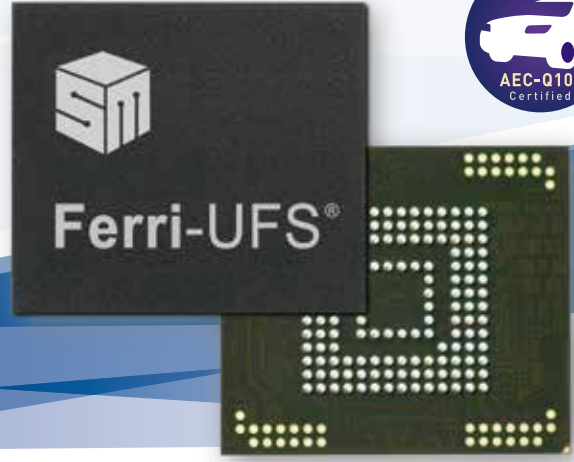


Ferri-UFS®

산업 /
자동차 UFS 메모리



Ferri-UFS® 산업용 / 자동차 UFS 메모리

Ferri-UFS는 최신 UFS3.1 표준을 준수하는 다양한 기능의 플래시 컨트롤러와 표준 NAND 플래시 메모리를 결합시킨 고도로 통합된 솔루션입니다. 고성능 스토리지 액세스, 더욱 뛰어난 전력 효율, 간편한 시스템 설계를 통해 Ferri-UFS는 자동차, 산업, 임베디드 및 포터블 애플리케이션 분야의 최고의 솔루션이 되었습니다.

Ferri-UFS는 NAND 관리 분야에서 업계를 선도하는 기술과 경험을 활용하고 있으며 HS-Gear4 x 2-lane mode나 command queue와 같은 고급 UFS3.1 기능을 지원합니다. 더욱 넓은 작동 온도 범위와 다양한 용량 지원, 간편하고 빠른 설계 통합을 제공하는 Ferri-UFS는 POS (point-of-sale) 터미널, 네트워킹, 텔레콤 장비, 그리고 다양한 최신 산업 응용분야의 요구조건에도 이상적으로 부합하는 제품입니다. 뛰어난 성능, 멀티태스킹 지원, 높은 안정성과 같은 장점을 통해 Ferri-UFS는 다양한 모바일 기기와 새롭게 떠오르는 임베디드/포터블 애플리케이션의 필요를 완벽하게 충족시킬 수 있습니다.

애플리케이션

오늘날의 eMMC를 사용하는 임베디드 애플리케이션은 더 높은 성능과 용량 옵션을 제공하는 Ferri-UFS로 전환할 수 있습니다. 또한 Ferri-UFS는 특정한 기능과 애플리케이션을 위하여 펌웨어를 통해 커스터마이징할 수 있습니다.

세계의 선두인 NAND 컨트롤러 공급업체로서 실리콘 모션은 가장 뛰어난 품질과 신뢰성 표준에 맞추어 모든 제품을 제조하며, 이것은 제품 설계부터 생산 후까지 탁월한 판매 및 기술 지원을 통해 뒷받침되고 있습니다. 자동차 및 산업 품질에 대한 실리콘 모션의 헌신과 노력은 Ferri-UFS 제품의 설계, 제조 및 품질관리 과정에 고스란히 반영되어 있습니다.



왜 Ferri-UFS®인가

- 순쉬운 적용**
 - 순쉬운 PCB 트레이스 라우팅 및 높은 PCB/SMT 수율
 - 뛰어난 장기적 신뢰성과 열 방출 능력
- 낮은 총 소유비용 (TCO)**
 - NAND 세대 교체에 따른 재검증 비용이 필요하지 않음
 - 긴 제품 사용 수명
- 다운타임의 최소화**
 - 자체 모니터링, 분석 및 상태 보고 기능을 지원
 - 현장에서 프로그래밍 가능한 펌웨어 업데이트 제공
- 커스터마이징 가능**
 - 설정 가능한 고급 파티션과 콘텐츠 프리로드 / 보호 기능
 - 기술적 커스터마이징 가능

제품 특징

고효율 오류 교정 기능

- Advanced Hardware LDPC (ECC) 엔진
- StaticDataRefresh™ 및 EarlyRetirement™ 기술을 통해 데이터 신뢰성을 보장

전력 효율

- 동적 전력 관리 기술에 의해 여러 가지 전력 절약 모드를 제공

신뢰성을 향상시키기 위한 Advanced Global Wear Leveling 기술

- 전체 NAND 플래시 칩에 대한 프로그램 / 삭제 사이클의 균등한 분배
- 낮은 WAI (Write Amplification Index)에 의해 수명을 최대화

탁월한 데이터 보호 성능

- 불안정한 전력에 대한 고급 시스템 레벨 보호
- 소프트웨어 / 하드웨어 쓰기 보호 옵션
- 멀티플 유저 데이터 시큐리티 존
- 소프트웨어 / 하드웨어 보안 삭제 (secure erase) 기능
- PowerShield 및 DataPhoenix 기술을 통해 예상치 못한 전력 차단이 발생하는 경우에도 데이터의 손상을 방지

AEC-Q100 인증 요구조건을 충족시키는 차량용 인포테인먼트 (IVI) 적합성

사양

제품 번호	SM671
호스트 인터페이스	UFS3.1 HS-Gear4 x 2-lane
가용 저장용량	64~512GB 3D TLC
크기	11.5 x 13 x 1.2(mm)
패키지	153-ball BGA
온도 지원	상업용 온도 (-25°C ~ +85°C) 산업용 온도 (-40°C ~ +85°C) Automotive Grade (-40°C ~ +85 / +105°C)
친환경 제품	RoHS(Restriction to Hazardous Substances Directive) 2.0 준수 / 무-할로겐