



### Toshiba lance deux nouveaux MOSFET de puissance canal-N 80 V

Basés sur le procédé U-MOSX-H, ces nouveaux dispositifs vont considérablement améliorer le rendement des alimentations

Düsseldorf, Allemagne, 30 mars 2020 - Toshiba Electronics Europe ("Toshiba") a lancé deux nouveaux MOSFET de puissance canal-N 80 V, basés sur son procédé de dernière génération, U-MOSX-H. Ces deux dispositifs conviennent à une large gamme d'applications de puissance nécessitant un fonctionnement à faibles pertes, notamment les applications de conversion AC-DC et DC-DC à haut rendement des centres de données et des stations de base de communication, et de nombreux variateurs de vitesse pour moteur.

Les TPH2R408QM et TPN19008QM sont des dispositifs U-MOSX-H 80 V, qui présentent une réduction d'environ 40% de la résistance drain-source à l'état passant ( $R_{DS(ON)}$ ) par rapport aux produits 80 V équivalents issus de processus antérieurs, tels que U-MOSVIII-

H. Par conséquent, le TPN19008QM présente une valeur  $R_{DS(ON)}$  de 19 m $\Omega$  (maximum), contre seulement 2,43 m $\Omega$  pour le TPH2R408QM.

L'optimisation de la structure du dispositif a permis d'améliorer de 15% le compromis entre la valeur de  $R_{DS(ON)}$  et la charge de grille, et de 31% celui entre la valeur de  $R_{DS(ON)}$  et la charge en sortie. Ces facteurs, associés aux améliorations de  $R_{DS(ON)}$ , signifient que ces nouveaux MOSFET présentent la plus faible dissipation thermique du marché.

Ces deux MOSFET de puissance sont logés dans des boîtiers CMS (composants à monter en surface) et présentent une tension drain-source ( $V_{DSS}$ ) nominale de 80V. Ils peuvent fonctionner avec des températures de canal ( $T_{ch}$ ) jusqu'à 175°C. Le TPN19008QM offre un courant de drain ( $I_D$ ) nominal de 34A et se présente en boîtier TSON Advance de 3,3 x 3,3 mm, tandis que le TPH2R408QM offre un  $I_D$  nominal de 120A et il est logé en boîtier SOP Advance de 5,0 x 6,0 mm.

Les livraisons de ces nouveaux dispositifs démarrent aujourd'hui.

Suivez le lien ci-dessous pour en savoir plus sur la gamme de MOSFET Toshiba 12 à 300 V.

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/product/mosfet/lv-mosfet.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. 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 Allemagne, 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 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)

E-mail: [discrete-ic@toshiba-components.com](mailto:discrete-ic@toshiba-components.com)

**Contact presse :**

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe

Tél : +44 (0) 1932 822 832

Email : [MShrimpton@teu.toshiba.de](mailto:MShrimpton@teu.toshiba.de)

**Publié par :**

Birgit Schöniger, Publitek

Tél : +44 (0) 1582 390 980

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

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

Mars 2020

Réf : 7251