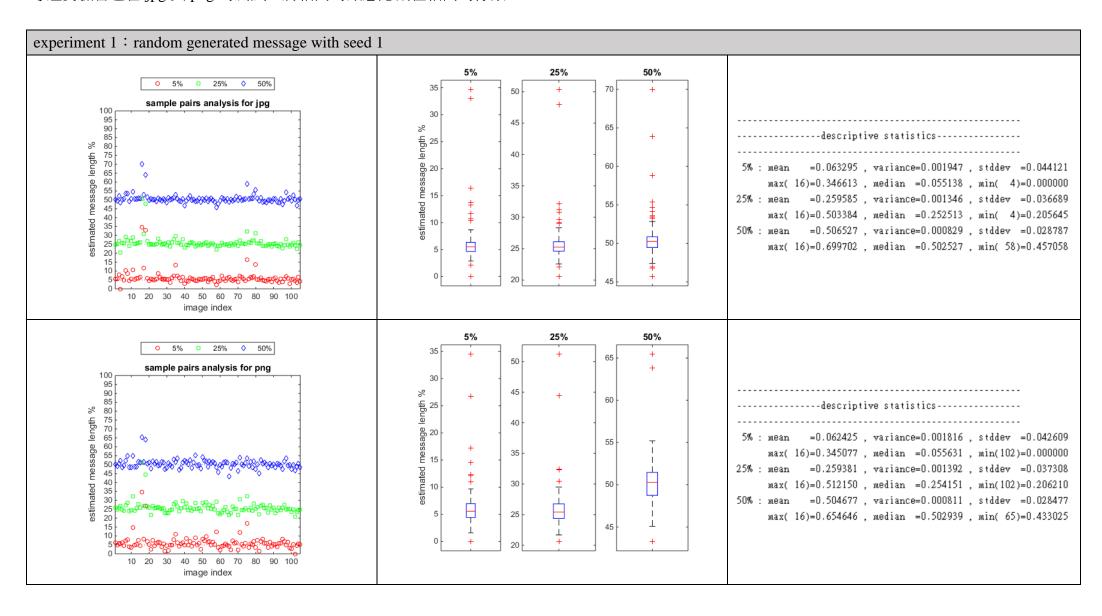
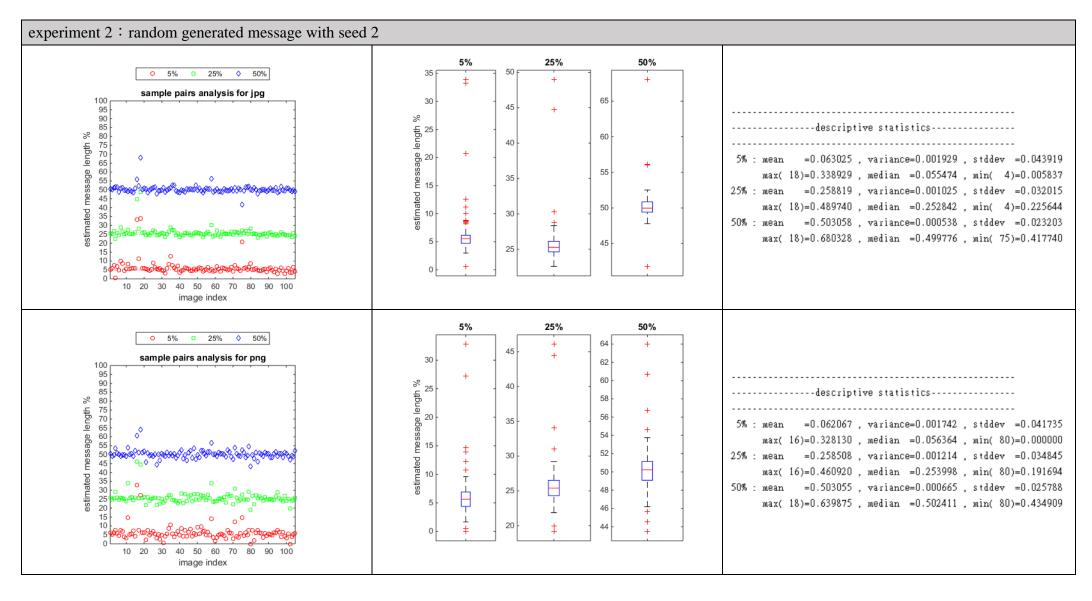
## ♦ sample pairs analysis for lsb embedding

每組實驗皆包含 jpg 與 png 的測試,將相同的訊息隱藏在相同的像素。

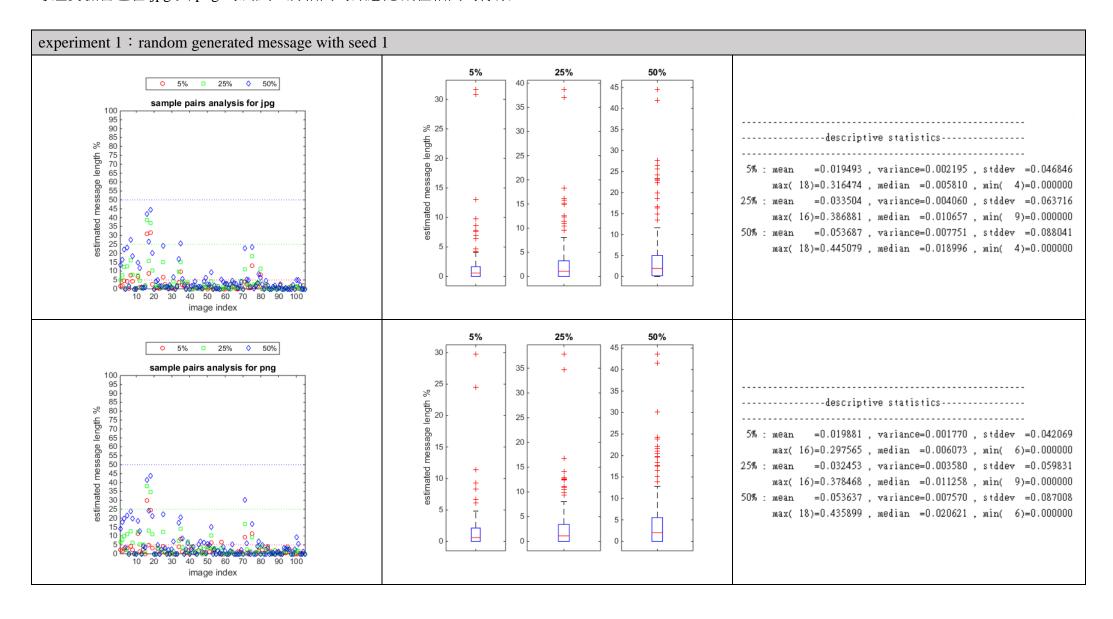


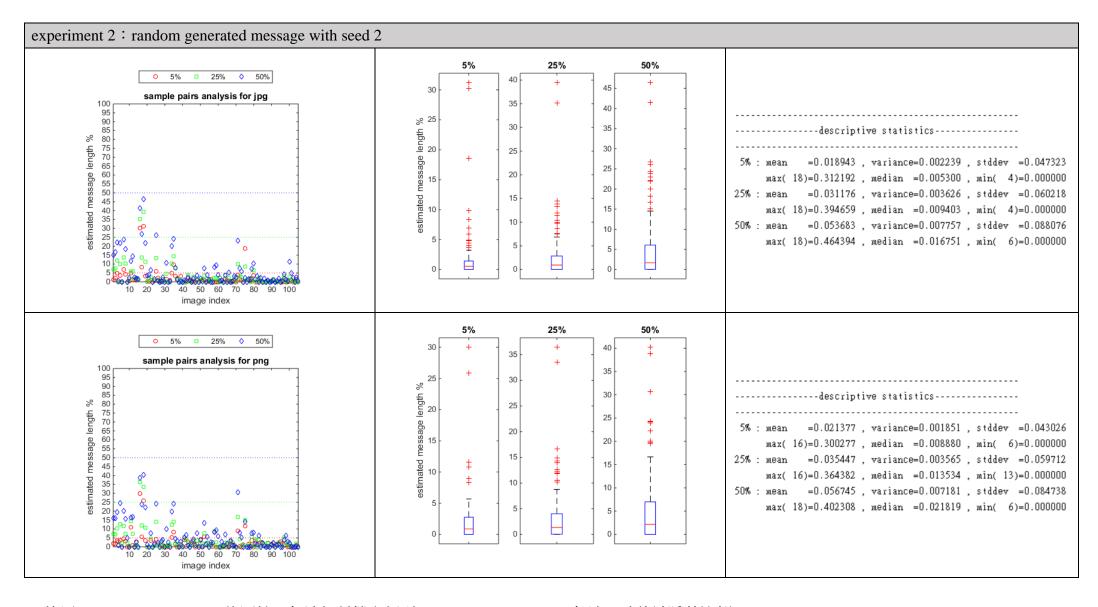


- 1 大部分使用 lsb embedding 的圖片,無論何種檔案類型,sample pairs analysis 所估計的隱藏比例 ~ 實際值。
  - → lsb embedding 雖然是個簡單快速的方法,卻很容易被識破。
- 2 少數圖片如 16、18,其相鄰像素變化差異較大,使用 sample pairs analysis 所估計的隱藏比例 » 實際值。

## **♦** sample pairs analysis for stochastic modulation

每組實驗皆包含 jpg 與 png 的測試,將相同的訊息隱藏在相同的像素。





- 1 使用 stochastic modulation 的圖片,無論何種檔案類型,sample pairs analysis 無法正確估計隱藏比例。
- 2 雖然無法正確估計,但是隱藏的訊息越多,越容易發現異常。