



# Laptop SSHD Laptop Thin SSHD Ultra Mobile SSHD

規格表

速度媲美 SSD。超大 HDD 容量。價格經濟實惠。

- 開機和執行類似固態硬碟機<sup>1</sup>
- 高達 1TB 的容量
- 簡單且易於安裝的全包式設計
- 安裝和運作如同筆記型電腦、PC、Mac 或遊戲機中的傳統硬碟機，而且可以搭配任何 OS 和應用程式
- SATA 6Gb/秒 (支援介面加速 NCQ)
- 另有硬體加密版本可供選擇，以提供最強大的資料保護，並將機密資訊外洩風險降到最低
- 3 年有限責任保固背書<sup>2</sup>

## 最佳應用環境

- 輕薄、更薄和最薄的高度
- 9.5 公釐高適合一體成型 PC 及舊款筆記型電腦
- 7 公釐高適合輕薄型筆記型電腦和高效能遊戲系統
- 5 公釐高適合平板電腦和超輕薄筆電

<sup>1</sup>因為使用者的硬體配置和作業系統不同，效能可能有所差異。測試執行於 Seagate® Laptop SSHD 1TB、Seagate Laptop Thin SSHD 500GB 及 Seagate Ultra Mobile SSHD 500GB。

<sup>2</sup>可提供延長保固的產品。詳情請洽代理商。



# Laptop SSHD

# Laptop Thin SSHD

# Ultra Mobile SSHD



規格	9.5 公釐	7 公釐	5 公釐
型號	Laptop SSHD	Laptop Thin SSHD	Ultra Mobile SSHD
容量	1TB <sup>1</sup>	500GB <sup>1</sup>	500GB <sup>1</sup>
標準機型	ST1000LM014	ST500LM000	ST500LX012
標準 Zero Gravity Sensor (ZGS) 機型	—	—	ST500LX014
加密硬碟機 (SED) 機型 <sup>2</sup>	ST1000LM015	ST500LM001	ST500LX016
SED-FIPS 140-2 機型 <sup>3</sup>	ST1000LM028	ST500LM020	ST500LX013
介面 <sup>4</sup>	SATA 6.0/3.0/1.5Gb/秒 NCQ	SATA 6.0/3.0/1.5Gb/秒 NCQ	SATA 6.0/3.0/1.5Gb/秒 NCQ
<b>效能</b>			
快取記憶體類型	NAND	NAND	NAND
與 2.5 吋比較 5400RPM/7200RPM HDD			
Windows 7 開機時間 <sup>5</sup>	快 35%/快 25%	快 35%/快 25%	快 35%/快 25%
應用程式載入測試 <sup>7</sup>	快 450%/快 300%	快 450%/快 300%	快 450%/快 300%
遊戲載入測試 <sup>8</sup>	快 140%/快 50%	快 140%/快 50%	快 140%/快 50%
<b>組態/架構</b>			
磁頭/磁碟	4/2	2/1	2/1
每一磁區位元組	4,096	4,096	4,096
電源供應器規格	+5V	+5V	+5V
<b>可靠度/資料完整性</b>			
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
磁頭裝/卸載次數	600,000	600,000	600,000
每讀取位元不可復原的讀取錯誤，最大值	1 per 10E15	1 per 10E15	1 per 10E15
預測年故障率 (AFR)	0.48%	0.48%	0.48%
有限責任保固 (年) <sup>5</sup>	3	3	3
<b>電力管理</b>			
搜尋時功耗，一般 (瓦)	2.7	2.5	2.5
閒置時功耗，一般 (瓦)	0.9	0.9	0.6
<b>環境</b>			
作業中溫度 (°C)	0 到 60	0 到 60	0 到 60
非作業中溫度 (°C)	-40 到 70	-40 到 70	-40 到 70
作業中抗震能力，2ms (G)	350	350	400
非作業中抗震能力，1ms (G)	1,000	1,000	1,000
噪音，閒置，一般 (貝耳-音力)	2.2	2.0	2.0
噪音，搜尋，一般 (貝耳-音力)	2.7	2.2	2.2
<b>體積</b>			
高度 (公釐/吋，最大值)，標準和 SED 機型	9.5/0.374	7.0/0.276	5.0/0.197
高度 (公釐/吋，最大值)，FIPS 機型	9.5/0.374	7.0/0.276	5.2/0.205
寬度 (公釐/吋，最大值)	69.85/2.75	69.85/2.75	69.85/2.75
深度 (公釐/吋，最大值)	100.35/3.95	100.35/3.95	100.35/3.95
重量 (公克/磅)	115/0.254	95/0.209	93/0.205
紙箱單位數量	50	50	50
各棧板的紙箱數	60	60	60
各層的紙箱數	10	10	10

<sup>1</sup>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。

<sup>2</sup>並非所有機型或國家皆有提供加密硬碟機 (SED) 與 FIPS 140-2 Validated 硬碟機等機種。可能需有符合 TCG 的主機或控制器支援。

<sup>3</sup>部分 SED FIPS 140-2 機型還在審核中。請參閱 FIPS 140-2 Level 2 認證，網址：<http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/documents/140-1/1401val2011.htm#1635>

<sup>4</sup>支援依據 Serial ATA 修訂版本 2.6 規格的熱插拔作業。

<sup>5</sup>可提供延長保固的產品。詳情請洽代理商。

<sup>6</sup>由 Seagate 執行的測試使用以下規格的筆記型電腦：採用 Intel Core i5 架構與 Intel QM77 晶片組，配置 8GB RAM。測試使用 Microsoft 公用程式。為了方便顯示，測試結果已四捨五入。HDD 效能可能因廠牌和機型而異。

<sup>7</sup>測試由 Seagate 執行。使用 PCMark 7 系統儲存裝置來執行應用程式測試。為了方便顯示，測試結果已四捨五入。HDD 效能可能因廠牌和機型而異。

<sup>8</sup>測試由 Seagate 執行。使用 PCMark 7 系統儲存裝置來執行遊戲測試。為了方便顯示，測試結果已四捨五入。HDD 效能可能因廠牌和機型而異。

[www.seagate.com](http://www.seagate.com)

美洲地區  
亞太地區  
歐洲、中東和非洲

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

© 2014 Seagate Technology LLC. 版權所有。在美國印製。Seagate、Seagate Technology 和 Wave 標誌為 Seagate Technology LLC. 在美國和/或其他國家的註冊商標。QuietStep 為 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其他功能，因此並不適用於資料儲存。實際資料傳輸率可能會因作業環境或其他因素而有所變動。包含加密硬體或軟體的出口與再出口，須遵守美國商務部工業安全局規範（如需詳細資訊，請造訪 [www.bis.doc.gov](http://www.bis.doc.gov)），且其進口與於美國以外地區的使用均會受到控管。Seagate 得隨時變更產品供應項目或規格，恕不另行通知。DS1814.2-1406TW - 2014 年 6 月