信息发生任何损坏或损失，对此EIZO和经销商将不承担责任。

对于本产品及其质量、性能、可销售性以及对于特殊用途的适合性等，EIZO和经销商不提供其他任何明示或暗示的保证。

因使用本产品或无法使用本产品或因与本产品有任何关系（无论是否根据合同）而造成：任何附带的、间接的、特殊的、随之发生的或其他的损害（包括但不限于：利润损失、业务中断、业务信息丢失或其他任何金钱损失）以及侵权行为、过失、严格赔偿责任或其他责任，即使已经向EIZO和经销商提出了发生这些损害的可能性，对此EIZO和经销商概不承担责任。

本免责条款还包括因第三方向原买方提出索赔而可能发生的任何责任。本条款的本质是限定由于本有限保修证书和 / 或销售本产品所发生的EIZO和经销商的潜在责任。

