

도시바, SSD 용 다기능 시스템 파워 IC 출시

도쿄--(BUSINESS WIRE)-- 도시바 코퍼레이션(Toshiba Corporation)(도쿄증권거래소: 6502) 산하 스토리지/디바이스 솔루션 컴퍼니(Storage & Electronic Devices Solutions Company)가 오늘 SoC 코어 블록, IO 블록, 낸드 플래시 메모리, DRAM, 다양한 센서 같은 SSD 부품의 파워 서플라이용으로 적합한 다기능 시스템 파워 IC "TC7738WBG"를 출시했다. 샘플 출시는 오늘 시작하고 양산은 내년 1 월 말 예정이다.

"TC7738WBG"는 6 채널 DC-DC 컨버터, 2 채널 파워 서플라이, 인풋 보호 스위치를 통합한 다출력 파워 서플라이 IC 이다. SSD 를 이용하는 시스템의 경우 전압은 인터페이스나 애플리케이션에 따라 변화한다. 신제품 IC 는 각 채널의 인풋 전압 모드 세팅과 출력 전압을 핀 세팅을 변경함으로써 간단히 변경할 수 있다.

기존 시스템의 경우 파워 서플라이 인풋 라인은 보통 전용 IC 의 보호를 받는다. 도시바의 신제품 파워 IC 는 인풋 보호 스위치와 같은 동일 기능을 낮은 인풋 전압, 과전압 감지, 돌입 전류를 예방하기 위한 부드러운 스타트 기능을 통합했다.

신제품 IC 는 아웃풋 부하에 따라 펄스 폭 변조(Pulse Width Modulation, PWM) 또는 펄스 주파수 변조(Pulse Frequency Modulation, PFM)로 자동 스위칭되는 DC-DC 컨버터 제어 기능을 갖고 있으며 중부하와 경부하 시스템 모두에서 고효율을 실현한다. 이는 신제품 IC 가 휴대용 디바이스를 포함한 다양한 애플리케이션을 지원하게 한다.

애플리케이션

SSD, 휴대용 디바이스 등

신제품 주요 특징

- 내장형 인풋 보호 스위치
- 핀 세팅 변경만으로 3.3V 와 5V 시스템 모두 지원

- 백 DC-DC 컨버터(6 채널) + LDO(2 채널) + 부하 스위치(1 채널)
- (PWM/PFM 작동 변경으로) 경부하 조건에서 효율성 제어
- 컴팩트 패키지(WCSP45; 3.31mm x 2.91mm)

주요 사양

부품 번호	TC7738WBG				
제어 I/F	I2C				
입력 전압	3.3V 입력 세팅: 2.9~3.6V; 5V 입력 세팅: 4~5.5V				
패키지	WCSP45 (크기: 3.31 mm x 2.91 mm; 핀 피치: 0.4mm)				
DC-DC	세팅 1		세팅 2		출력 전류
		3.3V	5V	3.3V	5V
		모드	모드	모드	모드
	ch1	바이패스 모드 또는 2.5V	2.5V	바이패스 모드 또는 2.5V	2.5V
	ch2	1.35V		1.2V	
	ch3	1.8V		1.8V	
	ch4	1.0V		1.8V	
	ch5	1.0V		0.9V	
	ch6	1.0V		0.9V	
시리즈 파워 서플라이	세팅 1		세팅 2		출력 전류
	세팅	3.3V	5V	3.3V	5V
		모드	모드	모드	모드
	LDO1	2.5V		1.8V	
	LDO2	바이패스 모드	2.5V	바이패스 모드	3.3V
입력 보호 스위치	ON 저항: 20 mΩ (Typ.) 입력 과전압 감지, 입력 과전류 감지, 부드러운 스타트 기능				
이상 감지	출력 과전압 감지, 출력 저전압 감지, 출력 과전류 감지, 과열 감지				
양산	2017 년 1 월 말(예정)				

제품에 대한 자세한 정보는 아래 사이트 참조

<https://toshiba.semicon-storage.com/ap-en/product/linear/power-supply/detail.TC7738WBG.html>

고객문의

혼합 신호 IC 판매 및 마케팅 사업부(Mixed Signal IC Sales and Marketing Department)

+81-44-548-2821

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

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

도시바 코퍼레이션(Toshiba Corporation) 개요

도시바 코퍼레이션(Toshiba Corporation)은 첨단 전자/전기 제품 및 시스템을 통해서 더욱 청정하고 안전한 일상생활을 지속시켜 주는 에너지 분야, 생활의 질을 지속시켜 주는 인프라 분야, 그리고 첨단 정보사회를 지속시켜 주는 스토리지 제품 등 3개의 전략적 사업에 세계적인 역량을 펼치고 있는 포춘지 선정 500대 글로벌 기업 중 하나이다. 도시바는 그룹의 기본 약속인 ‘인류에 헌신, 미래에 헌신’을 바탕으로 하여 국제 경영을 장려하고 있으며 미래의 세대들이 더 나은 삶을 사는 세상을 실현하기 위해 헌신하고 있다.

1875년 설립된 도시바는 현재 전 세계에 18만 8000여 명의 임직원을 보유하고 있는 550여개의 연결기업으로 구성된 글로벌 네트워크의 중심이며, 연간 매출은 5조 6000억 엔(미화 500억 달러, 2016년 3월 31일 기준)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/20161214006362/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.]

언론문의처

도시바 코퍼레이션(Toshiba Corporation)

스토리지/디바이스 솔루션 컴퍼니(Storage & Electronic Devices Solutions Company)

나가사와 치아키(Chiaki Nagasawa)

+81-3-3457-4963

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