



#### 產品特色

- 循序讀取/寫入所有檔案類型的速度高達 535/450 MB/s
- 隨機讀取/寫入所有檔案類型的速度高達 90k/87k IOPS
- 比一般硬碟快超過 15 倍的速度<sup>1</sup>
- 比一般硬碟高出超過 2 倍的可靠性<sup>2</sup>
- 比一般硬碟高出超過 2 倍的能源效率<sup>3</sup>
- 比一般硬碟更耐用
- 尺寸 2.5 英吋，容量最高可達 1TB
- 3 年有限保固

## Crucial<sup>®</sup> BX100 固態磁碟機

### 比您的硬碟更持久、更高效能。

立即啟動。數秒內載入程式。並輕鬆加速關鍵應用程式。從拋棄您的舊型硬碟開始。

以超越您硬碟的可靠度及效能為設計目的，Crucial<sup>®</sup> BX100 SSD 幾乎通盤提升您電腦運作的速度及效率。



#### 比一般硬碟快超過 15 倍的速度<sup>1</sup>

在更少的時間內達成更多或獲得更多樂趣。Crucial BX100 SSD 的速度比目前銷售最佳的內接式硬碟快超過 15 倍，並確實以 535 MB/s 循序讀取速度讀取壓縮式和非壓縮式資料。Crucial BX100 以同樣的速率處理所有資料，使您可以快速執行所有動作，無論是儲存影像、存取 ZIP 檔案或載入影片。



#### 比一般硬碟高出超過 2 倍的可靠性<sup>2</sup>

將資料儲存於 Crucial BX100 以保護資料，明顯比存放於一般硬碟更加可靠。在電腦產業中，存放磁碟機的可靠度是以平均故障間隔時間 (MTBF) 所決定。大部分硬碟的 MTBF 評比約為 60 萬小時，而 Crucial BX100 的可靠性評比為 150 萬小時。就實務面來說，您的硬碟可靠性越好，損毀的機會就越小。



#### 比一般硬碟高出超過 2 倍的能源效率<sup>3</sup>

降低電源耗用，卻可更長時間及更有效地執行系統。使用「極度能源效率」(Extreme Energy Efficiency) 技術，Crucial BX100 可提供比一般硬碟高出超過 2 倍的能源效率。因為 SSD 以數位方式存取資料，取代在轉盤式硬碟上尋找資料，因此可顯著降低能源的消耗。



#### 比一般 SSD 創造更高的價值

在不影響品質的前提下，使您的系統發揮更大功用。Crucial BX100 SSD 535 MB/s 的寫入速度並不是市場上最快速的寫入速度，但這正是我們的目的。我們用心設計 Crucial BX100，使其大幅提升效能的同時仍擁有其他 SSD 無可比擬的品質。改用 Crucial BX100，讓 Crucial SSD 協助達成您所有想要完成的任務，並可享超乎預期的效益。

## Micron® 品質 - 更高等級的可靠性。



做為世界最大型的快閃儲存製造商之一 Micron 的品牌，Crucial BX100 同樣享有曾生產世界最先進的記憶體和儲存科技的品質和創新提供強力後盾。經由超過一千小時的發行前驗證測試和數百次的 SSD 品質測試，Crucial BX100 已經過徹底的試用、測試和證實。您將會注意到顯著的差別。

## Crucial® BX100 2.5 英吋固態磁碟機

### 預期壽命 (MTTF)

150 萬小時

### 耐用度

總共可寫入 72TB (TBW)\*相當於 5 年中每天 40GB

### 保固

三年有限保固

### 操作溫度

0°C 至 70°C

### 韌體

使用者可更新的韌體

### 支援

如需關於安裝和保固的資訊，請造訪 [crucial.com/support](http://crucial.com/support)

### 進階功能

- 過熱監控
- 資料路徑保護
- 主動垃圾收集
- TRIM 支援
- 自我監控分析與報告技術系統 (SMART)
- 錯誤修正碼 (ECC)

### 法規遵循

CE、FCC、BSMI、C-Tick、VCCI、Kcc、RoHS、中國 RoHS、WEEE、TUV、UL

| 容量     | 零件編號            | 內容物                                | 循序讀取 MB/s <sup>4</sup> | 循序寫入 MB/s <sup>4</sup> | 隨機讀取 IOPS <sup>4</sup> | 隨機寫入 IOPS <sup>4</sup> |
|--------|-----------------|------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 120 GB | CT120BX100SSD1  | 2.5 英吋 (7mm) SSD<br>7mm 至 9.5mm 隔板 | 535                    | 185                    | 87k                    | 43k                    |
| 250 GB | CT250BX100SSD1  | 2.5 英吋 (7mm) SSD<br>7mm 至 9.5mm 隔板 | 535                    | 370                    | 87k                    | 70k                    |
| 500 GB | CT500BX100SSD1  | 2.5 英吋 (7mm) SSD<br>7mm 至 9.5mm 隔板 | 535                    | 450                    | 90k                    | 70k                    |
| 1 TB   | CT1000BX100SSD1 | 2.5 英吋 (7mm) SSD<br>7mm 至 9.5mm 隔板 | 535                    | 450                    | 90k                    | 70k                    |

注意：部分儲存容量將會使用於格式化或其他用途，而無法用於資料儲存。1GB 相當於 10 億位元組。實際可用容量可能有所不同。

1. 效能等級是根據 Crucial BX100 SSD 和 Western Digital® Caviar Blue™ WD10EZEX 內接式硬碟的比較基準分數而定。實際效能等級可能因使用的基準和個別系統設定而有所不同。測試設定：1TB Crucial BX100 SSD 和 1TB Western Digital Caviar Blue 內接式硬碟皆使用 PCMark Vantage HDD 測試套件，搭配 Intel® DZ87RL 主機板、Intel i7-4770K 3.50GHz 處理器、BIOS 0327

修訂版和 Windows® 8 Pro 64 位元操作系統進行測試。基準測試於 2014 年 12 月進行。

2. 可靠性比較是根據發佈的 MTBF 評比，分別為 1TB Crucial BX100 SSD 150 萬小時和 1TB Western Digital Caviar Blue 60 萬小時。

3. 硬碟使用中的平均電力使用是根據 1TB Western Digital Caviar Blue 內接式硬碟的發行規格。

4. 一般的 I/O 效能數據是使用 IOMeter® 進行測量，測量時佇列深度為 32 並啟用寫入快取。假設為全新 (FOB) 狀態。為了效能測量用途，SSD 將會使用安全消除命令復原至 FOB 狀態。系統差異將會影響測量結果。