

# 期末專題講解



**National Yang Ming Chiao Tung University**



**Electrical and Biomedical Integration Lab.  
Cyber-Physical System Lab.  
Artificial Intelligence Unmanned Vehicle Lab.**



# 給分分成4大部分

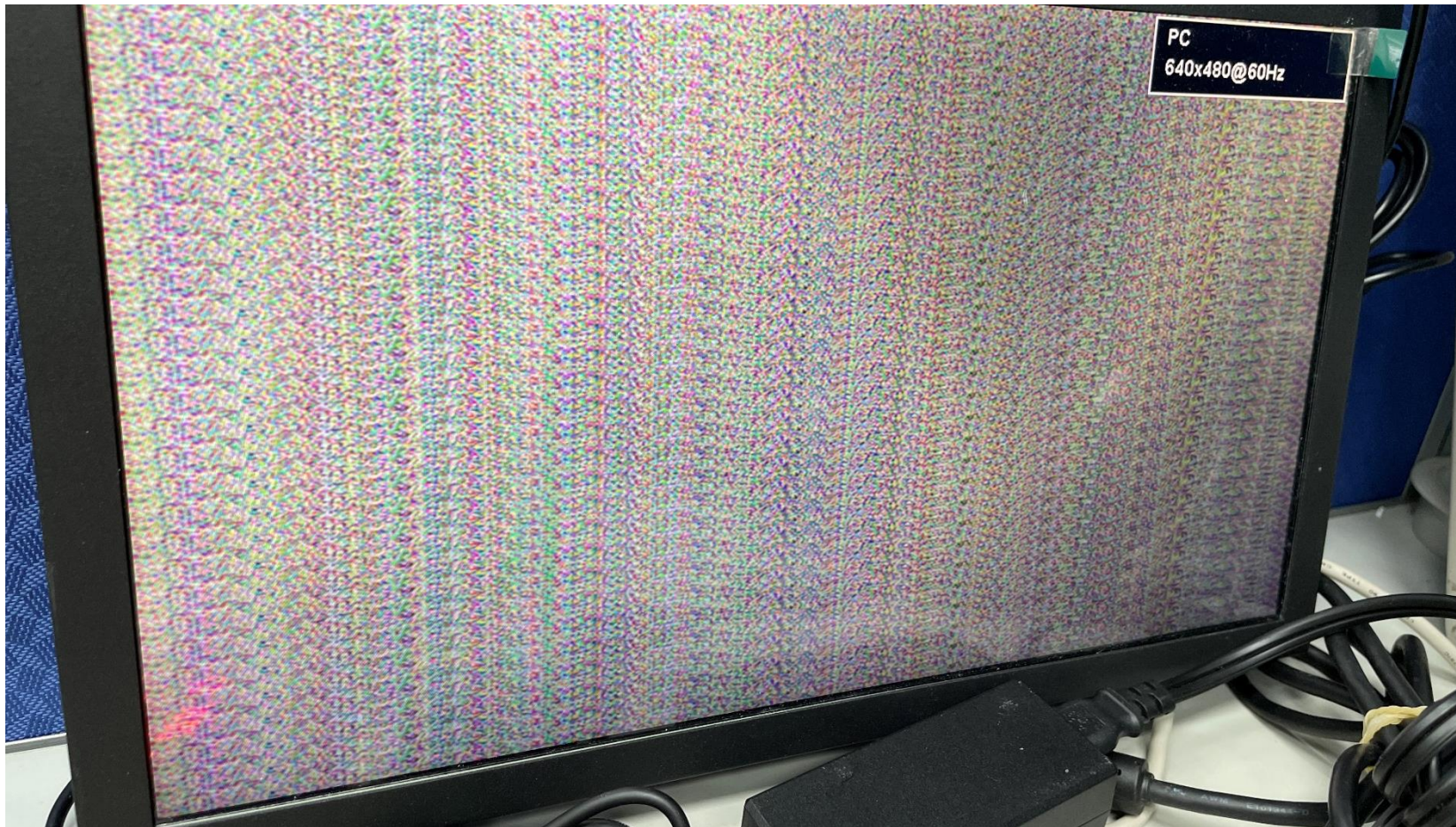
- 1. 可以正常運作顯示影像。70分。
- 2. 以switch或KEY控制後，將輸出影像的RGB互相對調。85分。
- 3. 以switch或KEY控制後，會將重播最後3秒的畫面。95分。
- 4. 在畫面上分別顯示RGB的histogram分布圖。99分。



# 可以正常運作，70分



- Demo方式為接上助教準備之螢幕
- 顯示影像時，需要被螢幕辨認為640x480@60Hz之影像

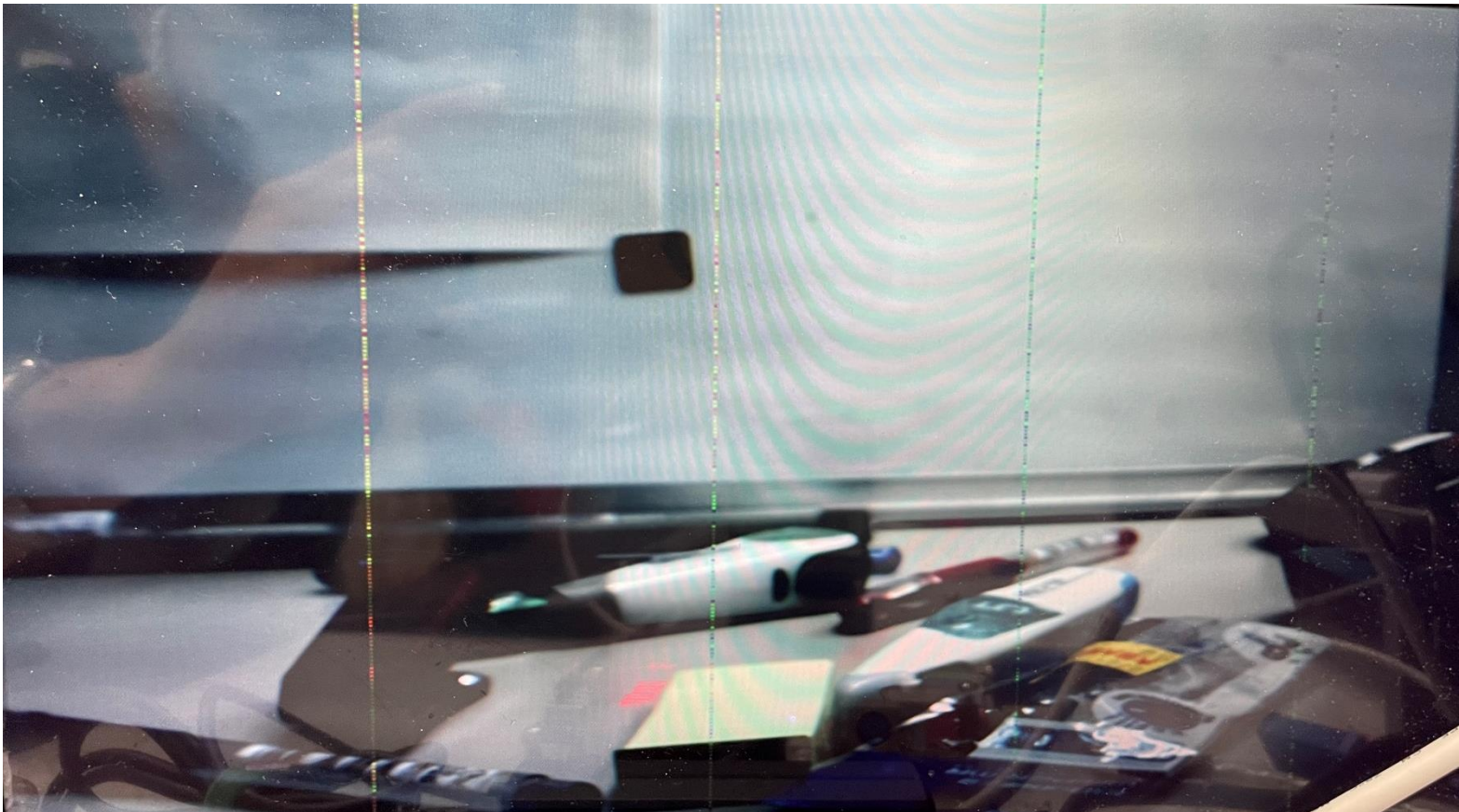






# 可以正常運作，70分

- 顯示影像時，畫面**不能**有破損和肉眼可見明顯雜訊。
- 以下皆是**不通過**的

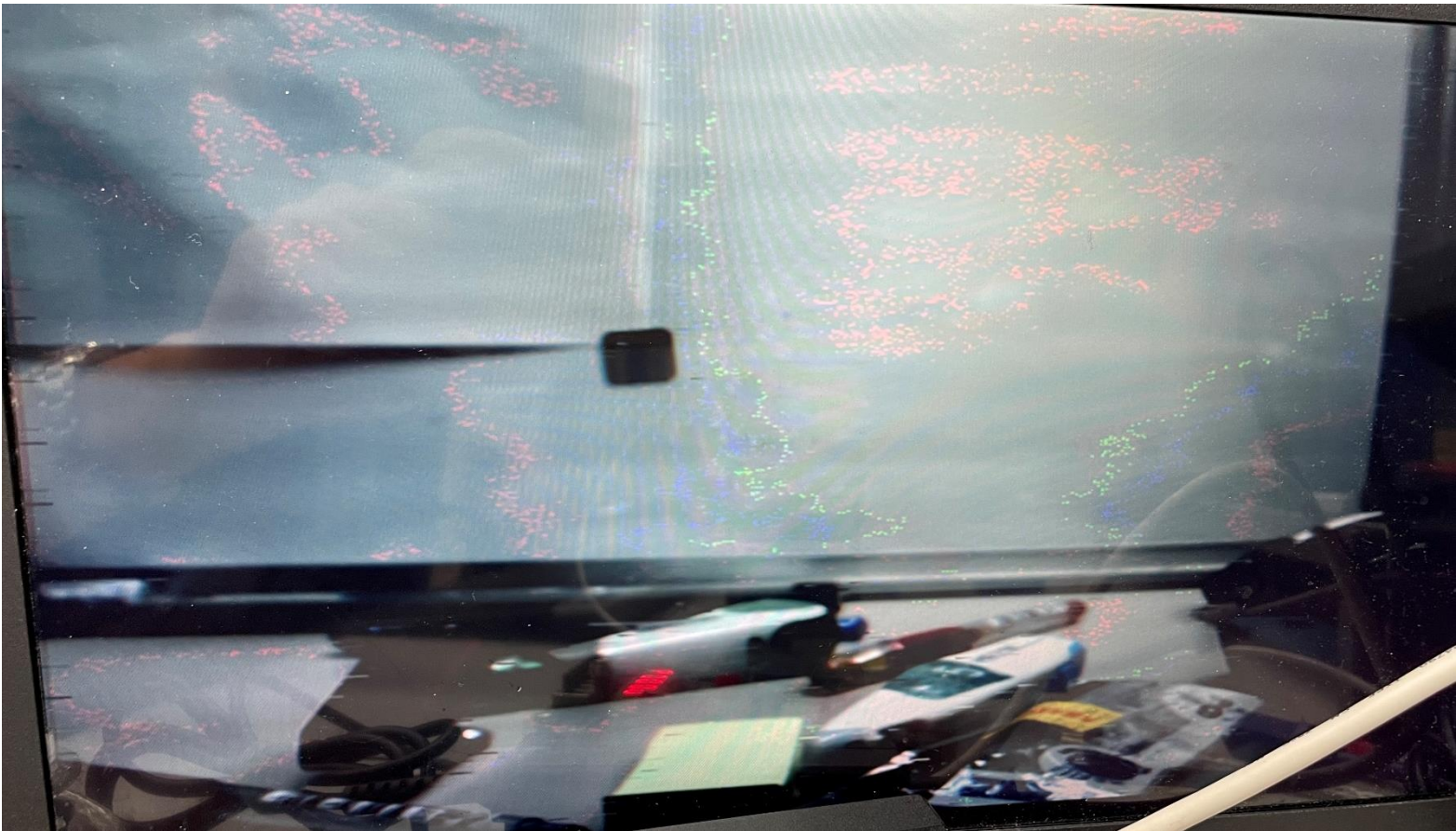


- 由於時序問題，畫面中間出現線條



# 可以正常運作，70分

- 顯示影像時，畫面**不能**有破損和肉眼可見明顯雜訊。
- 以下皆是**不通過**的



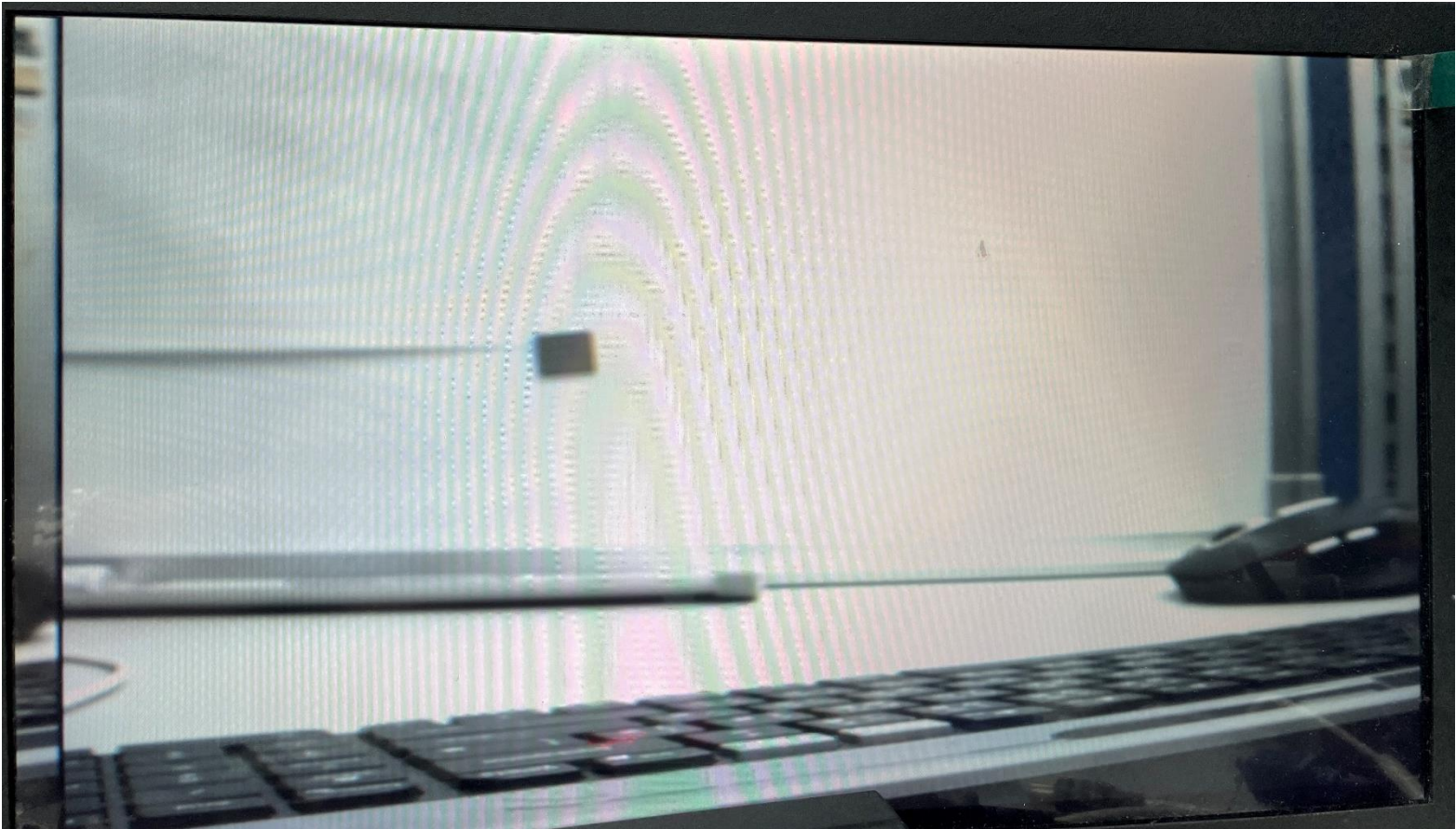
- 由於時序問題，畫面中間出現RGB波紋





# 可以正常運作，70分

- 顯示影像時，畫面**不能**有破損和肉眼可見明顯雜訊。
- 以下皆是**不通過**的



- 由於記憶體位置問題，畫面並不是從頭開始輸出



# 可以正常運作，70分

- 顯示影像時，影像本身更新率須在1Hz以上，屆時會以碼表作判斷基準，即碼表上每個秒數都要顯示過，參考影片附於E3



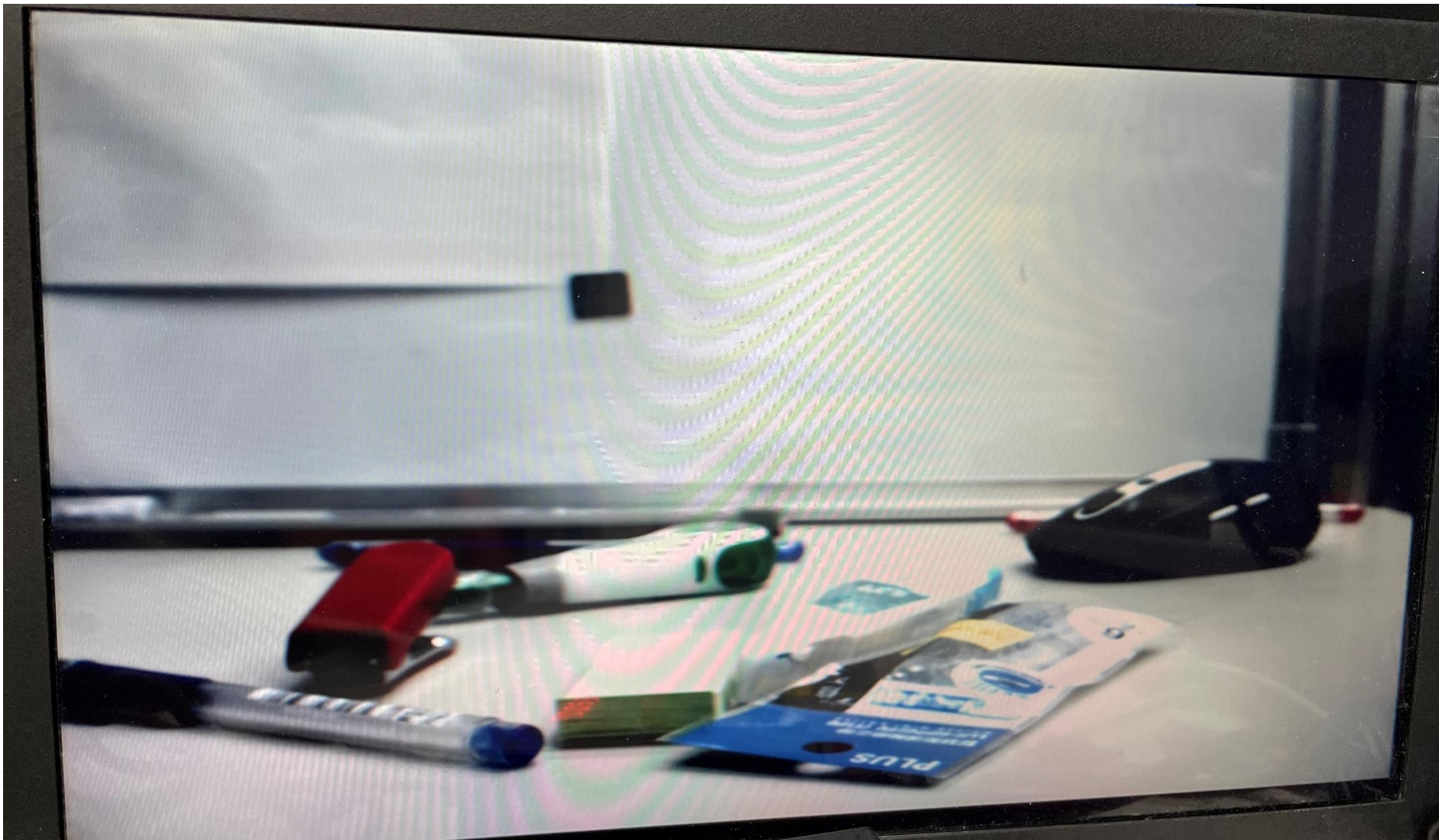




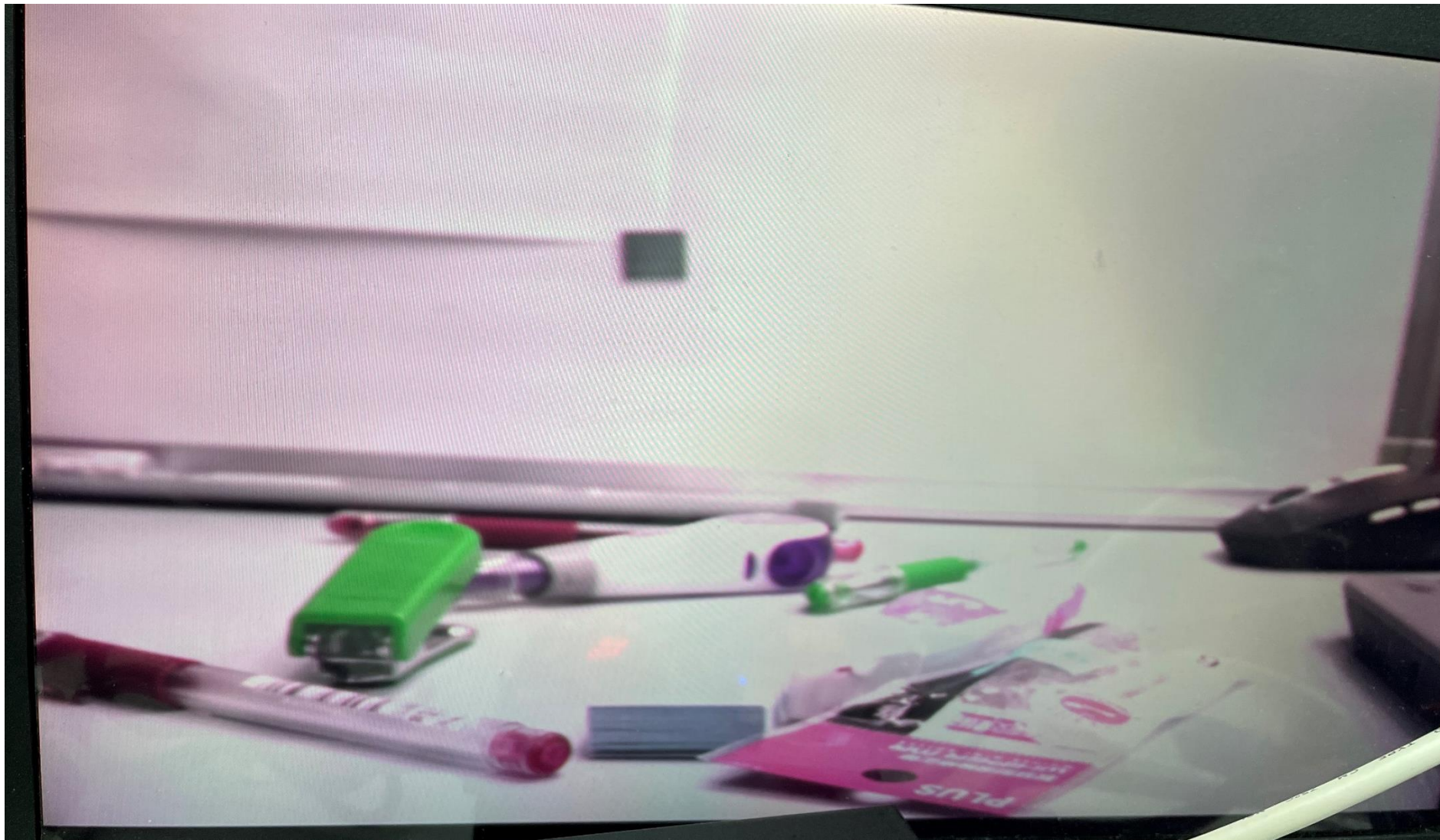
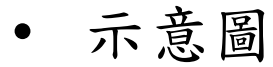
# 正常顯示



- 示意圖









# 顯示RGB的histogram分布圖



- 示意圖

