

資料表

## Cheetah® 15K.6

在關鍵任務儲存中擁有最高容量和可靠性

**450、300 和 146 GB • 15K RPM • 3 Gb/秒 Serial Attached SCSI (SAS) 與 4 Gb/秒 FC**

### 主要優勢

- 第二代垂直記錄技術，提供高達 450 GB 容量。
- 持續資料傳輸率最高可達 171 MB/秒，效能無與倫比
- 160 萬小時 MTBF，提供業界最高的 3.5 吋硬碟機可靠性。
- Seagate 獨家 PowerTrim™ 技術，閒置時的每 GB 瓦特值可節省 62%。
- 進階讀/寫技術讓不可復原的錯誤率低至  $1 \times 10^{16}$ 。
- 可搭配 FC 或 SAS 介面

### 最佳應用

所有主流企業應用環境，例如：

- 電子郵件
- 商業處理
- 交易處理
- 決策支援
- 儲存區域網路
- 網路連接儲存
- 網際網路和電子商務



# Cheetah® 15K.6

在關鍵任務儲存中擁有最高容量和可靠性



## 持有成本最低

- 第六代 Seagate® Cheetah 15K 硬碟機是史上最快、容量最高且最可靠的硬碟機。
- Cheetah 15K.6 硬碟機的優異效能與可靠性，可降低企業應用裝置的持有成本 (TCO)。
- 降低每 GB 瓦特比值，有助於最佳化容量需求，並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
- 可靠性在所有 3.5 吋硬碟機中居冠，且因需要的硬碟機數量較少，系統可靠性大大提升

## 改善 MTBF

- Seagate 不斷致力於可靠性與資料保護功能。MTBF 增加至 160 萬小時。
- Seagate 獨有的強化「錯誤修正碼」，可維護整個硬碟機的效能，並降低遺失資料的可能性。
- 第二代 Seagate 獨有的「背景媒體掃描」可主動掃描媒體，在閒置期間找出潛在的問題。在資料遺失之前，即先行修正錯誤。
- 新推出的「快速穩固下載」功能可在 2 秒鐘之內載入韌體，而其內建防護可確保在韌體更替期間發生停電時，不致於毀損。

## Seagate 全球客戶支援

- 請造訪 [support.seagate.com](http://support.seagate.com) 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。
- 尋找目前與舊式硬碟機的文件。
- 利用線上疑難排解與診斷工具。

規格	450 GB <sup>1</sup>	300 GB <sup>1</sup>	146 GB <sup>1</sup>
型號	ST3450856SS/FC	ST3300656SS/FC	ST3146356SS/FC
容量			
格式化的 512 KB/磁區 (GB)	450	300	146.3
外部資料傳輸速率 (MB/秒)			
光纖通道	400	400	400
3 Gb/秒 Serial Attached SCSI	300	300	300
效能			
主軸馬達轉速 (RPM)	15K	15K	15K
平均等待時間 (ms)	2.0	2.0	2.0
搜尋時間			
平均讀/寫 (ms)	3.4/3.9	3.4/3.9	3.4/3.9
軌間讀/寫 (ms)	0.2/0.4	0.2/0.4	0.2/0.4
傳輸速率			
內部 (Mb/秒)	1051 至 2225	1051 至 2225	1051 至 2225
持續 (MB/秒, 1000 x 1000)	171 至 110	171 至 110	171 至 110
多區段快取記憶體 (Mb/秒)	16	16	16
組態/架構			
磁碟	4	3	2
磁頭	8	6	3
每讀取位元不可復原的讀取錯誤	每 10 <sup>16</sup> 一個磁區	每 10 <sup>16</sup> 一個磁區	每 10 <sup>16</sup> 一個磁區
全天候作業的可靠度 (AFR)	0.62%	0.62%	0.62%
電源管理			
一般 (瓦)			
光纖通道	17.0	16.1	15.0
SAS	17.3	15.8	14.4
閒置耗電量 (瓦)			
光纖通道	12.0	11.2	9.7
SAS	12.4	11.1	9.6
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
作業中抗震能力: 2 ms (G)	60	60	60
非作業中抗震能力: 2 ms (G)	250	250	250
閒置時噪音 (bel-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)	2.0	2.0	2.0
體積			
高度 (英吋/公釐)	1.0/25.4	1.0/25.4	1.0/25.4
寬度 (英吋/公釐)	4.0/101.6	4.0/101.6	4.0/101.6
深度 (英吋/公釐)	5.75/146.05	5.75/146.05	5.75/146.05
重量 (英磅/公斤)	1.56/0.709	1.53/0.694	1.49/0.674
有限責任保固			
有限責任保固 (年)	5	5	5

<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。

[www.seagate.com](http://www.seagate.com)  
00-800-0830-1730

美洲地區 Seagate Technology LLC, 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, United States, 831-438-6550  
亞太地區 Seagate Technology International Ltd, 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, 65-6485-3888  
歐洲、中東和非洲 Seagate Technology SAS 130—136, rue de Sully, 92773, Boulogne-Billancourt Cedex, France 33 1-4186 10 00

Copyright © 2008 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 具子公司在美國和/或其他國家的商標或註冊商標。其他產品名稱為其擁有者的商標或註冊商標。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。DS1645.2-0806TW，2008 年 6 月