



3.5 HDD 規格表

不可思議的多功能。  
無與倫比的可靠度。



Seagate® BarraCuda® 3.5 吋 HDD 繼承了 Seagate 超過 20 年來值得信賴的效能與可靠性，如今提供的容量最高可達 8TB。



## 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)

## 主要優勢

**多功能** HDD 滿足個人電腦的一切需求，可為您帶來領先業界的優異個人運算效能。

**20 多年以來** BarraCuda 系列不斷為硬碟機業界供應無比可靠的儲存裝置。

**桌上型電腦系列的容量可高達 8TB**，BarraCuda 擁有種類最豐富的儲存裝置選擇，不斷引領市場前進。

**Advanced Power** 模式在節省能源的同時也不會影響效能表現。<sup>1</sup>

**SATA 6Gb/秒** 介面可將瞬間效能最佳化。<sup>1</sup>

**Seagate Secure®** 機型提供加密硬碟機 (SED) 硬體型資料安全防護，以及 Instant Secure Erase 功能，讓硬碟機的汰換更加安全、快速且容易。此系列符合 NIST 800-88 媒體淨化規格，同時支援 Trusted Computer Group (TCG) 認可的 Opal 標準。<sup>2, 3</sup>

1 視使用者的硬體配置和作業系統不同，效能可能有所差異。

2 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。

3 如需詳細資訊與特色機種，請參照規格表。



規格	8TB	6TB	4TB	3TB	3TB
標準型號	ST8000DM004	ST6000DM003	ST4000DM004	ST3000DM007	—
Seagate Secure® 型號	—	—	—	—	ST3000DM002
每一磁區位元組	4,096	4,096	4,096	4,096	4,096
效能					
介面	SATA 6 Gb/秒				
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
最大連續傳輸速率 OD (MB/秒)	190MB/秒	185MB/秒	190MB/秒	185MB/秒	210MB/秒
多區段快取記憶體 (MB)	256	256	256	256	64
轉速 (RPM)	5,400	5,400	5,400	5,400	7,200
可靠度/資料完整性					
裝載/卸載週期	600,000	600,000	600,000	600,000	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
每年開機時間 (全天候運作)	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400
工作負載率限制 (TB/年)	55	55	55	55	55
有限責任保固 (年)	2	2	2	2	2
電源管理					
啟動電源 (安培)	2	2	2	2	2.5
作業中模式, 一般 (瓦)	5.3	5.3	3.7	3.7	8
閒置平均值 (瓦)	3.4 瓦	3.4 瓦	2.5 瓦	2.5 瓦	5.4 瓦
待命模式/睡眠模式, 一般 (瓦)	0.25/0.25	0.25/0.25	0.25/0.25	0.25/0.25	0.75/0.75
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%
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 (環境溫度)	-40°C – 70°C				
無鹵素環保材質	有	有	有	有	有
符合 RoHS 規範	有	有	有	有	有
體積					
高 (公釐/吋, 最大值)	26.11 公釐/1.028 吋	26.11 公釐/1.028 吋	20.2 公釐/0.795 吋	20.2 公釐/0.795 吋	26.11 公釐/1.028 吋
寬 (公釐/吋, 最大值)	101.85 公釐/4.01 吋				
深 (公釐/吋, 最大值)	146.99 公釐/5.787 吋				
重量 (公克/磅)	630 克/1.389 磅	610 克/1.345 磅	490 克/1.08 磅	490 克/1.08 磅	626 克/1.38 磅
紙箱單位數量	20	20	25	25	20
各棧板的紙箱數/各層的紙箱數	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8



規格	2TB	2TB	2TB	1TB	500GB
標準型號	ST2000DM005	ST2000DM008	ST2000DM006	ST1000DM010	ST500DM009
Seagate Secure® 型號	—	—	ST2000DM002	—	—
每一磁區位元組	4,096	4096	4096, 4,096	4096	4,096
效能					
介面	SATA 6 Gb/秒				
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
最大連續傳輸速率 OD (MB/秒)	190MB/秒	220MB/秒	210MB/秒	210MB/秒	210MB/秒
多區段快取記憶體 (MB)	256	256	64	64	32
轉速 (RPM)	5,400	7,200	7,200	7,200	7,200
可靠度/資料完整性					
裝載/卸載週期	600,000	600,000	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
每年開機時間 (全天候運作)	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400
工作負載率限制 (TB/年)	55	55	55	55	55
有限責任保固 (年)	2	2	2	2	2
電源管理					
啟動電源 (安培)	2	2	2.5	2	2
作業中模式, 一般 (瓦)	3.7	5.1	8	5.3	5.3
閒置平均值 (瓦)	2.5 瓦	3.9 瓦	5.4 瓦	4.6 瓦	4.6 瓦
待命模式/睡眠模式, 一般 (瓦)	0.25/0.25	0.3/0.3	0.75/0.75	0.94/0.94	0.94/0.94
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%
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 (環境溫度)	-40°C – 70°C				
無鹵素環保材質	有	有	有	有	有
符合 RoHS 規範	有	有	有	有	有
體積					
高 (公釐/吋, 最大值)	20.2 公釐/0.795 吋	20.2 公釐/0.795 吋	26.11 公釐/1.028 吋	19.99 公釐/0.787 吋	19.99 公釐/0.787 吋
寬 (公釐/吋, 最大值)	101.85 公釐/4.01 吋				
深 (公釐/吋, 最大值)	146.99 公釐/5.787 吋				
重量 (公克/磅)	415 克/0.915 磅	490 克/1.08 磅	626 克/1.38 磅	400 克/0.88 磅	400 克/0.88 磅
紙箱單位數量	25	25	20	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

[seagate.com](http://seagate.com)



© 2019 Seagate Technology LLC.版權所有。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。BarraCuda 和 Seagate Secure 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均為其各個別擁有者的財產。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與其他因素而有所變動。出口與再出口 Seagate 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。DS1900.12-1908TW 2019 年 8 月