



**Toshiba announces 4.5V-33V stepper motor driver in tiny package that saves space and simplifies design**

*Wide operating voltage and 1.2A current delivery, with low  $R_{DS(on)}$  and no charge-pump capacitor needed, saves space, BOM, and circuit complexity*

**Düsseldorf, Allemagne, 29 septembre 2022** – Toshiba Electronics Europe GmbH lance un driver de moteur pas-à-pas ultra-miniature et très intégré permettant de miniaturiser les produits et d'améliorer la fiabilité, tout en réduisant la nomenclature et les délais de commercialisation.

Le nouveau TB67S549FTG à plage de tension de sortie de 4,5 V à 33 V, fournit jusqu'à 1,2 A de courant opérationnel. Il convient à une large gamme d'applications de commande de moteur pas-à-pas à courant constant, y compris celles que l'on trouve dans les équipements bureautiques, commerciaux et industriels. Il est également adapté aux caméras de surveillance et aux projecteurs.

Le système intégré ADMD (Advanced Dynamic Mixed Decay, ou décroissance mixte dynamique avancée) garantit un contrôle efficace du courant de modulation de largeur d'impulsion (PWM) dans tous les cas. L'interface d'horloge intégrée permet d'obtenir jusqu'à 32 micro-pas.

Logé en boîtier QFN24 de 4 x 4 mm, le TB67S549FTG n'occupe que 64% de la surface de son prédécesseur, ce qui permet de gagner de la place et de réduire le coût des circuits imprimés. En outre, le circuit de surveillance interne pour la commande à courant constant ne nécessite pas de résistance externe de détection de courant, et le condensateur de pompe de charge est également intégré, ce qui réduit encore la place occupée sur le circuit, ainsi que le nombre de composants.

Malgré la petite taille du boîtier, la résistance à l'état passant du bloc de sortie du driver n'est que de 1,2  $\Omega$  (typique), ce qui minimise l'échauffement et permet un meilleur rendement. En outre, le TB67S549FTG dispose d'un mode veille éco-énergétique, qui réduit la consommation à moins de 1  $\mu$ A, ce qui en fait un bon candidat pour les applications à alimentation 12 V ou 24 V.

Le TB67S549FTG intègre également un ensemble complet de fonctions de protection, avec notamment une détection de surintensité, une coupure thermique, et un verrouillage en cas de tension d'entrée insuffisante.

Avec ce driver de moteur pas-à-pas, une carte d'évaluation compacte est également disponible. Créée en partenariat avec MIKROE, la Click board™ Stepper 12 est gérée par une bibliothèque compatible mikroSDK pour simplifier le développement logiciel.

Vous trouverez de plus amples informations sur le CI driver de moteur pas-à-pas TB67S549FTG sur le site Web de Toshiba <https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/motor-driver-ics/stepping-motor-driver-ics/detail.TB67S549FTG.html>

Pour plus d'informations sur la Click board™ Stepper 12, rendez-vous sur <https://www.mikroe.com/blog/stepper-12-click>

###

## **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

Web : [www.toshiba.semicon-storage.com/eu/company/news.html](http://www.toshiba.semicon-storage.com/eu/company/news.html)

## **Contact presse :**

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe

Tél : +44 (0)7464 493526

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)

**Septembre 2022**

**Ref. 7419F**