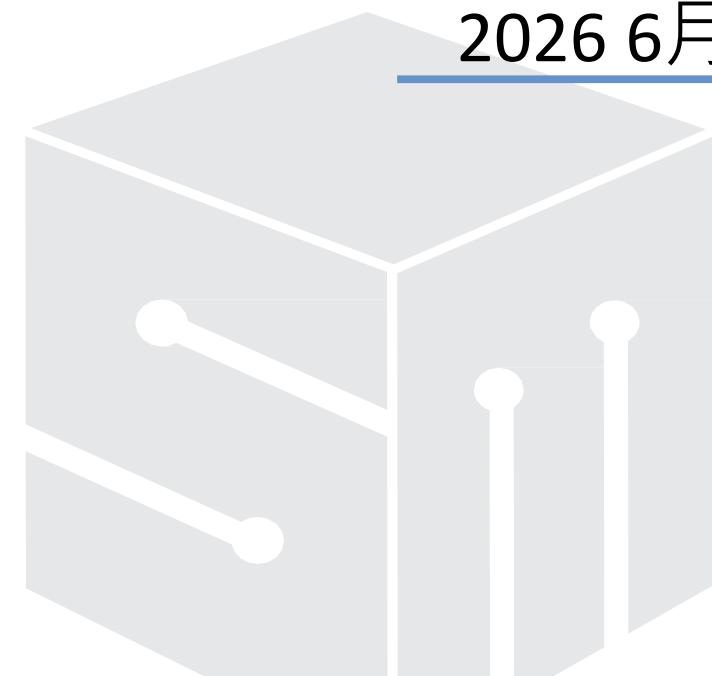




# Silicon Motion 公司簡介

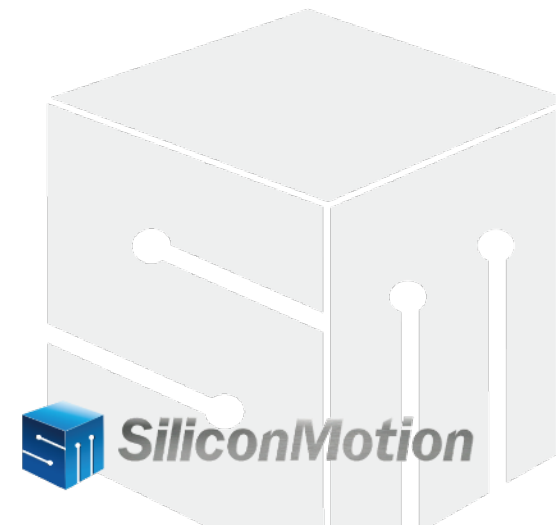
2026 6月





# Agenda

- ▶ **Company Overview**
- ▶ **Product Offerings**

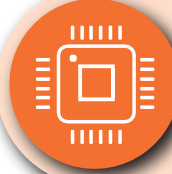



# ▶▶▶ 慧榮科技一覽 (Silicon Motion at a Glance)


全球領先的 NAND Flash 控制器獨立供應商

慧榮科技的控制器廣泛應用於  
資料中心、PC、智慧型手機、汽車、商用及工業領域

 ▶▶ **24+ 年經驗**  
專注於 NAND 控制晶片設計

 ▶▶ **出貨超過 100 億顆**  
NAND 控制器累積出貨量

 ▶▶ **市場領導地位**  
全球領先的邊緣 SSD 及嵌入式 eMMC/UFS 控制晶片供應商

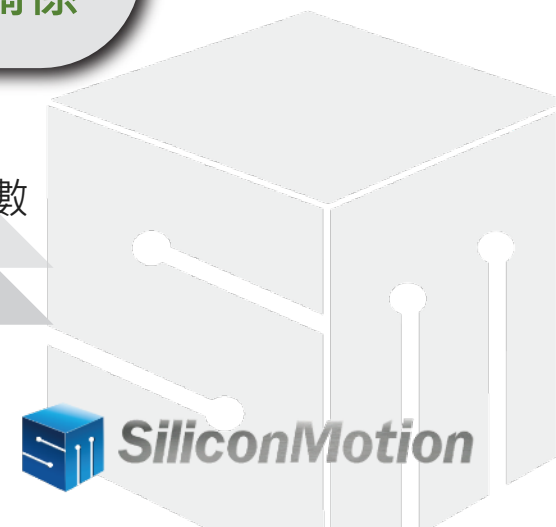
 ▶▶ **與全球主要 NAND 原廠建立強大合作關係**

**2002**  
成立於  
台灣新竹

**2005**  
NASDAQ 上市  
(SIMO)

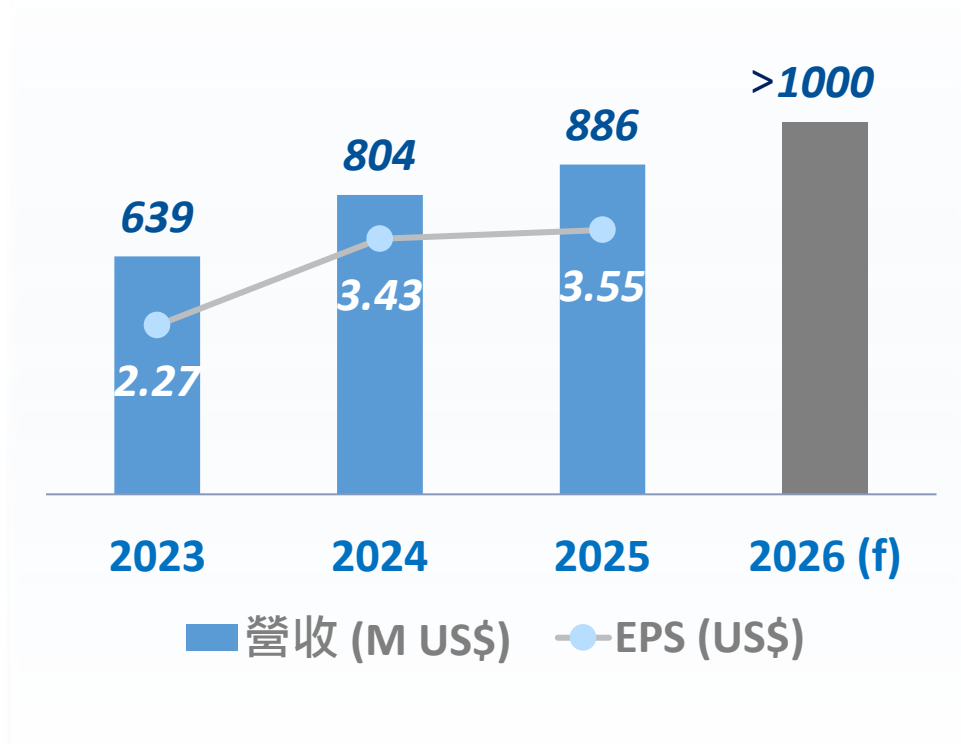
**2,020+**  
員工人數  
(Q1, 2026)

**4,520+**  
專利與申請數  
(Q1, 2026)

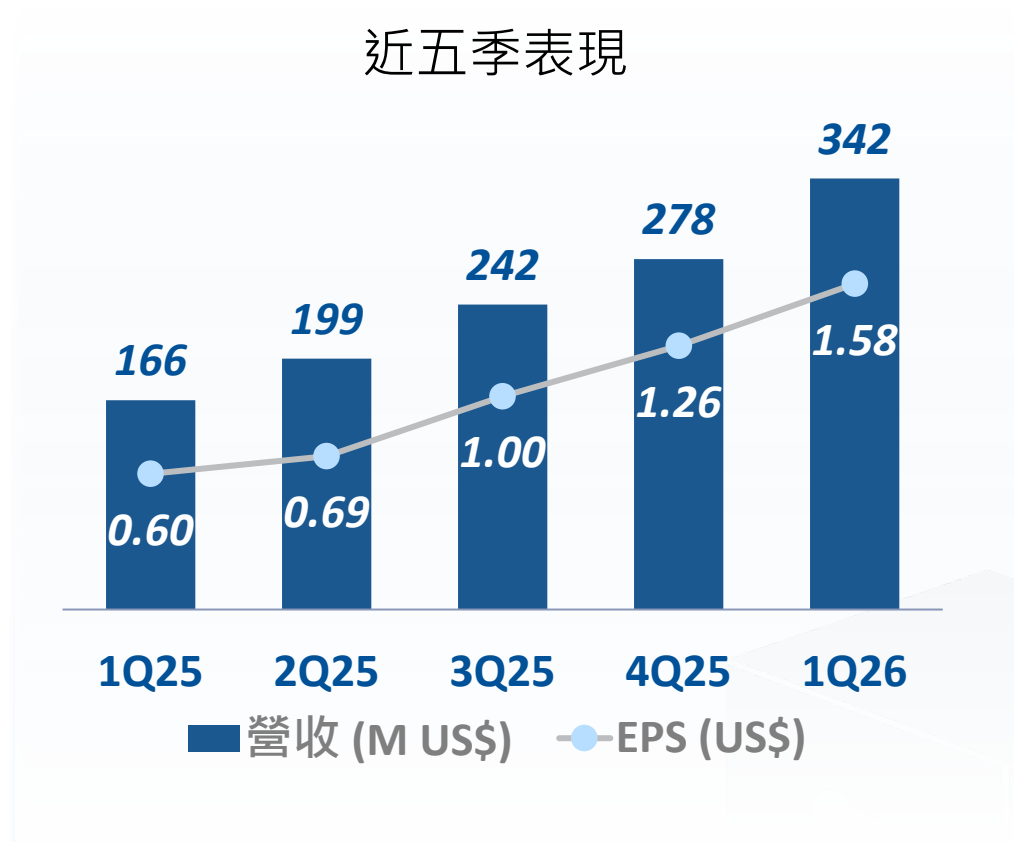


# ▶▶▶ 慧榮科技營收

## 近三年表現



## 近五季表現



# ▶▶ 慧榮科技創新技術驅動 AI 工作負載

## 突破性效能

- 全自主研發高速控制器 IP
- 可擴展分散式儲存與智慧資料管理

## 高容量架構

- 支援 2Tb QLC NAND 與 6/8-plane NAND
- 最高支援 128TB QLC 企業級 SSD

## 低功耗設計

- 先進製程與強大 ECC 技術
- AI 優化韌體效

## 資料安全與完整性

- 多重驗證 (MFA)
- 先進加密機制防
- 竄改硬體
- 端到端資料保護



# 慧榮科技驅動 AI 從資料中心到邊緣應用

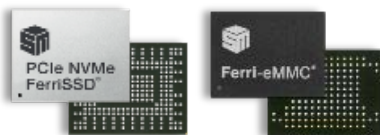
## AI 工廠



### ▶ 企業級 SSD 控制晶片



### ▶ 企業級 PCIe NVMe 開機碟解決方案



## 邊緣 AI



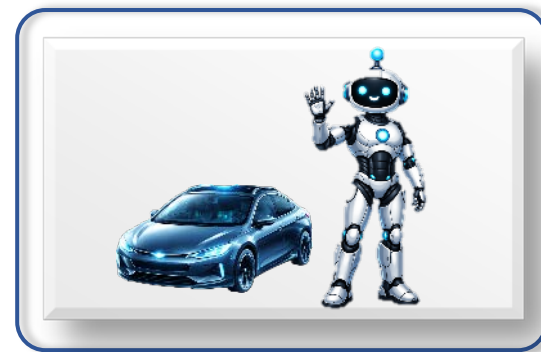
### ▶ 邊緣 SSD 控制晶片



### ▶ 嵌入式 eMMC/UFS 控制晶片



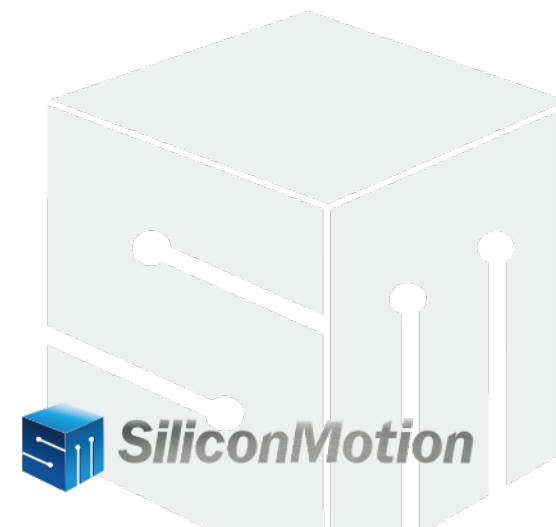
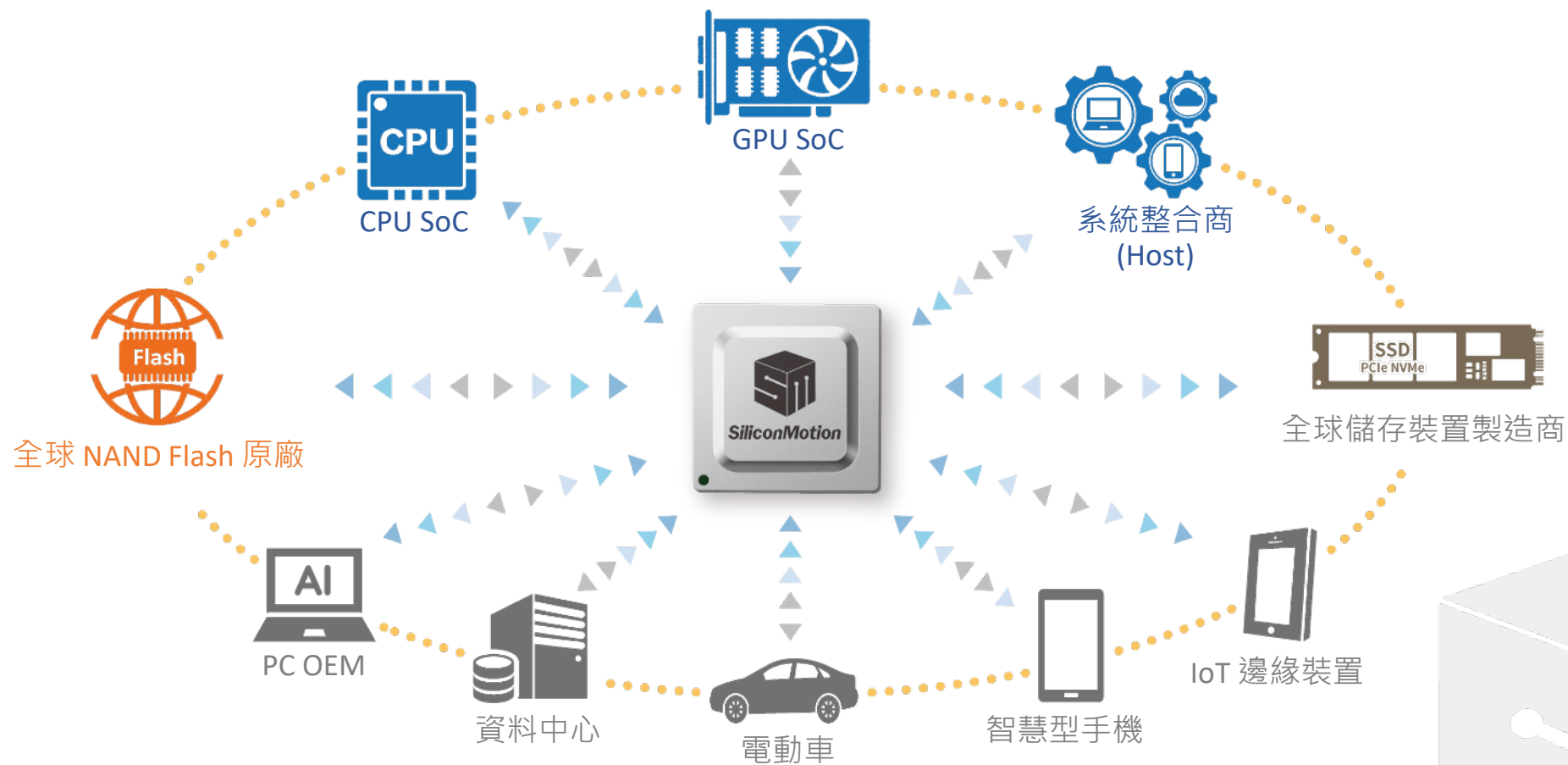
## 實體 AI



### ▶ Ferri 車用儲存解決方案



# 慧榮科技串聯完整儲存生態系



# 全球頂尖客戶及生態系夥伴緊密合作

NVIDIA CISCO amazon Alibaba Group

搜 狐 SOHU.com Bai du 百度 美团 meituan.com 头条

SUPERMICR hp DELL lenovo

acer ASUS Kingston

Lexar longsys BIWIN

TWSC HAGIWARA Solutions KLEVV

SkyHighMemory RAMOS ADATA Love Life, Dream

Transcend SCY SSSTC

TEAMGROUP Team KOWIN Microsoft

ATP innodisk Union Memory vivo

oppo HONOR TRANSSION 传音控股 MI

TCL coolpad MEIZU ZTE AVANT NEC SHARP avalue Panasonic HITACHI LG MITSUBISHI ELECTRIC SONY

Google NIHON KOHDEN SIEMENS Unigen

SMART Modular Technologies viking TECHNOLOGY Apacer ShineDisk

Virtium ADVANTECH ADLINK

swissbit Canon RICOH

KONICA MINOLTA RENESAS

TESLA Audi VW gm

BYD Ford TOYOTA

CHERY GEELY HARMAN

德賽西威 DESAY SV AUTOMOTIVE DENSO Visteon PATEO

ecarX Neusoft APTIV

FOXCONN HON HAI TECHNOLOGY GROUP FUJI XEROX mindray CHANGXING

SAMSUNG

KIOXIA

SK hynix



SiliconMotion



micron

SANDISK



SOLIDIGM

德賽西威 DENSO Visteon PATEO

ecarX Neusoft APTIV

FOXCONN HON HAI TECHNOLOGY GROUP FUJI XEROX mindray CHANGXING

TCL coolpad MEIZU ZTE AVANT NEC SHARP avalue Panasonic HITACHI LG MITSUBISHI ELECTRIC SONY

# ▶▶▶ 360 度全方位技術支援

## 開發賦能

提供控制器 IC、韌體開發及參考設計套件，  
協助加速新一代 NAND 產品上市時程

## 售前驗證支援

支援客戶進行各應用領域的驗證與測試

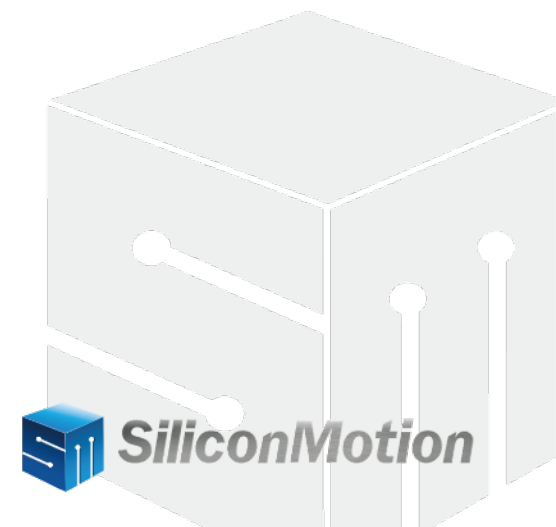


## 生態系協作

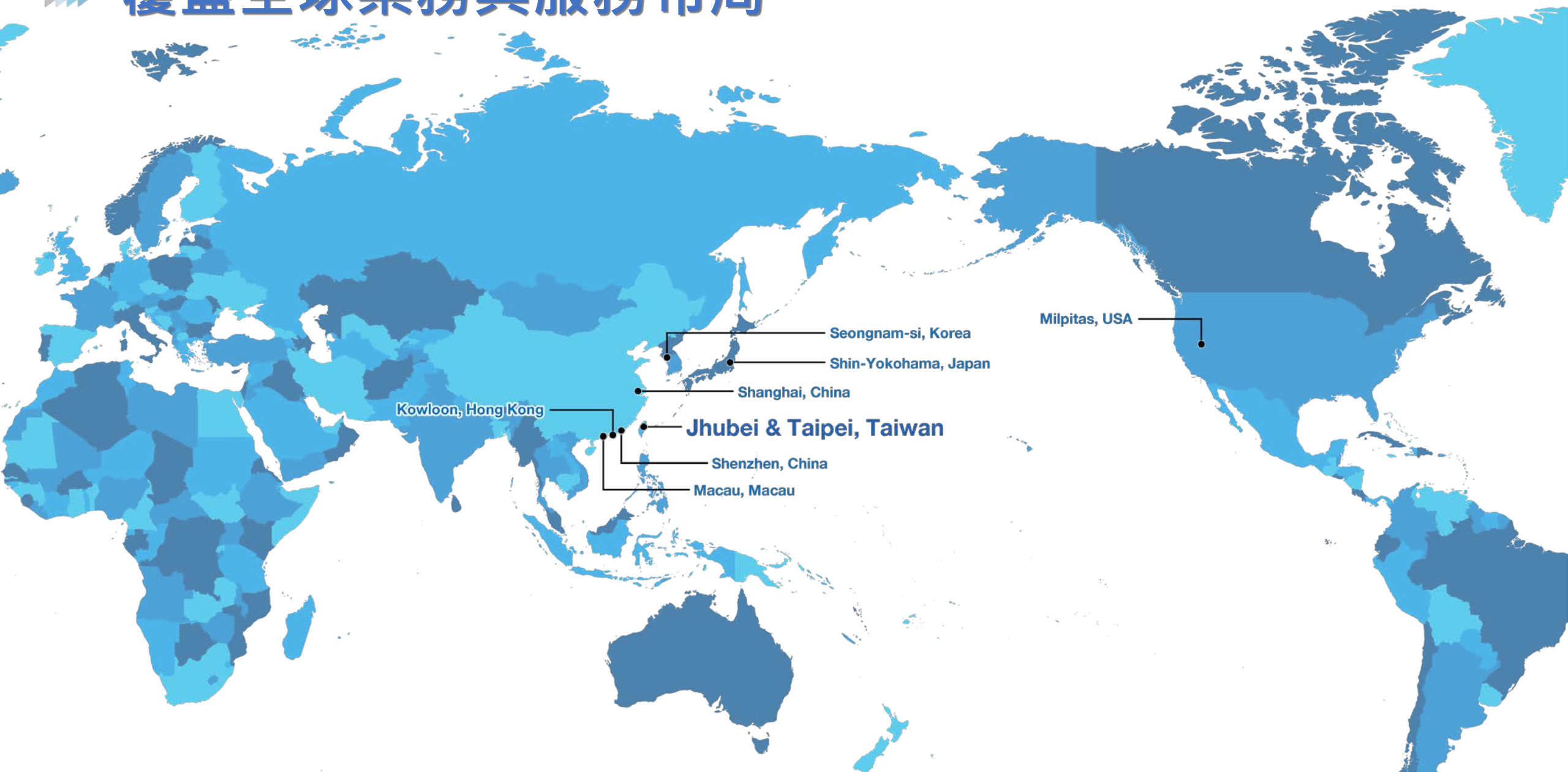
與各應用領域的合作夥伴緊密合作，  
打造完整應用生態系

## 售後支援

提供全球技術支援與長期且穩定的產品生  
命週期服務



# ▶▶▶ 覆蓋全球業務與服務布局



# ▶▶▶ 廣泛的產品線



邊緣 SSD 控制晶片

PCIe Gen4  
PCIe Gen5



嵌入式 eMMC / UFS  
控制晶片

eMMC 5.1  
UFS 2.2 / 3.1 / 4.1



企業級 SSD 控制晶片

PCIe Gen5  
PCIe Gen6



企業級開機碟解決方案

PCIe Gen3  
PCIe Gen4  
PCIe Gen5



Ferri 車用儲存解決方案

FerriSSD  
Ferri-eMMC  
Ferri-UFS



# ▶▶▶ 邊緣 SSD PCIe NVMe 控制器產品組合

35%+

市佔率



## SM2508 | PCIe 5.0 旗艦級

- PCIe Gen5 x4
- NVMe 2.0
- 8CH, 32CE, 3,600 MT/s
- 循序讀取: 14+ GB/s, 隨機讀取: 2.5M IOPS

已量產



## SM2504XT | PCIe 5.0 主流級

- PCIe Gen5 x4
- NVMe 2.0
- 4CH, 16CE, 3,600 MT/s
- 循序讀取: 12+GB/s, 隨機讀取: 2.0M IOPS
- 支援 SCA

已量產



## SM2524XT | PCIe 5.0 高效能

- PCIe Gen5 x4
- NVMe 2.0
- 4CH, 16CE, 4,800 MT/s
- 循序讀取: 14+GB/s, 隨機讀取: 2.5M IOPS
- 支援 SCA

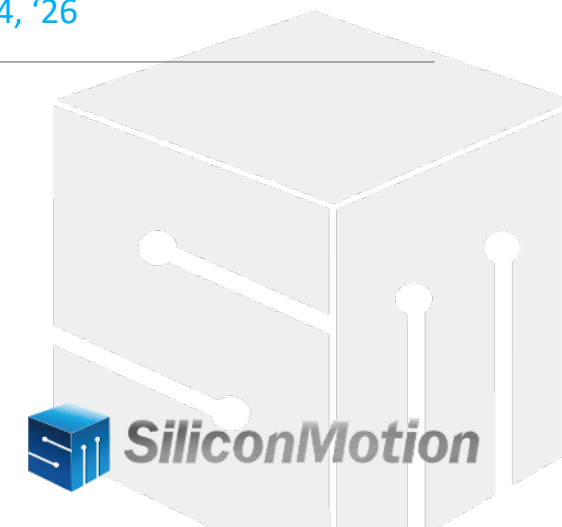
量產: Q4, '26



## SM2268XT2 | PCIe 4.0 主流 / 高性價比

- PCIe Gen4 x4
- NVMe 2.0
- 4CH, 16CE, 3,600 MT/s
- 循序讀取: 7.4GB/s, 隨機讀取: 1,200K IOPS

已量產



# ▶▶▶ 嵌入式 eMMC/UFS 控制器產品組合

## Top 10

Android 手機 OEM 採用



### SM2755 UFS 4.1

UFS 4.1, HS-G5x2L, 2CH 3600 MT/s  
4KB LDPC + RAID + SECDED  
ES in 3Q'26



### SM2753 UFS 3.1

UFS 3.1, HS-G4x2L, 1CH 3200MT/s  
4KB LDPC + RAID + SECDED  
已量產



### SM2752P UFS 2.2

UFS 2.2, HS-G3x2L, 1CH 1600MT/s  
4KB LDPC + SECDED  
已量產



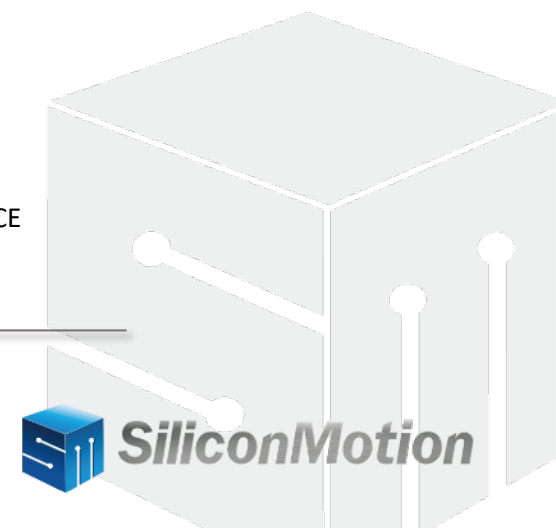
### SM2730 eMMC 5.1

eMMC 5.1 HS400, 1CH / 2CE  
1KB LDPC  
已量產



### SM2738 eMMC 5.1

eMMC 5.1 HS400, 1CH / 2CE  
4KB LDPC + SECDED  
已量產



# 企業級 SSD PCIe NVMe 控制器產品組合

MonTitan™  
運算 / Warm Data SSD



## SM8366 | PCIe 5.0 超高速 SSD

PCIe G6x4 NVMe 2.0+  
16CH, 8 CE/CH (4800MT/s)  
循序讀取: 28+GB/s, 隨機讀取: 7M IOPS,  
最大容量 512TB, [ES in 1Q'27](#)

MonTitan™  
運算 / Warm Data SSD



## SM8366 PCIe 5.0 資料型 SSD

PCIe G5x4 (Dual Port) NVMe 2.0  
16CH, 8CE/CH 2400MT/s  
循序讀取: 14+GB/s, 隨機讀取: 3.5M IOPS,  
最大容量 256TB, [已量產](#)

MonTitan™  
近線儲存 SSD



## SM8388 | PCIe Gen5.0 近線儲存 SSD

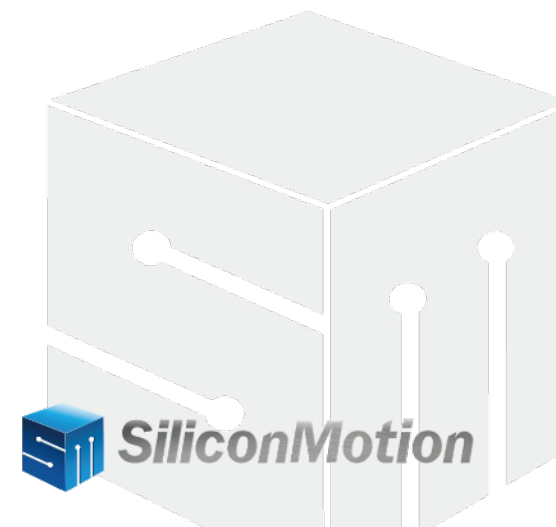
PCIe Gen5 x4 (單埠) NVMe 2.0  
8CH, 8CE/CH 2,400 MT/s  
循序讀取: 12+GB/s, 隨機讀取: 2.0M IOPS,  
最大容量 128TB, [已量產](#)

SATA SSD



## SM2271 SATA SSD

SATA III  
端對端資料保護 + SRAM ECC  
最大容量 16TB, [已量產](#)



# 企業開機碟控制晶片產品組合

	PCIe Gen3	PCIe Gen4	PCIe Gen5
 <b>PCIe NVMe DRAMless</b>	<b>No OCP</b>	<b>SM2263XT-已量產</b> PCIe G3 x4, NVMe 1.3 4CH, up to 800MT/s E2E+SRAM ECC, Security	<b>SM2268XT2-已量產</b> PCIe G4 x4, NVMe 2.0 4CH, up to 3600MT/s E2E+SRAM ECC, Security
 <b>PCIe NVMe DRAM</b>	<b>No OCP</b>	<b>SM2264-已量產</b> PCIe G4 x4, NVMe 1.4 8CH, up to 1600MT/s E2E+SRAM ECC, Security	<b>SM8008-已量產</b> PCIe G5 x4, NVMe 2.0 8CH, up to 3600MT/s Cost and Power Optimized Up to 16TB SSD TLC & QLC + OCP Boot 1.0 + OCP 2.6*



# ▶▶▶ 企業開機碟SSD 產品組合



## PCIe Gen3 BiCS5

### SM681GX\*-AGS (BiCS5) 已量產

PCIe Gen3 x2/4 NVMe 1.3  
16x20 BGA/M.2 2242/ 2280  
64 ~ 480GB (TLC Mode)  
NVME-Mi Appendix A  
i-temp available  
PLP optional

DPU 開機碟

## PCIe Gen4 SS V8

### SM681GX\*-C8V (SS V8) 已量產

PCIe Gen4 x2/4 NVMe 2.0  
16x20 BGA/M.2 2242/ 2280  
120~960GB (TLC Mode)  
NVME-Mi Appendix C  
i-temp available  
PLP optional

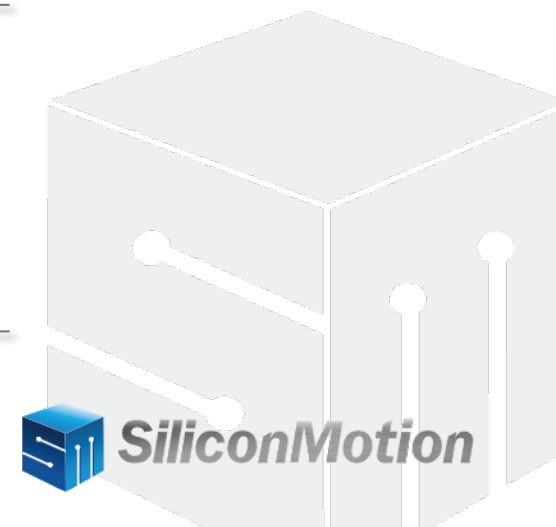
DPU 開機碟  
Switch 開機碟

## PCIe Gen5 X4-9060 eTLC

### MD689DX\*MG8x (X4-9060) ES: Q2'26

PCIe Gen5 x2/4 NVMe 2.0  
M.2 2280  
480GB ~ 960GB(TLC Mode)  
DWPD = 1 (upto ~3)  
C-temp  
PLP optional

AI Server 開機碟



# ▶▶▶ Ferri 車用儲存解決方案



- 與國際頂尖車用模組製造商建立長期合作關係

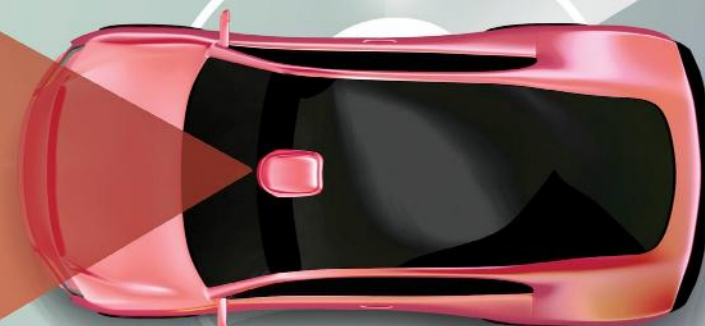
- 符合車用安全標準

- 通過 ASPICE 認證

- 符合 ISO 26262 功能安全標準

- Ferri 車用嵌入式儲存解決方案

提供高可靠、高穩定性的車用儲存產品



5896211



# ▶▶▶ 通過車用 PCIe SSD、eMMC 與 UFS 認證

## ASPICE 認證

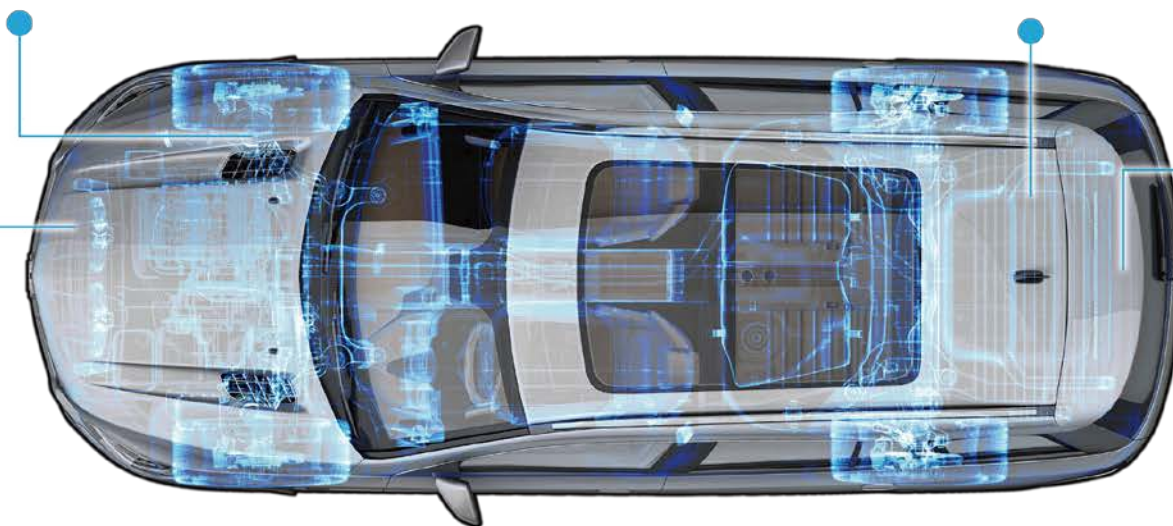
- 全球首家在 SSD 解決方案上達成 ASPICE CL3

## IATF16949 品質管理

- 導入 FMEA (失效模式與影響分析)
- 零缺陷品質管理標準

## AEC-Q100等級 (Grade2/3)

- Grade 2: -40°C ~ +105°C
- Grade 3: -40°C ~ +85°C



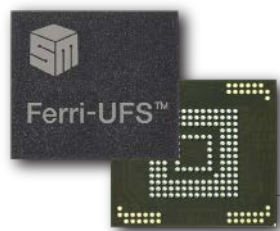
## ISO26262 功能安全

- 支援 ASIL A、B、C、D 等級

## ▶▶▶ 全球車廠採用



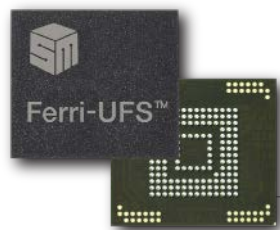
# ▶▶▶ Ferri-UFS® Roadmap



## SM671PX C8V | UFS 3.1

- UFS3.1 G4 x L2, 1CH 3,200Mbps
- 容量: 128 ~ 512GB
- AEC-Q100 G3/G2 (預計 2026 Q2)

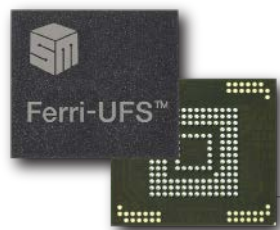
已提供客戶樣品



## SM671PX BFS | UFS 3.1

- UFS3.1 G4 x L2, 4CH 800Mbps
- 容量: 64 ~ 512GB
- AEC-Q100 G3/G2

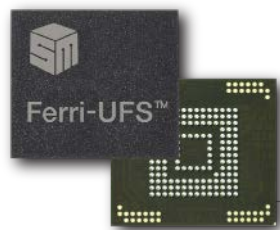
已量產



## SM671PX L C8V | UFS2.2

- UFS2.2 G3 x L2, 1CH 3,200Mbps
- 容量: 128 ~ 512GB
- AEC-Q100 G3/G2 (預計 2026 Q2)

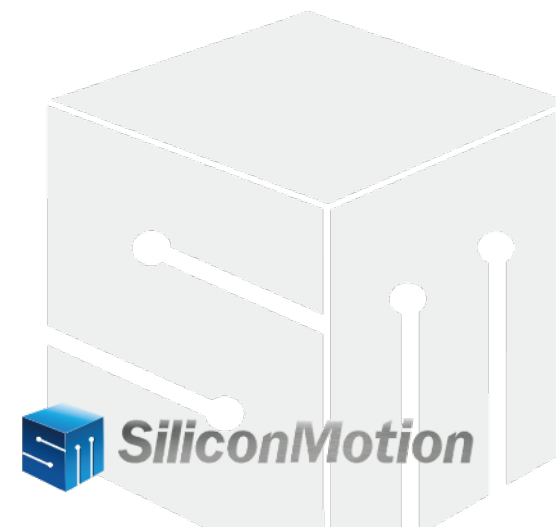
已提供客戶樣品



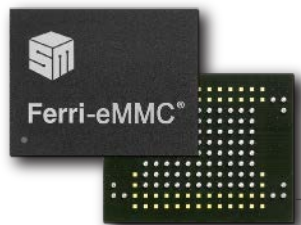
## SM671PX L BFS | UFS2.2

- UFS2.2 G3 x L2, 4CH 800Mbps
- 容量: 64 ~ 512GB
- AEC-Q100 G3/G2

已量產



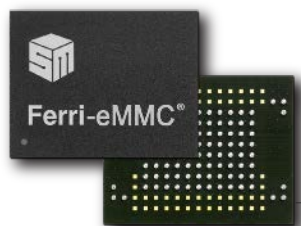
# ▶▶▶ Ferri-eMMC<sup>®</sup> Roadmap



## SM662PxC/D/E/F- BFS (BiCS5) | eMMC 5.1

- eMMC 5.1 LDPC, 153/100 ball
- 容量: 64 ~ 512GB
- AEC-Q100 G3/G2

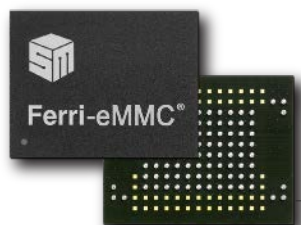
已量產



## SM662PxB- C6V | eMMC 5.1

- eMMC 5.1 LDPC, 153/100 ball
- 容量: 32GB
- AEC-Q100 G3/ G2

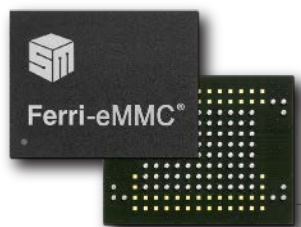
已量產



## SM662PxA- C4V | eMMC 5.1

- eMMC 5.1 LDPC, 153/100 ball
- 容量: 16GB
- AEC-Q100 G3/ G2

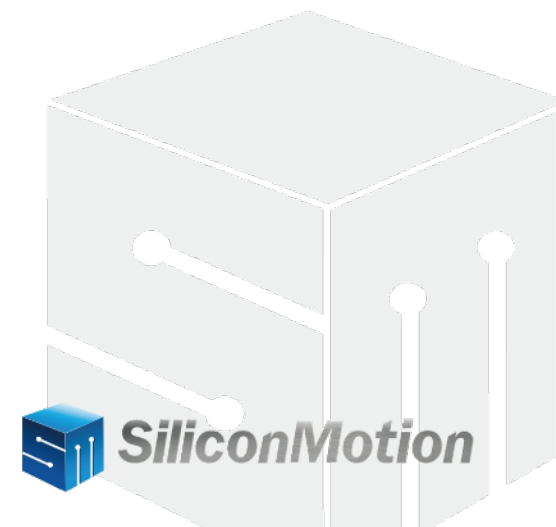
已量產



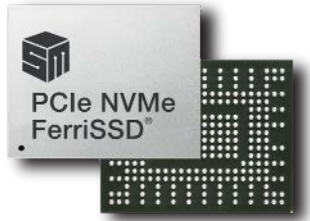
## SM662Px8 - C4V | eMMC 5.1

- eMMC 5.1 LDPC, 153/100 ball
- 容量: 8GB
- AEC-Q100 G3/ G2

已量產



# ▶▶▶ FerriSSD® Roadmap



PCIe Gen3/4 (A\*/ C\* /G\* 系列)

## SM681GX\*-AGS (BiCS5)

- PCIe Gen3 x2/x4 NVMe 1.4
- 封裝: 16x20mm TFBGA
- 容量: 64~480GB (TLC)
- 容量: 32~160GB (SLC)
- 支援 Hybrid NS Zone (依需求)
- 端對端資料保護
- SLC Mode 優先
- 支援 NVMe-Mi Appendix A
- 支援工規溫度 (i-temp)
- 可選 PLP

已提供客戶樣品

## SM611GX\*-Y8V (SS V8)

- 封裝: 16x20mm TFBGA
- 容量: 120~960GB (TLC)
- 容量: 40~320GB (SLC)
- DRAM-less 架構
- 端對端資料保護
- SRAM ECC, NAND LDPC+RAID
- 支援工規溫度 (i-temp)
- 可選 PLP
- DWPD 0.3 (5年)

已提供客戶樣品



SATA3 (D\* / E\* /Y\* 系列)

## SM619GX\*-DG/EG (BiCS5)

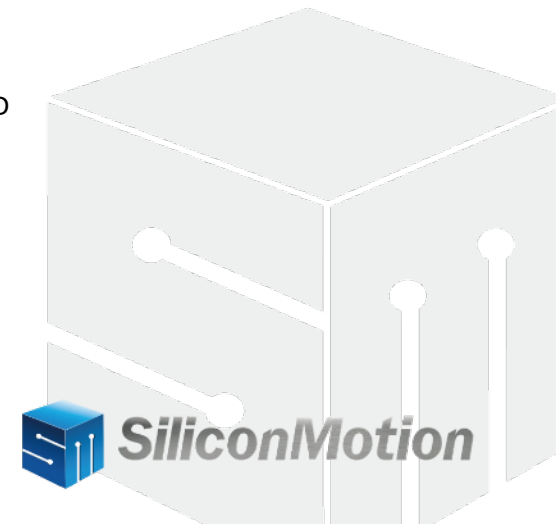
- 封裝: 16x20mm TFBGA
- 容量: 64 ~ 480GB (TLC)
- 容量: 16 ~ 160GB (SLC)
- 內建 DRAM
- 端對端資料保護
- SRAM/DRAM ECC
- LDPC+RAID
- 支援 PLP 及工規溫度 (i-temp)
- DWPD 0.3 (5年)

已量產

## SM611GX\*-Y8V (SS V8)

- 封裝: 16x20mm TFBGA
- 容量: 120~960GB (TLC)
- 容量: 40~320GB (SLC)
- DRAM-less 架構
- 端對端資料保護
- SRAM ECC, NAND LDPC+RAID
- 支援工規溫度 (i-temp)
- 可選 PLP
- DWPD 0.3 (5年)

工程樣品: 2026 Q1



# ▶▶▶ SMI 車用解決方案: 控制器



## SM2504XT-AT | PCIe Gen5

- PCIe Gen5 x4
- NVMe 2.0
- 容量: 64GB ~ 1TB

已量產



## SM2268XT2-AT | PCIe Gen4

- PCIe Gen4 x4
- NVMe 2.0
- 容量: 64GB ~ 1TB

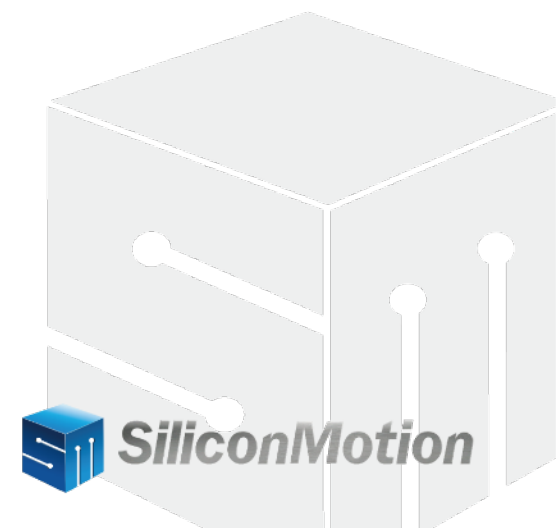
已量產



## SM2264XT-AT | PCIe Gen4

- PCIe Gen4 x4
- NVMe 2.0
- 支援 SR-IOV (8VF)

已量產



# Ferri 嵌入式儲存解決方案

適用於工業 / 電信 / 車用儲存應用

- 硬體、韌體與系統客製化能力
- IntelligentSeries 資料保護技術
- 資安機制: AES、TCG OPAL、Pyrite
- 從設計到量產的一站式服務
- 100% 篩選，確保低 dPPM
- 經驗驗證的可擴展量產能力



## 應用領域



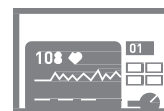
車用



伺服器



精簡型電腦



醫療設備



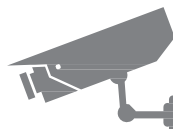
POS



自助終端



博弈設備



監控系統



多功能事務機



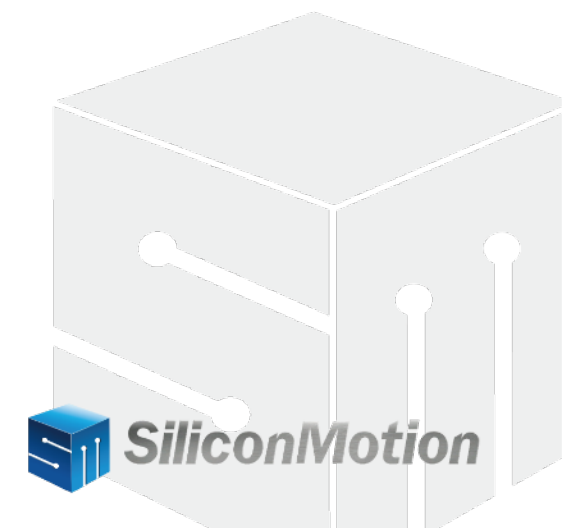
工廠自動化/  
人機介面



手持式  
工業裝置



測試儀器



# ▶▶▶ Ferri 系列提供完整整合式嵌入式儲存解決方案

NAND Flash 原廠

**SAMSUNG**

**SANDISK™ KIOXIA**

專責事業單位 (BU):  
Ferri HW/FW/SW/AE SVD Team



SMI 專屬全球業務  
與 FAE 技術支援團隊

Ferri 單晶片儲存  
FerriSSD / Ferri-eMMC / Ferri-UFS

設計服務:  
提供完整儲存系統設計服務



嵌入式系統客戶





# Thank You!

