



Toshiba erweitert sein Angebot von Super-Junction-MOSFETs um vier weitere 650V-Bausteine

Mehr Leistungsfähigkeit und weniger Verluste sorgen für effizientere Netzteile

Düsseldorf, 05. April 2022 – Toshiba Electronics Europe GmbH („Toshiba“) erweitert seine DT MOS VI-Serie um vier weitere n-Kanal-Super-Junction-650V-Leistungs-MOSFETs. Die neuen Bausteine bauen auf dem Erfolg der aktuellen Versionen auf und werden hauptsächlich in Anwendungen wie Industrie- und Beleuchtungsstromversorgungen sowie anderen Anwendungen eingesetzt, in denen höchste Effizienz bei kleinem Formfaktor gefragt ist.

Die neuen MOSFETs TK090E65Z, TK110E65Z, TK155E65Z und TK190E65Z verringern im Vergleich zur vorherigen DT MOS-Generation die Kennzahl (FoM) Drain-Source-Durchlasswiderstand ($R_{DS(on)}$) x Gate-Drain-Ladung (Q_{gd}) um 40%. Dies führt zu erheblich geringeren Schaltverlusten gegenüber früheren Bauelementen. Designs, die mit den neuen MOSFETs ausgestattet sind, werden damit wesentlich effizienter. Die Leistungsverbesserung gilt sowohl für neue Designs als auch für Upgrades bestehender Designs.

Alle vier neuen Bausteine bieten eine Drain-Source-Spannung (U_{DSS}) von 650V mit einem Drain-Strom (I_D) von bis zu 30A. Der Drain-Source-Durchlasswiderstand ($R_{DS(on)}$) beträgt nur $0,09\Omega$ und die Gate-Drain-Ladung (Q_{gd}) kann bis zu $7,1nC$ betragen, was einen verlustarmen Betrieb bei hohen Schalt-Geschwindigkeiten ermöglicht. Alle Bauelemente werden im TO-220-Gehäuse für die Durchsteckmontage ausgeliefert.

Toshiba wird sein Angebot weiter ausbauen, um Markttrends gerecht zu werden und die Effizienz von Netzteilen und Stromversorgungen weiter zu verbessern.

Weitere Informationen unter: <https://toshiba.semicon-storage.com/ap-en/semiconductor/product/mosfets/400v-900v-mosfets/articles/state-of-the-art-super-junction-mosfet-dtmos6.html>

###

Über Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (TEE) ist der europäische Geschäftszweig für elektronische Komponenten 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. Neben HDDs umfasst das Produktsortiment des Unternehmens Leistungshalbleiter und diskrete Komponenten wie Dioden bis hin zu Logik-ICs, optische Halbleiter sowie Mikrocontroller und anwendungsspezifische Standardprodukte (ASSPs) u. a.

Zum Hauptsitz in Düsseldorf gehören Zweigstellen in Frankreich, Italien, Schweden, Spanien und Großbritannien. Von dort aus werden Marketing, Vertrieb und Logistik-Services bereitgestellt. Präsident des Unternehmens ist Mr. Tomoaki Kumagai.

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

Ansprechpartner für die Presse:

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH
Tel: +44 (0) 1932 822 832
E-Mail: MShrimpton@teu.toshiba.de

Herausgegeben durch:

Birgit Schöniger, Publitek
Tel: +49 (0) 4181 968098-13
Web: www.publitek.com
E-Mail: birgit.schoeniger@publitek.com

April 2022

Ref. 7393(A)