

도시바, 로하이트 패키지의 2.5A 피크출력 게이트 드라이브 포토커플러 출시

도쿄--([BUSINESS WIRE](#))-- 도시바코퍼레이션([Toshiba Corporation](#))(도쿄증권거래소: 6502) 스토리지/전자기기 솔루션 컴퍼니(Storage & Electronic Devices Solutions Company)가 로하이트 SO8L 패키지의 게이트 드라이버 포토커플러 신제품 'TLP5832'를 출시했다고 30 일 발표했다. 피크 출력 2.5A 의 이 제품은 중간 용량의 IGBT 를 직접 구동할 수 있다. 제품 출하는 30 일 시작됐다.

신제품은 SO8L 패키지를 채용함으로써 도시바의 기존 SDIP6 및 DIP8 (LF1 옵션) 패키지 제품에 비해 IC 높이를 약 54% 줄였다. 이에 따라 구현 높이가 제한된 기판에 탑재할 수 있으며 세트 소형화에도 기여한다. IC 는 소형이면서도 연면 및 공간 거리를 최저 8mm 로 최소화해 높은 절연 성능을 요하는 제품에 적합하다.

또한 이 게이트 드라이버 포토커플러는 -40deg.C~+110deg.C 범위의 모든 작동 온도 범위에서 전파 지연 시간 및 전파 지연 스큐를 보장한다. 온도 마진을 줄임으로써 인버터 회로의 고효율 설계가 가능한 것이 특징이다.

시장조사기관 가트너(Gartner, Inc.)의 최신 시장 보고서에서 도시바는 2016 년 매출 기준 시장 점유율 23%를 기록, 2015~2016 년 매출 기준 광커플러 제조 부문 1 위 업체로 꼽혔다. (출처: 가트너 보고서, 2017 년 3 월 30 일 '시장 점유율: 2016 년 전 세계 반도체 디바이스 및 애플리케이션')(Market Share: Semiconductor Devices and Applications, Worldwide, 2016)

도시바는 앞으로도 다각화된 포토커플러 포트폴리오와 시장 동향에 맞춘 포토릴레이 개발에 박차를 가함으로써 고객사의 수요에 부응하는 제품을 지속 제공할 계획이다.

응용 제품

- IGBT/MOSFET 드라이브
- 산업용 인버터
- 태양 에너지용 인버터
- 서버 앰프
- 에어컨 인버터

특징

- 2.3mm 두께의 로하이트 SO8L 패키지
- 연면 및 공간 거리: 8mm (최대)
- 고수명 LED
- 고온 작동: $T_{opr} = 110\text{ }^{\circ}\text{C}$ (최고)
- 출력 피크 전류: $I_{OPH}, I_{OPL} = \pm 2.5\text{ A}$ (최대)

주요 사양

(별도 설명이 없는 경우 $T_a = -40\sim 110\text{ }^{\circ}\text{C}$. 모든 대푯값은 $T_a = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$ 조건)

품번	TLP5832	
권장 작동 조건 (@ $T_a=25\text{ }^{\circ}\text{C}$)	피크 저레벨 출력 전류	± 2.5
	$I_{OPH}, I_{OPL}\text{ max (A)}$	
	공급 전압	15/30
	$V_{CC}\text{ 최소/최대 (V)}$	
전기적 특성	공급 전류	3
	$I_{CCH}, I_{CCL}\text{ 최대 (mA)}$	
	스레스홀드 입력 전류(L→H)	5
	$I_{FLH}\text{ 최대 (mA)}$	
Switching Characteristics	전파 지연시간	200
	$t_{PLH}, t_{PHL}\text{ 최대 (ns)}$	
	전파 지연 스큐	-80/80
	$t_{PSK}\text{ 최소/최대 (ns)}$	
절연 특성 (@ $T_a=25\text{ }^{\circ}\text{C}$)	공통모드 과도현상 내성(Common-mode transient immunity)	± 20
	(@ $T_a=25\text{ }^{\circ}\text{C}$)	
	$CM_H, CM_L\text{ min (kV/}\mu\text{s)}$	
	절연 전압	5000
기계적 파라미터	$BV_S\text{ 최대 (Vrms)}$	
	공간 거리	8.0

최소 (mm)	
연면 거리	8.0
최소 (mm)	
내부 절연 두께	0.4
최소 (mm)	

신제품 상세 정보: <https://toshiba.semicon-storage.com/info/lookup.jsp?pid=TLP5832®ion=apc&lang=en>

도시바 포토커플러 라인업 상세 정보:

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

고객문의

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 자료의 정보는 자료 발표일 현재를 기준으로 한 것이며 사전 고지 없이 변경될 수 있다.

도시바(Toshiba) 개요

도시바 코퍼레이션(Toshiba Corporation)은 첨단 전자/전기 제품 및 시스템을 통해서 더욱 청정하고 안전한 일상생활을 지속시켜 주는 에너지 분야, 생활의 질을 지속시켜 주는 인프라 분야, 그리고 첨단 정보사회를 지속시켜 주는 스토리지 제품 등 3개의 전략적 사업에 세계적인 역량을 펼치고 있는 포춘지 선정 500대 글로벌 기업 중 하나이다. 도시바는 그룹의 기본 약속인 ‘인류에 헌신, 미래에 헌신’을 바탕으로 하여 국제 경영을 장려하고 있으며 미래의 세대들이 더 나은 삶을 사는 세상을 실현하기 위해 헌신하고 있다.

1875년 설립된 도시바는 현재 전 세계에 18만 8000여 명의 임직원을 보유하고 있는 550여개의 연결기업으로 구성된 글로벌 네트워크의 중심이며, 연간 매출은 5조 6000억 엔(미화 500억 달러, 2016년 3월 31일 기준)을 상회하고 있다. 자세한 사항은 도시바 웹사이트(www.toshiba.co.jp/index.htm)에서 확인할 수 있다.

비즈니스 와이어(businesswire.com) 원문 보기:

<http://www.businesswire.com/news/home/20170630005167/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 코퍼레이션(Toshiba Corporation)

스토리지/디바이스 솔루션 컴퍼니(Storage & Electronic Devices Solutions Company)

디지털 마케팅 사업부(Digital Marketing Department)

나가사와 치아키(Chiaki Nagasawa)

+81-3-3457-4963

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