



Toshiba bringt 40 V und 60 V MOSFETs auf Basis des Trench-Prozesses der neuesten Generation auf den Markt

Die 40 V und 60 V U-MOS-IX-H Serie im DPAK-Gehäuse bietet herausragend niedrige $R_{DS(ON)}$ -Werte ab 3,1 m Ω

Düsseldorf, XX. Oktober, 2017 – Toshiba Electronics Europe kündigt neue 40 V und 60 V Leistungs-MOSFETs an, die im U-MOS-IX-H Trench-Halbleiterprozess des Unternehmens gefertigt werden.

Die n-Kanal MOSFETs TK3R1P04PL, TK4R4P06PL und TK6R7P06PL unterstützen 4,5 V Logic-Level-Ansteuerung und bieten niedrigste Durchlasswiderstände ($R_{DS(ON)}$) ab hervorragenden 3,1 m Ω (@ $V_{GS} = 10$ V). Die MOSFETs sind in einem kompakten DPAK-Gehäuse untergebracht und ideal geeignet für hocheffiziente Anwendungen zur Energieumwandlung, darunter AC/DC- und DC/DC-Wandler, Schaltnetzteile und Motorantriebe.

Der TK3R1P04PL ist ein 40 V MOSFET mit einem maximalen $R_{DS(ON)}$ -Wert von 3,1 m Ω und einem maximalen Drain-Strom (I_D) von 58 A (bei einer Temperatur von 25° C). Die 60 V MOSFETs TK4R4P06PL und TK6R7P06PL haben jeweils einen maximalen $R_{DS(ON)}$ -Wert und I_D -Nennwert von 4,4 m Ω und 58 A bzw. 6,7 m Ω und 46 A.

Alle neuen MOSFETs zeichnen sich durch niedrige Ausgangsladung Q_{oss} aus, die zur Effizienzoptimierung beiträgt.

###

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 Disk 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

Oktober 2017

Ref. 7079/A GER