



Toshiba lance un CI de commande de moteur pas-à-pas à courant constant 40 V 2.0 A

Ce nouveau dispositif se passe de résistance de détection externe et est aussi disponible sur la nouvelle carte Click board™ Stepper 17 de Mikro

Düsseldorf, Allemagne, 27 octobre 2021 - Toshiba Electronics Europe GmbH (« Toshiba ») étend sa gamme de circuits intégrés de commande de moteurs pas-à-pas avec un nouveau produit capable de commander des moteurs pas-à-pas avec un courant constant, sans nécessiter de résistance de détection de courant externe.

Le nouveau TB67S539FTG est logé en boîtier QFN32 de 5,0 x 5,0 mm et 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. Le dispositif est également adapté à l'utilisation dans les caméras de surveillance et les projecteurs.

Basé sur le tout dernier procédé BiCD de Toshiba, ce nouveau produit est capable de piloter des moteurs pas-à-pas bipolaires avec des tensions jusqu'à 40 V et des courants jusqu'à 2,0 A. Le pont en H intégré pour la commande moteur utilise une configuration Canal N/Canal N, et dispose d'une pompe de charge intégrée pour piloter l'étage de sortie.

Le détecteur de courant est intégré au boîtier QFN32, ce qui évite le recours à une résistance de détection de courant externe. De plus, le TB67S539FTG ne nécessite pas de condensateur externe pour la pompe de charge car celui-ci est également intégré. Grâce à ce niveau d'intégration, la place occupée sur le circuit imprimé est considérablement réduite.

L'étage de sortie (couvrant le transistor supérieur et inférieur) présente une $R_{DS(ON)}$ de seulement 0,8 Ω , assurant un fonctionnement à haut rendement, et un échauffement minimum en cours d'utilisation. En mode veille, l'appareil consomme un courant maximal de 1 μA .

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

En plus de ce CI de commande de moteur pas-à-pas, une carte d'extension compacte est également disponible. Créée en partenariat avec Mikroë, la Click board™ Stepper 17 est prise en charge par une bibliothèque compatible mikroSDK, comprenant plusieurs fonctions pour simplifier le développement logiciel.

Pour plus d'informations sur le CI de commande de moteur pas-à-pas TB67S539FTG, rendez-vous sur <https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/motor-driver-ics/stepping-motor-driver-ics/detail.TB67S539FTG.html>

Pour la Click board™ Stepper 17, Rendez-vous sur <https://www.mikroe.com/blog/stepper-17-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.

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 : solution-marketing@toshiba-components.com

Contact presse :

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe

Tél : +44 (0)193 282 2832

E-mail : MShrimpton@teu.toshiba.de

Publié par:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +49 (0) 4181 968098-13

Web : www.publitek.com

E-mail : birgit.schoeniger@publitek.com

Octobre 2021

Réf : 7358/ A1