

# HyperX Predator PCIe 固態硬碟

hyperxgaming.com

## 狂暴效能，玩家首選

HyperX® Predator PCIe 固態硬碟提供超大容量，並以極致高速處理可壓縮和不可壓縮資料，徹底提升您的系統效能。它的速度更勝 SATA 介面的固態硬碟，以 Marvell 控制晶片為核心，具備高達 1400MB/s 的讀取速度和 1000MB/s 的寫入速度，讓多工處理反應更靈敏，使整體系統表現更加優異，並且有 240GB 至 960GB 的容量可供選擇。本產品具備高效能 PCIe Gen 2.0 x4 介面，以及 M.2 尺寸規格，適合使用於具有 M.2 PCIe 插槽的次世代桌上型電腦。它的 HHHL 轉接架有標準托架，以及可用於薄型桌上型電腦機殼的小型托架。HyperX Predator PCIe 固態硬碟能提供與 HyperX 記憶體匹配的最高等級效能，一致的品牌完成度讓你保持遊戲時的最佳狀態。

- > 高速和大容量
- > PCIe 介面與多種尺寸規格
- > 一致性的品牌解決方案，帶來頂級效能的記憶體和 SSD 零組件



請參閱背面之產品特性/規格 >>

**HYPERX**

# HyperX Predator PCIe 固態硬碟

## 特色/優點

- > **最高速的 HyperX 固態硬碟** — 本產品的 Marvell 控制晶片提供驚人的連續和隨機速度，使 Predator PCIe 成為最高速的 HyperX 固態硬碟。
- > **多種容量** — 為了滿足您的實際需要，HyperX Predator PCIe 固態硬碟具備多種容量，最高可達 960GB，可做為開機磁碟機或真正的硬碟替代品。
- > **支援 PCIe** — HyperX Predator PCIe 固態硬碟提供極高速的 PCIe Gen 2.0x4 速度，遠超過任何 SATA 類型的固態硬碟。
- > **適用於桌上型系統** — 這款固態硬碟已推出 M.2 尺寸規格並可選配 HHHL 轉接架。你可選擇最適合你主機的選項。

## 產品規格

- > **尺寸規格** M.2 2280
- > **介面** PCIe Gen 2.0 x4
- > **容量**<sup>1</sup> 240GB、480GB、960GB
- > **NAND** MLC
- > **控制晶片** Marvell 88SS9293
- > **基準效能**<sup>2</sup>
  - 可壓縮資料傳輸 (ATTO)**
    - 240GB — 1400MB/s 讀取速度和 600MB/s 寫入速度
    - 480GB — 1400MB/s 讀取速度和 1000MB/s 寫入速度
    - 960GB — 1350MB/s 讀取速度和 1000MB/s 寫入速度
  - 不可壓縮資料傳輸 (AS-SSD 和 CrystalDiskMark)**
    - 240GB — 1290MB/s 讀取速度和 600MB/s 寫入速度
    - 480GB — 1100MB/s 讀取速度和 910MB/s 寫入速度
    - 960GB — 1300MB/s 讀取速度和 1000MB/s 寫入速度
  - IOMETER Maximum Random 4k 讀取/寫入**
    - 240GB — 最高 160,000/ 最高 119,000 IOPS
    - 480GB — 最高 130,000/ 最高 118,000 IOPS
    - 960GB — 最高 160,000/ 最高 126,000 IOPS
  - Random 4k 讀取/寫入**
    - 240GB — 最高 120,000/ 最高 78,000 IOPS
    - 480GB — 最高 117,000/ 最高 70,000 IOPS
    - 960GB — 最高 111,000/ 最高 72,000 IOPS
  - PCMARK® Vantage HDD Suite 分數**
    - 240GB — 138,000
    - 480GB — 139,000
    - 960GB — 130,000
  - PCMARK® 8 Storage 頻寬**
    - 240GB — 331MB/s
    - 480GB — 336MB/s
    - 960GB — 414MB/s
  - PCMARK® 8 Storage 分數**
    - 240GB — 5,015
    - 480GB — 5,017
    - 960GB — 5,045
  - Anvil 總分 (不可壓縮工作負載)**
    - 240GB — 6,500
    - 480GB — 6,700
    - 960GB — 6,800
- > **耗電 (閒置)** 1.38W / 平均 1.4W Avg / 讀取 1.99W (最高) / 寫入 8.25W (最高)
- > **儲存溫度** -40°C 至 85°C
- > **運作溫度** 0°C 至 70°C
- > **尺寸** 80mm x 22mm x 3.5mm (M.2)
  - 180.98mm x 120.96mm x 21.59mm (搭配 HHHL 轉接架 — 標準托架)
  - 181.29mm x 80.14mm x 23.40mm (搭配 HHHL 轉接架 — 小型托架)
- > **重量**
  - 10g (M.2)
  - 73g (搭配 HHHL 轉接架 — 標準托架)
  - 68g (搭配 HHHL 轉接架 — 小型托架)
- > **震動 (運作)** 最高 2.17G (7-800Hz)
- > **震動 (非運作)** 最高 20G (10-2000Hz)
- > **生命週期** 1 百萬小時 MTBF
- > **保固/支援** 支援三年產品保固、免費技術支援
- > **總寫入位元組數 (TBW)**<sup>3</sup>
  - 240GB — 415TB 1.6 DWPD<sup>4</sup>
  - 480GB — 882TB 1.7 DWPD<sup>4</sup>
  - 960GB — 1600TB 1.8 DWPD<sup>4</sup>



## 產品型號

- SHPM2280P2/240G
- SHPM2280P2/480G
- SHPM2280P2/960G
- SHPM2280P2H/240G (搭配 HHHL 轉接架)
- SHPM2280P2H/480G (搭配 HHHL 轉接架)
- SHPM2280P2H/960G (搭配 HHHL 轉接架)

## 包裝內容物

- 僅 M.2
- 使用包裝隨附序號，下載硬碟複製軟體<sup>5</sup>
- M.2 搭配 HHHL 轉接架
- 標準和小型托架
- 使用包裝隨附序號，下載硬碟複製軟體<sup>5</sup>

本固態硬碟專為使用於桌上型電腦與筆記型電腦工作負載所設計，不適用於伺服器環境。

1 以上所列容量有部份會用於格式化及其他功能，並非全部用於資料儲存。因此，實際可用來儲存資料的容量會略低於產品所列之容量。若您需要更多資訊，請前往 Kingston 的快閃記憶體指南，網址為 [kingston.com/flashguide](http://kingston.com/flashguide)。

2 以「開機效能」為基準，採用 PCIe 3.0/2.0 主機板。實際速度可能因主機軟體和用途而有所不同。IOMETER Random 4k Random 讀取/寫入是以 8GB 磁碟分割為基準。

3 總寫入位元組數 (TBW) 是由 JEDEC 消費級工作負載 (JESD219A) 所衍生。

4 每日磁碟寫入量 (DWPD)



HyperX 為 Kingston 旗下的電競品牌。

本文件內容得隨時變更，恕不另行通知。

©2016 Kingston Technology Far East Co. Ltd (Asia Headquarters) No. 1-5, Li-Hsin Rd. 1, Science Park, Hsin Chu, Taiwan.

版權所有。保留所有權利。所有商標及註冊商標係屬於各自所有者之智慧財產權。

MKD-303.TW

