



### **Toshiba présente un nouveau driver de grille de MOSFET de taille réduite**

*Ce premier dispositif d'une série de six prend en charge la connexion directe de MOSFET externes canal-N*

**Düsseldorf, Allemagne, 17 janvier 2022** – Toshiba Electronics Europe GmbH (« Toshiba ») annonce le nouveau CI driver de grille de MOSFET, TCK421G, qui permet de piloter la tension de grille de MOSFET canal-N externes en fonction de la tension d'entrée.

Ce driver de grille MOSFET est adapté à la configuration d'un multiplexeur de puissance ou d'un circuit de commutation de charge équipé d'un [blocage de courant inverse](#), s'il est associé à des MOSFET canal-N externes en connexion directe.

Le TCK421G intègre une pompe de charge à large plage de tension d'entrée ( $V_{IN}$ ) de 2,7 à 28,0 V, qui permet de fournir une tension grille-source stable de 10 V à des MOSFET externes, facilitant ainsi la commutation de courants importants. Le courant de repos typique d'entrée à l'état passant ( $I_{Q(ON)}$ ) peut descendre à 140  $\mu$ A, tandis que le courant de veille à l'état bloqué ( $I_{Q(OFF)}$ ) est de seulement 0,5  $\mu$ A. En outre, le TCK421G dispose d'une fonction de verrouillage en cas de surtension ou de sous-tension. La tension de commande de grille peut être sélectionnée en fonction de l'application.

Logé en boîtier à bossages WCSP6G, ce driver présente une empreinte de seulement 1,2 x 0,8 mm, pour une épaisseur de 0,35 mm. Il s'agit de l'un des plus petits boîtiers du

marché, qui permet l'utilisation dans des appareils extrêmement denses comme des wearables ou des smartphones.

Le TCK421G est le premier produit de cette série, qui à terme comprendra six dispositifs. Grâce à son rendement élevé et à sa taille minuscule, ce nouveau driver peut servir à un large éventail d'applications, notamment à des équipements grand public ou industriels, alimentés par batterie.

Le TCK421G est livrable dès aujourd'hui.

###

## **A propos de Toshiba Electronics Europe**

[Toshiba Electronics Europe](#) (TEE) est la division européenne de composants électroniques de [Toshiba Electronic Devices and Storage Corporation](#). 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](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)193 282 2832

E-mail : [MShrimpton@teu.toshiba.de](mailto:MShrimpton@teu.toshiba.de)

## **Publié par:**

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +49 (0) 4181 968098-13

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

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

**Février 2022      Réf : 7377**