

# 容量最佳化

產品總覽

## Constellation® ES.3

### 適用大量資料應用環境的企業級硬碟機

- 以資料中心原本的規模，將企業儲存能力發揮至極致。
- 部署最高容量企業儲存解決方案，同時降低能源成本。
- 提升資料中心與 RAID 運作時間，同時降低儲存管理成本。

### 節能高容量

- Seagate® Constellation ES.3 硬碟機平均作業低於 11.86 瓦 - 業界作業耗電最低的 4 TB\* 硬碟機。導入 Seagate PowerChoice™ 技術的隨需閒置省電功能，最多還可再省 54% 的電。
- 每平方英尺最多可支援 152 TB，讓資料中心的空間獲得最佳利用。



# 容量最佳化 Constellation® ES.3



## 永久可用的可靠儲存設備，專為全年無休的目標打造

- 140 萬小時 MTBF 及 0.63% 年返修率，是最可靠的全年無休容量最佳化硬碟機。
- 可精確地透過 SAS 進階錯誤更正功能儲存資料。
- 藉由連接上蓋 (TCA) 的馬達設計，與安穩的企業功能 (包含優異的同位檢查和濕度感應器) 提升機殼效能。
- 同級產品中最佳的防震能力，可確保多硬碟機系統能有一致、可靠的資料存取功能及效能。

## Seagate 優勢

憑藉企業儲存設備的領先經驗所打造出的 Constellation ES.3 硬碟機，能有最大容量，同時提供同級產品中最佳功能。

Constellation ES.3 硬碟機可於 SAS 與 SATA 介面大幅提升企業運算應用第二級儲存效能。

加密硬碟機 (SED) 機型可協助公司達成企業與/或政府安全性相容目標。硬碟機可從資料建立到結束保護資料免於意外變更，同時 Seagate Instant Secure Erase 可讓硬碟機的汰換與重新使用安全、快速且經濟實惠。符合法規資料的安全規範要求且經 FIPS 140-2 驗證，可保護重要但非機密性及受保護級別的資料。†

## 專為您成長需求所設計

Constellation ES.3 最適用於伺服器及網路儲存設備的大量資料與 RAID 解決方案，能為主機提供強大的企業功能，並更快、更順利地整合。

具備最高容量和穩固企業可靠度的 Constellation ES.3 硬碟機，是滿足您不斷擴張之資料儲存需求的永續解決方案；其設計目的在於滿足並超越您的期望，讓您能既省電、也省成本。

\*Seagate 建議您向 HBA/RAID 控制器製造商確認您的配置，以確保能使用完整的容量。

†FIPS 140-2 的評論。請參閱 FIPS 140-2 Level 2 憑證，網址為：

<http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmfp/documents/140-1/1401val2011.htm#1635>

規格	
容量 <sup>1</sup>	4 TB、3 TB、2 TB 和 1 TB
介面	6 Gb/秒 SAS 和 SATA 6 Gb/秒
持續資料傳輸速率	最高可達 175 MB/秒
快取記憶體	128 MB
主軸馬達轉速	7200 RPM
可靠度 (MTBF)	140 萬小時
作業中功耗	低於 11.86 瓦
有限責任保固 <sup>2</sup>	5 年

<sup>1</sup>意指硬碟機容量時，1 terabyte 或 TB 相當於一兆位元組。

<sup>2</sup>於 2011 年 12 月 31 日到 2012 年 6 月 30 日之間出賣的容量最佳化產品享 3 年有限責任保固。於 2011 年 12 月 31 日之前，或是 2012 年 6 月 30 日之後出賣的容量最佳化產品享 5 年有限責任保固。

[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

© 2012 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。Constellation 和 PowerChoice 為 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。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。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](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。PO0105.1-1210TW, 2012 年 10 月