



Toshiba erweitert Super-Junction-n-Kanal-MOSFETs um neue 650V-Varianten

Verbesserte Güte/FoM erhöht den Wirkungsgrad von Stromversorgungen

Düsseldorf, 24. Juni 2020 – Toshiba Electronics Europe („Toshiba“) bietet acht neue Super-Junction-n-Kanal-Leistungs-MOSFETs an und baut damit seine DTMOSVI-Serie weiter aus – die sich durch ihr hervorragendes Verhältnis zwischen Durchlasswiderstand und schneller Schaltgeschwindigkeit bereits erfolgreich am Markt etabliert hat.

Die für 650V ausgelegten Varianten TK110N65Z, TK110Z65Z, TK110A65Z, TK125V65Z, TK155A65Z, TK170V65Z, TK190A65Z und TK210V65Z bieten durchweg hohe Leistungsparameter. Die MOSFETs bieten im Vergleich zur vorherigen DTMOS-Generation einen 40% geringeren FoM-Wert (Figure of Merit; Güte) in Sachen „Drain-Source-Durchlasswiderstand x Gate-Drain-Ladung (Qgd)“. Damit können sie den Wirkungsgrad von Schaltnetzteilen um ca. 0,36% steigern und die Schaltverluste im Vergleich zur vorherigen Generation erheblich senken.

Die neuen MOSFETs eignen sich für Schaltnetzteile in industriellen Anwendungen, einschließlich Rechenzentren, Notstromquellen und für Power Conditioner in Solaranlagen. Sie erhöhen die Leistungsfähigkeit beim Austausch bestehender Bauelemente. Der TK110Z65Z, TK125V65Z, TK170V65Z und TK210V65Z bieten einen Kelvin-Source-Pin für eine verbesserte Steuerung und einen höheren Wirkungsgrad. TK110N65Z und TK110Z65Z werden im TO-247-Gehäuse mit 3/4 Pins ausgeliefert, während der TK110A65Z, TK155A65Z und TK190A65Z im voll isolierten TO-220SIS-Gehäuse bereitstehen. Der TK125V65Z, TK170V65Z und TK210V65Z sind SMD Bauteile im 8mm x 8mm DFN-Gehäuse. Damit stehen nun DTMOSVI-Bausteine unabhängig von den jeweiligen Anforderungen auf der Leiterplatte zur Verfügung.

Weitere Informationen über Toshibas Super-Junction-n-Kanal-MOSFETs unter:
<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/mosfets/400v-900v-mosfets.html>

###

Über Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (TEE) ist der europäische Geschäftszweig für elektronische Komponenten [Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation](#) (Toshiba). 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, ASSPs und diskrete Komponenten, von Dioden bis hin zu Logic-ICs.

Zum Hauptsitz in Düsseldorf gehören Zweigstellen in Frankreich, Italien, Schweden, Spanien und Großbritannien. Von dort aus werden Design, Marketing und Vertrieb 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

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

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: +44 (0) 1582 390980

Web: www.publitek.com

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

Juni 2020

Ref. 7275A_Ger