

도시바, 산업 제어 장비용 UL 508 인증 광계전기 제품군 출하

도쿄--(BUSINESS WIRE)-- 도시바 일렉트로닉 디바이스 앤 스토리지 코퍼레이션(Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation, 이하 '도시바')이 미국 안전 기준인 UL 508 인증을 획득했다.

UL 508 인증을 획득한 제품은 DIP4 패키지 시리즈 △TLP3556A, TLP3558A, TLP241A △DIP6 패키지 시리즈 TLP3543A, TLP3545A, TLP3546A △DIP8 패키지 시리즈 TLP3547, TLP3548, TLP3549 등 9종이다.

제품 9종은 모두 NRNT[1] 인증까지 확보한 광계전기(photorelay) 제품군으로 현재 시중에서 구입할 수 있으며 UL 508 인증을 요구하는 다양한 산업용 제어 장비에 사용할 수 있다.

UL 508 표준은 엄격한 부품 표준을 포함한다. 솔리드 스테이트 계전기(Solid state relays, 이하 SSR)도 부품 카테고리에 포함된다. SSR 내의 수지 온도는 105℃(상한선)[2]로 제한되어 있다. SSR은 이 상한선 내의 온도에서 운용할 수 있다.

사용자들은 도시바의 UL 인증 제품군을 사용해 UL 표준에 부합하는 제어 장비를 제조하고, SSR을 위해 필요한 열 설계 상의 여유를 유지할 수 있다.

애플리케이션

- 산업용 장비(PLC, I/O 인터페이스, 다양한 센서 제어 등)
- 빌딩 자동화 시스템(난방, 통풍, 공기조절, 온도조절 등)
- 기계식 계전기 대체(AC24를 400V 시스템으로, DC24를 125V 시스템으로 대체)

특징

- UL 508(NRNT) 인증
- UL 1577 인증
- 케이스 온도(최대): Tc=105℃

(@T_a=25℃)

주요 사양

부품번호	패키지	최대 정격 절대값				트ริ거 LED 전류 I _{FT} max (mA)	온 상태 저항 R _{ON} (Ω)		출력 커패시턴스 C _{OFF} typ. (pF)	턴온 시간 t _{ON} max (ms)	턴오프 시간 t _{OFF} max (ms)
		오프 상태 출력 터미널 전압 V _{OFF} (V)	온 상태 전류 I _{ON} (A)	온 상태 전류 (펄스) I _{ONP} (A)	케이스 온도 T _c (℃)		동작 온도 T _{opr} (℃)	typ.			
TLP3556A					-40 to 85	3	0.11	0.2	110	2	0.5
TLP3558A	DIP4 ^[3]				-40 to 85	3	0.9	2	110	1	0.5
TLP241A					-40 to 85	3	0.06	0.1	300	5	1
TLP3543A					-40 to 85	3	0.02	0.04	1100	5	0.5
TLP3545A	DIP6 ^[3]				-40 to 85	3	0.035	0.06	640	5	0.5
TLP3546A					-40 to 85	3	0.05	0.08	450	5	0.5

TLP3547					-40 to							
	60	5.0	15.0	105	85	5	0.022	0.05	850	5	1	
TLP3548	DIP8 ^[3]				-40 to							
	400	0.4	1.2	105	85	1	3.0	5.0	410	1	1	
TLP3549					-40 to							
	600	0.6	1.8	105	85	5	1.35	2.0	4300	3	1	

주:

[1] UL 제품 카테고리: 산업용 제어 스위치, 비-모터-레이티드 로드용 솔리드-스테이트 제어 장비

[2] 플라스틱(에폭시)용 온도 제한

[3] 표면 실장 옵션 이용가능

도시바 광계전기 라인업에 대한 자세한 정보는 아래 링크 참조.

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

온라인 공급사로부터 신제품 구입 가능 여부를 확인하려면 아래 링크를 방문하면 된다.

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

* 회사명, 제품명, 서비스명은 개별 회사의 상표일 수 있다.

고객 문의

광전자기기 판매/마케팅부

+81-3-3457-3431

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

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 2만2000여 직원들은 제품의 가치를 극대화하기 위해 최선을 다하고 가치와 새로운 시장의 동시 창출을 위해 고객들과의 긴밀한 협력을 강조한다. 연간 매출액이 현재 8000억엔(미화 70억달러)을 초과할 것으로 기대되며 회사는 모든 사람들을 위해 더 나은 미래에 기여할 수 있기를 바란다.

자세한 정보는 아래 링크 참조.

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

비즈니스 와이어(businesswire.com) 원문 보기:
<https://www.businesswire.com/news/home/20190521005403/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