



### **Toshiba élargit encore sa gamme de MOSFET super jonction avec 4 nouveaux dispositifs 650 V**

*Performances en hausse et pertes réduites améliorent le rendement des alimentations électriques*

**Düsseldorf, Allemagne, 5 avril 2022** - Toshiba Electronics Europe GmbH (« Toshiba ») vient d'ajouter 4 nouveaux MOSFET de puissance super jonction canal N 650 V à sa série DTMOSVI. Ces nouveaux dispositifs s'appuient sur le succès commercial des dispositifs actuels, et sont notamment destinés aux alimentations industrielles et d'éclairage, ainsi qu'à toute application nécessitant un rendement record dans petit format type.

Les nouveaux MOSFET TK090E65Z, TK110E65Z, TK155E65Z et TK190E65Z réduisent de 40% le facteur de mérite (FoM) « Résistance drain-source à l'état passant ( $R_{DS(ON)}$ ) x charge grille-drain ( $Q_{gd}$ ) » par rapport à la génération DTMOS précédente. Cela se traduira par une diminution substantielle des pertes de commutation par rapport aux dispositifs antérieurs. Par conséquent, les conceptions intégrant ces nouveaux dispositifs profiteront d'un rendement amélioré. L'amélioration des performances s'appliquera aussi bien aux nouvelles conceptions, qu'aux mises à niveau de conceptions existantes.

Les quatre nouveaux dispositifs offrent une tension drain-source ( $V_{DS}$ ) de 650 V avec un courant de drain ( $I_D$ ) pouvant atteindre 30 A. La résistance drain-source à l'état passant ( $R_{DS(ON)}$ ) n'est que de 0,09  $\Omega$ , et la charge grille-drain ( $Q_{gd}$ ) descend à 7,1 nC, ce qui permet

un fonctionnement à faible perte aux fréquences élevées. Tous ces dispositifs sont conditionnés en boîtiers traversants TO-220 à la norme du marché.

Toshiba va continuer d'élargir sa gamme de produits pour répondre aux tendances du marché et pour améliorer le rendement des alimentations.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur : <https://toshiba.semicon-storage.com/ap-en/semiconductor/product/mosfets/400v-900v-mosfets/articles/state-of-the-art-super-junction-mosfet-dtmos6.html>

###

## **A propos de Toshiba Electronics Europe**

[Toshiba Electronics Europe](#) (TEE) est la division européenne de composants électroniques de [Toshiba Electronic Devices and Storage Corporation](#). TEE offre aux consommateurs et aux entreprises européennes un large choix de disques durs (HDD) et de semiconducteurs innovants pour les applications automobiles, industrielles, IoT (Internet of Things, ou Internet des objets), de contrôle d'axe, de télécommunications, de réseaux, de grand-public ou d'électro-ménager. En dehors des disques durs, le large portefeuille de la société comprend des semiconducteurs de puissance et d'autres dispositifs discrets allant des diodes aux circuits intégrés logiques, des semiconducteurs optiques, ainsi que des microcontrôleurs et des produits standard spécifiques à certaines applications (ASSP), entre autres.

TEE a son siège à Düsseldorf en Allemagne, avec des filiales en France, en Italie, en Espagne, en Suède et au Royaume-Uni, assurant le marketing, les ventes et des services logistiques. Le président de la société est M. Tomoaki Kumagai.

Pour plus d'informations sur la société, visitez le site web de TEE sur [www.toshiba.semicon-storage.com](http://www.toshiba.semicon-storage.com).

Contact pour publication :

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

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

Web : [www.toshiba.semicon-storage.com/eu/company/news.html](http://www.toshiba.semicon-storage.com/eu/company/news.html)

## **Contact presse :**

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe

Tél : +44 (0)193 282 2832

E-mail : [MShrimpton@teu.toshiba.de](mailto:MShrimpton@teu.toshiba.de)

## **Publié par:**

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +49 (0) 4181 968098-13

Web : [www.publitek.com](http://www.publitek.com)

E-mail : [birgit.schoeniger@publitek.com](mailto:birgit.schoeniger@publitek.com)

**Avril 2022**

**Ref. 7393**