

# Universal Storage Module

行銷通告

## 常見問題

### USM 規格

什麼是 USM 規格？

SATA Universal Storage Module (USM) 規格可讓開發人員將插槽納入電視、遊戲主機、機上盒、電腦、擴充基座及其他電腦電子元件應用系統中，以透過整合型 SATA 介面搭配使用具備電力的免連接線儲存模組，達到擴充外接式儲存容量的目的。以這種規格為基礎的裝置，特別適合用於音訊/視訊串流及其他消費性電子產品 (CE) 應用環境。USM 適用於配備適當 XYZ 規格的 14.5 公釐機殼尺寸；USM Slim 則適用於配備適當 XYZ 尺寸的 9 公釐機殼尺寸。

以 USM 規格為基礎的裝置是如何運作的？

以 USM 規格為基礎的模組，會在堅固耐用的資料模組中建置標準 SATA 介面，用以插入各種裝置，例如：電視、遊戲主機、機上盒、桌上型電腦與筆記型電腦，以及其他 CE 應用系統，以提供額外的儲存容量。以 USM 規格為基礎的 CE 裝置，配備可接受 USM 模組及可透過 SATA 介面進行資料傳輸的插槽。

# Universal Storage Module



ASUS 推出的 USM 電玩專用 PC 搭載抽取式 Seagate 儲存設備。

## USM 規格定義哪些項目？

USM 規格定義 SATA 介面整合於模組化規格尺寸的方式，以及介面供電方式。「小規格尺寸委員會」(Small Form Factor Committee, SFF) 所制訂的互補式規格定義 USM 產品的規格與尺寸需求。磁碟機殼內的硬碟機，可以屬於任何類型的廠商和配置，例如：SATA II、SATA III、混合硬碟機或固態硬碟機。

## 以 USM 規格為基礎的裝置有什麼好處？

以 USM 規格為基礎的裝置，可以提升 SATA 技術的速度與可靠性，適用範圍十分廣泛，從 PC 儲存空間，到各式各樣的 CE 應用環境 (例如：電視、遊戲主機和機上盒) 及桌上型電腦與筆記型電腦，通通適用。此外，USM 裝置是首批專為消費性應用環境提供 3 Gb/秒和 6 Gb/秒可攜式 SATA 解決方案的產品，可讓消費者快速存取電影、音樂和其他內容，而且，不必攜帶連接線、接頭或電源供應器，即可在各種裝置之間傳輸內容。

## USM 規格支援哪些傳輸速率？

USM 規格支援目前的 6 Gb/秒 SATA 資料傳輸速率。以這個規格為基礎的裝置也可以降低其速度，而與專為前一代 SATA 規格設計的產品相容。

## 以 USM 規格為基礎的裝置需要任何額外的連接線或設備嗎？

不需要。由於 USM 規格將 SATA 介面整合在模組化規格尺寸中，因此，只要將 USM 模組插入主機裝置，即可提供額外的儲存容量。

## 什麼是 SATA-IO 委員會？

SATA 國際組織 (Serial ATA International Organization, SATA-IO) 是一個擁有 200 多個會員的聯盟，會員來自各種科技公司，包括 Seagate、WD、SanDisk、Toshiba、Intel、Microsoft 及其他公司 ([www.sata-io.org/membership/member\\_listings.asp](http://www.sata-io.org/membership/member_listings.asp))。

## USM 規格預定何時推出？

SATA-IO 於 2011 年 1 月 4 日首次宣布將 USM 訂為一種標準，並於 2011 年 7 月 18 日發表 SATA 3.1 規格，該規格包含 USM 設計要件 ([www.sata-io.org/documents/SATA-IORevision31\\_PPrfinal.pdf](http://www.sata-io.org/documents/SATA-IORevision31_PPrfinal.pdf))。USM Slim 標準於 2012 年 6 月 6 日宣布，並將於 2012 年第三季加入 SATA 3.2 規格後推出 (現已可供會員下載，下載檔案為 "TP\_041\_SATA\_TechProp\_113v0\_9mmUSM")。

## USM 規格有沒有提供內容保護功能？

沒有。USM 規格定義 SATA 介面整合於模組化規格尺寸的方式。內容保護技術由提供支援該標準之產品的個別裝置製造商實作 (該標準對 STB/DVR 製造商十分重要)。

## Seagate® USM 夥伴計劃

### 什麼是 Seagate USM 夥伴計劃？

這個計劃可讓協力公司將插槽納入其產品中，以支援 USM 外接式硬碟機。這個新方案是一種認證程序，Seagate 將藉由此程序，從參與公司挑出合格產品，以納入符合規格 (可接受符合 USM 或 USM Slim 標準的可攜式 2.5 吋硬碟機) 的插槽。這個計劃將建立兩個項目的部署：以插槽為基礎的 CE 裝置及協力廠商外接式儲存模組認證。由於 Seagate 超薄型可攜式行動硬碟也符合全新 SATA USM 規格，因此協力製造商可以建置 USM 認證產品，以接受 2.5 吋超薄型外接式可攜式行動硬碟。

### 公司如何註冊成為 Seagate 夥伴？

若您有興趣成為 Seagate USM 夥伴，請前往 [www.seagate.com/solutions/usm](http://www.seagate.com/solutions/usm) 註冊。

## USM 業界夥伴

誰是目前的 USM 業界夥伴？這些夥伴都製造什麼產品？

- Antec (多款配備 USM 插槽的桌上型電腦及其售後套件)
- Thermaltake (多款桌上型電腦及其售後套件)
- Ionics (媒體播放器)
- GIEC (媒體播放器)
- Mele (媒體播放器、STB)
- Hisense (媒體播放器)
- Pogoplug (MediaShare NAS)
- Lenovo (K4 Series 桌上型電腦專用 PC)
- Verbatim (Verbatim 品牌的 USM 硬碟機)
- Lenuss (STB、媒體播放器、Lenuss 品牌的 USM 硬碟機)
- Leader (桌上型 PC)
- Palconn (專為 OEM 設計之 OEM 品牌的 USM 硬碟機機殼、連接線、讀卡器及插槽)
- Heran (配備 USM 插槽的電漿電視)
- ASUS (CG8580 桌上型電玩專用 PC)
- Dell (Dell 品牌的 USM 硬碟機)
- A-Tec (配備 USM 插槽的 RAID NAS)
- Entone (配備 USM 插槽的 OEM STB/DVR)
- I-O DATA (USM 模組和媒體播放器；2012 年第三季推出 STB)
- Samsung (USM 模組；2012 年第二季於韓國推出)
- Calcomp (USM 模組、USM 插槽)
- Quanta Storage (QSI) (USM 模組、USM 插槽)

## Seagate USM 產品

哪些 Seagate 外接式產品符合 USM 標準？

320 GB、500 GB、750 GB 及 1 TB 等容量的 Seagate Backup Plus 可攜式硬碟機和 Seagate GoFlex® 超薄型可攜式 2.5 吋 (14.5 公釐) 硬碟機和超薄型可攜式 Pro 2.5 吋 (14.5 公釐) 硬碟機系列產品都符合 USM 規格。Seagate Slim 可攜式硬碟機 (320 GB/500 GB) 符合 USM Slim 規格。

1.5 TB (22 公釐) 硬碟機也會採用 USM 標準嗎？

目前尚未規劃將 22 公釐硬碟機納入該委員會的規範。

Seagate GoFlex Satellite™ 行動無線儲存設備是不是 USM 裝置？

不是。GoFlex Satellite 裝置的高度為 22 公釐，因此不相容於 USM。但其隨附的 GoFlex USB 3.0 連接線是 USM 連接線。

哪些 Seagate GoFlex 和 Seagate Backup Plus 介面連接線符合 USM 標準？

不論是何種裝置，其隨附的所有 Seagate GoFlex、Backup Plus 和 Thunderbolt 轉接器連接線都符合 USM 標準。



[www.seagate.com](http://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。Seagate、Seagate Technology 和 Wave 標誌為 Seagate Technology LLC. 在美國和/或其他國家的註冊商標。GoFlex 和 GoFlex Satellite 為 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。Seagate 得隨時變更產品供應項目或規格，恕不另行通知。MB623.1-1209TW，2012 年 9 月