

# HPE LTO-6 ULTRIUM 6.25TB BAFFLE RW 匣式 磁帶 (C7976B)

## 磁帶媒體



### 新增功能

- 大幅提高容量 – 比 LTO-6 的原始容量高 620% (18 TB LTO-9 對比 2.5 TB LTO-6)
- 提升原生效能 – 使用 LTO-9 (僅限全高型) 時儲存速度可達 1.44 TB/小時
- 內建 AES 256 位元加密 (IEEE1619.1) (LTO-5、LTO-6、LTO-7、LTO-8 和 LTO-9)，已獲得 FIPS140-2 第 1 級認證。

### 概觀

HPE LTO Ultrium 匣式磁帶提供可靠且低成本的保護，可保護您的資料免於遭受網路攻擊和勒索軟體的威脅，同時滿足您在還原資料時對可靠性的要求。它們能夠讓企業輕鬆符合世界各地執法機關對於維護資料離線複本的建議事項。LTO-9 在前 9 代產品的堅實基礎上提供高達 1.44 TB/小時的原生傳輸速度，是能夠滿足各種預算要求的平台。安全 AES-256 加密可提供更高層級的資料安全性，並且遵守最嚴格的業界法規，以防資料遭受未授權的存取。HPE StoreOpen 和線性磁帶檔案系統讓磁帶的使用變得簡易、有彈性、可

攜且直覺，就跟使用諸如 USB 磁碟機等其他抽取式媒體與可共用媒體一樣。此外，由於 LTO 磁帶匣在靜態時對額外電力和冷卻的要求極低，因此可以為您的資料提供更環保、更永續的長期封存解決方案。

## 功能

### 可靠的離線媒體運用氣隙技術保護資料，讓不法份子無機可乘

美國聯邦調查局 (FBI) 等多家機構建議離線保存資料。這是因為經驗老到的犯罪份子會使用數位網路入侵企業並加密其主要資料和備份，但離線儲存的磁帶並未連接到網路，讓犯罪份子無計可施。

內建的 AES 256 位加密 (LTO-5 到 LTO-9)，可讓您為磁帶上儲存的資料提供多一層的安全保障。憑藉 LTO 加密 (可選用 WORM 磁帶匣加以增強)，即使磁帶落入不肖份子之手，也可防止您的資料遭受未經授權的存取。

HPE LTO Ultrium 磁帶匣記憶體晶片可提供更快的存取時間和增強的媒體監視。

不論任務週期或環境條件為何，都能確保第一次還原時減少媒體故障和備份中斷。

### 長期封存的總體成本最低

根據 ESG 在 2020 年 8 月發布的《HPE StoreEver 作為主動封存儲存系統的經濟效益》白皮書，對於每年增長 10% 的 1 PB 封存，LTO 磁帶技術的 10 年期成本比全磁碟或全雲端解決方案便宜 80% 以上。

在 HPE LTO Ultrium 上實現的標準化可提供容量來因應縮短的備份時間、業界標準的 AES 256 位元加密 (IEEE1619.1)，以及可互通的讀寫 (RW) 或 WORM 媒體要求；不需要額外的空間或增加 IT 資源費用。

開放式標準技術有助於確保跨產品世代的相容性，並且給您更多選擇。HPE LTO Ultrium 磁帶匣提供自訂標籤和非自訂標籤型號。

HPE 品牌資格測試程序 (載入/卸載、敲打、掉落測試及環境壓力測試) 遠遠超越 LTO Ultrium 標誌的要求。這可確保還原資料的最大可靠度。

HPE 保證 LTO Ultrium 磁帶匣封存期可高達 30 年。這可確保企業能滿足法規對於資料保留和封存方面不斷增長的需求。

### 任何同等磁帶技術中的最高容量與效能

HPE LTO-9 Ultrium 匣式磁帶能夠以極快的每小時 1.44 TB 原生速度寫入或讀取資料，在單一磁帶匣上儲存、加密和保護高達 45 TB\* 的資料，使其成為大規模、全年無休的關鍵業務 IT 環境的理想之選 (\* 假設容量壓縮比為 2.5:1)。

由於磁軌數量增加 35% 且位元密度提升 3%，使得容量從 LTO-8 的 30 TB 增加至 LTO-9 的 45 TB。磁軌數量從 LTO-6 的 2,176 個磁軌增加至第 9 代 HPE LTO-9 Ultrium 45 TB 匣式磁帶的 8,960 個磁軌 (假設壓縮比為 2.5:1)，足足提升了 311%



### 超可靠的儲存媒體

磁帶比企業級 SATA 磁碟更可靠，LTO-8 的位元錯誤率 (BER) 為  $1 \times 10$  的 19 次冪，而企業級 SATA HDD 為  $1 \times 10$  的 15 次冪。可靠性方面相差了 4 個數量級，即磁帶的可靠性是企業級 SATA HDD 的 10,000 倍。

10 多年來 1 EB 封存的預估資料遺失對於 HDD 為 1.1 PB，而對於磁帶，相比較而言僅為 7.4 TB。

HPE 品牌資格測試程序 (載入/卸載、敲打、掉落測試及環境壓力測試) 遠遠超越 HPE LTO Ultrium 的要求。這有助於實現最高的資料還原可靠性。

卓越的「智慧型抓取器」機制和機械聯鎖，可避免引帶器銷從磁帶罩內拉出。感應器會偵測連線是否正確，並防止引帶器遺失造成磁帶損壞。簡化的磁帶路徑可減少磨損、撕裂和碎屑累積 (對自動化來說至關重要)。



## 技術規格

## HPE LTO-6 Ultrium 6.25TB BaFe RW 匣式磁帶

Product Number	C7976B
錄製技術	LTO-6 Ultrium
容量	6.25 TB 壓縮比例為 2.5:1 支援
媒體格式	可重複寫入
每包裝數量	1
讀取速度、媒體	400 MB/秒
位元密度	343 kbits/英吋
保存時間	30 年
產品色彩	紫色
磁帶長度	846 公尺
磁帶寬度	12.65 公釐
磁帶厚度	6.4 um
基座材料	銀鐵氧磁體
資料追蹤	2176
磁場保磁力	2,200 - 2,300 Oe
產品尺寸 (公制)	11.3 x 2.79 x 11.1 公分
重量	0.27 公斤
保固	有限終身保固。



[如需進一步瞭解技術資訊、  
可用的機型與選項，請參考  
規格速覽](#)

## HPE POINTNEXT SERVICES

[HPE Pointnext Services](#) 將技術與專業知識緊密結合，協助您推動業務成長並為未來做好準備。

### HPE Pointnext Services 的營運服務

[HPE Pointnext Tech Care](#) 可讓您快速接洽特定產品專家並感受 AI 導向的數位經驗，同時也能提供一般技術指導，協助您不斷創新。我們徹底重塑 IT 支援的精神，可以加速解決問題並發揮更大的價值。HPE Pointnext Tech Care 不同於「修修補補」的做法，致力於不斷追求更好的做事方式，協助您專心達成業務目標。

[HPE Pointnext Complete Care](#) 是一項模組式的邊緣到雲端 IT 環境服務，提供全方位的方法，能將整個 IT 環境調整到最好，也能提供以客戶為中心的專屬服務，實現符合預期的 IT 成果和業務目標。這一切全都本公司 HPE Pointnext Services 專家團隊的掌握之中。

**HPE 整合與效能服務** 依據個別需求、工作負載和技術提供豐富的服務，能協助您按照產品生命週期當中的任何一個階段規劃貼近需求的服務。

- 建議、設計與轉型
- 部署
- 整合與移轉
- 運作與改善
- 租賃服務
- Greenlake 管理服務
- 淘汰與淨化
- IT 訓練和個人發展

### 其他相關服務

[HPE Education Services](#) 提供全方位的服務，能夠支援員工在數位轉型歷程中擴充必要技能。如有任何疑問或想深入瞭解支援選項，請向慧與銷售代表或授權通路合作夥伴洽詢。

**保留瑕疵媒體**是選購的服務，您可以透過這項服務保留因故障而由慧與替換的磁碟或符合條件的固態硬碟/快閃磁碟機。

## HPE GREENLAKE

[HPE GreenLake](#) 是慧與引領市場的 IT 即服務產品，這項產品運用統一的運作模式，將雲端經驗延伸到位於各處（資料中心、多雲端和邊緣）的應用程式和資料。HPE GreenLake 是內部部署工作負載所需的公用雲端服務和基礎架構，是採用依使用付費模式的全代管服務。

如果您想瞭解 [IT 租賃解決方案](#) 等其他服務，請按一下這裡認識相關產品。

做出正確的採購決策。  
請與我們的售前專家聯繫。

[Find a partner](#)



立即交談



立即致電



立即購買



立即分享



獲取最新資訊

**Hewlett Packard  
Enterprise**

© Copyright 2022 Hewlett Packard Enterprise Development LP. 本文件所含資訊如有變更，恕不另行通知。慧與產品與服務的唯一保固已詳細記載於此類產品與服務隨附的明示保固聲明中。不應將本文件任何資訊視為構成額外的保固。慧與對於本文件中的技術、編輯錯誤或遺漏概不負責。

零件和材料：為了維護服務範圍內的硬體，慧與將提供由慧與提供支援的必要更換零件和材料。

若零件和元件達到製造商操作手冊、產品規格概要或技術產品資料表中所載之最長支援使用期限及/或最大使用限制，則此服務將不包含提供、維修或更換該零件和元件。

圖片可能與實品有所出入  
[PSN5336400TZWZ](#), May, 2022.