

도시바, 차량용 JEDEC UFS 2.1 버전 임베디드 메모리 솔루션 샘플링 개시... BiCS 플래시 통합

성과와 용량을 개선해 커넥티드 및 자율주행 자동차 애플리케이션이 요구하는 데이터 스토리지 수요 충족

도쿄--(BUSINESS WIRE)-- 메모리 솔루션 업계의 선두주자인 도시바 메모리 코퍼레이션(Toshiba Memory Corporation, 이하 '도시바')이 3D 플래시 메모리를 이용한 새로운 차량용 JEDEC UFS[2] 2.1 버전 임베디드 메모리 솔루션의 샘플링[1]을 개시했다고 26일 발표했다.

새로운 제품군은 임베디드 플래시 디바이스로서 'BiCS 플래시(FLASH™)' 3D 플래시 메모리와 컨트롤러를 한 패키지에 통합했다. 또한 순차적으로 읽고 쓰는 성능을 기존 디바이스[3] 대비 약 6%, 33% 각각 개선시켰다.

도시바의 차량용 UFS는 동작온도 범위가 -40°C에서 +105°C로 넓고 AEC-Q100 등급2[4] 기준에 부합하며, 다양한 자동차용 애플리케이션이 요구하는 신뢰성을 높였다. 32GB, 64GB, 128GB, 256GB[5] 4개 용량으로 라인업을 구성했다.

새로운 UFS 디바이스에는 리프레시, 열 제어, 익스텐디드 진단 등 자동차용 애플리케이션에 적합한 여러 기능들이 담겨 있다. 리프레시 기능은 UFS에 저장된 데이터를 리프레시해 데이터의 수명을 연장한다. 열 제어는 자동차용 애플리케이션에서 흔히 발생하는 과열로부터 디바이스를 보호하는 기능이다. 마지막으로 익스텐디드 진단 기능은 사용자가 디바이스의 상태를 쉽게 파악할 수 있도록 돕는다.

커넥티드·자율주행 자동차를 실현하기 위한 자동차 인포메이션·엔터테인먼트 시스템 및 ADAS[6] 관련 제품의 분야의 기술적 진보는 차량용 애플리케이션의 스토리지 수요를 대폭 끌어올릴 것으로 예상된다. 도시바는 스토리지 수요의 지속적인 증가세에 발맞춰 고성능, 고용량 메모리 솔루션 라인업을 강화함으로써 자동차용 메모리 솔루션 시장에서의 선도적

지위를 공고히 할 계획이다.

신제품 개요

인터페이스	JEDEC UFS 2.1 버전 표준 HS-G3 인터페이스
용량	32GB, 64GB, 128GB, 256GB
전원 전압	2.7V-3.6V (메모리 코어) 1.70V-1.95V (인터페이스)
동작온도 범위	-40℃~+105℃

신제품 라인업

제품명	용량	패키지	샘플 이용가능 시기
THGAFBG8T13BAB7	32GB	153Ball	2분기 (4월-6월)
		FBGA	
THGAFBG9T23BAB8	64GB	153Ball	이용가능
		FBGA	
THGAFBT0T43BAB8	128GB	153Ball	이용가능
		FBGA	
THGAFBT1T83BAB5	256GB	153Ball	이용가능
		FBGA	

주

[1] 샘플 사양은 실제 출시될 제품의 사양과 다를 수 있다.

[2] 유니버설 플래시 스토리지(UFS)는 임베디드 메모리에 속하는 제품군으로서 JEDEC UFS 표준 사양을 충족한다.

[3] 도시바 메모리가 새로운 256GB 제품 'THGAFBT1T83BAB5'와 기존 128GB 제품 'THGAF9T0L8LBAB8'을 비교한 결과.

[4] AEC(Automotive Electronics Council)가 정의한 전기부품 자격 조건.

[5] 제품 밀도는 메모리 용량이 아닌 제품에 탑재된 메모리 칩 혹은 칩들의 밀도를 바탕으로 정해진다. 소비자들이 사용 가능한 용량은 오버헤드 데이터 영역, 포맷, 배드 블록 등의 여러 제약으로 인해 줄어들고, 호스트 디바이스 및 애플리케이션에 따라 변경될 수 있다. 자세한 내용은 해당 제품의 사양을 참조하기 바란다.

[6] 첨단운전지원시스템(Advanced Driving Assistant System)의 약자.

* 이 보도자료에 언급된 기업명, 제품명 및 서비스명은 각 기업의 상표일 수 있다.

고객 문의

도시바 메모리 코퍼레이션(Toshiba Memory Corporation)

판매기획부

+81-3-6478-2423

<https://business.toshiba-memory.com/en-jp/contact.html>

제품 가격 및 사양, 서비스 내용, 문의처를 포함한 이 자료의 정보는 자료 발표일 현재 기준으로 정확하지만 사전 고지 없이 변경될 수 있다.

비즈니스 와이어(businesswire.com) 원문 보기:

<https://www.businesswire.com/news/home/20190325005851/en/>

[이 보도자료는 해당 기업에서 원하는 언어로 작성한 원문을 한국어로 번역한 것이다. 그러므로 번역문의 정확한 사실 확인을 위해서는 원문 대조 절차를 거쳐야 한다. 처음 작성된 원문만이 공식적인 효력을 갖는 발표로 인정되며 모든 법적 책임은 원문에 한해 유효하다.]

연론 연락처

도시바 메모리 코퍼레이션(Toshiba Memory Corporation)

판매전략기획부

다카하타 코지(Koji Takahata)

+81-3-6478-2404