



## **Toshiba annonce des commutateurs de charge avec une consommation au repos ultra-faible de 0,08 nA**

*Ces nouveaux dispositifs allongent considérablement l'autonomie des appareils alimentés par batterie*

**Düsseldorf, Allemagne, 27 janvier 2022** -Toshiba Electronics Europe GmbH (« Toshiba ») lance trois commutateurs de charge permettant une diminution remarquable du courant de repos. Ces nouveaux dispositifs sont surtout destinés à être utilisés dans les appareils wearables et les dispositifs IoT, où ils permettront de commander l'alimentation de périphériques tels que des capteurs. Ils peuvent aussi servir à mettre à niveau des conceptions existantes utilisant des semi-conducteurs discrets.

Les dispositifs de la nouvelle série TCK12xBG sont dotés d'un nouveau driver développé par Toshiba, qui permet d'obtenir un courant de repos typique à l'état actif ( $I_Q$ ) de seulement 0,08 nA. Cela représente une réduction de l'ordre de 99,9% par rapport au produit Toshiba actuel, le TCK107AG. Cela contribue de manière significative à étendre l'autonomie des wearables et des appareils IoT alimentés par de petites batteries.

Trois dispositifs sont disponibles. Le TCK127BG offre une décharge automatique qui s'active sur un niveau haut actif, le TCK126BG s'active sans décharge automatique, et le TCK128BG s'active sur un niveau bas actif. Ces trois dispositifs fonctionnent à partir de tensions d'alimentation ( $V_{IN}$ ) et de commande ( $V_{CT}$ ) comprises entre -0,3 V et 6,0 V. Le courant de sortie ( $I_{OUT}$ ) nominal est de 1,0 A en continu, et de 2,0 A en mode pulsé.

Tous les dispositifs TCK12xBG sont logés dans le boîtier WCSP4G récemment développé, qui n'occupe que 0,645 x 0,645 mm sur la carte, pour une épaisseur de 0,465 mm, ce qui

permet un gain de place très intéressant pour les appareils wearables et les dispositifs IoT compacts. Un revêtement innovant sur le dessus du boîtier réduit le risque d'endommager les dispositifs lors du processus de montage.

Toshiba va continuer à développer et à améliorer ses produits à faible courant de repos, afin de contribuer à la réduire la consommation des appareils et à réduire leur taille.

Les livraisons de ces trois dispositifs TCK12xBG démarrent 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 semi-conducteurs 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 semi-conducteurs de puissance et d'autres dispositifs discrets allant des diodes aux circuits intégrés logiques, des semi-conducteurs 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)

Janvier 2022

Réf : 7379