



absolutely™

WD Black™

可攜式硬碟

WD Black 硬碟適用於尋求先進效能的狂熱人士和創意專業人士。這些 2.5 吋行動硬碟最適合高效能應用，例如相片和影片編輯、遊戲和 Power PC。



介面	外形規格	高度	轉速	容量
SATA 6 Gb/s	2.5 吋	7 mm 至 9.5 mm	7200 RPM	160 GB 至 750 GB

型號編號

WD7500BPKX	WD3200BEKX
WD5000LPLX	WD2500LPLX
WD5000BPKX	WD2500BEKX
WD3200LPLX	WD1600BEKX

產品特點

最大效能

精密的效能增強功能可提供您在執行例如相片和影片編輯以及網際網路遊戲等繁重應用程式時所需的高速度。

無需妥協

WD Black 硬碟具備高效能、大容量、高可靠性和尖端技術，是堅持最高品質要求人士的不二選擇。

以更輕薄短小的造型提供高效能

我們最新一代 7 公釐 2.5 吋硬碟採用 SATA 6 Gb/s 介面和堅若磐石且經實證的平台，專為輕薄短小的行動應用而設計，具備出色的防撞性並與大部分的標準 9.5 公釐硬碟抽取槽相容。

領先業界的保固

WD Black 提供 5 年有限保固，是目前市面上最高的保固年限。

動態快取記憶體

WD 的動態快取演算法可最佳化讀取與寫入之間快取記憶體分配，即時改善效能。例如，如果讀取流量明顯高於寫入流量，硬碟就會自動分配更多快取記憶體給讀取資料，以減少流量壅塞並改善整體的硬碟效能。

有效率的雙倍處理能力

每當提到處理能力時，當然是越多越好。WD Black 具備雙核心處理器，提供雙倍於單核心處理器的處理能力，將硬碟效能提升到最大，讀寫速度更快。

應用

- WD Black 硬碟經過效能測試，可用於 PC、Mac、筆記型電腦 PC、商用筆記型電腦、多功能 PC、小型 PC，以及遊戲主機。*

* WD 硬碟專為特定應用和環境而量身打造，並已通過測試。如此可確保您的硬碟適合您的應用並可發揮正常功能。我們的硬碟保固保證在其專用的系統中，不會有材料和製造瑕疵。將硬碟用於其他非專用的系統可能會導致相容性問題，可能會影響正常功能，此與材料及/或製造瑕疵無關。為獲得最佳效果，請參閱我們的產品規格表（可從我們的網站 www.wdc.com 取得）針對您的應用選擇適合的產品，或致電我們的客服服務支援，我們將樂於協助您完成選擇程序。

WD 的優勢

WD 在推出任何產品之前，都會先對產品進行廣泛的功能整合測試 (F.I.T.)。此項測試可確保我們的產品符合 WD 品牌一貫的最高品質和可靠性標準。WD 也提供詳盡的知識庫，彙集超過 1,000 篇實用的文章和軟體與公用程式。我們的免付費客戶支援專線為您提供協助，或是您可以存取我們的 WD 支援網站，以取得詳細資訊。



WD Black™

規格	750 GB	500 GB	500 GB	320 GB	320 GB	250 GB	250 GB	160 GB
型號	WD7500BPKX	WD5000LPLX	WD5000BPKX	WD3200LPLX	WD3200BEKX	WD2500LPLX	WD2500BEKX	WD1600BEKX
介面	SATA 6 Gb/s							
格式化容量 ²	750,156 MB	500,107 MB	500,107 MB	320,072 MB	320,072 MB	250,059 MB	250,059 MB	160,041 MB
每部磁碟機的用戶磁區數目	1,465,149,168	976,773,168	976,773,168	625,142,448	625,142,448	488,397,168	488,397,168	312,581,808
外形規格	2.5 吋							
先進格式化 (AF)	是	是	是	是	否	是	否	否
符合 RoHS 的規範 ³	是	是	是	是	是	是	是	是
效能								
資料傳輸速率 介面速度	6 Gb/s							
快取記憶體 (MB)	16	32	16	32	16	32	16	16
轉速 (RPM)	7200	7200	7200	7200	7200	7200	7200	7200
平均磁碟機就緒時間 (秒)	3.2	3.8	3.2	3.8	3	3.8	3	3
可靠性/資料完整性								
載入/載出循環次數 ⁴	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000
每元讀取發生無法復原的讀取錯誤	<1/10 ¹⁴							
有限保固年限	5	5	5	5	5	5	5	5
電源管理								
5VDC ± 10% (A, 峰值)	1.15	1.07	1.15	1.07	1.1	1.07	1.1	1.1
平均電源需求 (W)								
讀/寫	1.75	2.0	1.75	2.0	1.75	2.0	1.75	1.75
閒置	0.8	0.85	0.8	0.85	0.8	0.85	0.8	0.8
待機/睡眠	0.2	0.25	0.2	0.25	0.2	0.25	0.2	0.2
環境規格 ⁵								
溫度 (°C)								
操作	0 至 60							
非操作	-40 至 65							
衝擊 (Gs)								
操作 (2 ms)	350	400	350	400	350	400	350	350
非操作時 (2 ms)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
噪音 (dBA)								
閒置	28	23	28	23	22	23	22	22
搜尋 (平均)	28	25	28	25	25	25	25	25
實機尺寸								
高度 (吋/公釐)	0.374/9.50	0.28/7.0	0.374/9.50	0.28/7.0	0.374/9.50	0.28/7.0	0.374/9.50	0.374/9.50
長度 (吋/公釐)	3.94/100.20	3.94/100.20	3.94/100.20	3.94/100.20	3.94/100.20	3.94/100.20	3.94/100.20	3.94/100.20
寬度 (吋/公釐)	2.75/69.85	2.75/69.85	2.75/69.85	2.75/69.85	2.75/69.85	2.75/69.85	2.75/69.85	2.75/69.85
重量 (磅/公斤, ± 10%)	0.25/0.115	0.20/0.92	0.25/0.115	0.20/0.92	0.23/0.106	0.20/0.92	0.23/0.106	0.23/0.106

¹ 部分產品僅於特定地區銷售。

² 用於儲存容量時，一個 megabyte (MB) = 一百萬位元組，一個 gigabyte (GB) = 十億位元組，一個 terabyte (TB) = 一兆位元組，總可存取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 6 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 規格計算而得出的。請造訪 www.sata-io.org 以取得詳細資訊。

³ 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。

⁴ 室內條件下的控制載出。

⁵ WD Black 針對特定地區提供有限保固。請造訪 <http://support.wd.com/warranty> 以取得詳細資訊。

⁶ 運行測試及非運行測試過程中，無不可恢復的錯誤。

⁷ 聲功率位準。

Western Digital
3355 Michelson Drive, Suite 100
Irvine, California 92612
U.S.A.

如需服務與文件資料：
<http://support.wd.com>
www.wd.com

800.ASK.4WDC 北美地區
(800.275.4932)
800.832.4778 西班牙語
+86.21.2603.7560 亞太地區
00800.27549338 歐洲
(特定地區提供免費電話)
歐洲/中東/非洲
+31.880062100



Canada ICES-003 Class B/NMB-003 Classe B

Western Digital、WD、Absolutely 和 WD 標誌為在美國和其他國家的註冊商標，而 WD Black 和 FIT Lab 為 Western Digital Technologies, Inc. 的商標。此處提及的其他商標可能屬於其他公司。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。

© 2014 Western Digital Technologies, Inc. 保留所有權利。

2879-771435-T05 2014 年 11 月

進一步瞭解 WD Black 行動硬碟

