



Toshiba ajoute un nouveau CI driver de moteur CC à balais à large plage de tension d'utilisation

Nouveau CI doté d'une détection de surintensité sans verrouillage très pratique

Düsseldorf, Allemagne, 5 mars 2020 - Toshiba Electronics Europe ajoute un nouveau dispositif à sa gamme de CI de commande mono-canal de moteur CC à balais. Logé dans un petit boîtier HSOP8 à brochage classique, ce nouveau CI étend les options d'alimentation et dispose d'une détection de surintensité sans verrouillage très pratique.

Le nouveau TB67H451FNG peut piloter des moteurs CC à balais et convient à de nombreuses applications, notamment aux appareils alimentés par batterie ou par une alimentation USB 5 V. Il peut aussi servir à de nombreux dispositifs industriels 12 à 36 V, à des appareils ménagers tels que des cafetières ou des aspirateurs robotisés, à des

imprimantes ou encore à des serrures électroniques nécessitant un courant pouvant atteindre 3,5 A.

Le CI peut fonctionner à partir d'une plage de tension d'entrée très large, allant de 4,5 V à 44 V. Le courant maximal de pilotage moteur est de 3 A sous 44 V, et plusieurs mécanismes de protection sont intégrés, notamment un verrouillage UVLO (Under-Voltage Lock Out, ou verrouillage en cas de tension insuffisante), une coupure thermique à réarmement automatique, et une protection OCP (Over-Current Protection, ou protection contre les surintensités) sans verrouillage.

OCP est une fonction de sécurité qui empêche tout dommage au CI en coupant la sortie, dès que le courant dépasse le niveau de seuil prédéfini. La solution Toshiba actuelle (TB67H450FNG) dispose d'une détection de surintensité à verrouillage, qui coupe la sortie jusqu'au prochain allumage, ou entrée puis sortie de veille. A l'inverse, le nouveau TB67H451FNG est non-verrouillable et reprend automatiquement ses fonctions après un temps de récupération programmable, une fois que la surintensité a disparu.

Pour répondre aux attentes de réduction de consommation, Toshiba a également optimisé la consommation en veille du TB67H451FNG, grâce à un circuit d'alimentation qui permet de passer automatiquement du mode STOP au mode STANDBY (veille), et de désactiver le régulateur VCC qui alimente le circuit interne. Cela permet aux appareils ménagers de réduire leur consommation en mode veille, et aussi d'allonger l'autonomie des appareils sur batterie.

Logé en boîtier HSOP8 pour montage en surface de 4,9 x 6,0 mm, ce CI permet de gagner de la place tout en assurant une bonne dissipation thermique grâce au coussin thermique présent sous le boîtier.

La production en série du TB67H451FNG démarre dès maintenant.

Suivez le lien ci-dessous pour plus d'information sur ce nouveau CI driver de moteur :
<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/motor-driver-ics/brushed-dc-motor-driver-ics/detail.TB67H451FNG.html>

###

A propos de Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe](#) (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 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 Allemagne, 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 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) 282 2832

E-mail : MShrimpton@teu.toshiba.de

Publié par :

Birgit Schöniger, Publitek

Tél : +44 (0) 1582 390 980

Web : www.publitek.com

E-mail : birgit.schoeniger@publitek.com

Mars 2020

Réf : 7263_A