



Toshiba lance un driver à pont en H pour commande de moteur basse-tension et courant élevé

Nouvelle solution de commande de moteur 1,8V 4,0A alimentable par deux piles

Düsseldorf, Allemagne, 12 décembre 2018 – Toshiba Electronics Europe ("Toshiba") a annoncé aujourd'hui le lancement d'un nouveau CI driver à double pont en H pour moteur CC à balais ou moteur pas-à-pas. Le nouveau TC78H653FTG fournit la basse tension (1,8V) et le courant élevé (4,0A) essentiels aux équipements à moteur alimentés par piles, batteries ou prise USB, comme certains appareils mobiles ou certains produits électroniques domestiques.

Ce nouveau driver est adapté à un large éventail d'applications, notamment les applications à moteur alimentées par des batteries de tension relativement basse (1,8V à 7,0V), les appareils portables équipés de moteurs (appareils photo, brosses à dents électriques, imprimantes) utilisant des batteries lithium-ion 3,7V, certains produits pour la maison, comme les verrous électroniques, les compteurs intelligents, les jouets

alimentés par deux piles 1,5V, ainsi que certains appareils alimentés par une prise USB 5V.

Ces dernières années, alors que les progrès réalisés dans les technologies IoT et sans fil ont permis de populariser ces technologies, la demande d'applications pilotables à distance par le biais de smartphones et autres, augmente, et avec elle, l'intérêt pour les CI de commande moteur alimentés par batteries, comme le TC78H653FTG. En fait, cette tendance stimule la demande en faveur de drivers capables de piloter des dispositifs sous des tensions pouvant descendre à 1,8V, ce qui peut correspondre au niveau de tension de batteries de tension nominale 1,5V ou 1,2V lorsqu'elles sont partiellement épuisées.

Jusqu'à présent, les CI de commande moteur classiques faisaient appel à un pont en H à transistors bipolaires, permettant un fonctionnement stable à basse tension. Cependant, les niveaux de courant élevés présents constituent un défi qui réduit la durée de vie de la batterie et augmente les pertes à l'intérieur du CI. Cela se traduit par un couple moteur insuffisant, lorsque la tension appliquée au moteur est trop basse.

Le nouveau TC78H653FTG à double pont en H fait appel au procédé spécialisé DMOS de Toshiba pour les variateurs basse tension, qui permet d'allonger la vie des batteries, tout en assurant un fonctionnement stable à basse tension. Une fonction de veille intégrée avec une consommation négligeable prolonge encore la vie de la batterie. Ce dispositif peut fournir jusqu'à 4,0A et peut fonctionner sur deux canaux en mode "Small" (petit courant). Une amélioration du couple moteur est aussi obtenue grâce à la réduction des pertes dans le CI du fait d'une valeur de résistance de seulement 0,22Ω (en mode "Small") ou 0,11Ω (en mode "Large", ou courant élevé).

Ce nouveau dispositif est logé dans un minuscule boîtier QFN16 de 3,0 x 3,0 mm, occupant moins du tiers de la surface de la solution précédente, TC78H651FNG.

Suivez le lien ci-dessous pour plus d'information sur ce nouveau driver de moteur à pont en H :

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/product/linear/motordriver/detail.TC78H653FTG.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

Décembre 2018

Réf : 7190/A