

도시바, 업계 선도의 5A 대전류로 구동되는 DIP8 패키지 광계전기 출시

대전류 제품 라인업, 산업 활용에서 기계식 계전기 교체 기능 개선

도쿄--(Business Wire/뉴스와이어)-- 도시바 코퍼레이션(Toshiba Corporation)(도쿄증권거래소: 6502) 산하 반도체/스토리지 제품 컴퍼니(Semiconductor & Storage Products Company)가 오늘 업계 선도[1]의 5A 대전류로 구동되는 DIP8 패키지 광계전기를 포함해 산업 활용에서 기계식 계전기 교체가 가능한 광계전기 제품 라인업에 신제품 3 개를 추가했다고 발표했다. “TLP3547”, “TLP3548”, “TLP3549” 등의 신제품은 오늘부터 출하된다.

“TLP3547”은 60V 제품으로서 업계 선도[1]의 5A(최대) 대전류로 구동되는 DIP8 패키지 광계전기이다. “TLP3548”은 0.4A(최대) 대전류로 구동되고 1ms(최대)의 고속 스위칭이 가능한 400V 제품이다. “TLP3549”는 업계 최초[2]로 초접합 super-junction) 구조의 MOSFET 인 “DTMOS 시리즈”를 활용하는 광계전기로서 0.6A(최대) 대전류로 구동되는 600V 제품이다.

기계식 계전기와 달리 광계전기는 마모와 열화를 일으키는 물리적 접촉이 없어 신뢰도 확보에 이점이 있으며 더 작고 더 얇은 제품 세트의 개발이 가능해진다. 또한 도시바의 광계전기 신제품은 온(ON) 상태의 직류보다 3 배 큰 온(ON) 상태의 펄스 전류가 보장돼 안전 설계를 위한 여유분을 확보할 수 있다.

주요 응용제품

- 기계식 계전기 교체용
- 온도조절기(HVAC[2])
- 네트워크 애플리케이션 전력 공급 제어(TCP/IP, 사물인터넷)
- 공장 자동화 장비
- AC 서보(servo)
- 인버터
- PLC(프로그램가능 논리 제어장치)
- 파워미터, 스마트미터

- 보안 관련 제품
- ATE(자동시험장비)

주요 사양

패키지	부품 번호	VF	VOFF	ION	Pulsed	RON	IOFF	IFT	tON	tOFF	BVS			
		[V]	[V]	[A]	ION	[mΩ]	[uA]	[mA]	[ms]	[ms]	[Vrms]			
		@10mA			[A]									
		(max.)	(min.)	(max.)	(max.)	(typ.)	(max.)	(max.)	(max.)	(typ.)	(max.)	(typ.)	(max.)	(min.)
DIP8	TLP3547		60	5.0	15.0	22	50	1	5.0	0.9	3.0	0.1	1.0	2500
	TLP3548	1.8	400	0.4	1.2	3000	5Ω	1	1.0	0.2	1.0	0.1	1.0	2500
	TLP3549		600	0.6	1.8	1300	2Ω	10	5.0	0.7	3.0	0.1	1.0	2500

주

[1] 2016 년 7 월 19 일 현재 도시바 조사에 따른 DIP8 패키지의 광계전기 제품

[2] 2016 년 7 월 19 일 현재 도시바 조사에 따른 광계전기 제품

“TLP3547” 제품은 8 세대 트렌치 구조 MOSFET 인 “UMOS 시리즈”를 활용하며

“TLP3548” 제품은 5 세대 평면 구조 MOSFET “πMOS 시리즈”를 활용한다.

[3] HVAC: 가열(Heating), 환기(Ventilation), 냉난방(Air Conditioning)

신제품과 도시바 광계전기에 대한 자세한 정보는 아래 링크 참조

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

고객 문의

광전자 기기 판매 및 마케팅부

+81-3-3457-3431

<http://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(Toshiba) 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 3 개의 전략적 사업에 세계적인 역량을 펼치고 있는 포춘지 선정 500 대 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.

1875 년 설립된 도시바는 현재 전 세계에 18 만 8000 여 명의 임직원을 보유하고 있는 550 여개의 연결기업으로 구성된 글로벌 네트워크의 중심이며, 연간 매출은 5 조 6000 억 엔(미화 500 억 달러, 2016 년 3 월 31 일 현재)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/20160719005608/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.]

언론연락처

도시바 코퍼레이션(Toshiba Corporation)

스토리지/디바이스 솔루션 컴퍼니

다카하타 코지(Koji Takahata_

+81-3-3457-4963

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