

도시바의 광계전기 신제품 2종, 낮은 트리거 LED 전류로 배터리 기반 기기의 전력 소모 축소에 기여

도쿄--(BUSINESS WIRE)-- 도시바 일렉트로닉 디바이스 앤 스토리지 코퍼레이션(Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation, 이하 '도시바')이 새로운 광계전기 2종 TLP170AM과 TLP170GM을 출시했다고 발표했다.

두 제품 모두 보안 시스템과 빌딩 자동화, 기타 산업 장비용으로 적합하며 소형 4핀 SO6 패키지로 구성했다.

광계전기 신제품 2종은 트리거 LED 전류가 최대 1mA로서 포토다이오드 어레이의 민감도를 높여 입력 측 전력 손실을 줄여준다. 배터리 기반 보안 기기나 다양한 센서에서 이러한 광계전기를 사용해 온/오프(ON/OFF)를 제어하면 전력 소모를 낮추고 기기의 작동 수명을 늘리는 데 큰 도움이 된다.

TLP170AM의 오프상태 정격 출력 터미널 전압은 60V, 온상태 정전류(ION)는 0.7A, 펄스 동작전류는 최대 2.1A다. TLP170GM에 대해서는 각각 350V, 110mA, 330mA다.

두 제품 모두 4핀 SO6 패키지로 구성했으며 최소 분리 전압이 3750Vrms여서 높은 절연 성능을 요구하는 장비에 적합하다.

애플리케이션

- 보안 시스템
수동 센서(PIR[1]) 등
- 산업 장비

프로그래머블 로직 컨트롤러, 입출력 인터페이스, 기타 센서 제어 등

- 빌딩 자동화 시스템
- 메커니컬 계전기 대체

특징

- 낮은 트리거 LED 전류: $I_{FT}=1\text{mA}$ (최대)
- 소형 패키지: 4핀 SO6
- 높은 분리 전압: $BV_s=3750\text{Vrms}$ (최소)

주요 사양

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

부품 번호	패키지	최대 정격 절댓값				트리 거 LED 전류 I_{FT} 최대 (mA)	온상태 저항 R_{ON} (Ω)		턴 온 시간 t_{ON} 최대 (ms)	턴 오프 타임 t_{OFF} 최대 (ms)	분리 전압 BV_s 최소 (Vrms)	샘플 확인 및 제품 구입 처
		오프상 태 출력 터미널 전압 V_{OFF} (V)	온상 태 전류 I_{ON} (mA)	온상태 전류(펄 스) I_{ONP} (A)	동작 온도 T_{opr} ($^\circ\text{C}$)		일반	최대				
TLP170A M	4핀 SO6	60	700	2.1	- 40~8 5	1	0.1	0.3	6	1	3750	온라인 구매
TLP170G M		350	110	0.33			28	50	2	1		온라인 구매

주:

[1] PIR(수동형 적외선 동작 감지 센서): 적외선으로 사람의 움직임을 감지하는 센서

광계전기 신제품 2종에 대한 더 자세한 정보는 아래 링크에서 확인할 수 있다.

TLP170AM

<https://toshiba.semicon-storage.com/info/lookup.jsp?pid=TLP170AM>

TLP170GM

<https://toshiba.semicon-storage.com/info/lookup.jsp?pid=TLP170GM>

도시바의 광반도체 소자 제품군에 대한 더 자세한 정보는 아래 링크에서 확인할 수 있다.

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

도시바의 광계전기 신제품을 유통하는 온라인 업체에 대한 정보는 아래 링크에서 확인할 수 있다.

TLP170AM

<https://toshiba.semicon-storage.com/ap-en/semiconductor/where-to-buy/stockcheck.TLP170AM.html>

TLP170GM

<https://toshiba.semicon-storage.com/ap-en/semiconductor/where-to-buy/stockcheck.TLP170GM.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 탁월할 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/20200816005046/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