

規格表

Momentum[®] Thin

全球首創的 7 公釐高、2.5 吋規格尺寸硬碟機

主要優勢

- 7 公釐高規格尺寸，可針對各種筆記型電腦規格設計薄型機殼。
- Seagate SmartAlign™ 技術不需軟體公用程式，即可轉換至 4K 磁區。¹
- 加密硬碟機可減少資料安全上的漏洞、遵循資料保護法規，並加強品牌辨識度。¹
- 加密硬碟機通過美國與加拿大政府頒佈的 FIPS 140-2 認證。^{1,2}

最佳應用環境

- 入門級高效能筆記型電腦 — 時尚的輕薄設計，在預算內就可輕鬆享有。
- 小筆電 — 擁有一台更薄的小筆電，卻不會因此而有儲存空間過小和價格過高的困擾。
- 可攜式行動裝置 — 具有時尚的輕薄設計優勢，功能卻未因此打折扣。
- 薄型消費性電子裝置 — 為您的數位生活添增時尚風采。

¹如需詳細資訊與特色機種，請參照規格表。

²請參閱 FIPS 140-2 Level 2 憑證，網址為：
<http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/documents/140-1/1401vend.htm>



Momentum® Thin

全球首創的 7 公釐高、2.5 吋規格尺寸硬碟機



Seagate 清楚展現如何協助區隔、提升可攜性，並滿足薄型運算的市場需求。

- 採用 2.5 吋規格，讓薄型、入門級筆記型電腦、高級小筆電、可攜式行動裝置及消費性電子設備產品不需妥協，也能擁有兼具成本效益與可靠度的儲存設備。
- Seagate® Momentum® Thin 硬碟機具備 500、320、250 與 160 GB 等容量，為設備提供最適當的容量標準來發揮完整的運算能力。若為重視效能的使用者，請瞧瞧全新的 7200 RPM Momentum Thin 硬碟機。
- 使用者現在可選擇兩種擁有 16 MB 快取記憶體之機型：主流的 5400 RPM 和高效能的 7200 RPM。
- Seagate 加密硬碟機 (SED) 可提供政府等級的加密功能，卻不會造成效能衰減，能從資料存放位置保護資料。
- Momentum Thin SED 為首款 Trusted Computing Group 認可的 Opal 規格硬碟機，其具備美國及加拿大政府頒發的 FIPS 140-2 等級 2 認證。

規格	Momentum 5400 硬碟機				Momentum 7200 硬碟機		
	500 GB ¹	320 GB ¹	250 GB ¹	160 GB ¹	320 GB ¹	250 GB ¹	160 GB ¹
功能規格							
標準機型	ST500LT012 ²	ST320LT020 ² ST320LT012 ³	ST250LT003 ² ST250LT012 ²	ST160LT003 ²	ST320LT007 ²	ST250LT007 ²	ST160LT007 ²
加密硬碟機機型	ST500LT025 ²				ST320LT014 ²	ST250LT014 ²	
加密硬碟機經 FIPS 140-2 認證	ST500LT015 ²				ST320LT009 ²	ST250LT009 ²	
介面	SATA 3 Gb/秒 NCQ	SATA 3 Gb/秒 NCQ	SATA 3 Gb/秒 NCQ	SATA 3 Gb/秒 NCQ	SATA 3 Gb/秒 NCQ	SATA 3 Gb/秒 NCQ	SATA 3 Gb/秒 NCQ
快取記憶體 (MB)	16	16	16	16	16	16	16
組態							
每一磁區位元組	4,096	4,096	4,096	4,096	4,096	4,096	4,096
可靠性/資料完整性							
磁頭停放方式	QuietStep™ 磁頭裝卸磁碟表面停放	QuietStep 磁頭裝卸磁碟表面停放	QuietStep 磁頭裝卸磁碟表面停放	QuietStep 磁頭裝卸磁碟表面停放	QuietStep 磁頭裝卸磁碟表面停放	QuietStep 磁頭裝卸磁碟表面停放	QuietStep 磁頭裝卸磁碟表面停放
磁頭裝/卸載次數	>600,000	>600,000	>600,000	>600,000	>600,000	>600,000	>600,000
每讀取位元不可復原的讀取錯誤	1 per 10E14	1 per 10E14	1 per 10E14	1 per 10E14	1 per 10E14	1 per 10E14	1 per 10E14
年返修率 (AFR)	0.48%	0.48%	0.48%	0.48%	0.48%	0.48%	0.48%
電力管理							
功耗 (瓦)							
搜尋時，一般閒置時，一般	1.2 0.45	1.4 0.48	1.4 0.48	1.4 0.48	1.6 0.66	1.6 0.66	1.6 0.66
環境							
溫度 (°C)							
作業中 非作業中	0 到 60 -40 到 70	0 到 60 -40 到 70	0 到 60 -40 到 70	0 到 60 -40 到 70	0 到 60 -40 到 70	0 到 60 -40 到 70	0 到 60 -40 到 70
防撞能力 (G)							
作業中：2 ms 非作業中：1 ms	400 1,000	350 1,000	350 1,000	350 1,000	350 1,000	350 1,000	350 1,000
噪音 (貝耳—音力)							
閒置時，一般 搜尋時，一般	2.0 2.2	2.0 2.2	2.0 2.2	2.0 2.2	2.3 2.5	2.3 2.5	2.3 2.5
體積							
高度 (吋/公釐)	0.276/7.0	0.276/7.0	0.276/7.0	0.276/7.0	0.276/7.0	0.276/7.0	0.276/7.0
寬 (吋/公釐)	2.76/70.1	2.76/70.1	2.76/70.1	2.76/70.1	2.76/70.1	2.76/70.1	2.76/70.1
厚 (吋/公釐)	3.959/100.55	3.959/100.55	3.959/100.55	3.959/100.55	3.959/100.55	3.959/100.55	3.959/100.55
重量 (磅/公克)	0.203/92.0	0.203/92.0	0.203/92.0	0.203/92.0	0.203/92.0	0.203/92.0	0.203/92.0
紙箱單位數量	50	50	50	50	50	50	50
各棧板的紙箱數	60	60	60	60	60	60	60
各層的紙箱數	10	10	10	10	10	10	10

¹意指硬碟機容量時，1 gigabyte 或 GB 等於十億位元組，而 1 terabyte 或 TB 相當於一兆位元組。

²內建 SmartAlign™ 技術的先進格式 4K 磁區標準硬碟機，可解決校準不當的狀況。

³此機型不提供 SmartAlign 技術。

www.seagate.com



美洲地區 Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, +1 408 658 1000
 亞太地區 Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 6485 3888
 歐洲、中東和非洲 Seagate Technology SAS 16-18, rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, +33 1 41 86 10 00

© 2012 Seagate Technology LLC. 版權所有。在美國印製。Seagate、Seagate Technology 和 Wave 標誌是 Seagate Technology LLC 在美國和/或其他國家的註冊商標。Momentum、QuietStep、Seagate Secure、SmartAlign 和 Think Green 標誌是 Seagate Technology LLC 或其子公司在美國和/或其他國家的商標或註冊商標。FIPS 標誌是 NIST 的認證標記，該標記並非表示產品經 NIST、美國或加拿大政府認可。其他商標或註冊商標均為其個別擁有者的財產。意指硬碟機容量時，1 gigabyte 或 GB 等於十億位元組，而 1 terabyte 或 TB 相當於一兆位元組。您的電腦作業系統可能使用不同的測量標準，致使報告的容量較低。此外，列出的某些容量係用於格式化和/或其他功能，因此並不適用於資料儲存。出口與再出口包含加密的硬體或軟體，須遵守美國商務部工業安全局規範 (如需詳細資料，請造訪 www.bis.doc.gov)。Seagate 得隨時變更產品供應項目或規格，恕不另行通知。DS1702.7-1203TW, 2012 年 3 月