

도시바, 델타-시그마 AD 변환기가 장착된 고정밀 광 결함 격리 증폭기 출시

도쿄--(BUSINESS WIRE)-- 도시바(Toshiba Corporation, <http://goo.gl/UDmjza>)(도쿄증권거래소:6502) 반도체/스토리지 제품부문(Semiconductor & Storage Products Company)은 오늘 미소 전류와 전압 변동을 정밀하게 감지하는 델타-시그마 AD 변환기가 장착된 산업 장비용 광 결함 격리 증폭기의 출시를 발표했다. 새로 출시된 제품들은 아날로그 출력과 디지털 출력 모델이 있으며, 2.3(max) 높이의 SO8L 초박형 패키지와 전통적인 DIP8 패키지로 제공된다. 신제품은 오늘부터 출하된다.

이 스마트 보도자료는 멀티미디어를 제공한다. 전체 보도자료 내용은 아래 링크 참조. <http://www.businesswire.com/news/home/20150911005169/en/>

인버터와 서보 증폭기를 포함한 최신 산업 장비들에 요구되는 고정밀 작업을 구현하기 위해서는 마이크로컨트롤러에 대해 정확한 피드백을 제공하기 위한 모터 상전류와 BUS 전압 변동의 모니터링이 필수적이다. 이러한 요구를 충족시키기 위해서 새로운 광 결함 격리 증폭기의 입력측에 고정밀 델타-시그마 AD 변환기를 실장하여 업계 최고 수준의 선형성[1]과, 아날로그 출력 제품의 경우 0.02%(typ.)@NL200의 성능과 디지털 출력 제품의 경우 3LSB(typ.)@INL의 성능을 제공한다. 격리 증폭기는 또한 20kV/μs(typ.)의 CMTI(Common-Mode Transient Immunity, 공통모드 일시 내성) 값을 보장함으로써, 대개 높은 수준의 잡음을 발생시키는 모터 제어의 안정적인 운영을 가능케 해준다. 뿐만 아니라, 5000V(min.) 격리 전압은 이 제품을 다양한 산업 장비에 적합하도록 만들어준다.

용도

1. 인버터, 서보 증폭기, 로봇, CNS 및 전원 등을 포함한 산업 장비
2. 윈드 터빈과 태양광 발전기 인버터, 배터리 관리
3. UPS, 서버용 전원, 배터리 관리, 업무용 및 주거용 에어컨

제품 라인업 및 주요 사양:

아날로그 출력 제품

부품 번호	TLP7820	TLP7920
패키지	SO8L	DIP8
출력 형식	단상 출력 = 0 ~ 2.5V	
가동 온도	-40 ~ 105℃	
입력 전압 범위	±200mV/±300mV(FSR)	
비선형성(NL ₂₀₀) [±200mV]	0.02%(typ.)	
이득 오류(Ta = 25℃)	±0.5/±1/±3%	
공급 전류(입력)	8.6mA(typ.)	
공통모드 일시 내성	20kV/μs(typ.)@VCM=1kV, Ta = 25℃	
격리 전압	5000Vrms	

디지털 출력 제품

부품 번호	TLP7830	TLP7930
패키지	SO8L	DIP8
출력 형식	1bit 디지털 / CLK 출력	
가동 온도	-40 ~ 105℃	
입력 전압 범위	±200mV/±320mV(FSR)	
적분 비선형성 (INL ₂₀₀)	3LSB(typ.)	
이득 오류 (Ta = 25℃)	±1%(min/max)	
공급 전류(입력)	8.5mA(typ.)	
공통모드 일시 내성	20kV/μs(typ.)@VCM=1kV, Ta = 25℃	
격리 전압	5000Vrms	

주

[1] 2015년 9월 11일 현재, 도시바 조사.

다음 링크에서 제품에 관한 상세 정보를 확인할 수 있다.

<http://toshiba.semicon-storage.com/ap-en/product/opto/photocoupler/isolation-amplifier.html>

고객문의

광전자소자 영업/마케팅부

+81-3-3457-3431

<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 만 여명의 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)에서 확인할 수 있다.

비즈니스 와이어(businesswire.com) 원문 보기:

<http://www.businesswire.com/news/home/20150911005169/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)

다카하타 코지(Koji Takahata)

+81-3-3457-4963

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