

規格表

Cheetah® 15K.7

容量、效能最高且最可靠的 3.5 吋
關鍵任務儲存設備

600、450 與 300 GB • 15K RPM • 6 Gb/秒 Serial Attached SCSI (SAS) 與 4 Gb/秒 FC

主要優勢

- 第三代垂直記錄可提供高達 600 GB 的儲存空間。
- 持續資料傳輸率最高可達 204 MB/秒，效能無與倫比，比上一代增加 16%。
- 業界最可靠的 3.5 吋硬碟機，其 MTBF 長達 160 萬小時。
- Seagate PowerTrim™ 技術比起傳統 3.5 吋硬碟機，可使閒置時的單位 GB 用電量 (瓦) 節省 62%。
- 進階讀/寫技術讓不可復原的錯誤率降低至 1×10^{16} 。
- 有 4 Gb/秒 FC 或 6 Gb/秒 SAS 介面 (支援 SAS 2.0 介面規格) 可供選擇
- 可選擇政府等級的加密硬碟機來保護資料安全。*
- 加密硬碟機 (SED) 機型能為您省去 IT 硬碟機的汰換費用，同時保護資料安全，是您最經濟好用的可行安全防護方法。*

最佳應用

- 電子郵件
- 商業與交易處理
- 決策支援
- 儲存區域網路與網路連接儲存設備
- 網際網路與電子商務
- 硬碟機不在控制範圍內時能有政府等級的核心資料安全性*
- 硬碟機減少汰換成本與延長硬碟機使用年限策略*



*必須有符合 TCG 的主機或控制器支援

Cheetah® 15K.7

容量、效能最高且最可靠的 3.5 吋
關鍵任務儲存設備



擁有成本最低

- 第七代 Seagate® Cheetah 15K.7 硬碟機是史上最快、容量最高且最可靠的硬碟機。
- Cheetah 15K.7 硬碟機的優異效能與可靠度，可降低企業應用的總持有成本 (TCO)。
- 降低單位 GB 瓦比值有助於在優化容量需求的同時，亦減少耗電和散熱成本。
- 以更少的硬碟機達到更高的效能 — 減少支援基礎架構、實體空間需求和儲存管理成本。
- 可靠度在所有 3.5 吋硬碟機中居冠，且因需要的硬碟機數量較少，系統可靠度大大提升。

最可靠

- Seagate 不斷致力於可靠度與資料保護功能。MTBF 高達 160 萬小時，遙遙領先業界。
- 在達到使用年限之前，Seagate 獨家強化的錯誤修正碼都能為硬碟機效能提供更佳的維護，並降低遺失資料的可能性。
- 第三代 Seagate 獨家的「磁碟表面掃描」可主動掃描媒體，在閒置期間找出潛在的問題。可在資料遺失之前，即先行修正錯誤。
- 「快速穩固下載」功能載入新韌體只需數秒的時間，而內建的防護可確保韌體在更替期間發生停電時不致造成毀損。

Seagate 全球客戶支援

- 請造訪 www.seagate.com/www/zh-tw/support 以取得銷售前與技術支援。
- 請造訪知識庫以取得一般支援問題的解答。
- 尋找目前和舊式硬碟機的文件。
- 利用線上疑難排解與診斷工具。

規格	600 GB ¹	450 GB ¹	300 GB ¹
型號	ST3600057SS ST3600957SS ² ST3600057FC	ST3450857SS ST3450757SS ² ST3450857FC	ST3300657SS ST3300557SS ² ST3300657FC
容量			
格式化的 512 KB/磁區 (GB)	600	450	300
外部資料傳輸速率 (MB/秒)			
4 Gb/秒 光纖通道	400	400	400
6 Gb/秒 Serial Attached SCSI	600	600	600
效能			
主軸馬達轉速 (RPM)	15K	15K	15K
平均等待時間 (毫秒)	2.0	2.0	2.0
搜尋時間			
平均讀/寫 (毫秒)	3.4/3.9	3.4/3.9	3.4/3.9
軌間讀/寫 (毫秒)	0.2/0.4	0.2/0.4	0.2/0.4
傳輸速率			
內部 (Mb/秒, 0D-ID)	1450 到 2370	1450 到 2370	1450 到 2370
持續 (MB/秒, 1000 x 1000)	122 到 204	122 到 204	122 到 204
多區段快取記憶體 (MB)	16	16	16
組態/架構			
磁碟	4	3	2
磁頭	8	6	4
每讀取位元不可復原的讀取錯誤	每 10 ¹⁶ 個磁區 1 個	每 10 ¹⁶ 個磁區 1 個	每 10 ¹⁶ 個磁區 1 個
全天候作業的可靠度 (AFR)			
	0.55%	0.55%	0.55%
MTBF (小時)	1,600,000	1,600,000	1,600,000
電力管理			
一般 (瓦)			
光纖通道	16.31	15.17	13.8
SAS	16.35	14.6	12.92
閒置耗電量 (瓦)			
光纖通道	11.61	10.26	8.98
SAS	11.68	10.1	8.74
環境			
作業中溫度 (°C)	5 到 55	5 到 55	5 到 55
非作業中溫度 (°C)	-40 到 70	-40 到 70	-40 到 70
作業中防撞能力: 2 ms (G)	60	60	60
非作業中防撞能力: 2 ms (G)	300	300	300
閒置時噪音 (貝耳 — 音力)	3.6	3.6	3.6
作業中震動, <400 Hz (G)	1.0	1.0	1.0
非作業中震動, <400 Hz (G)	3.0	3.0	3.0
體積			
高度 (吋/公釐)	1.0/25.4	1.0/25.4	1.0/25.4
寬度 (吋/公釐)	4.0/101.6	4.0/101.6	4.0/101.6
深度 (吋/公釐)	5.76/146.52	5.76/146.52	5.76/146.52
重量 (磅/公斤)	1.51/0.686	1.49/0.676	1.48/0.671
保固			
有限責任保固 (年)	5	5	5

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 加密碼碟機型號，必須有符合 TCG 的主機或控制器支援

www.seagate.com

00-800-0830-1730

美洲地區
亞太地區
歐洲、中東和非洲

Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, United States, 831-438-6550
Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, 65-6485-3888
Seagate Technology SAS 130-36, rue de Silly, 92773 Boulogne-Billancourt Cedex, France 33 1-4186 10 00

Copyright © 2009 Seagate Technology LLC. 版權所有。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。Cheetah 和 PowerTrim 是 Seagate Technology LLC 或 Seagate 其子公司在美國和/或其他國家的商標或註冊商標。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其他功能，因此並不適用於資料儲存。Seagate 得隨時變更產品供應項目或規格，恕不另行通知。DS1677.2-0907TW, 2009 年 7 月