

도시바, 업계 주도 기술인 낮은 On-저항을 구현하는 모바일 기기의 부하 스위치용 N-채널 MOSFET 출시

도시바의 기존 제품에 비해 방열이 40% 감소

도쿄--([BUSINESS WIRE](#))--도시바 코퍼레이션(Toshiba Corporation)(도쿄증권거래소: 6502) 산하 스토리지/전자 디바이스 솔루션 컴퍼니가 오늘 업계 주도 기술^[1]인 낮은 On-저항(On-resistance)을 구현하는 스마트폰 및 태블릿 PC를 포함한 모바일 기기의 부하 스위치용 N-채널의 MOSFET(금속 산화막 반도체 전계효과 트랜지스터)을 출시한다고 발표했다. 신제품은 오늘부터 출시한다.

신제품 라인업은 30V의 'SSM6K513NU'와 40V의 'SSM6K514NU'로 구성돼 있다. MOSFET 신제품은 도시바의 최신 'U-MOS IX-H 시리즈' 트렌치(trench) 공정을 적용하여 업계 주도 기술인 낮은 On-저항, 즉 'SSM6K513NU'는 6.5mOhm 그리고 'SSM6K514NU'는 8.9mOhm을 구현한다. 이로써 신제품은 전원을 켤 때 도시바의 기존 제품보다 약 40% 정도 열이 손실돼 방열을 줄일 수 있게 한다.^[2]

이들 MOSFET은 USB Type-C™ 및 USB 파워 딜리버리(USB Power Delivery, PD)를 충족시키는 소형 모바일 기기를 포함한 10W 이상의 전원 스위치 애플리케이션에 적합하며, 시스템의 효율성을 높이고 전력 소비를 낮추는데 기여한다.

주요 사양

부품 번호	최대 정격 절대값			R _{DS(ON)} 일반적 (mOhm)		Ciss	
	V _{DSS} (V)	V _{GSS} (V)	I _D (A)	V _{GS} =4.5V	V _{GS} =10V	일반적 (pF)	패키지
SSM6K513NU	30	±20	15	8	6.5	1130	SOT-
SSM6K514NU	40	±20	12	11.2	8.9	1110	1220

주

[1] 2016년 9월 26일 현재 동일등급 제품의 경우. 도시바 조사.

[2] 도시바의 'SSM6K504NU'와 비교

*USB Type-C 는 USB 임플리멘터스 포럼(USB Implementers Forum)의 상표이다.

신제품에 대한 더 자세한 사항은 아래 URL 을 연결하면 볼 수 있다.

1. SSM6K513NU:

<http://toshiba.semicon-storage.com/info/lookup.jsp?pid=SSM6K513NU&lang=en®ion=apc&sug=1>

2. SSM6K514NU:

<http://toshiba.semicon-storage.com/info/lookup.jsp?pid=SSM6K514NU&lang=en®ion=apc&sug=1>

3. 도시바 소형 낮은 on-저항 MOSFET 라인업:

<http://toshiba.semicon-storage.com/ap-en/product/mosfet/small-mosfet.html>

고객 문의

소형 신호 디바이스 판매 및 마케팅부(Small Signal Device Sales & Marketing Department)

+81-3-3457-3411

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

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 3 개의 전략적 사업에 세계적인 역량을 펼치고 있는 포춘지 선정 500 대 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.

1875 년 설립된 도시바는 현재 전 세계에 18 만 8000 여 명의 임직원을 보유하고 있는 550 여개의 연결기업으로 구성된 글로벌 네트워크의 중심이며, 연간 매출은 5 조

6000 억 엔(미화 500 억 달러, 2016 년 3 월 31 일 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/20160926005575/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 코퍼레이션(Toshiba Corporation)

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

디지털 마케팅부

다카하타 코지(Koji Takahata)

+81-3-3457-4963

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