도시바, 산업 장비용 100V 고전류 광계전기 출시

도쿄--(BUSINESS WIRE)-- 도시바 일렉트로닉 디바이스 앤 스토리지 코퍼레이션(Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation, 이하 '도시바')이 DIP4 패키지로 구성한 고전류 광계전기 'TLP241B'를 출시했다.

프로그래머블 로직 컨트롤러나 I/O 인터페이스와 같은 산업 장비에 적합한 제품이다. 5일 샘플 출하 및 양산에 돌입한다.

TLP241B는 도시바의 최신 U-MOS 공정을 기반으로 한 MOSFET을 통합했다. TLP241B의 오프-상태 출력 터미널 전압은 전작 TLP241A(40V) 대비 150% 개선된 100V를 자랑한다. 또 다목적 DIP4 패키지로 구성한 제품 가운데 100V의 오프-상태 출력 터미널 전압과 2A의 온-상태 전류, 5kV의 절연 전압을 제공하는 광계전기는 업계에서 TLP241B가 유일하다. TLP241B는 이런 확장된 정격을 바탕으로 다양한 애플리케이션을 지원한다.

TLP241B는 기계식 접전 계전기(1-유형-A)를 대체할 수 있다. TLP241B는 기계식 계전기와 달리 신뢰도를 떨어뜨리는 이동 접점이 없다. 또 낮은 전류로 구동이 가능해 제품 수명을 끌어올린다. PCB 공간을 절약하는 소형 패키지와 빠른 응답 시간도 TLP241B의 강점으로 꼽힌다.

TLP241B는 최대 정격 동작 온도가 110℃이기 때문에 온도 측면에서 좀 더 여유로운 시스템 설계가 가능하다.

애플리케이션

- 산업 장비(프로그래머블 로직 컨트롤러, I/O 인터페이스, 다양한 센서 제어기 등)
- 빌딩 자동화 시스템(냉난방 공조 설비(HVAC), 온도 조절 장치 등)
- 기계식 계전기 대체(AC 24~48V 시스템, DC 24~100V 시스템)

특징

- 높은 온-상태 전류 정격: ION=2A, IONP=6A(펄스 전류)
- 오프-상태 출력 터미널 전압 정격: VOFF=100V
- 높은 정격 동작 온도: Topr 최대=110℃
- 걸 윙(gull wing) SMT 옵션 구비한 범용 DIP4 패키지

주요 사양

(별도의 명시가 없는 한, @T_a=25℃)

부품 번호		TLP241B
패키지		DIP4
최대 정격 절댓값	오프-상태 출력 터미널 전압 V_{OFF}(V)	100
	온-상태 전류 I_{ON}(A)	2.0
	온-상태 전류(펄스) I_{ONP}(A)	6.0
	동작 온도 T_{opr}(℃)	-40~110
전기적 결합 특성	트리거 LED 전류 I_{FT} 최대(mA)	3
	온-상태 저항 R_{ON} typ.(mΩ)	110
	온-상태 저항 R_{ON} 최대(mΩ)	200
전기적 특성	출력 커패시턴스 C_{OFF} typ.(pF)	300
스위칭 특성	턴-온 타임 t_{ON} 최대(ms)	3
	턴-오프 타임 t_{OFF} 최대(ms)	0.5
샘플 확인 및 구입처		온라인 구매

주:
[1] DIP4 패키지로 구성된 광계전기 기준 2021년 2월 4일 도시바 조사.

더 많은 정보를 보려면 아래 링크 참조
TLP241B
https://toshiba.semicon-storage.com/info/lookup.jsp?pid=TLP241B

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
TLP241B
https://toshiba.semicon-storage.com/ap-en/semiconductor/where-to-buy/stockcheck.TLP241B.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. 2017 년 7 월 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 2 만 4000 여 직원들은 제품의 가치를 극대화하기 위해 최선을 다하고 가치와 새로운 시장의 동시 창출을 위해 고객들과의 긴밀한 협력을 강조한다. 연간 매출액이 현재 7500 억엔(미화 68 억달러)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/20210204005495/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.]

언론문의처
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