

規格表

## Barracuda® LP

全新一代低功耗高效能硬碟機系列

### 2 TB、1.5 TB 與 1 TB • SATA 3 Gb/秒

#### 主要優勢

- 耗電量最高可比標準桌上型電腦硬碟機減少 44%，在硬碟機到達使用年限前都能為您省電。
- 同級產品中最佳的噪音效能，作業超靜音。
- 散熱佳、低功耗硬碟機不單可以減少電力成本，還可減少風扇及電力供應設備等成本。
- 永續型環保技術：
  - 該硬碟機有 70% 以上的零件都可以回收再利用
  - 符合 RoHS 指令以及多項非規範限制
  - 依最高國際環境標準設計與建置
  - 由在實施環保方面獲全球認可的 Seagate 公司所推出

#### 最佳應用

- 個人連接儲存設備 — USB/FireWire/eSATA
- 小型辦公室與家用資料儲存設備
- 低耗電 PC



# Barracuda® LP

## 全新一代低功耗高性能硬碟機系列



本公司已推出超過 12 代的桌上型電腦硬碟機創新產品，現在更把焦點轉向客戶對於低功耗硬碟機與日俱增的需求上。為您隆重推出 Seagate® Barracuda LP 系列，一台具有堅固耐用效能，以及作業時超靜音且散熱性超強的低功耗硬碟機。

### 低功耗

- 使用低功耗硬碟機作業能為您立即節省成本。
- 減少耗電量與熱氣產生，讓系統作業時散熱更快，並可延長其使用年限。

### 效能

- Barracuda LP 硬碟機的耗電量低並不代表效能也低。
- 此硬碟機可讓系統更快速、更節能。

### 容量

- 有最高達 2 TB 的多種容量可供您選擇，在不斷擴充、高儲存空間需求量的應用環境中建置硬碟機與系統時能有最高的彈性。

### 噪音

- 適用於寧靜 PC 環境的超靜音規格

### 可靠度

- 此硬碟機耗電低、散熱佳，可靠度更高
- 具備世界第一可靠且經過驗證的垂直磁性記錄技術
- 13 代最廣為使用的 Barracuda 桌上型電腦產品線

### 永續型環保技術

- 每台 Seagate 硬碟機皆符合嚴苛的環保設計與製造標準
- 低耗電量讓系統更環保。
- 符合 RoHS 指令以及多項重要的非規範限制

| 規格                      | 2 TB <sup>1</sup>          | 1.5 TB <sup>1</sup>        | 1 TB <sup>1</sup>          |
|-------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 型號                      | ST32000542AS               | ST31500541AS               | ST31000520AS               |
| 介面選項                    | SATA                       | SATA                       | SATA                       |
| 效能                      |                            |                            |                            |
| 最高持續傳輸速率 (MB/秒)         | 300                        | 300                        | 300                        |
| 持續資料傳輸率 OD (MB/秒)       | 95                         | 95                         | 95                         |
| 快取記憶體 (MB)              | 32                         | 32                         | 32                         |
| 平均等待時間 (毫秒)             | 5.5                        | 5.5                        | 5.5                        |
| 主軸馬達轉速 (RPM)            | 5900                       | 5900                       | 5900                       |
| 組態/架構                   |                            |                            |                            |
| 每一磁區位元組                 | 512                        | 512                        | 512                        |
| 可靠度/資料完整性               |                            |                            |                            |
| 開關機次數規格                 | 50,000                     | 50,000                     | 50,000                     |
| 每讀取位元不可復原的讀取錯誤          | 每 10 <sup>14</sup> 個磁區 1 個 | 每 10 <sup>14</sup> 個磁區 1 個 | 每 10 <sup>14</sup> 個磁區 1 個 |
| 年故障率 (AFR)              | 0.32%                      | 0.32%                      | 0.32%                      |
| 電力管理                    |                            |                            |                            |
| 啟動電流 +12V 尖峰 (安培, ±10%) | 2.0                        | 2.0                        | 2.0                        |
| 作業平均值 (瓦)               | 6.8                        | 6.8                        | 5.7                        |
| 閒置平均值 (瓦)               | 5.5                        | 5.5                        | 3.0                        |
| 環境                      |                            |                            |                            |
| 溫度                      |                            |                            |                            |
| 作業中 (°C)                | 0 到 60                     | 0 到 60                     | 0 到 60                     |
| 非作業中 (°C)               | -40 到 70                   | -40 到 70                   | -40 到 70                   |
| 震動                      |                            |                            |                            |
| 作業中, 2 ms (G)           | 70                         | 70                         | 70                         |
| 非作業中, 1 ms (G)          | 300                        | 300                        | 350                        |
| 噪音 (貝耳 — 音力)            |                            |                            |                            |
| 閒置                      | 2.5                        | 2.5                        | 1.9                        |
| 搜尋                      | 2.6                        | 2.6                        | 2.0                        |
| 體積                      |                            |                            |                            |
| 高 (吋/公釐)                | 1.028/26.1                 | 1.028/26.1                 | 1.028/26.1                 |
| 寬 (吋/公釐)                | 4.010/101.85               | 4.010/101.85               | 4.010/101.85               |
| 深 (吋/公釐)                | 5.787/146.99               | 5.787/146.99               | 5.787/146.99               |
| 重量 (磅/公斤)               | 1.44/0.66                  | 1.44/0.66                  | 1.4/0.64                   |

<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 © 2009 Seagate Technology LLC. 版權所有。Seagate、Seagate Technology 和 Wave 標誌是 Seagate Technology LLC 在美國和/或其他國家註冊商標。Barracuda 為 Seagate Technology LLC 或其他附屬公司在美國和/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。DS1680.2-0904TW, 2009 年 4 月