



Toshiba lance un nouveau CI contrôleur de moteur de ventilateur triphasé sans balais

Ce nouveau dispositif à vitesse de rotation asservie en boucle fermée

Düsseldorf, Allemagne, 22 mai 2018 - Toshiba Electronics Europe ("Toshiba") annonce aujourd'hui le lancement du TC78B025FTG, un CI de commande de moteur triphasé sans balais, à vitesse de rotation asservie (contrôle en boucle fermée). Ce nouveau dispositif est destiné aux petits ventilateurs présents dans les serveurs, les appareils ménagers ou les équipements industriels.

Les ventilateurs de refroidissement servant dans les serveurs et autres doivent être de petite taille et tourner à des vitesses élevées et très stables. La meilleure manière d'obtenir une vitesse de rotation stable est d'utiliser un contrôle de vitesse en boucle fermée afin d'éviter les fluctuations de vitesse dues aux variations de tension d'alimentation ou de charge. Jusqu'à maintenant, ceci nécessitait un microprocesseur, mais cette nouvelle solution Toshiba permet la mise en œuvre d'un contrôle de vitesse de rotation très souple, sans microprocesseur externe, grâce à l'intégration d'une mémoire non-volatile (NVM pour Non-Volatile Memory en anglais). Cela permet une configuration facile du système, tout en supportant des vitesses de rotation allant de quelques centaines à plusieurs dizaines de milliers de tours par minute (T/min), notamment grâce à la technologie InPAC à commande de phase intelligente de

Toshiba, qui permet une commande à haut rendement, sur une large plage de vitesse de rotation, et sans nécessiter de réglage.

Le dispositif fonctionne à partir d'une alimentation 4,5V à 16V, et fournit un signal de pilotage sinusoïdal avec commutation à 150 degrés. La faible résistance à l'état passant de 0,2Ω (typique) (côté haut et côté bas cumulés) réduit l'échauffement du CI en fonctionnement, ce qui lui permet de gérer des courants de pilotage importants. La vitesse est contrôlée par un simple signal PWM (Pulse Width Modulation, ou modulation de largeur d'impulsion) ou une entrée à tension analogique. Plusieurs protections sont intégrées, notamment une coupure thermique, une protection contre les surintensités et une détection de blocage du moteur. Le dispositif est logé dans un boîtier VQFN24 de seulement 4 x 4 x 0,9 mm.

En outre, le TC78B025FTG propose le pilotage "1-Hall" et dispose d'un système permettant d'éliminer les résistances de détection de courant (ACDS pour Advanced Current Detection System, ou système de détection de courant évolué) réduisant le nombre de composants externes, qui permet de gagner de la place sur les cartes.

La production en série a commencé en avril.

###

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 : solution-marketing@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

Mai 2018

Réf : 7139/A