



# 使用說明書

On-Lap M505T/I 觸控螢幕













# 目錄

產品使用注意事項、警告與除外保固說明	—I
液晶顯示器使用與像素聲明	—I
WEEE 標誌聲明	—II
限用物質含有情況標示聲明書	—II
<b>第一章 On-Lap 產品部位與配件說明</b>	<b>—1</b>
第一節 部位說明	—1
第二節 配件說明	—2
<b>第二章 安裝說明</b>	<b>—3</b>
第一節 M505 螢幕設立與 M505T/I 折疊式保護套使用	—3
第二節 使用 USB Type-C 埠連接 MacBook Pro/ Air®、其他筆電、 智慧型手機	—4
第三節 M505I 螢幕專屬功能說明	—5
1. 為智慧型手機或電腦供電	—5
2. USB-A 埠功能說明	—5
3. 使用 USB Type-C 埠連接 Nintendo Switch®(無觸控功能)	—5
第四節 使用 HDMI IN 埠連接電腦	—6
第五節 使用 HDMI OUT 影像輸出埠	—7
第六節 連接耳機與揚聲器	—7
第七節 安裝 VESA 100 懸臂式螢幕支架或壁掛架	—8
<b>第三章 快捷鍵、LED 燈與 OSD 選單使用說明</b>	<b>—8</b>
第一節 按鍵與 LED 燈號說明	—8
第二節 OSD 選單使用說明	—8
<b>第四章 設定延伸顯示</b>	<b>—10</b>
第一節 設定螢幕延伸顯示-Windows 10	—10
第二節 設定螢幕延伸顯示-Mac(OS X)	—11
<b>第五章 觸控螢幕設定與各種輸入方式(觸控筆、手套等)</b>	<b>—11</b>
<b>第六章 產品規格</b>	<b>—13</b>
第一節 一般規格	—13
第二節 支援顯示模式	—14
第三節 支援影片模式	—14
<b>第七章 疑難排除</b>	<b>—15</b>

## 產品使用注意事項、警告與除外保固說明

 此標誌代表若未遵守該事項，可能造成使用者受傷或產品損壞。

-  1. 如需攜帶螢幕外出，建議選購「折疊式保護套」。須避免撞擊或壓迫觸控玻璃，否則可能造成觸控玻璃與面板破裂。
-  2. 拔出 USB 線或影像輸入線插頭時，必須依循輸入埠水平方向拔出，不可以在垂直方向大力搖晃插頭。因不當動作而造成輸入埠損壞，不適用於保固期間的免費維修服務。
-  3. On-Lap 螢幕的電源輸入規格為 5V 2A DC 電流。輸入高於 5V 的電流，會造成螢幕故障，因而導致的產品故障不在保固範圍內。建議連接電腦的兩個 USB 埠或本公司的 5V 2A 充電器輸入電源。
4. 建議在室溫 5~35°C、濕度 45~85%，通風良好的環境下使用本螢幕。螢幕應顯示連續變化的影像，避免長時間顯示相同靜態影像。如果需要在高溫、高濕、密閉、低大氣壓等異常環境下使用本螢幕，請先連絡 Gechic 客戶服務中心，諮詢關於使用情境建議。
-  5. 螢幕清潔注意事項：進行清潔前請先拔除電源。請使用軟質布料清潔觸控螢幕；當污垢不易清除時，可以清水稍微沾濕布料再進行清潔。請勿使用含苯、酒精、稀釋劑、氨、研磨劑的清潔劑或其他有腐蝕性的溶劑或高壓空氣，使用這些溶劑可能造成螢幕永久性損傷或在螢幕留下無法去除的污痕。
6. 請勿讓陽光曝曬螢幕的液晶面板。
-  7. 本產品翻覆或摔落可能造成嚴重損壞，切勿將本產品放置在持續震動的表面上使用，並請勿於行進中的車輛上使用本產品。
-  8. 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。
-  9. 不可將任何物體經由機殼孔或縫隙插入。不可以拆開機殼。
-  10. 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。
-  11. 使用過度恐傷害視力；使用 30 分鐘請休息 10 分鐘。未滿 2 歲幼兒不看螢幕，2 歲以上每天看螢幕不超過 1 小時。
-  12. 除外保固說明  
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。給奇創造公司不保證此產品不間斷或無錯誤運作。保固服務僅包含在保固期內，正常使用此產品情形下發生的故障。若因下列原因造成的故障，將不提供保固服務。  
(1)產品的條碼遭移除或磨損，無法辨認。  
(2)產品經過改裝、拆解或變更。  
(3)螢幕顯示與其他功能正常，但外觀變化，例如自然老化、磨損、刮傷或顏色變化等等。  
(4)因為外接電源問題造成的故障。例如輸入電壓高於 5V 或電壓不穩定等等。  
(5)未依手冊指示操作而造成的損壞。例如錯誤方向插、拔線材，造成線材或螢幕損壞。  
(6)使用者有意或無意地碰觸或撞擊螢幕，使螢幕傾覆或摔落，而造成的損壞。

## 液晶顯示器使用與像素聲明

螢幕顯現不同圖樣畫面時，畫面亮度可能有輕微的不均勻。液晶顯示器螢幕的有效像素達到或超過 99.99%。但顯示時可能會有 0.01% 或更少的像素無法顯示。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。以上均為正常螢幕現象。避免將液晶螢幕讓陽光長時間直接照射，可能使螢幕損壞。長時間顯示相同靜止畫面，可能造成螢幕殘留舊影像，關閉電源數小時後可以逐漸恢復。

## WEEE 標誌聲明

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。

位於產品上、配件上或是書面敘述中的此標誌代表該產品及其電子配件(例如：充電器、傳輸線)不得與您其他家用垃圾一起處理。相反，您有責任將您欲丟棄的產品與配件交至指定的收集點，將廢棄電子產品資源回收。

關於更多處理廢棄設備相關的回收資訊，請聯繫您所在位置的當地代理商、家用廢棄物處理服務站或是您購買該項產品的店家。

### 非歐盟國家的回收處理

若您在非歐盟國家處理本產品及其配件時，請根據當地政府的法律規定與廢棄物回收的規範處理。



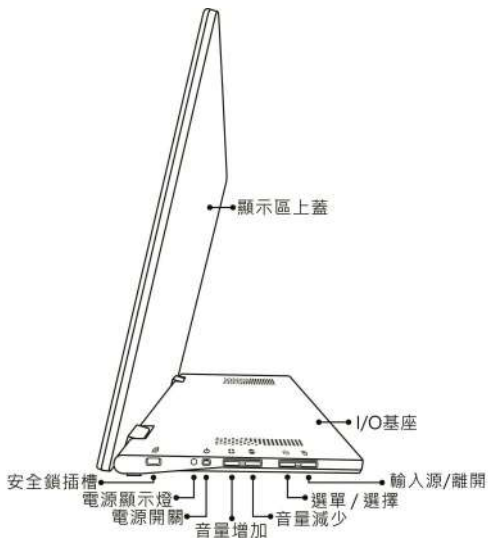
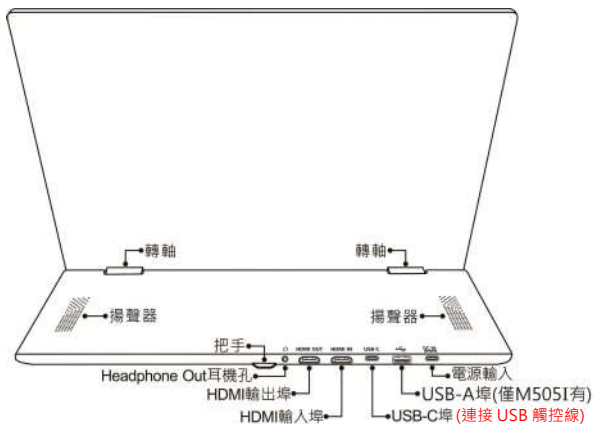
## 限用物質含有情況標示聲明書

### Declaration of the Presence Condition of the Restricted Substances Marking



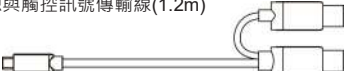



設備名稱：筆記型螢幕，型號（型式）：On-Lap M505 Equipment name                      Type designation (Type)		限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
單元 Unit	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr+6)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)	
金屬件 (機械牙螺絲, 螢幕支架組)	○	○	○	○	○	○	
電路板 (M505 影像解碼驅動版)	○	○	○	○	○	○	
塑膠件 (M505 上下蓋)	○	○	○	○	○	○	
螢幕組件 (喇叭)	○	○	○	○	○	○	
液晶模組組件 (LCD 顯示面板)	○	○	○	○	○	○	
配件 (HDMI-A 影像傳輸線, USB Type -C 影像傳輸線, USB-C(母)轉 USB-A(公)轉接頭, 65W PD 電源 供應器, 電源線)	○	○	○	○	○	○	
備考 1. “超出 0.1 wt %” 及 “超出 0.01 wt %” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。 Note 1 : “Exceeding 0.1 wt %” and “exceeding 0.01 wt %” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition. 備考 2. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。 Note 2 : “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence. 備考 3. “-” 係指該項限用物質為排除項目。 Note 3 : The “-” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.							

# 第一章 On-Lap 產品部位與配件說明

## 第一節 部位說明



## 第二節 配件說明

標準配件	M505T	M505I
HDMI-A 影像傳輸線(1.2m) 	○	○
USB Type-C 影像傳輸線(1m) 	○	○
USB-A 轉 USB-C 電源與觸控訊號傳輸線(1.2m) 	○	○
5V 2V 充電器 	○	-
65W PD 電源供應器、電源線 	-	○
M505T/I 折疊式保護套 	-	○

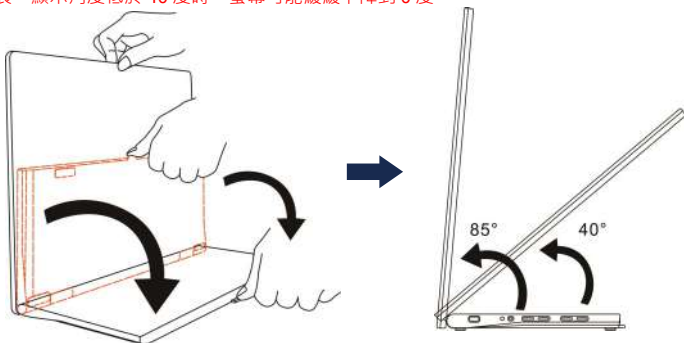
選購配件	應用說明
M505 VESA100 鋁合金支架	具備 4 個 VESA 100 螺絲孔，可將 M505 螢幕鎖附在 VESA 100 懸臂式支架或壁掛架。 安裝方式請參閱第二章> 第七節。
M505T/I 折疊式保護套	可收納觸控螢幕，於攜帶時保護螢幕面板；折疊成腳架後可支撐觸控螢幕，成為螢幕支撐架或作為筆電增高架。
USB Type-C 影像傳輸線(2m)	一端連接電腦 USB-C(DP Alt)埠，另一端連接 On-Lap M505 的 USB-C 埠，可同時傳輸影音、電力與觸控訊號。
USB-A 轉 USB-C 電源與觸控訊號傳輸線(2.1m)	一端為 USB-A 公頭，連接電腦 USB 埠、充電器或行動電源等；另一端 USB Type-C 公頭，連接 On-Lap M505。
Micro-HDMI 轉 HDMI-A 影像傳輸線(2.1m)	一端為 Micro-HDMI 公頭，連接相機或電腦的 micro-HDMI 埠；另一端為 HDMI-A 公頭，連接 On-Lap M505。
mini-HDMI 轉 HDMI-A 影像傳輸線(2.1m)	一端為 Mini-HDMI 公頭，連接相機的 Mini-HDMI 埠；另一端為 HDMI-A 公頭，連接 On-Lap M505。

## 第二章 安裝說明

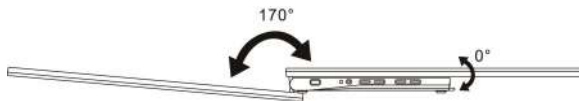
### 第一節 M505 螢幕設立與 M505T/I 折疊式保護套使用

#### 1.M505 螢幕設立及顯示角度調整

如圖，螢幕立於桌面上，一手扶著顯示區上蓋，另一手握住基座突出之把手部分後向下展開。將 I/O 基座平放於桌面時，螢幕站立角度請於 40 至 85 度之間調整。顯示角度不可以大於 90 度。顯示角度大於 90 度時，螢幕會向前翻倒，造成顯示區破裂。顯示角度低於 40 度時，螢幕可能緩緩下降到 0 度。



**⚠ 注意：螢幕轉軸轉動範圍為 0~170 度，請勿展開超過 170 度，否則將造成螢幕毀損或破裂。**



#### 2.M505T/I 折疊式保護套使用說明(M505T 須另選購)

如圖，以下列三種方式使用保護套：

- 螢幕保護套：將螢幕放入保護套中，即可收納螢幕。
- 螢幕腳架：將折疊式背蓋折成三角形，觸控時可穩固支撐顯示區上蓋。
- 筆電增高架：將筆電放置於保護套上，以架高筆電使用。



A. 螢幕保護套



B. 螢幕腳架



C. 筆電增高架

## 第二節 使用 USB Type-C 埠連接 MacBook Pro/Air<sup>®</sup>、其他筆電、智慧型手機

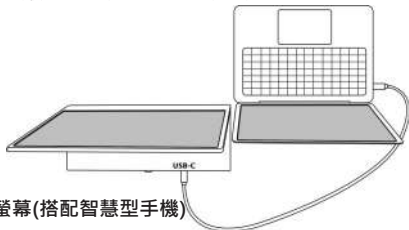
連接之電腦、智慧型手機等設備的 **USB Type-C 埠**須符合下列條件：

- ◆ 支援 DisplayPort Alternate 模式(USB Type-C(DP Alt Mode))。
- ◆ 可輸出至少 5V 2A 電流。iPad 或手機等設備無法輸出 5V 2.0A 至 M505 螢幕，請另為螢幕連接充電器。

### 1. 由電腦供電至螢幕

使用 **USB Type-C 影像傳輸線(1m)**連接螢幕與電腦的 USB Type-C(DP Alt)埠。電腦透過 USB Type-C 埠輸出電流、影像訊號與接收觸控訊號，因此無須連接充電器與 HDMI 線。

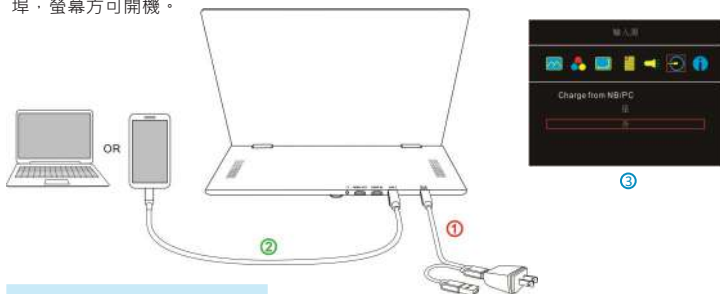
**⚠ 注意：**電腦或手機的作業系統須支援外部觸控螢幕，方可使用 M505T/I 觸控功能。Apple<sup>®</sup>之各項電腦產品(例如: MacBook Pro/Air、iPad Pro 等，皆不支援外部觸控螢幕，因此無法使用 M505T/I 觸控功能。



### 2. 由 5V 2A 充電器供電至 M505T 螢幕(搭配智慧型手機)

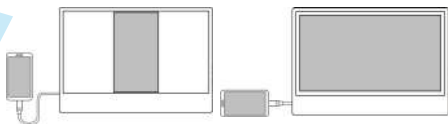
請依照下圖步驟連接：

- ① 使用 **5V 2A 充電器**與 **USB-A 轉 USB-C 電源與觸控訊號傳輸線(1.2m)**連接至 M505T 螢幕的 DC IN 埠。(M505I 請參考第三節，連接 65W PD 電源供應器)
- ② 啟動手機或電腦後，再使用 **USB Type-C 影像傳輸線(1m)**連接螢幕與手機/電腦。
- ③ 欲使手機不輸出電流至螢幕，請開啟螢幕 OSD 選單，輸入源 > Charge from NB/PC 項下，選擇「否」，使螢幕 USB-C 埠不接收電流，接著，連接 5V 充電器至螢幕 DC IN 埠，螢幕方可開機。



**注意：**

1. 此時螢幕不會對手機充電。
2. 手機垂直顯示時，僅於螢幕中央顯示影像，水平顯示時，才能以大部分畫面顯示。





### 第三節 M505I 螢幕專屬功能說明

#### 1. 螢幕供電至智慧型手機或電腦 (不適用於 M505T)

① 將 **65W PD 電源供應器** 連接 M505I 螢幕的 DC IN 埠。

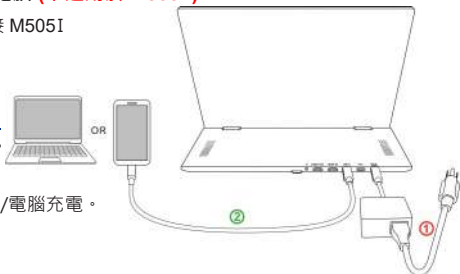
② 啟動手機或電腦後，再使用

**USB Type-C 影像傳輸線(1m)**

連接 M505I 螢幕與手機/電腦。

連接成功後，螢幕即可顯示

來自手機/電腦的影像並為手機/電腦充電。



**⚠ 注意：螢幕最高電力輸出為 20V 2.25A，若電腦本身之 USB PD 電力輸入需求大於 45W，可能會因電力不足導致螢幕無法與電腦成功連接，此時請關閉螢幕，拔除 65W PD 電源供應器及 USB-C 影像傳輸線。依照第二章>第二節>第 1 項說明連接，改由電腦供應電力給螢幕。**

#### 2. USB-A 埠功能說明 (不適用於 M505T)

螢幕 DC IN 埠接上 **65W PD 電源供應器**，使用 **USB Type-C 影像傳輸線(1m)** 連接螢幕與電腦的 USB Type-C(DP Alt)埠。此時螢幕的 USB-A 埠可連接滑鼠或鍵盤，其訊號將透過螢幕傳輸至電腦或手機。

**⚠ 螢幕 USB-A 埠最大輸出電力為 5V 500mA，請勿使用螢幕之 USB-A 埠對手機或其他需求 500mAh 以上電流的產品充電。**

#### 3. 使用 USB Type-C 埠連接 Nintendo Switch®(無觸控功能)(不適用於 M505T)

**Nintendo Switch® 不支援外接觸控螢幕，因此無法使用螢幕觸控功能。**

① 將 **65W PD 電源供應器** 連接 M505I 螢幕的 DC IN 埠。

② 啟動 Switch® 主機，使用 **USB Type-C 影像傳輸線(1m)** 連接螢幕與 Switch® 主機。連接成功後，螢幕即可顯示來自 Switch 的影像，同時為 Switch® 主機充電。




**⚠ 注意 1：**當 Switch® 輸出影像至螢幕時，須將 Joy-con 從 Switch® 主機拆下來，才能夠使用 Joy-con。

**⚠ 注意 2：**結束遊戲時，請拔除 USB Type-C 影像線後再關閉 Switch® 主機，否則 Switch® 的電池電力將逐漸耗盡。當 Switch® 停止輸出影像至螢幕時，螢幕將自動關機並中止對 Switch® 主機供電，此時 Switch® 會自動開機，因為 Switch® 主機持續處於開機狀態，因此電池電力逐漸耗盡。

**⚠ 注意 3：**Switch® 主機電池電力耗盡後，將無法與螢幕連接。請直接將 65W PD 電源供應器接上 Switch® 主機充電十分鐘，再依照上述步驟重新連接至螢幕。

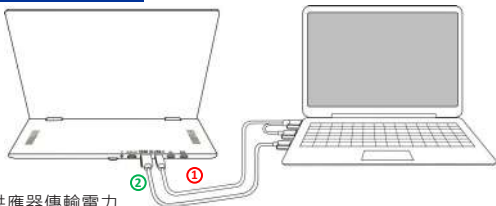
#### 第四節 使用 HDMI IN 埠連接電腦

**⚠ 注意：**電腦 USB-C 埠(標誌 )不支援 PD 規格供電，該 USB 埠電力輸出無法提供 M505 螢幕所需電力，可能使螢幕無法正常啟動。

##### 1. 使用電腦 USB-A 埠傳輸電力與觸控訊號

① 將 **USB-A 轉 USB-C 電源與觸控訊號傳輸線(1.2m)** 連接電腦的兩個 USB-A 埠與 M505 的 USB-C 埠(非 DC IN 埠)。(注意：若僅使用電腦的單一 USB-A 埠，M505 可能因電流不足無法正常開機。)

② 使用 **HDMI-A 影像線(1.2m)** 連接電腦與螢幕的 HDMI IN 埠。



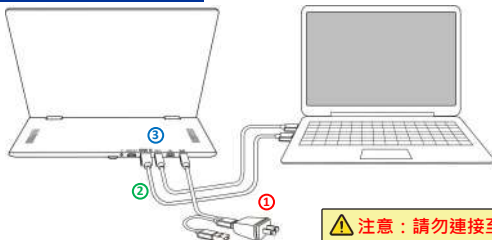
##### 2. 使用電源供應器傳輸電力

若電腦的 USB-A 埠無法提供足夠電流，請使用電源供應器供電。

① 使用 **5V 2A 充電器** 與 **USB-A 轉 USB-C 電源與觸控訊號傳輸線(1.2m)** 連接 M505T 螢幕的 DC IN 埠。(M505I 請參考第三節，連接 65W PD 電源供應器)

② 使用 **HDMI-A 影像線(1.2m)** 連接電腦 HDMI 埠與 M505 螢幕的 HDMI IN 埠。

③ 使用 **USB Type-C 影像線(1m)** 連接電腦 USB-C 埠與螢幕 USB-C 埠以傳輸觸控訊號。



**⚠ 注意：**請勿連接至 HDMI OUT 埠。

## 第五節 使用 HDMI OUT 影像輸出埠

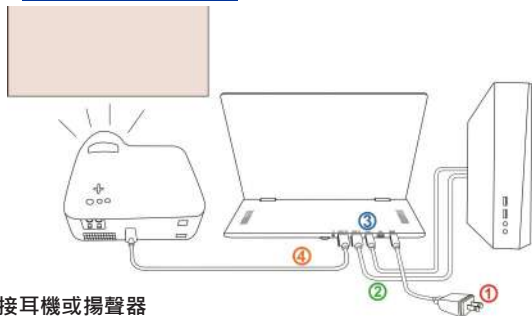
**⚠ 注意 1：**當螢幕 HDMI IN 埠輸入影像時，HDMI OUT 埠能輸出相同的影像。  
**HDMI OUT 埠無法輸出來自 USB-C 埠的輸入影像。**

**⚠ 注意 2：**使用 HDMI OUT 埠連接多台螢幕時，所有螢幕僅可顯示相同影像，無法顯示不同影像。

### 連接投影機

使用 M505 的 HDMI OUT 埠，可以使 M505 螢幕與投影機同時顯示相同影像。講師觀看 M505 螢幕，學員觀看投影機影像。

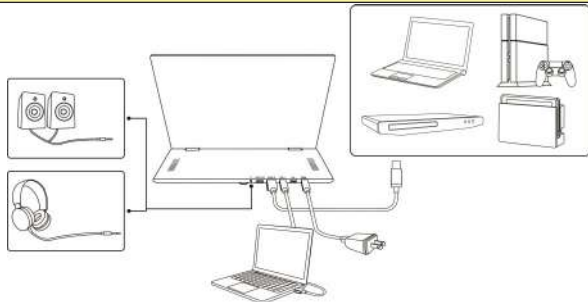
請參照第四節步驟，連接 ① 電源供應器、② HDMI-A 影像傳輸線、③ USB-C 傳輸線後，  
 ④ 使用第二條 **HDMI-A 影像傳輸線(選購)** 連接螢幕的 HDMI OUT 埠與投影機 HDMI IN 埠。



### 第六節 連接耳機或揚聲器

如下圖，將耳機或外接揚聲器連接至螢幕後方 Headphone Out 耳機孔。

**⚠ 注意：**Headphone Out 耳機孔支援雙聲道聲音輸出。請勿插入麥克風之音源輸入線(Audio in)。若電腦或遊戲機聲音格式為 5 或 7 聲道，可能造成無法輸出所有聲音(例如，遊戲中的人聲消失)。請將電腦或遊戲機聲音設定設定為雙聲道輸出。



## 第七節 安裝 VESA100 懸臂式螢幕支架或壁掛架

請依照下列圖示步驟連接：



- ① 使用 4 顆 M4 螺絲將 **M505 VESA 支架(選購)** 鎖上螢幕 I/O 底座底部。
- ② 使用 **顯示區上蓋扣夾** 將螢幕顯示區上蓋與 VESA 100 支架固定在一起。
- ③ 使用 4 顆 M4 螺絲在螢幕支架或壁掛架上鎖上 M505 VESA 支架。

## 第三章 快捷鍵、LED 燈與 OSD 使用說明

### 第一節 按鍵與 LED 燈說明

請勿同時按壓任意兩個快捷鍵，否則可能造成按鍵無反應或錯誤反應。

#### 1. LED 燈號說明

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. 快捷鍵功能說明

	電源	第一次按電源鍵可開啟螢幕，再按一次關閉電源。
	輸入源/離開	按此鍵可開啟「輸入源選單」，然後按  鍵，切換輸入源；當使用 OSD 功能表時，按此鍵離開，可回到上一層 OSD 功能表。
	選單/選擇	按此鍵開啟 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。
	音量增加/ 下一頁或項	按此鍵可開啟「音量調整選單」，按住不放會自動連續增加。啟動 OSD 功能表後再按此鍵可往下或往右瀏覽功能表。
	音量減少/ 上一頁或項	按此鍵可開啟「音量調整選單」，按住不放會自動連續增加。啟動 OSD 功能表後再按可往上或往左瀏覽功能表。
	重置	同時按壓「離開」與「音量減少」，螢幕各項設定將恢復至出廠設定值。

### 第二節 OSD 選單使用說明

螢幕第一次開機時，右上角出現「Language Select」選單，請按「選單/選擇 」選擇所使用的語言。下次開機時「Language Select」選單不會出現。

## 1. 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」、「銳利度」等功能。

- 1) 省電模式(ECO Mode)：啟動省電模式，將最大亮度限定為 50。
- 2) 自動調整(Auto Adjust)：啟動「自動對比調整」、「自動亮度調整」後，當螢幕撥放連續動畫時，會自動調整對比、亮度值，提高觀賞畫質。



## 2. 色彩設定(Color Settings)

- 1) 色彩模式(Color Effect)：如果電腦影像輸出格式為 RGB Limited，建議選擇「標準 1」；若為 RGB Full 格式，建議選擇「標準 2」。選擇「智慧型手機」模式，使色彩更鮮豔；選擇「電影」模式，能更清楚顯示黑暗景象。
- 2) 低藍光 (Blue Light Reduction)：選擇「開」，將自動降低顯示器藍色光。
- 3) 色溫(Color Temperature)：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。選擇「自訂」時能自行設定 RGB 顏色。



## 3. 長寬比設定(Aspect Ratio)

- 1) 長寬比設定(Aspect Ratio)：選擇「16 : 9 全螢幕」時，影像會依照 16 : 9 比例顯示於整個顯示器上。選擇「4 : 3」時，影像會依照「4 : 3」比例顯示，顯示器左右兩側顯示黑框。選擇「原始長寬比」時，影像會依照原始比例顯示。
- 2) 過掃描(Overscan)：只有當輸入 HDMI Video 訊號(如 1080P/720P 等)時，才能使用此功能；啟動此功能會自動調整影像掃描顯示範圍。



## 4. 選單設定(OSD Menu)

- 1) 語言選擇：更改顯示語言。
- 2) 水平位置：將 OSD 選單左右移動。
- 3) 垂直位置：將 OSD 選單上下移動。
- 4) 選單時間：設定 OSD 選單自動消失前的間置時間。
- 5) 選單透明度：將 OSD 選單透明化，顯示背景。
- 6) 自動關機：選擇「開」時，啟動此功能，當沒有影像時螢幕先進入待機模式，**2 分鐘後進入關機模式**。選擇「關」時，關閉此功能，螢幕則永遠處於待機模式，不進入關機模式。
- 7) 電源指示燈：選擇「關」，電源指示燈將熄滅。
- 8) 停用電源鍵：選擇「開」，電源鍵停止作用。



## 5. 聲音設定(Audio)

調整音量大小或啟動靜音模式。當靜音模式選擇「開」時，螢幕停止播放聲音，且無法使用「音量調整鍵」恢復聲音輸出，須關閉靜音模式後，方可播放聲音。

## 6. 輸入源(Input Source)

- 1) 輸入源(Input Source)：選擇從 **HDMI-A 埠** 輸入影像或從 **USB Type-C 埠** 輸入影像。
- 2) Auto Search：選擇「開」時，螢幕將依序偵測兩個影像輸入源，並顯示最先被讀取者；選擇「關」時，只能顯示輸入源中設定的影像來源。如果沒有影像訊號輸入，螢幕將顯示「無訊號」警告訊息，不會偵測其他影像來源。
- 3) Charge from NB/PC：選擇「是」，電腦或手機可經 **USB-C 埠** 供電予螢幕使用；選擇「否」，則關閉此電流輸入。**選擇「否」之前，須先將 5V 充電器連接至 M505 的 DC IN 埠，否則螢幕將因沒有電源而無法使用。**(M505I 連接 65W 充電器時，此選單停用。)
- 4) CEC Mode：選擇「開」時，若將螢幕連接至具 HDMI CEC 功能之 DVD 播放機、相機或 PlayStation 遊戲機等設備，可連動螢幕與該設備的開關機。
- 5) 觸控靈敏度：可選擇三種靈敏度設定。設定值「0」為出廠預設值，設定值「100」時的靈敏度最高。

**注意：**螢幕週遭磁場變化可能造成錯誤感應，若未碰觸玻璃，游標卻自行移動，請將觸控靈敏度設定恢復為「0」。

## 7. 資訊：顯示輸入影像訊號頻率，On-Lap 型號與韌體編號等資料。

- 1) 重置：選擇「是」時，螢幕設定恢復出廠預設值。



## 第四章 設定延伸顯示


### 第一節 設定螢幕延伸顯示 Windows 10

按 後點選【設定】→選擇【系統】→選擇【顯示器】→在「多部顯示器」中選擇「**延伸這些顯示器**」；在解析度(R)選擇「1920x1080」，在「方向(O)」選擇「橫向」。

若是直立模式，則選擇「直向(翻轉)」，選擇「確定」，儲存設定後離開。



## 第二節 設定螢幕延伸顯示— Mac (OS X)

點選  後，選擇【系統偏好設定】→點選【排列方式】標籤，將「鏡像顯示器」核選方塊取消點選，點選其中一個螢幕並拖曳，可自由移動兩個螢幕的相對位置。點選【顯示器】標籤，先選擇筆電螢幕的解析度，接著點選「集合視窗」，將 On-Lap M505 解析度設為「1080p」。若是直立模式，在「旋轉」選擇「270°」即可。



## 第五章 觸控螢幕設定與各種輸入方式(觸控筆、手套等)

請先確認電腦的作業系統是否支援外部觸控螢幕。例如，具備 Windows10/7 作業系統的電腦可支援觸控螢幕，可在 M505T/I 觸控螢幕上使用觸控功能。如電腦並未裝載 Windows10/7，可能無法使用。Apple® 電腦(例如，MacBook、iMac 等)不支援外部觸控螢幕，因此連接 M505 至 Mac 系列電腦時，僅可輸出影音、無法觸控。

### 1. Windows 10/7 觸控螢幕設定

若電腦無法啟動觸控螢幕功能、觸控位置與游標反應位置不同時，請使用 Windows10/7 控制台「Tablet PC 設定」進行觸控螢幕設定。

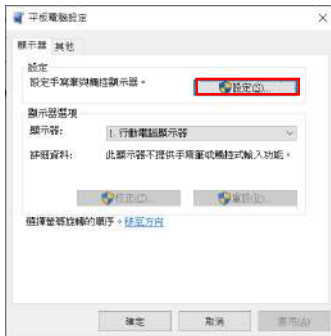
在 Windows 10 電腦上，在【設定】搜尋「校正」後，點選「校正螢幕以進行手寫或觸控輸入」。



在 Windows 7 電腦，請在控制台點選「Tablet PC 設定」後進行觸控螢幕設定。

如圖示，請點選「設定(S)」，當 Windows 指示訊息出現在 On-Lap M505T/I 螢幕上時，碰觸 On-Lap M505T/I 螢幕，即可完成設定。





## 2. 觸控筆使用

M505T/I 不支援他牌平板電腦或手機的專屬主動式觸控筆。

- 被動式觸控筆：M505T/I 支援前端導電橡膠或塑膠圓盤直徑大於 6mm 的被動式觸控筆。
- 主動式觸控筆：市售主動式觸控筆的觸控感應量強弱不一，M505T/I 螢幕僅支援部分感應量足夠的主動式觸控筆（例如：Adonit® Dash 3）。

在 M505T/I 觸控玻璃上使用觸控筆操作時，如因感應量不足，無法順利畫線或使用不穩定，請參考第三章 > 第二節 > 第 6 項說明，將觸控靈敏度設定為 50。

## 3. 戴手套與濕手指觸控









M505T/I 支援戴上 PVC 乳膠手套的手指觸控，建議手套厚度不超過 1mm。

手指微濕狀態（表面未形成水滴），可以直接觸控操作。



## 第六章 產品規格

## 第一節 一般規格

項目	On-Lap M505T	On-Lap M505I
面板	寬螢幕 15.6 吋(16:9)	寬螢幕 15.6 吋(16:9)
真實解析度	1920x1080	1920x1080
色彩深度	16.7 百萬色	16.7 百萬色
亮度	250 (cd/m <sup>2</sup> ) (Typ.)	250 (cd/m <sup>2</sup> ) (Typ.)
對比	700:1 (Typ.)	700:1 (Typ.)
視角	170°(H)/170°(V)(CR>10)	170°(H)/170°(V)(CR>10)
反應時間	15ms (Typ.)	15ms (Typ.)
觸控類型 作業系統	投射式電容觸控玻璃、支援十點觸控 支援作業系統 Windows10/7	
影像輸入	HDMI-A*1, USB Type-C (DP 1.2)*1	
影像輸出	HDMI-A*1 (HDMI 環路(HDMI Loop) : 至多可串接 14 台 M505 螢幕)不同 HDMI 線、HDMI 影像訊號差異等因素可能影響可串接的數量。實際可串接台數可能高於或低於 14 台。	
USB 輸出	無	USB-A*1
聲音輸出	耳機孔(3.5mm mini jack)(支援類比 2.5mm AUX)	
揚聲器	1.5W(Max.) *2	
支援對筆電/手機充電	否	是
支援 HDCP	是	是
支援 HDMI CEC	是	是
耗電量	≤ 10W	≤ 10W
待機模式耗電量	< 0.5W	< 0.5W
關機模式耗電量	< 0.5W	< 0.5W
額定電力	5V  2.0A(Typ.)	5V  2.0A(Typ.)
環境溫度	操作 0~50°C/ 保存 -20~60°C	操作 0~50°C/ 保存 -20~60°C
產品尺寸(W*H*D)	顯示區上蓋：364mm*250mm*7.2mm ; I/O 基座：364mm*135mm*10.7mm	
淨重(估計值)	1145g	1181g
安規認證	     	

## 第二節 支援顯示模式

解析度	更新率	水平頻率 (kHz)	垂直頻率 (Hz)
640x480	60Hz	31.469	59.940
720x480	60Hz	29.855	59.710
800x600	60Hz	37.879	60.317
848x480	60Hz	31.02	60.000
960x600	60Hz	37.212	59.635
1024x768	60Hz	48.363	60.004
1152x864	60Hz	53.783	59.959
1280x600	60Hz	37.377	59.900
1280x720	50Hz	37.500	50.000
1280x720	60Hz	45.000	60.000
	60Hz	44.772	59.855
1280x768	60Hz	47.776	59.870
1280x800	60Hz	49.702	59.810
1280x960	60Hz	60.000	60.000
1280x1024	60Hz	63.981	60.020
1360x768	60Hz	47.712	60.015
1366x768	60Hz	47.712	59.790
1360x1024	60Hz	63.606	59.836
1400x1050	60Hz	65.317	59.978
1440x900	60Hz	55.935	59.887
1600x900	60Hz	55.990	59.946
1600x1024	60Hz	63.675	59.901
1680x1050	60Hz	65.290	59.954
1920x1080	50Hz	56.250	50.000
1920x1080	60Hz	67.500	60.000
	60Hz	66.587	59.934

## 第三節 支援影片模式

1920x1080P 50Hz/59.94Hz/60Hz	1280x720P 50Hz/59.94Hz/60Hz
720x480P 59.94/60Hz	640x480P 59.94/60Hz

## 第七章 疑難排除

問題描述	解決方式
1.將電腦的 USB-C(DP Alt)埠連接到 M505 的 USB-C 埠。M505 電源燈不亮，無法開機。	螢幕 OSD 選單中「Charge from NB/PC」若設為「否」，電力無法透過 USB-C 埠輸入螢幕。請先使用充電器連接 M505 DC IN 埠使螢幕開機，進入 OSD 選單>輸入源，將 Charge from NB/PC 改為「是」。重新連接電腦 USB-C(DP Alt)埠與螢幕 USB-C 埠即可。
2. 連接電腦或手機的 USB Type-C 埠，但是螢幕沒有畫面。	1. 電腦、智慧型手機等設備的 USB Type-C 埠須支援 DisplayPort Alternate 模式(USB Type-C(DP Alt Mode))。請諮詢電腦或手機製造商確認該設備是否支援 USB Type-C (DP Alt)模式。 2. 市面上多款 USB-C 線無法支援影像傳輸，請使用本產品配備的「USB Type-C 影像傳輸線(1.0m)」連接。 3.請將 USB-C 影像線連接至 M505 的 USB-C 埠，而非 DC IN 埠。
3. 連接手機的 USB Type-C 埠輸出畫面到螢幕，螢幕畫面有時閃爍或自動重新開機。	手機可能無法輸出穩定 5V 2A 電流至螢幕。如因電流不足造成螢幕閃爍或無法開機。請參照第二章>第二節>第 2 項說明。
4.連接手機的 USB Type-C 埠輸出畫面到螢幕，手機遊戲或 APP 反應速度變慢。	此狀況可能由於手機處理器或記憶體效能不足導致。請尋求手機製造商協助。
5. 結束遊戲後，Switch®主機自動開機，造成電池電力耗盡。	結束遊戲後，螢幕關閉或休眠，此時螢幕將停止對 Switch®供電。由於供電中斷，Switch®會自動開機。請更改 Switch®主機的設定，設定>休眠>拔插 AC 變壓器時解除睡眠，選擇「關閉」，使 Switch®不因為供電中斷而離開睡眠模式。
6. 連接 MacBook 或 iPad Pro，碰觸螢幕時，游標有反應，但是無法操作或觸控手勢游標總是反應在錯誤位置。	MacBook、iMac、iPad Pro 等 Apple®產品不支援外部觸控螢幕，因此無法使用 M505T/I 螢幕的觸控功能。

**GeChic Corporation**

台中市西區忠明南路 138 號 11F-3

[service@gechic.com](mailto:service@gechic.com)

Rev. 2020/9/30



# 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。

※給奇創造尚未提供全球保固，海外地區(例如，香港、中國大陸等)客戶，保固之維修費用、來回運費需由客戶自行負擔。

機型：On-Lap M505

序號：

購買日期：

客服專線：04-23198080

[service@gechic.com](mailto:service@gechic.com)

經銷商店章  
(未蓋章以發票日期為保固起始日)