



## WD\_BLACK™ 3.5 吋 高效能硬碟 效能與容量並駕齊驅

### 卓越的效能與高容量

WD\_BLACK™ 高效能儲存可在遇到較繁重的運算工作時增強您的 PC 體驗，不論您是數位美編、影片剪輯、攝影師還是遊戲玩家，此儲存都能滿足您的需求。WD\_BLACK 硬碟在更高容量的型號上提供震撼的 256 MB DRAM 快取記憶體，已最佳化硬碟的效能，以便您有更多時間欣賞最愛的內容。當您結合使用 WD\_BLACK 硬碟和 SSD 進行雙硬碟組態時，可以更進一步增強您的 PC 效能，讓您將作業系統額外快取至 SSD 以提高效能，進而從中受益。總而言之，WD\_BLACK 硬碟可提供所需的高硬碟效能、高容量和領先業界的 5 年有限保固，集此三種優點於一身。

### 針遊戲玩家

WD\_BLACK 硬碟是您遊戲機器的最佳儲存解決方案，提供龐大的容量來儲存您的遊戲下載內容 (DLC)、更大的快取記憶體，與 SSD 搭配使用時提供最佳相容性，將系統效能提升到最大。

### 針對創意專業人員

當需要儲存您的創意和完整的數位作品集時，WD\_BLACK™ 高效能硬碟就是您的最佳選擇。WD\_BLACK 可用於儲存相片、影片、遊戲或應用程式和程式等大容量多媒體檔案，因為使用 WD\_BLACK 硬碟，您將取得速度、容量和更大快取記憶容量的最佳組合。

### 提高可靠性

WD\_BLACK™ 硬碟採用 StableTrac 技術 (2TB 和更大容量的型號)。可穩定硬碟內部的馬達軸，以降低其他元件 (例如其他遊戲硬體) 使系統產生的震動，進而提高穩定性。藉由穩定內部轉盤，WD\_BLACK 硬碟可在讀取和寫入作業期間更精確地追蹤特定磁區，提供最佳效能和可靠性。

### 領先業界的保固

相較於 WD Blue™ 等標準硬碟，我們的 WD\_BLACK™ 硬碟經過更長時間且更嚴格和激進的內部測試。正是為此，WD\_BLACK 硬碟才有底氣提供領先業界的 5 年有限保固。我們在儲存界的成功加上我們的創新、持續改善與孜孜以求，贏得了客戶的信賴。

## 產品亮點

- 桌上型高效能硬碟
- 提供容量高達 10TB 的高效能儲存
- 2X DRAM 快取記憶體，最高 256MB，以提高讀取作業速度
- 專為創意專業人士、遊戲玩家或系統組裝者而打造
- WD 的 StableTrac™ 和動態快取記憶體技術提高了可靠性，並實現了效能最佳化
- 業界領先的 5 年有限保固

介面	型號
SATA 6 Gb/s	WD101FZBX
	WD8001FZBX
外型規格	WD6003FZBX
3.5 吋	WD4005FZBX
	WD2003FZEX
容量	WD1003FZEX
500GB 至 10TB	WD5003AZEX

# WD BLACK™ 3.5 吋 PC 硬碟

## 產品簡介

3.5 吋 PC 硬碟

## 規格

	10TB	8TB	6TB	4TB	2TB	1TB	500GB
型號 <sup>1</sup>	WD101FZBX	WD8001FZBX	WD6003FZBX	WD4005FZBX	WD2003FZEX	WD1003FZEX	WD5003AZEX
錄製技術	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
格式化容量 <sup>2</sup>	10TB	8TB	6TB	4TB	2TB	1TB	500GB
外型規格	3.5 吋	3.5 吋	3.5 吋	3.5 吋	3.5 吋	3.5 吋	3.5 吋
先進格式化 (AF)	是	是	是	是	是	是	是
符合 RoHS 的規範 <sup>3</sup>	是	是	是	是	是	是	是
<b>效能</b>							
介面傳輸速率 (最大值) <sup>1</sup>							
由緩衝記憶體到主機	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s
主機至/自硬碟 (持續)	263 MB/s	263 MB/s	227 MB/s	256 MB/s	164 MB/s	150 MB/s	150 MB/s
快取記憶體 (MB) <sup>2</sup>	256	256	256	256	64	64	64
效能等級	7200 RPM	7200 RPM	7200 RPM	7200 RPM	7200 RPM	7200 RPM	7200 RPM
<b>可靠性/資料完整性</b>							
載入/載出循環次數 <sup>4</sup>	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000
每位元讀取發生無法復原的讀取錯誤	<1 / 10 <sup>14</sup>	<1 / 10 <sup>14</sup>	<1 / 10 <sup>14</sup>	<1 / 10 <sup>14</sup>	<1 / 10 <sup>14</sup>	<1 / 10 <sup>14</sup>	<1 / 10 <sup>14</sup>
有限保固年限 <sup>5</sup>	5	5	5	5	5	5	5
<b>電源管理<sup>6</sup></b>							
平均電源需求 (W)							
讀取/寫入	8.4	8.2	9.1	9.1	9.5	6.8	6.8
閒置	4.6	4.6	7.1	5.8	8.1	6.1	6.1
待機和睡眠	0.5	0.45	1.0	1.0	1.3	0.8	0.8
<b>環境規格<sup>7</sup></b>							
溫度 (°C)							
作業	5 至 55	5 至 55	5 至 55	5 至 55	5 至 55	0 至 60	0 至 60
非作業	-40 至 70	-40 至 70	-40 至 70	-40 至 70	-40 至 70	-40 至 70	-40 至 70
衝擊 (Gs)							
作業 (2 ms, 讀取/寫入)	30	30	30	30	30	30	30
作業 (2 ms, 讀取)	70	70	70	70	70	70	70
非作業 (2 ms)	250	250	300	300	300	350	350
噪音 (dBA) <sup>8</sup>							
閒置	34	29	29	29	29	29	29
搜尋 (平均)	38	36	36	36	34	30	30
<b>實機尺寸</b>							
高度 (吋/公釐, 最大)	1.028/26.1	1.028/26.1	1.028/26.1	1.028/26.1	1.028/26.1	1.028/26.1	1.028/26.1
長度 (吋/公釐, 最大)	5.787/147	5.787/147	5.787/147	5.787/147	5.787/147	5.787/147	5.787/147
寬度 (吋/公釐, ± 0.01 吋)	4/101.6	4/101.6	4/101.6	4/101.6	4/101.6	4/101.6	4/101.6
重量 (磅/公斤)	1.65/0.75 ± 3%	1.58/0.72 ± 3%	1.58/0.72 ± 3%	1.58/0.72 ± 10%	1.32/0.60	0.99/0.45	0.95/0.43

規格變更時不另行通知。

<sup>1</sup> 部分產品僅於特定地區銷售。

<sup>2</sup> 用於儲存容量時，一個 megabyte (MB) = 一百萬位元，一個 gigabyte (GB) = 十億位元，一個 terabyte (TB) = 一兆位元。可存取的總容量視作業環境而定。用於緩衝或快取，一個 megabyte (MB) = 1,048,576 位元組。用於傳輸速率或介面時，每秒 megabyte (MB/s) = 每秒一百萬位元組，每秒 gigabit (Gb/s) = 每秒十億位元。SATA 3 Gb/s 的最高有效傳輸速率是根據 SATA-IO 組織於本規格表所載日期當時出版的 Serial ATA 規格計算而得。請造訪 [www.sata-io.org](http://www.sata-io.org) 以取得詳細資訊。

<sup>3</sup> 自 2011 年 6 月 8 日起，WD 於全球各地製造及銷售的硬碟產品均符合或超出 RoHS 指令 2011/65/EU 規定的《有害物質限制條例》(Restriction of Hazardous Substances, 簡稱 RoHS) 之規範要求。

<sup>4</sup> 室內條件下的控制載出。

<sup>5</sup> 如需區域特定保固詳細資料，請參閱 <http://support.wd.com/warranty>。

<sup>6</sup> 在室內環境溫度下的功率測量。

<sup>7</sup> 作業測試過程中或非作業測試完成後，沒有發生無法復原的錯誤。

<sup>8</sup> 聲功率位準。

## Western Digital.

5601 Great Oaks Parkway  
San Jose, CA 95119, USA  
[www.westerndigital.com](http://www.westerndigital.com)

© 2020 Western Digital Corporation 或其關係企業。保留所有權利。Western Digital、Western Digital 標誌、StableTrac 和 WD Black 是 Western Digital Corporation 或其關係企業在美國和/或其他國家或地區的註冊商標或商標。所有其他商標是各自擁有者的財產。圖片可能與實際產品有所出入。產品規格變更時不另行通知。