

도시바, 업계 최고 성능의 LED 드라이버 애플리케이션 부하 스위치용 낮은 온저항 N-채널 MOSFET 출시

차량용 애플리케이션에 적합한 AEC-Q101 인증

도쿄--(Business Wire/뉴스와이어)-- 도시바 코퍼레이션(Toshiba Corporation)(도쿄증권거래소: 6502) 산하 스토리지/디바이스 솔루션 컴퍼니(Storage & Device Solutions Company)가 오늘 자동차 계기판과 헤드라이트, LED TV 백라이트를 포함해 LED 드라이버 애플리케이션 부하 스위치용 N-채널 MOSFET(N-channel MOSFET) 소형 패키지의 출시를 발표했다. 이 제품은 낮은 온저항(on-resistance)용 동급 최고 모델[1]이다. 신제품은 오늘부터 출시된다.

절전형 LED 사용이 증가하면서 LED 드라이버용 스위치로 사용되는 N-채널 MOSFET에 대한 수요도 늘고 있다. 이런 수요를 충족하기 위해 도시바는 업계 최고의 낮은 온저항 MOSFET 소형 패키지 2 개를 60V “SSM3K341R”과 100V “SSM3K361R”의 제품 라인업에 추가했다. 신제품은 도시바의 이전 제품[2]에 비해 턴온 손실(turn-on loss)로 인한 방열을 약 65% 감축해준다. MOSFET은 SOT-23F 소형 편납 패키지를 이용해 방열은 동일한 수준을 유지하되 기존 SOT-89 패키지에 비해 풋프린트를 약 64% 감축시킨다. 이 제품은 차량용 애플리케이션에 적합한 AEC-Q101 인증을 취득했다.

주요 사양

부품 번호	최대 정격 절대값			RDS(ON) typ. (mΩ)			Ciss typ.
	VDSS	VGSS	ID				
	(V)	(V)	(A)	V _{GS} =4.0V	V _{GS} =4.5V	V _{GS} =10V	(pF)
SSM3K341R	60	±20	6	43	36	28	550
SSM3K361R	100	±20	3.5	—	65	51	430

주

[1] 도시바 조사에 따르면 2016년 6월 23일 현재 동일 등급 제품.

[2] 도시바의 “SSM3K318R” 제품과 비교

신제품에 대한 자세한 정보는 아래 링크 참조

1. SSM3K341R:

<http://toshiba.semicon-storage.com/info/lookup.jsp?pid=SSM3K341R®ion=apc&lang=en>

2. SSM3K361R:

<http://toshiba.semicon-storage.com/info/lookup.jsp?pid=SSM3K361R®ion=apc&lang=en>

고객 문의

소형 신호장치 판매/마케팅부

+81-3-3457-3411

<http://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 현재)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/20160623005383/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.]

연락처

도시바 코퍼레이션(Toshiba Corporation)

스토리지/디바이스 솔루션 컴퍼니

다카하타 코지(Koji Takahata)

+81-3-3457-4963

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