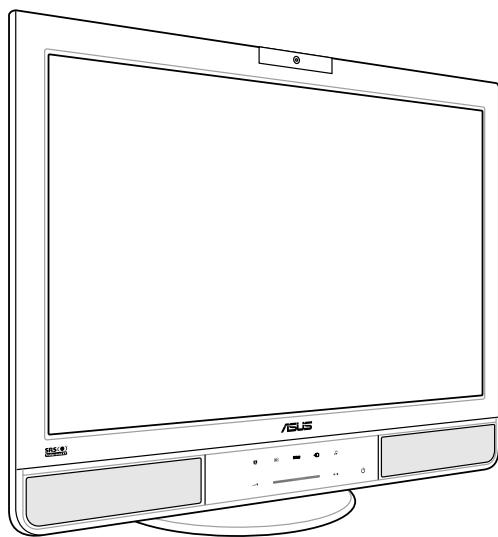


**ASUS®**

**PG221**

**液晶顯示器**



**使用手冊**

# 給使用者的說明

本產品的所有部分，包括配件與軟體等，其所有權歸華碩電腦公司（以下簡稱華碩）所有，未經華碩公司許可，不得任意地仿製、拷貝、謄抄或轉譯。本使用手冊沒有任何型式的擔保、立場表達或其它暗示。若有任何因本使用手冊或其所提到之產品的所有資訊，所引起直接或間接的資料流失、利益損失或事業終止，華碩及其所屬員工恕不為其擔負任何責任。除此之外，本使用手冊所提到的產品規格及資訊僅供參考，內容亦會隨時更新，恕不另行通知。本使用手冊的所有部分，包括硬體及軟體，若有任何錯誤，華碩沒有義務為其擔負任何責任。

當下列兩種情況發生時，本產品將不再受到華碩公司之保固及服務：

- （1）該產品曾經非華碩授權之維修、規格更改、零件替換。
- （2）產品序號模糊不清或喪失。

使用手冊中所談論到的產品名稱僅做識別之用，而這些名稱可能是屬於其他公司的註冊商標或是版權。

產品規格或驅動程式改變，使用手冊都會隨之更新。更新的詳細說明請您到華碩的全球資訊網瀏覽或是直接與華碩公司聯絡。（聯絡資料請見下一頁）

版權所有· 不得翻印 ©2007 華碩電腦

產品名稱：PG221 液晶顯示器

手冊版本：V1.00 T3121

發表日期：2007 年 4 月

# 華碩的連絡資訊

## 華碩電腦公司 ASUSTeK COMPUTER INC. (亞太地區)

### 市場訊息

地址 : 台灣臺北市北投區立德路 15 號  
電話 : 886-2-2894-3447

### 技術支援

免費服務電話 : 0800-093-456  
傳真 : 886-2-2890-7698  
全球資訊網 : [tw.asus.com](http://tw.asus.com)

## ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (美國)

### 市場訊息

地址 : 44370 Nobel Drive, Fremont ,CA 94538, USA  
傳真 : +1-510-608-4555  
電子郵件 : [tmdl@asus.com](mailto:tmdl@asus.com)

### 技術支援

傳真 : +1-502-933-8713  
電話 : +1-502-995-0883  
線上聯絡 : <http://vip.asus.com/eservice/techserv.aspx>  
全球資訊網 : [www.asus.com](http://www.asus.com)

## ASUS COMPUTER GmbH (德國／奧地利)

### 市場訊息

地址 : Harkort Str. 25, D-40880 Ratingen, Germany  
電話 : 49-2102-95990  
傳真 : 49-2102-959911  
全球資訊網 : [www.asuscom.de](http://www.asuscom.de)  
線上聯絡 : [www.asuscom.de/sales](http://www.asuscom.de/sales)

### 技術支援

電話 : 49-2102-95990 ... 主機板/其他產品  
: 49-2102-959910 ... 筆記型電腦  
傳真 : 49-2102-959911  
線上支援 : [www.asuscom.de/support](http://www.asuscom.de/support)

# 目錄

給使用者的說明.....	ii
華碩的連絡資訊.....	iii
關於本使用手冊.....	vi
使用注意事項.....	vii
產品包裝內容.....	viii

## 第一章：產品簡介

1.1 概觀 .....	1-2
1.2 功能介紹 .....	1-2
1.3 液晶顯示器介紹 .....	1-3
1.3.1 顯示器正面 .....	1-3
1.3.2 顯示器側面 .....	1-5
1.3.3 顯示器背面 .....	1-6

## 第二章：產品安裝

2.1 接線說明 .....	2-2
2.1.1 連接電腦的 VGA/DVI 埠.....	2-3
2.1.2 使用色差端子連接視訊設備 .....	2-3
2.1.3 使用 RCA 視訊端子連接視訊設備.....	2-3
2.1.4 使用 S 端子連接視訊設備 .....	2-3
2.1.5 連接 MP3 隨身聽或其他音效裝置 .....	2-4
2.2 開啟電源 .....	2-4
2.3 調整顯示器角度 .....	2-4

## 第三章：基本操作

3.1 OSD 選單.....	3-2
3.1.1 如何操作 OSD 選單.....	3-2
3.1.2 OSD 選單介紹 .....	3-2
3.2 內建攝影機 .....	3-4
3.2.1 硬體說明.....	3-4
3.2.2 軟體說明 .....	3-4

第四章：附錄

4.1 SRS TruSurround XT™ 立體聲環場音效技術..... 4-2

4.2 疑難排解 ..... 4-3

4.3 PG221 規格表..... 4-4

4.4 支援顯示模式 ..... 4-5

# 關於本使用手冊

## 提示符號

為了讓您更快速的瞭解本產品的使用方式，在本手冊中會出現以下的圖示及說明文字，請您特別注意這些重點事項，而這些圖示所代表的意義如下：



---

**警告：**禁止不當行為及操作，提醒您在進行某一項操作時 要注意您個人身體的安全。

---



---

**小心：**提醒您在進行某一項操作時要特別小心，否則可能會因此使產品發生損壞。

---



---

**重要：**重點提示，您必須遵照手冊所描述的方式來操作。

---



---

**說明：**小祕訣，名詞解釋，或是進一步的資訊說明。

---

## 哪裡可以找到更多資訊

您可以經由下面所提供的兩個管道來獲得您所使用的華碩產品資訊以及軟硬體的升級資訊等。

### 1. 華碩網站

您可以到 <http://tw.asus.com> 華碩電腦全球資訊網站取得所有關於華碩軟硬體產品的各項資訊。台灣地區以外的華碩網址請參考第iii頁的華碩聯絡資訊。

### 2. 其他文件

在您的產品包裝盒中除了本手冊所列舉的標準配件之外，也有可能夾帶有其他文件，譬如經銷商所附的產品保證單據等。

## 使用注意事項

- 在您開始操作本產品之前，請務必詳閱以下注意事項，以避免因人為的疏失造成產品損傷甚至人體本身的安全。
- 使用前，請檢查產品各部分組件是否正常，以及電源線是否有任何破損，或是連接不正確的情形發生。如有任何破損情形，請儘速與您的授權經銷商聯絡，更換良好的線路。
- 液晶螢幕放置的位置請遠離灰塵過多，溫度過高，太陽直射的地方。
- 保持機器在乾燥的環境下使用，雨水、溼氣、液體等含有礦物質將會腐蝕電子線路。
- 使用液晶螢幕時，務必保持周遭散熱空間，以利散熱。
- 使用前，請檢查連接排線（包括 VGA 或 DVI 訊號線及電源線）是否都已經連接妥當再開機。
- 當您需要搬動液晶螢幕時，最好先將電源線及連接排線移除，並遵照正確的擺放方法。搬動液晶螢幕時，請確實握緊螢幕邊緣，並保護好螢幕，千萬不可只握取底座或連接線，以免不小心摔落地面，造成嚴重的損壞。
- 請用乾淨的軟布輕輕擦拭液晶螢幕，對於頑強的污漬，則可沾取少許不含氨液、不含酒精的清潔劑擦拭，請勿直接噴灑清潔劑在螢幕上，以免液體滲入機件內，而造成電路及機件的故障。
- 避免邊吃東西邊使用液晶螢幕，以免污染機件造成故障。
- 請避免讓紙張碎片、螺絲及線頭等小東西靠近液晶螢幕之連接器、散熱孔等處，避免短路及接觸不良等情況發生。
- 當您有一陣子不使用液晶螢幕、休假或是颱風天，請關閉電源之後將電源線拔掉。
- 請勿使用非本產品配備的任可變壓器，由於電路設計之不同，將有可能造成內部零件的損壞。

# 產品包裝內容

以下列出華碩 PG221 液晶顯示器出貨時的包裝內容：

- 液晶顯示器
- 產品光碟
- 快速使用指南
- 保固卡
- 1 x 電源線
- 1 x VGA-音源-麥克風-USB 4 合 1 訊號線
- 1 x DVI 訊號線
- 1 x RCA 訊號線
- 1 x 後方背板



---

若您發現產品包裝內的組件有任何損壞或缺失，請立即與您的經銷商連絡。

---



# 第一章 產品簡介

您可以在本章節中發現諸多華碩所賦予 PG221 的優異特色，利用簡潔易懂的說明及圖示，您將能夠迅速掌握華碩 PG221 的各項功能及特性。

# Product Introduction

## 1.1 概觀

感謝您購買華碩 PG221 液晶顯示器！

華碩 PG221 是一款為使用者精心設計的新一代液晶顯示器。

本液晶顯示器提供高品質的音效輸出功能，內建 15 瓦超重低音揚聲系統與提供旗艦級 SRS TruSurround XT™ 立體聲環場音效技術，當您在使用本顯示器欣賞影片、玩遊戲或者是聆聽音樂時，更能輔助播放出生動又美妙的音樂。在顯示器的上方，內建了一組 130 萬畫素的視訊攝影機（webcam），可支援視訊的影像錄製（video recording）與擷取畫面（snapshot）的功能，提供您擷取影像畫面、建立影片檔案或主持視訊會議。此外，還有提供您相當友善好用的功能，如螢幕旋轉的功能，可調整螢幕前後仰角、以及智慧型觸控按鈕讓您更容易進行螢幕的操作，來提升您的工作效率。

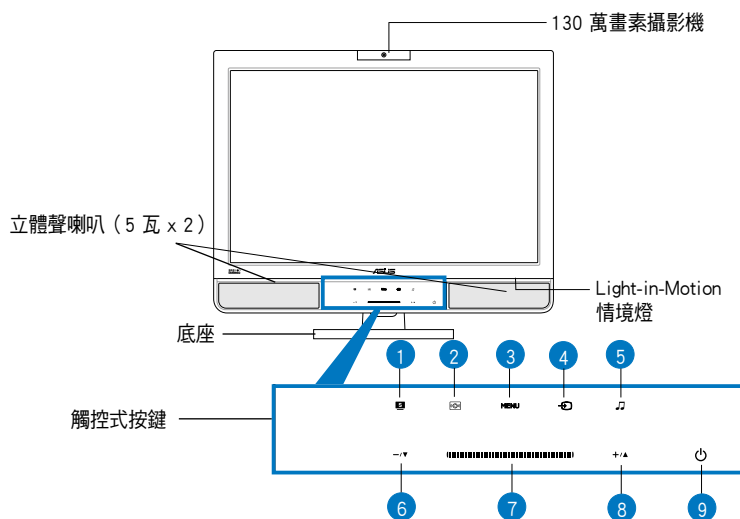
為了確保本產品正確的安裝與使用，請先詳閱本手冊的操作指南以及其他重要資訊。

## 1.2 功能介紹

- 22 吋 TFT 寬螢幕液晶顯示器
- 最佳解析度：1680 x 1050（WSXGA+）
- 抗反射鏡面板
- 2 毫秒（灰階到灰階）快速反應時間
- 5 瓦 x 2 左右聲道立體聲喇叭
- 15 瓦超重低音揚聲系統
- 支援 SRS TruSurround™ 立體聲環場音效技術（見附錄 1 說明）
- 3 組 USB 2.0 連接埠
- 內建 130 萬畫素攝影機
- SPLENDID™ 影像智慧技術
- SPLENDID™ 五種影像情境模式（快速切換功能鍵）
- 三種膚色切換功能
- 五種聲音情境模式（快速切換功能鍵）
- 觸控式按鍵設計
- VGA/DVI-D（HDCP）/視訊端子（Video）/S 端子（S-Video）/色差端子（YPbPr，最高支援 1080i/p）訊號輸入介面
- 耳機與麥克風插孔
- 顯示器可前後仰角/左右旋轉
- 支援微軟 Windows® 2000/XP/Vista
- 符合 EPA 能源之星（ENERGY STAR®）及人體工學設計
- 支援 RoHS 歐洲環保規範

## 1.3 液晶顯示器介紹

### 1.3.1 顯示器正面



#### 1. **S** SPLendid™ 功能鍵：

- 快速切換 SPLendid™ 影像智慧技術的五種情境模式，包括風景模式、劇院模式、遊戲模式、夜間模式和標準模式。
- 當開啟 OSD 功能時，按此鍵可退回上一層選單或退出 OSD 主選單。
- 持續按住此按鍵約 2-3 秒，可自動調整至最適合的影像位置、時脈及畫質。

#### 2. **True Bass** 重低音功能鍵：

- 調整環場重低音 (True Bass™) 功能。使用本功能需先啟動 SRS 立體聲環場音效功能，才能進行調整。

#### 3. MENU 進入 OSD 選單／確定鍵：

- 開啟 OSD 選單。
- 在 OSD 選單中，選擇欲設定的選項後按此鍵，再進行細項的調整設定。

#### 4. 輸入來源切換鍵：

- 快速切換輸入的來源，包括 VGA 訊號、DVI 訊號、視訊端子、S 端子、色差端子（YPbPr）、音樂（Music）等。

#### 5. 聲音情境模式功能鍵：

- 切換五種聲音情境模式，包括標準模式、戰鬥遊戲模式、策略遊戲模式、劇院模式、音樂模式。

#### 6. 音量調整／選擇鍵：

- 啟動情境光（Light-in-Motion）亮度調整的快速鍵。
- 當開啟 OSD 功能時，按此鍵可減小選定功能的設定值，或跳到前一個功能選項。

#### 7. （捲動桿）調整功能鍵：

- 音量調整快速鍵。
- 當開啟 OSD 功能時，移動您的手指頭在這捲動桿上橫向滑動，可增加或減少所選擇功能的設定值。
- 您也可以在這捲動桿上的任一亮點上連續按兩下，以快速調整至相對位置的設定值。



5 段快速調整功能

#### 8. 亮度調整／選擇鍵：

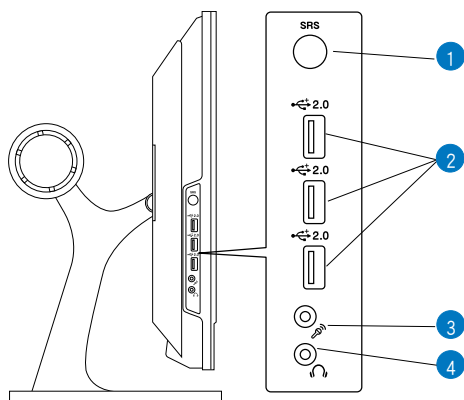
- 亮度調整快速鍵。
- 當開啟 OSD 功能時，按此鍵可增加選定功能的設定值，或跳到下一個功能選項。

#### 9. 電源鍵 / 電源指示燈

- 按下此鍵開啟／關閉顯示器電源。
- 下表列出電源顯示燈號所代表的意義。

顯示狀態	說明
亮藍燈	電源開啟
亮橘燈	待機狀態
燈滅	電源關閉

### 1.3.2 顯示器側面

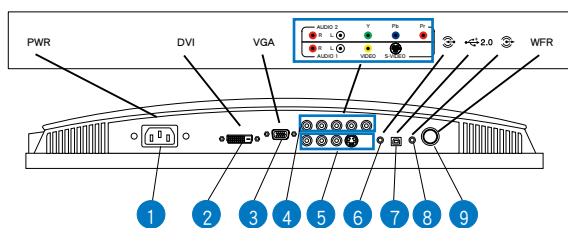
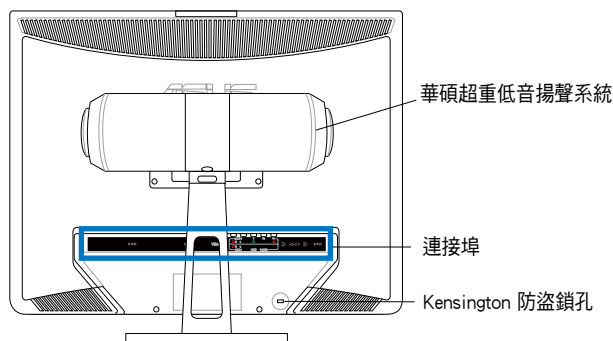


1. SRS 開關：按下此按鈕以開啟或關閉 SRS 立體聲環場音效。
2. USB 2.0 連接埠：這 3 組 USB 2.0 連接埠可以用來連接 USB 週邊裝置。
3. 麥克風插孔：連接麥克風（3.5mm 插孔）。
4. 耳機插孔：連接耳機或外接喇叭（3.5mm 插孔）。



耳機與麥克風須自行購買。

### 1.3.3 顯示器背面



1. 電源插孔
2. DVI 連接埠
3. VGA 連接埠
4. 左/右聲道音源輸入插孔 + 色差端子（YPbPr）連接埠
5. 左/右聲道音源輸入插孔 + 視訊端子 + S端子連接埠
6. 電腦音源輸入插孔
7. USB 連接埠（Upstream）
8. 麥克風輸出插孔
9. 重低音喇叭連接埠

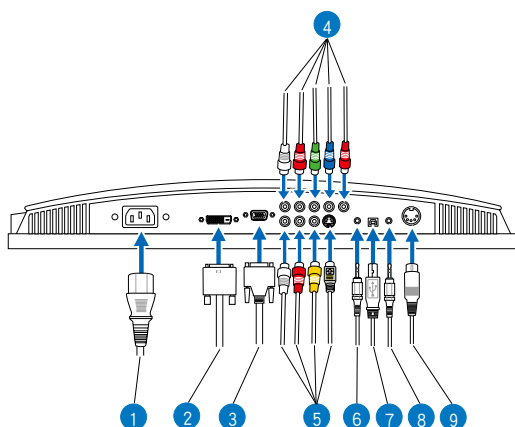
## 第二章

# 安裝與設定

本章節說明液晶顯示器的安裝及連接，以及各項基本操作方式及注意事項。

## 2.1 接線說明

請依照以下說明連接相關的電源與訊號線：



- |                                |
|--------------------------------|
| 1. AC 電源線                      |
| 2. DVI 訊號線                     |
| 3. VGA 訊號線                     |
| 4. 左/右音源訊號線 + 色差端子 (YPbPr) 訊號線 |
| 5. 左/右音源訊號線 + 視訊端子 + S 端子訊號線   |
| 6. 電腦音效輸入訊號線                   |
| 7. USB 訊號線                     |
| 8. 麥克風訊號線                      |
| 9. 重低音喇叭訊號線                    |

- 連接訊號線：將訊號線的一端，連接至顯示器上，然後另一端連接至您的電腦或其他視訊裝置。請參考 2.1.1 至 2.1.5 節的說明。
- 連接重低音喇叭訊號線：將重低音喇叭訊號線連接至顯示器的重低音喇叭連接埠。
- 連接電源線：將電源接頭連接至顯示器的電源輸入接頭（如上圖 1），接著將電源插頭連接至電源插座上。
- 蓋上後方連接埠外蓋：接著請將蓋板對準顯示器上靠近連接埠的六個插槽，並小心地闔上後方蓋板，闔上時會聽到 "卡" 聲響，表示已經蓋上。



本產品提供之四合一訊號線包含了 VGA、音源、麥克風及 USB 訊號線。






當您在連接訊號線時，請先確認電腦已經關機或者是電源線已經從牆面上的插座拔除。

## 2.1.1 連接電腦的 VGA/DVI 埠

1. 使用本產品內附的 VGA、音源、麥克風與 USB 四合一訊號線，分別連接至顯示器的 VGA、音源輸入（Line-in）、麥克風輸出與 USB 埠。
2. 將另一端分別連接至電腦上的 VGA、音源輸出（Line-out）、麥克風輸入與 USB 埠。
3. 將 VGA 接頭的 2 個螺絲鎖緊。
4. 將本產品內附的 DVI 訊號線連接至顯示器及電腦的 DVI 埠，並鎖緊 2 個螺絲鎖。



當您同時連接 VGA 及 DVI 訊號線時，您可以利用面板上的輸入來源切換鍵  或 OSD 選單切換 VGA 或 DVI 訊號。請參考 1-4 頁及 3-3 頁的說明。

## 2.1.2 使用色差端子連接視訊設備

1. 將色差端子（YPbPr）訊號線的一端，連接至顯示器上，然後將另一端連接至您的視訊設備上。
2. 接著連接紅色與白色 RCA 訊號線，或是將左/右聲道音源訊號線分別連接至顯示器上的左/右聲道音源連接埠（位置如前頁圖 4），然後再連接另一端的音源訊號線至您的視訊設備上。

## 2.1.3 使用 RCA 視訊端子連接視訊設備

1. 將 RCA 訊號線的一端，連接至顯示器上的視訊（黃色）與左/右聲道（白色/紅色）RCA 插孔（如前頁圖 5 所示），然後將另一端連接至您的視訊設備上的 RCA 視訊與音源端子插孔。

## 2.1.4 使用 S 端子連接視訊設備

1. 將 S 端子訊號線的一端，連接至顯示器上的 S 端子插孔，然後將另一端連接至您的視訊設備上的 S 端子插孔。
2. 連接紅色與白色 RCA 音源訊號線至顯示器上的左/右聲道（白色/紅色）插孔（如前頁圖 5 所示），然後將另一端連接至視訊設備上的插孔。



## 2.1.5 連接 MP3 隨身聽或其他音效裝置

1. 將音源線的一端，連接至顯示器上的音源輸入（Line-in）插孔，然後將另一端連接至您的 MP3 隨身聽或其他音效輸出裝置上的音源輸出（Line-out）或耳機（headphone）輸出插孔。



色差端子（YPbPr）、S 端子、左/右聲道音源訊號線皆為選購品。

## 2.2 開啟電源

請小心地按下電源按鈕  請參考 1-3 頁上的圖，以查看電源按鈕的位置。  
當電源指示燈亮藍燈表示  顯示器已開啟。

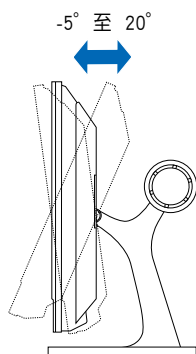
## 2.3 調整顯示器角度

根據使用者的視覺位置，顯示器螢幕可以調整如下顯示的角度範圍：

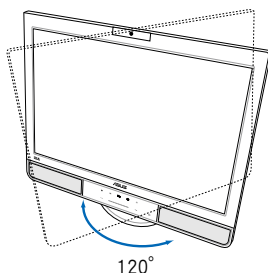


我們建議您調整視角時，先將顯示器放在平坦的桌面上，並請您坐在椅子上平視顯示器，再來進行調整視角，以獲得較適宜的觀看角度。

1. 依據使用者的視覺位置，顯示器螢幕可前後調整  $-5^{\circ}$  至  $20^{\circ}$  的視角。



2. 左右旋轉的角度最大可調整達  $120^{\circ}$ 。




## 第三章

# 基本操作

本章節說明 PG221 的各項基本操作方式及注意事項。

## 3.1 OSD 選單

### 3.1.1 如何操作 OSD 選單

1. 用手指按下 MENU 鍵，螢幕上即會出現如右圖的 OSD 選單畫面。
2. 接著按下 +/▲ 或 -/▼ 鍵，切換至其他的選單項目，選擇您欲進行設定的選單項目後按下 MENU 鍵開始設定，若有次選單出現，再按 +/▲ 或 -/▼ 鍵選定欲設定的項目後，再按下 MENU 鍵。
3. 在設定畫面中，按下 +/▲ 或 -/▼ 鍵選擇欲設定的選項，或使用手指頭滑動  直接調整設定值大小，確定後按 MENU 鍵。欲退回上一層選單，請按 **S** 鍵。
4. 重覆步驟 2-3，進行其他設定項目，欲退出 OSD 選單按 **S** 鍵。

### 3.1.2 OSD 選單介紹

詳見下一頁的 OSD 選單列表說明。



- 「相位」可以調整畫素時脈訊號的相位，如果相位調整錯誤，在較亮的影像中就會出現水平干擾現象。
- 「時脈」（畫素頻率）可以控制一次水平掃描所掃描的畫素數。如果頻率不正確，螢幕就會顯示出垂直條紋，而且影像的寬度也會不正確。
- ASCR（ASUS Smart Contrast Ratio）華碩智慧對比調整功能，提供您當透過顯示器在觀賞影片時，增強其顯示的對比度。

# OSD 選單列表：

主選單	次選單 1	次選單 2	說明
Splendid	風景模式	重置 (是/否)	風景模式可提供瀏覽風景畫面時使用。
	標準模式	重置 (是/否)	標準模式可提供瀏覽一般視窗畫面時使用。
	劇院模式	重置 (是/否)	劇院模式可提供觀賞影片時使用。
	遊戲模式	重置 (是/否)	遊戲模式可提供電腦遊戲時使用。
	夜間模式	重置 (是/否)	夜間模式可提供瀏覽較暗的畫面時使用。
影像	亮度	0 ~ 100	調整影像的亮度
	對比	0 ~ 100	調整影像的對比
	ASCR*	開/關	啟用/關閉 ASCR 功能
	影像銳利*	0 ~ 100	調整影像的銳利度
	彩度*	0 ~ 100	調整影像的色彩飽和度
	位置**	水平位置	調整影像的水平位置
	(僅 VGA 模式)	垂直位置	調整影像的垂直位置
	聚焦**	相位	調整影像的相位
	(僅 VGA 模式)	時脈	調整影像的時脈
色彩	色溫	冷色溫	偏藍色系影像呈現 (9300° K)
		正常	正常的影像色彩 (7500° K)
		暖色溫	偏紅色的影像色彩 (6500° K)
		sRGB***	sRGB 標準色彩可供設計人員使用
		使用者模式	自行調整紅/綠/藍的顏色比重
	膚色*	紅潤色	選擇紅潤膚色
		自然色	選擇自然膚色
		黃黝色	選擇黃黝膚色
聲音	預設模式	標準模式	供一般視窗軟體操作時使用
		戰鬥遊戲模式	玩戰鬥遊戲時使用
		策略遊戲模式	玩策略遊戲時使用
		劇院模式	觀賞 DVD 電影時使用
		音樂模式	聽音樂時使用
	SRS TSXT	開/關	開啟或關閉 SRS TSXT 功能
	TruBass****	0 ~ 10	調整還場重低音的強度 (SRS TSXT 開啟時)
	平衡	-10 ~ +10	平衡左右聲道音量大小
	等化器	100/300/1K/3K/10K Hz	調整等化器
	音效	開/關	開啟或關閉音效功能
		電源鍵****	選擇開關機主題音效
		功能鍵****	選擇按鍵提示音效
輸入選擇	VGA/DVI/Video/S-Video/YPbPr/Music		選擇影像輸入介面
系統設定	畫面控制 (僅 AV)	全螢幕/4:3/全景/放大	調整畫面的比例
	畫面控制 (僅 PC)	全螢幕/4:3/1:1	調整畫面的比例
	Light-in-Motion	0 ~ 4	調整情境燈 (Light-in-Motion) 亮度等級
	選單設定	水平位置	調整 OSD 選單的水平位置
		垂直位置	調整 OSD 選單的垂直位置
		選單時間	調整 OSD 選單的跳出時間
	語言	從 11 種多國語言中選擇您使用的 OSD 選單的語言文字	
	顯示資訊	顯示螢幕的影像輸入介面、解析度、更新率等資訊	
	重置	否/是	回復到出廠預設值

\* 當您選擇 Splendid 中的「標準模式」時，會關閉這些項目。

\*\* 當您選擇 VGA 輸入模式時，才可選擇調整這些項目。

\*\*\* 當您選擇 Splendid 中的「標準模式」時，才可選擇這個項目。

\*\*\*\* 當 SRS TSXT 功能啟動時，這些項目才會啟用。

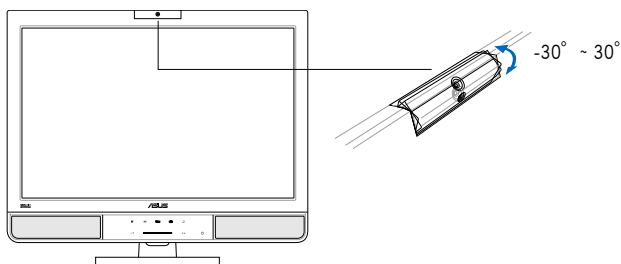
\*\*\*\*\* 當音效 (Melody) 功能開啟時，則這些選項才會啟用。

## 3.2 內建攝影機

本產品內建的攝影機可以用來拍照及錄影，當您使用網路通訊軟體和朋友在線上通話時，可利用此一攝影機讓對方看到自己清晰的影像。

### 3.2.1 硬體說明

- 此一內建的 130 萬畫素攝影機是利用 USB 傳輸線傳送影像至您的電腦，在您開始使用此攝影機之前，請確認是否已經將產品附贈的四合一訊號線中的 USB 接頭連接至顯示器和電腦上的 USB 連接埠。
- 此一攝影機可以上下轉動各 30 度，讓您自行調整適合的角度，如下圖所示。



請注意：請不要將攝影機的角度調整向上或向下超過 30 度角，這樣可能會導致損壞了攝影機。

### 3.2.2 軟體說明

請依照以下說明安裝攝影機驅動程式：

1. 關閉所有正在執行的程式。
2. 將安裝光碟置入光碟機中，並執行華碩 USB 2.0 攝影機驅動程式。

攝影機預設的解析度為 640 x 480，若您想要更改預設的解析度，以適用於其他的程式，請至 C:\WINDOWS\ASUS USB2.0 Webcam 並執行其中的程式，您就可以自行修改以符合您的需求。



- 為了能夠適用於所有的網路通訊程式，並增進傳輸效能，本攝影機預設的影像格式為 VGA（解析度為 640 x 480）模式。
- 在使用攝影機之前，您必須將攝影機專用驅動程式安裝至電腦中。
- 本攝影機驅動程式僅支援 Microsoft® Windows® 2000/XP/Vista 作業系統，且需要安裝 Microsoft® Direct X。

## 第四章 附錄

本章節提供 PG221 的相關技術及規格說明，以及常見問題的解決方法。

## 4.1 SRS TruSurround XT™ 立體聲環場音效技術

SRS TruSurround XT™ 為一項新的音效技術，可提供深刻而豐富的 3D 立體聲環場音效享受。利用 SRS 實驗室專有的演算法則，SRS TruSurround XT™ 為建立一個逼真的音場環繞體驗效果，讓使用者更能享受音效環場所帶來的聆聽享受。

TruSurround XT™ 提供 4 種由 SRS 實驗室所建立的專利音效：

- 對話清晰度（Dialog Clarity™）：多重音效對人聲對話造成干擾而無法清楚辨別，然而 SRS 演算法能夠提升訊號清晰度，進而讓人聲對話能夠在複雜的音源中被清楚辨識。
- 環場音效（Trusurround™）：與多種聲道格式內容，能讓您在家中感受宛如劇院般 6.1 聲道的音訊令人震撼的臨場感。
- 環場重低音（TruBass™）：藉由動態補足和音，來捕捉人對基本低頻音的感受，3以提升低音效能。
- 3D 立體音效（WOW™）：強化一般揚聲器原本無法詮釋的水平面及垂直面音場，讓您在客廳的每個角落、沙發的不同位置都能感受深刻而豐富的 3D 立體音效。



SRS TruSurround XT™ 6.1 聲道立體聲環場音效技術






**SRS**  
TruSurround XT

這個標誌為 SRS 媒體實驗中心組織（Labs, Inc.）的註冊商標。而本顯示器內建的 TruSurround™（TSXT）環場音效技術，也是經由 SRS 組織所授權使用。



## 4.2 疑難排解

問題	解決方法
電源指示燈不亮	<ul style="list-style-type: none"><li>• 觸碰一下  按鍵，確認是否已開啟電源。</li><li>• 檢查所有電源接頭，確認是否已連接好電源線。</li></ul>
電源指示燈亮橘色，且顯示器無法顯示	<ul style="list-style-type: none"><li>• 檢查顯示器及電腦的電源是否已經開啟</li><li>• 檢查 VGA 和 DVI 訊號線，確認是否都已連接妥當。</li><li>• 檢查 VGA 和 DVI 訊號線接頭的針腳是否有損壞。</li><li>• 嘗試將電腦連接到其他顯示器，以確認電腦完全正常。</li></ul>
顯示畫面過亮或過暗	<ul style="list-style-type: none"><li>• 利用 OSD 選單調整對比及亮度。</li></ul>
顯示器畫面未置中或大小不適當	<ul style="list-style-type: none"><li>• 按住  按鍵約 2-3 秒可自動調整顯示器畫面。</li><li>• 利用 OSD 選單調整影像的大小及垂直位置。</li></ul>
顯示器畫面出現陰影或波浪紋	<ul style="list-style-type: none"><li>• 檢查 VGA 和 DVI 訊號線，確認是否都已連接妥當。</li><li>• 移開可能會造成電磁波干擾的電子裝置。</li></ul>
顯示器畫面顏色失真 (白色不像白色)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 檢查 VGA 和 DVI 訊號線接頭的針腳是否有損壞，</li><li>• 利用 OSD 選單進行重置動作。</li><li>• 利用 OSD 選單調整色溫或紅/綠/藍設定。</li></ul>
顯示器畫面模糊不清	<ul style="list-style-type: none"><li>• 按住  按鍵約 2 秒自動調整顯示器畫面。</li><li>• 利用 OSD 選單調整聚焦設定的相位和時脈。</li></ul>
沒有聲音或音量太小	<ul style="list-style-type: none"><li>• 檢查顯示器及電腦間的音源訊號線是否連接妥當。</li><li>• 調整電腦及顯示器的音量。</li><li>• 檢查電腦的音效卡驅動程式是否正常運作。</li></ul>
攝影機無法使用	<ul style="list-style-type: none"><li>• 確認是否已安裝光碟內的攝影機驅動程式。</li><li>• 確認是否已連接四合一訊號線的 USB 接頭至顯示器及電腦。</li></ul>
USB 裝置無法正常使用	<ul style="list-style-type: none"><li>• 確認是否已連接四合一訊號線的 USB 訊號線至顯示器及電腦。</li><li>• 確認您的電腦是否支援 USB 2.0 或 USB 1.1。</li><li>• 若您的電腦僅支援 USB 1.1，則影像傳送會較為緩慢。</li></ul>
華碩重低音揚聲器系統無法正常使用	<ul style="list-style-type: none"><li>• 請確認顯示器是否已經連接重低音喇叭訊號線。</li></ul>

## 4.3 PG221 規格表

面板尺寸	22 吋寬螢幕顯示器
面板類型	TFT LCD (抗反射鏡面面板)
最佳解析度	WSXGA + 1680 x 1050
點距	0.282 mm
亮度	300 cd/m <sup>2</sup> (一般) / 350cd/m <sup>2</sup> (最大)
對比度 (一般)	1000:1 (ASCR 關閉) / 2000:1 (ASCR 開啟)
可視角度 (水平/垂直)	170° /160°
顯示顏色	16.2 百萬色
反應時間	2 毫秒 (灰階到灰階)
SPLENDID™ 影像智慧技術	有
SPLENDID™ 功能選擇	支援 5 種影像情境模式 (使用快速功能鍵切換)
自動調整功能	有 (透過快速功能鍵啟動)
色溫選擇	5 種色溫選擇
膚色選擇	3 種膚色選擇
數位輸入介面	DVI-D 接頭 (支援 DHCP)
類比輸入介面	VGA (D-Sub) 接頭
視訊端子輸入介面	Video 視訊端子 x1、S 端子 x1、 色差 (YPbPr) 端子 (最高可支援達 1080 i/p) x1
影音音效輸入端子	RCA (左/右聲道) 端子 x2
USB 2.0 埠	後方 x1、左側 x3、後方 (輸入) x1、左側 (輸出) x3
電腦音源輸入插孔	3.5mm Mini-jack
耳機插孔	3.5mm Mini-jack
顏色	黑 + 銀
喇叭 (內建)	5 瓦 x2 立體聲喇叭 + 15 瓦超重低音揚聲系統
電源指示燈	藍色 (開機模式) / 橘色 (待機模式)
底座旋轉角度	+60° ~ -60°
傾斜角度	+20° ~ -5°
防盜安全鎖	支援 (Kensington lock)
電源規格	AC : 100 ~ 240V、50 ~ 60Hz
消耗功率	電源開啟時 : <90W ; 待機時 : <2W
尺寸 (寬 x 高 x 深)	527mm x 445mm x 244mm
淨重 (預估)	10.7 Kg
配件	VGA-音源-麥克風-USB 四合一訊號線、DVI 訊號線、 RCA 訊號線、電源線、訊號線外蓋板、快速使用手冊、 安裝光碟 (內含 LifeFrame 軟體)、保固卡
通過安規標準	Energy Star®, CB, CE, Gost-R, CCC, UL/cUL, FCC, PSB, C-Tick, BSMI, VCCI, RoHS, MIC, Microsoft® Windows® Vista



列表規格若有變動，恕不另行通知。

## 4.4 支援顯示模式

模式	解析度	水平更新率	垂直更新率	像素頻率
DOS	720 x 400	70Hz	31.47KHz	28.32MHz
VGA	640 x 480	60Hz	31.47KHz	25.18MHz
	640 x 480	72Hz	37.90KHz	31.50MHz
	640 x 480	75Hz	37.50KHz	31.50MHz
SVGA	800 x 600	56Hz	35.16KHz	36.00MHz
	800 x 600	60Hz	37.90KHz	40.00MHz
	800 x 600	72Hz	48.10KHz	50.00MHz
	800 x 600	75Hz	46.90KHz	49.50MHz
WVGA	848 x 480	60Hz	31.02KHz	33.75MHz
XGA	1024 x 768	60Hz	48.40KHz	65.00MHz
	1024 x 768	70Hz	56.50KHz	75.00MHz
	1024 x 768	75Hz	60.02KHz	78.75MHz
XGA+	1152 x 864	75Hz	67.50KHz	108.00MHz
WXGA	1280 x 768	60Hz	47.78KHz	79.50MHz
	1280 x 768	75Hz	60.29KHz	102.25MHz
QVGA	1280 x 960	60Hz	60.00KHz	108.00MHz
SXGA	1280 x 1024	60Hz	64.00KHz	108.00MHz
	1280 x 1024	75Hz	80.00KHz	135.00MHz
WXGA	1360 x 768	60Hz	47.71KHz	85.50MHz
WXGA+	1440 x 900	60Hz	55.94KHz	106.00MHz
	1440 x 900	75Hz	70.64KHz	136.75MHz
WSXGA+ (最佳化模式)	1680 x 1050	60Hz	65.29KHz	146.25MHz



為了達到最佳的顯示效果，建議您使用上方列表中的顯示模式，未列出的模式有可能並不支援。

