



Toshiba erweitert Portfolio der neuesten Trench-MOSFET Generation um ultra- kompakte 40 V Typen für Designs mit geringen elektromagnetischen Störungen (EMI)

n-Kanal U-MOS-IX-H MOSFET mit integrierter SRD ist ideal geeignet für Schaltnetzteile und Motorantriebe.

Düsseldorf, Deutschland, 14. November 2017 – Toshiba Electronics Europe erweitert sein Portfolio mit MOSFETs auf Basis des U-MOS-IX-H Trench-Halbleiterprozesses der neuesten Generation um einen neuen, ultrakompakten 40 V Baustein, in den eine Soft Recovery Diode (SRD) integriert ist.

Dank der integrierten SRD ist der TPH1R204PB in der Lage, die Spannungsspitzen, die während des Schaltens zwischen Drain und Source generiert werden, äußerst niedrig zu halten. Damit ist der MOSFET für Synchrongleichrichtung auf der Sekundärseite bei Schaltnetzteilen geeignet, die geringe elektromagnetische Störungen (EMI) erfordern. Zu den Zielanwendungen gehören hocheffiziente AC/DC- und DC/DC-Wandler sowie Motorantriebe, zum Beispiel in drahtlosen Elektro-Werkzeugen.

Der TPH1R204PB ist ein n-Kanal Baustein mit einem Durchlasswiderstand ($R_{DS(ON)}$) von nur 1,2 m Ω (@ $V_{GS} = 10$ V). Der Wert der Ausgangsladung (Q_{OSS}) beträgt lediglich 56 nC. Der MOSFET ist in einem SOP-Advance Gehäuse untergebracht mit Abmessungen von gerade einmal 5 mm x 6 mm x 0,95 mm.

TOSHIBA

Leading Innovation >>>

Press Release

###

Über Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (TEE) ist die europäische Niederlassung der [Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation](#). TEE bietet europäischen Kunden und Unternehmen eine umfangreiche, innovative Auswahl an Hard Disc Drives (HDD) sowie Halbleiter Lösungen für Automotive, Industrie IoT, Motor Control, Telekommunikation und Netzwerktechnik oder für Endverbraucher- und Haushaltsgeräte-Applikationen. Das Produktsortiment des Unternehmens umfasst integrierte Wireless ICs, Leistungshalbleiter, Mikrocontroller, optische Halbleiter, ASICs, ASSPs und diskrete Komponenten, von Dioden bis hin zu Logic-ICs.

TEE wurde 1973 in Neuss, Deutschland gegründet, mit heutigem Hauptsitz in Düsseldorf. Von dort aus sowie weiteren Niederlassungen in Deutschland, Frankreich, Italien, Schweden, Spanien und Großbritannien werden Design, Fertigung, Marketing sowie Verkauf gesteuert. Präsident des Unternehmens ist Mr. Akira Morinaga.

Weitere Informationen über Toshiba Electronics Europe unter: www.toshiba.semicon-storage.com.

Ansprechpartner für Veröffentlichungen:

Toshiba Electronics Europe GmbH, Hansaallee 181, D-40549 Düsseldorf, Deutschland

Tel: +49 (0) 211 5296 0 Fax: +49 (0) 211 5296 79197

Web: www.toshiba.semicon-storage.com/eu/company/news.html

E-mail: discrete-ic@toshiba-components.com

Ansprechpartner für die Presse:

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH

Tel: +44 (0)193 282 2832

E-mail: MShrimpton@teu.toshiba.de

Herausgegeben durch:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +44 (0) 20 8429 6554

Web: www.publitek.com

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

November 2017

Ref. 7080/A GER