

도시바, 15nm MLC 낸드 플래시 메모리 이용한 엔터프라이즈 SSD 출시

도쿄--(Business Wire/뉴스와이어) -- 도시바 코퍼레이션(Toshiba Corporation)(도쿄증권거래소: 6502) 산하 반도체/스토리지 제품 컴퍼니(Semiconductor & Storage Products Company)가 오늘 15nm MLC 프로세스 기술로 제작한 엔터프라이즈 SSD 통합 낸드(NAND) 칩의 “HK4R 시리즈”와 “HK4E 시리즈”를 출시했다고 발표했다. 샘플 출하는 오늘부터 시작된다.

신제품은 15nm MLC 낸드 플래시 메모리를 통합한 도시바의 첫 엔터프라이즈 SSD 제품이다. 기존 도시바 제품[1]의 용량을 두 배로 확장한 제품을 포함한 라인업은 이 기술을 이용해 개발됐다. 이 SSD 제품은 도시바의 엔터프라이즈 저장 솔루션을 확장해, 빠르게 성장하는 엔터프라이즈 시장의 다양한 요구를 유연하게 충족시킨다.

이 SSD 제품은 도시바의 고유기술로서 고효율의 오류 보정 코드(ECC)인 QSBCTM(Quadruple Swing-By Code)(4중 스윙바이 코드) 오류 보정 기술을 사용한다. 전력 손실 보호와 데이터 보호 기능을 갖춘 이 제품은 고객 데이터 보호를 강화하고 신뢰도를 높여준다.

HK4R 시리즈는 1회 DDPD[2] 내구성을 지원하며, 최대 용량 1920GB[3]까지 지원해, 웹서버, 파일서버, 미디어 스트리밍, 주문형 비디오, 검색엔진, 워데이터 저장을 포함한 엔터프라이즈 애플리케이션에 적합하다.

가치 내구성(value-endurance) 드라이브 HK4E 시리즈는 3회의 DDPD 내구성 수준과 최대용량 1600GB 까지 지원한다. 이 제품은 이메일 서버와 데이터센터에 적합하다.

도시바는 SSD 라인업을 계속 강화해, 사용자의 다양한 요구를 충족시키고 계속 확장되는 SSD 시장을 선도할 것이다.

신제품 개요

“HK4R 시리즈”

형태	2.5-형 7.0 mmH
----	---------------

모델명	THNS				
	N8120	THNSN8240P	THNSN8480P	THNSN8960P	THNSN81Q92P
메모리	15 nm MLC 낸드 플래시 메모리				
용량	120 GB	240 GB	480 GB	960 GB	1920 GB
성능	지속적 순차 읽기 (64 KiB) [4]	500 MiB/s			
	지속적 순차 쓰기 (64 KiB)	120 MiB/s	270 MiB/s	480 MiB/s	
	지속적 랜덤 읽기 (4 KiB)	75 K IOPS			
	지속적 랜덤 쓰기 (4 KiB)	4 K IOPS	10 K IOPS	12 K IOPS	14 K IOPS
인터페이스	ACS-3, SATA revision 3.2				
인터페이스 속도	6.0 Gbit/s , 3.0 Gbit/s , 1.5 Gbit/s				
규격	길이	100.0 mm			
	넓이	69.85 mm			
	높이	7.00 mm			
	DWPD	1			

“HK4E 시리즈”

형태	2.5-형 7.0 mmH			
모델명	THNSN8200P	THNSN8400P	THNSN8800P	THNSN81Q60
메모리	15 nm MLC 낸드 플래시 메모리			
용량	200 GB	400 GB	800 GB	1600 GB
성능	순차 읽기 (64 KiB)	500 MiB/s		

순차 쓰기 (64 KiB)	270 MiB/s	400 MiB/s
랜덤 읽기 (4 KiB)	75 K IOPS	
랜덤 쓰기 (4 KiB)	20 K IOPS	30 K IOPS
인터페이스	ACS-3, SATA revision 3.2	
인터페이스 속도	6.0 Gbit/s , 3.0 Gbit/s , 1.5 Gbit/s	
규격 길이	100.0 mm	
넓이	69.85 mm	
높이	7.00 mm	
DWPD	3	

주:

[1] HK3R2 시리즈 및 HK3E 시리즈와 비교

[2] DWPD: 1 일당 드라이브 쓰기. 1 일당 전체 드라이브 1 회 쓰기는 보증기간 5 년 동안 드라이브에 매일 하루에 한 번 전체 용량을 다 쓰고 또 다시 쓸 수 있다는 것을 의미한다. 실제 결과는 시스템 구성과 용도, 기타 요인에 따라 달라질 수 있다.

[3] 용량의 정의: 도시바는 메가바이트(MB)를 100 만 바이트, 기가바이트(GB)를 10 억 바이트로 정의한다. 그러나 컴퓨터 운영체제에서는 2 의 배수를 이용해 $1\text{GB} = 2^{30} =$

1,073,741,824 바이트로 저장 용량을 정의한다. 따라서 실제 저장 용량(다양한 미디어 파일 견본을 포함해)은 마이크로소프트 운영체제(Microsoft Operating System)

그리고/또는 사전 설치된 소프트웨어 애플리케이션 또는 미디어 콘텐츠 같이 파일 크기, 포맷방식, 설정, 소프트웨어, 운영체제에 따라 달라지게 된다. 실제 포맷 용량도 달라질 수 있다.

[4] 도시바는 기비바이트(KiB)를 1,024 바이트(2¹⁰)로, 메비바이트(MiB)를

1,048,576 바이트(2²⁰)로 정의한다.

읽기/쓰기 속도는 호스트 기기와 읽기/쓰기 조건, 파일 크기에 달라질 수 있다.

신제품에 대한 자세한 정보는 아래 링크 참조

“HK4R Series”

<http://toshiba.semicon-storage.com/ap-en/product/storage-products/enterprise-ssd/hk4r.html>

“HK4E Series”

<http://toshiba.semicon-storage.com/ap-en/product/storage-products/enterprise-ssd/hk4e.html>

도시바 엔터프라이즈 SSD 에 대한 자세한 정보는 아래 링크 참조

<http://toshiba.semicon-storage.com/ap-en/product/storage-products/enterprise-ssd.html>

고객 문의

cSSD 판매/마케팅부

+81-3-3457-3432

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

도시바(Toshiba) 개요

도시바 코퍼레이션(Toshiba Corporation)은 첨단 전자/전기 제품 및 시스템을 통해서 에너지 및 인프라, 커뮤니티 솔루션, 헬스케어 시스템 및 서비스, 전자기기 및 부품, 그리고 생활 제품 및 서비스 등 5 개의 전략적 사업에 국제적인 능력을 펼치고 있는 포춘지 선정 500 대 기업 중 하나이다. 도시바는 그룹의 기본 약속인 “인류에 헌신, 미래에 헌신”을 바탕으로 하여 “창조와 혁신을 통한 성장”을 향한 국제 경영을 장려하고 있으며 세계 모든 사람들이 안전하고 보장된 편안한 사회에 사는 세계를 이룩하는데 헌신하고 있다.

1875 년 설립된 도시바는 현재 전 세계에 19 만 9000 명의 임직원을 보유하고 있는 580 여개의 연결기업으로 구성된 글로벌 네트워크의 중심이며, 연간 매출은 6.6 조엔(미화 550 억 달러)을 상회하고 있다.

자세한 사항은 도시바 웹사이트(www.toshiba.co.jp/index.htm)에서 확인할 수 있다.

비즈니스 와이어(businesswire.com) 원문 보기:

<http://www.businesswire.com/news/home/20160223005872/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.]

연락처

도시바 코퍼레이션(Toshiba Corporation)

반도체/스토리지 제품 부문

다카하타 코지(Koji Takahata)

+81-3-3457-4963

semicon-NR-mailbox@ml.toshiba.co.jp