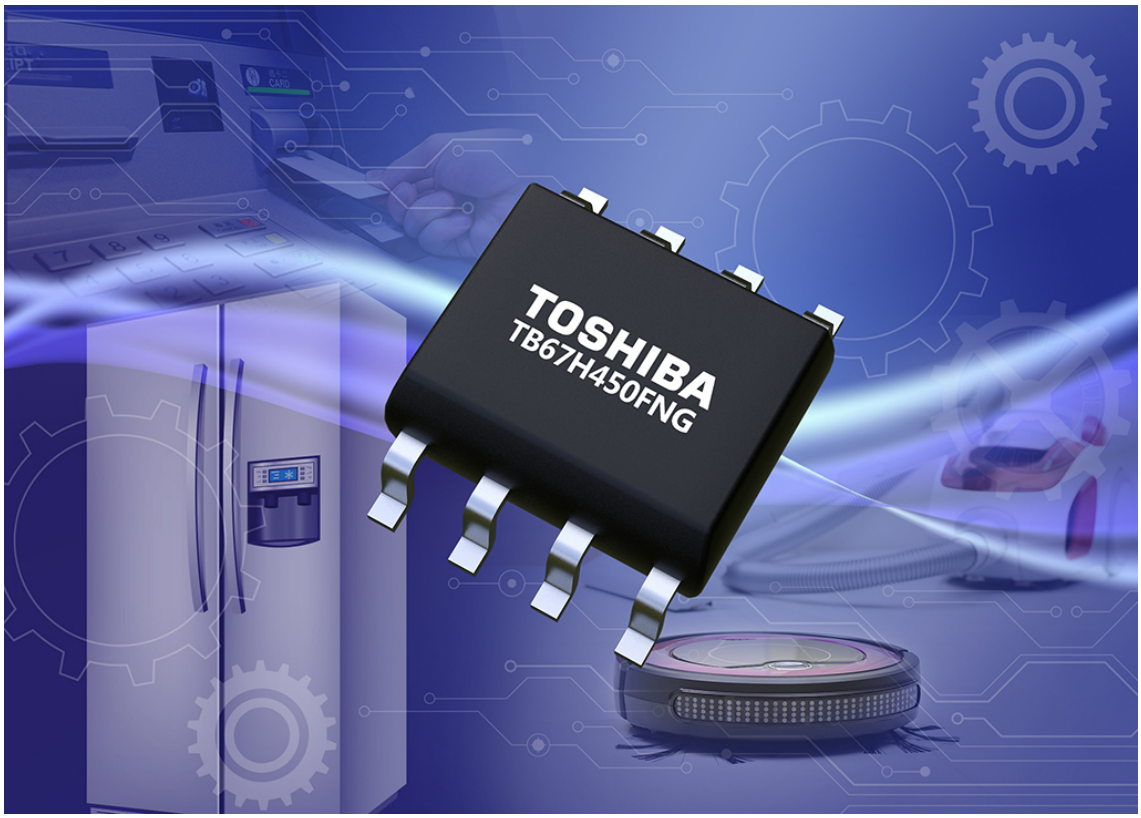

Toshiba lance un CI driver de moteur CC à balais, compact et à haut rendement, en boîtier HSOP8 à brochage habituel

CI driver mono-canal basse consommation à pont en H, doté du brochage habituel et d'une plage de tension d'utilisation large

Düsseldorf, Allemagne, 10 juin 2019 – Toshiba Electronics Europe GmbH a élargi sa gamme de CI drivers de moteur CC à balais avec un driver mono-canal haut-rendement à pont en H, fournissant jusqu'à 50V et 3,5A et doté du plus faible courant de veille du marché. Conditionné en boîtier compact HSOP8 à brochage habituel pour montage en surface, le TB67H450FNG est idéal pour les nouvelles conceptions à moteur CC à balais, ou comme solution de remplacement direct pour améliorer les applications existantes, tout en élargissant les options d'approvisionnement.

Ce dispositif, fabriqué grâce au procédé BiCD de Toshiba, est capable de piloter des moteurs à balais avec des tensions de 4,5V à 44V. Par conséquent, il convient à un large éventail d'équipements industriels et commerciaux, notamment les équipements bureautiques et les terminaux bancaires, les produits blancs, les aspirateurs robotisés et autres appareils électroménagers. Sa faible consommation de 1 µA en mode veille est obtenue grâce à un nouveau circuit d'alimentation, qui commande le régulateur V_{CC} en mode veille. Cela contribue à économiser l'énergie des nombreuses applications modernes alimentées par batterie, comme les petits robots domestiques ou les serrures

électroniques, ainsi que les dispositifs alimentés par des chargeurs USB 5V, tout en rallongeant l'autonomie des dispositifs alimentés par batterie.

Capable de piloter un moteur CC à balais selon quatre modes à courant constant (marche avant, marche arrière, freinage et arrêt), le TB67H450FNG peut fournir jusqu'à 50V et 3,5A, grâce à un MOSFET intégré à faible résistance à l'état passant (0,6Ω). Ce CI de commande moteur très intégré comprend un seul canal à pont en H, et dispose de plusieurs fonctions de détection de défaut telles que TSD (Thermal Shut Down, ou coupure thermique), ISD (Intensity Shut Down, ou coupure en cas de surintensité), et UVLO (Under Voltage Lock Out, ou verrouillage en cas de tension insuffisante). Un régulateur de tension intégré permet le fonctionnement du circuit interne.

Avec seulement 4,9 x 6,0 mm, ce nouveau CI minimise l'empreinte sur le circuit imprimé, tout en offrant d'excellentes performances thermiques grâce à l'inclusion d'un E-pad.

La production en série du TB67H450FNG commence dès aujourd'hui.

Suivez le lien ci-dessous pour plus d'information sur ce nouveau CI driver de moteur :
https://toshiba.semicon-storage.com/ap-en/product/linear/motordriver/detail.TB67H450FNG.html

###

A propos de Toshiba Electronics Europe
Toshiba Electronics Europe GmbH (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 ASIC (circuits intégrés spécifiques), 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 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, veuillez consulter le site Internet de Toshiba Electronics Europe : www.toshiba.semicon-storage.com.

Personne à contacter pour les questions concernant la 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

Pour des informations concernant la publication, contactez :
Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH

Communiqué de presse

TOSHIBA

Tél : +44 (0) 282 2832
E-mail : MShrimpton@teu.toshiba.de

Publié par :
Birgit Schöniger, Publitek
Tél : +44 (0) 20 8429 6554
Web : www.publitek.com
E-mail : birgit.schoeniger@publitek.com

Juin 2019 **Réf : 7221/A**