

109-2自主學習報告

資訊科技

2年13班16號 謝鈺婷

認識電腦周邊裝置



目錄

01

鍵盤



02

滑鼠



03

螢幕



04

心得



■ ■ ■ ■ 周邊配備

螢幕

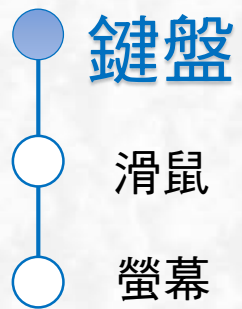


鍵盤



滑鼠





鍵盤



鍵盤分爲3大類

- 薄膜式鍵盤
- 電容式鍵盤
- 機械式鍵盤

● 薄模式鍵盤

○ 電容式鍵盤

○ 機械式鍵盤

薄模式鍵盤

常見

1. 組成

- 最上方 → 正極薄膜(上方有按壓模組)
- 中間 → 不導電塑膠片
- 最下層 → 負極薄膜

2. 作用原理

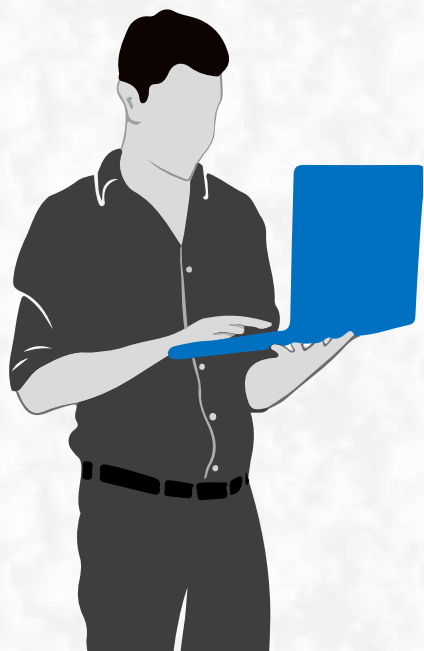
- 當按下鍵盤時，正極與負極薄膜通電，完成通導。

3. 優點

- ✓ 價格普遍便宜
- ✓ 不需外裝其他程式
- ✓ 按壓聲小

4. 缺點

- X 無RGB燈光
- X 無段落感
- X 無驅動程式做調整

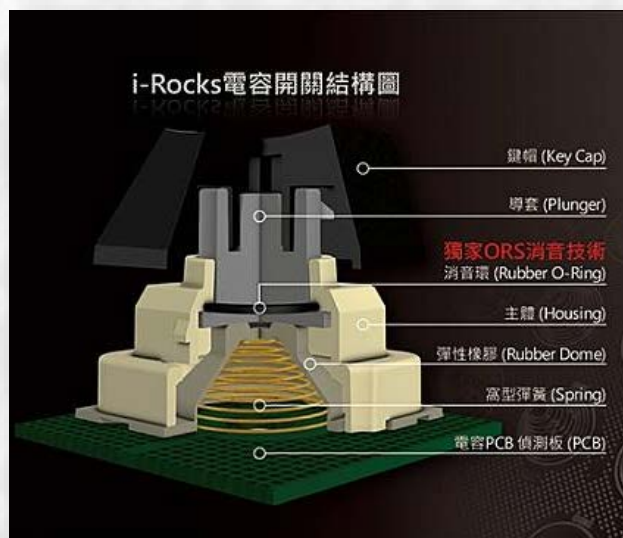




- 薄模式鍵盤
- 電容式鍵盤
- 機械式鍵盤

電容式鍵盤

1. 組成



2. 作用原理

- 感應電容變化，觸發訊號（當有手指按下時，人體電疊加到按鍵上，使按鍵電容增加，獲得的電再輸入到晶片中進行處理。）

3. 優點

- ✓ RGB燈光
- ✓ 壽命長
- ✓ 觸發較快、延遲低

4. 缺點

- X 價格普遍貴
- X 回彈力弱



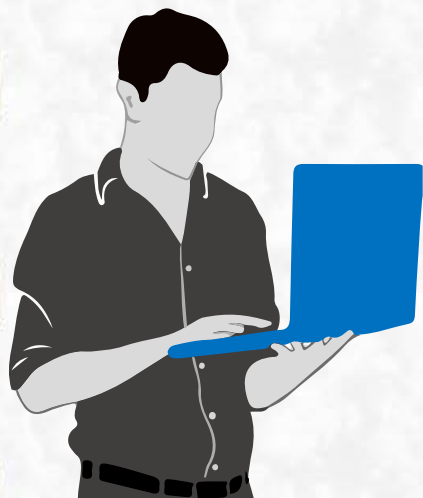


- 薄模式鍵盤
- 電容式鍵盤
- 機械式鍵盤

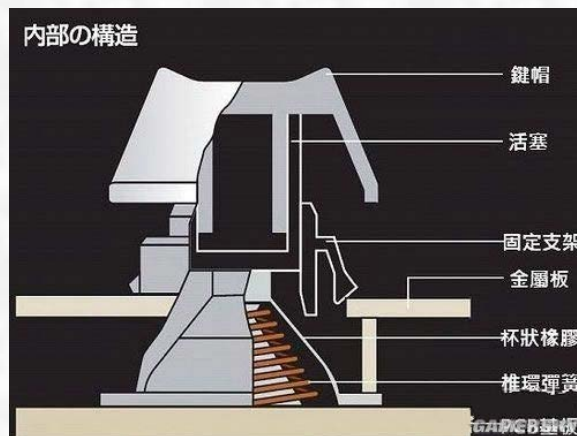
機械式鍵盤

1. 常見軸

- 青軸 (熱門)
- 紅軸
- 茶軸
- 黑軸



2. 組成 (上-下)



3. 作用原理

- 當按壓下去時，按壓後下方的兩個銅片互相接觸產生信號。

3. 優點

- ✓ 按鍵有段落感
- ✓ 可自行更換軸
- ✓ 選擇多樣
- ✓ 耐用度高

4. 缺點

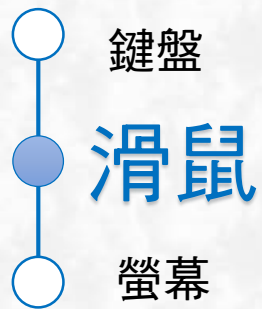
- X 普遍聲音大
- X 防水性差
- X 重量大
- X 價格偏高



羅技g913

比較

(普遍情況)	薄膜式	電容式	機械式
價格			
按壓聲音			
RGB燈光			
耐用度			
觸發速度			
客觀感受	普通	舒服	爽快



滑鼠



1. 無線 **vs** 有線
2. 專有名詞
3. 滑鼠種類



無線 vs 有線

專有名詞介紹

滑鼠種類

無線 vs 有線

無線滑鼠

有線滑鼠

價格

較高

較低

訊號穩定度

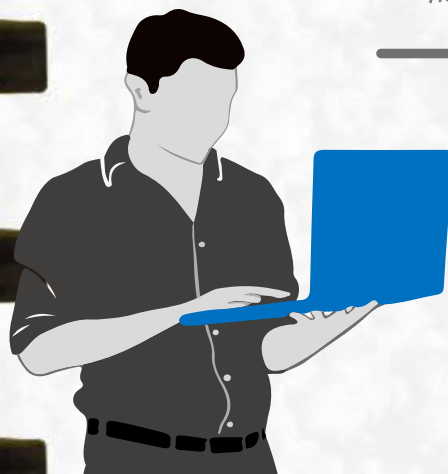
敗

勝

線材

×

✓





無線VS有線

專有名詞

滑鼠種類介紹



專有名詞

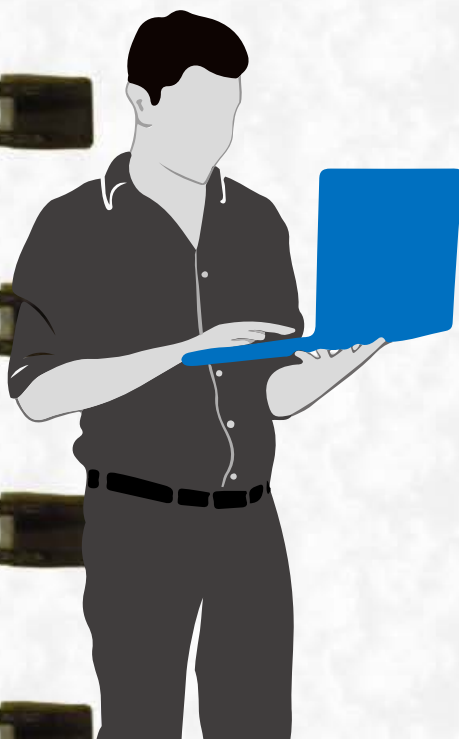
1.解析度(DPI):就是滑鼠的靈敏度，數字越高，鼠標的移動速度變得更靈敏，有些滑鼠上設有DPI的按鍵,可隨時調整。

2.回報速率:滑鼠的反應時間，數值越小，延遲越短，在FPS遊戲類中相當重要。

3.按鍵壽命:左右兩鍵可承受的按壓次數。

4.自訂按鍵:除了上方主要的兩個按鍵，有些滑鼠兩旁設有自訂按鍵，使用者可以自己設定。

5.微動開關:當按鍵按下時，裡面的金屬簧片，會和下方接觸角觸發一次，發出訊號，是購買滑鼠重大考量因素





無線 V S 有線

專有名詞

滑鼠種類

滑鼠種類

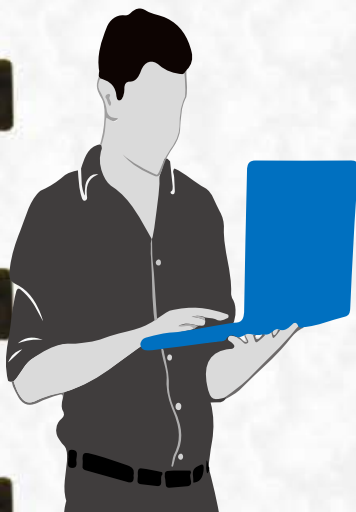
1.機械滑鼠:靠著底部的圓球控制，現多已被光學滑鼠取代。



2.光學滑鼠:最普遍常見，利用光學感應器做控制，內有圖像處理器，偵測滑鼠移動位置，一定要搭配滑鼠墊。



3.雷射滑鼠:從光學感應器換成雷射的光學滑鼠，在可反射的表面都可使用，相當靈敏。





無線 V S 有線

專有名詞

滑鼠種類

滑鼠種類

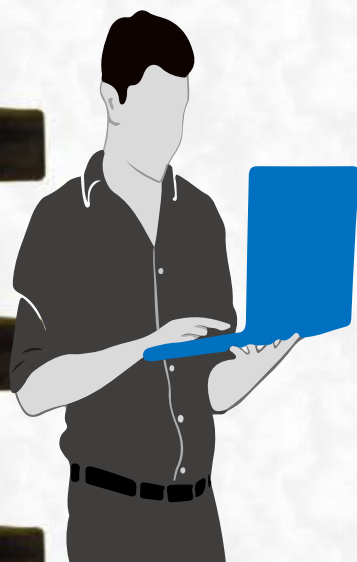
4.藍光滑鼠:可在任何表面上做使用，但精準度較其他種類差。



5.觸控滑鼠:沒有滾輪，幾乎設計成完全平面，長時間使用會產生手部疲勞，有些品牌有做成拱型，符合人體工學。



6.電競滑鼠:多了RGB效果、側鍵、DPI切換鍵，可外加程式進行細部調整。





鍵盤



滑鼠



電腦螢幕

電腦螢幕



- 電腦螢幕的比較
- 曲面螢幕



電腦螢幕的比較

曲面螢幕

電腦螢幕的比較

圖示：最高/佳



中等



最低/較差



	IPS	VA	TN
價格			
色彩反應			
反應速度			
適合的使用者	繪圖工作者	常看影片的人	打電動的人
備註	省電，動態畫質好，功能全面，可惜價格高。	在黑色表現度佳，功耗高。	眼睛不易產生疲倦感，但會產生色偏，亮度也會有差異。

電腦螢幕的比較

曲面螢幕

曲面螢幕

曲度：

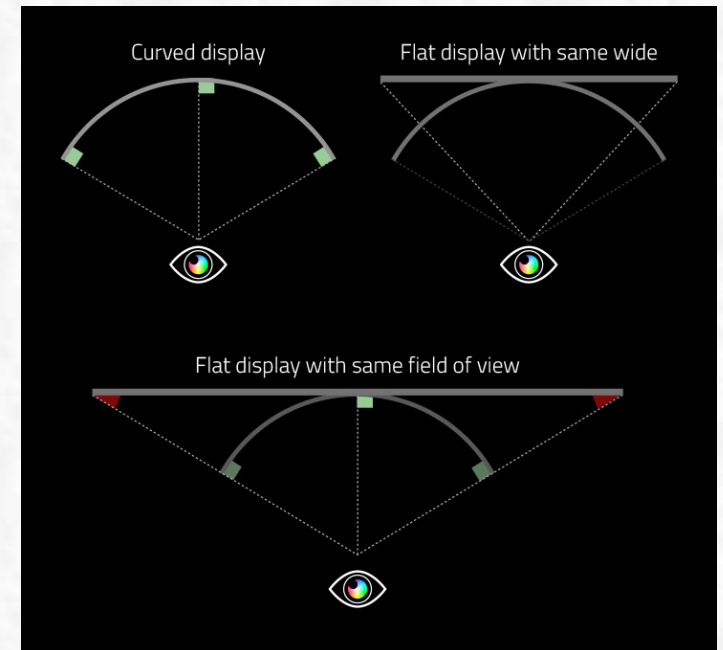
- (數字) R 表示半徑長度圓弧所製作成的曲面。
- 數字越小,曲度越大。
-

優點：

- 視覺的饗宴
- 不需轉動眼球即可看見整個螢幕

缺點：

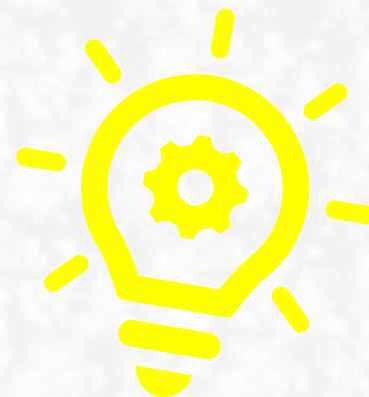
- 光線要求高(需額外照明)
- 螢幕越大才有效果
- 不適合掛在牆上
- 價格高





心得

在不了解這些周邊裝置之前，我不知道鍵盤有細分這麼多種類，滑鼠的種類更是多，螢幕在各種類表現也不一樣，而過往的我只是在網路上逛逛評論就下單了，踩到了不少「地雷」，這次的自主學習使我了解了非常多關於電腦周邊裝置的知識，以後在購買時可以思考得更多，不再輕易地購買，而是三思考量，包括價格、我的用途以及各商品的效能展現，在買的時候可以一次到位。





參考資料



<https://agirls.aotter.net/post/52538>

<https://reurl.cc/eEDyVx>

<https://today.line.me/tw/v2/article/9VzG2m>

<https://3csilo.com/what-is-mechanical-keyboard/>

<https://caesarcomputer.com/computer-equipment/3-major-types-of-keyboards/>

<https://reurl.cc/zeYDQ7>

<https://www.youtube.com/watch?v=F7qzyjtqiig>

<https://reurl.cc/gWDb07>

<https://myfone.blog/how-to-choose-curved-monitor/>

<https://reurl.cc/MA8mVp>





THANK YOU