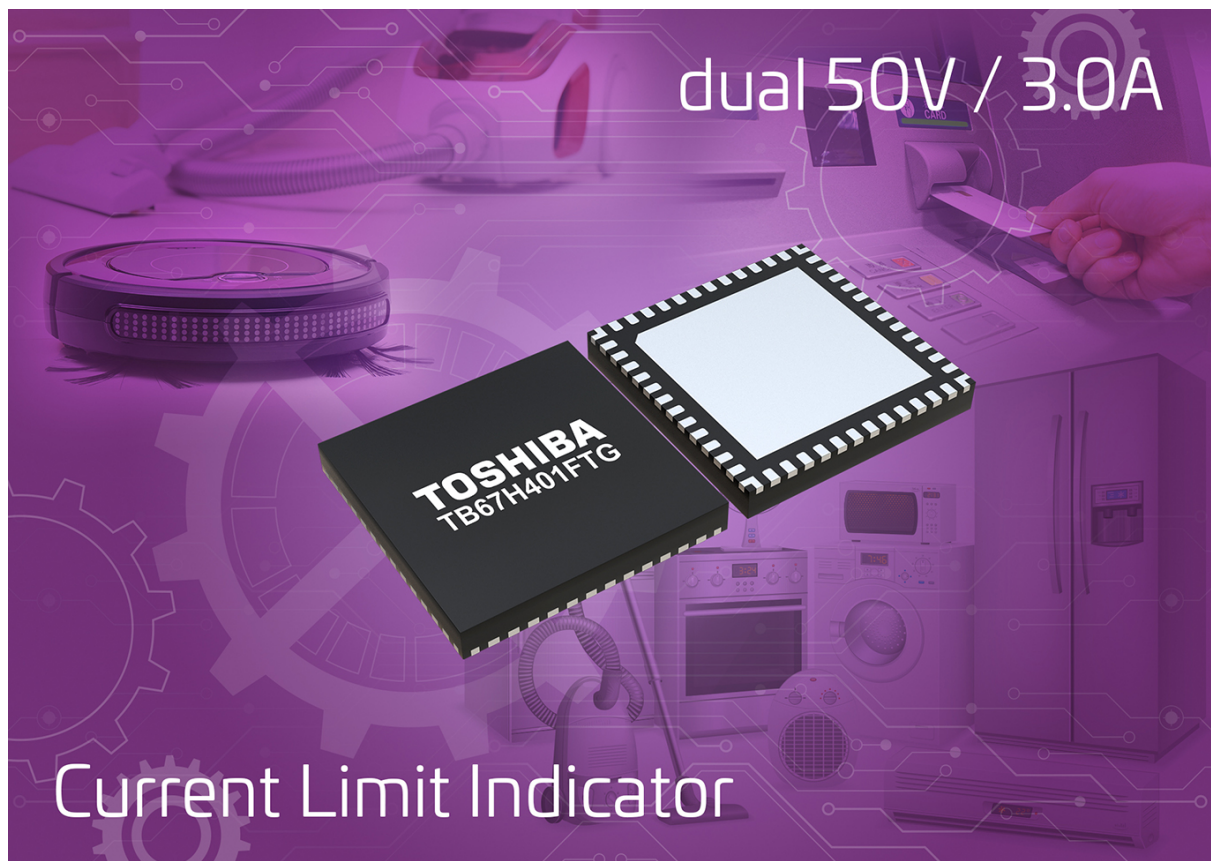


Toshiba lance un driver de moteur DC à balais à détection de limite de courant

Le signal de limitation de courant permet la commande en boucle fermée



Düsseldorf, Allemagne, 27 septembre 2018 - Toshiba Electronics Europe ("Toshiba") a annoncé aujourd'hui le lancement d'un CI driver de moteur DC (à courant continu) à balais à double pont en H, avec fonction limitation du courant de sortie 50V / 3,0A. Le nouveau TB67H401FTG convient à toute application nécessitant la surveillance ou la commande en boucle fermée de l'état du moteur, notamment les équipements de bureau, les DAB (distributeurs automatiques de billets), les appareils électroménagers, les robots nettoyeurs et autres.

Tous ces appareils ont rapidement gagné en popularité ces dernières années et intègrent généralement des moteurs DC à balais. Jusqu'ici, la commande sécurisée des moteurs DC à balais se faisait en limitant la valeur supérieure du courant moteur par une valeur constante. La surintensité est générée par le blocage du moteur et elle est mesurée grâce à une résistance externe par le biais d'un circuit externe composé d'amplis op et de comparateurs, ce qui augmente sensiblement le nombre de composants et la complexité de l'ensemble.

Le TB67H401FTG à haut niveau d'intégration est fabriqué grâce au procédé BiCD de Toshiba et il dispose d'un circuit à sortie drapeau intégré, qui surveille l'état du courant et indique lorsque celui-ci atteint la limite supérieure. Etant donné que cette fonction est désormais

incluse, le circuit externe n'est plus nécessaire et les solutions moteur sont donc plus petites, ont un meilleur rendement et des coûts de BOM (Bill of Materials, ou nomenclature) inférieurs.

Le TB67H401FTG supporte un total de quatre modes : rotation horaire (CW pour ClockWise en anglais), rotation anti-horaire (CCW pour Counter ClockWise en anglais), freinage (freinage court) et arrêt (éteint). Ce nouveau CI driver dispose également d'une fonction de commutation de mode qui élargit l'éventail des applications envisageables. Le mode simple pont supporte un courant jusqu'à 6,0A sur un canal, tandis que le mode double pont permet de piloter deux moteurs avec un même CI dans la limite de 3,0A par moteur.

Les MOSFET à faible résistance à l'état passant intégrés dans le pont en H (Côté haut + Côté bas = 0.49Ω typique) garantissent de faibles pertes et un fonctionnement à haut rendement. Grâce à un régulateur 5V interne, le dispositif peut être alimenté à partir d'une source d'alimentation unique.

Ce minuscule dispositif est logé dans un boîtier QFN48 de 7 x 7 x 0,9 mm et comprend aussi une détection de coupure thermique, une protection contre les surintensités et un verrouillage en cas de tension trop basse. Un signal général de détection d'erreur améliore la sécurité du système en avertissant le contrôleur système principal.

Le TB67H401FTG est prêt à être produit en série.

Suivez le lien ci-dessous pour plus d'informations sur le nouveau produit et pour télécharger la fiche technique, veuillez visiter

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/product/linear/motordriver/detail.TB67H401FTG.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. 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 : 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

Septembre 2018

Réf : 7172/A