

도시바 일렉트로닉스 디바이스/스토리지, 업계 최소 밀넓이의 고속 신호전송 광계전기 신제품군 출시

도쿄--([BUSINESS WIRE](#))--도시바 일렉트로닉스 디바이스/스토리지 주식회사(Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation, 이하 'TDSC')가 22 일 밀넓이가 업계 최소인^[1] 고속 신호전송 광계전기(photorelay) 'TLP3475S'와 'TLP3440S'를 출시했다고 발표했다. 이들 두 제품의 출하는 22 일 시작됐다.

'TLP3475S'는 S-VSON4 패키지에 담겨 있고 온 상태(on-state)의 출력 저항이 낮은 것이 특징이다. 'TLP3440S'는 S-VSON4와 마찬가지로 밀넓이가 업계 최소이지만 두께가 더 얇은 S-VSON4T 패키지에 담겨 있다. 'TLP3440S'는 오프 상태(off-state)의 출력 저항이 낮다.

이들 광계전기 신제품의 밀넓이는 기존 VSON4 패키지 보다 22.5% 작다^[2]. 이들 두 제품을 함께 사용하면 테스터 PE^[3]용 회로기판의 크기를 줄일 수 있다. 또 이들 제품은 기가헤르츠(GHz) 고속 신호전송 선로에도 사용할 수 있다. 'TLP3440S'와 'TLP3475S'는 최고 작동 온도가 85°C 인 일반 광계전기와 달리 작동 온도가 최고 110°C 이어서 시스템 디자인을 단순화할 수 있게 한다.

가트너는 최신 시장 보고서에서 도시바가 2016 년 매출 기반 시장 점유율이 23%에 달해 2015 년과 2016 년 매출 기준으로 세계 선도적 광커플러 제조 회사가 되었다고 평가했다.(출처: 가트너, '시장 점유율: 2016 년 세계 반도체기기 및 애플리케이션'[Gartner, Inc. "Market Share: Semiconductor Devices and Applications Worldwide 2016] 2017 년 3 월 30 일)

TDSC 는 시장 추세에 맞춘 다양한 광커플러 및 광계전기 포트폴리오의 개발을 촉진하여 고객의 요구를 충족시키는 제품을 지속적으로 개발하고 있다.

응용 제품

- 반도체 테스터(메모리, SoC, LSI)
- 프로브 카드(probe card)
- 기계식 계전기 대체

특징

- 업계 최소 실장넓이[1]

S-VSON4 패키지: 2.00x1.45x1.65mm(일반적)

S-VSON4T 패키지: 2.00x1.45x1.3mm(일반적)

- 전압 및 전류 정격:

오프-상태 출력 단말 전압 40V, 온-상태 전류 0.12A,

온-상태 전류(펄스) 0.36A(TLP3440S)

오프-상태 출력 단말 전압 60V, 온-상태 전류 0.4A,

온-상태 전류(펄스) 1.2A(TLP3475S)

- 높은 작동 온도정격: $T_{opr}(\text{최대})=110^{\circ}\text{C}$

주요 사양

(@ $T_a=25^{\circ}\text{C}$)

부품 번호	최대 정격 절대값			온-상태		출력 전기용량	오프-상태		켜지는 시간	꺼지는 시간	
	오프-상태 출력 단말 전압 V_{OFF} (V)	온- 상태 전류 I_{ON} (A)	작동 온도 범위 T_{opr} (℃)	저항			전류				
				R_{ON} 일반적 (Ω)	R_{ON} 최대 (Ω)		C_{OFF} 일반적 (pF)	I_{OFF} 최대 (nA)			@ V_{OFF} (V)
TLP3440S	40	0.12	-40 ~	12	14	0.45	1	40	0.2	0.3	
TLP3475S	60	0.4	110	1.1	1.5	12	1	50	0.5	0.4	

주:

[1] 2017 년 9 월 22 일 현재, TDSC 조사.

[2] VSON4 패키지: 2.45x1.45x1.3mm(일반적)

[3] 핀 전자(PE): 각종 테스터의 DUT(피시험 장치)에 대한 검사 신호를 위한 스위치

신제품과 도시바 광계전기 라인업에 대한 자세한 정보는 아래 링크 참조.

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

고객 문의

광전자 디바이스 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 주식회사(Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation) 개요

도시바 일렉트로닉스 디바이스/스토리지 주식회사는 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 탁월한 솔루션을 제공한다.

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 모든 사람들을 위해 더 나은 미래에 기여할 수 있기를 바란다.

자세한 내용은 아래 사이트 참조.

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

비즈니스 와이어(businesswire.com) 원문 보기:

<http://www.businesswire.com/news/home/20170922005178/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 일렉트로닉스 디바이스/스토리지(Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation)

디지털 마케팅 사업부

나가사와 치아키(Chiaki Nagasawa)

+81-3-3457-4963

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