



Toshiba annonce des MOSFET canal-N compacts à faible résistance à l'état passant pour l'automobile

Dispositifs homologués automobile réduisant la consommation énergétique afin d'améliorer la consommation de carburant des véhicules

Düsseldorf, Allemagne, 18 août 2020 – Toshiba Electronics Europe (Toshiba) a développé une série de nouveaux MOSFET canal-N à haut rendement pour applications automobiles, basés sur la technologie avancée U-MOSVIII-H de la société. Les XPN3R804NC et XPN7R104NC ont tous deux une tension nominale de 40 V, tandis que les XPN6R706NC et XPN12006NC fonctionnent jusqu'à 60 V. Tous présentent des valeurs de résistance à l'état passant extrêmement faibles, pouvant descendre à 3,8 mΩ (pour le XPN3R804NC à 10 V), ainsi qu'un courant de fuite minimal.

Ces MOSFET sont logés dans des boîtiers TSON Advance (WF) pour montage en surface, ce qui garantit une empreinte minimale sur la carte. Cette empreinte est de 3,3 × 3,6 mm (typique) alors que ces MOSFET peuvent remplacer des dispositifs d'une taille de 5 × 6 mm. Grâce à l'utilisation de boîtiers à flancs mouillables sans pattes, le placement automatique et l'inspection optique automatisée (AOI) sont également facilités.

Entièrement conformes à la norme AEC-Q101, ces MOSFET sont plus particulièrement destinés aux applications automobiles. Grâce à leur compacité intrinsèque, ils contribuent de manière significative à la réduction de la taille des unités de commande électronique (ECU) des véhicules. Parmi leurs autres applications potentielles, on peut citer les régulateurs à découpage, les convertisseurs CC-CC et les commandes moteurs.

Des informations complémentaires sur ces produits sont disponibles en cliquant sur les liens suivants :

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/mosfets/12v-300v-mosfets/detail.XPN3R804NC.html>

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/mosfets/12v-300v-mosfets/detail.XPN7R104NC.html>

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/mosfets/12v-300v-mosfets/detail.XPN6R706NC.html>

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/mosfets/12v-300v-mosfets/detail.XPN12006NC.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.

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 : discrete-ic@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

Tél : +44 (0) 1582 390 980

Web : www.publitek.com

E-mail : birgit.schoeniger@publitek.com

août 2020

Réf : 7283A_FRE