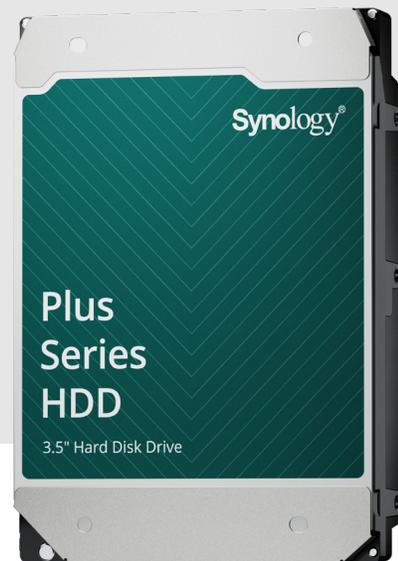


Synology®

3.5 吋 SATA HDD

Plus 系列



適合家庭及小型辦公室系統的 可靠硬碟

Synology Plus 系列 SATA 硬碟專為 Synology 小及中型企業儲存系統所設計，可滿足其全天候儲存的可靠性、耐寫度、效能需求，並透過嚴謹的驗證測試及 NAS 層級的可靠度確保硬碟在高可用及多使用者的環境中效能一致。

特色

- **可靠的服務不中斷**
提供 120 萬小時的 MTBF¹ 及每年 180 TB 的工作負載率
- **通過最佳可靠度測試**
通過嚴謹的驗證與超過 500,000 小時的測試，確保在 Synology 系統中的可靠度
- **無縫韌體更新**
可直接在 Synology DSM 中更新韌體
- **可靠的記錄技術**
傳統磁性記錄 (Conventional magnetic recording · CMR) 技術可提供一致的效能

專為耐寫度打造

Synology Plus 系列硬碟提供高達 120 萬小時的平均故障間隔時間 (Mean Time Between Failures · MTBF)¹ 及每年 180 TB 的工作負載率，是傳統桌上型硬碟使用上限的三倍；超過 500,000 小時的相容性及壓力測試則確保其能在多使用者的環境中順暢運作。

便利的韌體更新

當 Synology Plus 系列硬碟有可用的韌體更新時，使用者會自動收到通知，且能在 Synology 儲存系統的 DiskStation Manager (DSM) 無縫更新硬碟，在韌體更新期間無須使用第三方工具或移除硬碟。

產品規格

硬體規格

容量 ²	2 TB	4 TB	6 TB	8 TB	12 TB	16 TB	
型號	HAT3300-2T	HAT3300-4T	HAT3300-6T	HAT3310-8T	HAT3310-12T	HAT3310-16T	
尺寸規格	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	5,400 rpm			7,200 rpm			
介面速度	6 Gb/s						
快取設定	256 MB				512 MB		
持續資料傳輸速度上限 (一般)	每秒 180 MB	每秒 202 MB	每秒 260 MB	每秒 281 MB			
可靠度							
MTBF ¹	1,000,000 小時				1,200,000 小時		
工作負載率 ⁴	每年 180 TB 資料寫入 / 讀取						
產品保固 ⁵	3 年						
電源消耗功率							
供電電壓	12 V (± 10%) / 5 V (± 5%)				12 V (± 10%) / 5 V (+10% / -7%)		
平均閒置耗電量	2.80 W	3.96 W	3.40 W	5.61 W	3.30 W	4.14 W	
平均運轉耗電量	3.10 W	4.85 W	5.30 W	8.41 W	6.85 W	7.48 W	
作業環境							
溫度	運轉中	0°C 至 65°C (32°F 至 149°F)		5°C 到 65°C (41°F 至 149°F)	5°C 至 60°C (41°F 至 140°F)		
	非運轉中	-40°C 至 70°C (-40°F 至 158°F)					

耐衝擊度	運轉中	785 m/s ² (持續時間 2 毫秒)	687 m/s ² (持續時間 2 毫秒)	686 m/s ² (持續時間 2 毫秒)	
	非運轉中	2,943 m/s ² (持續時間 2 毫秒)		2,450 m/s ² (持續時間 2 毫秒)	
耐震度	運轉中	10 Hz 至 22 Hz : 2.45 m/s ² · 位移限制 22 Hz 至 350 Hz : 4.90 m/s ² 350 Hz 至 500 Hz : 2.45 m/s ²		2 Hz 至 300 Hz : 7.35 m/s ² 300 Hz 至 350 Hz : 4.90 m/s ² 350 Hz 至 500 Hz : 2.45 m/s ²	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 22 Hz : 29.43 m/s ² · 位移限制 22 Hz 至 350 Hz : 29.43 m/s ² 350 Hz 至 500 Hz : 29.43 m/s ²		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)			
噪音					
閒置時噪音 (一般)	20 dB	23 dB	27 dB	31 dB	20 dB
搜尋時噪音 (一般)	21 dB	27 dB	28 dB	35 dB	32 dB
其他					
大小 (高 x 寬 x 長)	20.20 mm x 101.85 mm x 147 mm		26.11 mm x 101.85 mm x 147 mm		
重量	415 g	490 g	610 g	720 g	
認證	CE、RCM、BSMI、KC、UKCA、UL、TUV、RoHS			CE、RCM、BSMI、KC、UKCA、UL、TUV、ICES、RoHS	

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。

1. 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。
2. 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. 「3.5 吋」為 HDD 的外型尺寸規格，不代表硬碟的實體尺寸。
4. 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。
5. 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。

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。

PLUSHDD3310-2024-CHT-REV000