

도시바 일렉트로닉 디바이스 앤 스토리지, 소형 패키지의 고압 대용량 광계전기 출시

최신 트렌치 모스펫 프로세스, 기계식 계전기를 대체

도쿄 - 도시바 일렉트로닉 디바이스 앤 스토리지([Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation](#))가 소형 2.54 SOP4 패키지의 광계전기 신제품 'TLP3145'를 출시한다고 14 일 발표했다. TLP3145는 오프 상태 출력 단자 전압이 200V 이고 온 상태 전류가 0.4A 이다. 대량 선적은 14일부터 시작됐다.

최신 U-MOS 8 트렌치 모스펫(trench MOSFET) 프로세스를 채택해 조립한 신제품 IC는 오프 상태 출력 단자 전압 200V와 최대 0.4A의 제어 가능한 온 상태 전류가 결합되어 있다. 이런 특성으로 인해 TLP3145는 100V의 교류 회로를 제어하는 1A 기계식 계전기의 적절한 대체제품이 될 수 있다. 기계식 계전기를 크기가 더 작고 계전기 드라이버가 필요 없는 광계전기로 대체하는 것은 시스템 신뢰도를 높여주고 공간을 절약하는 설계를 뒷받침한다. TLP3145의 또 다른 이점은 작동 온도 규격이 110°C(최대)로 정해져 있어 시스템 수준의 열 설계에서 온도의 여유를 감안하기가 수월하다.

최근 발표된 가트너(Gartner) 시장보고서에 따르면 도시바는 2015년과 2016년 매출액 기준으로 세계를 선도하는 옵토커플러(optocoupler) 제조업체로 인정되고 있으며 2016년 매출액 기준으로 23%의 시장점유율을 보이고 있다(출처: 가트너 '시장 점유율: 2016년 전세계 반도체 기기 및 애플리케이션', 2017년 3월 30일자).

도시바 일렉트로닉 디바이스 앤 스토리지는 시장 동향에 따라 맞춤형 포토커플러와 광계전기 제품군을 다양하게 개발함으로써 고객의 요구에 부응하는 제품을 지속적으로 공급할 계획이다.

응용분야

- 산업용 설비(PLC, I/O 인터페이스)
- 빌딩 자동화 시스템
- 반도체 테스터

특징

- SOP 소형 패키지: 2.54SOP4 2.54mm (피치), 2.1mm (높이)
- 정상 열림(Normally open, 1-Form-A/1a)
- 오프 상태 출력 단자 전압: 200V (최댓값)

- 온 상태 전류 0.4A (직류), 1.2A (펄스)
- 작동 온도: 110°C (최댓값)
- 안전 규격: UL (UL1577), 분리 전압 1500Vrms (최솟값)

주요 사양 (@T_a=25°C)

| 부품 번호 | 최대 정격 절댓값 | | | 트ริ거 LED 전류 IFT (mA) 최댓값 | 온 | 온 | 출력 | 오프 | 켜지 는 시간 t _{ON} (ms) 최댓 값 | 꺼지 는 시간 t _{OFF} (ms) 최댓 값 |
|-------------|---|-----------------------------------|--------------------------------------|---|---|---|---|---|---|--|
| | 오프 상태 출력 단자 V _{OFF} (V) | 온 상태 전류 I _{ON} (A) | 작동 온도 T _{opr} (°C) | | 저항 R _{ON} (Ω) 대폿 값 | 저항 R _{ON} (Ω) 최댓 값 | 용량 C _{OFF} (pF) 대폿 값 | 상태 전류 I _{OFF} (μA) @V _{OF} F (V) 최댓 값 | | |
| TLP 3145 | 200 | 0.4 1.2 | -40 ~ 110 | 3.0 | 1.0 | 2.0 | 100 | 1 20 | 0.5 | 0.5 |

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 한 것이며 사전 고지 없이 변경될 수 있다.

도시바 일렉트로닉스 디바이스/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 LSIs 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.

비즈니스 와이어(businesswire.com) 원문 보기:

<http://www.businesswire.com/news/home/20171113006543/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