



Toshiba lance un nouveau CI driver de moteur à balais en boîtier CMS

Nouveau driver à deux canaux et gestion d'erreurs avancée

Düsseldorf, Allemagne, 11 avril 2018 – Toshiba Electronics Europe élargit sa gamme de drivers de moteurs à balais en boîtier CMS avec le nouveau TB67H420FTG, qui prend en charge les applications à tension élevée comme les robots-aspirateurs domestiques, les terminaux bancaires, les distributeurs automatiques de billets et autres équipements domestiques.

Les moteurs à balais utilisés dans les imprimantes et les équipements de bureau nécessitent aussi une puissance élevée pour produire le niveau de couple nécessaire. Alors que de plus en plus d'applications sont automatisées et font appel à des moteurs, la demande de solutions compactes et peu encombrantes augmente.

La réalisation de commandes de moteur à balais haute-puissance nécessite une sortie haute-tension, ce qui peut sur-solliciter le driver. De plus, les moteurs à balais ont cette particularité de devoir supporter un courant d'appel qui, encore une fois, est susceptible d'exercer une contrainte sur les drivers. Normalement, les commandes moteur haute-puissance font appel à une technologie mixte, avec un driver intégré et des MOSFET de commutation discrets. Cependant, même si cette approche reste valable, elle augmente le nombre de composants, donc le coût et l'encombrement.

Ce dispositif s'appuie sur le dernier procédé de fabrication 130 nm Toshiba et intègre un mode pont à sortie unique, capable de fournir jusqu'à 9,0A sous 50V. Il permet aussi de contrôler deux moteurs à balais (50V, 4,5A / 2 canaux), car il dispose d'un mode double pont, qui permet de contrôler chaque canal indépendamment grâce à deux canaux de sortie distincts.

Le nouveau driver de moteur à balais TB67H420FTG prend en charge les meilleures commandes moteur haute-puissance du marché, et permet de gagner de la place grâce à son petit boîtier CMS type QFN48 de 7 x 7 mm. Les MOSFET intégrés ont une très faible résistance à l'état passant, de seulement 0,17 Ω en mode simple pont, et 0,33 Ω en mode double pont, et assurent ainsi un fonctionnement à haut rendement au prix d'un échauffement minimum.

En plus d'un limiteur de courant et de circuits de détections d'erreur intégrés classiques contre la surchauffe, la surintensité et la sous-tension, ce nouveau driver dispose aussi d'une sortie détection d'erreur souvent réclamée par les utilisateurs, qui signale toute erreur au système, en renforçant ainsi le niveau de sécurité.

Ce nouveau driver de moteur à balais est également équipé du système ACDS (Advanced Current Detection System, ou système de détection de courant avancé) de Toshiba, qui surveille et contrôle le courant, sans utiliser de résistances de détection, ce qui permet de gagner de la place sur les cartes et de réduire les coûts de nomenclature.

Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation considère le TB67H420FTG comme son driver de moteur DC à balais nouvelle-génération de référence, du fait de ses capacités avancées permettant d'obtenir des commandes moteur haute-tension à courant élevé, et du fait de la large base d'applications permises par son mode double pont et sa gestion d'erreurs.

La production en série du nouveau TB67H420FTG a déjà commencé.

###

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 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.

Fondé en 1973 à Neuss en Allemagne, 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. Akira Morinaga.

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 : discrete-ic@toshiba-components.com

Pour des informations concernant la publication, contactez :

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH

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

Avril 2018

Réf : 7101/A