

群聯 於 FMS 展覽大秀設計服務能力以及客製化儲存方案

一年一度全球最大的 NAND Flash 儲存產業展覽 FMS (Flash Memory Summit) 將於美西時間 8/8 盛大揭幕，全球 NAND 儲存相關廠商將展示與探討最新的 NAND Flash 技術與儲存產品，包含近期被熱烈討論的 AI 伺服器相關應用。快閃記憶體控制晶片暨儲存解決方案整合服務領導廠商 群聯電子 (Phison; 8299TT) 今日 (美西時間 8/8) 於 FMS 展出一系列透過群聯獨家的『[IMAGIN+設計服務平台](#)』所客製化的儲存方案，持續擴大群聯在客製化加值服務的儲存應用市場的滲透率。



群聯 持續擴大 [IMAGIN+ 儲存設計服務](#)於 AI 應用與客製化儲存市場

群聯電子執行長潘健成表示，群聯在近幾年透過擴大研發投資的策略，在現有的 NAND 控制晶片與儲存方案技術的基礎上，推出全球首創的『[IMAGIN+設計服務平台](#)』，並將這個平台再次進化整合群聯的 AI 技術，於日前推出自主研发獨創的 AI 服務方案『[aiDAPTIV+](#)』，完整的助力全球客戶與夥伴打造客製化加值儲存方案，能應用於各種對於 NAND 儲存效能、可靠度、溫度、安全加密、功能等有特別規格需求的儲存市場，包含、通用伺服器、充電樁、車載系統、電競、工業自動化、航太、甚至 AI 伺服器等。未來群聯將持續透過 IMAGIN+設計服務平台，擴大與全球客戶的 Design-in 合作案，與客戶共同成長茁壯。

群聯於今年的 FMS 期間將展出：

- ◆ [aiDAPTIV+ AOI 解決方案](#)
 - 首波合作夥伴包含技嘉與凌華
 - 技嘉的整合 AMD 運算卡的客製化專業工作站 (AMD-based workstations)，以及凌華的邊緣 AI 推論平台 (Edge AI inference platforms) 均已首波通過群聯的 aiDAPTIV+ AOI 平台認證
- ◆ X2: 搭載 12nm 的企業級 PCIe 5.0 SSD 控制晶片

- 容量最高可達到 64TB
 - 連續讀寫效能將可達到 14.7GB/s
 - 支援 U.2 以及 E3.S 尺寸外觀
 - 效能與功耗最佳化
- ◆ **E26**: 全球最速的 PCIe 5.0 client SSD 儲存方案
- 與 Frore Systems 的 AirJet 散熱技術合作，群聯的 PCIe 5.0 E26-based M.2 SSD 儲存方案效能將可達到全球最速的 1000MB/s PCMark 10 測試。
 - 群聯的 E26 可支援 2400MT/s 的 NAND Flash，最高效能將可達到 14.7GB/s，適用於電競、CAD/CAM 製圖、以及任何讀寫密集的高速資料負載。
- ◆ **E27T**: 全球首款支援 3600MT/s 與 2400MT/s NAND 的 PCIe 4.0 DRAM-Less SSD 控制晶片
- 為移動裝置提供最佳的 PCIe 4.0 SSD 效能與低功耗。
 - 為電競筆電提供最佳效能功耗比率 (Best Performance/Power Ratio)
 - 為商務筆電使用者提供延長的電源使用壽命 (Longer Battery Life) 與更佳的 SSD 反應速度 (Low-Latency)
- ◆ **E18 pSLC PCIe 4.0 SSD**: 為寫入密集 (Write Intensive) 應用提供最佳的耐用度 (High Endurance)
- 透過優化 NAND 的 pSLC 模式，E18 pSLC PCIe 4.0 SSD 儲存方案將能提供最佳的穩定效能 (Sustained Performance) 與高達 42 DWPD ((Drive Write Per Day) 的耐用度壽命。
 - 搭配 Apex Storage X21 的 AIC 卡 (Add-in Card)，能同時支援 21 條 E18 pSLC M.2 SSD，不僅最高容量達到 168TB，且最高效能將能達到連續讀取 30GB/s 以及隨機讀取 21M IOPS 的速度，非常適合 AI 模型運算以及高頻率交易應用。

PS5302-X2 Gen 5 Enterprise SSD



PS5302-X2 SSD

Designed to be the best of PCIe Gen5 performance, features, endurance, and economics for enterprise applications.

Phison is dedicated to developing advanced SSD technology to provide the industry with increased density, higher performance and power efficiency for all mass capacity storage providers.

Specification

- Interface : PCIe 5.0 x 4
- Protocol : NVMe 2.0
- Capacity : Up to 64TB
- Form Factor : U.2 / E3.S
- DWPD : 1 and 3 DWPD
- MTBF : 2.5 million hours
- Warranty : 5 years

Features

- DDR5 enablement
- Dual-port design
- Zone-namespaces
- Ultra-low latency
- Power loss Protection
- MF-QoS
- Name Space: 256

Performance

Seq. Read	14,000 MB/s
Seq. Write	12,000 MB/s
Ran. Read	3,000K IOPS
Ran. Write	800K IOPS

CONFIDENTIAL

For FMS Only

PHISON

X2: 搭載 12nm 的企業級 PCIe 5.0 SSD 控制晶片

PS5026-E26 Max14um Gen5 SSD



PS5026-E26 Max14um SSD

E26 tuned to maximize the full bandwidth of PCIe Gen5. E26 was made for 2400MT/s NAND. **The first consumer SSD to surpass 1,000 MB/s in UL PCMark 10 Storage, Quick, Data Tests and UL 3DMark Storage Test.**

On display with Frore Systems AirJet solid-state cooling technology.

Specification

- Interface : PCIe 5.0 x 4
- Protocol : NVMe 2.0
- Capacity : Up to 8TB
- Form Factor : M.2 2280

Features

- Fastest Consumer SSD
- 14.2GB/s on Intel Z790
- 14.7GB/s on AMD X670E
- 2400MT/s Micron B58R

Performance

Seq. Read	14,000 MB/s
Seq. Write	12,000 MB/s
Ran. Read	1,500K IOPS
Ran. Write	1,600K IOPS

CONFIDENTIAL

For FMS Only

PHISON

E26:全球最速的 PCIe 5.0 client SSD 儲存方案

PS5027-E27T Gen4 DRAMless for Client



PS5027-E27T SSD

The E27T delivers on the promise of low-power PCIe Gen4 performance in mobile devices for gaming and general PC computing. Put the power of 7,000 MB/s in your notebook.

On display **enabling both Micron B58R 2400MT/s and Kioxia BiCS6 2400MT/s NAND** in desktop and notebook systems.

Specification

- Interface : PCIe 4.0 x 4
- Protocol : NVMe 2.0
- Capacity : Up to 8TB
- Form Factor : M.2 2280
- HMB : Supported

Features

- 3600MT/s enablement
- TSMC 12nm
- 4 Channels, 16 CE
- 3d TLC, QLC NAND Flash
- DRAMless Design
- TCG OPAL 2.01
- 8mm x 12.5mm

Performance

Seq. Read	7,400 MB/s
Seq. Write	6,700 MB/s
Ran. Read	1,200K IOPS
Ran. Write	1,200K IOPS

CONFIDENTIAL

For FMS Only

PHISON

E27T: 全球首款支援 3600MT/s 與 2400MT/s NAND 的
PCIe 4.0 DRAM-Less SSD 控制晶片

PS5018-E18 pSLC High Endurance Champion



PS5018-E18 pSLC SSD

Take your 100% write workload to another level with exceptional performance and up to 43 drive writes per day (DWPD).

On display with the **Apex Systems X21** add-in card that enables 21 M.2 2280 SSDs in a single PCIe Gen4 x16 slot **delivering over 30GB/s sequential read throughput and over 21M random read IOPS.**

Specification

- Interface : PCIe 4.0 x 4
- Protocol : NVMe 1.4
- Capacity : Up to 2560 GB
- Form Factor : M.2 2280 SS/DS

Features

- Proven Controller / Design
- pSLC Performance
- Ultra-low latency
- End-to-End Data Path Protection
- SmartECC
- BiCS5

Performance

Seq. Read		7,200 MB/s
Seq. Write		6,500 MB/s
Ran. Read		1,000K IOPS
Ran. Write		1,000K IOPS

CONFIDENTIAL

For FMS Only

PHISON

E18 pSLC PCIe 4.0 SSD: 專為寫入密集 (Write Intensive) 應用提供
最佳的耐用度 (High Endurance)

[群聯公告暨新聞稿訂閱]

如欲獲取群聯新聞稿或其它公告，請訂閱群聯投資人與媒體關係訊息：[群聯投資人關係
訊息訂閱](#)

[關於群聯的關鍵數字]

- 超過 22 年的快閃記憶體控制晶片暨儲存方案整合經驗
- 全球超過 3800 位員工，且 70%以上為工程師
- 全球近 2000 個 NAND 記憶體相關專利
- 透過 5+5 長期發展大戰略，驅動長期千億級營收
- SSD 控制晶片全球市佔率超過 20%
- 2022 年全年度營收超過\$602.56 億台幣
- 群聯除了與日本 KIOXIA（原 TMC 東芝記憶體）有長期合作之外，群聯與全球主要的 NAND 原廠也均是長期合作的夥伴關係
- 群聯[獨特的營運模式](#)，讓群聯能在 NAND 產業的劇烈變化下，能仍維持穩定的獲利及成長

[關於群聯電子]

群聯電子 (Phison Electronics Corp.) 長期耕耘於快閃記憶體控制器晶片領域，是全球 NAND 儲存控制晶片 (NAND Controller) 及存儲解決方案 (NAND Storages) 領導廠商。從 IP 技術授權、晶片設計、系統架構解決方案、系統整合至成品，為不同需求的客戶提供最佳的產品與服務。在各項產品類別上，包括 SSD (PCIe/SATA/PATA)、UFS、eMMC、SD 與 USB 介面，皆可提供完整的存儲解決方案。

歡迎拜訪 [群聯網站](#) 或 [群聯 Q&A](#) 以更了解群聯電子。

群聯電子發言人

于紹庭 Antonio Yu

TEL: +886-37-586-896 #10019

Mobile: +886-979-105-026

Email: antonioyu@phison.com

群聯電子代理發言人

呂國鼎 Kuo-Ting Lu

TEL: +886-37-586-896 #26022

Mobile: +886-979-075-330

Email: kuoting_lu@phison.com

[預測性陳述聲明]

本新聞稿所提供之資訊(除歷史資訊之外)屬於預測性陳述。在此敬告讀者，預測性陳述乃基於群聯之合理認知以及就現狀所作的預估，且將受到各種風險以及不確定因素影響，因此可能造成實際結果和預測性陳述之內容顯著不同。這些風險以及不確定性因素包括但不限於，供給與需求變化、產銷能力、開發成功、及時導入市場、市場競爭、產業循環、客戶財務狀況、匯率浮動、法律訴訟、法令變更、全球經濟變化、自然災害、其他可能會影響群聯業務與營運的不確定因素。鑑於此，讀者請勿倚賴預測性陳述。除法律另有規定外，無論是基於新資訊、未來事件或是其他因素，群聯皆無義務更新預測性陳述。