



Toshiba annonce cinq MOSFET de puissance superjonction 650 V profitant du nouveau boîtier TOLL

Le nouveau boîtier CMS compact TOLL permet de réduire la taille des équipements finaux et d'améliorer l'efficacité de connexion à la source Kelvin

Düsseldorf, Allemagne, 11 mars 2021 – Toshiba Electronics Europe (« Toshiba ») a annoncé cinq MOSFET de puissance superjonction 650V faisant appel au nouveau boîtier CMS compact au format TO-leadless (TOLL). Mesurant seulement 9,9 x 11,68 x 2,3 mm (l x L x H), les MOSFET TK065U65Z, TK090U65Z, TK110U65Z, TK155U65Z et TK190U65Z présentent une empreinte réduite de 27% par rapport à un boîtier D2PAK classique. Les applications typiques sont notamment les alimentations de serveurs de centres de données, les conditionneurs photovoltaïques, les systèmes d'alimentation sans coupure (UPS) et autres applications industrielles.

La gamme a été étendue aux produits de la série DTMOS VI à faible résistance à l'état passant, qui descendent jusqu'à 65 mΩ. En outre, ce boîtier à 4 broches intègre une source Kelvin. Cette caractéristique réduit l'inductance parasite du fil source dans le boîtier et permet une commutation plus performante en supprimant les oscillations. Par rapport au TK090N65Z, un dispositif de tension et de résistance à l'état passant équivalentes utilisant un boîtier TO-247 sans connexion Kelvin, le TK090U65Z présente une perte de commutation à l'allumage réduite de 68%, et une perte de commutation à l'extinction réduite de 56%.

Le déploiement de la dernière génération de MOSFET de puissance superjonction DTMOS VI 650 V en boîtier TOLL va permettre aux concepteurs de réduire la taille de leurs équipements finaux et d'en améliorer le rendement. Les MOSFET DTMOS VI visent le meilleur rendement de commutation de la catégorie, selon le facteur de mérite (FOM) : $R_{ds(on)} \times Q_{dg}$.

Ces nouveaux dispositifs sont produits en série dès aujourd'hui et sont livrables immédiatement.

Vous trouverez plus d'informations sur ces trois produits à partir des liens suivants :

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>

Suivez le lien ci-dessous pour en savoir plus sur la gamme de MOSFET 400 V à 900 V Toshiba.

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/mosfets/400v-900v-mosfets.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](#) (Toshiba). 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.

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

Email : solution-marketing@toshiba-components.com

Contact presse :

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe

Tél : +44 (0) 282 2832

E-mail: MShrimpton@teu.toshiba.de

Publié par:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +44 (0) 1582 390980

Web: www.publitek.com

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

Mars 2021

Ref. 7324_FRE