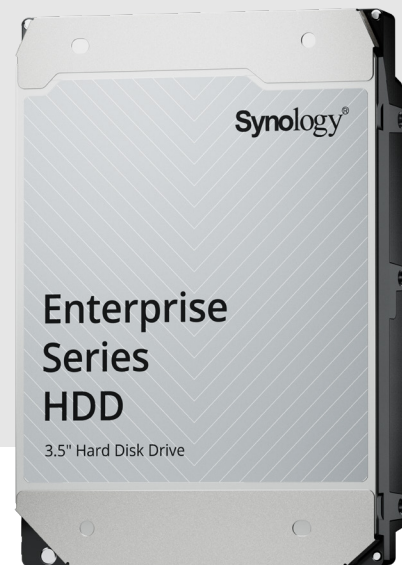


3.5 吋 SATA HDD

企業系列



專為高負載環境與高容量陣列而設計

Synology HAT5300 系列硬碟專為處理高需求、繁重的工作負載所設計。相較於第三方硬碟，多重用戶端的循序讀取效能可高達 23%。¹ 此系列硬碟採用 CMR 技術，經過多達 50 萬小時的嚴格驗證，提供堅不可摧的可靠性，並享有 Synology 的 5 年有限保固。²

特色

- **企業級可靠度及耐用度**
在全年無休的高負載環境下，MTBF³ 可達 250 萬小時，年度工作負載率高達 550 TB
- **持續性寫入快取技術**
降低因突然斷電而產生的資料遺失風險
- **效能加乘**
透過韌體及 DiskStation Manager (DSM) 的最佳化，多重用戶端的循序讀取效能可提升 23%¹
- **一站式更新**
隨著 DSM 更新自動更新韌體，簡化維護程序
- **Synology 量身打造**
通過嚴謹的驗證與長達 50 萬小時的測試，確保在 Synology 系統中的可靠度

絕佳效能，大規模部署毫不費力

Synology HAT5300 系列硬碟提供快速且可靠的效能，韌體與軟體的搭配可確保效能最佳化，其循序讀取效能相較於其他相同容量的硬碟高出 23%¹。HAT5300 應用在大規模部署的影像監控、多媒體後製、企業級檔案伺服器環境，仍能夠提供卓越的效能表現。

出色的耐寫度及可靠度

HAT5300 系列硬碟是專為 Synology 儲存系統而設計，MTBF 可達 250 萬小時，年度工作負載率高達 550 TB，且支援持續性寫入快取技術。³

超過 50 萬小時的相容性與壓力測試，確保 HAT5300 即便在極其繁重的工作負載下，也能夠在 NAS 或 IP SAN 系列產品上持續地運作。

透過軟硬體的相互整合，搭配 Synology 系統的資料保護解決方案，讓您可以全天候安心地使用 HAT5300 系列硬碟來保障資料安全。

簡化維護作業以降低停機時間

HAT5300 系列硬碟支援透過 DSM 輕鬆地更新韌體。透過簡單清楚的更新程序，可將每個系統的維護時間從 50 分鐘以上減少到僅需數分鐘，且無需在意 Linux 上透過命令列操作。⁴ 此外，Synology 硬碟與 Synology 系統搭配使用，讓整個系統可獲得 Synology 的完整支援，藉此簡化 IT 基礎架構。

硬體規格

容量 ⁵	4 TB	8 TB	12 TB	16 TB	20 TB
型號	HAT5300-4T	HAT5310-8T	HAT5300-12T	HAT5300-16T	HAT5310-20T
尺寸規格 ⁶	3.5 吋				
介面	SATA				
磁區大小	512e				
硬碟設計	空氣		氮氣封裝		
效能					
馬達轉速	7,200 rpm				
介面速度	6.0 Gb/s 、 3.0 Gb/s 、 1.5 Gb/s				
快取 (MB)	256 MB			512 MB	
持續資料傳輸速度上限 (Typ.)	每秒 255 MB	每秒 260 MB	每秒 254 MB	每秒 275 MB	每秒 281 MB
可靠度					
平均故障間隔時間 (Mean Time Between Failures · MTBF) ³	2,000,000 小時		2,500,000 小時		
工作負載率 ⁷	每年 550 TB 資料寫入 / 讀取				
產品保固 ²	5 年				
電源消耗功率					
供電電壓	12 V (±10%) / 5 V (+10/-7%)				
平均閒置耗電量	4.07 W	5.61 W	4.25 W	4.00 W	4.38 W
平均運轉耗電量	7.76 W	9.29 W	7.83 W	7.63 W	8.11 W
作業環境					
溫度	運轉中	5°C 至 60°C (41°F 至 140°F) (無冷凝)			
	非運轉中	-40°C 至 70°C (-40°F 至 158°F) (無冷凝)			

耐衝擊度	運轉中	686 m/s ² (持續時間 2 毫秒)		490 m/s ² (持續時間 2 毫秒)
	非運轉中	2,940 m/s ² (持續時間 2 毫秒)	2,450 m/s ² (持續時間 2 毫秒)	1,960 m/s ² (持續時間 2 毫秒)
耐震度	運轉中	5 Hz 至 300 Hz：7.35 m/s ² 300 Hz 至 500 Hz：2.45 m/s ²		
	非運轉中	5 Hz 至 500 Hz：29.4 m/s ²		
高度	運轉中	-304.8 m 至 3,048 m		
	非運轉中	-304.8 m 至 12,192 m		
相對濕度	運轉中	5% 至 90% R.H.(無冷凝)		
	非運轉中	5% 至 95% R.H.(無冷凝)		
其他				
大小 (高 x 寬 x 長)		26.1 mm x 101.85 mm x 147 mm		
重量	693 g	720 g		
認證	CE、RCM、BSMI、KC、EAC、UL、TUV、ICES、UKCA、RoHS、Morocco Mark			

注意：產品規格如有變更恕不另行通知，所有資訊以官方網站公告為準：www.synology.com。

- 效能測試係由 Synology 使用 IOMeter (區塊大小：64KB)，在 SA3600 上安裝 12 顆相似等級 (企業級) 的硬碟，並設定 RAID 5 配置來進行測試。測試結果僅供參考，實際效能可能會因工作負載、測試方法、裝置及軟體的配置而異。
- 保固期從購買收據上註明的購買日期開始，[了解更多](#)關於產品有限擔保的資訊。
- 平均故障間隔時間 (Mean Time Between Failures，MTBF) 並非對產品壽命的保證或預估，而是大多數產品平均故障率的統計值，與實際運作可能有所不同。實際產品使用時間，可能與 MTBF 所顯示的不同。
- 平均更新時間係由裝載 24 個 Synology 硬碟的 Synology 系統進行測試。第三方硬碟的平均更新時間，是透過將更新單一硬碟所需的時間乘以 24 來計算而得。
- 容量定義：描述硬碟容量時，兆位元組 (TB) 定義為 1,000,000,000,000 位元，然而，電腦作業系統使用 2 次方來定義 1 GB = 2³⁰ = 1,073,741,824 位元，因此作業系統顯示的可用儲存空間容量較小。可用的儲存空間容量亦取決於使用的檔案大小、格式、設定、軟體、作業系統，實際格式化容量可能不同。
- 「3.5 吋」為 HDD 的外型尺寸規格，不代表硬碟的實體尺寸。
- 工作負載定義為主機系統寫入、讀取、透過指令驗證的資料量。
- 產品圖片僅供說明之用，實際產品的標籤或外殼可能略有差異，並不影響其效能特性。

安全性資訊



廢棄電子電機設備回收 (Waste Electrical and Electronic Equipment recycling · WEEE)

以下資訊適用於歐盟成員國：

此圖示表示不得將此產品視為家庭廢棄物處理。請確保此產品依循正確的廢棄物處理處置，以避免因本產品的不當丟棄，進而對環境或人體健康造成負面影響。請聯絡您的當地市政府、家庭廢棄物處理服務單位、購買此產品的商店以了解有關此產品的回收資訊。



靜電放電警告

儲存硬碟在操作的過程中容易受到靜電放電 (ESD) 的損害。在操作或安裝的過程中，請採取適當的措施以避免因 ESD 而受損。請確保您使用專為消除靜電所設計的接地式腕帶等防護措施，並避免碰觸金屬接頭或電路板。

SYNOLOGY INC.

© 2024, Synology Inc. 保留一切權利。Synology 及其他群暉科技股份有限公司 (Synology Inc.) 所有產品之名稱，均為群暉科技股份有限公司所使用或註冊之商標或標章。本文件提及之產品及公司名稱可能為其他公司所有之商標。Synology 可能隨時修改產品規格與說明，恕不另行通知。

HAT5300-series-2024-CHT-REV000