

도시바 일렉트로닉 디바이스 앤 스토리지, 기계식 계전기를 대체할 수 있는 공장 자동화 및 기타 산업 애플리케이션 용 대전류 광계전기 출시

도쿄--([BUSINESS WIRE](#))-- 도시바 일렉트로닉 디바이스 앤 스토리지(Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation)가 최신 U-MOS VIII 공정 기술을 적용하여 제작한 MOSFET(금속 산화막 반도체 전계효과 트랜지스터)를 내장한 광계전기 포트폴리오에 추가하여 DIP4 및 DIP6 패키지를 사용한 대전류 광계전기 신제품 5종을 20일 출시했다.

광계전기 신제품은 오프 상태의 출력 터미널 전압 범위가 30V~200V 이고 정상 온 상태 전류 범위가 0.7A~5.0A 로 다수의 옵션을 제공한다. 이들 제품은 다양한 DC 및 AC 애플리케이션의 1-폼-A 기계식 계전기를 대체할 수 있어서 시스템의 신뢰성을 향상시키고 계전기 및 계전기 드라이버가 차지하는 공간을 줄일 수 있게 한다. 신제품은 정격 작동 온도가 110°C(최고)이어서 시스템을 디자인하는데 온도 차이를 더 쉽게 수용할 수 있게 한다.

또한 새로운 광계전기는 정상 온 상태의 전류 보다 3배 많은 정격 온 상태의 전류를 일시적으로 제공하기 때문에 디자인 안전성에 기여한다.

가트너의 최신 시장조사 보고서는 도시바가 2016년 광커플러 매출 기준 시장 점유율을 23% 차지하여 2015년과 2016년 매출 기준으로 선도적 광커플러 제조업체로 인정했다.(출처: 가트너, '시장 점유율: 2016년 전세계 반도체 디바이스 및 애플리케이션', 2017년 3월 30일)

도시바 일렉트로닉 디바이스 앤 스토리지는 시장 추세에 맞춘 다양한 광커플러와 광계전기 포트폴리오의 개발을 촉진함으로써 고객의 요구에 부응하는 제품을 지속적으로 공급할 계획이다.

적용 제품

- 산업용 장비(PLC, I/O 인터페이스, 접촉 출력)
- 건물 자동화 시스템(난방, 환기 및 공기 조절, 온도 조절 등)
- 반도체 테스터
- 테스트 보드
- 보안 장비
- 기계식 계전기 대체

특징

- 많은 온 상태 전류: TLP3543A 는 DIP6 패키지에 담긴 광계전기에 업계 최고인^[1] 5A(최대)의 정상 온 상태 전류와 15A(최대)의 일시적 온 상태 전류를 제공한다.
- 오프 상태 출력 터미널 전압 옵션의 범위가 넓다(30V, 60V, 100V, 200V)
- 작동 온도: 110°C(최고)

주요 사양 (@T_a=25°C)

패키지 부품 번호	V _{OFF}	I _{ON}	I _{ONP}	I _{FT}	R _{ON}	I _{OFF}	C _{OFF}	t _{ON}	t _{OFF}	BV _s		
	[V]	[A]	[A]	[mA]	[mΩ]	[μA]	[pF]	[ms]	[ms]	[V _{rms}]		
	(최소)	(최대)	(최대)	(최대)	(일반적) (최대)	(최대)	(일반적) (최대)	(최대)	(최대)	(최소)		
DIP6	TLP3543A	30	5	15	3	20	40	1	1100	5	0.5	2500
	TLP3545A	60	4	12	3	35	60	1	640	5	1	2500
	TLP3546A	100	3.5	10.5	3	50	80	1	450	5	0.5	2500
DIP4	TLP3556A	100	2	6	3	110	200	1	110	2	0.5	2500
	TLP3558A	200	0.7	2.1	3	900	2000	1	3	1	0.5	2500

주:

[1] 2017년 12월 20일 현재, 도시바 일렉트로닉 디바이스 앤 스토리지 조사 결과.

신제품과 광계전기 라인업에 대한 자세한 정보는 아래 링크 참조.

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

고객 문의

광전자 기기 판매/마케팅 사업부

+81-3-3457-3431

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

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

도시바 일렉트로닉 디바이스 앤 스토리지(Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation) 개요

도시바 일렉트로닉 디바이스 앤 스토리지는 신규 업체의 열정과 경험의 지혜를 결합한다.

2017년 7월 도시바 코퍼레이션(Toshiba Corporation)에서 스핀오프된 TDSC는 대표적인 기기

회사들 가운데 입지를 확보하고 디스크리트 반도체, 시스템 LSI 및 HDD 분야에서 고객 및 사업 파트너들에게 탁월할 솔루션을 제공한다.

도시바 일렉트로닉 디바이스 앤 스토리지의 전세계 1 만 9000 여 직원들은 제품의 가치를 극대화하기 위해 최선을 다하고 가치와 새로운 시장의 동시 창출을 위해 고객들과의 긴밀한 협력을 강조한다. 연간 매출액이 현재 7000 억엔(60 억달러)을 초과할 것으로 기대되며 회사는 모든 사람들을 위해 더 나은 미래에 기여할 수 있기를 바란다.

자세한 정보는 웹사이트(<https://toshiba.semicon-storage.com/ap-en/company.html>)에서 확인할 수 있다.

비즈니스 와이어(businesswire.com) 원문 보기:

<http://www.businesswire.com/news/home/20171219006383/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.]

언론 연락처

도시바 일렉트로닉 디바이스 앤 스토리지(Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation)

디지털 마케팅 사업부

나가사와 치아키(Chiaki Nagasawa)

+81-3-3457-4963

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