



使用 On-Lap 前要先看喔!

2501 系列 操作手冊

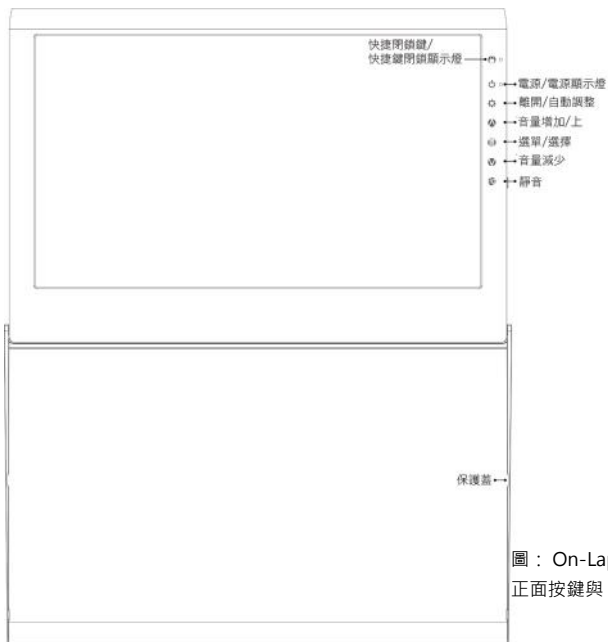
目錄

第一章 On-Lap 筆記型螢幕內容說明	1
第一節 On-Lap 產品與配件說明	1
第二節 筆記型螢幕使用注意事項	2
第三節 警告	3
第四節 安全資訊	3
第五節 產品維修	3
第六節 液晶顯示器像素聲明	3
第七節 電器電子廢棄物與電池處理	3
第二章 安裝說明	4
第一節 保護蓋安裝與使用	4
第二節 腳架安裝與使用	4
第三節 連接 Micro USB 電源線	5
第四節 連接影像傳輸線	5
第三章 啟動與關閉 On-Lap 筆記型螢幕	6
第一節 啟動與關閉 On-Lap	6
第二節 設定延伸螢幕顯示方式	6
第四章 快捷鍵、LED 燈與 OSD 使用說明	8
第一節 快捷鍵與 LED 說明	8
第二節 OSD 說明	9
第三節 低電壓保護警告說明	11
第五章 規格說明	11
第一節 隨插即用	11
第二節 插頭針腳位置說明與標準預設模式	11
第三節 規格	12
第四節 疑難排除	13

第一章 On-Lap 筆記型螢幕內容說明

第一節 On-Lap 產品與配件說明

1. 部位說明



圖：On-Lap 2501
正面按鍵與 LED 燈說明



圖：On-Lap 2501 系列輸入輸出孔說明

2. 包裝與配件說明

配件	2501H	2501C
保護蓋 x1	是	是
Micro HDMI 影像傳輸線 x1	是	是
USB – Micro USB 電源線 x1	是	是
充電器(5V,Max.2A) x 1	是	選配
VGA 影像傳輸線 x1	選配	選配
Mini-HDMI – Micro HDMI 影像傳輸線(2.1 米)	選配	選配
Micro HDMI 影像傳輸線(2.1 米)	選配	選配
Micro USB – USB 觸控電源線(2.1 米)	選配	選配
Stand 4 x1	選配	選配
束線黏扣帶 x1	是	是
使用手冊 x1	是	是

第二節 On-Lap 筆記型螢幕使用注意事項

1. 避免將重物放在 On-Lap 上。將 On-Lap 放入手提袋中時，避免擠壓或重摔 On-Lap。
 - 1) On-Lap 遭受壓迫或摔落時，其液晶面板可能因此破裂。
 - 2) 將 On-Lap 放入手提袋前，請先安裝保護蓋。並且不要將筆電或其他重物放在 On-Lap 上。
 - 3) 避免手提袋遭受碰撞或擠壓，導致袋中的 On-Lap 受損。



圖：不要將筆電等重物重壓於 On-Lap 上



圖：避免因為碰撞使 On-Lap 受損

2. 使用智慧型手機輸出影像至 On-Lap2501 時，如果影片或圖片來源檔案解析度低，放大影像到 On-Lap2501 時會顯得不清晰。請重新下載高解析度的檔案即可改善。如果影片畫面只佔據 On-Lap2501 部分螢幕，無法全螢幕播放，可能是因為手機/相機影像訊號輸出格式或影片來源檔案格式限制，請檢查手機/相機影像輸出功能說明。

第三節 警告

1. 本產品翻覆或摔落可能造成嚴重損壞，切勿將本產品放在搖晃或不穩定的桌子、櫃子或推車上。請勿在行進間車輛中使用本產品。
2. 切勿將本產品放在震動表面上，持續的震動可能導致內部零組件損壞。
3. 本產品不具備防水保護，請勿在有水或靠近有水的地方使用本產品。
4. 不可將任何物體經由機殼孔或縫隙插入。
5. 音量過大警告：避免使用可能對聽覺造成傷害的音量；使用耳機前，請務必確認音量設定。

第四節 安全資訊

請詳細閱讀使用說明，請遵守使用說明內的操作與注意事項，並保留本手冊。

第五節 產品維修

請勿自行維修本產品，請交由專業的維修人員進行維修。

因任何正常磨損及誤用，包括但不限於一般使用所導致的產品故障不在保固範圍內。因意外事故、碰撞、軟體或硬體的修改或調整、不可抗力、或因接觸液體造成損壞，所導致的產品故障亦不在保固範圍內。

當下列情形發生時，請洽詢維修人員進行維修：

- 1) 依照說明手冊內的操作使用進行操作，無法正常使用本產品。
- 2) 產品摔落，外殼破裂損壞。
- 3) 電源線或影像訊號線損壞、磨損或斷裂。
- 4) 液體滲入本產品內。

第六節 液晶顯示器像素聲明

本顯示器採用高品質液晶面板，儘管如此，有時仍有像素不亮或顯示成黑點或紅點的情形，但此情形不會影響產品正常功能使用。

第七節 電器電子廢棄物與電池處理

本產品需交由適當回收點進行回收，切勿混入住家廢棄物中。部份機種內含電池，請送至合格電池回收點或專業回收服務單位。



第二章 安裝說明

第一節 保護蓋安裝與使用

1. 保護蓋作為腳架使用

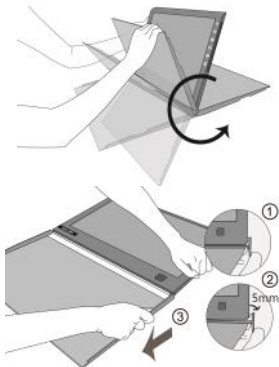
如圖，打開保護蓋。將保護蓋翻轉到螢幕背面，放置在桌面上。

2. 拆除與安裝保護蓋

如圖，將保護蓋翻開與螢幕一起平放在桌上，一手固定螢幕，另一手先將保護蓋向外推開約 5mm，然後依照箭頭方向拆下。

安裝保護蓋時，先將保護蓋左側卡勾放入螢幕卡榫中；接著將右側卡榫向外推開約 5mm，然後放入右側卡榫中。

圖：一手固定螢幕，另一手先將保護蓋向外推開約 5mm，然後依照箭頭方向拆下或裝上保護蓋。



第二節 腳架安裝與使用

步驟一 拆下保護蓋

步驟二 組合 Stand 4

選擇欲擺放角度將 X 型金屬片確實插入金屬片溝槽中



步驟三 將 On-Lap 2501 放入 Stand 4

將螢幕放入 Stand 4，並確認 Stand 4 位於螢幕底部中心



圖：將保護蓋翻轉到螢幕背面，放置在桌面上

第三節 連接 Micro USB 電源線

Step1. 連接 Micro USB 電源線

如圖示，將 Micro USB 電源線接頭連接到 On-Lap2501 上的直流電源輸入埠 **DCIN**。另一端接頭與筆記型電腦 USB 埠或 5V 2A 充電器連接。



圖：Micro USB 充電線連接筆電或 5V 充電器

注意：未先插入 Micro USB 而先插入 HDMI 影像訊號線可能導致螢幕 OSD 不正常開機或無反應。

第四節 連接影像線

1. 使用 Micro HDMI 輸入埠輸入影像

如圖，將 Micro HDMI 影像傳輸線的 Micro HDMI(-D) type 接頭連接到 On-Lap2501 上的 Micro HDMI 輸入埠。另一端的 HDMI-A type 接頭，與筆記型電腦、平板電腦、遊戲機或 DVD 放映機等裝置 HDMI 輸出埠連接。

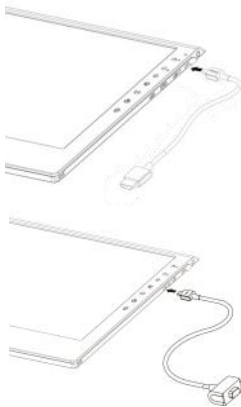
圖：HDMI 影像線連接示意圖

注意：連接手機時，可能需要另購 HDMI-A(母)轉 Micro HDMI(公)轉接頭，或需購買手機製造商提供的轉接線。連接數位相機時，可能需要另購 HDMI-A(母)轉 mini HDMI(公)轉接頭。

2. 使用 VGA 輸入埠輸入影像(選購配件)

需要另外購買 On-Lap2501 專用的 VGA 影像傳輸線才能使用此功能。



如圖，將 VGA 影像傳輸線的專用接頭連接到 On-Lap2501 上的 VGA 輸入埠。另一端的 D-Sub 接頭，與筆記型電腦上的 D-Sub/VGA 輸出埠連接。



圖：VGA 影像線連接示意圖


第三章 啟動與關閉 On-Lap 筆記型螢幕

第一節 啟動與關閉 On-Lap

1. 初次使用：當 On-Lap 上的 Micro USB 電源線連接 5V DC 電源時，On-Lap 會自動開機，請接上訊號線以便螢幕偵測外部影像訊號源，自動顯示影像。
2. 由關機狀態轉換為開機狀態：按  鍵即可啟動 On-Lap。
3. 在 On-Lap 開機狀態下：按  鍵即可關閉 On-Lap。
4. 參照下列步驟進行螢幕顯示方式設定。

第二節 設定延伸螢幕顯示方式

1. 設定延伸螢幕-Windows 7/Windows 8.1/ Windows10 系統

- 點選左下方圖像  後出現選項。
- 點選控制台 > 點選外觀及個性化。
- 點選顯示 > 連線到外部顯示器。於顯示器選擇②。

通常①為筆電螢幕，②為外接的筆記型螢幕。無法確定可選擇識別做判定。

- 在顯示器(S)選擇 “2.HDMI” (數位影像) 或 2.顯示裝置：VGA(類比影像)
- 在解析度(R)選擇 “1366x768” (2501C) or “1920x1080” (2501H)
- 在方向(O)選擇 “橫向”，若是直立模式則選擇 “直向(翻轉)”
- 在多部顯示器(M) 選擇 “延伸這些顯示器”，將②號螢幕拖曳到①號螢幕右邊。若是同步模式則選擇 “在這些顯示器上同步顯示”。選擇 “確定”，儲存設定後離開。【若 Window8 設置雙螢幕系統步與操作手冊不同，將另外於官方網站上更新】

變更顯示器的外觀



顯示器(S): 2.HDMI

解析度(R): 1366 x 768 (建議)

⚠ 如果您的解析度低於 1280 x 960，則某些項目可能會無法在螢幕中顯示。

方向(O): 橫向

多部顯示器(M): 延伸這些顯示器

使其成為主顯示器(O) 選擇設定


連線到投影機 (或投屏) 鍵，並點選 (P)

改變文字和其他項目的大小

恢復選擇標準顯示器設定?

[確定] [取消] [使用(A)]

2. 設定延伸螢幕-Windows XP 系統

- 點選開始
- 點選設定>控制台 > 點選外觀和主題
- 點選變更螢幕解析度。
- 點選設定值，在顯示選擇筆記型螢幕後，將螢幕解析度設置為 1366x768 (2501C)/1920x1080(2501H)
- 選擇“將我的 Windows 桌面延伸到這個監視器”，選擇“確定”後離開。

【注意事項：Windows XP 系統無法直接調整為“直立模式”，需進入顯卡調整，請參考所使用之顯卡的教學手冊。】



3. 設定延伸螢幕-Mac OS X 系統

【注意：此設定需另外購買“Mini DisplayPort 轉 HDMI 轉接器”，將 Micro HDMI 影像傳輸線的 HDMI-A 插頭接上轉接器的 HDMI-A 母座上】

- 點選顯示器
- 筆電主螢幕畫面出現如右圖



- 在 On-Lap 螢幕上，出現如右圖畫面請選擇螢幕解析度為 1366x768 (2501C)/ 1920x1080(2501H)



- 選擇排列方式調整螢幕顯示位置，此為雙螢幕模式(筆電主螢幕)



第四章 快捷鍵・LED 燈與 OSD 使用說明

第一節 快捷鍵與 LED 燈說明

注意事項：快捷鍵為電容感應式按鍵，請以指尖輕輕觸控按鍵圖示中心即可感應，請勿用力按壓或快速連續按壓。瞬間多次按壓會使按鍵不及反應。如需連續調整“增加/上”或是“減少/下”，按住按鍵不放開會自動連續增加/減少。**請勿同時觸控兩個快捷鍵，否則可能造成按鍵無反應或錯誤反應。**

1. LED 燈說明：

- 快捷鍵閉鎖顯示燈：按閉鎖鍵後，其他快捷鍵將停止功能，顯示橘色燈光。
- 電源顯示燈：On-Lap 開機時，顯示綠色燈光。進入待機模式時，顯示紅色燈光。關機時，燈光熄滅。

2. 快捷鍵說明：











- **快捷鍵閉鎖**：必須**持續按閉鎖鍵“3 秒鐘”**，閉鎖鍵才會作用。再按一次閉鎖鍵，其他快捷鍵將解鎖。將 On-Lap 拿在手上使用時，可使用閉鎖鍵關閉快捷鍵功能，避免誤觸快捷鍵，妨礙使用。
- **電源**：按電源鍵可開啟或關閉電源。
- **離開/自動調整**：當使用 OSD 功能表時，按此鍵離開，回到上一層 OSD 功能表。當沒有 OSD 功能表時，按此快捷鍵會啟動自動調整功能(僅針對類比影像輸入信號 VGA 時)。
- **音量增加/上**：按可讓音量增加；啟動 OSD 功能表後再按可往上瀏覽功能表。按住不放開，會自動連續增加。
- **選單/選擇**：按選單鍵開啟 OSD 設定畫面。當使用 OSD 功能表時，按此鍵表示確認選項，能進入下一層 OSD 功能表。
- **音量減少/下**：按可讓音量減少；啟動 OSD 功能表後再按可往下瀏覽功能表。按住不放開，會自動連續減少。
- **靜音**：按靜音鍵可關閉 On-Lap 喇叭。再按一次則恢復聲音輸出。



圖：On-Lap 2501 輸入輸出孔說明

第二節 OSD 說明

1. 基本按鍵操作說明

按  按鈕啟動 OSD 視窗。按  或  瀏覽這些功能。在需調整之類別按  按鈕啟動。如果所選的功能包含子功能表，再按一下  或  可以瀏覽子功能表功能，子功能項會反黑顯示，再按  按鈕啟動該功能項。按  或  更改所選功能的設置。要退出時，按  自動退出。如果您想調整其他任何功能，請重複上述步驟。

2. 顯示器設定(Display Settings)

如右圖，進入“顯示器設定”後，可以調整“亮度”、“對比”與“清晰度”。



3. 色彩設定(Color Settings)

如右圖，進入“色彩設定”後，可以使用“色溫(Color Temp.)”和“色彩模式(Color Effect)”調整螢幕色彩設定。

調整色度(Hue)設定，可使影像顏色偏綠或紫。

調整彩度(Saturation)設定，可使彩度更鮮艷或偏向黑白色。



在“色溫”中，選擇“自訂”，可以調整 RGB 顏色設定。請參照上圖。

選擇“冷色調”，會增加影像中的藍色。選擇“暖色調”，會增加影像中的紅色。

在“色彩模式”中，可以選擇“標準”、“遊戲”、“電影”、“照片”、與“鮮豔”等五種預設模式。

選擇“自訂”時能分別調整紅綠藍青黃紫的色度與彩度



4. 長寬比設定(Aspect Ratio)

長寬比設定(Aspect Ratio): 參考圖 4-5。建議設定值是 16:9。當所輸入的 HDMI 影像是 4:3 格式時，可選擇 4:3，使影像不會放大到 16:9 而變形。使用 VGA 影像輸入時，無此功能。

過掃描(Overscan): 只有當輸入 HDMI Video 訊號(如 1080P/720P/576P/480P 等)時，才能使用此功能。使用此功能可以調整影像掃描顯示範圍。



5. 手動調整(Manual Image Adjust)

自動調整(Auto Adjust): 唯輸入 VGA 訊號時，才能使用此功能，能自動調整 VGA 影像設定。

水平位置(H.Position): 將螢幕影影像左右移動。垂直位置(V.Position): 將螢幕影影像上下移動。

頻率(Clock): 調整水平掃描的像素數量。若頻率不正確，則畫面顯示的垂直條紋並且畫面寬度皆無法正確顯示。

相位(Phase): 調整像素時脈訊號的相位。若相位調整錯誤，則畫面顯示明亮的影像時，會出現水平的干擾。

6. 聲音設定(Audio): 調整音量大小或靜音模式

7. 選單設定(OSD Menu):

選單時間(OSD Timer): 調整 OSD 顯示時間。

水平位置(OSD H. Pos.): 將 OSD 選單左右移動。

垂直位置(OSD V. Pos.): 將 OSD 選單上下移動。

選單透明度(OSD Transparency): 將 OSD 選單背景透明化。

語言選擇(Language): 選擇 OSD 選單顯示語言。

重置(Reset): 恢復原廠設定。



8. 輸入源(Input Source): 選擇 VGA 類比訊號源，HDMI 數位訊號源或自動檢測輸入信號。

9. 資訊(Information): 顯示出廠版本

第三節 低電壓保護警告說明

1. 當電池電量將要用罄時，如圖示，會出現“低電壓保護警告”。請改用充電器提供電流，或調降音量與背光亮度以延長使用時間。當電池電量不足時，螢幕會自動降音量與亮度，或進入關機狀態。
2. 螢幕最大耗電流為 2.0A。當音量過大時，消耗電流可能高於 2.0A，此時會顯示會出現“低電壓保護警告”，請立刻調降音量與亮度。如未在限制時間內降低消耗電流，螢幕會自動降音量與亮度。



圖：低電壓保護警告顯示於右側螢幕上

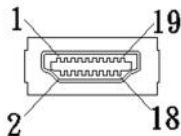
第五章 規格說明

第一節 隨插即用

On-Lap 筆記型螢幕符合 VESA DDC 標準，支援 VESA DDC2。DDC2B 是基於 I²C 協定的雙向資料通道。電腦主機可以通過 DDC2B 通道請求 EDID 資訊。On-Lap 筆記型螢幕能夠將自己的標識告知電腦主機，根據所用 DDC 的級別，還可以告知有關其顯示能力的其他資訊。

第二節 插頭針腳位置說明與標準預設模式

1. HDMI 插頭針腳

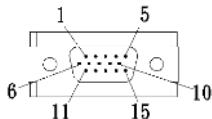


圖：HDMI-A 插頭 (連接 HDMI 輸出埠)

針腳	名稱	針腳	名稱
1	TMDS Data2+	11	TMDS Clock Shield
2	TMDS Data2 Shield	12	TMDS Clock -
3	TMDS Data2 -	13	CEC
4	TMDS Data1+	14	Reserved
5	TMDS Data1 Shield	15	SCL (I ² C Serial Clock for DDC)
6	TMDS Data1 -	16	SDA (I ² C Serial Data Line for DDC)
7	TMDS Data0+	17	DDC/CEC Ground
8	TMDS Data0 Shield	18	+5 V Power
9	TMDS Data0 -	19	Hot Plug Detect
10	TMDS Clock+		

2. VGA 插頭針腳

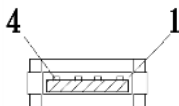
針腳	名稱	針腳	名稱	針腳	名稱
1	RED	6	RGND	11	NC
2	GREEN	7	GGND	12	SDA
3	BLUE	8	BGND	13	HSYNC
4	NC	9	+5V	14	VSYNC
5	GND	10	SGND	15	SCL



圖：VGA(D-Sub)插頭(連接 D-Sub 輸出埠)

3. USB 電源線插頭針腳

針腳	名稱
1	Vcc(+5V)
2	NC
3	NC
4	Ground





圖：USB 電源插頭(連接 5V DC 電源)

第三節 規格

Model	On-Lap2501H	On-Lap2501C
面板	15.6" IPS FHD (16:9 Wide) LED Backlight	15.6" HD (16:9 Wide) LED Backlight
解析度	1920x1080	1366x768
視角(上/下/左/右)	(U/D/R/L) 80°/80°/80°/80°	(U/D/R/L) 20°/45°/45°/45°
對比	400:1	400:1
反應時間	17.5(ms)	8(ms)
揚聲器	1.0W (Max.) x 2	1.0W (Max.) x 2
額定電壓/電流	5V  2A(Max.)	5V  2A(Max.)
體積	387x 260 x 12.8mm (不含保護蓋)	387x 260 x 12.8mm (不含保護蓋)
重量	780g (螢幕本體) 1035g (含保護蓋)	860g (螢幕本體) 1115g (含保護蓋)

第四節 疑難排除

畫面與聲音輸出異常與其他常見問題

問題描述	解決方法
沒有任何畫面顯示	<ol style="list-style-type: none"> 1. 檢查 Micro USB 電源線是否一端連接到 5V DC 電源，一端連接到 On-Lap 的 DCIN 埠，此時“電源指示燈”應亮綠色指示燈。 2. 請檢查影像線(HDMI 或 VGA)是否一端插入 On-Lap 的影像輸入埠中，另一端連接到電腦、手機等產品的影像輸出端。 3. 請勿將 VGA 公頭插入 Micro HDMI 輸入埠,反之亦勿將 HDMI 公頭插入 VGA 輸入埠,錯誤的連接將導致影像無法正常顯示於螢幕。
沒有任何畫面顯示	請使用 OSD 調整亮度與對比，或將其重設為預設值。
出現 OSD 的警告，顯示『無信號』(No Signal)	請檢查影像線(HDMI 或 VGA)是否一端插入 On-Lap 的影像輸入埠中，另一端連接到電腦、手機等產品的影像輸出端。
顯示內容消失，或內容太大、太小或不能置中	此時應是使用 VGA 輸入埠，請使用 OSD 調整解析度、時脈、水平位置、垂直位置等來改善。
沒有聲音	請檢查是否啟動“靜音”  鍵 按快捷鍵  增加音量。
快捷鍵無反應	請檢查電源指示燈是否發出綠色指示燈。 請檢查“快捷鍵閉鎖”是否開啟。 使用快捷鍵時，請將手指碰觸快捷鍵圖示中心點。
螢幕出現低電壓保護警告。螢幕亮度下降，音量下降或螢幕進入關機狀態。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 可能是電池電量將要用罄，所以進入省電模式，發出低電壓保護警告。請改用充電器提供電流。 2. 因為音量過大，消耗電流大於輸入電流。請調降音量與亮度。

2. 如果您的電腦沒有“在這些顯示器上同步顯示”、“延伸這些顯示器”或“直向(翻轉)”的選項，可能是因為電腦繪圖卡功能限制，或是因為電腦處於省電模式而限制繪圖卡功能，或需要更新繪圖卡驅動程式。建議您尋求電腦製造商或繪圖晶片廠商技術支援。



給奇創造股份有限公司



台中市西區忠明南路 138 號 5 樓之 3

客服信箱: service@gechic.com

Rev: 2017/3/13

保固說明書

一、保固期限與範圍

- 消費者購買給奇創造產品享有一年有限責任保固。期限內，屬於保固範圍內產品發生故障，消費者請將產品自行送至原購買經銷商或門市，本公司或本公司指定代理商收到經銷商或門市送回之故障品，將進行維修或更換相等規格之零件或成品。
- 維修後之商品享有 90 天保固期，若保固期內產品依舊發現相同故障，本公司提供免費維修服務。
- 配件、贈品及耗材等皆不適用上述之保固服務。

二、如有下列情形，給奇創造有權酌收維修費用

- 已超過產品保固期限或無法證明產品保固期。
- 未依照產品使用手冊之說明使用產品，所導致之損壞故障。
- 產品因不可抗力(天災、水災、火災、地震、雷擊、颱風或昆蟲危害等)、人為破壞(敲擊、破壞、彎折、踩踏、刮傷、拋摔、拆機等)、人為遺失、未妥善保管或其他非正常情況下使用導致損毀時。
- 產品外觀因為自然使用所產生的磨損，不在本公司保固範圍內。
- 消費者擅自安裝非本公司授權或認可之零件或軟體所導致的損毀情況。
- 耗材如線材、擦拭布、腳套、束線帶、螺絲、包裝袋、包裝盒、安裝說明等。

三、液晶顯示器像素聲明

本顯示器採用高品質液晶面板，儘管如此，有時仍有像素不亮或顯示成黑點或紅、白點的情形。但此情形不會影響產品正常功能使用。

客服專線:04-23198080

service@gechic.com

機型: On-Lap 2501

序號:

購買日期:

請蓋經銷商店章

(未蓋章以發票日期為保固起始日)