



Toshiba annonce un circuit intégré pré-driver pour moteur BLDC triphasé, permettant une commande sinusoïdale sans capteur

Ce dispositif fonctionne sans capteur à effet Hall et réduit le niveau sonore et les vibrations

Düsseldorf, Allemagne, 8 février 2022 - Toshiba Electronics Europe GmbH (« Toshiba ») lance un circuit intégré pré-driver de commande de moteur BLDC (courant continu sans balai) triphasé, destiné aux moteurs à vitesse de rotation élevée, tels que ceux présents dans les ventilateurs de serveur, les pompes, les souffleurs ou encore les aspirateurs sans fil et autres aspirateurs robots.

Le nouveau TC78B011FTG de Toshiba met en œuvre une commande à onde sinusoïdale, qui réduit les vibrations et le niveau sonore du moteur. Sa conception sans capteur permet de gagner de la place et d'économiser le coût d'un capteur à effet Hall. La régulation de vitesse en boucle fermée intégrée au CI permet de réguler et de maintenir la vitesse de rotation du moteur, même en cas de fluctuations de puissance ou de charge, sans l'aide d'un microcontrôleur (MCU) externe. Les paramètres précis du profil de vitesse peuvent être stockés dans la mémoire non volatile (NVM) intégrée.

Fonctionnant à partir d'une tension d'alimentation comprise entre 5,5 et 27 V, ce dispositif riche en fonctionnalités propose deux commandes de vitesse au choix, l'une en boucle fermée et l'autre en boucle ouverte. La vitesse peut être contrôlée par un signal PWM (Pulse Width Modulation, ou modulation de largeur d'impulsion), par une tension analogique, ou par le biais de l'interface I²C. L'interface I²C sert aussi à régler différents

paramètres du dispositif. Une fonction de mise en veille améliore encore le rendement énergétique global.

Le TC78B011FTG se présente en boîtier P-WQFN36-0505-0.50-001 de seulement 5 x 5 mm, pour une épaisseur de 0,8 mm.

Le dispositif TC78B009FTG de Toshiba, qui utilise une commande trapézoïdale, est également disponible, ce qui permet aux concepteurs de sélectionner le produit qui convient le mieux en fonction du type de commande moteur préférée.

La production en série et les livraisons du TC78B011FTG démarrent dès aujourd'hui.

De plus amples informations sur ces deux dispositifs sont disponibles ici:

TC78B011FTG - <https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/motor-driver-ics/brushless-dc-motor-driver-ics/detail.TC78B011FTG.html>

TC78B009FTG - <https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/motor-driver-ics/brushless-dc-motor-driver-ics/detail.TC78B009FTG.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](#). 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. En dehors des disques durs, le large portefeuille de la société comprend des semiconducteurs de puissance et d'autres dispositifs discrets allant des diodes aux circuits intégrés logiques, des semiconducteurs optiques, ainsi que des microcontrôleurs et des produits standard spécifiques à certaines applications (ASSP), entre autres.

TEE a son siège à Düsseldorf en Allemagne, avec des filiales en France, en Italie, en Espagne, en Suède et au Royaume-Uni, assurant le marketing, les ventes et des services logistiques. 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)193 282 2832

E-mail : MShrimpton@teu.toshiba.de

Publié par:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +49 (0) 4181 968098-13

Web : www.publitek.com

E-mail : birgit.schoeniger@publitek.com

Février 2021

Ref. 7376