



Les nouveaux drivers de moteurs triphasés sans balais Toshiba permettent aux petits moteurs de tourner très vite

Nouveaux drivers à détection mono-capteur, capables de fonctionner dans des espaces confinés

Düsseldorf, Germany, 16 novembre 2017 – Toshiba Electronics Europe a annoncé aujourd'hui le lancement de deux nouveaux drivers de moteurs triphasés sans balais. Le TC78B015FTG est destiné aux applications 12V, tandis que le TC78B015AFTG est réservé aux applications 24V. Ces nouveaux CI supportent la rotation rapide des petits moteurs de ventilateur, et sont parfaitement adaptés aux appareils électroménagers et aux équipements industriels.

Idéalement, les ventilateurs de refroidissement, comme ceux que l'on trouve dans les serveurs, combinent une taille minimale et une vitesse de rotation élevée, ce qui garantit une capacité de refroidissement maximale. Les nouveaux circuits drivers Toshiba sont intégrés dans de petits boîtiers WQFN 36 (5 x 5 x 0,8 mm) que l'on peut monter sur les circuits imprimés de petite taille présents dans les petits moteurs.

Ces nouveaux CI réduisent aussi le nombre de composants externes, en intégrant un variateur mono-capteur et un système de détection de courant sans résistance. Le pilotage mono-capteur réduit de 3 à 1 le nombre de capteurs à effet Hall et garantit un fonctionnement du moteur plus fiable qu'avec un variateur équivalent sans capteur. Le système de détection de courant sans résistance, permet de réduire la puissance nominale

de l'alimentation, et d'éliminer les résistances de forte valeur jusqu'ici indispensables. Toutes ces innovations contribuent à réduire la place nécessaire sur les cartes.

La rotation rapide est obtenue avec un système de commutation à 150 degrés. Cette rotation est plus rapide et plus stable qu'avec un système de commutation sinusoïdal, et les vibrations sont plus faibles qu'avec un système de commutation conventionnel à 120 degrés. L'adoption d'une faible résistance à l'état passant (haut + bas : 0.24Ω (typique)) réduit l'échauffement dû à l'augmentation du courant moteur typique des variateurs haute fréquence).

Le TC78B015FTG fonctionne avec une alimentation de 6V à 22V, et le TC78B015AFTG avec une alimentation de 6V à 30V. Les deux dispositifs supportent des courants de sortie jusqu'à 3A, et prennent en charge les dispositifs à effet Hall, tout en offrant une gamme de fonctions de protection, comme la coupure thermique, la détection de surintensité ou la détection de blocage moteur.

La production en série de ces deux nouveaux CI drivers a 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, Germany

Tel: +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

Tel: +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

Novembre 2017

Réf : 7054/A