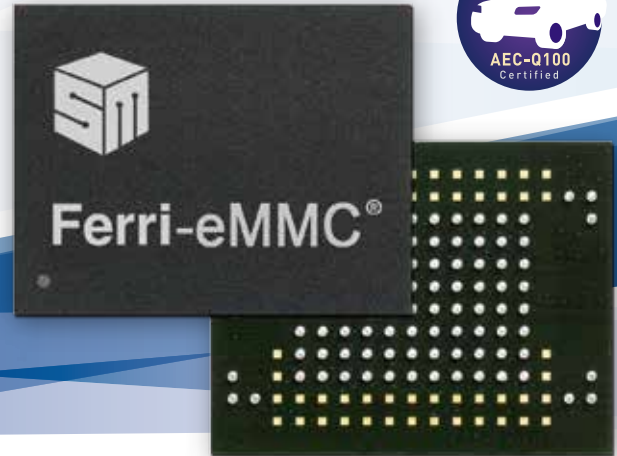


Ferri-eMMC®

工業用 / 車用 eMMC 記憶體



Ferri-eMMC®

工業用 / 車用 eMMC 記憶體

Ferri-eMMC® 的設計適合多種嵌入式應用，且與業界標準 eMMC* 4.5/5.0/5.1 通訊協定的 JEDEC 標準完全相容。Ferri-eMMC® 採用 100/153-ball BGA 封裝，能增進 PCB 設計的效率，降低製造成本。

以業界知名的控制器與高品質 NAND 元件製造的 Ferri-eMMC® 提供最先進的 NAND 管理功能，包括錯誤糾正、壞塊管理、健康度監控 – 為當今的尖端工業、嵌入式與車載應用提供最可靠的非揮發性 eMMC 儲存解決方案。針對車載資訊娛樂系統應用，Ferri-eMMC® 通過了業界最高的低 dppm AEC-Q100 標準，也提供長產品生命週期支援。

應用

當今使用 HDD 或 raw NAND 的內建應用若轉移至 Ferri-eMMC® 便能提供更高的效能與儲存空間選擇。另外，Ferri-eMMC® 可從韌體自訂功能，選擇特定的功能與應用。

身為 NAND 控制器的世界大廠，慧榮科技以最高標準打造高品質與高可靠度產品 – 從設計到後製，我們的銷售與技術支援從不妥協。慧榮對車載與工業品質的堅持完整融入了 Ferri-eMMC® 產品的設計、生產與認證階段之中。



車載資訊娛樂系統



伺服器



精簡型電腦



醫療儀器



工業用手持裝置



多功能印表機



工廠自動化/HMI



遊戲機



監視系統 (DVR)



POS



Kiosk



測試儀器

為何選擇 Ferri-eMMC®

易於使用

- 輕鬆進行 PCB 路由器追蹤及配置，提高 PCB/SMT 良率
- 絕佳的長期穩定性及良好的散熱性能

降低總持有成本

- 可省下 NAND 升級的驗證成本
- 低容量 Ferri-eMMC® 可節省成本，硬碟的容量一般會超過 160GB
- 產品生命週期長

不需要停機時間

- 支援自我監控、分析和報告健全狀況
- 提供遠端遙控韌體更新功能

提供自訂功能

- 可配置分區，以提供內容預載及資料保護功能
- 可提供功能客製化

產品特色

高效能錯誤糾正

- 進階硬體 BCH 錯誤修正碼 (ECC) 引擎
- StaticDataRefresh™ 與 EarlyRetirement™ 技術可確保資料可靠性

先進的全區平均抹寫 (Global Wear Leveling) 技術可提高可靠性

- 在所有使用的 NAND Flash 元件間, 平均分佈寫入/刪除次數
- 低 WAI, 延長產品使用期限

強大的資料保護功能

- 先進的系統層級保護, 在不穩定的供電下仍提供最佳保障
- 軟體/硬體寫入防護選項
- 多重使用者資料安全區域
- 軟體/硬體寫入防護選項
- PowerShield 與 DataPhoenix 技術有效防止突然斷電可能造成的資料毀損

符合車載 AEC-Q100 標準

型號	SM661	SM667	SM662
主機介面	eMMC 4.5	eMMC 4.5	eMMC 5.0 / eMMC 5.1
NAND	MLC	SLCmode™	eMMC5.0: MLC / SLCmode™ eMMC5.1: TLC / MLCmode™ / SLCmode™
容量	4/8GB	2/4GB	eMMC5.0: 8~64GB MLC eMMC5.1: 16~256GB TLC
尺寸	14 x 18 x 1.4(mm) 11.5 x 13 x 1.2(mm)	14 x 18 x 1.4(mm) 11.5 x 13 x 1.2(mm)	14 x 18 x 1.4(mm) 11.5 x 13 x 1.2(mm)
封裝	100 / 153-ball BGA	100 / 153-ball BGA	100 / 153-ball BGA
溫度支援	Commercial Temp (-25°C to +85°C) Industrial Temp (-40°C to +85°C) Automotive Grade (-40°C to +85 / +105°C)	Commercial Temp (-25°C to +85°C) Industrial Temp (-40°C to +85°C) Automotive Grade (-40°C to +85 / +105°C)	Commercial Temp (-25°C to +85°C) Industrial Temp (-40°C to +85°C) Automotive Grade (-40°C to +85 / +105°C)
綠色產品	RoHs compliant / Halogen free	RoHs compliant / Halogen free	RoHs compliant / Halogen free

如需 Ferri-eMMC® 的詳細資訊, 請造訪 www.siliconmotion.com