



Toshiba étend sa gamme de MOSFET super-jonction canal-N avec de nouveaux dispositifs 650V

Un facteur de mérite (FoM) en nette amélioration permet d'augmenter sensiblement le rendement des alimentations

Düsseldorf, Allemagne, 26 juin 2020 – Toshiba Electronics Europe (Toshiba) a présenté huit nouveaux MOSFET super-jonction canal-N, pour renforcer sa dernière série DTMOSVI, qui connaît déjà un franc succès sur le marché grâce à ses excellentes performances en termes de résistance à l'état passant et de fréquence de commutation.

Les dispositifs TK110N65Z, TK110Z65Z, TK110A65Z, TK125V65Z, TK155A65Z, TK170V65Z, TK190A65Z et TK210V65Z, classés 650V, présentent tous des performances très intéressantes. Ces MOSFET présentent un facteur de mérite (FoM) - produit de la résistance drain-source à l'état passant par la charge électrique drain-grille ($R_{DS(ON)} \times Q_{GD}$) - amélioré de 40% (c'est-à-dire 40% plus faible) par rapport à la précédente génération DTMOS. En pratique, ils permettent d'augmenter le rendement des alimentations à découpage d'environ 0,36%, ce qui se traduit par une diminution sensible des pertes de commutation par rapport à la génération précédente.

Ces nouveaux MOSFET sont destinés aux alimentations à découpage utilisées dans de nombreux équipements industriels (notamment les infrastructures de centres de données, les alimentations de secours et les conditionneurs de puissance d'installations photovoltaïques). Ils permettront d'améliorer considérablement les performances en remplaçant les dispositifs existants. Les TK110Z65Z, TK125V65Z, TK170V65Z et TK210V65Z disposent d'une broche source Kelvin pour un meilleur contrôle et un gain de rendement potentiel. Les TK110N65Z et TK110Z65Z se présentent en boîtier TO-247

à 3 ou 4 broches, tandis que les TK110A65Z, TK155A65Z et TK190A65Z sont logés dans des boîtiers TO-220SIS totalement isolés. Enfin, les TK125V65Z, TK170V65Z et TK210V65Z sont tous en boîtier DFN de 8 x 8 mm pour montage en surface. Cela signifie qu'il existe désormais une solution DTMOSVI, quels que soient les contraintes d'encombrement spécifiques sur la carte.

Suivez le lien ci-dessous pour plus d'informations sur les MOSFET super-jonction canal-N de Toshiba :

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

###

A propos de Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (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. Le large catalogue de la société comprend des CI sans-fil, des semiconducteurs de puissance, des microcontrôleurs, des semiconducteurs optiques, des ASSP et des dispositifs discrets allant de diodes à des CI logiques.

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

Pour plus d'informations, veuillez consulter le site Internet de Toshiba Electronics Europe : www.toshiba.semicon-storage.com.

Personne à contacter pour les questions concernant la publication:

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

Pour des informations concernant la publication, contactez:

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH
Tel: +44 (0)193 282 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

Jun 2020

Réf : 7275_FR