

彩色顯示器  
用戶手冊

**E651-T**

# 目錄

一致性聲明 .....	繁體中文 -1
重要資訊 .....	繁體中文 -2
警告 .....	繁體中文 -2
小心 .....	繁體中文 -2
安全預防措施、維護和推薦用法 .....	繁體中文 -3
推薦用法 .....	繁體中文 -3
人機工程學 .....	繁體中文 -3
清潔 LCD 面板 .....	繁體中文 -3
清潔機殼 .....	繁體中文 -3
產品包裝內容 .....	繁體中文 -4
安裝 .....	繁體中文 -5
連接安裝件 .....	繁體中文 -6
部件名稱和功能 .....	繁體中文 -7
控制面板 .....	繁體中文 -7
端子面板 .....	繁體中文 -8
無線遙控器 .....	繁體中文 -9
遙控器的工作範圍 .....	繁體中文 -10
設置 .....	繁體中文 -11
連接 .....	繁體中文 -13
路線圖解 .....	繁體中文 -13
連接至個人電腦 .....	繁體中文 -14
連接帶 HDMI 輸出的 DVD 播放機或電腦 .....	繁體中文 -14
使用觸摸面板 .....	繁體中文 -14
基本操作 .....	繁體中文 -15
開機和關機模式 .....	繁體中文 -15
電源指示燈 .....	繁體中文 -16
使用電源管理 .....	繁體中文 -16
畫面比例 .....	繁體中文 -16
資訊 OSD .....	繁體中文 -16
畫面模式 .....	繁體中文 -16
OSD (螢幕顯示) 控制 .....	繁體中文 -17
OSD 螢幕上的基本操作 .....	繁體中文 -17
Picture (畫面) .....	繁體中文 -19
Sound (聲音) .....	繁體中文 -19
Setup (設置) .....	繁體中文 -19
Initial Setting (初始設置) .....	繁體中文 -19
System Information (系統資訊) .....	繁體中文 -20
特性 .....	繁體中文 -21
故障排除 .....	繁體中文 -22
規格 - E651-T .....	繁體中文 -24
附錄 - 支持媒體 .....	繁體中文 -25
製造商回收和節能資訊 .....	繁體中文 -26
[重要事項] 關於本產品所用的 MPEG AVC 授權 .....	繁體中文 -28

## 一致性聲明

此設備符合 FCC 規則第 15 部分的規定。操作時必須符合以下兩個條件：(1) 此設備不會產生有害干擾；(2) 此設備必須承受任何接收到的干擾，包括可能導致異常操作的干擾。

美國責任方：**NEC Display Solutions of America, Inc.**  
位址：**500 Park Boulevard, Suite 1100 Itasca, Illinois 60143**  
電話號碼：**(630) 467-3000**

產品類型：顯示器  
設備類別：B 類外設  
型號：E651-T



我們在此聲明上面指定的設備符合 FCC 規則指定的技術標準。

### FCC 資訊

- 為避免干擾無線電和電視接收，本彩色顯示器應使用指定的連接線。
  - 請使用隨機提供的或同等的電源線以確保符合 FCC 要求。
  - 請使用隨機提供的遮罩型視頻訊號線。
- 此設備經檢測，符合 FCC 規則第 15 部分中關於 B 類數位設備的限制規定。這些限制規定旨在為居民區的安裝提供合理的保護，以避免有害的干擾。此設備會產生、使用和輻射射頻能量，如果不按照說明進行安裝和使用，可能會對無線電通訊產生有害干擾。但是，不能保證在特定安裝條件下不會產生干擾。如果本設備確實對無線電或電視接收造成有害干擾（可通過打開和關閉本設備電源來確定是否存在干擾），我們希望用戶採取下面一項或多項措施來消除干擾。
  - 調整接收天線的方向或位置。
  - 增大設備和接收器之間的距離。
  - 將設備與接收器連接到不同的電路插座上。
  - 諮詢經銷商或專業的無線電/電視技術人員以尋求幫助。

必要時，用戶應諮詢經銷商或專業無線電/電視技術人員以進一步聽取他們的建議。

美國聯邦通信委員會準備的下面的小冊子可能會對用戶有所幫助：「How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems.」（如何判斷和解決無線電電視干擾問題）。這本小冊子可從美國 Government Printing Office 獲得，位址是：Washington, D.C., 20402, Stock No. 004-000-00345-4。

Windows 是 Microsoft Corporation 的註冊商標。

NEC 是 NEC Corporation 的註冊商標。

OmniColor 是 NEC Display Solutions Europe GmbH 在歐盟國家和瑞士的註冊商標。

其他所有品牌名稱和產品名稱分別是其各自所有者的商標或註冊商標。

# HDMI<sup>®</sup>

HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

術語 HDMI 和 HDMI High-Definition Multimedia Interface（高清多媒體接口）及 HDMI 徽標是 HDMI Licensing, LLC 在美國和其他國家的商標或註冊商標。

# DOLBY AUDIO<sup>™</sup>

由杜比實驗室許可製造。

杜比、杜比音頻和雙 D 符號是杜比實驗室的商標。

商品名稱：彩色顯示器、生產國別：中國

製造年份：參考條碼標籤 製造號碼：參考條碼標籤

進口商 / 委製廠：台灣恩益禧股份有限公司

進口商地址：台北市南京東路二段 167 號 7 樓

進口商電話：02-8500-1734（代表號）

# 重要資訊



## 警告



為防止火災或電擊，請勿使本設備遭受雨淋或受潮。此外，除非插片能夠完全插入插座，否則請勿將本設備的極性插頭插入接線板或其他插座。

本設備內部有高壓元件，請勿打開機殼。  
應請有資質的維修人員進行維修。  
使用過度恐傷害視力。



## 小心



小心：為降低觸電風險，務請從牆壁插座上拔掉電源線。為徹底斷開本設備電源，請從交流電插座上拔掉電源線。請勿卸下機蓋（或後蓋）。本設備內部沒有用戶可維修的部件。應請有資質的維修人員進行維修。



此符號警告用戶本設備內部的非絕緣電壓可能導致觸電。因此，以任何方式接觸本設備內部的任何部件時存在危險。



此符號提示用戶留意關於本設備使用和維護的重要文字說明。因此，應仔細閱讀，以避免發生任何問題。

小心：請根據下表使用隨顯示器提供的電源線。若此設備未隨機提供電源線，請與銷售商聯繫。對於所有其他情況，請使用與電源插座的 AC 電壓相匹配、經過您所在國家（地區）主管機構認可並符合相關安全標準的電源線。

插頭類型	北美		歐洲大陸	英國	中國	日本
插頭形狀						
區域	美國 / 加拿大	台灣	歐盟（英國除外）	英國	中國	日本
電壓	120*	110*	230	230	220	100

\* 本顯示器由其 AC 125-240V 電源供電時，請使用與所用交流電源插座的電壓匹配的電源線。

注意：本產品只能在購買所在國家（地區）進行維修。

在台灣地區使用本顯示器時，請使用兩端帶 BSMI 標記的電源線。



# 安全預防措施、維護和推薦用法

為取得最佳性能，請在設置和使用此多功能顯示器時注意下列事項：

- 不要打開顯示器。設備內部沒有用戶可維修的部件，打開或卸下機蓋可能導致觸電危險或其他風險。應請有資質的維修人員承擔所有的維修工作。
- 請勿將任何液體噴濺到機殼上，或在靠近水的地方使用顯示器。
- 請勿將任何異物塞入機殼開槽，否則它們可能接觸到危險電壓點，導致危險或嚴重損害或者導致電擊、火災或設備故障。
- 請勿將任何重物壓在電源線上。否則可能會損壞電源線，導致電擊或火災。
- 請勿將本產品放置在傾斜或不穩的推車、檯架或桌子上，否則顯示器可能掉落，導致顯示器嚴重損壞。
- 不要將本產品長時間面朝上、面朝下或顛倒過來安裝，因為這可能導致顯示幕永久性損壞。
- 使用的電源線必須經過您所在國家（地區）主管機構的認可並符合相關安全標準。（在歐洲應使用 H05 VV-F 3G 1mm<sup>2</sup> 型）
- 在英國，此顯示器應使用經過 BS 認可、模塑插頭中裝有黑色（13A）保險絲的電源線。
- 請勿將任何物品放在顯示器上，請勿在戶外使用此顯示器。
- 請勿彎折、捲曲電源線，否則可能會損壞電源線。
- 如果玻璃破碎，請小心處理。
- 請勿蓋住顯示器上的通風口。
- 請勿在高溫、潮濕、多塵或多油煙環境中使用顯示器。
- 顯示器或玻璃破碎時，切勿接觸液晶，小心處理。
- 確保顯示器周圍通風良好，以便正常散熱。請勿擋住通風口，或將顯示器放在散熱器或其他熱源附近。請勿將任何物品放在顯示器頂部。
- 電源線插頭是斷開系統電源的根本手段。顯示器應安裝在便於插拔電源線的電源插座附近。
- 運輸時應謹慎。請妥善保存包裝材料，以便運輸時使用。
- 請每年至少清理一次機殼背部以除去灰塵，使設備穩定運行。
- 請勿在快速溫度和濕度變化條件下使用顯示器，或者將它直接對著從空調出風口吹來的冷空氣，因為這可能會縮短顯示器的使用壽命或導致冷凝。如果發生冷凝，則將顯示器的電源插頭拔出並等候，直到冷凝消失為止。
- 觸摸面板玻璃不是安全玻璃，也不是層壓玻璃。與其他玻璃一樣，如果誤用、跌落或以其他方式遭受嚴重撞擊，則觸摸面板玻璃可能會破裂成鋒利碎片。如果觸摸面板玻璃碰巧破裂，請小心處理，避免受到傷害。
- 請勿用堅硬或尖銳物體（如鋼筆或鉛筆）敲擊顯示器。

在下列情況下，應立即從牆壁插座上拔掉顯示器電源線，並委託專業維修人士進行檢修：

- 電源線或插頭破損。
- 液體濺落到顯示器上或者異物進入顯示器內。
- 顯示器被雨淋或濺水。
- 顯示器掉落或機殼破損。
- 如果發現任何結構性損壞，如破裂或異常擺動。
- 按照使用說明操作顯示器，但顯示器無法正常工作。

## 推薦用法

- 為獲得最佳性能，留出 20 分鐘進行預熱。
- 定期注視 5 英尺以外的物體，讓眼睛得到休息。經常眨眼。
- 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。
- 使顯示器與窗戶和其他光源成 90° 角，從而在最大程度上減少眩光和反射。
- 使用無絨、無磨蝕作用的軟布清潔 LCD 顯示器表面。請勿使用任何清潔溶劑或玻璃清潔劑！
- 調整顯示器的亮度、對比度和銳度控制，以增強可讀性。
- 為避免圖像殘留現象，請勿在顯示器上長時間顯示固定圖案。
- 定期檢查視力。

## 人機工程學

為了在最大程度上發揮人機工程學設計的優勢，我們建議：

- 對於標準訊號使用預設的尺寸和位置控制。
- 使用預設的顏色設置。
- 使用逐行掃描訊號。
- 不使用深色背景的藍色圖案，否則會由於對比度低而導致很難看清楚，並導致眼睛疲勞。
- 適合在受控發光環境下的娛樂用途，以避免來自螢幕的反射干擾。

## 清潔 LCD 面板

- 當液晶面板粘有灰塵時，請用軟布輕輕擦拭。
- 請勿使用堅硬的物品摩擦 LCD 面板。
- 請勿用力按壓 LCD 表面。
- 請勿使用 OA 清潔劑，它容易導致 LCD 表面質量下降或褪色。

## 清潔機殼

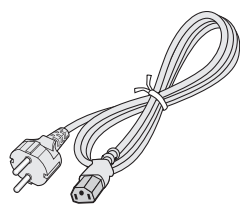
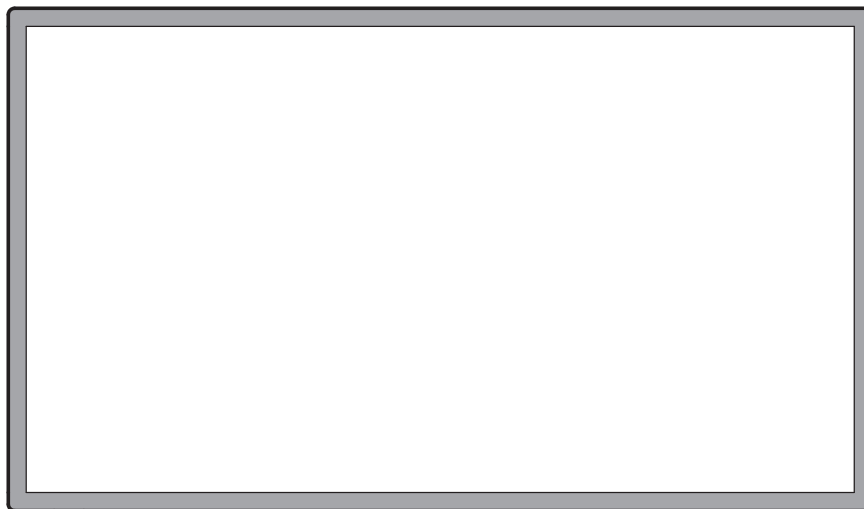
- 拔掉電源線。
- 使用軟布輕輕擦拭機殼。
- 清潔機殼時，將布在含有中性清潔劑的水中蘸濕後擦拭機殼，然後用乾布擦乾。

注意：清潔時切勿使用苯、稀釋劑、鹼性清潔劑、酒精系統清潔劑、玻璃清潔劑、蠟、拋光劑、肥皂粉或殺蟲劑等物品。請勿使機殼長時間接觸橡膠或乙烯基製品。這些類型的液體和物品會導致表漆褪色、破裂或脫落。

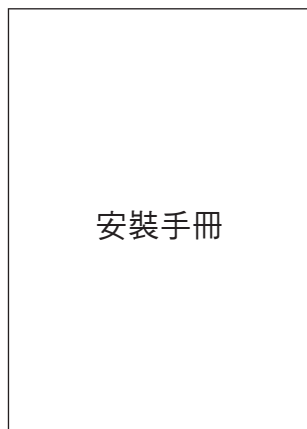
# 產品包裝內容

新的顯示器包裝箱 \* 應當包含下列物品：

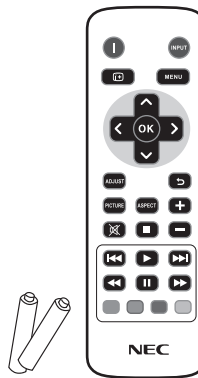
- LCD 顯示器
- 電源線 \*1
- 觸控筆 \*2 × 4
- 無線遙控器和 AAA 電池 × 2
- 安裝手冊



電源線\*1



安裝手冊



無線遙控器和AAA 電池  
x 2



觸控筆\*2 × 4

\* 請保留您的原始包裝箱與包裝材料，以便運送顯示器。

\*1 隨機提供的電源線類型和數量將取決於 LCD 顯示器將運送至何處。當隨機提供多條電源線時，請使用與電源插座的 AC 電壓相匹配、經過您所在國家（地區）主管機的認可並符合相關安全標準的電源線。

\*2 請勿將觸控筆用於操作觸控面板以外的用途。請勿用力按壓觸控筆的筆尖。如果筆尖有任何異物黏著，請立即清除。

# 安裝

在沒有桌面底座或其他安裝件支撐的情況下，不能使用或安裝本設備。為確保正確安裝，強烈建議您委託經過培訓並經過 NEC 授權的服務人員進行安裝。如不遵循 NEC 標準安裝程式，可能導致設備損壞或者用戶或安裝人員受傷。因安裝不當而導致的損壞不在產品保固範圍內。若不遵守這些建議，可能導致保固失效。

## 安裝

請勿自行安裝顯示器。請詢問經銷商。為確保正確安裝，強烈建議您委託經過培訓的合格技術人員進行安裝。請檢查將安裝設備的位置。壁掛或吊頂安裝由客戶負責。並非所有的牆壁或天花板都能夠支撐設備的重量。因安裝不當、改裝或自然災害而導致的損壞不在產品保固範圍內。若不遵守這些建議，可能導致保固失效。

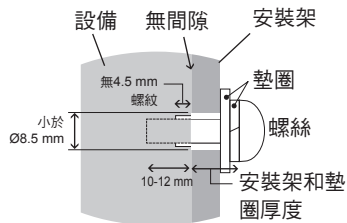
請勿使安裝件或其他附件堵塞通氣孔。

## NEC 專業人員

為確保安裝安全，應使用兩個或多個安裝架固定本設備。至少將本設備固定到安裝位置的兩個點上。

壁掛或吊頂安裝時，請注意下列事項：

- 當使用非 NEC 認可的其他安裝件時，它們必須符合 VESA-相容 (FDMMv1) 安裝方法。
- NEC 強烈建議使用 M6 螺絲 (10-12 mm + 安裝架和墊圈厚度)。如果使用 10-12 mm 以上的螺絲，應檢查孔深度。(推薦的緊固力：470-635 N • cm)。NEC 建議使用符合北美 UL1678 標準的安裝接口。螺絲長度應等於孔的深度 (10-12 mm) + 安裝架和墊圈的厚度。安裝架孔徑應小於  $\varnothing 8.5$  mm。
- 在安裝之前，檢查安裝位置，以確保足以支撐本設備的重量，確保本設備安全而不會造成危害。
- 相關的詳細資訊，請參閱安裝裝置附帶的使用說明。
- 顯示器和安裝架之間不得存在間隙。
- 當長時間用於視頻牆配置時，由於溫度變化，顯示器可能會出現輕微的擴張。鑑於此，建議在相鄰顯示器邊緣之間預留至少 1 mm 的間隙。



## 安裝位置

- 天花板和牆壁必須足夠牢固，能夠支撐顯示器和安裝件。
- 請勿安裝在門可能撞擊到本設備的位置。
- 請勿安裝在本設備容易受到劇烈震動或多塵的區域。
- 請勿安裝在主電源進入建築物的位置附近。
- 請勿安裝在本設備或安裝裝置會妨礙人員活動的位置。
- 確保顯示器周圍通風良好或安裝空調器，以使本設備和安裝裝置正常散熱。

## 吊頂安裝

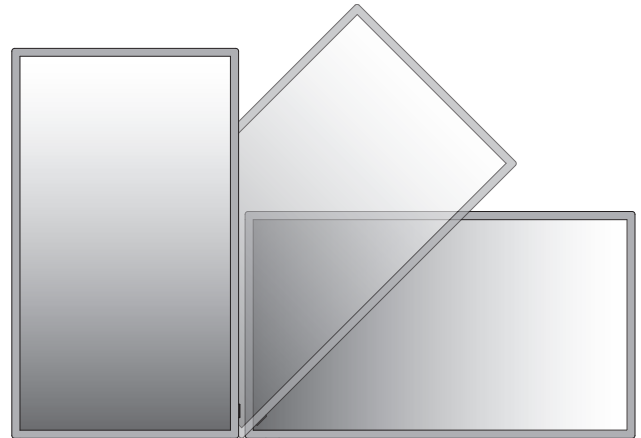
- 確保天花板牢固，較長時間後或在地震、意外震動以及其他外力的作用下仍能支撐本設備和安裝裝置的重量。
- 務必將本設備安裝到天花板內的實體結構上，如支撐梁。使用螺栓、彈簧鎖緊墊圈、墊圈和螺釘固定顯示器。
- 請勿安裝到沒有內部支撐結構的區域。安裝時請勿使用木螺絲或錨定螺絲。請勿將本設備安裝在裝飾物或懸掛物上。

## 維護

- 定期檢查安裝裝置是否存在螺絲鬆動、間隙、變形或其他問題。若發現問題，請委託專業人士進行維修。
- 定期檢查安裝位置是否經過一定時間後存在破損或質量下降等情況。

## 方向

- 縱向使用顯示器時，應逆時針旋轉顯示器，使右側移到頂部。這樣可確保正常通風和延長顯示器的使用壽命。通風不良可能縮短顯示器的使用壽命。

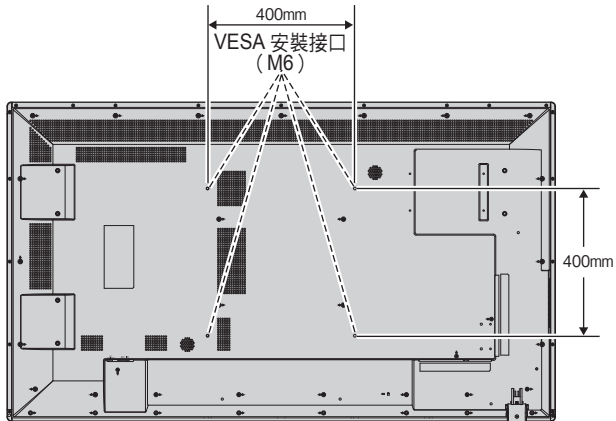


## 連接安裝件

根據設計，本顯示器可以使用 VESA 安裝系統。

### 1. 連接安裝件

連接安裝件時，注意不要使顯示器傾翻。



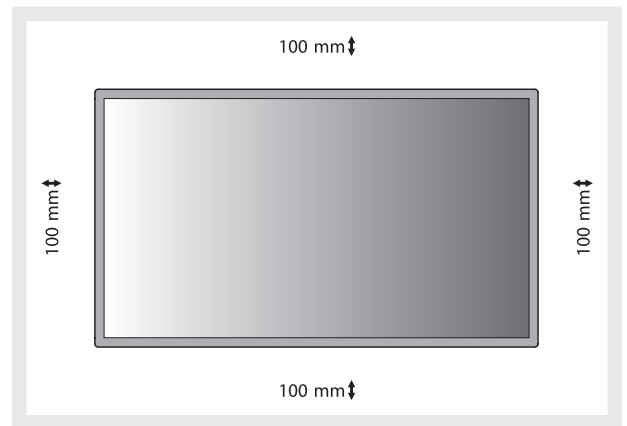
可以在顯示器正面朝下的情況下連接安裝件。為避免損壞螢幕表面，在桌子和 LCD 之間放置一塊保護膜。在原始包裝中，保護膜纏繞在 LCD 四周。確保桌子上沒有可能損壞顯示器的物品。

當使用與 NEC 不相容的其他安裝件時，必須符合 VESA-相容安裝方法。

- 注意：
- 請勿將顯示器面朝上或面朝下放置超過一小時，因為這可能對螢幕的性能產生負面影響。
  - 安裝之前，確保將顯示器放置在有充裕空間的平坦區域。

### 2. 通風要求

當安裝在封閉的或嵌入的區域時，在顯示器和封閉牆壁之間留出足夠的空間，以確保正常散熱，如下所示。



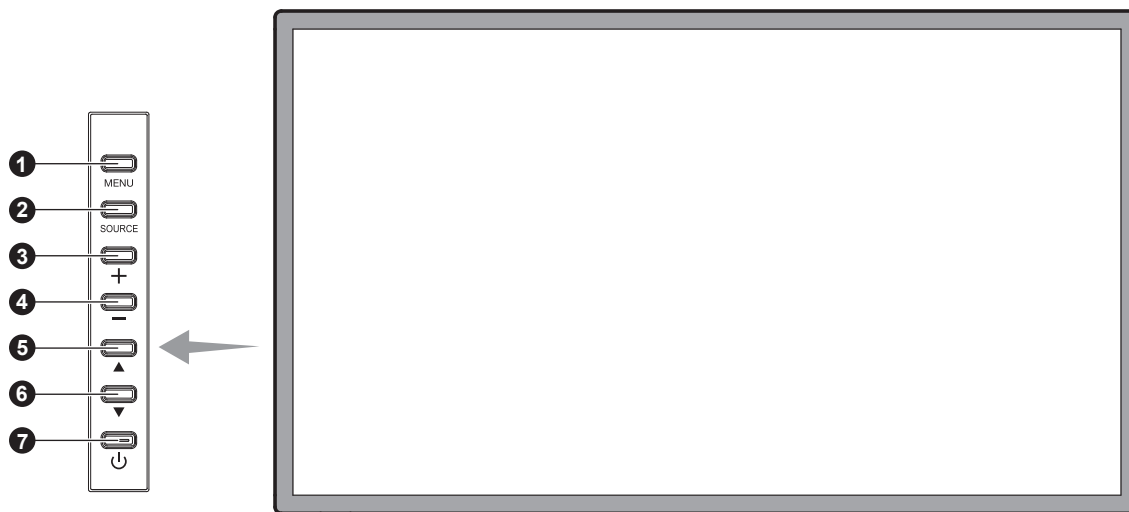
確保顯示器周圍通風良好或安裝空調器，以使本設備和安裝裝置正常散熱。特別是當您在多螢幕情況下使用顯示器時。

注意：內部揚聲器的音質會因房間聲學特性而不同。



# 部件名稱和功能

## 控制面板



### ❶ MENU (菜單) 按鈕

開啟 / 關閉菜單模式。

### ❷ SOURCE (輸入) 按鈕 (SOURCE)

在 OSD 菜單中用作 INPUT 按鈕。

(在 [HDMI1]、[HDMI2]、[HDMI3]、[VGA] 或 [USB] 之間切換)。這些設置僅可用於輸入，顯示為工廠預設名稱。

### ❸ 加號按鈕 (+)

在 OSD 菜單中用作向右按鈕以增大調整值。未顯示 OSD 菜單時，增大音頻輸出電平。

### ❹ 減號按鈕 (-)

在 OSD 菜單中用作向左按鈕以減小調整值。未顯示 OSD 菜單時，減小音頻輸出電平。

### ❺ 向上按鈕 (▲)

在 OSD 菜單中用作向上按鈕，向上移動高亮顯示區域以選擇要調整的設置。

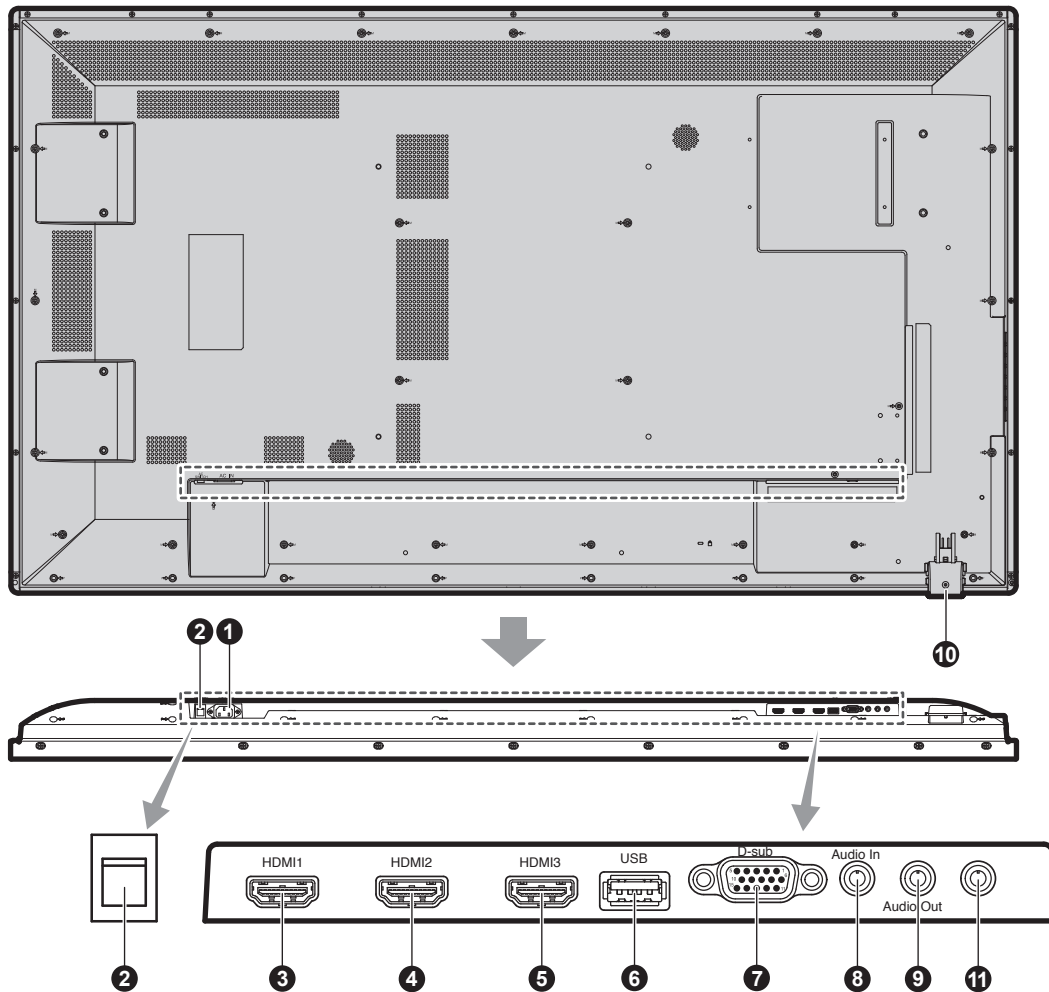
### ❻ 向下按鈕 (▼)

在 OSD 菜單中用作向下按鈕，向下移動高亮顯示區域以選擇要調整的設置。

### ❼ 電源按鈕 (⏻)

打開 / 關閉電源。另請參閱第 15 頁。

# 端子面板



## 1 AC IN (交流輸入) 接口

連接隨機提供的電源線。

## 2 MAIN POWER (主電源開關)

## 3 4 5 HDMI IN

用於輸入數位 HDMI 訊號。

## 6 USB 埠

用於便攜媒體的 USB 埠 (包括 USB 記憶體)。  
有關支援媒體更多資訊, 請參閱「附錄 - 支持媒體」。  
(參見第 25 頁)。

## 7 VGA IN (mini D-Sub 15 針)

用於輸入來自於個人電腦或其他 RGB 設備的類比 RGB 訊號。此輸入可以使用 RGB 或 COMPONENT 輸入源。

注意: 將此介面用於 COMPONENT 時, 請使用合適的信號電纜。  
如果您有任何疑問, 請詢問您的經銷商。

## 8 AUDIO IN

輸入來自電腦或 DVD 播放機等外部設備的音頻訊號。

## 9 AUDIO OUT

將來自 AUDIO IN 和 HDMI 插孔的音頻訊號輸出到外部設備 (立體聲接收器、放大器等)。

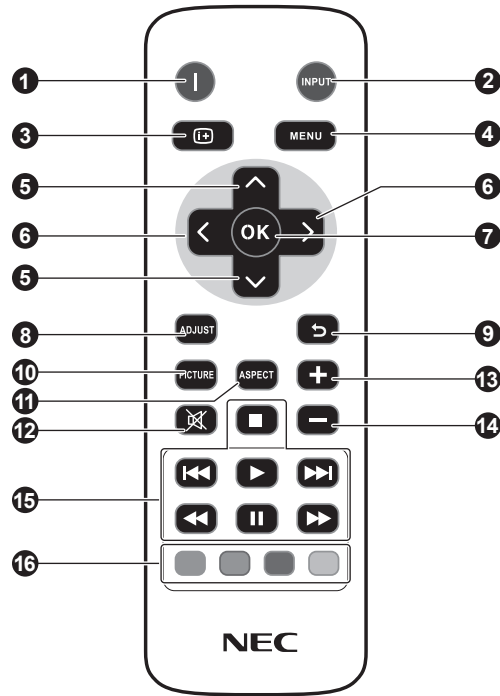
## 10 遙控感測器和電源指示燈

從遙控器接收訊號 (當使用無線遙控器時)。另請參閱第 10 頁。  
當 LCD 顯示器處於工作模式時, 顯示綠色。  
當 LCD 處於關機模式時, 顯示紅色。  
當顯示器處於節能模式時, 橘黃色閃爍。若啟用了「Scheduler」(日程器) 功能, 在處於電源待機模式時交替閃爍綠色和橘黃色。當檢測到顯示器內部元件存在故障時, 指示燈閃爍紅色。

## 11 SERVICE PORT (服務埠)

此插槽用於將來更新軟體。

# 無線遙控器



## ❶ POWER ON (電源) 按鈕

打開／待機電源。

## ❷ INPUT (輸入) 按鈕

選擇顯示哪個輸入訊號。

HDMI: HDMI, HDMI2, HDMI3

VGA: VGA

USB: USB

## ❸ INFO 按鈕

開啟 / 關閉資訊 OSD。請參閱第 16 頁。

## ❹ MENU (菜單) 按鈕

開啟 / 關閉菜單模式。

## ❺ 向上 / 向下按鈕

在 OSD 菜單中用作▲▼按鈕，向下或向下移動高亮顯示區域以選要調整的設置。

## ❻ 向左 / 向右按鈕

在 OSD 菜單中增大或減小調整值。

## ❼ OK 按鈕

確認選擇。

## ❽ ADJUST 按鈕

自動調整 VGA 輸入訊號。

## ❾ BACK 按鈕

在 OSD 菜單中返回前一菜單。

## ❿ PICTURE (畫面) 按鈕

選擇畫面模式 [Dynamic]、[Standard]、[Cinema] 和 [Custom]。

Dynamic：適合於移動的圖像。

Standard：適合於圖像。

Cinema：適合於電影。

Custom：啟動自動變暗功能。

## ⓫ ASPECT (比例) 按鈕

選擇畫面比例：[4:3]、[16:9]、[Zoom]、[Cinema] 和 [Dot by Dot]。  
請參閱第 16 頁。

## ⓬ MUTE (靜音) 按鈕

開啟 / 關閉靜音功能。

## ⓭ ⓮ VOL (音量) 按鈕

增大或減小音頻輸出電平。

## ⓯ AUDIO/VIDEO CONTROL 按鈕

在播放媒體檔時提供控制功能。

快退 (◀◀)，播放 (▶)，快進 (▶▶)，上一個 / 首 (◀◀◀)，停止 (■)，暫停 (⏸)，下一個 / 首 (▶▶▶)。

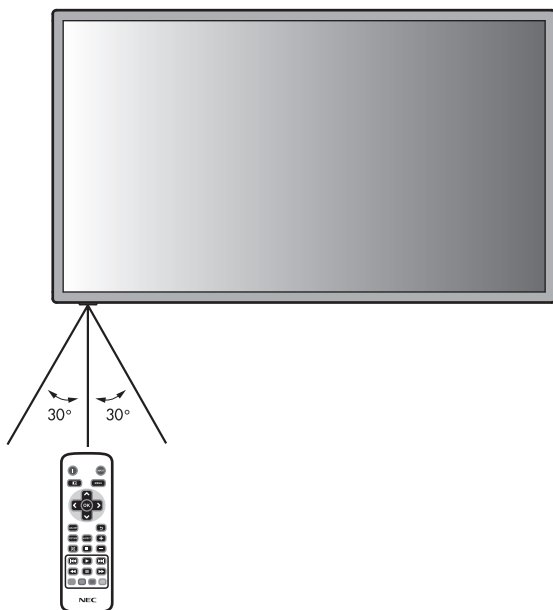
## ⓰ MEDIA CONTROL 按鈕

顯示特定功能表的控制功能。各按鈕功能以 OSD 上按鈕的顏色顯示。

## 遙控器的工作範圍

在操作按鈕過程中，將遙控器頂部對著顯示器上的遙控感測器。

在遙控器感測器前方約 7 m (23 ft.) 的距離內使用遙控器，或在 3.5 m (10 ft.) 的距離內以小於 30° 的水平和垂直角度使用遙控器。



注意：當陽光直接照射或強照明干擾遙控感測器時，或者當感測器路徑上有障礙物時，遙控系統可能無法正常工作。

## 遙控器維護

- 請勿使其受到猛烈衝擊。
- 請勿將水或其他液體濺落到遙控器上。如果遙控器上濺落了液體，應立即擦乾。
- 避免接觸熱源和蒸氣。
- 除非安裝電池，否則請勿打開遙控器。

# 設置

## 1. 決定安裝位置

小心：必須委託專業技術人員安裝您的 LCD 顯示器。有關的詳細資訊，請與經銷商聯繫。

小心：必須由兩個或更多人員來安裝和卸下底座。若不遵守此注意事項，可能會導致顯示器掉落和人員受傷。

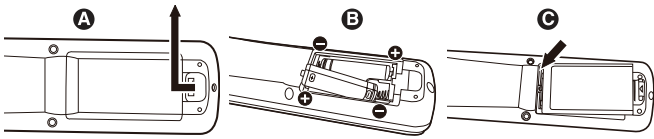
小心：請勿將顯示器倒過來、面朝上或面朝下進行安裝或使用。

小心：如果 LCD 過熱，將顯示「Caution」（小心）警告。如果出現「小心」警告，請停止使用，並關閉 LCD 電源。

重要事項：將原始包裝中纏繞在 LCD 顯示器四周的保護膜放在 LCD 顯示器下面，以免刮擦面板。

## 2. 安裝遙控器電池

遙控器由兩節 1.5V AAA 電池供電。安裝或更換電池：



A. 向下按住並拖動電池蓋，將其打開。

B. 根據電池倉內的 (+) 和 (-) 標記裝入電池。

C. 重新裝上電池蓋。

小心：電池使用不當可能導致電池泄漏或爆裂。

NEC 建議在使用電池時注意下列事項：

- 安裝 AAA 電池，使每個電池上的 (+) 和 (-) 標記與電池倉中的 (+) 和 (-) 標記相對應。
- 不要混合使用不同品牌的電池。
- 不要混合使用新舊電池。否則，會縮短電池使用壽命或導致電池漏液。
- 電池耗盡電量後應立即取出，以免電池酸液泄漏到電池倉中。
- 不要接觸泄漏的電池酸液，否則可能會傷害皮膚。

注意：長時間不使用遙控器時，應取出電池。

## 3. 連接外部設備（請參閱第 13-14 頁）

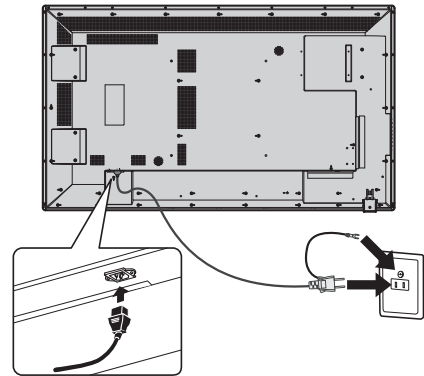
- 為保護外部設備，應在連接之前關閉主電源。
- 有關的詳細資訊，請參閱設備的用戶手冊。

注意：請勿在開啟顯示器或其他外部設備的電源時，連接或拔掉線纜，否則可能導致顯示器圖像丟失。

## 4. 連接隨機提供的電源線

- 設備應安裝在便於插拔電源線的電源插座附近。
- 將插片完全插入電源插座。連接鬆動可能導致圖像效果不佳。

注意：請參考本手冊的「安全預防措施和維護」部分，正確選擇適用的 AC 電源線。



## 5. 打開連接的所有外部設備的電源

當連接電腦時，先打開電腦的電源。

## 6. 操作連接的外部設備

顯示來自所需輸入源的訊號。

## 7. 調整聲音

在需要時調節音量。

## 8. 調整螢幕（請參閱第 17 頁）

必要時，調整螢幕顯示位置。

## 9. 調整圖像（請參閱第 17 頁）

必要時，調整背光源或對比度等。

## 10. 推薦的調整（請參閱第 17 頁）

為避免「圖像殘留」現象，請根據所用的應用程式調整下列項目：「Anti-Image Retention」（防殘影）、「Clock」（時鐘）、「Scheduler」（日程器）。

注意：您可以設置「Initial setting」（初始設置）中的「OSD Rotation」（OSD 旋轉）、「Menu Language」（功能表語言）、「Time Format」（時間格式）、「Clock」（時鐘）、「Remote Operation」（遙控操作）、「Keypad Operation」（鍵盤操作）和「Anti-Image Retention」（防殘影）。（參見第 19 頁）。

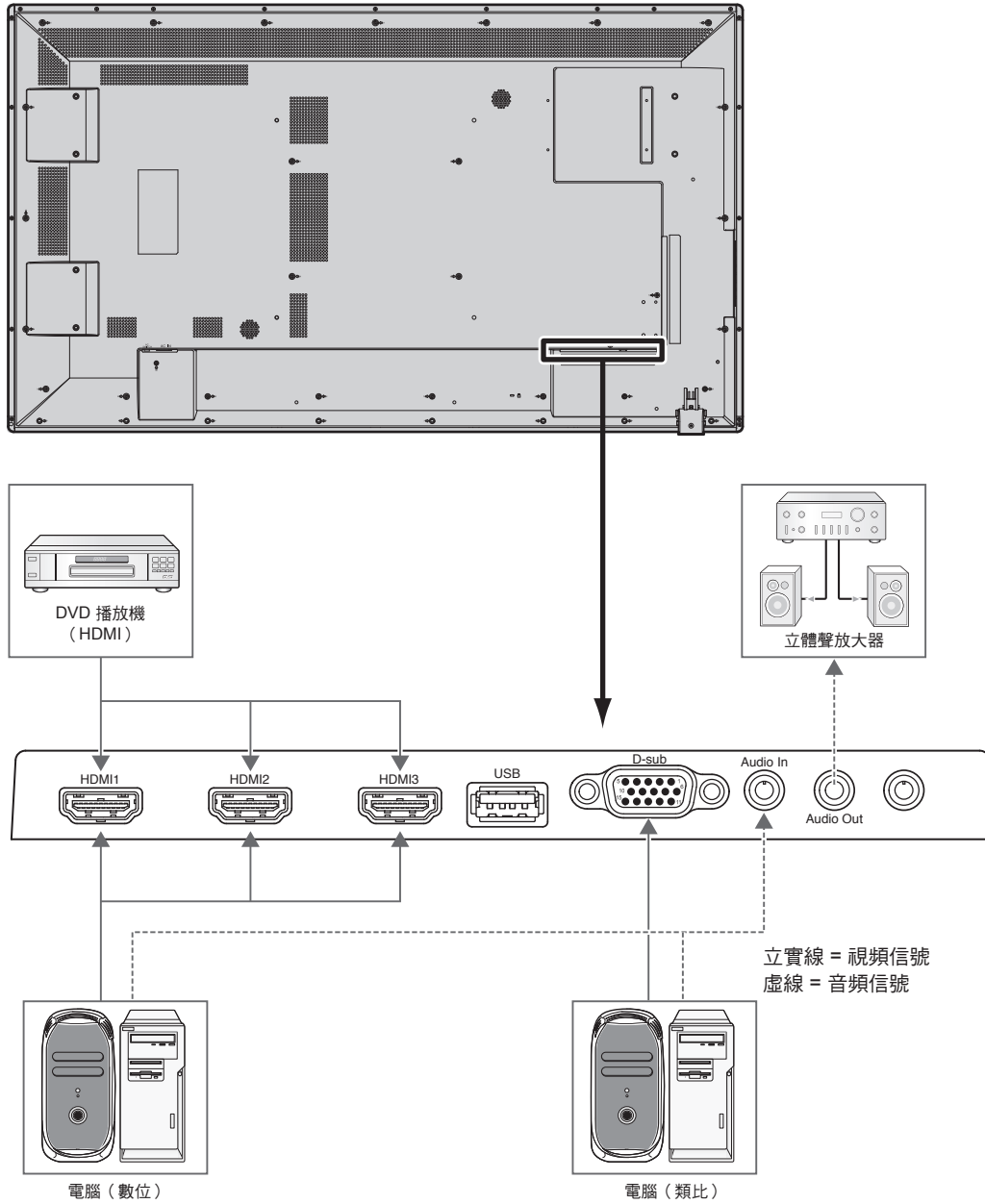
# 連接

注意：請勿在開啟顯示器或其他外部設備的電源時，連接或拔掉線纜，否則可能導致顯示器圖像丟失。  
使用不帶內置電阻的音頻電纜。使用帶內置電阻的音頻電纜會使聲音減弱。

連接之前：

- \* 首先關閉所有連接的外部設備的電源，然後進行連接。
- \* 參考每件設備隨附的用戶手冊。

## 路線圖解



連接的設備	連接端子	輸入訊號名稱	連接音頻端子	遙控器上的輸入按鈕
AV	HDMI	HDMI	HDMI	HDMI
PC	VGA (D-SUB)	VGA	LINE IN	VGA
	HDMI	HDMI	HDMI	HDMI

## 連接至個人電腦

將電腦連接到 LCD 顯示器後，可以在顯示器上顯示電腦的螢幕圖像。  
一些超過 162 MHz 像素的時鐘的顯卡可能無法正常顯示圖像。  
通過自動調節工廠預設時序訊號，您的 LCD 顯示器顯示正常的圖像。

< 典型工廠預設訊號時序 >

解析度	掃描頻率		注釋
	Horizontal	Vertical	
640×480	31.5kHz	60Hz	
800×600	37.9kHz	60Hz	
1024×768	48.4kHz	60Hz	
1280×768	48kHz	60Hz	
1360×768	48kHz	60Hz	
1280×1024	64kHz	60Hz	
1600×1200	75kHz	60Hz	已壓縮的圖像
1920×1080	67.5kHz	60Hz	推薦的解析度

- 如果您使用 Macintosh 設備，請將您的 PowerBook 裏的鏡像（Mirroring）設為關（Off）。  
關於電腦的視頻輸出要求以及任何其他特殊標識或配置顯示器圖像和顯示器的詳細資訊，請參閱 Macintosh 的用戶手冊。

## 連接帶 HDMI 輸出的 DVD 播放機或電腦

- 對於音訊輸入，在聲音功能表（OSD 功能表）中選擇音訊源的 [ 線路輸入 / HDMI1 ]、[ 線路輸入 / HDMI2 ] 或 [ 線路輸入 / HDMI3 ]。
- 請使用帶有 HDMI 徽標的 HDMI 線纜。
- 訊號顯示可能需要一些時間。
- 一些顯卡和驅動器可能無法正常顯示圖像。
- 圖像可能無法以 1920 x 1080 的解析度全螢幕顯示，並且可能會縮小。在這種情況下，請檢查 PC 上顯示卡的設置。

## 使用觸摸面板

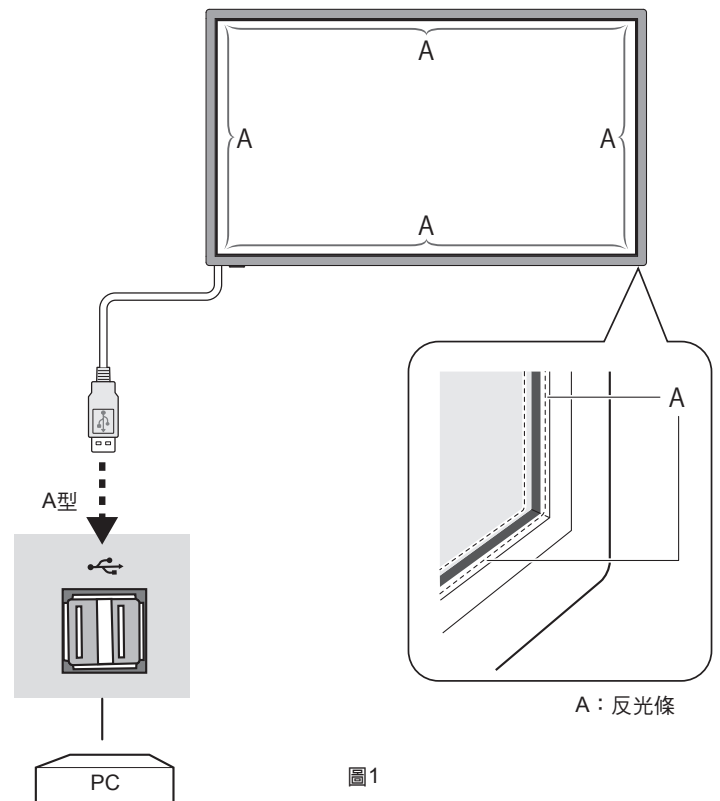
1. 關閉顯示器。
2. 安裝設備。\*1
  - 將 A 型連接器連接到外部電腦上的下行埠（圖 1）。
3. 打開顯示器電源。

\*1：有關更多詳細資訊，請聯繫 NEC 客戶支援。

### 顯示器設置

請選擇輸入訊號。

- 選擇由連接到 USB 連接器的 PC 提供的輸入訊號。



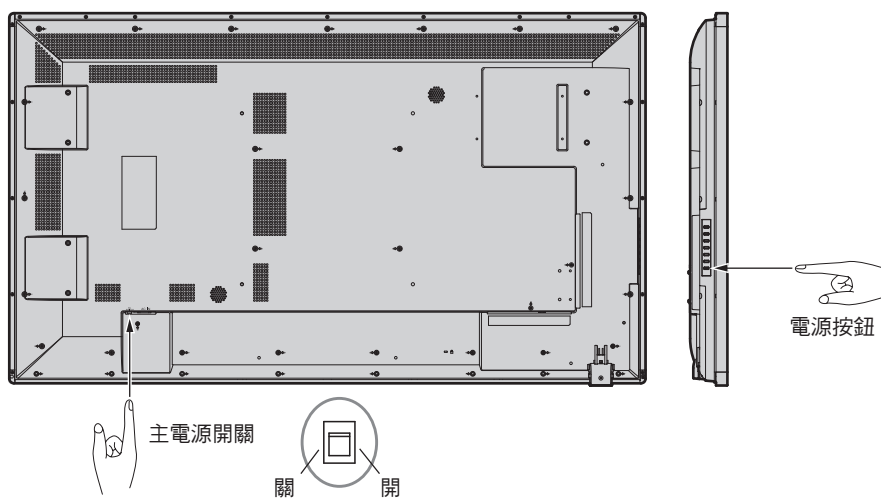


# 基本操作

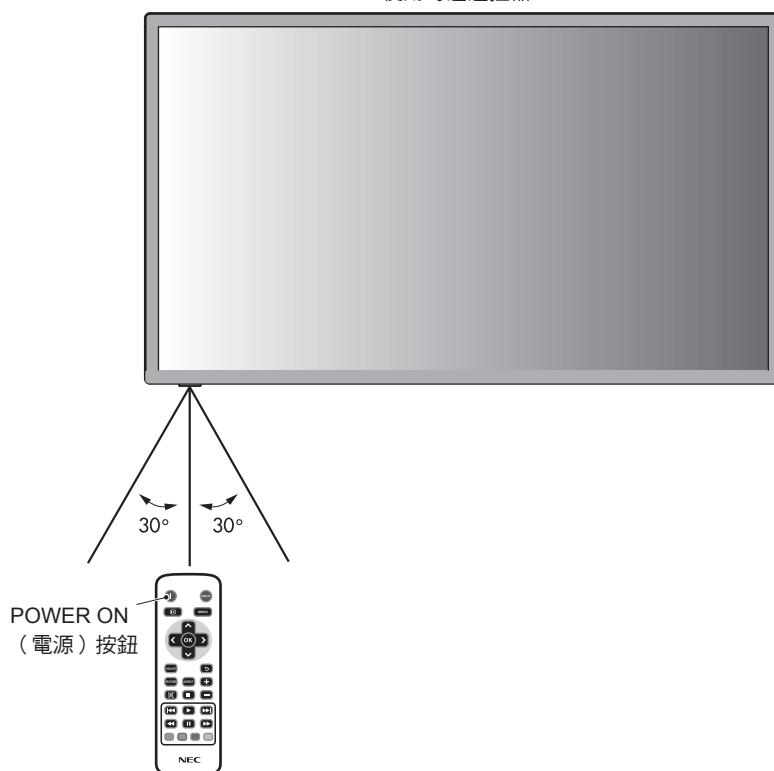
## 開機和關機模式

LCD 顯示器電源指示燈在開機時顯示綠色，關機時顯示橘黃色。

注意：為了使用遙控器或電源按鈕打開顯示器電源，主電源開關必須位於 ON（開）位置。



使用可選遙控器



## 電源指示燈

模式	狀態指示燈
開機	綠色 *1
關機和節能「AUTO STANDBY」 功耗低於 0.5W *1*2	紅色
節能「Power Save」(節能) 功耗低於 0.5W *1*2	橘黃色
啟用了「Scheduler」(日程器)時電源待機	交替閃爍綠色和橘黃色
診斷(檢測故障)	閃爍紅色 (請參閱第 22 頁「故障排除」)

\*1 不帶任何選件，帶出廠設置。  
\*2 僅限 VGA 輸入。

## 使用電源管理

LCD 顯示器支援 VESA 認可的 DPM Display 電源管理功能。

電源管理功能是一項節能功能，若在設定的時間內一直未使用鍵盤或滑鼠，此功能會自動降低顯示器的功耗。

在這款新型顯示器中，電源管理功能已設為「Power Save」(節能)。因此，當沒有接收到訊號時，此顯示器會進入節能模式。這可以延長設備使用壽命，減少其功耗。

注意：取決於 PC 和視卡的使用，這功能也許無法作用。  
訊號消失後經過預設時段時，顯示器自動進入關閉狀態。

## 畫面比例

選擇高寬比 (OSD 功能表) 的專案，或使用遙控器上的 ASPECT 按鈕，您可以設置螢幕高寬比，可選項為 [4:3]、[16:9]、[Zoom]、[Cinema] 或 [Dot by Dot]。當過掃描設置為關閉時，您可以選擇 [4:3]、[16:9] 或 [Dot by Dot]。

高寬比選單		
輸入源	過掃描	高寬比
HDMI1/HDMI2/HDMI3	關閉	4:3, 16:9, Dot by Dot
	自動	4:3, 16:9, Zoom, Cinema, Dot by Dot
PC	關閉	4:3, 16:9, Dot by Dot
	自動	4:3, 16:9, Zoom, Dot by Dot

## 資訊 OSD

資訊 OSD 提供下列資訊：輸入源、畫面尺寸等。按遙控器上的 INFO 按鈕調出資訊 OSD。

## 畫面模式

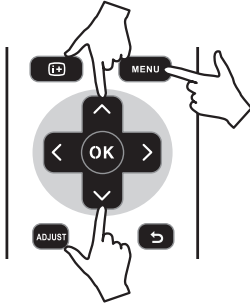
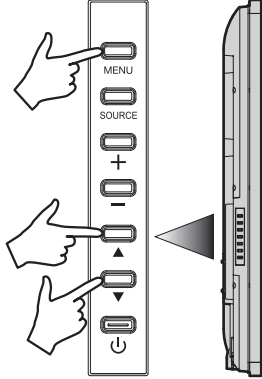

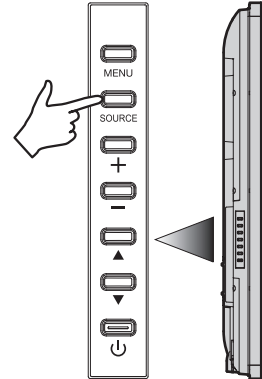
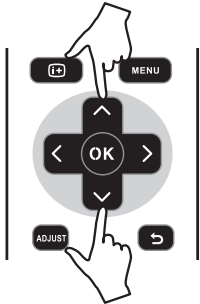
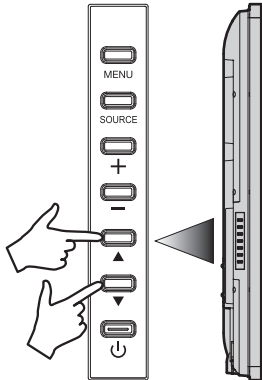
Standard → Dynamic → Cinema → Custom  
↑

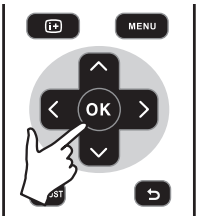
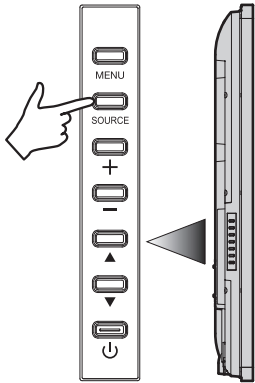
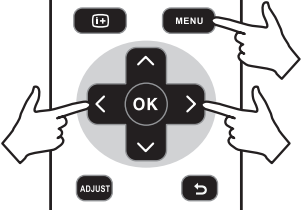
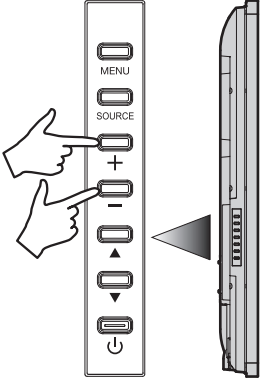
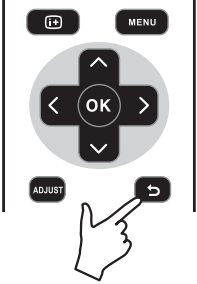
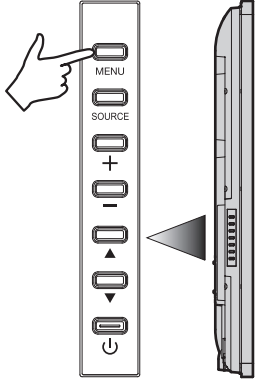
# OSD (螢幕顯示) 控制

對於該顯示器，可使用OSD (螢幕顯示) 功能以便調整設定。您可以使用螢幕上顯示的OSD功能控制功能表，並調整亮度和其他設置。

## OSD螢幕上的基本操作

請確保電源指示燈呈綠色，並且已打開顯示器電源。

步驟	無線遙控器	鍵盤操作
1	 <p>按下 [MENU] 按鈕顯示OSD螢幕。按向上 (▲) /向下 (▼) 按下按鈕選擇主功能表中的專案。</p>	 <p>按下 [MENU] 按鈕顯示OSD螢幕。按向上 (▲) /向下 (▼) 按下按鈕選擇主功能表中的專案。</p>
2	 <p>按下 [OK] 按鈕，確定主功能表中的所選專案。選擇相關子功能表中的置頂選項。</p>	 <p>按下 [SOURCE] 按鈕，確定主功能表中所選的專案。選擇相關子功能表中的置頂選項。</p>
3	 <p>按向上 (▲) /向下 (▼) 按鈕，選擇子功能表中的專案。</p>	 <p>按向上 (▲) /向下 (▼) 按鈕，選擇子功能表中的專案。</p>

步驟	無線遙控器	鍵盤操作
4	 <p>按下 [OK] 按鈕，確定子功能表中所選的專案。</p>	 <p>按下 [SOURCE] 按鈕，確定子功能表中所選的專案。</p>
5	 <p>按左 (◀) / 右 (▶) 按鈕選擇設定，然後按下 [OK] 按鈕確定設定。</p>	 <p>按加號 (+) / 減號 (-) 按鈕選擇設定，然後按 [MENU] 按鈕確定設定。</p>
6	 <p>按下 [BACK] 按鈕退出當前功能表，並返回上一層選單。</p>	 <p>按下 [MENU] 按鈕退出當前功能表。</p>

Picture (畫面)	
Picture Mode (畫面模式)	選擇 [Dynamic], [Cinema], [Custom], 或者 [Standard]。 調整對比度、亮度、清晰度、色調和顏色。
Backlight (背光源)	調整背光源設置。
Color Temperature (色溫)	調整色溫和放大。
Gamma (伽瑪)	選擇 $\gamma$ 設置。
Noise Reduction (降噪)	調整降噪。
Adaptive Contrast (自動調整對比度)	自動調整對比度，選擇「On」或「Off」。
Over Scan (過掃描)	調整過掃描。
Aspect Ratio (高寬比)	調整高寬比。 • 選擇 [4:3], [16:9], [Zoom], [Cinema], 或 [Dot by Dot]。 當過掃描設置為關閉時，您可選擇 [4:3], [16:9], 或 [Dot by Dot]。
Color Range (顏色範圍)	調整顏色範圍或設定自動。
VGA setting (VGA設置)	調整H狀態、V狀態、時鐘和日期。
Reset Picture Setting (恢復圖片設置)	將「畫面」功能表中的設置恢復為出廠設置。
Sound (聲音)	
Sound Mode (聲音模式)	選擇 [Standard], [Dynamic], 或 [Custom]。 調整高音、低音和平衡。
Surround Sound (環繞聲)	環繞聲選擇打開或關閉。
Speaker (揚聲器)	選擇 [Internal] 或 [External]。
Audio Source (音訊源)	選擇 [Line In/HDMI1], [Line In/HDMI2], [Line In/HDMI3], 或 [Line]。
Reset Sound Setting (恢復聲音設置)	將「聲音」功能表中的設置恢復為出廠設置。
Setup (設置)	
Scheduler (1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>更改日程設置。</li> <li>定時功能可以將顯示器設為在所設定的時間開機和關機。最多可以設置七個不同的定時。</li> <li>定時重疊時，號碼大的定時優先於號碼小的定時。例如，定時#7 優先於定時#1。</li> </ul>
Signal Check Priority (訊號檢查優先順序)	<ul style="list-style-type: none"> <li>調整 [Priority1] 到 [Priority5] ([Priority1]：最高優先順序) 作為各訊號的優先順序。當電流源訊號丟失時，顯示器將根據訊號檢查的優先順序設置並嘗試找到新的訊號源。</li> <li>當啟用 [Signal Check Priority] 時，顯示器會根據電源打開時的訊號檢查優先順序設置，以嘗試找到有效訊號源。</li> <li>當未找到設置為 [Priority 1] 的訊號源時，顯示器按照優先順序，檢查其他來源，並切換到具有最高優先順序的可用來源。</li> <li>當具有最高優先順序的訊號源恢復時，顯示器將自動切換到訊號源。</li> <li>當禁用 [Signal Check Priority] 時，顯示器會使用最後電源打開時使用的訊號源。</li> <li>當啟用 [Signal Check Priority] 並且訊號源為USB時，USB資料在電源打開時會自動播放。</li> </ul>
CEC Control (CEC控制)	CEC控制，選擇打開或關閉。
Sleep Timer (睡眠計時器)	更改睡眠定時設定或將睡眠定時設定設置為關閉。
Power Save (節能)	更改節能設置或將節能模式設置為關閉。
Software Update (USB) (軟體更新 (USB))	通過USB埠更新軟體。
Reset Default (恢復出廠設置)	將「安裝」功能表中的設置恢復為出廠設置。
Initial Setting (初始設置)	
OSD Rotation (OSD 旋轉)	選擇 [Landscape] 或 [Portrait] 作為OSD的方向。
Menu Language (功能表語言)	更改OSD功能表中所用語言。
Time Format (時間格式)	選擇 [12 Hour] 或者 [24 Hour]。
Clock (時鐘)	設置時間與日期。
Remote Operation (遙控操作)	啟用或禁用遙控操作。
Keypad Operation (鍵盤操作)	啟用或禁用鍵盤操作。
Anti-Image Retention (防殘影)	選擇 [Picture shift] 或者 [White pixel]，或者將防殘影設置為關閉。

## System Information (系統資訊)

Model Name (型號名稱)	顯示顯示器型號。
SW Version (軟體版本)	顯示顯示器當前軟體版本。

### 注意：圖像殘留

請注意，LCD 技術可能出現圖像殘留現象。當螢幕上顯示以前圖像的印記或重影時，即出現了圖像殘留現象。與 CRT 顯示器不同，LCD 顯示器的圖像殘留不是永久性的，但應避免長時間顯示固定不動的圖像。

為減輕圖像殘留現象，應在出現以前的圖像時關閉顯示器。例如，一個圖像在顯示器上顯示了一個小時後出現了圖像殘留，應將顯示器關閉一個小時以消除該圖像。

與所有個人顯示設備一樣，NEC DISPLAY SOLUTIONS 建議顯示移動的圖像，在螢幕空閒時使用定期移動的「Anti-Image Retention」(防殘影)，不使用時關閉顯示器。

為進一步避免圖像殘留，請設置「Anti-Image Retention」(防殘影)，「Clock」(時鐘)，「Scheduler」(日程器)以及「Anti-Image Retention」(防殘影)，「Clock」(時鐘)，「Scheduler」(日程器)等功能。

## 為了延長公共場所顯示器的使用壽命

### <LCD 面板的圖像烙印>

當 LCD 面板持續長久使用時，電荷痕迹遺留在 LCD 內電極附近，可能會看到以前圖像的殘留或「鬼影」。(圖像殘留)

圖像殘留不是永久的，但長時顯示固定的圖像時，LCD 內的離子雜質隨著顯示的圖像逐漸積累，變為永久性的。(圖像烙印)

### < 建議 >

為了避免圖像烙印，以及為了使 LCD 使用壽命更長，推薦遵循以下使用原則。

1. 不要長時間顯示固定的圖像。在較短時間間隔內更改固定圖像。
2. 不使用時，請通過遙控器關閉顯示器，或者使用電源管理功能或定時功能。
3. 較低的環境溫度可以延長顯示器的使用壽命。  
當 LCD 表面上安裝有保護板（玻璃、丙烯酸樹脂）時、放入盒中 / 牆壁中時、堆疊顯示器時，請使用顯示器內的溫度感測器。  
為降低環境溫度，請使用「Anti-Image Retention」(防殘影)和「低亮度」功能。
4. 請使用顯示器的「Anti-Image Retention Mode」。

# 特性

佔用空間小：為既要求出色圖像質量又有尺寸和重量限制的環境提供理想的解決方案。

色彩控制系統：能夠調節螢幕色彩，自定義顯示器的色彩準確性，以符合不同的標準。

**OmniColor**：綜合了六軸色彩控制和 sRGB 標準。六軸色彩控制允許通過六個軸（R、G、B、C、M 和 Y）而非之前可用的三個軸（R、G 和 B）調整色彩。sRGB 標準為顯示器提供統一的色彩配置檔案。這確保顯示器上顯示的色彩與列印出來的完全一致（使用支援 sRGB 的作業系統和 sRGB 印表機）。能夠調節螢幕色彩，自定義顯示器的色彩準確性，以符合不同的標準。

**sRGB 色彩控制**：經過優化的新的色彩管理標準，可在電腦顯示和其他外設上實現色彩匹配。sRGB 標準以經校準的色彩空間為基礎，可實現最佳的色彩重現以及與其他通用色彩標準的向後相容性。

**OSD（螢幕顯示）控制**：能夠通過簡單的螢幕菜單快速方便地調節螢幕圖像的所有設置。

**即插即用**：使用 Windows® 作業系統的 Microsoft® 解決方案允許顯示器將其性能資料（如螢幕尺寸和支援的解析度）等直接發送到電腦，自動優化顯示性能，因此便於設置和安裝。

**IPM（智慧電源管理器）系統**：提供創新的省電方法，在顯示器打開但未在使用時切換到較低的電源消耗水平，可節省三分之二的顯示器能源成本、減少熱量散發、降低工作場所的空調成本。

**FullScan 功能**：允許在大多數解析度情況下使用整個螢幕區域，顯著擴展圖像尺寸。

**VESA 標準（FDMIv1）裝配接口**：允許用戶將 LCD 顯示器連接到符合 VESA 標準（FDMIv1）的第三方裝配臂或裝配架。允許使用第三方相容設備將顯示器安裝到牆壁上或支架上。NEC 建議使用符合北美 TÜV-GS 和 / 或 UL 1678 標準的安裝接口。

**縮放**：在水平和垂直方向放大 / 縮小圖像尺寸。

**自診斷**：如果發生內部錯誤，將指示故障狀態。

**HDCP（高帶寬數字內容保護）**：HDCP 是防止通過數位信號發送的視頻資料被非法複製的系統。如果不能閱讀通過數字輸入的資料，並不一定是顯示器的功能出錯。如果執行了 HDCP，可能出現某些內容被 HDCP 保護，由於 HDCP 協會（數字內容保護、LLC）的決定 / 意向而無法顯示的情況。

# 故障排除

## 不顯示畫面

- 訊號線應完全連接到顯卡 / 電腦。
- 顯卡應完全插入其插槽內。
- 主電源開關應位於開啟位置。
- 電源開關和電腦電源開關應位於開啟位置。
- 檢查以確保所用顯卡或系統支援所選的模式。(請參閱顯卡或系統手冊以更改圖形模式。)
- 檢查顯示器和顯卡的相容性和推薦設置。
- 檢查訊號線接口針腳是否彎曲或縮進。
- 信號消失後經過預設時段時，顯示器自動進入關閉狀態。按下電源鍵。

## 電源按鈕沒有回應

- 從交流插座上拔掉顯示器電源線以關閉顯示器，然後重新開啟。
- 檢查顯示器後面的主電源開關。

## 圖像殘留

- 請注意，LCD 技術可能出現圖像殘留現象。當螢幕上顯示以前圖像的印記或重影時，即出現了圖像殘留現象。與 CRT 顯示器不同，LCD 顯示器的圖像殘留不是永久性的，但應避免長時間顯示固定不動的圖像。為減輕圖像殘留現象，應在出現以前的圖像時關閉顯示器。例如，一個圖像在顯示器上顯示了一個小時後出現了圖像殘留，應將顯示器關閉一個小時以消除該圖像。

注意：與所有個人顯示設備一樣，NEC DISPLAY SOLUTIONS 建議在螢幕處於空閒時顯示動態圖像和使用動態「Anti-Image Retention」(防殘影)程序。不使用時關閉顯示器。

## 圖像不穩定、聚焦不准或出現波紋

- 訊號線應完全連接到電腦。
- 使用「OSD 圖像調節」控制增大或減小精細調節，調整焦距和顯示。顯示模式發生變化時，可能需要重新調整 OSD 圖像調節設置。
- 檢查顯示器和顯卡的相容性和推薦的訊號時序。
- 如果文字混亂，可以將視頻模式改成逐行掃描並使用 60Hz 刷新率。
- 打開電源或改變設置時，圖像可能會失真。

## 顯示器上的 LED 不亮

(看不到綠色或紅色)

- 電源開關應處於開啟位置，且應連接電源線。
- 主電源開關應位於開啟位置。
- 確保電腦未處於節能模式(按一下鍵盤或滑鼠)。
- 檢查 OSD 中的電源指示燈選項是否設為打開。

## 顯示器上的紅色 LED 閃爍

- 可能發生了某個故障，請與距您最近的 NEC DISPLAY SOLUTIONS 授權服務中心聯繫。
- 顯示器由於內部溫度超過正常運行溫度時會關閉。確認內部溫度已降到正常運行溫度時，重新打開顯示器電源。

## 顯示的圖像尺寸不正確

- 使用 OSD 圖像調節控制增大或減小粗略調節。
- 檢查以確保所用顯卡或系統支援所選的模式。(請參閱顯卡或系統手冊以更改圖形模式。)

## 選擇的解析度顯示不正確

- 使用「OSD 顯示模式」進入資訊菜單，確認選擇合適的解析度。若否，請選擇對應的選項。

## 無聲音

- 檢查揚聲器線纜是否正確連接。
- 檢查是否啟動了靜音功能。
- 檢查是否講音量設為最小。
- 檢查計算器是否支援音頻訊號。若不確定，請諮詢計算器製造商。
- 檢查環繞聲是否設為開(ON)。
- 檢查內部 / 外接揚聲器開關。

## 遙控器不可用

- 檢查遙控器的電池狀態。
- 檢查是否正確插入電池。
- 檢查遙控器是否指向顯示器的遙控感測器。
- 檢查「Remote Operation」(遙控操作)狀態。
- 當陽光直接照射或強照明干擾 LCD 顯示器的遙控感測器時，或者當感測器路徑上有障礙物時，遙控系統可能無法正常工作。

## 「Scheduler」(日程器) / 「Sleep Timer」(睡眠計時器) 功能工作不正常

- 設置了「Scheduler」(日程器)時，不能使用「Sleep Timer」(睡眠計時器)功能。
- 在設置了「Sleep Timer」(睡眠計時器)功能的情況下，如果 LCD 顯示器的電源由於意外斷電而切斷，那麼「Sleep Timer」(睡眠計時器)將被復原。

## 觸控面板未回應

- 檢查輸入訊號設置。
- 使用外部電腦：確保 USB 連線正確。斷開 USB，然後連接。
- 在顯示器邊緣使用觸控功能時，螢幕上的觸控位置與您的觸控位置之間可能存在微小間隙。這是規格設置，而並非產品故障。

根據具體的顯示圖像，可能出現輕微的縱向或橫向條紋。這並非產品故障或質量問題。



#### 觸控式螢幕回應不正確

- 避免陽光直射或將螢幕暴露於強光下。
- 如果觸控式螢幕附近有一些障礙物，可能會出現故障。
- 感應條模組可能有灰塵或汙漬（見第 14 頁，圖 1），請用軟布輕輕擦拭。

#### 電腦的電源管理無法工作

- 建議在 BIOS（基本輸入 / 輸出系統的縮寫）電腦的設置螢幕中的「電源管理」專案中選擇「S3」。

# 規格 - E651-T

## 產品規格

LCD 模塊		像素點距： 分辨率： 顏色： 亮度： 對比度： 視角：	65" / 1639.0 mm (對角線) 0.744 mm 1920 × 1080 1073 萬以上顏色 400 cd/m <sup>2</sup> (與蓋玻璃) 4000:1 左 / 右：170° (典型) @ CR>10，上 / 下：170° (典型) @ CR>10
頻率		水平： 垂直：	15.625 kHz - 67.5 kHz (模擬輸入) 31.5 kHz - 67.5 kHz (數字輸入) 50.0 - 60.0 Hz
像素時鐘			13.5 - 148.5 MHz (模擬) 25.0 - 148.5 MHz (數字)
可視尺寸			1428.5 × 803.5 mm
輸入信號			
VGA	VGA 15 針迷你 D-sub	模擬 RGB	0.7 Vpp/75 歐姆 VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60, 1920 × 1080 (60Hz)
		Sync	Sync 分離：TTL 電平 (正 / 負) 複合綠色同步視頻：0.3 Vp-p 負。
HDMI	HDMI 接口	數字 YUV 數字 RGB	HDMI VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60, 1920X1080(60Hz), 1125p(1080p), 1125i(1080i), 750p(720p) @ 50Hz/60Hz, 525p(480p) @ 60Hz, 625p(576p) @ 50Hz, 525i(480i) @ 60Hz, 625i(576i) @ 50Hz
音頻			
音頻輸入	立體聲迷你插孔	模擬音頻	立體聲 L/R 0.5 Vrms
	HDMI 接口	數字音頻	PCM 32, 44.1, 48 KHz (16/20/24bit)
音頻輸出	立體聲迷你插孔	模擬音頻	立體聲 L/R 0.5 Vrms
揚聲器輸出			內部揚聲器 10W + 10W
電源			2.5 A @ 100-240 V AC. 50/60 Hz
工作環境		溫度 *1： 濕度： 海拔高度：	0 - 40°C / 32 - 104°F 20 - 80% (不結露) 0 - 2000 m (亮度也許隨著高度而遞減)
存儲環境		溫度： 濕度：	-20 - 60°C / -4 - 140°F 10 - 90% (不結露) / 90% - 3.5% × (溫度 -40°C)，40°C 以上
外形尺寸			1489.5 (W) × 864.5 (H) × 86.7 (D) mm
重量			42.2 kg
檢測方法			紅外掃描法
操作系統			Windows8, Windows7
多點觸控			可觸摸 10 點以上 (準度有限)
PC 接口			USB V2.0 Full Speed
保護玻璃		材質： 厚度： 表面處理： 透明度： 反射率： 表面硬度： 耐衝擊性：	鋼化玻璃 4.0 mm 防眩光塗層 ≤ 89% ≤ 2% 6H 100 cm
VESA 相容安裝接口			400 mm × 400 mm (M6, 4 孔)
電源管理			VESA DPM
即插即用			VESA DDC2B
附件			安裝手冊，電源線，無線遙控器，AAA 電池 × 2，觸控筆 × 4

注意：技術規格可在沒有通知的情況下有所更改。

\*1 當您使用選配閻卡附件時，請聯繫您的供應商了解詳細信息。

\*2 無中斷自由落體情況下鋼球 (重量：500 g) 的距離。

# 附錄 - 支持媒體

## 影像規格

文件副檔名	封裝格式	影像轉碼器	最大解析度	最大幀率	最大傳輸率 (百萬位元/秒)	MPEG-1 Audio Layer2 / 3	AC3	AAC	WMA	L-PCM
.mpg .mpeg	-	MPEG-2 Video	1080P	30fps	20Mbps	○	○	○		○
.ts .trp .to .m2ts	MPEG2-TS	MPEG-2 Video	1080P	30fps	20Mbps	○	○	○		
		H.264	1080P	30fps	20Mbps					
.vob	MPEG2-PS	MPEG-2 Video	1080P	30fps	20Mbps	○	○			○
.mp4	MP4	MPEG-4 AVC	1080P	30fps	20Mbps	○		○		
		H.264	1080P	30fps	20Mbps	○		○		
.mkv	MKV	H.264	1080P	30fps	20Mbps	○	○	○		○
		MPEG-1	1080P	30fps	20Mbps					
		MPEG-2 Video	1080P	30fps	20Mbps					
		MPEG-4 AVC	1080P	30fps	20Mbps					
.avi	AVI	MPEG-2 Video	1080P	30fps	20Mbps	○	○	○		○
		MPEG-4 AVC	1080P	30fps	20Mbps					
		H.264	1080P	30fps	20Mbps					
.asf .wmv	ASF	H.264	1080P	30fps	20Mbps	○	○		○	○
		MPEG-2 Video	1080P	30fps	20Mbps					
		MPEG-4 AVC	1080P	30fps	20Mbps					
		WMV3	1080P	30fps	20Mbps					

\* 有些影像可能無法播放。尤其是，編碼器可能無法播放 MP4 影像。

## 音訊規格

文件副檔名	音訊轉碼器	位元速率	取樣速率
.mp3	MPEG1 Audio Layer 3	32Kbps - 320Kbps	32kHz - 48kHz
N/A (僅限電影檔案)	AC3	32Kbps - 640Kbps	32kHz, 44.1kHz, 48kHz
.m4a .AAC	AAC, HEAAC	24Kbps - 384Kbps	8kHz - 48kHz
.wma .asf	WMA	128Kbps - 320Kbps	8kHz - 48kHz
N/A (僅限電影檔案)	LPCM	64Kbps - 1.5 Mbps	8kHz - 48kHz

## 圖像規格

文件副檔名	轉碼器 (格式)	照片	解析度
.jpg	JPEG	基線	15360x8640
		漸進式	1024x768
.png	PNG	非交錯式	9600x6400
		交錯式	1200x800
.bmp	BMP	-	9600x6400

# 製造商回收和節能資訊

NEC DISPLAY SOLUTIONS 非常重視環境保護，並將回收視為公司的最重要事項之一，盡可能地減輕對環境的影響。我們致力於開發對環境無害的產品，一直在幫助 ISO（國際標準化組織）和 TCO（瑞典貿易聯盟）等機構制定最新的獨立標準，並遵循這些標準。

## NEC 舊產品廢棄

回收的目的是通過對材料進行再利用、升級、修復或再生等手段獲得環保效益。專門的回收站可確保正確處理和安全廢棄對環境有害的元件。為了以最佳方式回收我們的產品，**NEC DISPLAY SOLUTIONS** 提供多種回收程式，並建議當產品達到其使用壽命時如何以環保的方式處理產品。

如需關於產品廢棄的資訊以及與特定國家（地區）相關的回收機構的資訊，請訪問我們的網站：

<http://www.nec-display-solutions.com/greencompany/>（歐洲），

<http://www.nec-display.com>（日本）或

<http://www.necdisplay.com>（美國）。

### 節省能源

本顯示器具有高級節能功能。當 Display Power Management（顯示器電源管理）訊號發送到顯示器時，將會啟動節能模式。顯示器進入單一節能模式。

模式	功耗	LED 顏色
正常運行 *1、*2	約 140 W	綠色
節能運行 *1、*3 (Power Save)	小於 0.5 W	橘黃色
節能運行 *1、*3 (AUTO STANDBY)	小於 0.5 W	紅色
關閉模式	小於 0.5 W	紅色

\*1 不帶任何選件，帶出廠設置

\*2 取決於目的地

\*3 僅限 VGA 輸入。

更多資訊，請訪問：

美國：<http://www.necdisplay.com/>

歐洲：<http://www.nec-display-solutions.com/>

全球：<http://www.nec-display.com/global/index.html>

節能資訊：[預設設定：Signal Check Priority/NONE]

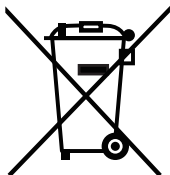
ErP 規定 /ErP (網路待機) 規定：

設定：Setup Signal Check Priority NONE

功率消耗：不超過 0.5 瓦。

電源管理功能時間：約 5 分鐘

## WEEE 標誌（歐盟指令 2012/19/EU）



### 廢棄舊產品：在歐盟

根據歐盟法規的要求，各成員國必須將用過的帶有左邊標誌的電器和電子產品與一般家庭垃圾分開處理。其中包括顯示器和電氣附件，如信號線和電源線。當您要廢棄這些產品時，請遵照當地有關部門的指令進行，或詢問您所購買產品的商店，或者遵照現行的法規或協議執行（若適用）。電氣和電子產品上的標誌可能僅適用於目前的歐盟成員國。

### 在歐盟以外

如果您希望在歐盟以外地區廢棄舊電氣和電子產品，請與當地有關部門聯繫，詢問正確的廢棄方式。

設備名稱： 彩色顯示器，型號（型式）：E651-T

單元	限用物質及其化學符號					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr <sup>6+</sup> )	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
塑料外框	○	○	○	○	○	○
後殼	○	○	○	○	○	○
液晶顯示面板	-	○	○	○	○	○
電路板組件	-	○	○	○	○	○
底座	○	○	○	○	○	○
電源線	-	○	○	○	○	○
其他線材	-	○	-	○	○	○
遙控器	-	○	○	○	○	○

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。

備考 2. “-” 係指該項限用物質為排除項目。

# **[ 重要事項 ] 關於本產品所用的 MPEG AVC 授權**

---

## **1. MPEG AVC**

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE AVC PATENT PORTFOLIO LICENSE.  
SUCH LICENSE EXTENDS TO THIS PRODUCT ONLY AND ONLY TO THE EXTENT OF OTHER NOTICES WHICH MAY BE INCLUDED HEREIN. THE LICENSE DOES NOT EXTEND TO ANY OTHER PRODUCT REGARDLESS OF WHETHER SUCH PRODUCT IS INCLUDED WITH THIS LICENSED PRODUCT IN A SINGLE ARTICLE.  
ADDITIONAL INFORMATION MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, L.L.C.  
SEE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com)