



Toshiba annonce des CI contrôleurs de moteur triphasé sans-balais, à commande sinusoïdale

Nouveaux contrôleurs offrant un rendement élevé sur une large plage de rotation et sans réglage de phase

Düsseldorf, Allemagne, 24 juin 2019 - Toshiba Electronics Europe GmbH a présenté aujourd'hui deux nouveaux CI de commande de moteur triphasé sans balais basés sur InPAC, la fonction de réglage automatique de phase originale de Toshiba. Cette technologie évite le recours à un réglage de phase, et permet d'atteindre des niveaux de rendement élevés sur une large plage de vitesses de rotation moteur. Par conséquent, ces nouveaux dispositifs sont utilisables dans des circuits de commande moteur avec des tensions et des courants différents, ainsi qu'en association avec des dispositifs de puissance intelligents au niveau des étages de sortie. Ces nouveaux contrôleurs (TC78B041FNG et TC78B042FTG) sont destinés aux appareils ménagers comme les climatiseurs et les purificateurs d'air, ainsi qu'aux équipements industriels.

Les fabricants d'électroménager et d'équipements industriels utilisent de plus en plus d'inverseurs pour commander les moteurs de ventilateurs, afin de répondre aux demandes du marché pour un meilleur rendement énergétique et une réduction du niveau sonore.

Pour obtenir un rendement élevé avec les systèmes conventionnels, il faut ajuster les phases de la tension et du courant moteur pour chaque moteur de ventilateur. Cependant, obtenir un rendement élevé sur une large plage de vitesses de rotation, allant de quasiment zéro tours/minute (t/mn) au démarrage, jusqu'à plusieurs milliers de t/mn, nécessite de nombreux composants pour le réglage de phase. Cela appelle également un système de commande à MCU (microcontrôleur), à la fois complexe et fastidieux à développer.

Avec l'introduction d'InPAC, la nouvelle technologie de commande originale de Toshiba, qui ajuste automatiquement les phases du signal Hall et du courant moteur, ces nouveaux dispositifs pilotent les moteurs avec un rendement équivalent à celui d'un système de commande à MCU, sur une large plage de vitesses de rotation. InPAC permet d'obtenir une commande sinusoïdale de moteur de ventilateur offrant un rendement élevé, et permettant de réduire le niveau sonore.

En outre, étant donné que le réglage de phase se fait automatiquement grâce à quelques paramètres simples, cela évite le développement fastidieux de logiciel et l'ajustement par le microcontrôleur, ce qui simplifie considérablement le processus de développement.

Ces nouveaux contrôleurs disposent d'un interrupteur de détection avant / arrière et d'une détection de blocage du moteur. Le nombre d'impulsions du signal impulsif de rotation peut être sélectionné. Le TC78B041FNG se présente dans un boîtier SSOP30 de 7,6 x 10,2 x 1,6 mm et dispose d'une entrée positive de détection de défaut. Le TC78B042FTG est logé dans un boîtier VQFN32 de 5 x 5 x 1 mm et dispose d'une détection de défaut sur les entrées positive et négative.

La production en série des deux dispositifs commence dès maintenant.

Suivez le lien ci-dessous pour plus d'information sur ces nouveaux produits, merci de visiter :

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/product/linear/motordriver/detail.TC78B041FNG.html>

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/product/linear/motordriver/detail.TC78B042FTG.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

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 : 7218/A