

# 使用說明

## RadiForce® MS236WT

LCD 彩色顯示器

### 重要事項

請仔細閱讀此「使用說明」及「安裝手冊」(不同文件)，讓您更熟悉如何安全及有效地使用本產品。

請妥善保管本手冊，以供日後參考。

- 如需顯示器調整與設定的詳細資訊，請參閱「安裝手冊」。
- 有關包含「使用說明」的最新產品消息，請參考我們的網站：

<http://www.eizoglobal.com>

## 安全符號

本手冊及本產品使用的安全符號如下。它們表示重要資訊。請仔細閱讀。

 <b>警告事項</b> 若不遵守警告事項中的資訊，可能會造成嚴重傷害或威脅到生命安全。	 <b>注意事項</b> 若不遵守注意事項中的資訊，可能會造成中度傷害並 / 或使財產或產品受損。
 必須提供注意標示。例如，符號  說明如「小心觸電」等意外風險。	
 表示禁止的動作。例如，符號  說明如「不要拆開」等特殊禁止動作。	
 指出必須執行的步驟。例如，符號  說明如「裝置接地」等一般禁止告示。	

本產品已特別針對在原始送貨地區使用而調整過。若是在此地區外操作，產品可能不適合完全依規格所述來執行。

未經 EIZO Corporation 事先書面允許，不得以電子的、機械的或者其他任何的形式或手段，將本操作手冊中的任何部分進行複製、存放到檢索系統或者進行傳送。

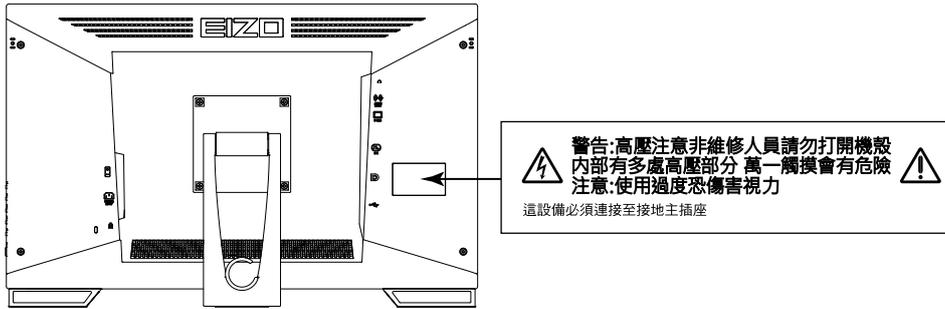
EIZO Corporation 沒有義務為任何已提交的材料或資訊保守機密，除非事先依照 EIZO Corporation 已收到的所述資訊進行商議。儘管我們已經作了最大努力以確保本操作手冊中的資訊為最新資訊，但是請注意 EIZO 螢幕的規範仍會不經通知即作出變更。

# 預防措施

## ● 重要事項

- 本產品已特別針對在原始送貨地區使用而調整過。若是在此地區外使用產品，可能不適合依規格指定標準來操作。
- 為了個人安全及正確維護，請仔細閱讀本章節及螢幕上的注意事項。

## 警告標語位置



## 本機上的符號

符號	此符號表示
	主電源開關： 按此鍵關閉螢幕主電源。
	主電源開關： 按此鍵打開螢幕主電源。
	電源鍵： 按此開關打開或關閉螢幕的電源。
	交流電
	警告存在觸電危險
	注意事項： 請參閱 "安全符號" (第 2 頁)。
	WEEE 標示： 產品必須分別進行廢棄處理，以產生再生材質。
	CE 標示： 符合歐盟理事會指令和 / 或法規 (EU) 規定的歐盟合格標章。
	製造商
	製造日期
	歐盟境內醫療裝置
EU Importer	歐盟境內進口商



## 警告事項

若裝置出現煙霧，聞起來像是東西著火，或者有奇怪聲音，請立刻拔除電源，並聯絡當地 EIZO 代表以尋求建議。嘗試使用功能異常的裝置可能會造成火災、電擊或設備受損。

### 請勿打開機殼或修改裝置。

打開機殼或修改裝置可能造成火災、電擊或燙傷。



### 所有維修事宜，請洽詢合格的維修人員。

請勿擅自維修本產品，因為打開或取下外蓋都可能造成火災、電擊或設備受損。

### 勿讓小物件或液體碰觸到裝置。

小物件意外掉入通風槽而進入機殼，或液體溢入機殼會造成火災、電擊或設備受損。若物件掉入或液體溢入機殼，請立刻拔除裝置的電源插頭。再次使用裝置前，請由合格的服務工程師檢查。



### 將裝置放置在平穩堅固的地方。

若將裝置放在不夠支撐的表面，可能因裝置掉落而造成人員受傷或設備受損。萬一裝置掉落，請立即中斷電源，並向您當地 EIZO 代表徵詢意見。千萬不可繼續使用受損的裝置。使用受損裝置可能會造成火災或電擊。

### 在適當的位置使用裝置。

否則可能會造成火災、電擊或設備受損。

- 請勿置放戶外。
- 請勿置於交通運輸系統中(輪船、飛機、火車、汽車等)。
- 請勿置於佈滿灰塵或潮濕的環境中。
- 請勿置於水會濺到螢幕的地方(浴室、廚房等)。
- 請勿置於蒸氣直接達到螢幕的地方。
- 請勿置於熱源裝置或加濕器附近。
- 請勿置於陽光會直接照射到產品的地方。
- 請勿置於易燃氣體環境。
- 請勿置於具有腐蝕性氣體(例如二氧化硫、硫化氫、二氧化氮、氯、氨和臭氧)的環境中。
- 請勿置於在佈滿灰塵、具有空氣中加速腐蝕的成分(例如氯化鈉和硫磺)、導電金屬等物質的環境中。



### 為避免發生窒息危險，請勿將塑膠包裝袋放置在嬰兒及兒童能觸及的地方。

### 使用內附電源線，並連接當地的標準電源插座。

確保電源電壓在電源線的額定電壓範圍內，否則可能會造成火災或電擊。

電源供應器：100–240Vac 50/60Hz

### 要拔掉電源線時，請穩穩抓緊插頭並拔出。

扯拉電源線可能使電源線受損，且可能會造成火災或電擊。



### 裝置必須連接到接地主插座。

若未遵循，可能會造成火災或電擊。



### 請使用正確電壓。

- 裝置的設計只能使用特定電壓。若使用的不是本「使用說明」所指定的電壓，可能會造成火災、電擊或設備受損。
  - 電源供應器：100–240Vac 50/60Hz
- 電源電路不可超載，否則可能會造成火災或電擊。

### 務必小心處理電源線。

- 勿將電源線置放在裝置或其他重物底下。
- 勿拉扯電源線或將電源線打結。

如果電源線受損，請停止使用。使用受損電源線可能會造成火災或電擊。





## 警告事項

---

操作者觸碰產品時不應接觸病患。

本產品非設計為可由病患觸碰。

---

打雷時，絕對不可碰觸插頭和電源線。

否則可能會造成電擊。



---

連接手臂支撐架時，請參閱手臂支撐架使用者操作手冊，再確實安裝該裝置。

否則，會造成支撐架未能接合，進而導致人員受傷或設備受損。安裝之前，先確定要固定手臂支撐架的桌面、牆面和其他表面有足夠的機械強度可支撐。萬一裝置掉落，請向您當地 EIZO 代表徵詢意見。千萬不可繼續使用受損的裝置。使用受損裝置可能會造成火災或電擊。重新連接傾斜支架時，請使用相同的螺絲牢牢鎖緊。

---

請勿徒手直接碰觸受損的 LCD 面板。

從面板外洩的液晶有毒性，勿沾到眼睛或嘴巴。若皮膚或身體的任何部分直接碰觸到面板，請徹底洗淨。若身體出現症狀，請向您的醫生諮詢。



---

螢光背光燈含有汞（具有 LED 背光燈的產品不含有汞），請根據當地的法律法規進行廢棄處理。

暴露於元素汞時，可能會影響到神經系統，出現像顫抖、失憶及頭痛等症狀。



## 注意事項

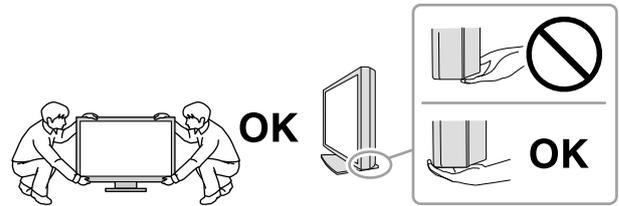
搬運裝置時，請務必小心處理。

要移動裝置時，請拔掉電源線和纜線。移動插著電源線的裝置是很危險的，其可能造成人員受傷。

請依照正確的指定方式搬運或擺放裝置。

- 搬運裝置時，請依下圖所示，穩穩地抓牢。
- 30 英寸及以上大小的顯示器重量很重。拆封與 / 或搬運顯示器時，確保至少有兩個人同時協作。

裝置掉落可能會造成人員受傷或設備受損。



請勿阻塞機殼上的通風槽。

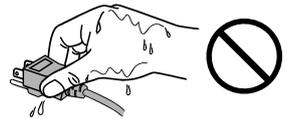
- 請勿將任何物件置於通風槽上。
- 請勿將裝置安裝在封閉空間中。
- 請勿使用已放下或倒放的裝置。

阻塞通風槽會阻礙適當氣流進出，並造成火災、電擊或設備受損。



勿用沾濕的手碰觸插頭。

這麼做會造成電擊。



使用可輕易連接的電源插座。

這可確保問題發生時快速拔除電源。

定期清潔顯示器電源插座和通風槽溝四周區域。

插頭上的灰塵、水滴或油漬可能會引發火災。

清潔之前，請先拔掉裝置插頭。

清潔裝置時若插頭仍插在插座上，可能會造成電擊。

如果您打算長期間不使用該裝置，在關閉電源開關後，記得將牆壁插座上的插頭拔掉，以確保安全，也能達到省電目的。

使用過度恐傷害視力。(BSMI 警語)

- 使用 30 分鐘請休息 10 分鐘。
- 未滿 2 歲幼兒不看螢幕，2 歲以上每天看螢幕不要超過 1 小時。

歐洲經濟區 (EEA) 和瑞士境內的使用者：

任何與裝置有關的嚴重事故，都應向製造商和使用者和 / 或患者資料所在成員國的主管當局回報。

# 此螢幕的注意事項

## 預期用途

本產品適用於臨床綜述。此顯示器不適用於乳房攝影。

### 注意

- 當用於上述之用途時，本產品應設定為水平檢視模式。
- 若未依照本手冊指示使用本產品，便無法獲得保固條款的保障。
- 本手冊所述之規格，僅適用於使用下列配件的情況：
  - 隨產品提供的電源線
  - 我們指定的訊號線
- 僅能與本產品搭配使用我們所製造或指定的選擇性產品。

## 當用於上述之用途時，本產品應設定為水平檢視模式

- 零件 (LCD 面板等) 可能會在長期使用之後退化。定期檢查以確認運作正常。
- 當畫面影像因長時間顯示相同影像而產生變化時，可能會出現殘影。請啟用螢幕保護功能，以避免長時間顯示相同影像。
- 如果螢幕持續顯示很長一段時間，則可能會出現暗色污漬痕跡或殘影現象。為了延長螢幕壽命，建議定期關閉螢幕。
- 視顯示的影像而定，即便過去一段較短時間，仍可能出現殘影。在此情況下，請變換圖像或關閉電源數小時，可解決此問題。
- LCD 面板的背光燈有固定的生命週期。當畫面變暗或開始閃爍時，請連絡您當地的 EIZO 代表。
- 畫面上可能會有瑕疵像素，或有少量的光點。這是因為面板本身特性，不是產品功能發生問題所造成。
- 請勿用力按壓面板或框架邊緣，否則會造成如干擾圖型等顯示功能障礙。如果持續在面板上施壓，便會惡化，最後造成面板受損 (如果面板上仍有壓力標記，請將螢幕停留在黑白畫面，如此症狀就會消失)。
- 勿用尖銳物體刮或按壓面板，此動作可能造成面板受損。勿使用紙巾擦拭面板，此動作可能刮傷面板。
- 當低於常溫的螢幕被帶入房間，或室內溫度快速升高時，螢幕內外表面都可能產生結露。在此情況下，請勿打開螢幕。須等結露消散，否則可能會造成螢幕受損。

### 使用觸控面板的注意事項

- 執行觸控操作時，請注意以下要點，否則可能會導致顯示器受損。
  - 請勿重壓、刮擦或刺穿面板。
  - 請勿用原子筆或金屬等硬物觸碰面板。

## 長時間使用顯示器

### ● 維護

- 顯示器的顯示品質受輸入訊號的品質等級與產品的退化程度影響。
- 電子零件性能穩定需要約 30 分鐘。在螢幕電源開啟或從省電模式恢復後請等 30 分鐘以上的時間，再開始調整螢幕。

### ● 清潔

建議定期清潔以維持嶄新的螢幕外觀，延長其操作生命週期。  
機殼和面板表面上的污漬可用隨附的清潔布擦除。

#### 適宜清潔用途的化學物品

材質名稱	產品名稱
酒精	酒精
異丙醇	異丙醇
消毒劑	Hibitane
次氯酸鈉	Purelox
苯甲烷氯化銨	Welpas
鹽酸烷基二氨基乙基甘氨酸	Tego 51
戊乙醛	SteriHyde
戊乙醛	Cidex Plus28

#### 注意

- 請勿讓液體進入面板與面板框架之間間隙中。
- 請勿頻繁使用化學物品。酒精及防腐劑等化學物品可能造成光彩度異變、失去光澤，以及機殼或面板退化，影像品質也會下降。
- 千萬不可使用任何稀釋劑、苯、蠟和擦洗劑，其可能會造成機殼或面板受損。
- 請勿讓螢幕直接碰到化學物品。

## 愉快地使用顯示器

- 過暗或過亮的畫面都會影響您的視力。請根據周遭環境條件來調整顯示器亮度。
- 觀看螢幕時須和螢幕保持適當距離和角度。

# 內容

預防措施 .....	3
● 重要事項 .....	3
此螢幕的注意事項 .....	7
預期用途 .....	7
當用於上述之用途時，本產品應設定為水平檢視模式 ...	7
長時間使用顯示器 .....	8
● 維護 .....	8
● 清潔 .....	8
愉快地使用顯示器 .....	8
內容 .....	9
章節 1 介紹 .....	10
1-1. 特色 .....	10
● 全平面設計 .....	10
● 易於觸控的支架機構 ( LaidBack 支架規格).....	10
● 10 點的多點觸控功能 .....	10
1-2. 包裝內容 .....	11
● EIZO LCD Utility Disk .....	11
1-3. 控制與功能.....	12
● 正面 .....	12
● 背面 .....	13
章節 2 安裝 / 連接 .....	14
2-1. 在安裝本產品之前 .....	14
● 在安裝本產品之前 .....	14
● 安裝需求 .....	14
2-2. 連接訊號線 .....	15
2-3. 開啟電源 .....	16
2-4. 調整角度 .....	17
2-5. 安裝觸控筆支架 .....	17
章節 3 觸控面板設定 .....	18
3-1. 觸控面板設定 .....	18
3-2. 觸控面板設定方法 .....	18
3-3. 啟用或停用觸控面板 .....	19
3-4. 校準觸控感應度 .....	19
章節 4 無畫面的問題 .....	20
章節 5 規格 .....	21
5-1. 規格清單 .....	21
5-2. 相容的解析度 .....	22
● 類比輸入 (D-Sub).....	22
● 數位訊號 ( DisplayPort / DVI-D) 輸入.....	22
5-3. 選購配件 .....	22
附錄 .....	23
醫療標準.....	23
EMC 資訊.....	24
限用物質含有情況標示 .....	28

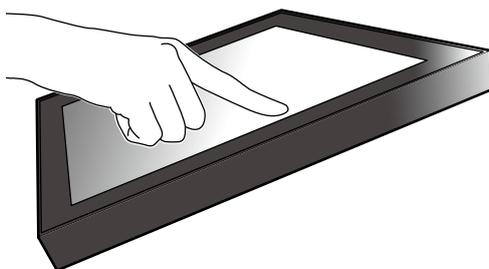
# 章節 1 介紹

感謝您選擇 EIZO 彩色 LCD 螢幕。

## 1-1. 特色

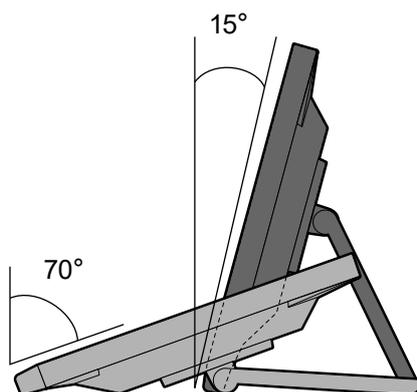
### ● 全平面設計

採用無縫邊框的全平面設計。可以用手指點觸螢幕的各個邊緣。



### ● 易於觸控的支架機構 ( LaidBack 支架規格)

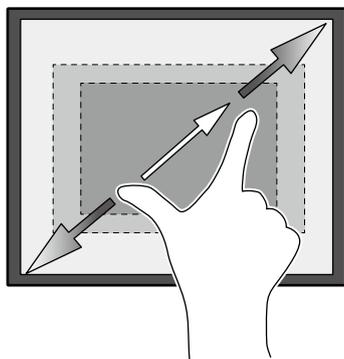
可以無級調整傾斜角度。也可以將螢幕順滑地調整到便於工作的位置，滿足辦公或多點觸控等需求。



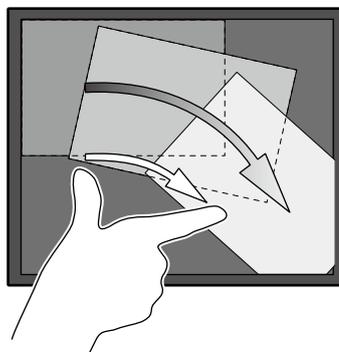
### ● 10 點的多點觸控功能

使用多點觸控功能，可執行擴大、縮小以及旋轉等操作。用手指輕點螢幕，可在觸控面板上進行撥動和拖曳操作。

放大 / 縮小



旋轉



## 1-2. 包裝內容

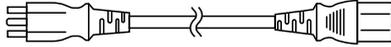
請檢查包裝中是否包含下列物品。如果有缺少任何物品，請與經銷商或附表列出的當地 EIZO 代表聯絡。

### 附註

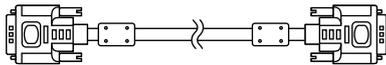
- 建議保留好包裝盒及包裝材料，在移動或搬運本產品時即可派上用場。

- 顯示器

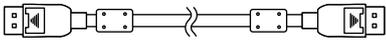
- 電源線



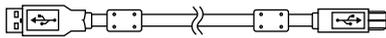
- 數位訊號線：DD300 x 1  
DVI - DVI



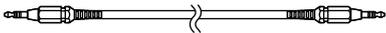
- 數位訊號線：PP300 x 1  
DisplayPort - DisplayPort



- USB 纜線：UU300 x 1



- 立體聲迷你插孔線



- 使用說明 x 1

- EIZO LCD Utility Disk (CD-ROM) x 1

- 擦拭布 x 1

- 觸控筆 x 1

- 觸控筆收納架 x 1

- 觸控筆收納架固定螺絲 x 1

- 螺絲孔蓋板 x 2

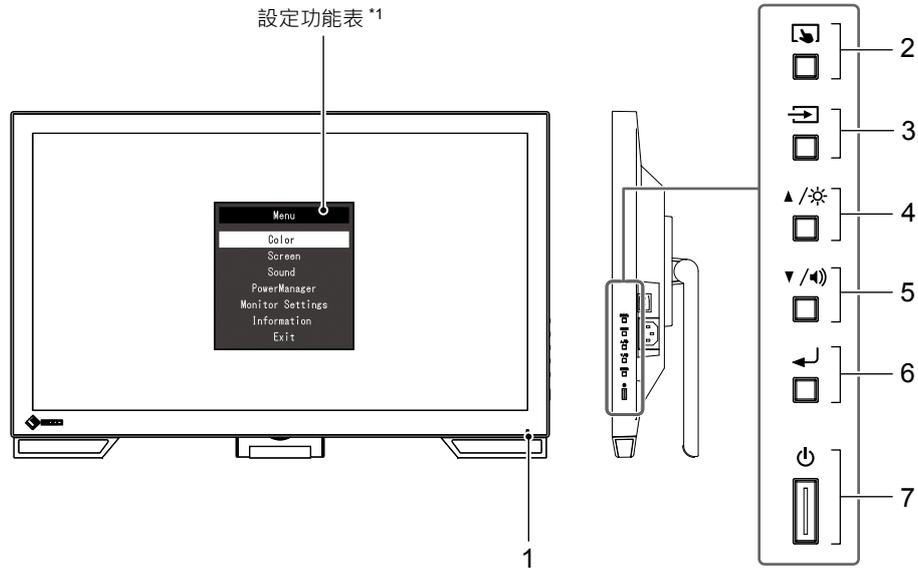
### ● EIZO LCD Utility Disk

CD-ROM 包含下列物品。如需軟體安裝步驟或檔案參考步驟，請參考磁碟內的「Readme.txt」。

- Readme.txt 檔案
- 顯示器安裝手冊
- 觸控面板驅動程式 (DMT-DD)
- 觸控面板驅動程式使用者操作手冊
- 觸控面板感應度校準軟體 (TPOffset)
- 觸控面板感應度校準軟體使用者操作手冊
- 外形尺寸

## 1-3. 控制與功能

### ● 正面

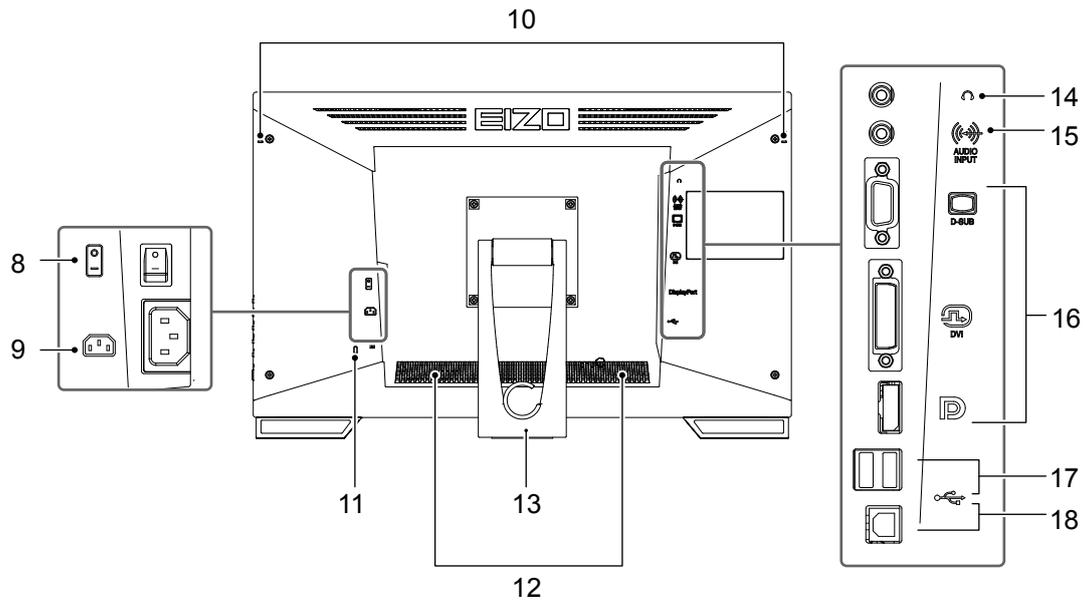


1. 電源指示燈	說明顯示器工作狀態。 藍色： 工作 橙色： 省電模式 關： 主電源關閉 / 電源關閉
2.  按鍵	切換觸控面板的啟用與停用模式，或者校準觸控感應度 (第 19 頁)。
3.  按鍵	切換顯示器的輸入訊號。
4.  按鍵 *2	在顯示設定功能表的同時提供項目選擇和功能調整或設定選項，以及顯示亮度調整螢幕。
5.  按鍵 *2	在顯示設定功能表的同時提供項目選擇和功能調整或設定選項，以及顯示音量調整螢幕。
6.  按鍵	顯示設定功能表，確定各功能表的某個調整項目，並儲存調整值。
7.  按鍵	打開或關閉電源。

\*1 如需有關如何使用的詳細資訊，請參考安裝手冊 (於 CD-ROM 中)。

\*2 在本使用說明中，下文中的  按鍵簡稱為 ， 按鍵簡稱為 。

## ● 背面



<b>8. 主電源開關</b>	打開或關閉主電源。   : 打開 · ○ : 關閉
<b>9. 電源接頭</b>	連接電源線。
<b>10. 觸控筆收納架安裝孔</b>	用於安裝觸控筆支架。(請參見第 17 頁)
<b>11. 安全鎖孔</b>	符合 Kensington MicroSaver 安全系統。
<b>12. 喇叭</b>	輸出音訊來源。
<b>13. 支架 (配電線收納架)</b>	用於調整顯示器螢幕的角度。
<b>14. 耳機插孔</b>	連接耳機。
<b>15. 類比語音輸入接頭</b>	輸出來自顯示器的外部語音。
<b>16. 輸入訊號接頭</b>	將其連接至 PC。 上方連接埠：D-Sub mini 15-pin 接頭 中間連接埠：DVI-D 接頭 下方連接埠：DisplayPort 接頭
<b>17. USB 下游連接埠</b>	連接周邊 USB 2.0 裝置。
<b>18. USB 上游連接埠</b>	將顯示器用作觸控面板時連接 USB 電纜，或當成 USB 集線器使用。

## 章節 2 安裝 / 連接

### 2-1. 在安裝本產品之前

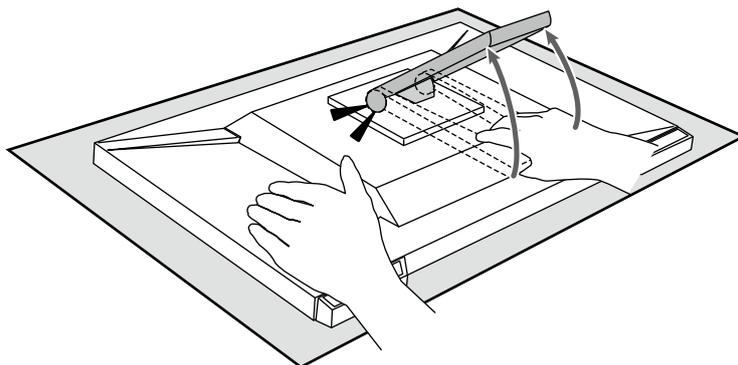
仔細閱讀 " 預防措施 " ( 第 3 頁 ) 且務必遵循指示。

#### 注意

- 如果將此產品放置在塗漆的桌面上，漆的顏色可能會因橡膠成分而附著在支架底部。使用之前請檢查桌面。

#### ● 在安裝本產品之前

在桌面上放置軟布或類似物品，然後開啟支架使其卡入定位。

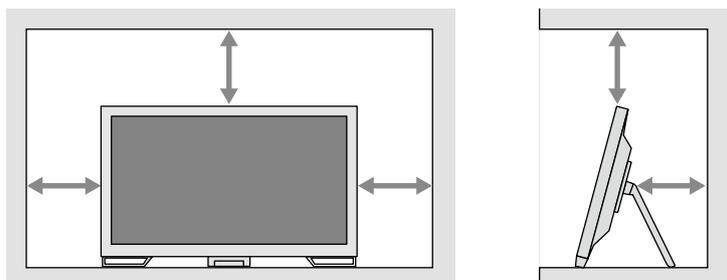


#### 注意

- 請勿在未拆除包裝的情況下使用本產品。
- 本產品在包裝狀態下，支架是關閉的。如果在支架關閉的情況下使用本產品，可能會導致顯示器墜落。

#### ● 安裝需求

將顯示器安裝在機架上時，請確定顯示器側邊、背後和上方都有足夠空間。



#### 注意

- 將顯示器定位好，不要讓任何光線干擾螢幕。

## 2-2. 連接訊號線

### 注意

- 確認顯示器和電腦的電源已關閉。
- 將目前顯示器更換為此顯示器時，請參見 "5-2. 相容的解析度" (第 22 頁)，在連接電腦之前，先將電腦解析度及垂直掃描頻率設定更改為可用於此顯示器的設定值。

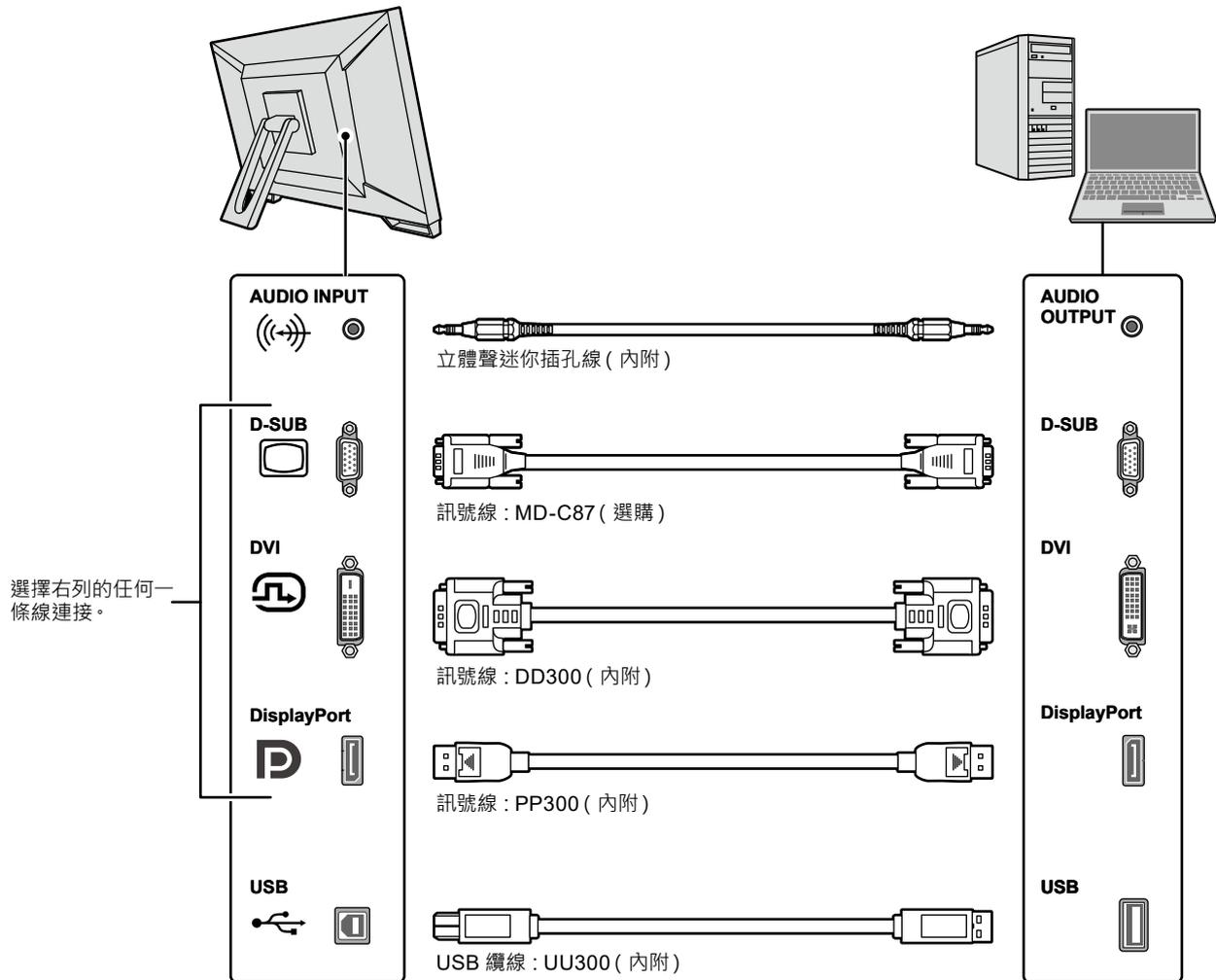
### 4. 連接訊號線和 USB 纜線。

請確認接頭形狀後，再連接纜線。連接 DVI 纜線之後，擰緊緊固件以鎖緊接頭。

使用本產品做為觸控螢幕時，請連接 USB 纜線。連接之後，USB 集線器功能會同時啟用。

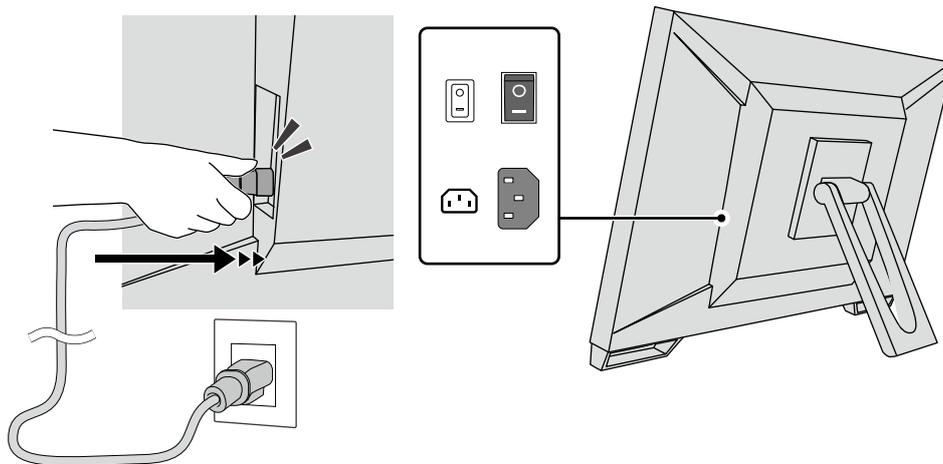
### 注意

- 連接至多台電腦時，切換輸入訊號。如需詳細資訊，請參閱安裝手冊 (於 CD-ROM 中)。



## 5. 將電源線插頭插入電源插座和螢幕上的電源接頭。

將電源線完全插入螢幕上的電源接頭。



### 注意

- 如果是雙心電源插座，請使用本產品提供的雙心變壓器，並確實連接接地導線（綠色）。

## 2-3. 開啟電源

### 1. 檢查主電源開關是否已經開啟。

### 2. 按 開啟顯示器。

顯示器的電源開關指示燈會亮起藍燈。

如果指示燈不亮，請參閱 " 章節 4 無畫面的問題 " ( 第 20 頁 ) 。

### 3. 開啟電腦電源。

出現畫面影像。

若未出現影像，請參見 " 章節 4 無畫面的問題 " ( 第 20 頁 ) 以取得其他建議。

### 注意

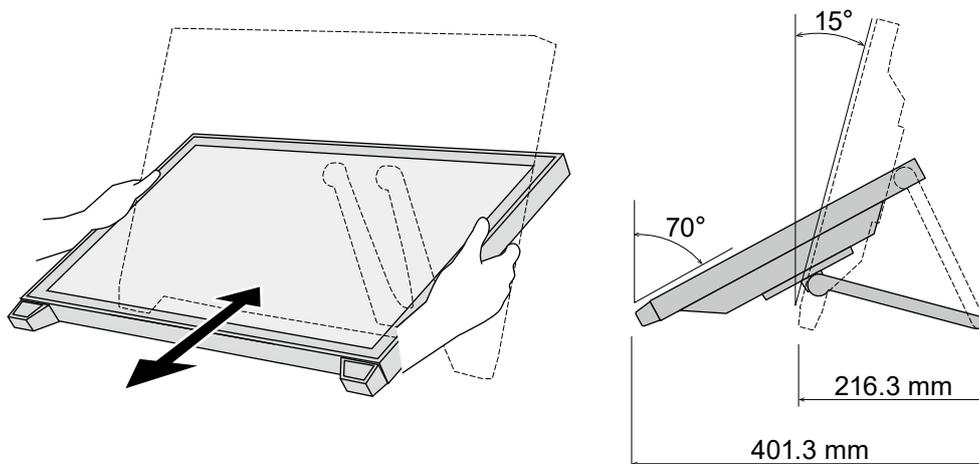
- 若要達到最佳省電效果，建議您關閉電源鍵。不使用顯示器時，可以關閉主電源或拔除電源插頭，以便完全切斷電源。

### 附註

- 為了防止亮度衰退以延長顯示器使用壽命同時減少功耗，請執行以下步驟：
  - 使用電腦或顯示器的省電功能。
  - 使用後請關閉顯示器。

## 2-4. 調整角度

用雙手抓住螢幕的左右邊緣，將螢幕的垂直角度調整到最佳工作狀態。

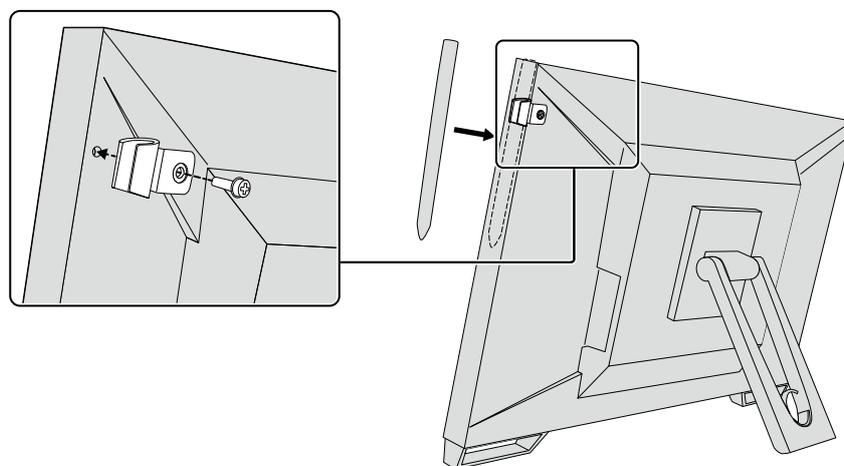


### 注意

- 調整完成後，請確認纜線是否正確連接。

## 2-5. 安裝觸控筆支架

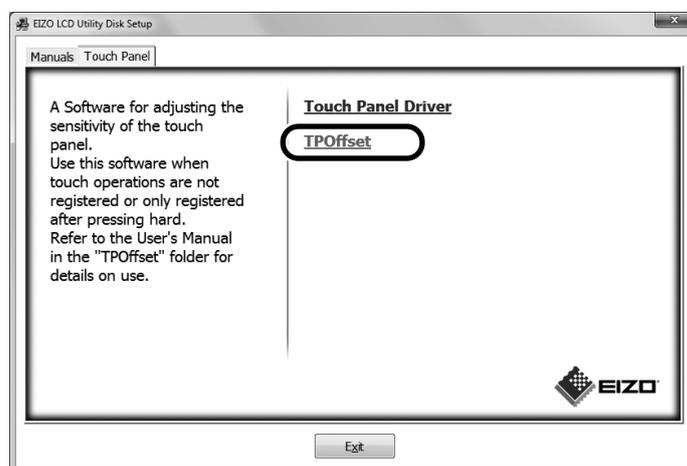
將觸控筆支架安裝到顯示器背面左右任何一個孔上。若要安裝觸控筆收納架，請使用觸控筆收納架固定螺絲。



## 章節 3 觸控面板設定

### 3-1. 觸控面板設定

首先連接 USB 纜線。安裝完成後，執行感應度校準軟體「TPOffset」。EIZO LCD Utility Disk (CD-ROM) 內包含 TPOffset。



#### 附註

- 從 EIZO 網站亦可下載 TPOffset。  
<http://www.eizoglobal.com>
- 如有以下情況，請視需要執行 TPOffset：
  - 作業環境有大幅度的變動；
  - 您覺得操作性與先前的表現不同；
  - 觸控操作有問題，例如游標偏移或游標跳動。

### 3-2. 觸控面板設定方法

本產品的觸控面板功能因所使用的驅動程式及其設定而變。請根據您的使用狀況進行設定。

功能	Windows 標準驅動程式	專用觸控面板驅動程式 (DMT-DD) *1	
驅動程式安裝	不需要	需要	
發出按鍵音	X	√	
多輸入接頭 *2	√ *3	√	
工作模式	觸控數位板 *4	觸控數位板 *4, 5	滑鼠模擬 *5
多點觸控操作	√	√	X

\*1 EIZO LCD Utility Disk (CD-ROM) 內包含。

\*2 √: 可將兩台或多台顯示器連接至一部電腦。

\*3 僅可在 Windows 11 / Windows 10 中使用。

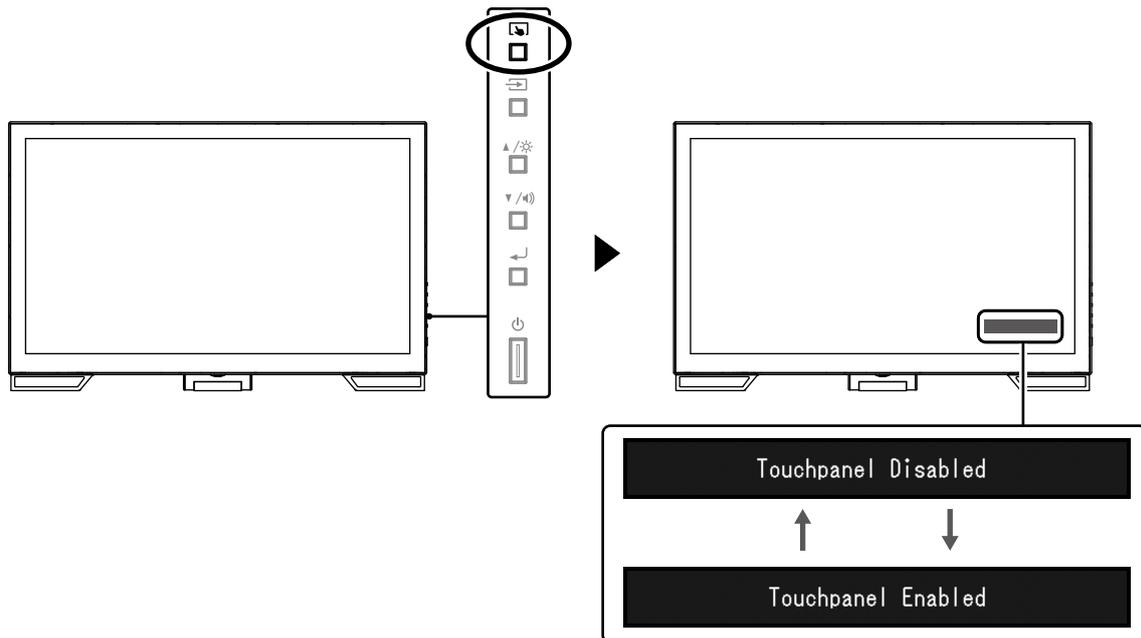
\*4 在以滑鼠模擬設計的應用程式中，可能無法識別觸控操作。

\*5 如需有關設定步驟的詳細資訊，請參見觸控面板驅動程式的使用者操作手冊 (於 CD-ROM 中)。

使用 Windows 標準驅動程式時，請參考顯示器的安裝手冊 (於 CD-ROM 中)。

### 3-3. 啟用或停用觸控面板

您可以切換觸控面板的啟用與停用模式。想要臨時停用觸控面板功能時，可以使用此功能。

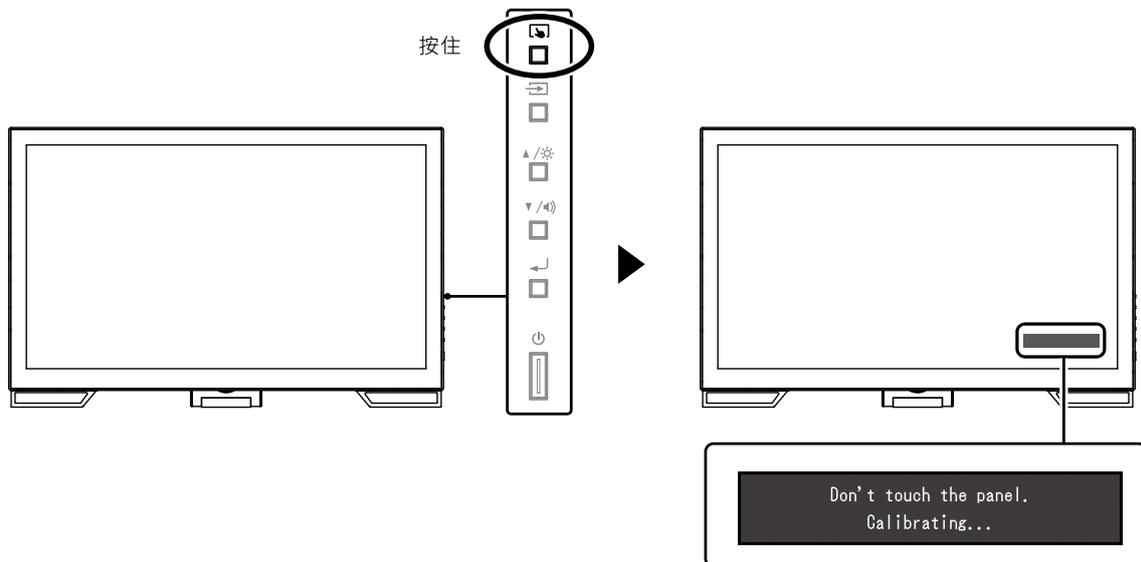


### 3-4. 校準觸控感應度

按住  可校準觸控感應度。當觸控操作有問題時，可使用此校準功能。

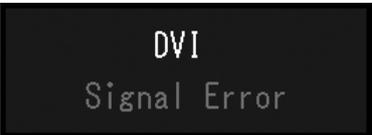
#### 附註

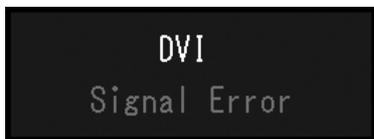
- 安裝顯示器之後，請務必執行 TPOffset。
- 如果在校準觸控感應度之後此問題再度發生，請執行 TPOffset (參見 "3-1. 觸控面板設定" (第 18 頁))。



## 章節 4 無畫面的問題

如有顯示器畫質與顯示器功能的相關問題，請參考安裝手冊。

問題	原因及解決方法
<p><b>1. 無畫面</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 電源指示源不亮。</li> <li>• 電源指示燈亮藍色。</li> <li>• 電源指示燈亮起橙色燈。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 檢查電源線是否連接正確。</li> <li>• 打開主電源開關。</li> <li>• 按下 。</li> <li>• 關閉主電源，數分鐘後再開機重試一次。</li> <li>• 在設定功能表中增加「亮度」、「對比度」或「增益」。如需詳細資訊，請參閱安裝手冊（於 CD-ROM 中）。</li> <li>• 使用  切換輸入訊號。</li> <li>• 移動滑鼠或按鍵盤上的任意鍵。</li> <li>• 點觸面板表面。</li> <li>• 檢查電腦是否開機。</li> <li>• 根據電腦與顯示卡，會出現檢測不到輸入訊號，或顯示器未退出省電模式的情況。即使移動滑鼠或按鍵盤上的任意鍵之後，仍然不顯示螢幕時，使用顯示器電源鍵將其關閉。顯示螢幕後，執行下列程序。可能會改善此問題。             <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 按  關閉顯示器。</li> <li>2. 按住 ，同時按  開啟顯示器。</li> </ol>             設定功能表的「資料」功能表標題上顯示「x」。如需詳細資訊，請參閱安裝手冊（於 CD-ROM 中）。           </li> <li>3. 重新啟動電腦。 若要返回到之前的設定，再次執行步驟 1 至 3。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 電源指示燈閃爍橙色。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 當透過 DisplayPort 連接器連接個人電腦，就可能發生這個問題。使用 EIZO 指定的訊號線連接，關閉螢幕，然後再打開。</li> </ul>
<p><b>2. 出現以下訊息。</b></p> <p>例如：</p> 	<p>即使顯示器運作正常，當未正確輸入訊號時，仍會出現此訊息。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 可能會出現左邊顯示的訊息，因為有些電腦在開機後不會立刻輸出訊號。</li> <li>• 檢查電腦是否開機。</li> <li>• 檢查訊號線是否連接正確。</li> <li>• 切換輸入訊號。</li> <li>• 關閉顯示器背面的主電源，然後再重新打開。</li> <li>• 請檢查電腦的配置是否符合顯示器解析度和垂直掃描頻率的要求，請參見 "5-2. 相容的解析度"(第22頁)。</li> <li>• 重新啟動電腦。</li> <li>• 使用顯示卡公用程式，選擇適當的設定。如需詳細資訊，請參考顯示卡的使用者操作手冊。</li> </ul>



# 章節 5 規格

## 5-1. 規格清單

LCD 面板	類型	IPS			
	背光	LED			
	尺寸	58.4 cm (23.0 英吋)			
	解析度	1920 點 × 1080 線			
	顯示尺寸	509.2 mm × 286.4 mm (水平 × 垂直)			
	像素間距	0.265 mm			
	顯示色彩	8-bit : 1677 萬色			
	視角	178° / 178° (水平 / 垂直 · 一般)			
	回應時間	灰色至灰色 : 約 6 ms (Overdrive 設定 : 增強 · 一般)			
觸控面板	表面處理	抗眩光			
	表面硬度	5 H			
	通訊	使用 USB			
	偵測方式	投射電容技術			
	作業系統 *1	Microsoft Windows 11 (64 位元) Microsoft Windows 10 (32 位元 / 64 位元) Microsoft Windows 8.1 (32 位元 / 64 位元) Microsoft Windows 7 (32 位元 / 64 位元)			
	同步觸控點數	最多 10 點			
影像訊號	輸入端子	數位	DisplayPort × 1, DVI-D × 1 (與 HDCP 相容)		
		類比	D-Sub mini 15 pin		
	數位掃描頻率	水平	DisplayPort	31 kHz 至 68 kHz	
			DVI	31 kHz 至 64 kHz	
		垂直	59 Hz - 61 Hz (720 × 400 : 69 Hz - 71 Hz)		
	類比掃描頻率	水平	31 kHz 至 81 kHz		
		垂直	55 Hz 至 76 Hz		
	訊框同步模式	59 Hz 至 61 Hz			
時脈頻率 (最大值)	數位	148.5 MHz			
	類比	148.5 MHz			
USB	連接埠	上游連接埠 x 1			
		下游連接埠 x 2			
	標準	USB 規格修訂 2.0 版			
	傳輸速度	480 Mbps (高速) / 12 Mbps (全速) / 1.5 Mbps (低速)			
	供應電流	下游連接埠 : 最大 500 mA / 1 個連接埠			
聲音訊號	輸入	端子	立體聲迷你插孔 × 1 DisplayPort × 1 (與影像訊號共用) - 格式 : 2 聲道線性 PCM (32 kHz / 44.1 kHz / 48 kHz / 88.2 kHz / 96 kHz)		
		輸出	端子	立體聲迷你插孔 × 1 (耳機專用)	
		喇叭	1.0 W + 1.0 W		
		耳機	2.0 mW + 2.0 mW		
	電源供應器	輸入	100 - 240 VAC ±10 % · 50 Hz / 60 Hz · 0.65 A - 0.35 A		
耗電量		最大值	42 W 或以下		
		省電模式	0.7 W 或以下	僅連接 D-Sub 輸入、未連接 USB 裝置、未連接音訊線、 「螢幕設定」-「輸入訊號」:「自動」	
		待機模式	0.7 W 或以下	僅連接 D-Sub 輸入、未連接 USB 裝置、未連接音訊線	

實體規格	外觀尺寸 ( 寬度 × 高度 × 深度 )	產品整體	最小高度	556.7 mm × 143.9 mm × 401.3 mm ( 傾斜度 : 70° )
			最大高度	556.7 mm × 353.9 mm × 216.3 mm ( 傾斜度 : 15° )
		顯示器部分		556.7 mm × 339.2 mm × 54 mm
	重量	產品整體		6.6 kg
		顯示器部分		6.0 kg
傾斜度	15°至 70°			
環境條件	適用範圍	溫度	5 °C 至 35 °C	
		濕度	20 % 至 80 % R.H. ( 無凝結 )	
		壓力	540 hPa 至 1060 hPa	
	運輸 / 儲存環境要求	溫度	-20 °C 至 60 °C	
		濕度	10 % 至 92 % R.H. ( 無凝結 )	
		壓力	200 hPa 至 1060 hPa	

\*1 作業系統廠商支援結束時・EIZO 支援亦會結束。

## 5-2. 相容的解析度

本顯示器支援下列解析度。

### ● 類比輸入 (D-Sub)

解析度	垂直掃描頻率
640 × 480	60 Hz 至 75 Hz
720 × 400	70 Hz
800 × 600	56 Hz 至 75 Hz
1024 × 768	60 Hz 至 75 Hz
1280 × 720	60 Hz
1280 × 960	60 Hz
1280 × 1024	60 Hz 至 75 Hz
1680 × 1050	60 Hz
1920 × 1080 <sup>*1</sup>	60 Hz

\*1 推薦解析度

### ● 數位訊號 ( DisplayPort / DVI-D ) 輸入

解析度	垂直掃描頻率	DisplayPort	DVI-D
640 × 480	60 Hz	√	√
720 × 400	70 Hz	√	√
720 × 480	60 Hz	√	-
800 × 600	60 Hz	√	√
1024 × 768	60 Hz	√	√
1280 × 720	60 Hz	√	√
1280 × 960	60 Hz	√	√
1280 × 1024	60 Hz	√	√
1680 × 1050	60 Hz	√	√
1920 × 1080 <sup>*1</sup>	60 Hz	√	√

\*1 推薦解析度

## 5-3. 選購配件

如需有關選購配件及相容顯示卡的的最新資訊，請參考我們的網站。 <http://www.eizoglobal.com>

## 醫療標準

---

- 必須確保最終系統符合 IEC60601-1-1 要求。
- 供電設備可能會發射電磁波。這些電磁波可能會影響、限制螢幕或導致螢幕故障。請在能避免這些影響的受控環境中安裝此設備。

### 設備分類

- 電擊的防護類型：Class I
- EMC 等級：EN60601-1-2:2015 Group 1 Class B
- 醫療裝置分類 (EU)：Class I
- 操作模式：繼續
- IP Class：IPX0

# EMC 資訊

RadiForce 系列具有可適當顯示影像的性能。

## 預期用途的環境

RadiForce 系列預期用於專業醫療機構環境，如診所和醫院。

以下環境不適合使用 RadiForce 系列：

- 家庭醫療環境
- 鄰近高頻外科設備，如電手術刀
- 鄰近短波治療設備
- MRI 醫療設備系統的 RF 屏蔽室
- 屏蔽位置特殊環境
- 安裝於車上，包括救護車。
- 其他特殊環境



## 警告

使用 RadiForce 系列產品時必須特別注意 EMC 相關預防事項並安裝。安裝與操作本產品時，必須仔細閱讀本文件中的 EMC 資訊和「使用須知」章節，並且遵循以下指示。

務必使用連接到本產品的纜線或 EIZO 指定的纜線。

使用非本設備的 EIZO 指定或提供的纜線可能會導致本設備的電磁放射量增加或電磁耐受性降低以及無法進行正常操作。

RadiForce 系列產品在使用時不宜靠近其他設備，或與其他設備疊放在一起。如果需要靠近或疊放使用，最好先觀察該設備或系統，確認其用途配置不影響正常運作。

使用可攜式 RF 通訊設備時，須距離 RadiForce 系列的任何部分，包括纜線，至少 30 cm ( 12 英吋)。否則可能會減損本設備性能。

無論是誰將其他設備連接到訊號輸入 部分或訊號輸出部分來架構醫療系統，都必須保證系統符合 IEC/ EN60601-1-2 的需求。

## 技術說明

電磁放射性		
RadiForce 系列產品應在以下指定的電磁環境中使用。		
RadiForce 系列產品的客戶或使用者，須保證會在這樣的環境中使用該產品。		
放射性測試	符合標準	電磁環境 - 指導準則
RF 放射性 CISPR11 / EN55011	Group 1	RadiForce 系列產品僅針對其內部功能使用 RF 能源。 因此，其 RF 放射量非常低，不太可能會對附近電子設備造成干擾。
RF 放射性 CISPR11 / EN55011	Class B	RadiForce 系列產品適用於所有的設施，包括住宅設施，以及直接連接公共低電壓電源供應系統（供應住宅大樓用電）的住宅設施。
諧波放射性 IEC / EN61000-3-2	Class D	
電壓波動 / 閃爍放射性 IEC / EN61000-3-3	符合標準	

電磁耐受性			
RadiForce系列已根據IEC / EN60601-1-2定義的專業醫療機構環境測試要求通過檢測，確實符合以下標準等級。 RadiForce系列的客戶和使用者必須保證RadiForce系列是在以下環境中使用：			
耐受性測試	專業醫療機構環境的測試等級	符合標準等級	電磁環境 - 指導準則
靜電釋放(ESD) IEC / EN61000-4-2	±8 kV接觸點放電 ±15 kV空氣放電	±8 kV接觸點放電 ±15 kV空氣放電	地板材質必須為木質、混凝土或瓷磚。 如果地板鋪的是合成材質，相對濕度則必須至少達到30%。
電氣快速瞬變脈衝群雜訊(Electrical fast transients / bursts) IEC / EN61000-4-4	±2 kV電源線路 ±1 kV輸入 / 輸出線路	±2 kV電源線路 ±1 kV輸入 / 輸出線路	主電源電力品質必須為一般商業或醫院環境的電力品質。
突波 IEC / EN61000-4-5	±1 kV線對線 ±2 kV線對地	±1 kV線對線 ±2 kV線對地	主電源電力品質必須為一般商業或醫院環境的電力品質。
電源供應器輸入端線路產生的電壓驟降、短期間電壓中斷及電壓變動 IEC / EN61000-4-11	0 % $U_T$ ( $U_T$ 驟降100 %) 0.5週波和1週波 70 % $U_T$ ( $U_T$ 驟降30 %) 25週波 0 % $U_T$ ( $U_T$ 驟降100 %) 5秒	0 % $U_T$ ( $U_T$ 驟降100 %) 0.5週波和1週波 70 % $U_T$ ( $U_T$ 驟降30 %) 25週波 0 % $U_T$ ( $U_T$ 驟降100 %) 5秒	主電源電力品質必須為一般商業或醫院環境的電力品質。如果RadiForce系列產品的使用者要求在主要電源電力中斷的情況下繼續操作該產品，建議使用不斷電系統 或電池，為RadiForce系列產品提供電力。
功率頻率磁場 IEC / EN61000-4-8	30 A/m (50 / 60 Hz)	30 A/m	在一般商業或醫院環境中，功率頻率磁場必須維持一般場合等級的特性。 使用時，本產品應距離電源頻率磁場的來源至少15 cm。
RF場產生的傳導干擾 IEC / EN61000-4-6	3 Vrms 150 kHz - 80 MHz 6 Vrms 150 kHz和80 MHz之間的ISM波段	3 Vrms 6 Vrms	使用可攜式及行動式RF通訊設備時，該設備和RadiForce系列產品的任何零組件（包括纜線）的距離不得少於依據傳送器頻率方程式所計算出來的建議相隔距離。  建議相隔距離 $d = 1.2\sqrt{P}$
輻射RF場 IEC / EN61000-4-3	3 V/m 80 MHz - 2.7 GHz	3 V/m	$d = 1.2\sqrt{P}$ , 80 MHz - 800 MHz $d = 2.3\sqrt{P}$ , 800 MHz - 2.7 GHz  這裡的P為傳送器製造商所提供，以瓦(W)為單位的傳送器最高額定輸出功率，而d則是以公尺(m)為單位的 建議相隔距離。  依據電磁場測量a)而判定的固定RF傳送器的磁場強度，必須低於每種頻率範圍b)的符合標準等級。  若設備上有標示下列符號，該設備附近便可能會產生干擾現象。 
附註1	$U_T$ 為採用測試等級之前的AC主電源電壓。		
附註2	在功率為80 MHz和800 MHz時，可採用較高頻率範圍的相隔距離。		
附註3	關於RF場或輻射RF場產生的傳導干擾之準則可能不適用於所有的情況。建築物、物體和人體的吸收及反射作用皆會影響電磁的傳導。		
附註4	150 kHz和80 MHz之間的ISM波段為6.765 MHz至6.795 MHz、13.553 MHz至13.567 MHz、26.957 MHz至27.283 MHz和40.66 MHz至40.70 MHz。		
a)	理論上，並無法準確地預測從位置固定的傳送器產生的磁場強度，例如無線電（蜂巢式/無線）電話和地面行動式無線電、業餘無線電、AM及FM無線電廣播和電視廣播的基地台。若要評估位置固定的RF傳送器所產生的電磁環境，便須考慮執行電磁場測量。若在RadiForce系列產品使用位置測量到的磁場強度超過上述適用的RF符合標準等級，便須觀察RadiForce系列產品，確認其是否有正常運作。若觀察到運作不正常現象，便須採用其他測量方法來解決問題，例如改變方向或將RadiForce系列產品重新定位到其他地方使用。		
b)	超過150 kHz至80 MHz的頻率範圍，磁場強度應低於3 V/m。		

**可攜式或行動式 RF 通訊設備與 RadiForce 系列產品之間的建議相隔距離**

RadiForce 系列產品應在輻射 RF 擾動的電磁環境中使用。RadiForce 系列產品的客戶或使用者只要讓可攜式及行動式 RF 通訊設備 ( 傳送器 ) 與 RadiForce 系列產品之間保持最小相隔距離，就能避免產生電磁干擾現象。  
已確認以下 RF 無線通訊設備的近場耐受性：

測試頻率 (MHz)	頻寬 a) (MHz)	服務 a)	調變 b)	最大功率 (W)	最小相隔距離 (m)	IEC / EN60601 測試等級 (V/m)	符合標準等級 (V/m)
385	380 - 390	TETRA 400	脈衝調變 b) 18 Hz	1.8	0.3	27	27
450	430 - 470	GMRS 460, FRS 460	FM ±5 kHz 偏差 1 kHz 正弦	2	0.3	28	28
710 745 780	704 - 787	LTE Band 13, 17	脈衝調變 b) 217 Hz	0.2	0.3	9	9
810 870 930	800 - 960	GSM 800 / 900, TETRA 800, iDEN 820 CDMA 850, LTE Band 5	脈衝調變 b) 18 Hz	2	0.3	28	28
1720 1845 1970	1700 - 1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE Band 1, 3, 4, 25; UMTS	脈衝調變 b) 217 Hz	2	0.3	28	28
2450	2400 - 2570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE Band 7	脈衝調變 b) 217 Hz	2	0.3	28	28
5240 5500 5785	5100 - 5800	WLAN 802.11 a/n	脈衝調變 b) 217 Hz	0.2	0.3	9	9

a) 對於某些服務，只能包含上行頻率。

b) 使用 50 % 工作週期方波訊號調變載波。

RadiForce 系列產品應在輻射 RF 擾動的電磁環境中使用。對於其他可攜式及行動式 RF 通訊設備 ( 傳送器 )，根據通訊設備最大輸出功率，可攜式及行動式 RF 通訊設備 ( 傳送器 ) 與 RadiForce 系列產品之間的最小相隔距離如下建議。

傳送器的額定最高輸出功率 (W)	根據傳送器頻率建議的相隔距離 (m)		
	150 kHz 至 80 MHz $d = 1.2\sqrt{P}$	80 MHz 至 800 MHz $d = 1.2\sqrt{P}$	800 MHz 至 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

若傳送器額定的最高輸出功率未列示在上表中，可使用傳送器頻率適用的方程式來估算建議的相隔距離  $d$  ( 以公尺 (m) 為單位 )，而  $P$  為傳送器製造商提供的傳送器最高額定輸出功率 ( 以瓦 (w) 為單位 )。

附註 1 在功率為 80 MHz 和 800 MHz 時，可採用較高頻率範圍的相隔距離。

附註 2 這些準則可能不適用於所有的情況。建築物、物體和人體的吸收及反射作用皆會影響電磁的傳導。

纜線	長度
訊號線： PP300	3 m
訊號線： DD300	3 m
訊號線： MD-C87	1.8 m
USB 纜線： UU300	3 m
音訊線： 屏蔽式	2.1 m
耳機線： 屏蔽式	3 m
電源線 (帶接地)	3 m

# 限用物質含有情況標示

設備名稱：LCD 彩色顯示器·型號( 型式)：RadiForce MS236WT Equipment name: Color LCD Monitor, Type designation (Type): RadiForce MS236WT						
單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr <sup>+6</sup> )	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
電路板 Printed circuit board	—	○	○	○	○	○
外殼 Housing	○	○	○	○	○	○
液晶單元 LCD Unit	—	○	○	○	○	○
構造部品 ( 例：板金,加工零件, 固定部件,等...) Structural Part (Sheetmetal Part, Machined Part, Fastening Part...)	—	○	○	○	○	○
配線部品 ( 例：電源線,信號 線,內部線,等...) Cable (Power Cable, Signal Cable, Inner Cable...)	—	○	○	○	○	○
備考 1. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。 Note 1: “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.						
備考 2. “—” 係指該項限用物質為排除項目。 Note 2: “—” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.						



## **EIZO Corporation**

153 Shimokashiwano, Hakusan, Ishikawa 924-8566 Japan

## **EIZO GmbH** EC REP

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** UK Responsible Person

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

## **EIZO AG** CH REP

Moosacherstrasse 6, Au, CH-8820 Wädenswil, Switzerland

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

Copyright © 2017 - 2022 EIZO Corporation. All rights reserved.



00N0N025F1  
IFU-MS236WT-6

6th Edition - June 28th, 2022 Printed in Japan.