

使用手冊

# LCD顯示器

操作裝置之前，請先詳細閱讀本手冊，並妥善保管手冊以供日後參考。

LCD顯示器型號  
M4210L



---

# 目錄

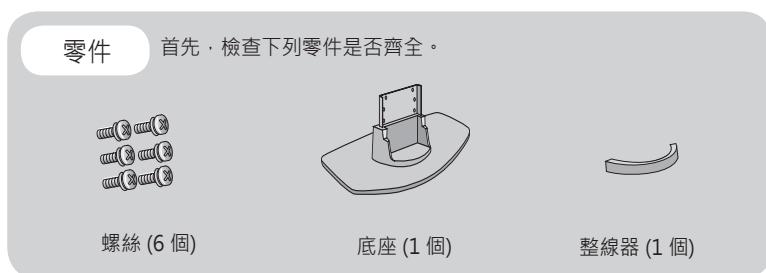
|                                            |    |
|--------------------------------------------|----|
| 連接底座.....                                  | 4  |
| 連接喇叭.....                                  | 5  |
| 直式安裝.....                                  | 6  |
| 使用遙控器.....                                 | 7  |
| 遙控器按鈕名稱 .....                              | 7  |
| 將電池裝入遙控器。 .....                            | 8  |
| 各部位名稱與功能 .....                             | 9  |
| 後視圖 .....                                  | 9  |
| 連接外部裝置 .....                               | 10 |
| 連接至電腦時.....                                | 10 |
| VESA FDMI 壁掛 .....                         | 12 |
| 視訊輸入 .....                                 | 13 |
| HDMI 輸入 (480p/576p/720p/1080i/1080p) ..... | 14 |
| 觀賞 AV 輸出.....                              | 15 |
| 使用者選單 .....                                | 16 |
| 畫面調整選項.....                                | 16 |
| OSD 選單 .....                               | 18 |
| 如何調整 OSD (畫面顯示) 畫面.....                    | 19 |
| 如何自動調整畫面 .....                             | 19 |
| 調整畫面色彩.....                                | 20 |
| 調整音訊功能.....                                | 25 |
| 調整定時器功能 .....                              | 26 |
| 選擇選項 .....                                 | 28 |
| 調整裝置 ID 和查看序號 及軟體版本。 .....                 | 32 |
| 疑難排解.....                                  | 33 |
| 規格.....                                    | 36 |

---

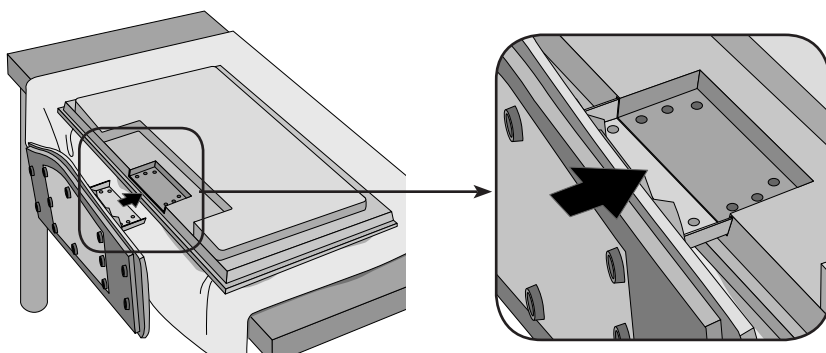
# 連接底座

- 限部分型號。

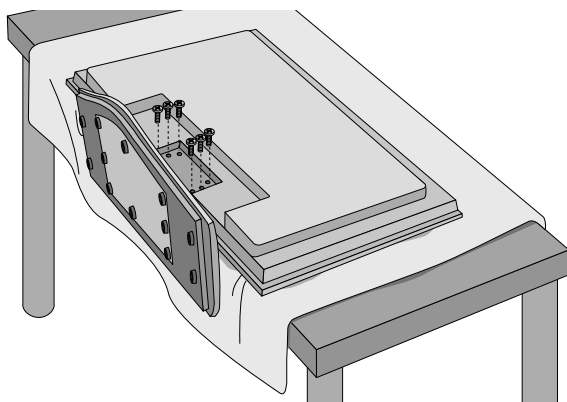
1. 從箱中取出底座零件，並依下圖組裝。



2. 先在桌上墊一層軟布，再將產品螢幕正面朝下放置於桌上。依下圖所示連接底座。



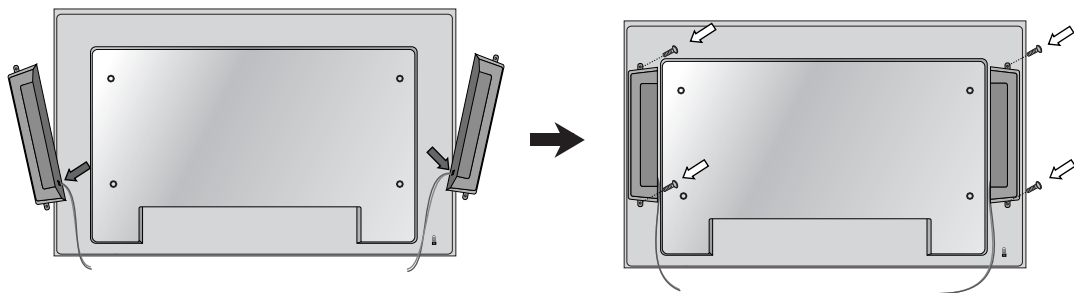
3. 使用隨附的螺絲將底座鎖於產品後側，如下圖所示。



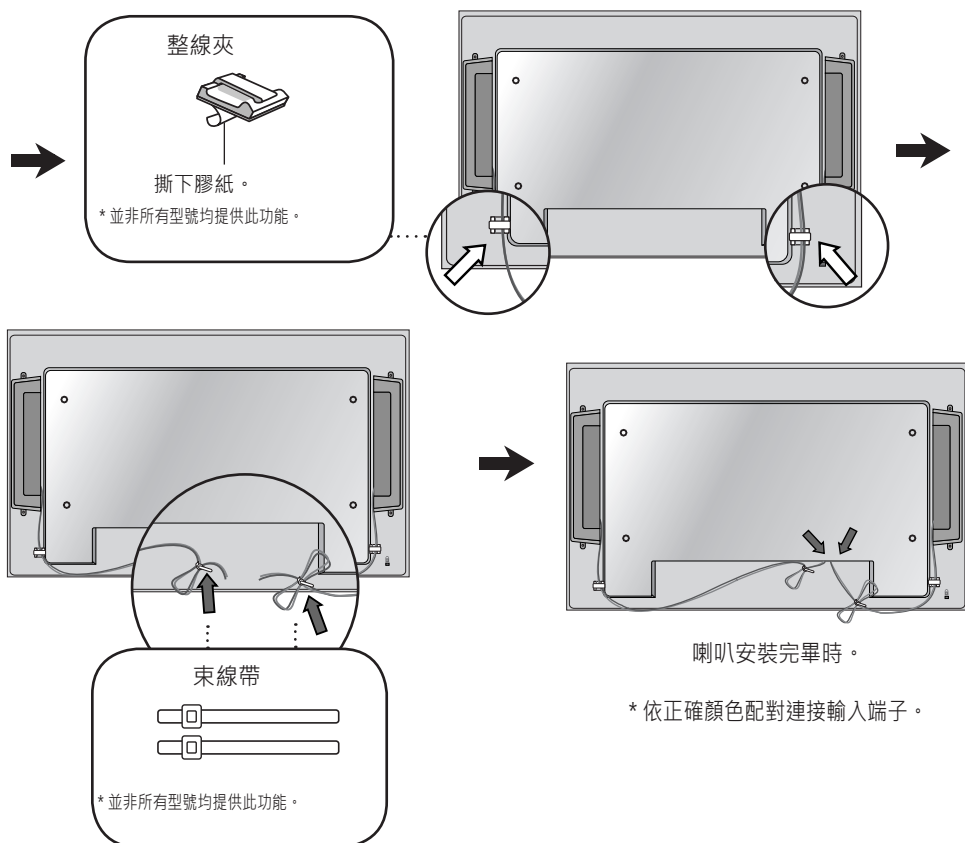
# 連接喇叭

- 限部分型號。

依下圖所示使用螺絲將喇叭架裝在產品上，以連接喇叭線。

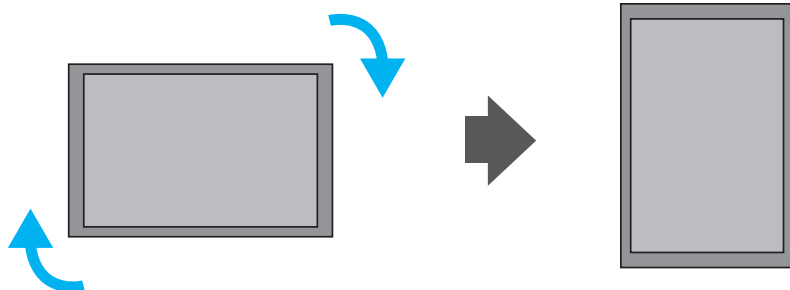


安裝喇叭後，使用整線夾與束線帶整理喇叭線。



# 直式安裝

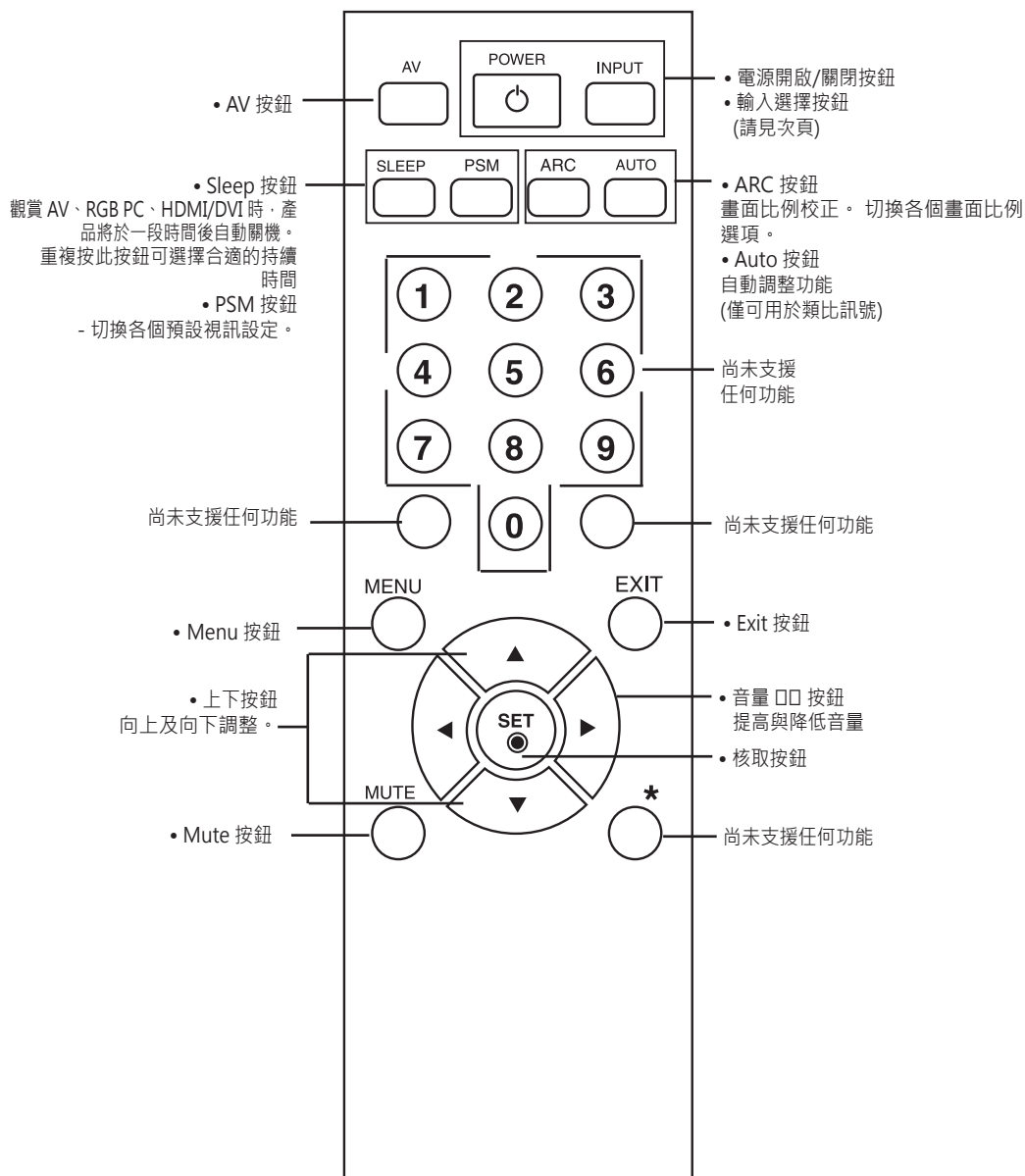
- 限部分型號。



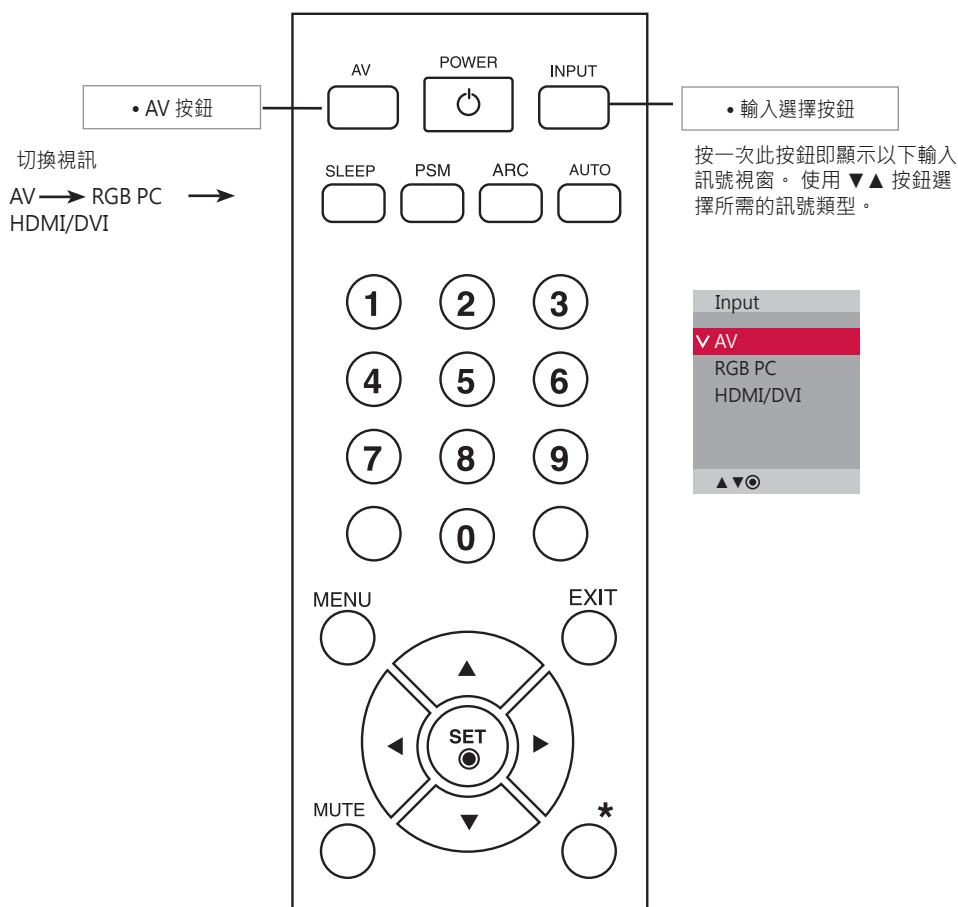
「直式安裝時，由產品正面順時鐘旋轉。」

# 使用遙控器

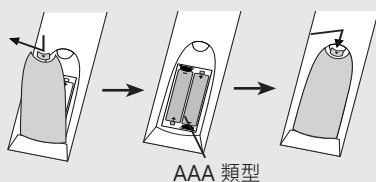
## ● 遙控器按鈕名稱



# 使用遙控器



## ● 將電池裝入遙控器。

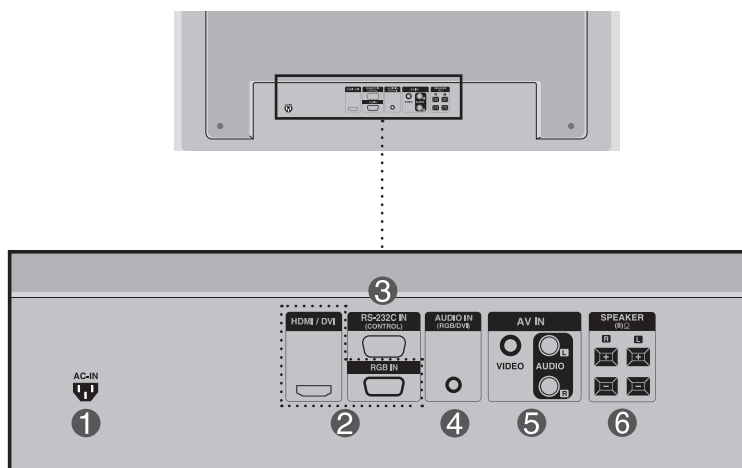


1. 開啟背面的電池蓋，依正確極性 (+ 對準 +、- 對準 -) 安裝電池
2. 安裝兩顆 1.5 V AAA 電池。請勿將新電池與舊的或已用過的電池混合使用。
3. 蓋上電池蓋。
4. 若要取出電池，請執行與安裝動作相反的動作。

# 各部位名稱與功能

\* 實際產品可能與使用者指南中的產品圖像有差異。

## ● 後視圖



- ❶ 電源接頭：連接電源線
- ❷ RGB PC、HDMI/DVI 連接埠
  - HDMI 支援高解析度輸入及 HDCP (高頻寬數位內容保護)。部分裝置需要 HDCP，才能顯示高解析度訊號。
- ❸ RS-232C 序列連接埠
- ❹ 電腦音效插孔
  - ：將音訊線連接至電腦音效卡的 \*LINE OUT (線路輸出) 插孔。
- ❺ AV 連接埠
- ❻ 喇叭連接埠

### \*LINE OUT (線路輸出)

此端子用於連接包含內建擴大機 (Amp) 的喇叭。請確實檢查電腦音效卡的連接端子，再進行連接。若電腦音效卡的「Audio Out」(音訊輸出) 僅有「Speaker Out」(喇叭輸出)，請降低電腦音量。

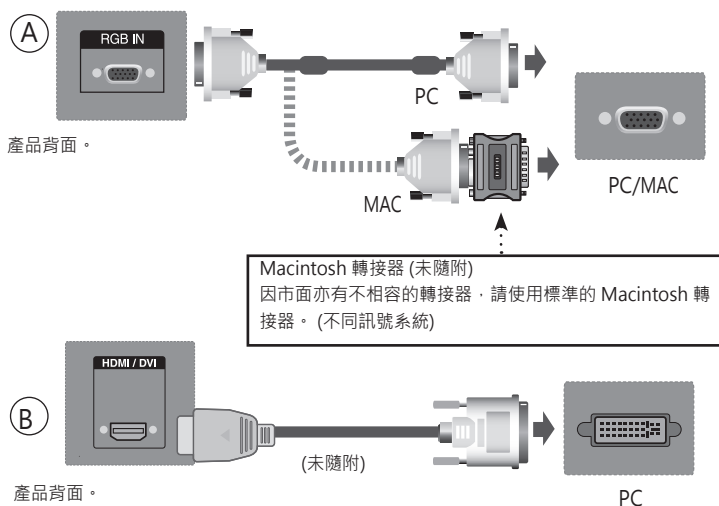
若電腦音效卡的「Audio Out」(音訊輸出) 支援「Speaker Out」(喇叭輸出) 及「Line Out」(線路輸出)，請使用卡跳線轉換到「Line Out」(線路輸出) 模式 (請參閱音效卡手冊)。

# 連接外部裝置

## ● 連接至電腦時

- 1 首先，請確認已關閉電腦、產品及其他周邊設備的電源。  
然後連接訊號輸入線。

- (A) 使用 D-Sub 訊號輸入線連接時。
- (B) 使用 HDMI 轉 DVI 訊號輸入線 (未隨附) 進行連接時。

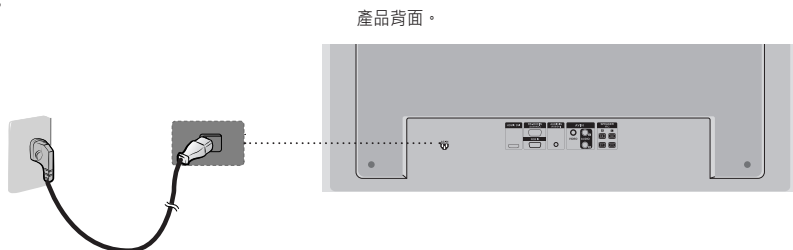


\* 使用者必須使用包覆內含鐵氧體磁芯的訊號接口纜線 (D-Sub 15 針連接線、DVI 連接線)，以維持產品符合標準規範。

## 2 連接音訊線。



## 3 連接電源線。



# 連接外部裝置

- 4 ① 按下產品上的電源按鈕，開啟電源。



- ② 開啟電腦電源。

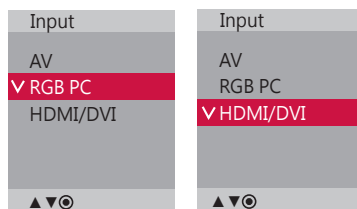
- 5 選擇輸入訊號。  
按下遙控器上的 **INPUT** 按鈕，以選擇輸入訊號。

**INPUT** → ▼▲ → **SET**

或者，按下產品背面的 **INPUT** 按鈕。

**INPUT** → ▼▲ → **AUTO/SET**

- Ⓐ 使用 D-Sub 訊號輸入線連接時。  
• 選擇 **RGB PC**：15 針 D-Sub 類比訊號。
- Ⓑ 使用 HDMI 轉 DVI 訊號輸入線進行連接時。  
• 選擇 **HDMI/DVI**：HDMI 轉 DVI 數位訊號。



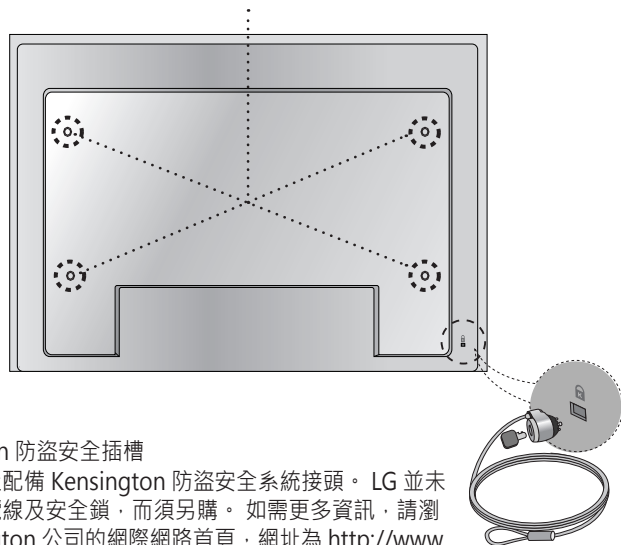
注意

- 如何連接兩部電腦。  
將訊號線 (HDMI 轉 DVI 及 D-Sub) 各自連接至每部電腦。  
按下遙控器上的「INPUT」按鈕，選擇要用的電腦。
- 直接連接至牆壁上的接地電源插座，或是有接地線的排式插座。

# 連接外部裝置

## ● VESA FDMI 壁掛

本產品支援符合 VESA FDMI 標準的壁掛式安裝介面。LG 並未提供這些壁掛架，而須另購。請參考壁掛架隨附的說明以獲得更多資訊。



### Kensington 防盜安全插槽

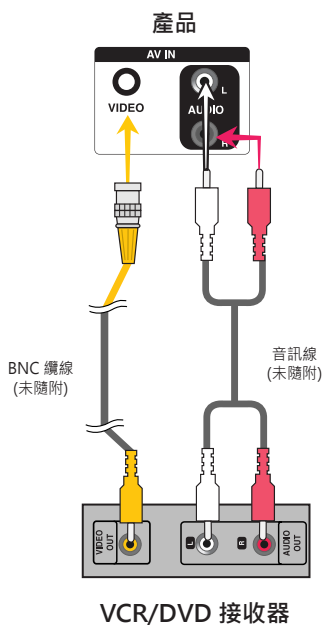
本機背板上配備 Kensington 防盜安全系統接頭。LG 並未販售安全纜線及安全鎖，而須另購。如需更多資訊，請瀏覽 Kensington 公司的網際網路首頁，網址為 <http://www.kenSington.Com>。

# 連接外部裝置

## ● 視訊輸入

1 依照下圖方式連接視訊線，然後連接電源線 (請見第 10 頁)。

- (A) 使用 BNC 纜線連接時。
- 請依正確顏色配對連接輸入端子。



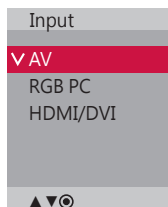
2 選擇輸入訊號。  
按下遙控器上的 **INPUT** 按鈕，以選擇輸入訊號。

INPUT → ▼▲ → SET

或者，按下產品背面的 **INPUT** 按鈕。

INPUT → ▼▲ → AUTO/SET

- (A) 使用 BNC 纜線連接時。
- 選擇 **AV**。



注意

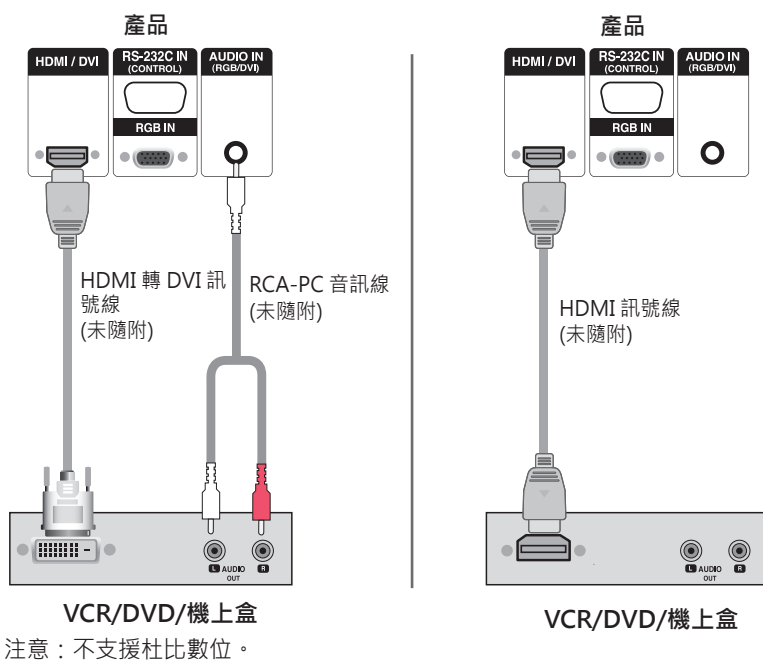
- 同時連接 BNC 纜線及 S-Video 纜線時，以 S-Video 輸入為優先。

# 連接外部裝置

## HDMI 輸入 (480p/576p/720p/1080i/1080p)

- HDMI 支援高解析度輸入及 HDCP (高頻寬數位內容保護)。部分裝置需要 HDCP，才能顯示高解析度訊號。

1 依照下圖方式連接視訊/音訊線，然後連接電源線 (請見第 10 頁)。



2 選擇輸入訊號。  
按下遙控器上的 **INPUT** 按鈕，以選擇輸入訊號。

INPUT → ▼▲ → SET

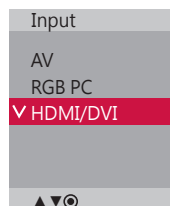
或者，按下產品背面的 **INPUT** 按鈕。

INPUT → ▼▲ → AUTO/SET

使用 HDMI 轉 DVI 訊號輸入線進行連接時。

使用 HDMI 訊號輸入線連接時。

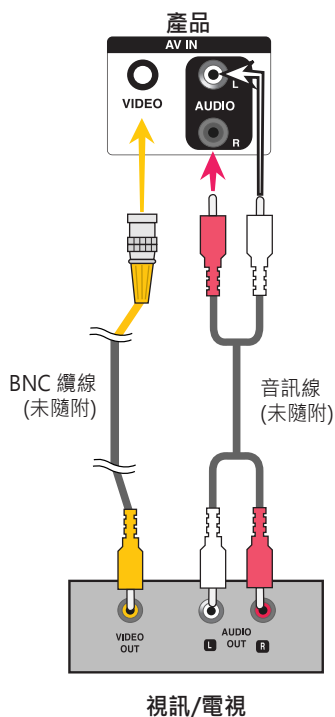
- 選擇 **HDMI/DVI**



# 連接外部裝置

## ● 觀賞 AV 輸出

- 使用 AV 輸入時，您可將 AV Out (AV 輸出) 連接至其他螢幕。

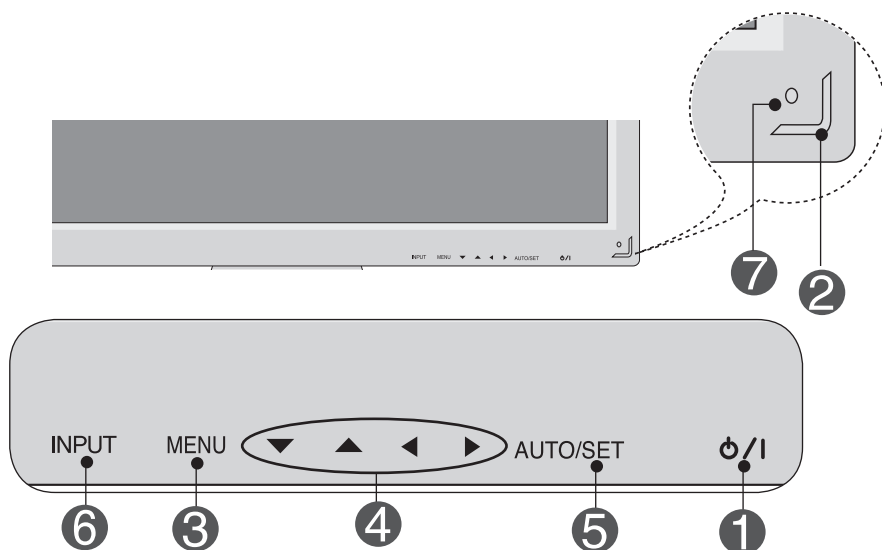


注意

- 以多台連接輸入/輸出方式串接時，建議備妥所有纜線。建議您使用配線器。

# 使用者選單

## ● 畫面調整選項



1

電源按鈕

• 按此按鈕可開啟電源。再按一次此按鈕可關閉電源。

2

電源指示燈

• 顯示器運作正常時 (開啟模式)，指示燈亮藍色。若顯示器處於休眠 (節能) 模式，此指示燈顏色會轉為琥珀色。

3

MENU 按鈕

• 使用此按鈕顯示/隱藏 OSD (畫面顯示) 選單畫面。

4

OSD 選擇 /  
調整按鈕

• 在 OSD 畫面中使用此按鈕來選擇圖示或調整設定。

▼▲ • 向上和向下調整。

◀▶ • 調整音量。

Volume 35

# 使用者選單

## ● 畫面調整選項

5

AUTO/SET 按鈕

[適用於電腦類比訊號]

Auto in progress  
For optimal display change  
resolution to 1920 x 1080

[選擇 1920 x 1080 時]

Auto in progress

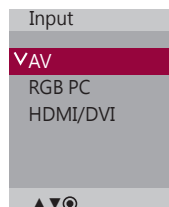
6

INPUT 按鈕

INPUT → ▼▲ → AUTO/SET

- 切換輸入訊號

|          |                 |
|----------|-----------------|
| AV       | 複合視訊、獨立視訊       |
| RGB PC   | 15 針 D-Sub 類比訊號 |
| HDMI/DVI | 數位訊號            |



7

紅外線接收器

• 此為本裝置接收遙控器訊號之處。

# 使用者選單

## ● OSD 選單

| 圖示                                                                                      | 功能描述                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <br>影像 | 依照您的喜好調整螢幕亮度、對比與色彩。  |
| <br>音訊 | 調整音訊選項。              |
| <br>時間 | 調整定時器選項。             |
| <br>選項 | 根據情況調整畫面狀態。          |
| <br>資訊 | 調整裝置 ID 和查看序號 及軟體版本。 |



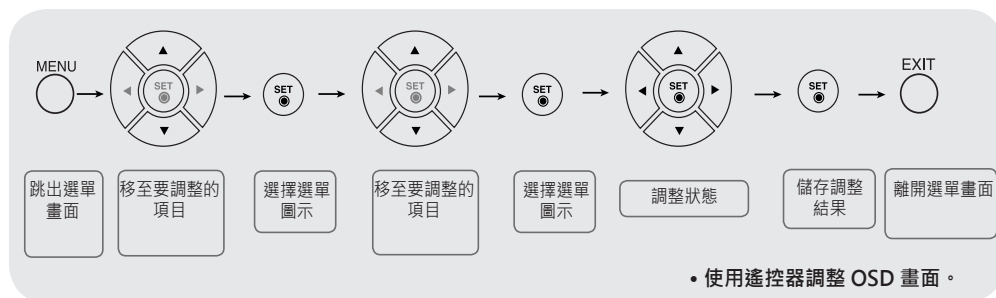
注意

OSD (畫面顯示)

OSD 功能提供圖形表示，方便您調整畫面狀態。

# 使用者選單

## ● 如何調整 OSD (畫面顯示) 畫面



1 按下 **MENU** 按鈕，OSD 的主選單隨即出現。

2 若要存取控制項目，請用 **▼▲** 按鈕。

3 當您要使用的圖示亮起時，按下 **SET** 按鈕。

4 使用 **▼▲□□** 按鈕調整該項目至您希望的等級。

5 按下 **SET** 按鈕以接受變更。

6 按下 **EXIT** 按鈕以結束 OSD。

## ● 如何自動調整畫面

在電腦類比訊號下，按下 **AUTO/SET** 按鈕 (遙控器上的 **AUTO** 按鈕)。此時將選用符合目前模式的最佳畫面設定。若調整結果不佳，您可以手動調整畫面。

[選擇 1920x1080 時]

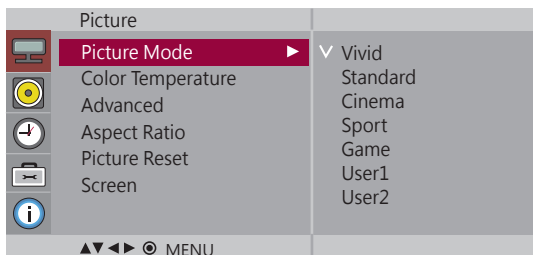
Auto in progress

# 使用者選單



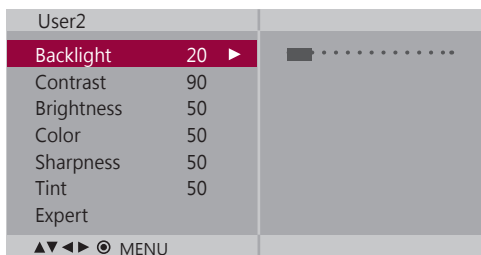
## 調整畫面色彩

影像  
模式



切換畫面預設設定。

- **Vivid** (生動)：選擇此選項以顯示鮮明的影像。
- **Standard** (標準)：最一般且自然的畫面顯示狀態。
- **Cinema** (劇院)：選擇此選項以將亮度降低一階。
- **Sport** (運動)：選擇此選項以顯示柔和的影像。
- **Game** (遊戲)：玩遊戲時享受動態影像。
- **User1、2** (使用者 1、使用者 2)：選擇此選項以採用使用者定義的設定。



**Backlight** (背光)：調整 LCD 面板亮度，以控制畫面亮度。

**Contrast** (對比)：調整影像中明亮處與陰暗處之間的差異。

**Brightness** (亮度)：調整畫面亮度。

**Color** (色彩)：調整色彩至理想等級。(此功能適用於下列模式 - DTV)

**Sharpness** (銳利度)：調整畫面清晰度。(此功能適用於下列模式 - DTV)

**Tint** (彩度)：調整彩度至理想等級。(此功能適用於下列模式 - DTV)

**Expert** (專家)：補償各影像模式，或依特定影像調整影像數值。(僅適用於「User2」(使用者 2) 選單。)(這項功能適用於以下模式：AV、HDMI-DTV)



注意

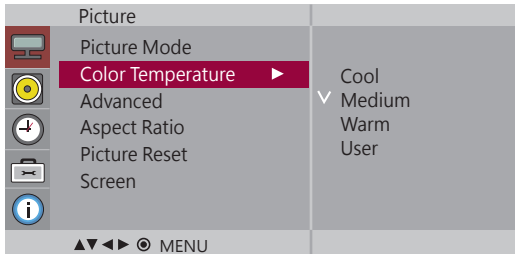
若 **Picture** (影像) 選單中的「**Picture Mode**」(影像模式) 設為 **Vivid** (生動)、**Standard** (標準)、**Cinema** (劇院)、**Sport** (運動) 或 **Game** (遊戲)，隨後的選單將自動設定。

# 使用者選單



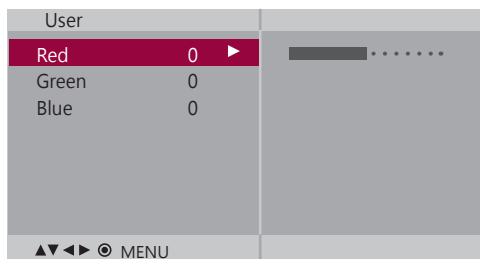
## 調整畫面色彩

色溫



色彩設定

- **Cool** (冷)：稍偏紫白色。
- **Medium** (中)：稍偏藍白色。
- **Warm** (暖)：稍偏紅白色。
- **User** (使用者)：選擇此選項以採用使用者定義的設定。



Red (紅) / Green (綠) / Blue (藍)

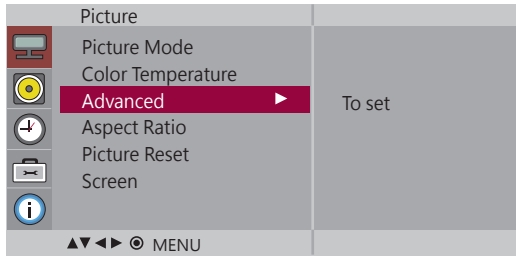
設定自己的色階。

# 使用者選單



## 調整畫面色彩

### 進階



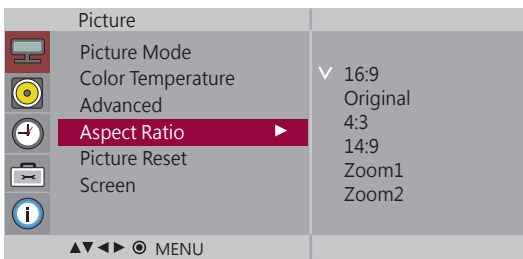
- **Gamma**：設定您專用的 Gamma 值。：-50/0/50  
在顯示器上，高 Gamma 值顯示偏白的影像，低 Gamma 值則顯示高對比的影像。
- **Film Mode** (影片模式)：(此功能可在下列模式中使用 - AV)  
當您欣賞電影時，此功能會調整電視機至最佳影像播出。
- **Black Level** (黑階)：(此功能可在下列模式中使用 - AV (NTSC)、HDMI/DVI) 利用螢幕黑階調整畫面的對比與亮度。
  - **High** (高)：畫面映像轉亮。
  - **Low** (低)：畫面映像轉暗。
- **NR** (降噪)：以不損傷原影像為前提，盡量消除雜訊。

# 使用者選單



## 調整畫面色彩

畫面比例 選擇畫面的影像尺寸。



<AV>

- 16:9** 寬螢幕模式。
- Just Scan**  
(點對點掃描) 讓您完整欣賞傳送來的資料，不會截斷任何影像。
- Original**  
(原始比例) 不調整原訊號的畫面比例。由目前觀賞的節目設定。
- 4:3** 將影像格式設為 4:3 畫面比例。
- 1:1** 不調整原訊號的畫面比例。  
(限 HDMI/ DVI PC、RGB PC)
- 14:9** 14:9 的節目通常使用 14:9 的比例檢視，畫面上下增加黑條。4:3 節目的畫面上下及左右放大。
- Zoom1、2**  
(縮放 1、2) 4:3 節目的畫面會放大至填滿 16:9 畫面。畫面上下將切斷。

| ARC       | MODE | AV | HDMI/DVI |    | RGB |
|-----------|------|----|----------|----|-----|
|           |      |    | DTV      | PC | PC  |
| 16:9      |      | ●  | ●        | ●  | ●   |
| Just Scan |      | ×  | ●        | ×  | ×   |
| Original  |      | ●  | ×        | ×  | ×   |
| 4:3       |      | ●  | ●        | ●  | ●   |
| 1:1       |      | ×  | ×        | ●  | ●   |
| 14:9      |      | ●  | ×        | ×  | ×   |
| Zoom1     |      | ●  | ×        | ×  | ×   |
| Zoom2     |      | ●  | ×        | ×  | ×   |

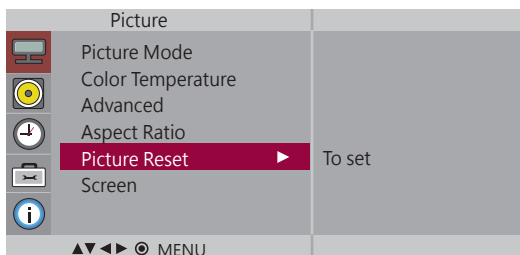
# 使用者選單



## 調整畫面色彩

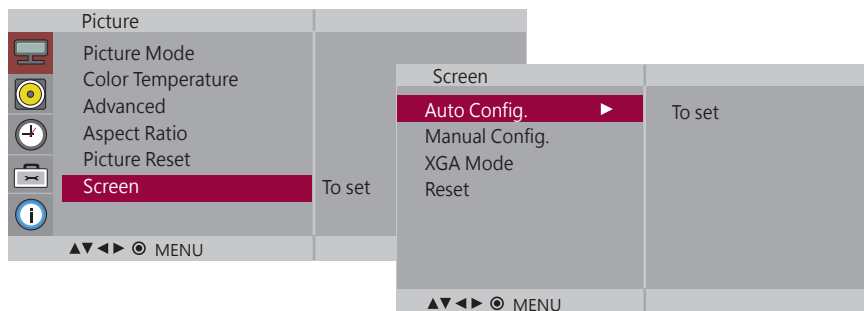
### 影像重設

將 **Picture Mode** (影像模式)、**Color Temperature** (色溫)、**Advanced** (進階)、**Aspect Ratio** (畫面比例) 還原為原廠預設值。



### 畫面

調整畫面視訊。



- **Auto Config. (自動設定)** (限 RGB PC 輸入)：此按鈕用於自動調整畫面位置、時脈和相位。此功能僅適用於類比訊號。
- **Manual Config. (手動設定)**：若自動調整後影像仍不清晰，且文字仍有抖動現象，請手動調整影像相位。  
\*(HDMI/DVI DTV 中不提供相位、時脈功能。)  
**Phase (相位)**：調整畫面焦點。此項目可讓您移除任何水平雜訊，並使文字影像更清晰或更銳利。此功能僅適用於類比訊號。  
**Clock (時脈)**：盡可能減少螢幕背景上可見的任何垂直豎線或條紋。水平畫面大小將隨之變更。此功能僅適用於類比訊號。  
**H-Position (水平位置)**：橫向移動畫面位置。  
**V-Position (垂直位置)**：縱向移動畫面位置。  
**H-Size (水平大小)**：調整畫面的水平大小。  
**V-Size (垂直大小)**：調整畫面的垂直大小。
- **XGA Mode (XGA 模式)** (限 RGB-PC)。：選擇對應電腦解析度的相同模式，以改善或提升影像品質。
- **Reset (重設)**：將 **Manual config. (手動設定)** 和 **XGA Mode (XGA 模式)** 還原為原廠預設值。

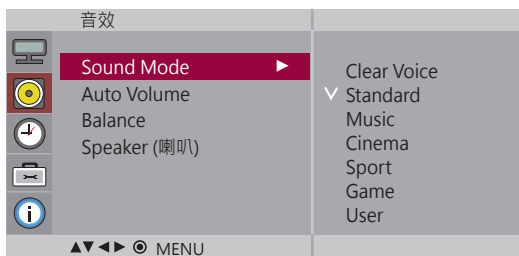
# 使用者選單



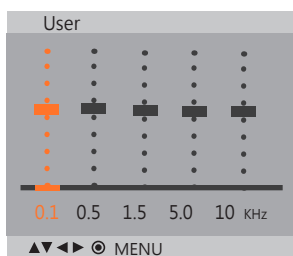
## 調整音訊功能

### 音效模式

視您目前觀賞的視訊類型，自動選擇最佳的聲音音質。



- **Clear Voice** (清澈人聲)：將人聲從其他聲音範圍區分出來，有助於使用者更清楚聽到人的聲音。
- **Standard** (標準)：最優先且自然的音訊。
- **Music** (音樂)：聆聽音樂時，選擇此選項以欣賞原汁原味的音效。
- **Cinema** (劇院)：選擇此選項以欣賞壯麗宏偉的音效。
- **Sport** (運動)：選擇此選項以觀賞體育轉播。
- **Game** (遊戲)：玩遊戲時享受動態音效。
- **User** (使用者)：選擇此選項以採用使用者定義的音訊設定。



**Auto Volume** (自動音量平衡) 將所有頻道或訊號參差不齊的音量自動調整為最適當的音量。若要使用此功能，請選擇「On」(開啟)。

**Balance** (平衡) 使用此功能可調整左右方喇叭的聲音平衡。

**Speaker** (喇叭) 供您調整內部喇叭的狀態。

若要使用外部 Hi-Fi 立體聲音響系統，請關閉裝置內部喇叭。



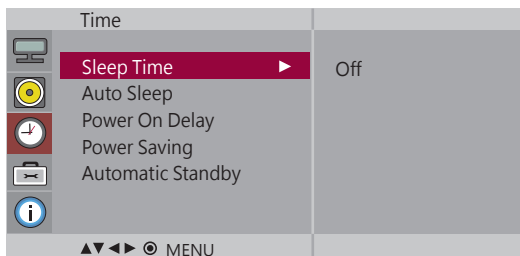
### 注意

若連接至您的電腦，且音訊選單中的「Sound Mode」(聲音模式) 設定為 **Clear Voice** (清澈人聲)、**Standard** (標準)、**Music** (音樂) 或 **Sport** (運動)，則可用選單為 **Balance** (平衡)、**Auto Volume** (自動音量平衡) 及 **Speaker** (喇叭)。

# 使用者選單



## 調整定時器功能



### Sleep Time (休眠時間)

超過使用者所設定的時間後，自動關閉電源。

- 1) 按 **MENU** (選單) 按鈕，再用 ▼▲ 按鈕選擇 **Sleep Time** (休眠時間) 選單。
- 2) 按 ► 按鈕，再用 ▼▲ 按鈕設定分鐘 (「Off」(關閉) 至「240」)。

### Auto Sleep (自動休眠)

若 **Auto Sleep** (自動休眠) 已啟動且無輸入訊號，10 分鐘後裝置將自動切換至關機模式。

- 1) 按 **MENU** (選單) 按鈕，再用 ▼▲ 按鈕選擇 **Auto Sleep** (自動休眠) 選單。
- 2) 按下 ► 按鈕，再用 ▼▲ 按鈕選擇 **On** (開啟) 或 **Off** (關閉)。

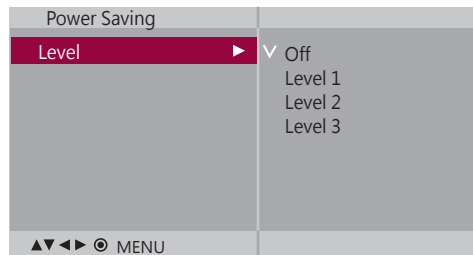
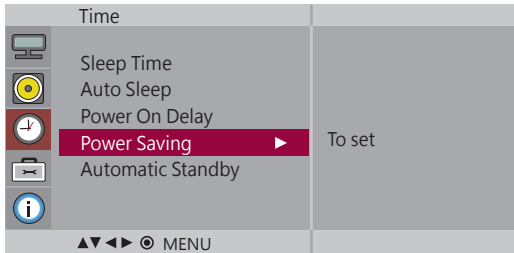
### Power On Delay (開機延遲)

連接多台顯示器並開啟電源時，顯示器電源會輪流開啟以防超載。

# 使用者選單



## 調整定時器功能



### Power Saving (省電)

此畫面亮度調整選單有助您節能省電。

- Level (等級)：共提供 4 個螢幕亮度等級。
  - Off (關閉)：100% 亮度
  - Level 1 (等級 1)：80% 亮度
  - Level 2 (等級 2)：60% 亮度
  - Level 3 (等級 3)：40% 亮度

### Automatic Standby (自動待機)

若未使用顯示器超過 4 小時，顯示器會自動進入待機模式。



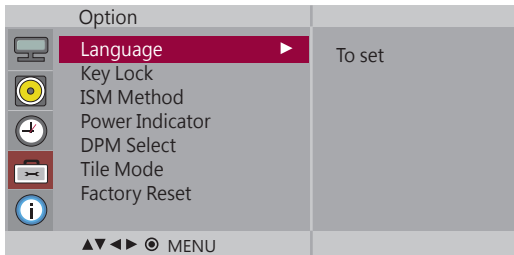
#### 注意

視國家/地區而定，可能未提供 **Automatic Standby** (自動待機) 功能。

# 使用者選單



## 選擇選項



### Language (語言)

選擇控制項名稱的顯示語言。

### Key Lock (按鍵鎖)

使用 ▼▲ 按鈕選擇 **On** (開啟) 或 **Off** (關閉)。顯示器可以設定為僅使用遙控器控制。此功能可防止未經授權觀看。

若要鎖定 OSD 畫面調整，請將 **Key Lock** (按鍵鎖) 標籤設到「**On**」(開啟) 的位置。

若要解除鎖定，請依以下方式操作：

- 按遙控器上的 **MENU** 按鈕，並將 **Key Lock** (按鍵鎖) 設到「**Off**」(關閉) 的位置。

### ISM mode (ISM 模式)

若螢幕長時間顯示電腦/電視遊戲的固定或靜止畫面，可能導致影像變更後仍然留下重影。請避免長時間於螢幕上顯示固定影像。

- **Normal** (正常)：若您不認為影像殘留會是個問題，請保留正常設定。
- **White wash** (刷白)：以純白色刷白填滿螢幕。這有助於移除螢幕上永久性的殘留影像。刷白方式可能無法完全清除永久性的影像。
- **Orbiter** (螢幕保護)：可能有助於預防重影。不過，建議最好避免長時間在螢幕上顯示固定的影像。為避免在螢幕上留下永久性的影像，畫面會每 2 分鐘移動一次。
- **Inversion** (反轉)：此功能會將畫面的面板色彩反轉。面板色彩會每 30 分鐘自動反轉一次。
- **Dot Wash** (點刷)：此功能可移動螢幕上的黑點。每 5 秒自動移動一次黑點。

### Power Indicator (電源指示燈)

使用此功能將產品正面的電源指示燈設為 **On** (開啟) 或 **Off** (關閉)。

### DPM Select (DPM 選擇)

供使用者選擇開啟或關閉省電模式。

# 使用者選單



## 選擇選項

- 若要使用此功能

- 必須與其他多種產品一起顯示。
- 必須具備能以配線器和 RS-232C 連接 RGB 纜線的功能。

並排模式

| Option                                                                                             |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|  Language         | Tile Mode Off  |
|  Key Lock         | H-Size 0       |
|  ISM Method       | V-Size 0       |
|  Power Indicator  | H-Position < > |
|  DPM Select       | V-Position < > |
|  <b>Tile Mode</b> | Reset To Set   |
|  Factory Reset    | Tile ID 1      |
|                                                                                                    | Natural Off    |
| ▲▼◀▶⊙ MENU                                                                                         |                |

用於將畫面放大，並使用多部產品共同顯示畫面。

- **Tile Mode**  
(並排模式)

採用並排模式、選擇並排對齊方式，並設定目前產品的 ID 以指定位置。

\* 唯有按下「SET」按鈕後，才會儲存對設定所做的調整。

- Tile mode (並排模式)：欄 x 列 (欄 = 1、2、3、4、5；列 = 1、2、3、4、5)
- 可達 5 x 5。
- 亦可設定整合螢幕以及輪流顯示。



- Tile mode (並排模式) (產品 1 ~ 4)：C(2) X r(2)

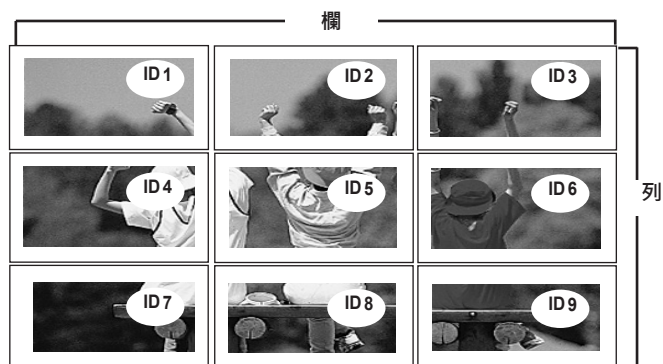


# 使用者選單

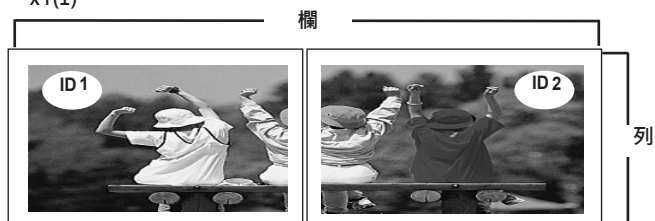


## 選擇選項

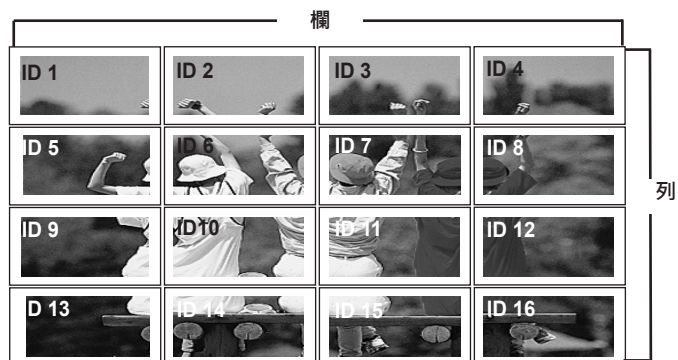
- Tile mode (並排模式) (產品 1 ~ 9) :  $c(3) \times r(3)$



- Tile mode (並排模式) (產品 1 ~ 2) :  $c(2) \times r(1)$



- Tile mode (並排模式) (產品 1 ~ 16) :  $c(4) \times r(4)$



# 使用者選單



## 選擇選項

### Tile Mode (並排模式)

| Option                                                                                               |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|  Language           | Tile Mode Off  |
|  Key Lock           | H-Size 0       |
|  ISM Method         | V-Size 0       |
|  Power Indicator    | H-Position < > |
|  DPM Select         | V-Position < > |
|  <b>Tile Mode</b> ▶ | Reset To Set   |
|  Factory Reset      | Tile ID 1      |
|                                                                                                      | Natural Off    |
| ▲▼▶◀⊙ MENU                                                                                           |                |

- **H-Size** (水平大小) 調整畫面的水平大小需考量螢幕外框尺寸。
- **V-Size** (垂直大小) 調整畫面的垂直大小需考量螢幕外框尺寸。
- **H-Position** (水平位置) 橫向移動畫面位置。
- **V-Position** (垂直位置) 縱向移動畫面位置。
- **Reset (重設)** 此功能可初始化並解除並排模式。  
選擇取消並排會解除所有的並排設定，而畫面會回到全螢幕模式。
- **Tile ID** (並排 ID) 設定 ID 以選擇並排位置。
- **Natural** (自然) 將各螢幕之間距離的影像刪去，以自然顯示影像。

**Factory Reset (原廠重設)** 選擇此選項以還原為原廠預設值。

# 使用者選單



調整裝置 ID 和查看序號 及軟體版本。

---



**Set ID (裝置 ID)** 連接多部產品時，您可以個別指定唯一的 **Set ID** (裝置 ID) 號碼 (指定名稱)。使用 ▲▼ 按鈕指定號碼 (01H 至 63H)，並結束選單。使用指定的 **Set ID** (裝置 ID) 即可透過 Product Control Program (產品控制程式) 控制個別產品。

**Serial No. (序號)** 此選單顯示產品序號。

**SW Version (軟體版本)** 此選單顯示軟體版本。

# 疑難排解

## 沒有顯示任何影像

- 產品電源線是否連接？
- 電源指示燈是否亮起？
- 電源已開啟，電源指示燈亮藍色，但是螢幕畫面超黑。
- 電源指示燈是否為琥珀色？
- 是否顯示「Out of range」(超出範圍) 訊息？
- 是否顯示「Check signal cable」(檢查訊號線) 訊息？
- 查看電源線是否已正確連接至電源插座。
- 查看電源開關是否已開啟。
- 可能需要維修。
- 再調整一次亮度與對比。
- 可能需要修理背光。
- 若產品處於省電模式，請移動滑鼠或按任意鍵。
- 將兩部裝置都關機後再重新啟動。
- 來自電腦(顯示卡)的訊號超出產品的垂直或水平頻率範圍。請參考本手冊〈規格〉章節，調整頻率範圍。  
\* 最高解析度  
RGB : 1920 x 1080 · 60 Hz  
HDMI/DVI : 1920 x 1080 · 60Hz
- 電腦與產品之間的訊號線未連接。請檢查訊號線。
- 按下遙控器的「INPUT」選單，檢查輸入訊號。

## 連接產品時顯示「Unknown Product」(不明產品) 訊息。

- 您是否有安裝驅動程式？
- 請安裝產品隨附的驅動程式，或從網站下載。(http://www.lg.com)
- 請參閱顯示卡使用手冊，查看是否支援隨插即用功能。

## 顯示「Key Lock On」(按鍵鎖開啟) 訊息。

- 按下「Menu」(選單) 按鈕時顯示「Key Lock On」(按鍵鎖開啟) 訊息。
- 鎖定功能可防止 OSD 設定不慎遭到變更。若要解除鎖定，請依序前往「Menu」(選單) 和「Option」(選項)，然後停用「Key Lock」(按鍵鎖) 選項。

### 注意



- \* **Vertical frequency** (垂直頻率)：為了讓使用者得以看見產品畫面，畫面影像必須每秒變更數十次，如同日光燈一般。垂直頻率或更新率即為每秒的顯示影像次數。單位為 Hz。
- \* **Horizontal frequency** (水平頻率)：水平間隔時間就是顯示單一垂直線的時間。若將 1 除以水平間隔時間，每秒顯示的水平線數量可列表顯示為水平頻率。單位為 kHz。

# 疑難排解

## 畫面影像看起來不正常。

- 畫面位置是否錯誤？
  - D-Sub 類比訊號：按下遙控器的「AUTO」按鈕，以自動選擇符合目前模式的最佳畫面狀態。若調整結果不佳，請使用 OSD 選單的「Position」(位置) 選項進行調整。
  - 查看本產品是否支援顯示卡解析度及頻率。若頻率超出範圍，請在「控制台」中「顯示」的「設定值」選單內，設定為建議使用的解析度。
- 背景畫面是否出現細線？
  - D-Sub 類比訊號：按下遙控器的「AUTO」按鈕，以自動選擇符合目前模式的最佳螢幕狀態。若調整結果不佳，請使用 OSD 選單的「Clock」(時鐘) 選項調整。
- 出現水平雜訊，或文字顯示模糊。
  - D-Sub 類比訊號：按下遙控器的「AUTO」按鈕，以自動選擇符合目前模式的最佳螢幕狀態。若調整結果不佳，請使用 OSD 選單的「Phase」(相位) 選項調整。
- 畫面顯示不正常。
  - 未連接正確的輸入訊號至訊號連接埠。請配合訊源輸入訊號連接訊號線。

## 產品出現殘影。

- 關閉產品電源後出現殘影。
  - 若您長時間顯示固定影像，可能會提早損壞像素。請使用螢幕保護功能。

# 疑難排解

## 音訊功能無法運作。

- 沒有聲音？
  - 查看音訊線是否正確連接。
  - 調整音量。
  - 查看音效是否設定妥當。
- 聲音過於沈悶。
- 聲音過於低沈。
- 選擇合適的等化音效。
- 調整音量。

## 畫面色彩不正常。

- 畫面色彩解析度過低 (16 色)。
  - 將色彩數量設定為 24 位元以上 (全彩)  
在 Windows 中選擇「控制台」-「顯示」-「設定值」-「色彩表」選單。
- 畫面色彩不穩定或呈單色。
- 畫面上是否出現黑點？
  - 檢查訊號線的連接狀態。或者，重新插入電腦顯示卡。
  - 畫面上可能出現多種像素 (紅、綠、白或黑色)，這可能是因為 LCD 面板的獨特性所造成，並不是 LCD 故障。

## 運作不正常。

- 電源突然關閉。
  - 是否設定了休眠關機？
  - 請檢查電源控制設定。  
供電中斷。
  - 「CAUTION! FAN STOP!」(警示！風扇停止！)  
若顯示此訊息後電源即關閉，代表風扇故障。  
若發生此情況，請連絡當地服務中心。

# 規格

產品規格可能因產品改進而變更，恕不另行通知。

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LCD 面板 | 106.73 公分 (42.02 吋) TFT (薄膜電晶體)<br>LCD (液晶顯示器) 面板<br>可視對角尺寸：106.73 公分<br>0.4845 公釐 (水平)x0.4845 公釐 (垂直)(像素間距)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                |
| 電源     | 額定電壓<br>耗電量                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | AC 100-240V~ 50/60 Hz2.2 A<br>開機模式：一般為 220 W<br>休眠模式：≤1 W (RGB)/ 2 W (HDMI/DVI)<br>關機模式：≤0.5 W |
| 尺寸與重量  | <div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div>&lt;/</div></div></div></div></div> |                                                                                                |

## 注意

■ 本文中的資訊可能變更，恕不另行通知。

# 規格

產品規格可能因產品改進而變更，恕不另行通知。

|      |                                     |                                                                                    |
|------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 視訊訊號 | 最大解析度                               | RGB : 1920x1080 · 60 Hz<br>HDMI/DVI : 1920x1080 · 60Hz ; - 視作業系統或顯示卡類型而定，可能不支援此規格。 |
|      | 建議解析度                               | RGB : 1920x1080 · 60 Hz<br>HDMI/DVI : 1920x1080 · 60Hz ; - 視作業系統或顯示卡類型而定，可能不支援此規格。 |
|      | 水平頻率                                | RGB : 30 kHz 至 83 kHz<br>HDMI/DVI : 30 kHz 至 83 kHz                                |
|      | 垂直頻率                                | RGB : 56 Hz 至 75 Hz<br>HDMI/DVI : 56 Hz 至 60 Hz                                    |
|      | 同步類型                                | 複合/獨立/數位                                                                           |
| 輸入端子 | 15 針 D-Sub 型、HDMI (數位)、複合視訊、RS-232C |                                                                                    |
| 環境條件 | 操作條件                                | 溫度：5°C 至 35°C · 濕度：10% 至 80%                                                       |
|      | 存放條件                                | 溫度：-20°C 至 60°C · 濕度：5% 至 95%                                                      |

\* 僅適用於支援喇叭的型號

|    |          |                     |
|----|----------|---------------------|
| 音效 | RMS 音訊輸出 | 10 W + 10 W (左 + 右) |
|    | 輸入靈敏度    | 0.7 Vrms            |
|    | 喇叭阻抗     | 8 $\Omega$          |

## 注意

- 本文中的資訊可能變更，恕不另行通知。

# 規格

## ● 電腦模式 - 預設模式

| 預設模式 |            | 水平頻率<br>(kHz) | 垂直頻率<br>(Hz) | 預設模式 |             | 水平頻率<br>(kHz) | 垂直頻率<br>(Hz) |
|------|------------|---------------|--------------|------|-------------|---------------|--------------|
| 1    | 640 x 350  | 31.469        | 70.8         | *11  | 1280 x 768  | 47.7          | 60           |
| 2    | 720 x 400  | 31.468        | 70.8         | *12  | 1360 x 768  | 47.72         | 59.799       |
| *3   | 640 x 480  | 31.469        | 59.94        | *13  | 1366 x 768  | 47.7          | 60           |
| 4    | 640 x 480  | 37.5          | 75           | *14  | 1280 x 1024 | 63.981        | 60.02        |
| *5   | 800 x 600  | 37.879        | 60.317       | 15   | 1280 x 1024 | 79.98         | 75.02        |
| 6    | 800 x 600  | 46.875        | 75           | *16  | 1680 x 1050 | 65.290        | 59.954       |
| 7    | 832 x 624  | 49.725        | 74.55        | *17  | 1920 x 1080 | 67.5          | 60           |
| *8   | 1024 x 768 | 48.363        | 60           |      |             |               |              |
| 9    | 1024 x 768 | 60.123        | 75.029       |      |             |               |              |
| *10  | 1280 x 720 | 44.772        | 59.855       |      |             |               |              |

1~17 : RGB 模式  
\* : HDMI/DVI 模式

## ● DTV 模式

| HDMI/DVI<br>(DTV) |   |
|-------------------|---|
| 480i              | x |
| 576i              | x |
| 480p              | o |
| 576p              | o |
| 720p              | o |
| 1080i             | o |
| 1080p             | o |

## ● 電源指示燈

| 模式   | 產品  |
|------|-----|
| 開機模式 | 藍色  |
| 休眠模式 | 琥珀色 |
| 關機模式 | -   |

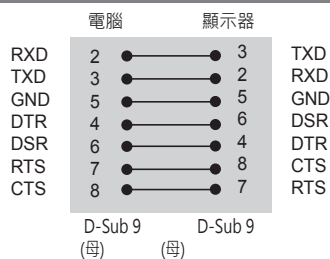
### 注意

- 針對 RGB 和 HDMI/DVI 輸入選擇 DTV/PC 時可適用下列電腦解析度：  
640 x 480 / 60 Hz、1280 x 720 / 60 Hz、1920 x 1080 / 60 Hz、以及下列 DTV 解析度：480p、720p、1080p。

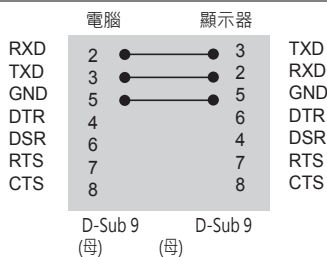
使用此方法可將數台產品連接至單一電腦。  
您可以將多部產品連接至單一電腦，以同時控制這些產品。

## ● RS-232C 配置

7 線配置 (標準 RS-232C 纜線)



3 線配置 (非標準)



## ● 通訊參數

- ▶ 鮑率：9600 鮑率 (UART)
- ▶ 資料長度：8 位元
- ▶ 同位檢查位元：無
- ▶ 停止位元：1 位元
- ▶ 流量控制：無
- ▶ 通訊編碼：ASCII 碼
- ▶ 使用交錯 (反轉) 纜線

 命令參考清單

|                                        | 命令 |   | 資料        |   |   |
|----------------------------------------|----|---|-----------|---|---|
|                                        | 1  | 2 | 1         | 2 | 3 |
| 01. Power (電源)                         | k  | a | 00H 至 01H |   |   |
| 02. Input Select (輸入選擇)                | k  | b | 02H 至 09H |   |   |
| 03. Aspect Ratio (畫面比例)                | k  | c | 01H 至 09H |   |   |
| 04. Screen Mute (靜影)                   | k  | d | 00H 至 01H |   |   |
| 05. Volume Mute (靜音)                   | k  | e | 00H 至 01H |   |   |
| 06. Volume Control (音量控制)              | k  | f | 00H 至 64H |   |   |
| 07. Contrast (對比)                      | k  | g | 00H 至 64H |   |   |
| 08. Brightness (亮度)                    | k  | h | 00H 至 64H |   |   |
| 09. Color (色彩)                         | k  | i | 00H 至 64H |   |   |
| 10. Tint (彩度)                          | k  | j | 00H 至 64H |   |   |
| 11. Sharpness (銳利度)                    | k  | k | 00H 至 64H |   |   |
| 12. OSD Select (OSD 選擇)                | k  | l | 00H 至 01H |   |   |
| 13. Remote Lock/ key Lock (遙控器鎖 / 按鍵鎖) | k  | m | 00H 至 01H |   |   |
| 14. Balance (平衡)                       | k  | t | 00H 至 64H |   |   |
| 15. Color Temperature (色溫)             | k  | u | 00H 至 03H |   |   |
| 16. Abnormal state (異常狀態)              | k  | z | FFH       |   |   |
| 17. ISM mode (ISM 模式)                  | j  | p | 00H 至 10H |   |   |
| 18. Auto configuration (自動設定)          | j  | u | 01H       |   |   |
| 19. Key (按鍵)                           | m  | c | 按鍵碼       |   |   |
| 20. Tile Mode (並排模式)                   | d  | d | 00H 至 55H |   |   |
| 21. Tile H Position (並排水平位置)           | d  | e | 00H 至 64H |   |   |
| 22. Tile V Position (並排垂直位置)           | d  | f | 00H 至 64H |   |   |
| 23. Tile H Size (並排水平大小)               | d  | g | 00H 至 64H |   |   |
| 24. Tile V Size (並排垂直大小)               | d  | h | 00H 至 64H |   |   |
| 25. Tile ID Set (並排 ID 設定)             | d  | i | 00H 至 19H |   |   |
| 26. Natural Mode (自然模式) (並排模式中)        | d  | j | 00H 至 01H |   |   |
| 27. Picture mode(PSM) (影像模式 (PSM))     | d  | x | 00H 至 06H |   |   |

|                                  | 命令 |   | 資料        |   |   |
|----------------------------------|----|---|-----------|---|---|
|                                  | 1  | 2 | 1         | 2 | 3 |
| 28. Sound mode (音效模式)            | d  | y | 00H 至 06H |   |   |
| 29. Fan Fault check (風扇故障檢查)     | d  | w | FFH       |   |   |
| 30. Elapsed time return (傳回經過時間) | d  | l | FFH       |   |   |
| 31. Temperature value (溫度值)      | d  | n | FFH       |   |   |
| 32. Lamp fault check (燈故障檢查)     | d  | p | FFH       |   |   |
| 33. Auto Volume (自動音量平衡)         | d  | u | 00H 至 01H |   |   |
| 34. Speaker (喇叭)                 | d  | v | 00H 至 01H |   |   |
| 35. Sleep Time (休眠時間)            | f  | f | 00H 至 08H |   |   |
| 36. Auto Sleep (自動休眠)            | f  | g | 00H 至 01H |   |   |
| 37. Power On Delay (開機延遲)        | f  | h | 00H 至 64H |   |   |
| 38. Language (語言)                | f  | i | 00H 至 09H |   |   |
| 39. DPM Select (DPM 選擇)          | f  | j | 00H 至 01H |   |   |
| 40. Reset (重設)                   | f  | k | 00H 至 02H |   |   |
| 41. Power Saving (省電)            | f  | l | 00H 至 03H |   |   |
| 42. Power Indicator (電源指示燈)      | f  | o | 00H 至 01H |   |   |
| 43. H Position (水平位置)            | f  | q | 00H 至 64H |   |   |
| 44. V Position (垂直位置)            | f  | r | 00H 至 64H |   |   |
| 45. H Size (水平大小)                | f  | s | 00H 至 64H |   |   |
| 46. V Size (垂直大小)                | f  | t | 00H 至 64H |   |   |
| 47. Serial no. (序號)              | f  | y | FFH       |   |   |
| 48. S/W Version (軟體版本)           | f  | z | FFH       |   |   |
| 49. Input Select (輸入選擇)          | x  | b | 20H 至 A0H |   |   |

## ● 傳輸 / 接收通訊協定

### Transmission

[Command1][Command2][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

- \* [Command 1] : 第一個命令。(k、j、m、d、f、x)
- \* [Command 2] : 第二個命令。(a 至 u)
- \* [Set ID] : 設定產品的裝置 ID 號碼。  
範圍：01H 至 63H。若設定「0」，伺服器可控制所有產品。  
\* 若同時操作 2 部以上 ID 設為「0」的裝置，則不應檢查確認訊息。  
因為所有裝置均會傳送確認訊息，不可能全部檢查。
- \* [DATA] : 傳送命令資料。  
傳送「FF」資料以讀取命令狀態。
- \* [Cr] : 換行符號  
ASCII 碼「0x0D」
- \* [ ] : ASCII 碼空格 (0x20)

### OK Acknowledgement

[Command2][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

- \* 產品接收正常資料時，會根據此格式傳輸 ACK (確認) 訊息。此時，若資料為資料讀取模式，則代表現狀資料。  
若資料為資料寫入模式，則傳回電腦的資料。

### Error Acknowledgement

[Command2][ ][Set ID][ ][NG][Data][x]

- \* 若有錯誤，將傳回 NG

## ● 傳輸 / 接收通訊協定

### 01. Power (電源) (命令：a)

- ▶ 控制裝置的電源開啟/關閉。

#### Transmission

```
[k][a][ ][Set ID][ ][Data][Cr]
```

Data 0：電源關閉      1：電源開啟

#### Acknowledgement

```
[a][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]
```

- ▶ 顯示電源開啟/關閉的狀態。

#### Transmission

```
[k][a][ ][Set ID][ ][FF][Cr]
```

#### Acknowledgement

```
[a][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]
```

Data 0：電源關閉      1：電源開啟

### 02. Input Select (輸入選擇) (命令：b) (主影像輸入)

- ▶ 選擇裝置的輸入訊源。
- 您亦可使用遙控器上的「INPUT」按鈕來選擇輸入訊源。

#### Transmission

```
[k][b][ ][Set ID][ ][Data][Cr]
```

Data 2：AV  
7：RGB (PC)  
8：HDMI (DTV)  
9：HDMI (PC)

#### Acknowledgement

```
[b][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]
```

Data 2：AV  
7：RGB (PC)  
8：HDMI (DTV)  
9：HDMI (PC)

 傳輸 / 接收通訊協定**03. Aspect Ratio (畫面比例) (命令：c) (主影像格式)**

- 調整畫面格式。

您亦可使用遙控器上的 ARC (畫面比例控制) 按鈕或「Screen」(畫面) 選單來調整畫面格式。

Transmission

[k][c][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 1：正常螢幕 (4 : 3)

2：寬螢幕 (16 : 9)

4：縮放 1 (AV)

5：縮放 2 (AV)

6：原始 (AV)

7：14 : 9 (AV)

9：點對點掃描 (HD DTV) · 1 : 1 (RGB PC、HDMI / DVI PC)

Acknowledgement

[c][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

**04. Screen Mute (靜影) (命令：d)**

- 選擇開啟/關閉靜影功能。

Transmission

[k][d][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 0：靜影關閉 (畫面開啟)

1：靜影開啟 (畫面關閉)

Acknowledgement

[d][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

 傳輸 / 接收通訊協定**05. Volume Mute (靜音) (命令 : e)**

► 控制開啟/關閉靜音功能。

Transmission

[k][e][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 0 : 靜音開啟 (音量關閉)

1 : 靜音關閉 (音量開啟)

Acknowledgement

[e][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

Data 0 : 靜音開啟 (音量關閉)

1 : 靜音關閉 (音量開啟)

**06. Volume Control (音量控制) (命令 : f)**

► 調整音量。

Transmission

[k][f][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data    最小 : 00H 至最大 : 64H  
(十六進位碼)

Acknowledgement

[f][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

Data    最小 : 00H 至最大 : 64H

\* 請參閱 A 8 頁的「真實資料對應」。

## ● 傳輸 / 接收通訊協定

### 07. Contrast (對比) (命令 : g)

► 調整畫面對比。

您亦可於「Picture」(影像) 選單中調整對比。

#### Transmission

[k][g][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 最小 : 00H 至最大 : 64H

\* 請參閱以下顯示的「真實資料對應」。

#### Acknowledgement

[g][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

\* 真實資料對應

0 : 刻度 0

:

A : 刻度 10

:

F : 刻度 15

10 : 刻度 16

:

64 : 刻度 100

### 08. Brightness (亮度) (命令 : h)

調整畫面亮度。

您亦可於「Picture」(影像) 選單中調整亮度。

#### Transmission

[k][h][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 最小 : 00H 至最大 : 64H

\* 請參閱以下顯示的「真實資料對應」。

#### Acknowledgement

[h][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

\* 真實資料對應

0 : 刻度

:

A : 刻度 10

:

F : 刻度 15

10 : 刻度 16

:

64 : 刻度 100

## ● 傳輸 / 接收通訊協定

### 09. Color (色彩) (命令 : i) (限視訊計時)

► 調整畫面色彩。

您亦可於「Picture」(影像) 選單中調整色彩。

#### Transmission

|                                |
|--------------------------------|
| [k][i][ ][Set ID][ ][Data][Cr] |
|--------------------------------|

Data 最小 : 00H 至最大 : 64H  
(十六進位碼)

\* 請參閱 A 8 頁的「真實資料對應」。

#### Acknowledgement

|                                |
|--------------------------------|
| [i][ ][Set ID][ ][OK][Data][x] |
|--------------------------------|

Data 最小 : 00H 至最大 : 64H

### 10. Tint (彩度) (命令 : j) (限視訊計時)

調整畫面彩度。

您亦可於「Picture」(影像) 選單中調整彩度。

#### Transmission

|                                |
|--------------------------------|
| [k][j][ ][Set ID][ ][Data][Cr] |
|--------------------------------|

Data 紅 : 00H 至綠 : 64H  
(十六進位碼)

\* 請參閱 A 8 頁的「真實資料對應」。

#### Acknowledgement

|                                |
|--------------------------------|
| [j][ ][Set ID][ ][OK][Data][x] |
|--------------------------------|

Data 紅 : 00H 至綠 : 64H

\* 彩度真實資料對應

0 : 刻度 0 至紅

:

64 : 刻度 100 至綠

## ● 傳輸 / 接收通訊協定

### 11. Sharpness (銳利度) (命令：k) (限視訊計時)

► 調整畫面銳利度。

您亦可於「Picture」(影像) 選單中調整銳利度。

#### Transmission

[k][k][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 最小：00H 至最大：64H  
(十六進位碼)

\* 請參閱 A 8 頁的「真實資料對應」。

#### Acknowledgement

[k][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

Data 最小：00H 至最大：64H

### 12. OSD Select (OSD 選擇) (命令：l)

► 控制開啟/關閉裝置的 OSD。

#### Transmission

[k][l][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 0：OSD 關閉      1：OSD 開啟

#### Acknowledgement

[l][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

Data 0：OSD 關閉      1：OSD 開啟

### 13. Remote Lock /Key Lock (遙控器鎖 / 按鍵鎖) (命令：m)

► 控制開啟/關閉裝置的遙控器鎖。

控制 RS-232C 時，此功能會鎖定遙控器及機身按鍵。

#### Transmission

[k][m][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 0：關閉      1：開啟

#### Acknowledgement

[m][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

Data 0：關閉      1：開啟

 傳輸 / 接收通訊協定**14 Balance (平衡) (命令 : t)**

► 調整聲音平衡。

Transmission

[k][t][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 最小 : 00H 至最大 : 64H  
(十六進位碼)

\* 請參閱 A 8 頁的「真實資料對應」。

Acknowledgement

[t][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

Data 最小 : 00H 至最大 : 64H

\* 平衡 : L50 至 R50

**15. Color Temperature (色溫) (命令 : u)**

► 調整畫面色溫。

Transmission

[k][u][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 0 : 中  
1 : 冷  
2 : 暖  
3 : 使用者

Acknowledgement

[u][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

Data 0 : 中  
1 : 冷  
2 : 暖  
3 : 使用者

\* 執行色溫命令將使影像模式變更為由使用者 1 定義的設定。

## ● 傳輸 / 接收通訊協定

### 16. Abnormal state (異常狀態) (命令：z)

► 異常狀態：用於在待機模式下讀取電源關閉狀態。

#### Transmission

```
[k][z][ ][Set ID][ ][Data][Cr]
```

Data FF：讀取

- 0：正常 (電源開啟且有訊號)
- 1：無訊號 (電源開啟)
- 2：使用遙控器關閉顯示器
- 3：使用休眠時間功能關閉顯示器
- 4：使用 RS-232C 功能關閉顯示器
- 8：使用預約關機功能關閉顯示器
- 9：使用自動關閉功能關閉顯示器

#### Acknowledgement

```
[z][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]
```

### 17. ISM mode (ISM 模式) (命令：j p)

用於選擇防殘影功能。

#### Transmission

```
[j][p][ ][Set ID][ ][Data][Cr]
```

Data 1H：反轉

2H：螢幕保護

4H：刷白

8H：正常

10H：點刷

#### Acknowledgement

```
[p][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]
```

 傳輸 / 接收通訊協定**18. Auto Configure (自動設定) (命令 : j u)**

► 自動調整影像位置並盡量減少影像抖動的情形。此功能僅適用於 RGB (PC) 模式。

Transmission

[j][u][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 1 : 設定

Acknowledgement

[u][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

**19. Key (按鍵) (命令 : m c)**

► 傳送紅外線遙控按鍵碼。

Transmission

[m][c][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

資料按鍵碼：請參閱第 A 34 頁。

Acknowledgement

[c][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

## ● 傳輸 / 接收通訊協定

### 20. Tile Mode (並排模式) (命令 : d d)

► 變更並排模式。

#### Transmission

[d][d][Set ID][Data][x]

| Data    | 說明               |
|---------|------------------|
| 00 或 11 | 並排模式關閉。          |
| 12      | 1 x 2 模式 (欄 x 列) |
| 13      | 1 x 3 模式         |
| 14      | 1 x 4 模式         |
| ...     | ...              |
| 55      | 5 x 5 模式         |

\* 除了 00 外，資料不可設為 0X 或 X0。

#### Acknowledgement

[d][00][OK/NG][Data][x]

 傳輸 / 接收通訊協定**21. Tile H Position (並排水平位置) (命令：d e)**

► 設定水平位置。

Transmission

|                         |
|-------------------------|
| [d][e][Set ID][Data][x] |
|-------------------------|

Data 最小：00H 至最大：64H

\* 請參閱 A 8 頁的「真實資料對應」。

Acknowledgement

|                             |
|-----------------------------|
| [e][Set ID][OK/NG][Data][x] |
|-----------------------------|

**22. Tile V Position (並排垂直位置) (命令：d f)**

► 設定垂直位置。

Transmission

|                         |
|-------------------------|
| [d][f][Set ID][Data][x] |
|-------------------------|

Data 最小：00H 至最大：64H

\* 請參閱 A 8 頁的「真實資料對應」。

Acknowledgement

|                             |
|-----------------------------|
| [f][Set ID][OK/NG][Data][x] |
|-----------------------------|

 傳輸 / 接收通訊協定**23. Tile H Size (並排水平大小) (命令 : d g)**

► 設定水平大小。

Transmission

[d][g][Set ID][Data][x]

Data    最小 : 00H 至最大 : 64H

\* 請參閱 A 8 頁的「真實資料對應」。

Acknowledgement

[g][Set ID][OK/NG][Data][x]

**24. Tile V Size (並排垂直大小) (命令 : d h)**

設定垂直大小。

Transmission

[d][h][Set ID][Data][x]

Data    最小 : 00H 至最大 : 64H

\* 請參閱 A 8 頁的「真實資料對應」。

Acknowledgement

[h][Set ID][OK/NG][Data][x]

## ● 傳輸 / 接收通訊協定

### 25. Tile ID Set (並排 ID 設定) (命令 : d i)

► 為並排功能指定並排 ID。

#### Transmission

|                         |
|-------------------------|
| [d][i][Set ID][Data][x] |
|-------------------------|

Data 最小 : 00H 至最大 : 19H  
(十六進位碼)

#### Acknowledgement

|                             |
|-----------------------------|
| [i][Set ID][OK/NG][Data][x] |
|-----------------------------|

### 26 Natural Mode (自然模式) (並排模式中) (命令 : d j)

► 指定並排功能的並排自然模式。

#### Transmission

|                         |
|-------------------------|
| [d][j][Set ID][Data][x] |
|-------------------------|

Data 0 : 自然模式關閉  
1 : 自然模式開啟  
ff : 讀取狀態

#### Acknowledgement

|                             |
|-----------------------------|
| [j][Set ID][OK/NG][Data][x] |
|-----------------------------|

### 27. Picture Mode (影像模式) (命令 : d x)

► 調整影像模式。

#### Transmission

|                         |
|-------------------------|
| [d][x][Set ID][Data][x] |
|-------------------------|

資料結構

| 資料 (十六進位) | 模式    |
|-----------|-------|
| 00        | 生動    |
| 01        | 標準    |
| 02        | 劇院    |
| 03        | 運動    |
| 04        | 遊戲    |
| 05        | 使用者 1 |
| 06        | 使用者 2 |

#### Acknowledgement

|                             |
|-----------------------------|
| [x][Set ID][OK/NG][Data][x] |
|-----------------------------|

## ● 傳輸 / 接收通訊協定

### 28. Sound Mode (音效模式) (命令 : d y)

► 調整音效模式。

#### Transmission

[d][y][ ][Set ID][ ][Data][x]

資料結構

| 資料 (十六進位) | 模式   |
|-----------|------|
| 00        | 清澈人聲 |
| 01        | 標準   |
| 02        | 音樂   |
| 03        | 劇院   |
| 04        | 運動   |
| 05        | 遊戲   |
| 06        | 使用者  |

#### Acknowledgement

[y][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

### 29. Fan Fault check (風扇故障檢查) (命令 : d w)

► 檢查電視機的風扇故障狀態。

#### Transmission

[d][w][ ][Set ID][ ][Data][x]

\* 資料一律為 FF (十六進位)。

Data ff : 讀取狀態

#### Acknowledgement

[w][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

\* 資料為風扇故障的狀態值。

Data 0 : 風扇故障

1 : 風扇正常

2 : 無 (不適用)

## ● 傳輸 / 接收通訊協定

### 30. Elapsed time return (傳回經過時間) (命令 : d l)

► 讀取經過時間。

#### Transmission

```
[d][l][Set ID][Data][x]
```

\* 資料一律為 FF (十六進位)。

#### Acknowledgement

```
[l][Set ID][OK/NG][Data][x]
```

\* 資料代表已使用的時數。(十六進位碼)

### 31. Temperature value (溫度值) (命令 : d n)

► 讀取裝置内部的溫度值。

#### Transmission

```
[d][n][Set ID][Data][x]
```

\* 資料一律為 FF (十六進位)。

#### Acknowledgement

```
[n][Set ID][OK/NG][Data][x]
```

\* 資料為 1 位元組長的十六進位數。

### 32. Lamp fault Check (燈故障檢查) (命令 : d p)

► 檢查燈故障狀態。

#### Transmission

```
[d][p][Set ID][Data][x]
```

\* 資料一律為 FF (十六進位)。

#### Acknowledgement

```
[p][Set ID][OK/NG][Data][x]
```

Data 0 : 燈故障

1 : 燈正常

 傳輸 / 接收通訊協定**33. Auto volume (自動音量) (命令：d u)**

► 自動調整音量。

Transmission

[d][u][Set ID][Data][x]

Data 0：關閉

1：開啟

Acknowledgement

[u][Set ID][OK/NG][Data][x]

**34. Speaker (喇叭) (命令：d v)**

► 開啟或關閉喇叭。

Transmission

[d][v][Set ID][Data][x]

Data 0：關閉

1：開啟

Acknowledgement

[v][Set ID][OK/NG][Data][x]

## ● 傳輸 / 接收通訊協定

### 35. Sleep Time (休眠時間) (命令 : f f)

► 設定休眠時間。

#### Transmission

|                          |
|--------------------------|
| [f][f][Set ID][Data][Cr] |
|--------------------------|

#### Data

0 : 關閉

1 : 10

2 : 20

3 : 30

4 : 60

5 : 90

6 : 120

7 : 180

8 : 240

(依序)

#### Acknowledgement

|                             |
|-----------------------------|
| [f][Set ID][OK/NG][Data][x] |
|-----------------------------|

### 36. Auto Sleep (自動休眠) (命令 : f g)

► 設定自動休眠。

#### Transmission

|                          |
|--------------------------|
| [f][g][Set ID][Data][Cr] |
|--------------------------|

Data0 : 關閉

1 : 開啟

#### Acknowledgement

|                             |
|-----------------------------|
| [g][Set ID][OK/NG][Data][x] |
|-----------------------------|

 傳輸 / 接收通訊協定**37. Power On Delay (開機延遲) (命令 : f h)**

► 設定電源開啟時的預定延遲時間 (單位 : 秒)。

Transmission

[f][h][Set ID][Data][Cr]

資料 : 00H 至 64H (資料值)

\* 請參閱 A 8 頁的「真實資料對應」。

Acknowledgement

[h][Set ID][OK/NG][Data][x]

**38. Language (語言) (命令 : f i)**

► 設定 OSD 語言。

Transmission

[f][i][Set ID][Data][Cr]

Data

0 : 英文  
1 : 法文  
2 : 德文  
3 : 西班牙文  
4 : 義大利文  
5 : 葡萄牙文  
6 : 中文  
7 : 日文  
8 : 韓文  
9 : 俄文

Acknowledgement

[i][Set ID][OK/NG][Data][x]

 傳輸 / 接收通訊協定**39. DPM Select (DPM 選擇) (命令 : f j)**

► 設定 DPM (顯示器電源管理) 功能。

Transmission

|                          |
|--------------------------|
| [f][j][Set ID][Data][Cr] |
|--------------------------|

Data 0 : 關閉

1 : 開啟

Acknowledgement

|                             |
|-----------------------------|
| [j][Set ID][OK/NG][Data][x] |
|-----------------------------|

**40. Reset (重設) (命令 : f k)**

► 執行影像、畫面或原廠重設功能。

Transmission

|                          |
|--------------------------|
| [f][k][Set ID][Data][Cr] |
|--------------------------|

Data

0 : 影像重設

1 : 畫面重設

2 : 原廠重設

Acknowledgement

|                             |
|-----------------------------|
| [k][Set ID][OK/NG][Data][x] |
|-----------------------------|

## ● 傳輸 / 接收通訊協定

### 41. Power saving (省電) (命令 : f I)

► 設定省電模式。

#### Transmission

```
[f][I][Set ID][Data][Cr]
```

Data 0 : 關閉

1 : (靜態等級 1)

2 : (靜態等級 2)

3 : (靜態等級 3)

#### Acknowledgement

```
[I][Set ID][OK/NG][Data][x]
```

### 42. Power Indicator (電源指示燈) (命令 : f o)

► 設定電源指示燈的 LED

#### Transmission

```
[f][o][Set ID][Data][Cr]
```

Data 0 : 關閉

1 : 開啟

#### Acknowledgement

```
[o][Set ID][OK/NG][Data][x]
```

### 43. H Position (水平位置) (命令 : f q)

► 設定水平位置

#### Transmission

```
[f][q][Set ID][Data][Cr]
```

\* 資料範圍為 00 至 64 (十六進位)

\* 請參閱 A 8 頁的「真實資料對應」。

#### Acknowledgement

```
[q][Set ID][OK/NG][Data][x]
```

## ● 傳輸 / 接收通訊協定

### 44. V Position (垂直位置) (命令 : f r)

► 設定水平位置

#### Transmission

```
[f][r][Set ID][Data][Cr]
```

\* 資料範圍為 00 至 64 (十六進位)

\* 請參閱 A 8 頁的「真實資料對應」。

#### Acknowledgement

```
[r][Set ID][OK/NG][Data][x]
```

### 45. H Size (水平大小) (命令 : f s)

► 設定水平大小。

#### Transmission

```
[f][s][Set ID][Data][Cr]
```

\* 資料範圍為 00 至 64 (十六進位)

\* 請參閱 A 8 頁的「真實資料對應」。

#### Acknowledgement

```
[s][Set ID][OK/NG][Data][x]
```

\* 水平大小真實資料對應

[Data1]

0x00 : 刻度 0

0x0A : 刻度 10

0x14 : 刻度 20

0x1E : 刻度 30

0x28 : 刻度 40

0x32 : 刻度 50

0x3C : 刻度 60

0x46 : 刻度 70

0x50 : 刻度 80

0x5A : 刻度 90

0x64 : 刻度 100

## ● 傳輸 / 接收通訊協定

### 46. V Size (垂直大小) (命令 : f t)

► 設定垂直大小

#### Transmission

```
[f][t][Set ID][Data][Cr]
```

- \* 資料範圍為 00 至 64 (十六進位)
- \* 請參閱 A 8 頁的「真實資料對應」。

#### Acknowledgement

```
[t][Set ID][OK/NG][Data][x]
```

\* 垂直大小真實資料對應

[Data1]

0x00 : 刻度 0  
 0x0A : 刻度 10  
 0x14 : 刻度 20  
 0x1E : 刻度 30  
 0x28 : 刻度 40  
 0x32 : 刻度 50  
 0x3C : 刻度 60  
 0x46 : 刻度 70  
 0x50 : 刻度 80  
 0x5A : 刻度 90  
 0x64 : 刻度 100

### 47. Serial no.Check (序號檢查) (命令 : f y)

► 讀取序號

#### Transmission

```
[f][y][Set ID][Data][Cr]
```

Data FF (讀取序號)

#### Acknowledgement

```
[y][Set ID][OK/NG][Data1] to [Data13] [x]
```

\* 資料格式為 ASCII 碼。

## ● 傳輸 / 接收通訊協定

### 48. S/W Version (軟體版本) (命令 : f z)

► 檢查軟體版本。

#### Transmission

```
[f][z][ ][Set ID][ ][Data][Cr]
```

Data FFH : 讀取

#### Acknowledgement

```
[z][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]
```

### 49. Input Select (輸入選擇) (命令 : x b)

► 選擇裝置的輸入訊源。

#### Transmission

```
[x][b][ ][ ][Set ID][ ][Data][Cr]
```

Data 20H : AV

60H : RGB (PC)

90H : HDMI/DVI (DTV)

A0H : HDMI/DVI (PC)

#### Acknowledgement

```
[b][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]
```

Data 20H : AV

60H : RGB (PC)

90H : HDMI/DVI (DTV)

A0H : HDMI/DVI (PC)

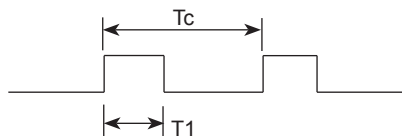
## 如何連接

- 將您的有線遙控器連接至產品上的遙控器連接埠。

## 遙控器紅外線代碼

## ► 輸出波形

單脈衝，以 37.917kHz 載波調變為 455kHz



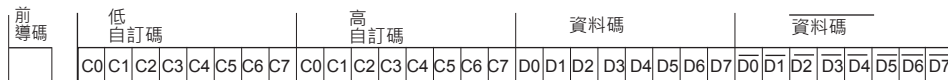
載波頻率

$$FCAR = 1 / Tc = f_{osc} / 12$$

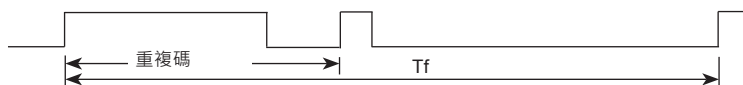
$$\text{負荷比} = T1 / Tc = 1 / 3$$

## ► 訊框設定

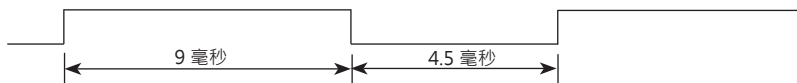
## ● 第 1 訊框



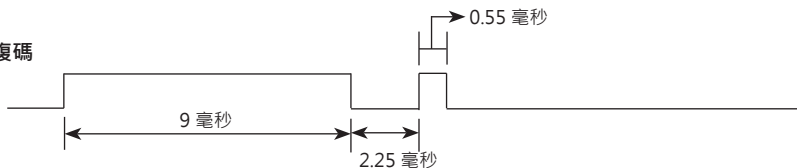
## ● 重複訊框



## ► 前導碼

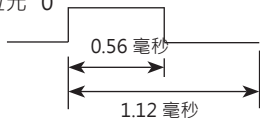


## ► 重複碼

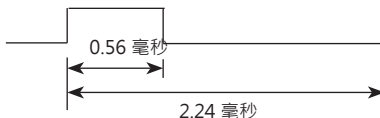


## ► 位元描述

## ● 位元 "0"



## ● 位元 "1"



## ► 訊框間隔：Tf

- 只要按鍵為按下狀態，便會傳輸波形。



$$Tf = 108 \text{ 毫秒} \cdot 455 \text{ kHz}$$

| 代碼 (十六進位) | 功能           | 附註                       |
|-----------|--------------|--------------------------|
| 00        | ▲            | 遙控器按鈕                    |
| 01        | ▼            | 遙控器按鈕                    |
| 02        | 音量 (◀)       | 遙控器按鈕                    |
| 03        | 音量 (▶)       | 遙控器按鈕                    |
| 08        | 電源開啟/關閉      | 遙控器按鈕 (電源開啟/關閉)          |
| C4        | 電源開啟         | 離散紅外線代碼 (限電源開啟)          |
| C5        | 電源關閉         | 離散紅外線代碼 (限電源關閉)          |
| 09        | MUTE         | 遙控器按鈕                    |
| 98        | AV           | 遙控器按鈕                    |
| 0B        | INPUT        | 遙控器按鈕                    |
| 0E        | SLEEP        | 遙控器按鈕                    |
| 43        | MENU         | 遙控器按鈕                    |
| 5B        | EXIT         | 遙控器按鈕                    |
| 6E        | PSM          | 遙控器按鈕                    |
| 44        | SET          | 遙控器按鈕                    |
| 10        | 數字鍵 0        | 遙控器按鈕                    |
| 11        | 數字鍵 1        | 遙控器按鈕                    |
| 12        | 數字鍵 2        | 遙控器按鈕                    |
| 13        | 數字鍵 3        | 遙控器按鈕                    |
| 14        | 數字鍵 4        | 遙控器按鈕                    |
| 15        | 數字鍵 5        | 遙控器按鈕                    |
| 16        | 數字鍵 6        | 遙控器按鈕                    |
| 17        | 數字鍵 7        | 遙控器按鈕                    |
| 18        | 數字鍵 8        | 遙控器按鈕                    |
| 19        | 數字鍵 9        | 遙控器按鈕                    |
| 5A        | AV           | 離散紅外線代碼 (輸入 AV 選擇)       |
| D5        | RGB PC       | 離散紅外線代碼 (輸入 RGB PC 選擇)   |
| C6        | HDMI/DVI     | 離散紅外線代碼 (輸入 HDMI/DVI 選擇) |
| 79        | ARC          | 遙控器按鈕                    |
| 76        | ARC (4 : 3)  | 離散紅外線代碼 (限 4 : 3 模式)     |
| 77        | ARC (16 : 9) | 離散紅外線代碼 (限 16 : 9 模式)    |
| AF        | ARC (縮放)     | 離散紅外線代碼 (限縮放 1、縮放 2 模式)  |
| 99        | 自動設定         | 離散紅外線代碼                  |

# 授權

支援的授權可能隨型號而異。如需更多關於授權的資訊，請瀏覽 [www.lg.com](http://www.lg.com)。



HDMI、HDMI 標誌和 High-Definition Multimedia Interface 是 HDMI Licensing LLC 的商標或註冊商標。



請務必先閱讀《安全事項》再使用產品。  
將《使用手冊》(光碟) 收置於易取用處，以供  
日後參考。  
本裝置型號及序號位於其背面和其中一側。請  
記下號碼，以便日後如需維修時使用。

型號 \_\_\_\_\_  
序號 \_\_\_\_\_

開啟或關閉本裝置電源時，暫時發出噪音是  
正常現象。