

도시바, UL508 인증 획득한 산업 제어장치용 광계전기 선적 개시

도쿄 - 도시바 일렉트로닉 디바이스 앤 스토리지 코퍼레이션([Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation](#), 이하 ‘도시바’)의 4 핀 SO6 패키지 시리즈 ‘TLP172GM’, ‘TLP176AM’ 및 ‘TLP3122A’ 그리고 DIP4 패키지 시리즈 ‘TLP240A’, ‘TLP240D’, ‘TLP240G’, ‘TLP240GA’ 및 ‘TLP240J’ 등 8 가지 광계전기 제품이 미국 안전 기준인 UL508 인증을 획득했다.

이번에 인증을 획득한 광계전기는 모두 상용 제품으로서 UL508 인증을 필요로 하는 산업용 제어 장치에 사용될 수 있으며 전 세계적으로 판매되고 있는 다양한 장치에 사용하기 적합하다. 이 광계전기들은 NRNT^[1] 인증도 획득했다.

UL 508 표준은 부품에 대한 엄격한 기준들을 포함하고 있다. 무접점 릴레이(solid state relays, 이하 ‘SSR’)는 이 부품 영역 중 하나이며 SSR 내의 수지 온도는 105°C(상한선)^[2]로 제한되어 있다. SSR은 상한 온도에서까지 작동해야 한다. 기업들은 UL 인증 제품을 이용함으로써 UL 표준을 준수하는 제어 장치를 제조하고 SSR에 필요한 열 설계 허용범위를 유지할 수 있다.

응용 분야

- 산업용 장치(PLC, I/O 인터페이스, 다양한 센서 제어 등)
- 자동화 시스템 구축(난방, 환기, 냉방 등 공조설비, 온도조절장치 등)
- 기계식 릴레이 대체(AC24~400V 시스템, DC24~125V 시스템)

특징

- UL508 (NRNT) 승인
- UL1577 승인
- 케이스 온도(최대값): $T_c=105^{\circ}\text{C}$

주요 규격

		최대 정격 절댓값					트리거 온 상태				
부품 번호	패키지	오프	온	온 상태	케이스	작동 온도	LED	저항	출력 정전	켜지는	꺼지는
		상태	상태	전류	온도		전류	R_{ON}	용량	시간	시간
		출력	전류	(펄스)	T_c		I_{FT}	(Ω)	C_{OFF}	t_{ON}	t_{OFF}
		터미널 전압	I_{ON} (A)	I_{ONP} (A)	($^{\circ}\text{C}$)		최대값 (mA)	대꽃 값	대꽃 값 (pF)	최대값 (ms)	최대값 (ms)

(@ $T_a=25$)

		V _{OFF} (V)				값						
TLP172GM	4 핀 SO6	350	0.110	0.33	105	-40~85	3	22	35	30	1	0.5
TLP176AM		60	0.700	2.1	105	-40~85	3	0.15	2	100	3	0.5
TLP3122A		60	1.4	4.2	105	-40~85	3	0.13	0.25	100	3	1
TLP240A	DIP4 ¹³ J	60	0.500	1.5	105	-40~85	3	0.6	2	130	3	1
TLP240D		200	0.250	0.750	105	-40~85	3	5	8	80	3	1
TLP240G		350	0.100	0.300	105	-40~85	3	25	35	30	2	1
TLP240GA		400	0.120	0.360	105	-40~85	3	17	28	80	2	1
TLP240J		600	0.090	0.270	105	-40 to 85	3	30	40	75	2	1

주:

[1] UL 제품 범주: 산업용 제어 스위치, 비 모터급 부하의 반도체 제어 장치

[2] 플라스틱(에폭시)에 대한 온도 제한

[3] 표면 실장 옵션 가능

신제품과 포토릴레이 제품군에 대한 자세한 내용은 아래 링크 참조

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

고객 문의

광전자기기 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 현재 기준이며 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 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.

자세한 정보는 웹사이트(<https://toshiba.semicon-storage.com/ap-en/company.html>)에서 확인할 수 있다.

비즈니스 와이어(businesswire.com) 원문 보기:

<https://www.businesswire.com/news/home/20180712005258/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