

3.5 HDD 規格表

令人驚豔的多功能。  
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>

<sup>1</sup> 視使用者的硬體配置和作業系統不同，效能可能有所差異。



規格	8TB	6TB	4TB	3TB	2TB
標準型號	ST8000DM004	ST6000DM003	ST4000DM004	ST3000DM007	ST2000DM005
每一磁區位元組	4,096	4,096	4,096	4,096	4,096
<b>效能</b>					
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
最高持續資料傳輸率, OD 讀取 (MB/秒)	190MB/秒	185MB/秒	190MB/秒	185MB/秒	190MB/秒
多區段快取記憶體 (MB)	256	256	256	256	256
轉速 (RPM)	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400
記錄技術	SMR	SMR	SMR	SMR	SMR
<b>可靠性/資料完整性</b>					
裝載/卸載週期	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000
讀取每位元不可回復之讀取錯誤, 最大值	每 10E14 一個磁區	1/10E14	1/10E14	每 10E14 一個磁區	1/10E14
每年開機時間	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
<b>電源管理</b>					
啟動電源 (安培)	2	2	2	2	2
作業中模式, 一般 (瓦)	5.3	5.3	3.7	3.7	3.7
閒置平均值 (瓦)	3.4 瓦	3.4 瓦	2.5 瓦	2.5 瓦	2.5 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	0.25/0.25
電壓容精度, 包括雜訊 (5V)	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%
電壓容精度, 包括雜訊 (12V)	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%
<b>環境/溫度</b>					
作業中 (最低環境溫度)	0°C	0°C	0°C	0°C	0°C
作業中 (最高環境溫度)	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
<b>體積</b>					
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	20.2 公釐/0.795 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, 一般)	630 克/1.389 磅	610 克/1.345 磅	490 克/1.08 磅	490 克/1.08 磅	490 克/1.08 磅
紙箱單位數量	20	20	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



規格	2TB	1TB	500GB
標準型號	ST2000DM008	ST1000DM010	ST500DM009
每一磁區位元組	4096	4,096	4,096
<b>效能</b>			
介面	SATA 6 Gb/秒	SATA 6 Gb/秒	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
最高持續資料傳輸率, OD 讀取 (MB/秒)	220MB/秒	210MB/秒	210MB/秒
多區段快取記憶體 (MB)	256	64	32
轉速 (RPM)	7,200	7,200	7,200
記錄技術	SMR	CMR	CMR
<b>可靠性/資料完整性</b>			
裝載/卸載週期	600,000	50,000	50,000
讀取每位元不可回復之讀取錯誤, 最大值	1/10E14	1/10E14	1/10E14
每年開機時間	2,400	2,400	2,400
工作負載率限制 (TB/年)	55	55	55
有限責任保固 (年)	2	2	2
<b>電源管理</b>			
啟動電源 (安培)	2	2	2
作業中模式, 一般 (瓦)	5.1	5.3	5.3
閒置平均值 (瓦)	3.9 瓦	4.6 瓦	4.6 瓦
待命模式/睡眠模式, 一般 (瓦)	0.3/0.3	0.94/0.94	0.94/0.94
電壓容精度, 包括雜訊 (5V)	±5%	±5%	±5%
電壓容精度, 包括雜訊 (12V)	±10%	±10%	±10%
<b>環境/溫度</b>			
作業中 (最低環境溫度)	0°C	0°C	0°C
作業中 (最高商業機殼溫度)	60°C	60°C	60°C
非作業中 (環境溫度)	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C
無鹵素環保材質	有	有	有
符合 RoHS 規範	有	有	有
<b>體積</b>			
高 (公釐/吋, 最大值)	20.2 公釐/0.795 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	101.85 公釐/4.01 吋	101.85 公釐/4.01 吋
深 (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
重量 (公克/磅, 一般)	490 克/1.08 磅	400 克/0.88 磅	400 克/0.88 磅
紙箱單位數量	25	25	25
各板紙的紙箱數/各層的紙箱數	40/8	40/8	40/8

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


© 2020 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 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或其他因素而有所變動。Seagate 得隨時變更產品供應項目或規格, 恕不另行通知。DS1900.14-2007TW 2020 年 7 月