



**Toshiba lance de nouveaux MOSFET canal-N 100 V
pour applications automobiles**

Ce nouveau dispositif est le premier de la nouvelle série U-MOS X-H de Toshiba

Düsseldorf, Allemagne, 3 mars 2020 – Toshiba Electronics Europe lance un nouveau MOSFET de puissance canal-N 100 V, adapté aux applications automobiles telles que les commutateurs de charge, les alimentations à découpage et le pilotage de moteurs.

Le nouveau XK1R9F10QB est le premier dispositif disponible de la nouvelle série de MOSFET à architecture "trench" (tranchée), Toshiba U-MOS X-H. Il est produit grâce au procédé dernière génération de la société. Conditionné en boîtier TO-220SM(W), il offre la plus faible résistance à l'état passant $R_{DS(on)}$ du marché, avec 1,92 mΩ maximum pour une tension V_{GS} de 10V. Cela représente un gain d'environ 20% par rapport aux dispositifs actuels comme le TK160F10N1L, ce qui contribue à réduire la consommation et à

améliorer le rendement des applications automobiles. Le XK1R9F10QB présente aussi un bruit de commutation très réduit, grâce à l'optimisation de ses caractéristiques de capacitance qui réduit les parasites électromagnétiques.

Ce nouveau dispositif supporte une tension drain-source (V_{DSS}) de 100 V, et un courant de drain nominal (I_D) de 160 A en mode continu, ou de 480 A en mode pulsé (I_{DP}). Le dispositif peut fonctionner avec une température de canal de 175°C et présente une impédance thermique canal-boîtier ($Z_{th(ch-c)}$) inférieure à 0,4°C/W, qui améliore les performances thermiques.

Le XK1R9F10QB est qualifié AEC-Q101 pour les applications automobiles, et un modèle PSpice est disponible gratuitement pour faciliter la simulation rapide.

Les livraisons en volumes de ce nouveau dispositif démarrent dès aujourd'hui.

Suivez le lien ci-dessous pour plus d'informations sur ce nouveau MOSFET Toshiba
<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/mosfets/12v-300v-mosfets/detail.XK1R9F10QB.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

E-mail: 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

Mars 2020

Réf : 7265_A