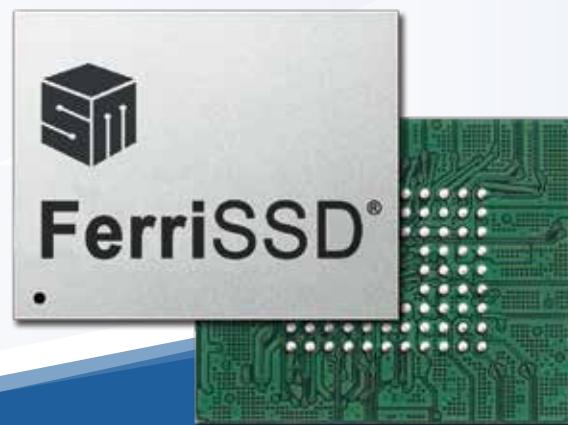


FerriSSD®

嵌入式運算應用



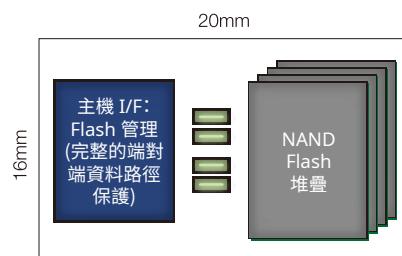
LSI U22D

FerriSSD® 單晶片 SSD

FerriSSD® 的設計適合需要快速存取效能、縮小體積尺寸和可靠 PCIe NVMe/SATA/PATA 儲存的多種嵌入式應用。FerriSSD® 以單一 BGA 封裝，整合業界肯定的控制器技術、NAND 快閃記憶體以及被動元件，能簡化設計效率、縮短上市時程，同時消除 NAND 技術轉移的疑慮。

FerriSSD® 家族包含最新的 SM689 PCIe NVMe、SM619 SATA 及舊式的 SM601 PATA 系列產品，使用嵌入式 DRAM 實現較高的傳輸速率，可提升資料儲存效率與隨機讀取寫入 IOPS。第四代 FerriSSD 採用了慧榮科技最先進的技術，像是 IntelligentScan、DataRefresh、搭配 SMI Group Page RAID 磁碟陣列的高速頻寬 LDPC ECC 引擎，以及端對端資料路徑保護，這些功能可確保非揮發性的儲存裝置能獲得最佳的資料完整與保護。所有的 FerriSSD® 系列皆支援 3D TLC 快閃記憶體的 SLCmode、MLCmode 和 TLCmode 等組態。

SMI 單晶片 SSD 概觀



容量

3D SLCmode	4~160GB
3D MLCmode	8~320GB
3D TLCmode	16~480GB*

*2022年第三季可提供 1TB

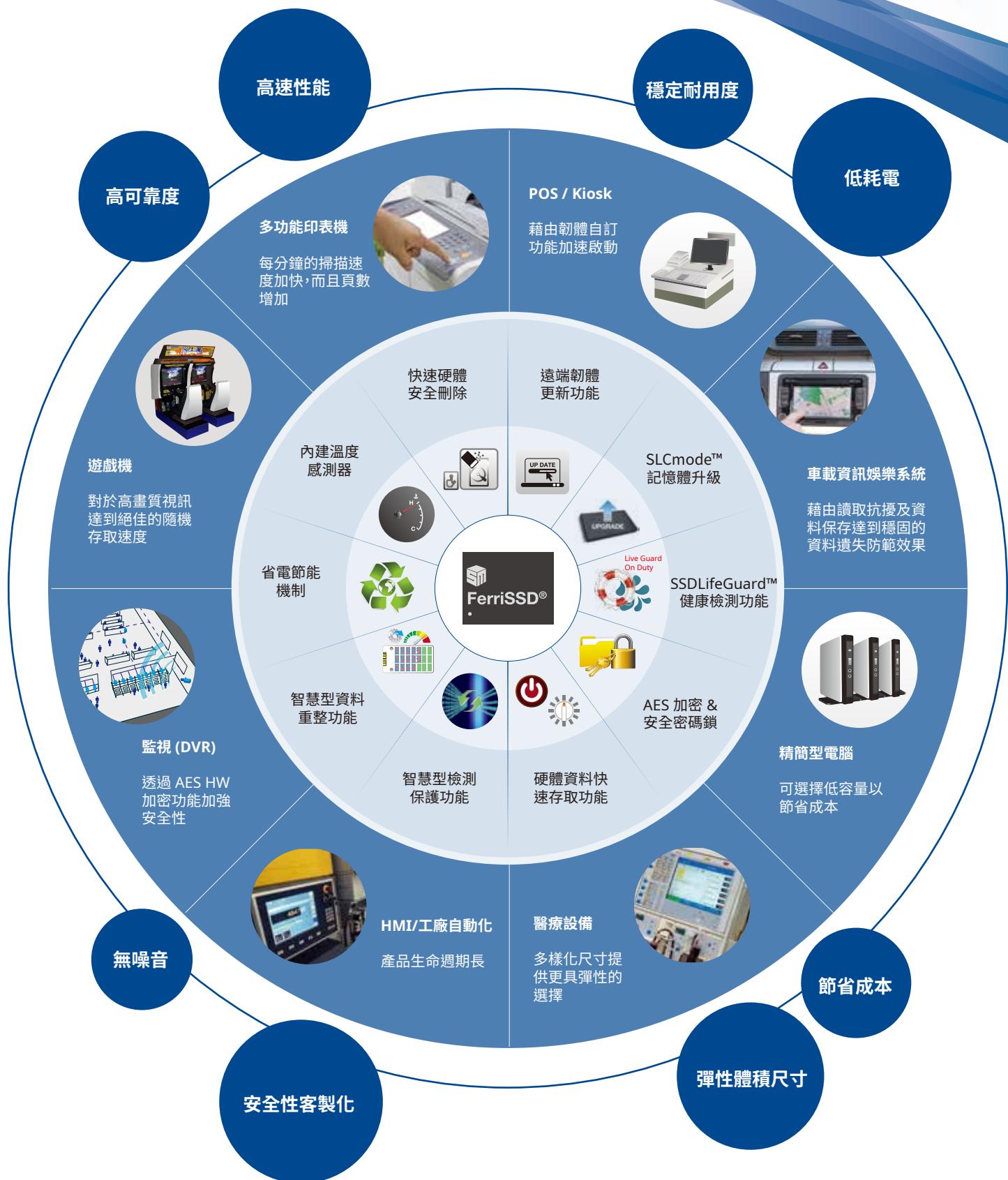
嵌入式運算應用

- POS / Kiosk
- 遊戲機
- 多功能印表機
- 車載資訊娛樂系統
- 監視 (DVR)
- 精簡型電腦
- HMI/工廠自動化
- 醫療設備

規格

資料保存	JESD47G 相容
外觀尺寸	20 x 16 毫米 BGA
綠色產品	RoHS (有害物質限用指令) 2.0 認證 / 無鹵素
溫度支援	商用級溫度 (0°C 至 +70°C) 工業級溫度 (-40°C 至 +85°C)

應用範例：



如需 FerriSSD® 的詳細資訊,請造訪 www.siliconmotion.com 或寄送電子郵件至 ferri@siliconmotion.com