

도시바, 소형 4-핀 SO6 패키지 채용한 공장 자동화·기타 산업 애플리케이션 용 중전압 광계전기 출시

도쿄--([BUSINESS WIRE](#))-- 도시바 일렉트로닉 디바이스 앤 스토리지

코퍼레이션(Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation, 이하 '도시바')이 소형 4 핀 SO6 패키지를 채용한 공장 자동화 및 기타 산업 애플리케이션 용 광계전기 신제품인 'TLP176AM'을 출시했다.

'TLP176AM'은 온 상태(on-state)의 정격 출력 터미널 전압이 60V 이고 온 상태의 정격 전류가 0.7A 이다. 대량 출시는 4 일 시작했다.

'TLP176AM'에는 최신 U-MOS IX 공정으로 제조한 MOSFET(산화막 반도체 전계효과 트랜지스터)가 통합돼 있어서 온 상태의 전류를 최대 0.7A 까지 지원한다. 또 이 제품은 온 상태의 정격 전류가 0.5A 로 현재 사용중인 'TLP172AM'에 비해 ESD(정전기 방전) 면역성이 더 강하다. 이 광계전기 신제품은 온 상태의 정격 전류가 0.4A 인 2.54SOP4 패키지를 채용한 도시바의 주요 광계전기인 'TLP172A'와 성능 및 바닥 면적이 모두 호환된다.

'TLP176AM'은 1-핀-A 기계식 계전기의 대체 제품으로 사용하기에 적합하다. 기계식 계전기를 광계전기로 대체하면 시스템의 신뢰성을 향상시키고 계전기와 계전기 드라이버를 탑재하는데 필요한 공간을 줄일 수 있다. 'TLP176AM'은 정격 동작 온도가 최고 110°C(최대)이기 때문에 시스템 차원의 열설계를 하는데 온도범위의 여유를 설정하기가 쉽다.

도시바는 시장 추세에 맞춰 다양한 광접합소자와 광계전기 포트폴리오의 개발을 촉진하여 고객의 요구를 충족시키는 제품을 지속적으로 제공할 것이다.

응용 제품

- 산업 장비(PLC[프로그램 가능 논리제어기] 및 I/O 인터페이스)
- 빌딩 자동화 시스템
- 반도체 검사 장치

- 보안 장비
- 기계식 계전기 대체 제품(AC 24V~32V 시스템 및 DC24~48V 시스템)

특징

- 소형 4-핀 SO6 패키지: 2.54mm(피치), 2.1mm(높이); 4-핀 패키지
- 평상시 열려 있다(1-폼-A)
- 오프 상태의 출력 터미널 전압- 60V(최대)
정전류 - 0.7A(최대)
온 상태의 전류(펄스) - 2.1A(최대)
- 낮은 온 저항: 2Ω(최대)
- 동작 온도: 110°C(최대)
- 안전성 표준: UL-승인 획득(UL1577); 격리 전압 3750Vrms(최소)

주요 사양

(@T_a=25°C)

부품 번호	TLP172A	TLP172AM	TLP176AM [1]
접속		1폼A	
패키지	2.54SOP4	4핀SO6	
동작 온도	-40 ~85°C	-40 ~ 110°C	
트리거 LED 전류(최대)		3mA	
오프 상태의 출력 터미널 전압		60 V	
온 상태의 저항(최대)		2Ω	
온 상태의 전류(최대)	0.4A	0.5A	0.7A
온 상태의 전류(펄스)(최대)	1.2A	1.5A	2.1A
격리 전압: (최소)	1.5kVrms	3.75kVrms	
켜지는 시간(최대)	2ms	2ms	3ms
꺼지는 시간(최대)	0.5ms	0.5ms	0.5ms

주: [1] 신제품

신제품과 광계전기 라인업에 대한 자세한 정보는 아래 링크 참조

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

고객 문의

광전자소자 판매/마케팅부

+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 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 1만 9000여 직원들은 제품의 가치를 극대화하기 위해 최선을 다하고 가치와 새로운 시장의 동시 창출을 위해 고객들과의 긴밀한 협력을 강조한다. 연간 매출액이 현재 7000억엔(60억달러)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:

<https://www.businesswire.com/news/home/20180403006752/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