

# Desktop HDD

規格表

## 首屈一指

- Seagate® Desktop HDD 繼承了 Seagate 超過 30 年來值得信賴的效能與可靠性，如今提供的容量可高達 8TB
- 使用業界首創的單碟 1.33TB 硬碟機技術，容量加大，成本更低
- 採用 SATA 6Gb/秒介面，瞬間效能最大化
- Seagate AcuTrac™ 伺服技術提供可靠效能
- 免費的 DiscWizard™ 軟體可讓您在舊型的 PC BIOS 系統上使用高容量儲存
- Seagate Secure™ 機型提供硬體型資料安全，以及 Instant Secure Erase 功能，可使硬碟機的汰換更安全、快速且容易<sup>1</sup>
- Seagate Secure 機型符合 NIST 800-88 媒體淨化規格，同時支援 Trusted Computer Group (TCG) 認可的 Opal 標準<sup>1</sup>

## 最佳應用

- 桌上型或一體成型電腦
- 家用伺服器
- 入門級直接連接儲存裝置 (DAS)



<sup>1</sup> 並非所有國家皆提供 Seagate Secure 機型。可能需要符合 TCG 的主機或控制器支援。

# Desktop HDD



規格	8TB	6TB	5TB	4TB	3TB
標準型號	ST8000DM002	ST6000DM001	ST5000DM002	ST4000DM000	ST3000DM001
Seagate Secure™ 型號	—	—	—	—	ST3000DM002
介面	SATA 6 Gb/秒	SATA 6 Gb/秒	SATA 6 Gb/秒	SATA 6 Gb/秒	SATA 6 Gb/秒
快取記憶體	256 MB	128 MB	128 MB	64 MB	64 MB
機型名稱	Desktop HDD	Desktop HDD	Desktop HDD	Desktop HDD	舊稱 Barracuda
效能					
支援的 SATA 傳輸速率 (Gb/秒)	6.0/3.0/1.5	6.0/3.0/1.5	6.0/3.0/1.5	6.0/3.0/1.5	6.0/3.0/1.5
最高可持續傳輸率	220MB/s	220MB/s	220MB/s	180MB/s	210MB/s
組態/架構					
磁頭/磁碟	6/12	6/12	6/12	8/4	6/3
每一磁區位元組	512E	512E	512E	512E	512E
電壓					
電壓容錯度，包括雜訊 (5V)	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%
電壓容錯度，包括雜訊 (12V)	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%
可靠性/資料完整性					
開/關機循環次數 <sup>2</sup>	—	—	—	—	—
磁頭裝/卸載次數 <sup>3</sup>	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000
讀取每位元不可回復之讀取錯誤，最大值	1/10E14	1/10E14	1/10E14	1/10E14	1/10E14
工作負載率限制 (TB/年)	55	55	55	55	55
開機時數	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400
有限責任保固 <sup>4</sup>	2	2	2	2	2
電源管理					
開機電源 (12V，安培)	2	2	2	2	2.5
平均作業耗電量	9 瓦	9 瓦	9 瓦	5.6 瓦	8 瓦
閒置平均值 (瓦)	7.2 瓦	7.2 瓦	7.2 瓦	4 瓦	5.4 瓦
待機/休眠模式	0.6 瓦/0.6 瓦	0.6 瓦/0.6 瓦	0.6 瓦/0.6 瓦	0.5 瓦/0.5 瓦	0.75 瓦/0.75 瓦
環境/溫度					
作業中 (最低環境溫度)	0°C	0°C	0°C	0°C	0°C
作業中 (最高硬碟機殼溫度)	60°C	60°C	60°C	60°C	60°C
非作業中 (最低環境溫度)	-40°C	-40°C	-40°C	-40°C	-40°C
非作業中 (最高環境溫度)	70°C	70°C	70°C	70°C	70°C
無害環境保材質	是	是	是	是	是
符合 RoHS 規範	是	是	是	是	是
實際體積					
高度 (公釐/吋)	26.11 公釐/1.028 吋	26.11 公釐/1.028 吋	26.11 公釐/1.028 吋	26.11 公釐/1.028 吋	26.11 公釐/1.028 吋
寬度 (公釐/吋，最大值)	101.6 公釐/4 吋	101.6 公釐/4 吋	101.6 公釐/4 吋	101.6 公釐/4 吋	101.6 公釐/4 吋
厚度 (公釐/吋，最大值)	146.99 公釐/5.787 吋	146.99 公釐/5.787 吋	146.99 公釐/5.787 吋	146.99 公釐/5.787 吋	146.99 公釐/5.787 吋
重量 (公克/磅)	780 克/1.72 磅	780 克/1.72 磅	780 克/1.72 磅	610 克/1.35 磅	626 克/1.38 磅
紙箱單位數量	20	20	20	20	20
各模版的紙箱數 / 各層的紙箱數	40 / 8	40 / 8	40 / 8	40 / 8	40 / 8
特殊功能					
Seagate AcuTrac™ 技術	是	是	是	是	是

<sup>1</sup> Seagate 販售 500GB、320GB 和 250GB 的機型，且均提供 4K 與 512 位元組磁區。4K 磁區硬碟機中包含 SmartAlign 技術。兩款新硬碟機在功能與實體上皆相等。

<sup>2</sup> 在 25°C 與 50% 相對濕度下

<sup>3</sup> 磁頭裝卸測試至 600,000 個週期。

<sup>4</sup> 提供多種延長保固產品。詳情請洽代理商。



# Desktop HDD



規格	2TB	1TB	500GB	320GB	250GB
標準型號	ST2000DM001	ST1000DM003	ST500DM002	ST320DM000	ST250DM000
Seagate Secure™ 型號	ST2000DM002	ST1000DM004	—	—	—
介面	SATA 6 Gb/秒	SATA 6 Gb/秒	SATA 6 Gb/秒	SATA 6 Gb/秒	SATA 6 Gb/秒
快取記憶體	64 MB	64/32 MB	16 MB	16 MB	16 MB
機型名稱	舊稱 Barracuda	舊稱 Barracuda	舊稱 Barracuda	舊稱 Barracuda	舊稱 Barracuda
效能					
支援的 SATA 傳輸速率 (Gb/秒)	6.0/3.0/1.5	6.0/3.0/1.5	6.0/3.0/1.5	6.0/3.0/1.5	6.0/3.0/1.5
最高可持續傳輸率	210MB/s	210MB/s	144MB/s	144MB/s	144MB/s
組態/架構					
磁頭/磁碟	6/3 或 4/2	2/1	2/1	2/1	1/1
每一磁區位元組	512E	512E	512E 或 512	512E 或 512	512E 或 512
電壓					
電壓容錯度, 包括雜訊 (5V)	±5 %	±5%	±5%	±5%	±5%
電壓容錯度, 包括雜訊 (12V)	±10 %	±10%	±10%	±10%	±10%
可靠性/資料完整性					
開/關機循環次數 <sup>2</sup>	—	50,000	50,000	50,000	50,000
磁頭裝/卸載次數 <sup>3</sup>	300,000	300,000	—	—	—
讀取每位元不可回復之讀取錯誤, 最大值	1/10E14	1/10E14	1/10E14	1/10E14	1/10E14
工作負載率限制 (TB/年)	55	55	55	55	55
開機時數	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400
有限責任保固 <sup>4</sup>	2	2	2	2	2
電源管理					
開機電源 (12V, 安培)	2.5	2	2	2	2
平均作業耗電量	8 瓦	5.3 瓦	6.19 瓦	6.2 瓦	6.19 瓦
閒置平均值 (瓦)	5.4 瓦	4.6 瓦	4.6 瓦	4.6 瓦	4.6 瓦
待機/休眠模式	0.75 瓦/0.75 瓦	0.94 瓦/0.94 瓦	0.79 瓦/0.79 瓦	0.79 瓦/0.79 瓦	0.79 瓦/0.79 瓦
環境/溫度					
作業中 (最低環境溫度)	0°C	0°C	0°C	0°C	0°C
作業中 (最高硬碟機殼溫度)	60°C	60°C	60°C	60°C	60°C
非作業中 (最低環境溫度)	-40°C	-40°C	-40°C	-40°C	-40°C
非作業中 (最高環境溫度)	70°C	70°C	70°C	70°C	70°C
無害環保材質	是	是	是	是	是
符合 RoHS 規範	是	是	是	是	是
實際體積					
高度 (公釐/吋)	26.11 公釐/1.028 吋	19.99 公釐/0.787 吋	19.99 公釐/0.787 吋	19.99 公釐/0.787 吋	19.99 公釐/0.787 吋
寬度 (公釐/吋, 最大值)	101.6 公釐/4 吋	101.6 公釐/4 吋	101.6 公釐/4 吋	101.6 公釐/4 吋	101.6 公釐/4 吋
厚度 (公釐/吋, 最大值)	146.99 公釐/5.787 吋	146.99 公釐/5.787 吋	146.99 公釐/5.787 吋	146.99 公釐/5.787 吋	146.99 公釐/5.787 吋
重量 (公克/磅)	626 克/1.38 磅	400 克/0.88 磅	415 克/0.915 磅	415 克/0.915 磅	415 克/0.915 磅
紙箱單位數量	20	25	25	25	25
各棧板的紙箱數 / 各層的紙箱數	40 / 8	40 / 8	40 / 8	40 / 8	40 / 8
特殊功能					
Seagate AcuTrac™ 技術	是	否	否	否	否

1 Seagate 販售 500GB、320GB 和 250GB 的機型, 且均提供 4K 與 512 位元組磁區。4K 磁區硬碟機中包含 SmartAlign 技術。兩款新硬碟機在功能與實體上皆相等。

2 在 25°C 與 50% 相對濕度下

3 磁頭裝卸測試至 600,000 個週期。

4 提供多種延長保固產品。詳情請洽代理商。

SEAGATE.COM

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 1-4186 10 00
美洲地區	Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, 408-658-1000

© 2016 Seagate Technology LLC.版權所有。在美國印製。Seagate、Seagate Technology 和 Spiral 標誌為 Seagate Technology LLC 在美國和/或其他國家的註冊商標。AcuTrac、Barracuda、DiscWizard、Seagate Secure 和 SmartAlign 為 Seagate Technology LLC 或其子公司在美國和/或其他國家的商標或註冊商標。其他商標或註冊商標為其各自擁有者的財產。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, 因而得出較低的容量。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。實際資料傳輸速率可能會因作業環境與其他因素而有所變動。出口與再出口 Seagate 硬碟或軟體, 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)), 且其出口、進口與於其他國家/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。DS1770-9-1603US 2016 年 3 月