

規格表

Pulsar® XT.2

極致的 SSD 效能 — 來自企業儲存領導者

400、200 與 100 GB 固態硬碟機 •
SLC NAND 快閃記憶體 • 6 Gb/秒 SAS

主要優勢

- 針對工作繁雜瑣碎的實際企業環境，提供其所需一致的高效能
- 提供企業客戶所需的硬碟機耐久性及資料完整性
- 能為 OEM 廠商、系統建置商及資料中心，針對高需求企業環境提供所需的高規格的服務、支援及履約服務
- 共用儲存基礎，可減少系統複雜性及作業經常性成本
- 具備擴充能力及可靠度的標準企業 6 Gb/秒 SAS 介面，可避免各方軟體有不相容的情況
- 適用現有硬碟機插槽的 2.5 吋規格尺寸，無需變更機殼或業界週邊產品
- 可熱拔插，避免不必要的停機時間
- 先進的媒體管理技術，有助防止意外變更或遺失資料
- 選購的加密硬碟機 (SED) 機型 (僅限 400 GB) 能協助公司遵循企業及聯邦資料安全性規定，並在硬碟機遺失、遭竊或汰換時保護其資料¹

最佳應用

- 第 0 級外接式儲存陣列
- 高效能需求、密集寫入的企業應用環境
- 迫切需要利用固態技術的刀鋒伺服器、一般伺服器及直接連接儲存設備 (DAS) 解決方案
- 使用自動分層解決方案的企業基礎架構



¹ 並非所有國家或容量都有提供加密硬碟機機型。必須有符合 TCG 的主機或控制器支援。

Pulsar® XT.2

極致的 SSD 效能—來自企業儲存領導者



一致的飛快效能

資料中心必須能快速、一致且可靠地儲存及提供最寶貴的資料。Pulsar XT.2 SSD 是專為工作繁雜瑣碎的企業環境所設計。它能在不影響一般使用者效能的情況下，執行背景資料及媒體管理作業。此款硬碟機可提供小規格尺寸 SAS SSD 中最快速的隨機寫入效能，隨機讀取與隨機寫入效能的最佳平衡點，以及密集寫入的速度。滿足第 0 級應用環境所需之餘，還會盡可能地縮短每次讀寫作業間的時間差異。

企業級的耐久性和資料完整性

Pulsar XT.2 SSD 每日可固定完成超過 35 台硬碟機的完全寫入作業 (以裝置使用年限來看則高達 25 PB)，能為高需求的企業環境提供所需的耐久性。其使用先進的媒體管理技術，有助防止意外變更或遺失資料。另外也採用媒體掃描技術，有助防止讀取受擾的資料錯誤，以及採用防護資訊，可於使用年限內確保資料不會不小心遭到變更。電力不足資料防護可在電力不足時確保不會遺失或不小心變更資料，而先進的平均抹寫儲存區塊演算法可平均寫入所有 NAND 區塊，以盡可能延長 SSD 的使用年限。

具擴充能力及較低的系統複雜性

Pulsar XT.2 SSD 使用業界標準的 SAS 介面，可提升擴充能力並避免發生各方軟體相容性問題。另外這款硬碟機還使用標準的 2.5 吋規格尺寸，可熱拔插於現有的硬碟機插槽，避免變更機殼、業界週邊產品及停機時間。

世界級服務及支援

Seagate 具有全球知名度及企業儲存夥伴客戶關係、系統、員工及程序，無論何時都能提供業界最高品質的產品及支援。

規格 ²	400 GB ¹	200 GB ¹	100 GB ¹
型號	ST400FX0002 ST400FX0012 ³	ST200FX0002	ST100FX0002
介面	6 Gb/秒 SAS	6 Gb/秒 SAS	6 Gb/秒 SAS
NAND 快閃記憶體類型	SLC	SLC	SLC
產品應用等級	企業最高價值	企業最高價值	企業最高價值
儲存類型	固態硬碟機	固態硬碟機	固態硬碟機
效能			
持續資料傳輸速率 (MB/秒)	360	360	360
最高 I/O 資料傳輸速率 (MB/秒)	600	600	600
循序讀取/寫入指令速率 (MB/秒) 尖峰, 128 KB	360/300	360/300	360/300
隨機讀取/寫入指令速率 (IOPS) 尖峰, 4 KB	48,000/22,000	48,000/22,000	48,000/22,000
組態/可靠性			
每讀取位元不可復原的讀取錯誤	每 10E16 個磁區中 1 個 LBA	每 10E16 個磁區中 1 個 LBA	每 10E16 個磁區中 1 個 LBA
年返修率 (AFR)	0.44%	0.44%	0.44%
電力管理			
+12/+5V 最大啟動電流 (安培)	0.45/1.15	0.30/1.13	0.31/1.09
平均閒置耗電量 (瓦)	5.92	4.04	4.04
平均作業耗電量 (瓦)	6.67	4.97	4.82
環境			
環境溫度 (°C)			
作業中	0 到 60	0 到 60	0 到 60
非作業中	-40 到 70	-40 到 70	-40 到 70
作業中每小時溫度變化, 最大值	20	20	20
非作業中每小時溫度變化, 最大值	20	20	20
防撞能力, 0.5 ms (G)			
作業中, 最大值	1,000	1,000	1,000
非作業中, 最大值	1,000	1,000	1,000
相對溼度, 非凝結 (%)			
作業中	5 到 95	5 到 95	5 到 95
非作業中	5 到 95	5 到 95	5 到 95
震動, 20-2000 Hz (加速度均方根值)			
作業中	16	16	16
非作業中	16	16	16
體積			
高度 (吋/公釐) ⁴	0.591/15.00	0.276/7.00	0.276/7.00
寬度 (吋/公釐) ⁴	2.760/70.10	2.760/70.10	2.760/70.10
長度 (吋/公釐) ⁴	3.955/100.45	3.955/100.45	3.955/100.45
紙箱單位數量	20	20	20
各棧板的紙箱數	45	45	45
各層的紙箱數	9	9	9
保固			
有限責任保固 (年)	5	5	5

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。

2 提供資料是以 512 位元組格式為基準。

3 加密硬碟機型號: 必須有符合 TCG 的主機或控制器支援。

4 這些底座尺寸係遵循小規格尺寸標準 (SFF-8201), 網址為 www.sffcommittee.org。

如需接頭相關尺寸, 請參照 SFF-8223。

seagate.com
00-800-0830-1730



Seagate
Secure®



統一儲存



美洲地區 Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, United States, +1 831 438 6550
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

© 2011 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。Pulsar 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/或其他功能, 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。DS1729.1-1103TW, 2011 年 3 月