



Toshiba stellt fünf 650V-Superjunction-Leistungs-MOSFETs im neuen TOLL-Gehäuse vor

Das neue kompakte SMD-TOLL-Format reduziert die Bauteilgröße, und der Kelvin-Source-Anschluss verbessert den Wirkungsgrad

Düsseldorf, 11. März 2021 – Toshiba Electronics Europe GmbH („Toshiba“) hat fünf 650V-Superjunction-Leistungs-MOSFETs im neuen kompakten SMD-Gehäuse im TO-Leadless-Format (TOLL) vorgestellt. Mit nur 9,9mm x 11,68mm x 2,3mm (BxLxH) bieten der TK065U65Z, TK090U65Z, TK110U65Z, TK155U65Z und TK190U65Z eine um 27% kleinere Stellfläche als das herkömmliche D2PAK-Gehäuse. Zu den Anwendungen zählen Server-Stromversorgungen in Rechenzentren, Power-Conditioner für Solarstrom, unterbrechungsfreie Stromversorgungen (USV) und andere industrielle Anwendungen.

Das Angebot wurde um Produkte der DTMOS-VI-Serie mit niedrigem Durchlasswiderstand bis hinab auf 65mΩ erweitert. Darüber hinaus bietet das 4-Pin-Gehäuse optional eine Kelvin-Source, mit der sich der Einfluß der parasitären Induktivität des Source-Anschlusses im Gehäuse verringern und die Schalteffizienz durch Unterdrückung von Schwingungen verbessern lässt. Im Vergleich zum TK090N65Z mit gleicher Spannung und gleichem Durchlasswiderstand, der im TO-247-Gehäuse ohne Kelvin-Anschluss bereitsteht, weist der TK090U65Z bis zu 68% geringere Einschaltverluste auf – und die Ausschaltverluste fallen um 56% geringer aus.

Mit dieser neuesten Generation der DTMOS-VI-Serie von 650V-Superjunction-Leistungs-MOSFETs im TOLL-Gehäuse können Entwickler ihre Endsysteme verkleinern und den Wirkungsgrad erhöhen. DTMOS VI zielt auf höchste Effizienz beim Schalten und erstklassige Güte (FOM) $R_{DS(on)} \times Q_{gd}$ ab.

Die neuen Bausteine sind ab sofort in Serie erhältlich.

Weitere Informationen unter:

TK065U65Z - <https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/mosfets/400v-900v-mosfets/detail.TK065U65Z.html>

TK090U65Z - <https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/mosfets/400v-900v-mosfets/detail.TK090U65Z.html>

TK110U65Z - <https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/mosfets/400v-900v-mosfets/detail.TK110U65Z.html>

TK155U65Z - <https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/mosfets/400v-900v-mosfets/detail.TK155U65Z.html>

TK190U65Z - <https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/mosfets/400v-900v-mosfets/detail.TK190U65Z.html>

Weitere Informationen über Toshibas 400-900V-MOSFET-Angebot 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. 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

E-mail: solution-marketing@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

März 2021

Ref. 7324/A_GER