

## 도시바, USB디바이스 조절기 내장 ARM® Cortex®-M0코어 기반 마이크로컨트롤러 신제품 출시

도쿄--([BUSINESS WIRE](#))--도시바 코퍼레이션(Toshiba Corporation)(도쿄증권거래소: 6502)이 최신형 ARM® Cortex®-M4F-기반 TX00 마이크로컨트롤러 시리즈의 신제품인 'TMPM066FWUG', 'TMPM067FWQG' 및 'TMPM068FWXBG'를 출시한다고 오늘 발표했다. 이들 새로운 IC(집적회로)는 USB 디바이스에 사용하도록 최적화됐다. 샘플 출하는 오는 10 월 중순부터 시작할 예정이다.

이 스마트 보도자료는 멀티미디어를 제공한다. 전체 보도자료 내용은 아래 링크 참조.  
<http://www.businesswire.com/news/home/20150928005579/en/>

이들 신제품은 USB, SPI<sup>[1]</sup> 및 I<sup>2</sup>C<sup>[2]</sup> (패스트-모드 플러스[Fast -Mode Plus]<sup>[3]</sup>) 등을 포함한 다양한 직렬 인터페이스 기능을 지원하고, 다수의 센서 정보를 주(主) 조절 장치나 PC 로 전달하는 센서 허브 기능을 수행할 수 있다. 이들 3 개 신제품은 더욱 소형화 되고 있는 시스템에 대한 시장 수요에 대응하기 위해 소형 패키지로 패키징했다: 즉, 외부 연결 핀이 57 개인 5mm×5mm 크기의 BGA(볼 그리드 어레이) 패키지; 외부 연결 핀이 48 개인 7mm×7mm 크기의 QFN(쿼드 플랫 무연 반도체) 패키지; 외부 연결 핀이 64 개인 10mm×10mm 크기의 QFP(쿼드 플랫 패키지) 등이다. 비(非) USB 디바이스에 IC 를 서브-마이크로컨트롤러로 통합한 USB 디바이스 조절기를 내장하여 새로운 USB 애플리케이션을 실행할 수 있게 한다.

### ■ 주요 특징

- ARM Cortex-M0 코어. 최대 주파수: 24MHz
- USB 디바이스 조절기 내장
- 소형 핀 패키지:
  - QFN 48-핀(7mm×7mm, 0.5mm 피치)
  - VFBGA 57-핀(5mm×5mm, 0.5 mm 피치)
  - LQFP 64-핀(10mm×10mm, 0.5 mm 피치)
- 다양한 직렬 인터페이스 기능: SPI, I<sup>2</sup>C(패스트-모드 플러스) 등
- 비트-밴딩

■ 애플리케이션

- 태블릿 PC
- PC
- 디지털 장비
- 산업 용 조절기
- 사무 자동화 장비
- 센서 허브

■ 사양

부품 번호	TMPM066FWUG	TMPM067FWQG	TMPM068FWXBG
샘플 가격(세금 포함)	400 엔		
CPU	ARM Cortex-M0		
최대 주파수	24 MHz		
내부 메모리	플래시 128 KB SRAM 16 KB		
작동 전압	1.8 to 3.6 V		
DMA	28 채널(1 유닛)		
주요 사양	USB 1 채널(전속력 디바이스)		
10-비트 ADC	8 채널		
UART/SIO	2 채널		
I2C	2 채널		
16-비트 타이머	10 채널		
고해상도 PPG	1 개당 4 출력		

외부 차단 핀	6 개 핀		
TSPI	1 채널		
패키지	LQFP64 (10mm x 10mm, 0.5 mm 피치)	QFN48 (7mm x 7mm, 0.5 mm 피치)	VFBGA57 (5mm x 5mm, 0.5 mm 피치)
주	DMA: 직접 메모리 액세스 1 KB = 1024 바이트.		

주:

[1] SPI: 데이터 통신 표준의 하나인 직렬 주변장치 인터페이스(Serial Peripheral Interface)

[2] I<sup>2</sup>C: 데이터 통신 표준의 하나인 내부 집적 회로(Inter-Integrated Circuit)

[3] 패스트-모드 플러스(Fast-mode Plus): I<sup>2</sup>C 가 정한 전송속도가 최대 1Mbps 되는 통신 표준의 하나

제품에 대한 더 자세한 정보는 아래 링크 참조

<http://toshiba.semicon->

[storage.com/info/lookup.jsp?pid=TMPM066FWUG&region=apc&lang=en](http://storage.com/info/lookup.jsp?pid=TMPM066FWUG&region=apc&lang=en)

<http://toshiba.semicon->

[storage.com/info/lookup.jsp?pid=TMPM067FWQG&region=apc&lang=en](http://storage.com/info/lookup.jsp?pid=TMPM067FWQG&region=apc&lang=en)

<http://toshiba.semicon->

[storage.com/info/lookup.jsp?pid=TMPM068FWXBG&region=apc&lang=en](http://storage.com/info/lookup.jsp?pid=TMPM068FWXBG&region=apc&lang=en)

도시바 ARM 코어 기반 마이크로컨트롤러에 대한 더 자세한 정보는

<http://toshiba.semicon-storage.com/ap-en/product/microcomputer/lineup/arm-micon.html> 에서 볼 수 있다.

\* ARM 과 Cortex 는 ARM 리미티드(ARM Limited)(또는 그 계열사)가 EU 와/나 그 밖의 국가에서 사용하는 등록 상표다.

고객 문의

혼합 시그널 IC 영업/마케팅부(Mixed Signal IC Sales and Marketing Department)

+81-44-548-2826

<http://toshiba.semicon-storage.com/ap-en/contact.html>

\* 제품 가격 및 사양, 서비스 내용 및 문의처를 포함한 본 문서 내 정보는 보도일 현재 기준이며 사전 고지 없이 변경될 수 있다.

도시바(Toshiba Corporation) 소개

도시바 코퍼레이션은 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 도쿄에서 설립된 도시바는 현재 전 세계에 20 여만명의 임직원을 보유하고 있는 590 여개의 연결기업으로 구성된 글로벌 네트워크의 중심이며, 연간 매출은 6.5 조엔(미화 630 억 달러)을 상회하고 있다.

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

비즈니스 와이어([businesswire.com](http://businesswire.com)) 원문 보기:

<http://www.businesswire.com/news/home/20150928005579/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(Semiconductor & Storage Products Company)

나가사와 치아키(Chiaki Nagasawa)

+81-3-3457-4963

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