

規格表

Pipeline HD®

所謂的风格。安靜無聲。低功耗。

主要優勢

- 最佳化單碟 1 TB 效能 - 高畫質客戶 DVR 應用環境的完美選擇。
- 省電且安靜的硬碟機，針對持續可靠地傳輸多重高畫質視訊串流微調，容量從 250 GB 到 2 TB。
- 專為符合能源之星 (Energy Star) 與其他嚴苛的消費性節能計劃而量身打造。
- 安靜無聲的硬碟機運作，全面提升客戶影音體驗。
- 管理方便的多空間視訊傳輸，可支援最少 10 個同步高畫質串流。
- 作業溫度上限 75°C，符合消費性電子產品機上盒市場的嚴格規定。
- 全年無休作業規格，滿足 DVR 市場的全天候需求。

最佳應用環境

- 消費性數位錄影機
- 媒體伺服器與中心
- 家庭劇院 PC 以及伺服器
- 有線電視、衛星電視及 IPTV 機上盒



Pipeline HD[®]

所謂的風格。安靜無聲。低功耗。



規格	2 TB ¹	1.5 TB ¹	1 TB ¹	500 GB ¹	320 GB ¹	250 GB ¹
型號	ST2000VM002	ST1500VM002	ST1000VM002	ST3500312CS	ST3320311CS	ST3250312CS
介面	SATA 3 Gb/秒 NCQ	SATA 3 Gb/秒 NCQ	SATA 6 Gb/秒 NCQ	SATA 3 Gb/秒 NCQ	SATA 3 Gb/秒 NCQ	SATA 3 Gb/秒 NCQ
效能						
多區段快取記憶體 (MB)	64	64	64	8	8	8
支援的 SATA 傳輸速率 (Gb/秒)	3.0/1.5	3.0/1.5	6.0/3.0/1.5	3.0/1.5	3.0/1.5	3.0/1.5
支援同步 SDTV 串流 (假設每一串流為 256 K 主機緩衝區)	10	10	20	10	10	10
支援同步 HDTV 串流 (假設每個串流有 2 MB 主緩衝區)	10	10	16	10	10	10
開機到就緒 (一般, 秒)	<15	<15	<6	<12	<12	<12
待機到就緒 (一般, 秒)	<15	<15	<6	<12	<12	<12
最大外部傳輸速率 (MB/秒)	300	300	600	300	300	300
電壓						
電壓容錯度 (包括雜訊)	5V ± 5% 12V ± 10%	5V ± 5% 12V ± 10%	5V ± 5% 12V ± 10%	5V ± 5% 12V ± 10%	5V ± 5% 12V ± 10%	5V ± 5% 12V ± 10%
環境						
無鹵素環保材質	是	是	是	是	是	是
環境溫度 (°C)						
作業中 (最低環境溫度)	0	0	0	0	0	0
作業中 (最高機盒溫度)	75	75	75	75	75	75
非作業中 (最低環境溫度)	-40	-40	-40	-40	-40	-40
非作業中 (最高環境溫度)	70	70	70	70	70	70
溫度梯度, 作業中/非作業中 (每小時 °C, 最大值)	20/30	20/30	20/30	20/30	20/30	20/30
相對濕度, 作業中/非作業中 (非凝結, %)	5 到 95/5 到 95	5 到 95/5 到 95	5 到 95/5 到 95	5 到 95/5 到 95	5 到 95/5 到 95	5 到 95/5 到 95
濕球溫度, 作業中/非作業中 (°C)	37.7/40.0	37.7/40.0	37.7/40.0	37.7/40.0	37.7/40.0	37.7/40.0
衝擊						
作業中: 2 ms (最大值, G)	80	80	80	70	70	70
非作業中: 2 ms (最大值, G)	300	300	350	350	350	350
作業中防震能力						
5 Hz 到 22 Hz (有限位移) (G)	0.25	0.25	0.25	0.50	0.50	0.50
22 Hz 到 350 Hz (G)	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
350 Hz 到 500 Hz (G)	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
非作業中防震能力						
5 Hz 到 350 Hz (G)	3.0	3.0	3.0	5.0	5.0	5.0
350 Hz 到 500 Hz (G)	3.0	3.0	3.0	1.0	1.0	1.0
電力管理						
啟動電流 (12V, 一般, 安培)	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
消費性儲存設備設定 (瓦)	4.93	4.93	3.7	3.4	3.4	3.4
閒置平均值 (瓦)	4.5	4.5	2.5	3.0	3.0	3.0
待機/休眠模式 (一般, 瓦)	0.5	0.5	0.8	0.7	0.6	0.7
噪音						
PVR 設定 (一般/最高, 貝耳)	2.0/2.2	2.0/2.2	1.9/2.1	1.9/2.0	1.9/2.0	1.9/2.0
可靠度						
開關機循環次數 (25°C, 相對溼度 50%)	—	—	—	50,000	50,000	50,000
磁頭裝/卸載次數 (25°C, 50% 相對溼度)	300,000	300,000	300,000	—	—	—
每讀取位元不可復原的讀取錯誤	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15
年返修率 (AFR)	0.55%	0.55%	0.55%	0.55%	0.55%	0.55%
開機時間	8,760	8,760	8,760	8,760	8,760	8,760
體積						
高度 (公釐/吋)	26.10/1.028	26.10/1.028	20.20/0.795	20.20/0.795	20.20/0.795	20.20/0.795
寬度 (公釐/吋)	101.60/4.0	101.60/4.0	101.60/4.0	101.85/4.010	101.85/4.010	101.85/4.010
深度 (公釐/吋)	147.0/5.78	147.0/5.78	147.0/5.78	146.99/5.787	146.99/5.787	146.99/5.787
重量 (克/磅)	635/1.39	635/1.39	415/0.915	415/0.915	415/0.915	415/0.915
紙箱單位數量	20	20	25	25	25	25
各棧板的紙箱數	40	40	40	40	40	40
各層的紙箱數	8	8	8	8	8	8

¹ 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



美洲地區 Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, +1 408 658 1000
 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 41 86 10 00

© 2012 Seagate Technology LLC. 版權所有。在美國印製。Seagate、Seagate Technology 和 Wave 標誌是 Seagate Technology LLC 在美國和/或其他國家的註冊商標。Pipeline、Pipeline HD 和 Think Green 標誌是 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。DS1693.5-1201TW, 2012 年 1 月