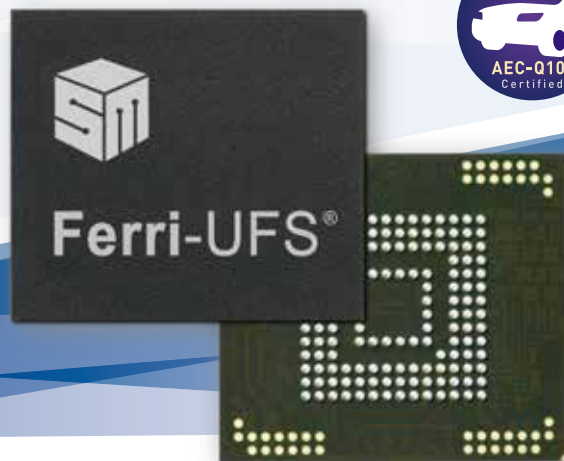


# Ferri-UFS®

## 工業用 / 車用 UFS 記憶體



### Ferri-UFS® 工業用 / 車用 UFS 記憶體

Ferri-UFS 是結合符合最新 UFS3.1 標準和標準 NAND 快閃記憶體功能控制晶片的高度整合解決方案。高效能儲存存取、更佳的高效率功耗和容易使用的系統設計讓 Ferri-UFS 成為汽車、工業、嵌入式和可攜式應用的絕佳解決方案。

Ferri-UFS 利用領先業界的 NAND 管理技術和經驗並支援 UFS3.1 的進階功能，例如 HS-Gear4 x 2 通道模式和指令佇列。具備延伸的溫度範圍和各種容量支援並提供簡單、快速設計整合的 Ferri-UFS 能滿足銷售點終端、網路及電信設備和各種尖端工業應用的嚴苛要求。透過卓越的效能、多工支援和高穩定性，Ferri-UFS 能完美滿足各種行動裝置和新興嵌入式 / 可攜式應用的需求。

### 應用

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

身為 NAND 控制晶片的世界大廠，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-UFS 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-UFS®

#### 易於使用

- 輕鬆進行 PCB 繞線及配置，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
- 延長產品生命週期長

#### 資料完整度提升

- 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
- 可提供功能客製化服務

## 產品特色

### 高效能錯誤糾正

- 進階硬體 LDPC (ECC) 引擎
- StaticDataRefresh™ 與 EarlyRetirement™ 技術可確保資料可靠性

### 高效率功耗

- 動態電源管理技術提供多種省電模式

### 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

### 符合車載規範 AEC-Q100 標準

## 規格

型號	SM671
主機介面	UFS3.1 Gear4 x 2 通道
容量	64~512GB 3D TLC
尺寸	11.5 x 13 x 1.2(mm)
封裝	153-ball BGA
溫度支援	商用級溫度 (-25°C 至 +85°C) 工業級溫度 (-40°C 至 +85°C) 車用等級 (-40°C 至 +85 / +105°C)
綠色產品	RoHS (有害物質限用指令) 2.0 認證/無鹵素