

도시바, 새로운 P-SON4 패키지로 구성된 광계전기 3종 출시

도표--(BUSINESS WIRE)-- 도시바 일렉트로닉 디바이스 앤 스토리지 코퍼레이션(Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation, 이하 '도시바')이 새로운 광계전기 3종(TLP3480/TLP3481/TLP3482)을 출시했다. 모두 새로운 P-SON4 패키지로 구성해 SOP 패키지 대비 마운팅 공간을 대폭 줄였다. 제품 출하는 14일 시작했다.

새로운 광계전기 3종은 오프상태 출력 터미널 전압 정격과 온상태 전류 정격 범위가 각각 30~100V, 4.5~2A로 SOP 패키지 제품군에 탑재된 제품군에 뒤떨어지지 않는다.

P-SON4는 마운팅 공간이 7.2mm²(typ.)로 고밀도 마운팅에 가장 적합한 패키지로 꼽힌다. 실제로 2.54SOP4와 2.54SOP6 패키지보다 마운팅 공간이 각각 74%, 84% 작다. 도시바의 최신 MOSFET 칩[1]을 수신단에 배치해 온저항을 낮춘 것도 강점이다.

TLP3480과 TLP3481, TLP3482의 온상태 전류 정격은 각각 4.5A와 3A, 2A로 높다. 따라서 다양한 측정 장비 애플리케이션에 사용할 수 있다.

적용 제품

- 반도체 검사기(메모리, SoC, LSI 등)
- 프로브 카드
- 입출력 인터페이스 보드

특징

- 새로운 소형 패키지 P-SON4로 구성: 2.1x3.4mm(typ.), 마운팅 공간 7.2mm²(typ.)
- 온상태 전류 정격 개선

TLP3480: 오프상태 출력 터미널 전압 정격: 30V, 온상태 전류 정격: 4.5A

TLP3481: 오프상태 출력 터미널 전압 정격: 60V, 온상태 전류 정격: 3A

TLP3482: 오프상태 출력 터미널 전압 정격: 100V, 온상태 전류 정격: 2A

주요 사양

(@Ta=25℃)

부품 번호	TLP3480	TLP3481	TLP3482
콘택트	1-Form-A		
패키지	P-SON4		

최대 정격 절댓값	오프상태 출력 터미널 전압 $V_{OFF}(V)$	30	60	100
	온상태 전류 $I_{ON}(A)$	4.5	3	2
	온상태 전류(펄스) $I_{ONP}(A)$	10	9	6
트리거 LED 전류 I_{FT} 최대(mA)		3		
온상태 저항 R_{ON} 최대(m Ω)		50	100	200
오프상태 전류 I_{OFF} 최대(μA)		1	1	1
출력 커패시턴스 C_{OFF} typ.(pF)		450	250	170
절연 전압 BV_S 최소(Vrms)		500		
턴온 타임 t_{ON} 최대(ms)		5	5	3
턴오프 타임 t_{OFF} 최대(ms)		1		
샘플 확인 및 구매처		온라인 구매	온라인 구매	온라인 구매

주:

[1] TLP3480, TLP3481, TLP3482 모두 트렌치-게이트(trench-gate) 구조를 갖춘 U-MOS 공정으로 제작했다.

신제품에 대한 자세한 정보는 아래 링크 참조

TLP3480

<https://toshiba.semicon-storage.com/info/lookup.jsp?pid=TLP3480>

TLP3481

<https://toshiba.semicon-storage.com/info/lookup.jsp?pid=TLP3481>

TLP3482

<https://toshiba.semicon-storage.com/info/lookup.jsp?pid=TLP3482>

새로운 패키지에 대한 자세한 정보는 아래 링크 참조

<https://videoclip.toshiba.semicon-storage.com/ap-en/detail/videos/semiconductor-products/video/6149438836001/introduction-of-new-toshiba-photorelay-p-son-package?autoStart=true>

도시바 광학기기 라인업에 대한 자세한 정보는 아래 링크 참조

광계전기(MOSFET 출력)

<https://toshiba.semicon-storage.com/ap-en/semiconductor/product/optoelectronics/photorelay-mosfet-output.html>

온라인 공급사로부터 신제품 구입 가능 여부를 확인하려면 아래 링크 참조

TLP3480

<https://toshiba.semicon-storage.com/ap-en/semiconductor/where-to-buy/stockcheck.TLP3480.html>

TLP3481

<https://toshiba.semicon-storage.com/ap-en/semiconductor/where-to-buy/stockcheck.TLP3481.html>

TLP3482

<https://toshiba.semicon-storage.com/ap-en/semiconductor/where-to-buy/stockcheck.TLP3482.html>

고객 문의

광전자기기 판매/마케팅부

+81-3-3457-3431

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

* 기업명, 제품명 및 서비스명은 각 기업의 상표일 수 있다.

* 제품 가격 및 사양, 서비스 내용, 문의처를 포함한 이 보도자료의 정보는 자료 발표일 현재를 기준으로 한 것이며 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 독립회사가 된 이후 대표적인 기기 회사들 가운데 입지를 확보하고 디스크리트 반도체, 시스템 LSI 및 HDD 분야에서 고객 및 사업 파트너들에게 탁월한 솔루션을 제공하고 있다.

도시바 일렉트로닉 디바이스 앤 스토리지의 전 세계 2만4000여 직원들은 제품의 가치를 극대화하기 위해 최선을 다하고 가치와 새로운 시장의 동시 창출을 위해 고객들과의 긴밀한 협력을 강조한다. 연간 매출액이 현재 7500억엔(미화 68억달러)을 초과할 것으로 기대되며 회사는 모든 사람을 위해 더 나은 미래에 기여할 수 있기를 바란다. 자세한 정보는 아래 웹사이트 참조.

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

비즈니스

와이어(businesswire.com)

원문

보기:

<https://www.businesswire.com/news/home/20200913005083/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 코퍼레이션(Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation)

디지털 마케팅 사업부

나가사와 치아키(Chiaki Nagasawa)

+81-3-3457-4963

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