



「 True Speed實境效能 衝破極限大躍進」



2012 / April

Agenda

- ◆ 關於PLEXTOR
- ◆ 為什麼要選擇 Plextor SSD?
 - ◆ Plextor SSD True Speed 實境效能
 - ◆ 最佳效能
 - ◆ 品質與保固
 - ◆ M3 Pro 產品規格



為什麼要選擇 Plextor SSD?

不壓縮、不減速，大幅強化資料傳輸效率 — 新一代Plextor M3 Pro固態硬碟為專業筆電用戶量身打造，多樣先進特色，實現筆電效能升級終極目標



- I 實境效能 
- II 最佳整體效能
- III 優異品質 
- IV 5年保固 

I

實境效能



獨家技術

什麼是「True Speed實境效能」獨家技術？

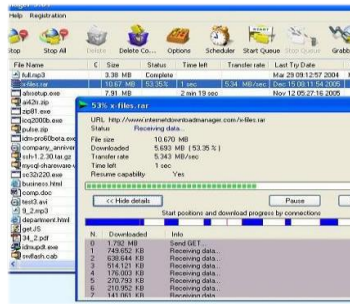


消費者常碰到的問題

Dirty Drive State

1 經常使用文書處理，造成降速問題

2 經常使用BT, P2P等下載造成存取速度慢



Non-01 (Random) State

3 大型圖檔編輯存取速度變慢

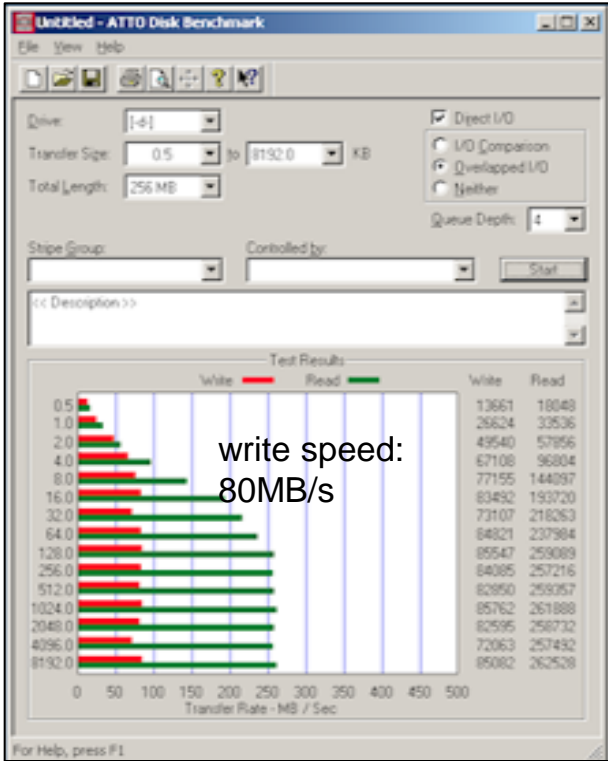
4 進行影片下載存取多次後速度慢



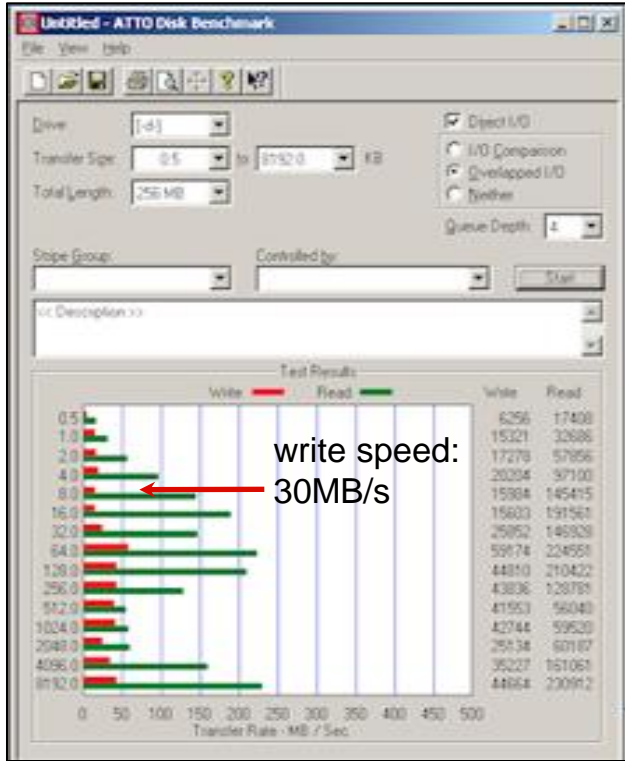


案例一：頻繁使用文書處理存寫造成降速問題

他牌乾淨狀態



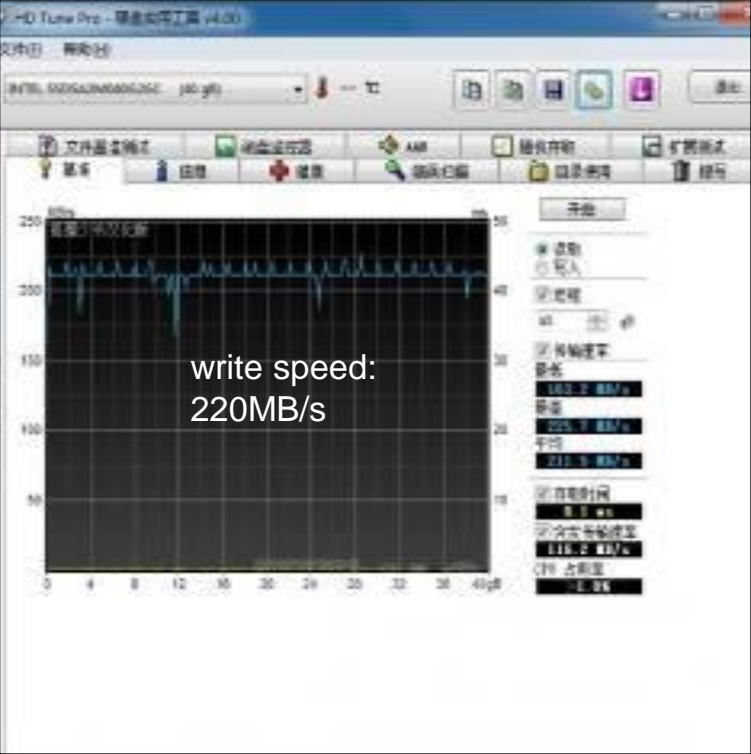
他牌模擬長期使用狀態



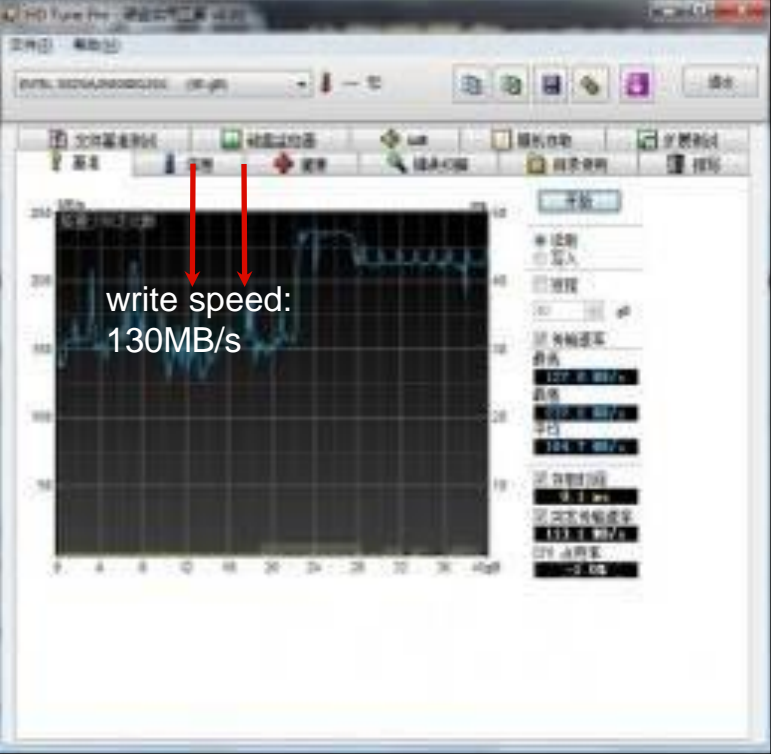


案例二：頻繁使用BT等P2P下載造成存取速度慢

他牌乾淨狀態

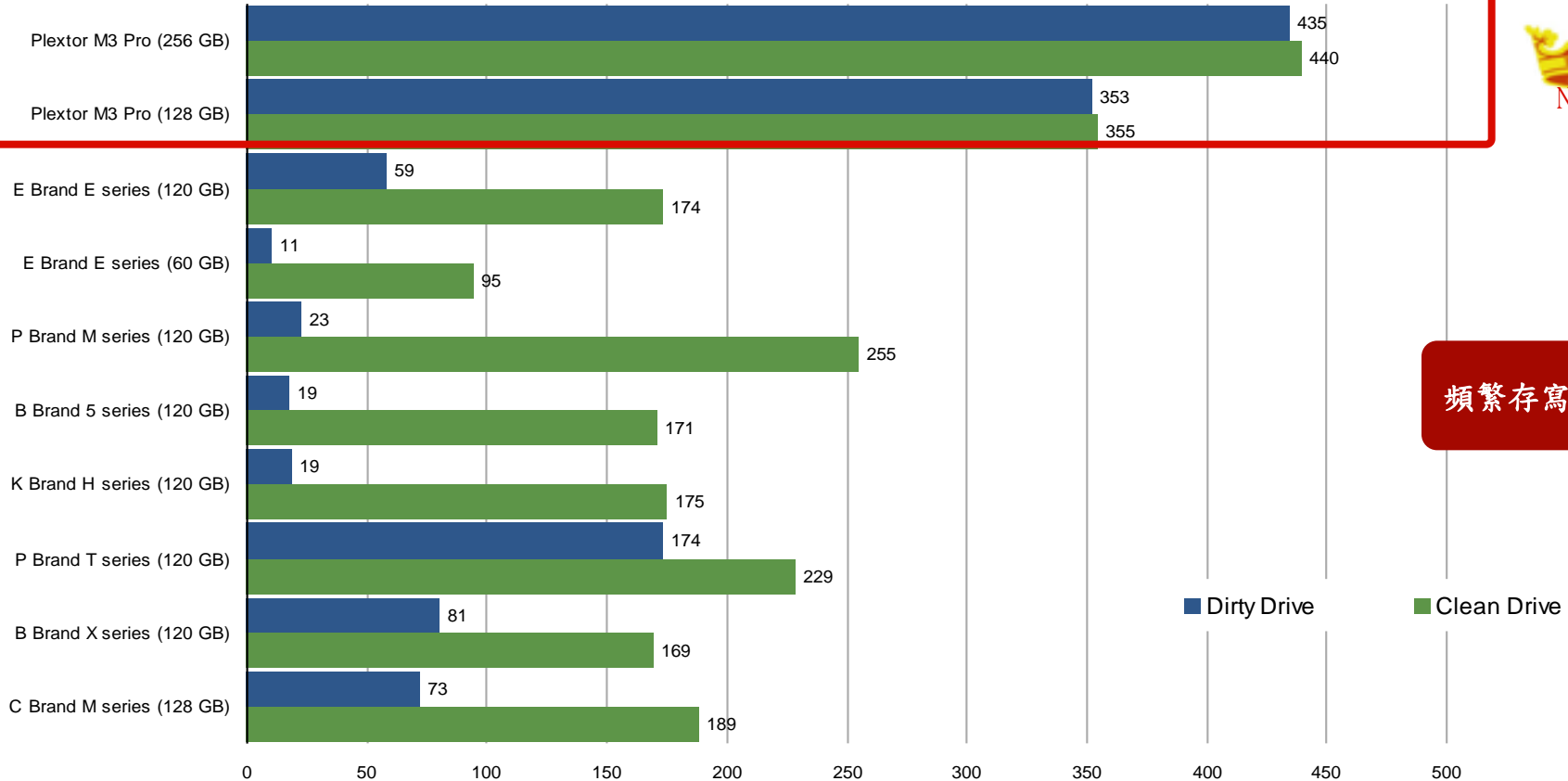


他牌半個月使用後的狀態





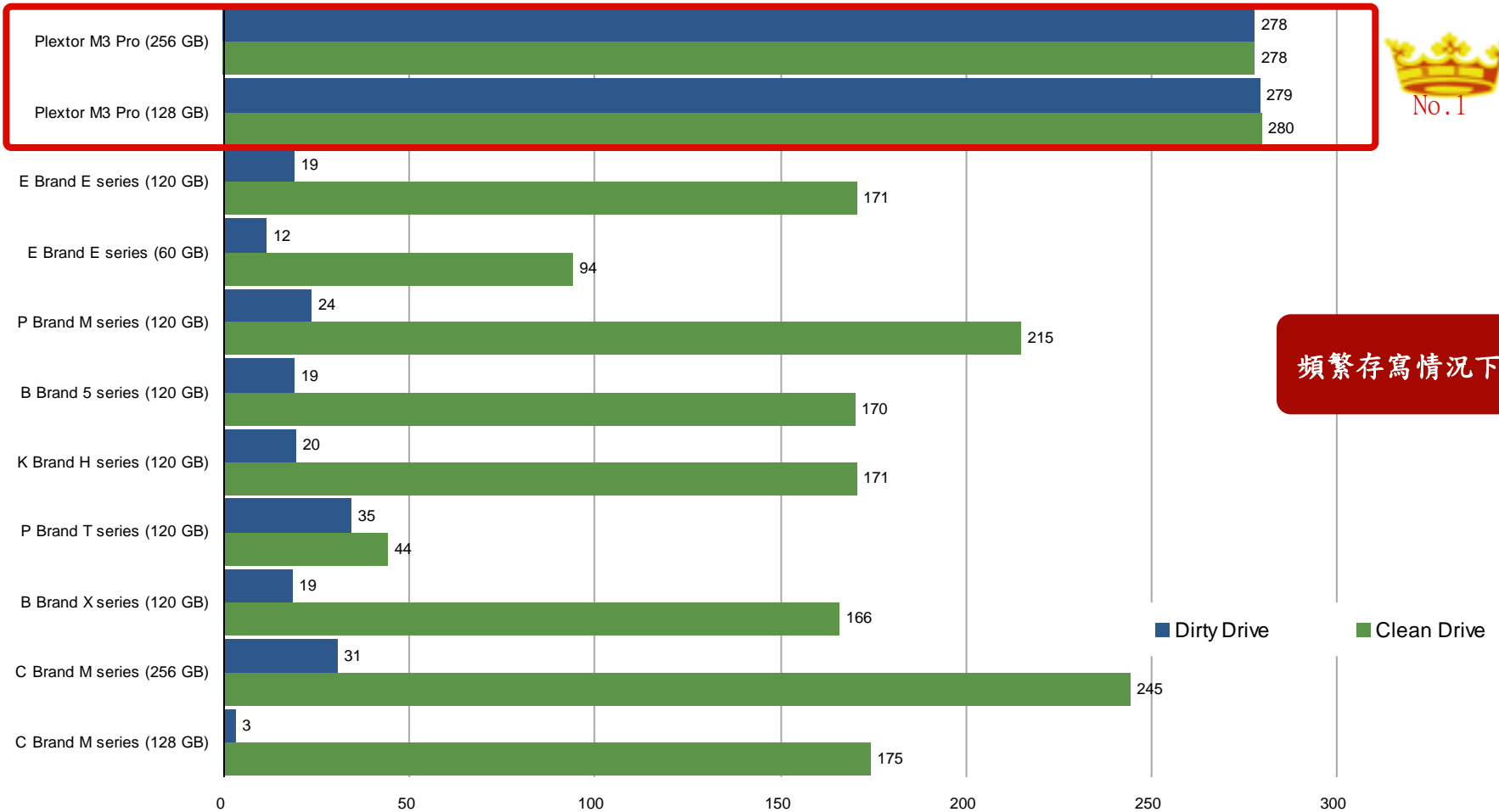
C. Sequential Write, Clean vs Dirty test



真實環境的模擬應用測試：
真實應用，使用一段時間後（Dirty Drive）vs. 全新的SSD（Clean Drive）



D. 4K QD32 Write, Clean vs Dirty test



I 實境效能



「True Speed實境效能」 Solution

真實情境

Dirty Drive state

Instant Restore 技術，係透過**獨家清道夫技術**，克服SSD在Dirty State降速的問題。適用於數位學習、Office軟體、影音繪圖與3D軟體等頻繁讀寫SSD的應用！

Firmware

獨家韌體技術
創新營造關鍵
讀寫實力



I Instant Restore



Plextor SSD的「**全區式抹寫補償技術**」採用最有效率的資料格式，大幅減少抹寫SSD記憶體區塊次數。減少部分區塊(如：系統分頁檔、暫存檔)因頻繁寫入而提早損壞，讓SSD的每一個記憶體區塊都發揮最大效益！

II Global Wear Leveling



I

實境效能

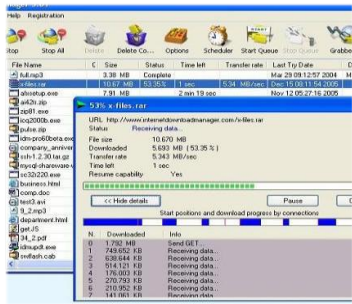


消費者常碰到的問題

Dirty Drive State

1 經常使用文書處理，造成降速問題

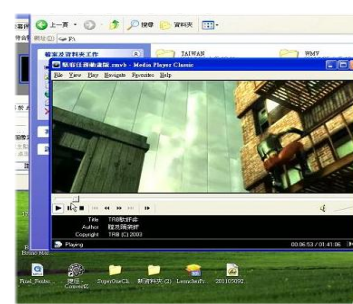
2 經常使用BT等P2下載造成存取速度慢



Non-01 (Random) State

3 大型圖檔編輯存取速度變慢

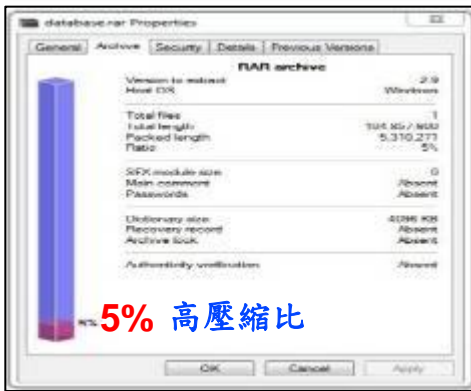
4 進行影片下載存取多次後速度慢



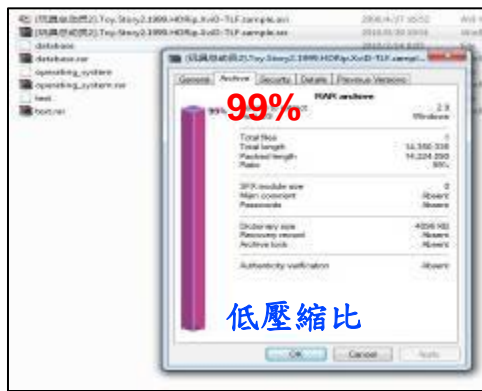


案例三 & 四：進行圖片及影片存取及編輯

資料庫的TXT文檔

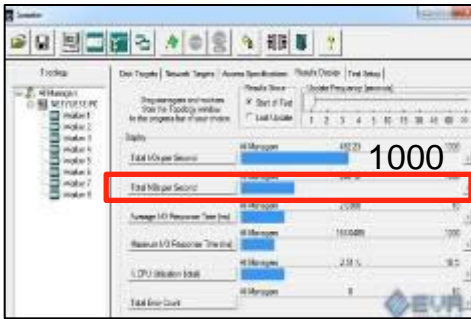


AVI、JPEG等影音檔

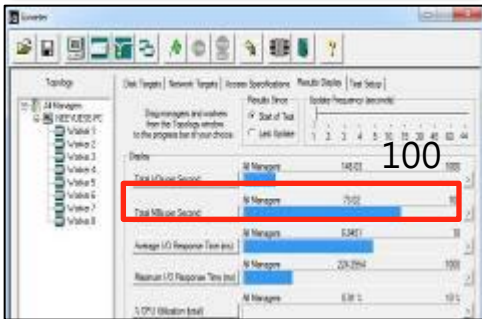


- 大量影音存取需求者，在它牌 SSD 實際的使用情況下，低壓縮比的資料寫入大大不如預期。

寫入速度246MB/s



寫入速度73MB/s



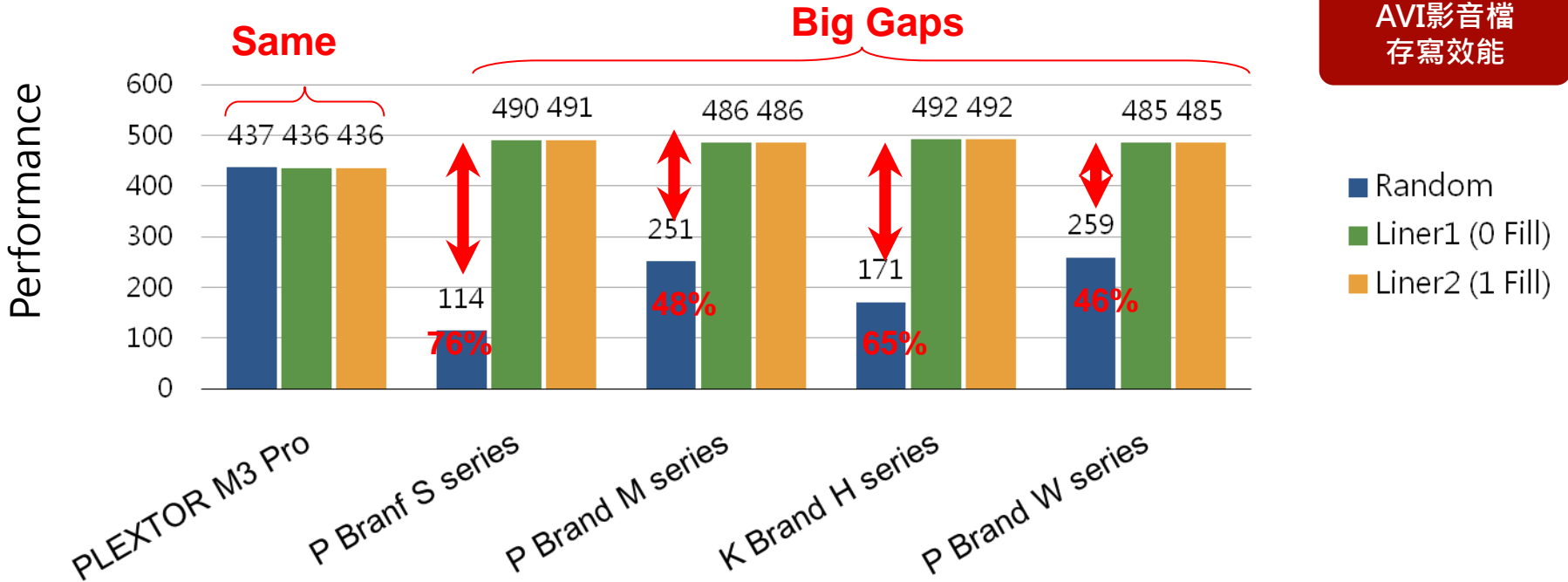


A. Sequential Write, Non-0/1 test

Sequential Write

JPEG大型圖檔
存寫效能

AVI影音檔
存寫效能



真實環境的模擬應用測試：

真實應用 (Random) vs. 實驗室測試 (Liner1, 全部資料為0) 和 (Liner2, 全部資料為1)

By Crystal Disk Mark

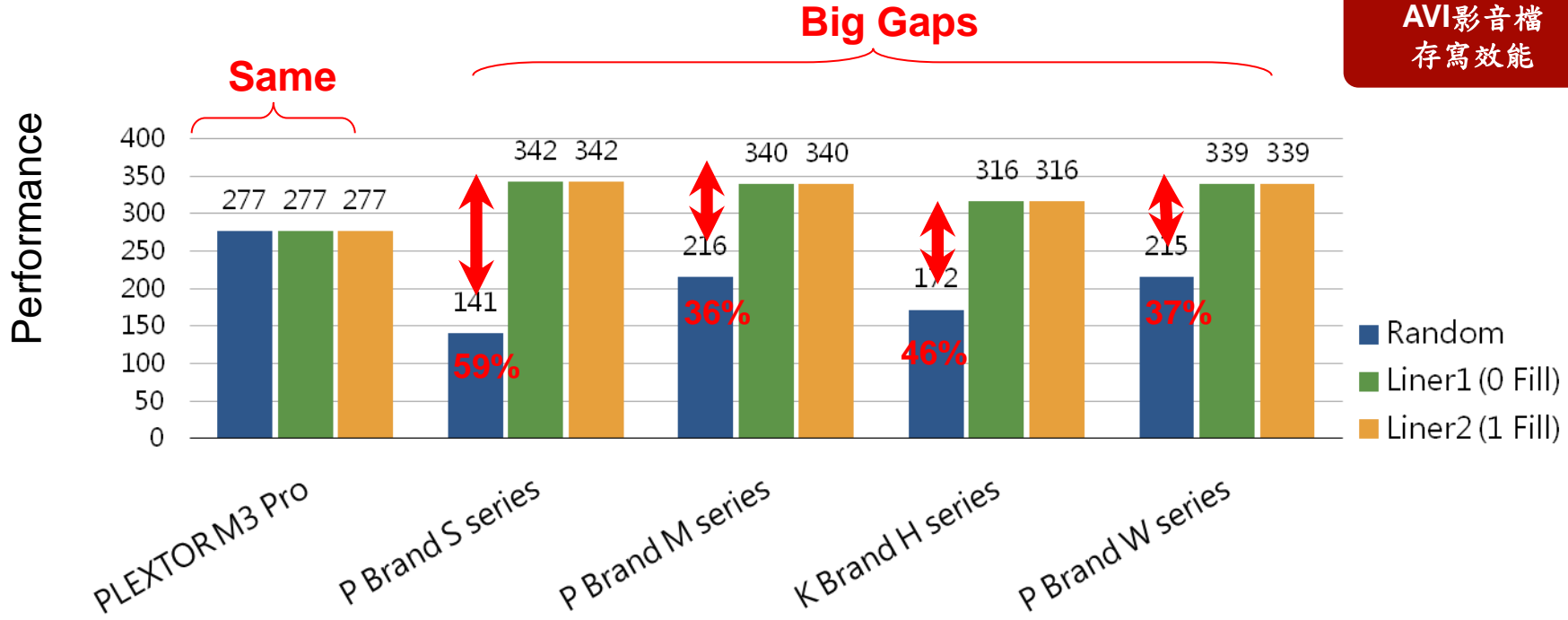


B. Random Write, Non-0/1 test

Random Write

JPEG大型圖檔
存寫效能

AVI影音檔
存寫效能



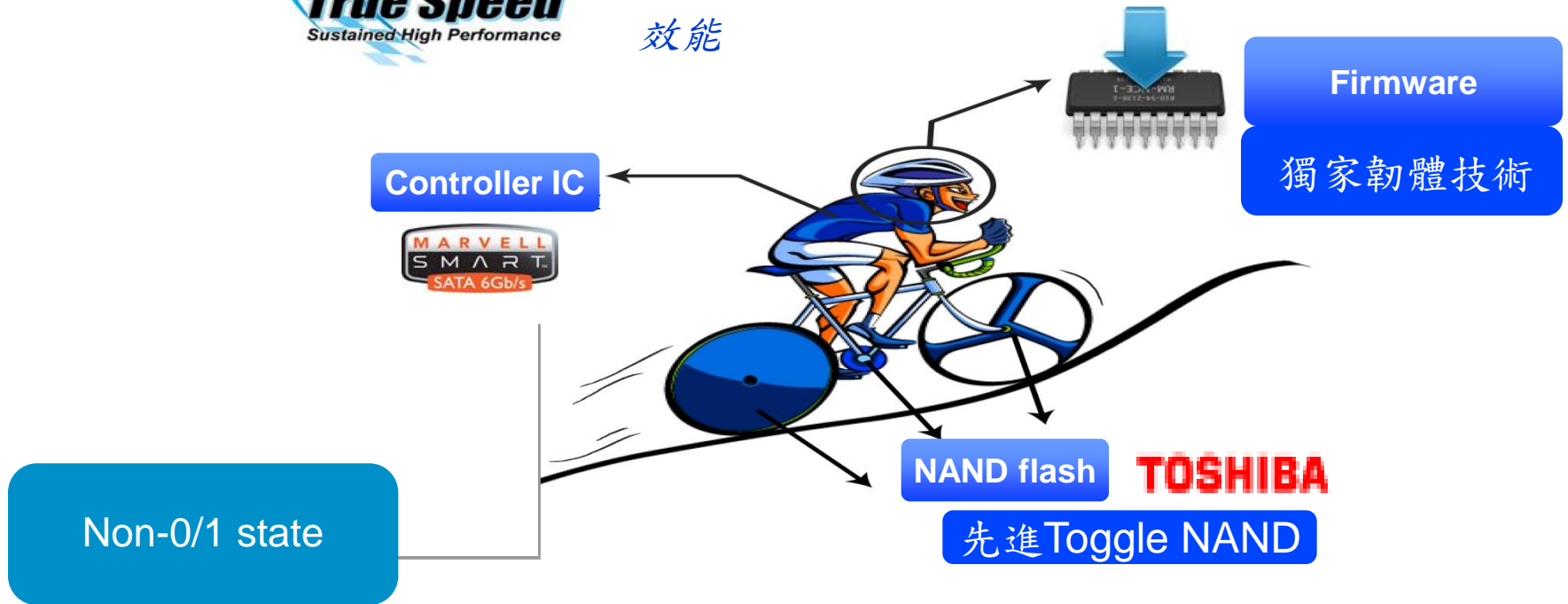
真實環境的模擬應用測試：

真實應用 (Random) vs. 實驗室測試 (Liner1, 全部資料為0) 和 (Liner2, 全部資料為1)

By Crystal Disk Mark



全球最快**持續**隨機讀寫 75,000/69,000 IOPS
真實環境高速度，長期使用不減速，永保運算高
效能

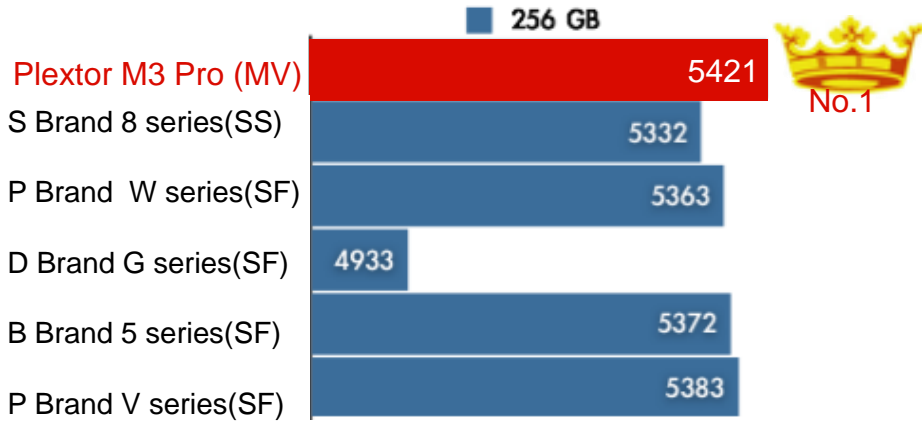


Marvell 控制晶片在 Plextor 獨家韌體 (firmware) 支援下，在 CrystalDisk Mark 測試中，選擇非全為0或1資料下(隨機資料 Random)，讀寫速度不會有太大差異。

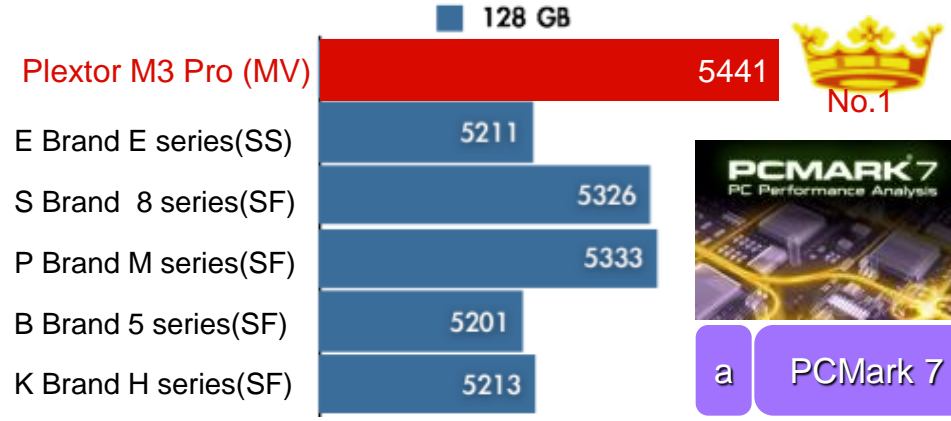


最佳整體效能

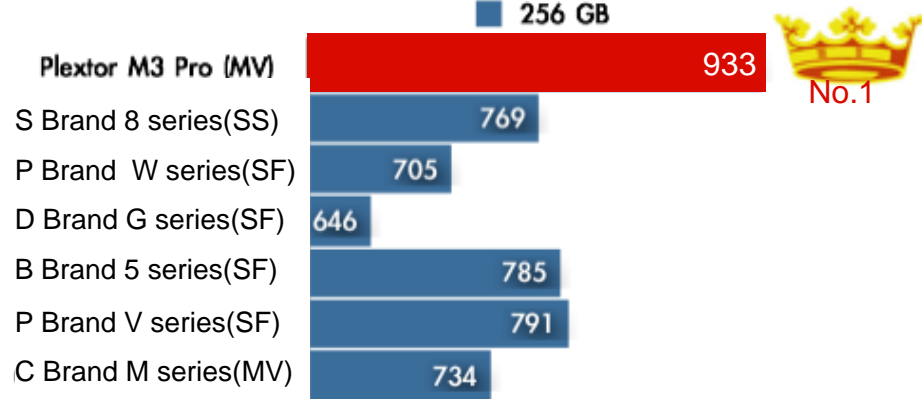
256 GB



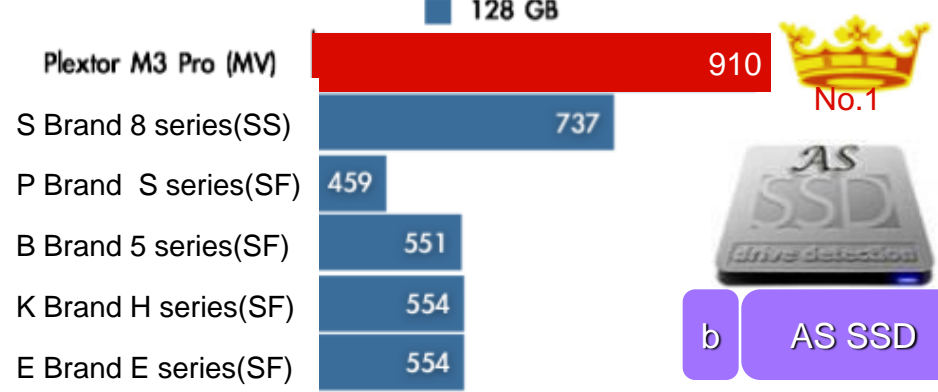
128 GB



256 GB



128 GB





優異品質

PLEXTOR SSD的持續可靠度品質保證



a

FLEXSTAR Testing Chamber



信賴性(Reliability)測試
-高溫測試
-MTBF 1.5 Million Hrs.
-36.5 TBs Read/Write



b

Burn-in / Aging Test



100%

100% Burn-in / Aging Test :
-20小時高溫燒機測試
-確保所有的記憶體顆粒都是穩定的



5年保固

提供領先市場的五年保固

來自頂極元件與嚴格測試的優異品質承諾，讓PLEXTOR能領先業界，提供五年長期保固服務。用戶透過Plextor經銷服務網，進行產品維修相關事宜，提供最為安心的SSD保固服務體驗。



Plextor SSD M3 Pro系列



◆ 介面： SATA 6Gbps，同時支援 SATA 3Gbps & SATA 1.5Gbps

◆ 控制晶片： Marvell 88SS9174-BKK2

◆ 緩衝：

	128GB	256GB	512GB
DRAM Cache	256MB DDR3	512MB DDR3	512MB DDR3

◆ 支援S.M.A.R.T., TRIM, NCQ, 與Garbage Collection

◆ 搭贈：**Acronis True Image** 複製備份軟體 & 3.5"硬碟支架

◆ 持續傳輸效能：

	128GB	256GB	512GB
循序讀取(SATA 6Gb/s)	535MB/s	540 MB/s	535 MB/s
循序寫入(SATA 6Gb/s)	350MB/s	420 MB/s	450 MB/s
隨機讀取 (IOPS 4KB)	75,000 IOPS	75,000 IOPS	56,000 IOPS
隨機寫入 (IOPS 4KB)	69,000 IOPS	68,000 IOPS	34,000 IOPS



◆ 尺寸：69.85mm x 100mm x 7mm，適用於多款輕薄型筆電



Plextor SSD 來自全球的獎項

Europe



USA



Ru



China



HK



Taiwan



Plextor SSD 在日本的媒體評測與得獎

Plextor SSD Award from DOS V magazine



価格.com パソコン

SSD 人気売れ筋ランキング

ホーム > パソコン > SSD > 人気売れ筋ランキング

Top 2 ranking on kakaku.com



No. 1 weekly best-selling ranking on "coneco.net"

SSD 人気売れ筋ランキング

売れ筋

満足度: ★★★★★ 5.00 (カテゴリ平均: 4.52)

価格.com 掲載

評価項目	投票平均	カテゴリ平均
読込速度	★★★★★ 5.00	4.73
書込速度	★★★★★ 5.00	4.32
消費電力	★★★★★ 5.00	4.64
耐久性	★★★★★ 5.00	4.05

※「投票平均」「満足度」含むおよび「カテゴリ平均」は、全投票の単体平均です

※「カテゴリ平均」より「投票平均」が高い項目は、黄色に塗られており

(→ 1位) 116件 ★★★★★ 4.20

2位 PLEXTOR PX-128M2P

最安値: ¥16,779

容量: 128GB 規格サイズ: 2.5インチ インターフェイス: SATA 6Gb/s

クチコミ件数 「満足度」評価

詳しくはすべてお探しの1ページ(詳細は別ページ) coneco.net (ココネコネット)

人気商品ランキング

SSD 人気商品ランキング 1位~20位 を発表

coneco.net(ココネコネット)の SSD カテゴリで人気のある商品のTOP20を表示します。2012/01/25~2012/01/31の集計結果を元に作成された coneco.net 独自のランキングです。

順位	商品名	最安値
1位	プレクスター/Plextor PX-128M2P	¥16,780
2位	Crucial m4 128GB (CT128M4SSD2)	¥14,900



結語

大家聽了那麼久，都知道什麼是SSD和怎樣選擇SSD

選擇SSD的四大重點：穩定、持久、耐用、高速

顯示專業穩定與不變承諾！