

## 群联 于 FMS 展览大秀设计服务能力以及客制化储存方案

一年一度全球最大的 NAND Flash 储存产业展览 FMS (Flash Memory Summit) 将于美西时间 8/8 盛大揭幕，全球 NAND 储存相关厂商将展示与探讨最新的 NAND Flash 技术与储存产品，包含近期被热烈讨论的 AI 服务器相关应用。闪存控制芯片暨储存解决方案整合服务领导厂商 群联电子 (Phison; 8299TT) 今日 (美西时间 8/8) 于 FMS 展出一系列透过群联独家的『[IMAGIN+设计服务平台](#)』所客制化的储存方案，持续扩大群联在客制化加值服务的储存应用市场的渗透率。



群联 持续扩大 [IMAGIN+ 储存设计服务](#)于 AI 应用与客制化储存市场

群联电子执行长潘健成表示，群联在近几年透过扩大研发投资的策略，在现有的 NAND 控制芯片与储存方案技术的基础上，推出全球首创的『[IMAGIN+设计服务平台](#)』，并将这个平台再次进化整合群联的 AI 技术，于日前推出自主研发独创的 AI 服务方案『[aiDAPTIV+](#)』，完整的助力全球客户与伙伴打造客制化加值储存方案，能应用于各种对于 NAND 储存效能、可靠度、温度、安全加密、功能等有特别规格需求的储存市场，包含、通用服务器、充电桩、车载系统、电竞、工业自动化、航天、甚至 AI 服务器等。未来群联将持续透过 IMAGIN+设计服务平台，扩大与全球客户的 Design-in 合作案，与客户共同成长茁壮。

群联于今年的 FMS 期间将展出：

- ◆ aiDAPTIV+ AOI 解决方案
  - 首波合作伙伴包含技嘉与凌华
  - 技嘉的整合 AMD 运算卡的客制化专业工作站 (AMD-based workstations)，以及凌华的边缘 AI 推论平台 (Edge AI inference platforms) 均已首波通过群联的 aiDAPTIV+ AOI 平台认证
- ◆ X2：搭载 12nm 的企业级 PCIe 5.0 SSD 控制芯片

- 容量最高可达到 64TB
  - 连续读写效能将可达到 14.7GB/s
  - 支援 U.2 以及 E3.S 尺寸外观
  - 效能与功耗优化
- ◆ **E26**: 全球最速的 PCIe 5.0 client SSD 储存方案
- 与 Frore Systems 的 AirJet 散热技术合作, 群联的 PCIe 5.0 E26-based M.2 SSD 储存方案效能将可达到全球最速的 1000MB/s PCMark 10 测试。
  - 群联的 E26 可支持 2400MT/s 的 NAND Flash, 最高效能将可达到 14.7GB/s, 适用于电竞、CAD/CAM 制图、以及任何读写密集的高速数据负载。
- ◆ **E27T**: 全球首款支持 3600MT/s 与 2400MT/s NAND 的 PCIe 4.0 DRAM-Less SSD 控制芯片
- 为移动装置提供最佳的 PCIe 4.0 SSD 效能与低功耗。
  - 为电竞笔电提供最佳效能功耗比率 (Best Performance/Power Ratio)
  - 为商务笔电使用者提供延长的电源使用寿命 (Longer Battery Life) 与更佳的 SSD 反应速度 (Low-Latency)
- ◆ **E18 pSLC PCIe 4.0 SSD**: 为写入密集 (Write Intensive) 应用提供最佳的耐用度 (High Endurance)
- 透过优化 NAND 的 pSLC 模式, E18 pSLC PCIe 4.0 SSD 储存方案将能提供最佳的稳定效能 (Sustained Performance) 与高达 42 DWPD ((Drive Write Per Day) 的耐用度寿命。
  - 搭配 Apex Storage X21 的 AIC 卡 (Add-in Card), 能同时支持 21 条 E18 pSLC M.2 SSD, 不仅最高容量达到 168TB, 且最高效能将能达到连续读取 30GB/s 以及随机读取 21M IOPS 的速度, 非常适合 AI 模型运算以及高频率交易应用。

## 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



X2: 搭载 12nm 的企业级 PCIe 5.0 SSD 控制芯片

## 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 储存方案

## 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: 全球首款支持 3600MT/s 与 2400MT/s NAND 的  
PCIe 4.0 DRAM-Less SSD 控制芯片

## 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: 专为写入密集 (Write Intensive) 应用提供最佳的耐用度 (High Endurance)

[群联公告暨新闻稿订阅]

如欲获取群联新闻稿或其它公告，请订阅群联投资人与媒体关系讯息：[群联投资人关系讯息订阅](#)

[关于群联的关键数字]

- 超过 22 年的闪存控制芯片暨储存方案整合经验
- 全球超过 3800 位员工，且 70%以上为工程师
- 全球近 2000 个 NAND 内存相关专利
- 透过 5+5 长期发展大战略，驱动长期千亿级营收
- SSD 控制芯片全球市占率超过 20%
- 2022 年全年营收超过\$602.56 亿台币
- 群联除了与日本 KIOXIA（原 TMC 东芝内存）有长期合作之外，群联与全球主要的 NAND 原厂也均是长期合作的伙伴关系
- 群联[独特的营运模式](#)，让群联能在 NAND 产业的剧烈变化下，能仍维持稳定的获利及成长

[关于群联电子]

群联电子 (Phison Electronics Corp.) 长期耕耘于闪存控制器芯片领域，是全球 NAND 储存控制芯片 (NAND Controller) 及存储解决方案 (NAND Storages) 领导厂商。从 IP 技术授权、芯片设计、系统架构解决方案、系统整合至成品，为不同需求的客户提供最佳的产品与服务。在各项产品类别上，包括 SSD (PCIe/SATA/PATA)、UFS、eMMC、SD 与 USB 接口，皆可提供完整的存储解决方案。

欢迎拜访 [群联网站](#) 或 [群联 Q&A](#) 以更了解群联电子。

群联电子发言人

于绍庭 Antonio Yu

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

Mobile: +886-979-105-026

Email: [antonioyu@phison.com](mailto:antonioyu@phison.com)

群联电子代理发言人

吕国鼎 Kuo-Ting Lu

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

Mobile: +886-979-075-330

Email: [kuoting\\_lu@phison.com](mailto:kuoting_lu@phison.com)

[预测性陈述声明]

本新闻稿所提供之信息(除历史信息之外)属于预测性陈述。在此敬告读者，预测性陈述乃基于群联之合理认知以及就现状所作的预估，且将受到各种风险以及不确定因素影响，因此可能造成实际结果和预测性陈述之内容显著不同。这些风险以及不确定性因素包括但不限于，供给与需求变化、产销能力、开发成功、及时导入市场、市场竞争、产业循环、客户财务状况、汇率浮动、法律诉讼、法令变更、全球经济变化、自然灾害、其他可能会影响群联业务与营运的不确定因素。鉴于此，读者请勿倚赖预测性陈述。除法律另有规定外，无论是基于新信息、未来事件或是其他因素，群联皆无义务更新预测性陈述。