

## ST1 系列

用於行動式裝置的一吋硬碟機



專為手持式消費性  
電子裝置設計之堅  
固、可靠的一吋硬  
碟機

4 及 8 GB • 3600-RPM 效能 • CompactFlash、IDE Flex

### 主要優勢

- 超高容量，可讓您下載更多的高音質音樂、視訊影片及數位照片至 PDA 和娛樂裝置。
- RunOn 技術解決了在高震動環境下（例如：慢跑），音樂播放不連貫的問題。
- 超高穩定度，可保護磁碟機避免因處理不當而造成的震動，並可增加系統耐用度。
- 2 MB 緩衝區，與桌上型電腦磁碟機緩衝區同等級，可增強數位媒體資料串流的效能。

### 最佳應用環境

- 口袋型音樂播放器
- PDA
- 數位相機
- 數位攝影機
- 攜帶型多媒體播放器
- USB 儲存裝置、行動電話





## ST1 系列

### 用於行動式裝置的一吋硬碟機

專為手持式消費性電子裝置設計之堅固、可靠的一吋硬碟機

- 3,600 RPM 的主軸馬達轉速，以及 2 MB 的緩衝區，共同創造優越的效能。
- 液態軸承 (FDB) 馬達技術，確保運作時安靜無聲
- 巨磁阻 (GMR) 磁頭與 EPRML 技術，提供磁碟機更高的磁錄密度
- 最先進的快取和即時同步錯誤更正演算法
- 1500 Gs 的非作業中抗震能力，以及 200 Gs 的作業中抗震能力

#### Seagate 設計服務中心

- 技術顧問可幫助手持式裝置開發商及製造商，進行專業的整合並克服技術困難
- 快速有效地解決設計和整合問題，以加速您的上市時間
- 提高產品可靠性及效能
- 現場工程人員與商業支援團隊遍佈全球，可親自為您服務
- 透過美國和新加坡的設計中心取得先進的應用設計諮詢建議

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

規格	8 GB <sup>1</sup>	4 GB <sup>1</sup>
型號	ST68022CF ST68022FX	ST64022CF ST64022FX
介面/外部傳輸速率 (Mbytes/sec)	CF+/33.3, IDE Flex/33.3	CF+/33.3, IDE Flex/33.3
<b>效能</b>		
主軸馬達轉速 (RPM)	3600	3600
平均等待時間 (msec)	8.3	8.3
搜尋時間		
平均讀/寫 (msec)	2.0/3.0	2.0/3.0
最高內部 傳輸速率 (MB/sec)	130	130
最高持續傳輸速率 (Mbytes/sec)	8.8	8.8
多段式快取記憶體 (Mbytes)	2	2
<b>組態/架構</b>		
每一磁區位元組	1024	1024
<b>可靠度/資料完整性</b>		
每讀取位元不可回復之讀取錯誤	1 sector per 10 <sup>14</sup>	1 sector per 10 <sup>14</sup>
<b>電源管理</b>		
一般 (mA)	330	330
平均閒置 (mA)	200	200
平均待機 (mA)	90	90
<b>環境</b>		
作業中溫度 (°C)	0 到 70	0 到 70
非作業中溫度 (°C)	-40 到 70	-40 到 70
作業抗震能力：2 msec (Gs)	175	175
非作業抗震能力：1 msec (Gs)	1500	1500
閒置時噪音 (貝爾—聲學功率單位)	2.1/2.4	2.1/2.4
旋轉震動 (Rad/sec)	1.0	1.0
<b>實體數據</b>		
高度 (mm)	5.0 +/-0.1	5.0 +/-0.1
寬度 (mm)	42.80 +/-0.101	42.80 +/-0.101
深度 (mm)	36.40 +/-0.15	36.40 +/-0.15
重量 (公克)	18.0	18.0

<sup>1</sup> 意指硬碟容量時，1 gigabyte 或 GB 等於十億位元組。