



產品總覽

專為與企業完美整合所 設計的高容量儲存設備 Constellation® ES

您可擁有：

- 專為全年無休作業所設計的第五代企業級近線儲存硬碟機。
- 高達 2 TB 容量，適用於高資料需求量的企業商務應用環境。
- 同級產品中最佳的旋轉震動防震能力，可確保在高密度應用環境中提供無與倫比的持續資料存取效能。
- PowerChoice™ 依主機選取省電功能可在速度減緩或閒置期間提供空前的省電能力，藉此提高用電效率。
- Seagate RAID Rebuild™ 開發平台可大幅減少不事生產的時間。



桌上型

筆記型

伺服器

儲存陣列

安全監控 DVR

消費性 DVR



專為與企業完美整合所設計的高容量儲存設備

Constellation® ES

Seagate 企業優勢

Seagate® Constellation® 硬碟機是適用容量最佳化 7200 RPM 企業環境的第五代 3.5 吋硬碟機。此硬碟機為具成本效益、高效率的企業級儲存解決方案，包含高容量、同級產品中最高的可靠度、領先的 6 Gb/秒效能、最佳的用電與散熱效率及政府等級的資料安全性 — 而且皆有世界級的 Seagate 企業服務與支援作為後盾。

Constellation ES 硬碟機為高容量企業級硬碟機系列，每平方英尺可儲存無人能及的 76 TB，能透過低廉的單位 GB 成本，充分利用資料中心的樓面空間。對此近線儲存硬碟機深具信心，瞭解其最低耗電量 (低於 7.3 瓦) 不僅能將 3.5 吋機身的效能發揮到淋漓盡致，還能在高溫環境中以低溫作業。這對缺乏昂貴的溫控資料中心之企業分級儲存解決方案或中小型企業來說，再完美不過。

領導業界的企業 OEM、系統建置商與整合商皆使用 Constellation ES 硬碟機來建置具成本效益、高容量且環保的企業級伺服器及儲存解決方案，該款硬碟機亦為首款能提供獨步業界的 6 Gb/秒 SAS 介面 (及其經市場實際驗證的擴充能力、效能與企業功能) 以及傳統的 SATA 介面硬碟機，可完美地與企業進行整合。由於容量加大，所以 RAID 重建時間也更久，但若使用全新 Seagate RAID Rebuild™ 開發平台、客戶可以大幅縮短重建時間，並盡可能減少產能下降情況，同時保護重要資料。

憑藉享譽全球的 Seagate 在支援、設計、週期管理與生態系統相容性等方面的企业經驗，Constellation ES 不僅是高容量近線儲存硬碟機，更具備業界最佳的可靠度，深受市場信賴。此款容量最佳化硬碟機支援 120 萬小時 MTBF，既經濟又具企業級可靠度。Constellation ES 採用擴充性更高的 6 Gb/秒 SAS 介面，讓此款硬碟機能更完美地用於高階、高容量網路儲存解決方案。其為業界首款導入全新 SAS 2.0 介面規格的 3.5 吋近線硬碟機，也是全球首款同時支援 SAS 及 SATA 介面 6 Gb/秒傳輸速率的 3.5 吋近線硬碟機。

Constellation ES 經企業實證的 AES-256 業界標準加密硬碟機 (SED) 技術，為其提供了更佳的資料安全性，而透過 FIPS 140-2¹ 解決方案，可於資料所在位置提供保護。Seagate 立即安全刪除可免去覆寫或實際銷毀硬碟機的必要，讓您能在使用保固或租用到期時安全歸還硬碟機，也可讓組織安全地將該硬碟機出售或作為他用。²

¹請參閱 FIPS 140-2 Level 2 認證，網址為：
<http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/documents/140-1/1401val2011.htm#1636>

²加密硬碟機和 FIPS 140-2 SED 加密硬碟機機型可能需要有符合 TCG 的主機或控制器支援。並非所有國家皆提供。

規格	
容量 ¹	2 TB、1 TB、500 GB
介面	6 Gb/秒 SAS、SATA 6 Gb/秒
主軸馬達轉速	7200 RPM
耗電量 (SAS)	一般閒置時 7.3 瓦，作業時 10.43 瓦，PowerChoice™ 模式則僅有 1.34 瓦
耗電量 (SATA)	一般閒置時低於 7.0 瓦，作業時低於 9.03 瓦，PowerChoice 模式則僅有 0.53 瓦
平均失效時間	全年無休作業下為 120 萬小時
最高持續資料傳輸速率	150 MB/秒 (SAS)、140 MB/秒 (SATA)
快取記憶體	64 MB
有限責任保固 ²	5 年

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於 2011 年 12 月 31 日到 2012 年 6 月 30 日之間出貨的近線產品享 3 年有限責任保固。於 2011 年 12 月 31 日之前，或是 2012 年 6 月 30 日之後出貨的近線產品享 5 年有限責任保固。

www.seagate.com



符合 FIPS 140-2 的內部規格

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。Constellation 和 PowerChoice 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。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。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)，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。PO0091.5-1207TW · 2012 年 7 月