



Driver de moteur Toshiba à pont en H pour applications basse tension à courant élevé

Ce dispositif assure la commande moteur grâce à deux piles

Düsseldorf, Allemagne, 11 septembre 2018 - Toshiba Electronics Europe ("Toshiba") vient d'annoncer le lancement d'un nouveau CI double driver de moteur à pont en H, pour moteurs à courant continu à balais et moteurs pas-à-pas. Le TC78H651FNG fonctionne à basse tension (minimum 1,8V) et peut fournir un courant élevé (jusqu'à 1,6A), ce qui est essentiel pour les appareils alimentés par piles. Ce nouveau dispositif convient aux applications à moteur, comme les appareils-photos ou les imprimantes compactes utilisant des batteries lithium-ion 3,7V, les jouets et les appareils ménagers, les compteurs intelligents, les serrures électroniques alimentées par deux piles 1,5V, ou encore les appareils dotés d'une alimentation USB 5V.

L'IoT (Internet of Things, ou internet des objets) et les technologies sans fil sont désormais omniprésents et donnent naissance à des applications contrôlables à distance à l'aide d'un smartphone ou d'une tablette, qui stimulent la demande en faveur de commandes moteur alimentées par batterie. Les CI drivers à pont en H existants utilisent typiquement la technologie bipolaire, qui offre une bonne stabilité à basse tension. Cependant, leur consommation de courant élevée raccourcit la vie des batteries et augmentent les pertes, ce qui entraîne une réduction du couple moteur.

Le nouveau TC78H651FNG fait appel au procédé spécial DMOS de Toshiba, qui convient très bien aux variateurs basse tension pour réduire les pertes et la consommation de courant. En l'occurrence, le courant I_{CC} est autour de 0,6 mA en fonctionnement et quasi-nul en veille. Cela permet d'allonger la vie de la batterie et d'obtenir un fonctionnement stable à basse tension. La faible résistance à l'état passant de seulement $0,22\Omega$ côté haut et côté bas combinés, réduit les pertes et améliore le couple moteur, même dans le cas d'une alimentation 1,8V.

Le driver est logé dans un boîtier TSSOP16 de 5,0 x 6,4 mm, au pas de 0,65 mm et supporte les modes rotation, rotation inverse et arrêt. Plusieurs fonctions intégrées notamment une protection contre les surintensités, une coupure thermique et un verrouillage en cas de tension insuffisante, contribuent à assurer la sécurité du système.

Suivez le lien ci-dessous pour plus d'information sur ce nouveau produit. Merci de visiter <http://toshiba.semicon-storage.com/eu/product/linear/motordriver/detail.TC78H651FNG.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, 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)193 282 2832

E-mail: MShrimpton@teu.toshiba.de

Publié par:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +44 (0) 20 8429 6554

Web: www.publitek.com

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com