



Toshiba commence à livrer des échantillons de drivers de moteur pas-à-pas pour l'automobile

Nouveau dispositif offrant une solution simple pour le fonctionnement biphasé à courant constant

Düsseldorf, Allemagne, 23 novembre 2017 – Toshiba Electronics Europe vient de lancer un nouveau driver de moteur pas-à-pas biphasé à courant constant pour les applications automobiles, avec un large éventail d'utilisations comme le réglage du miroir des affichages tête haute, ou la commande de soupape ou d'amortisseur dans les systèmes HVAC (Heating Ventilating and Air Conditioning, ou chauffage ventilation et climatisation).

Le CI TB9120FTG assure un contrôle PWM (Pulse Width Modulation, ou modulation de largeur d'impulsion) biphasé à courant constant, à partir d'un simple signal d'horloge, sans nécessiter de MCU (microcontrôleur) ni de logiciel dédié. Un contrôle progressif et précis, et un faible niveau de bruit moteur sont assurés par ce driver micro-pas, capable de gérer des pas entiers, des demi-pas, des 1/4, 1/8, 1/16 et même 1/32 de pas. Un mode à dégradation mixte assure la stabilité du courant circulant dans le moteur.

Ce nouveau CI fonctionne à partir d'une unique tension d'alimentation comprise entre 7V et 18V, et incorpore des FET DMOS à faible $R_{DS(ON)}$ (résistance à l'état passant)

[haute + basse = 0.7Ω à 25°C] capables de fournir un courant maximum de 1,5A. L'appareil est logé dans un petit boîtier QFN28 de seulement 6,0 x 6,0 mm.

Le TB9120FTG intègre un certain nombre de fonctions de détection d'erreurs, y compris détection de décrochage, coupure thermique, détection de surintensité et détection de rupture de charge, et dispose aussi d'une sortie drapeau, pour indiquer la présence d'une erreur, et d'une broche dédiée à la détection de décrochage.

La plage de température opérationnelle de ce nouveau CI s'étend de -40°C à $+125^\circ\text{C}$, et il sera bientôt qualifié AEC-Q100 (norme pour composants électroniques destinés aux applications automobiles).

Les livraisons d'échantillons ont commencé en novembre et la production de masse devrait débuter en juillet 2019.

###

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.

Fondé en 1973 à Neuss en Allemagne, TEE a son siège à Düsseldorf en Allemagne, et possède des filiales en Allemagne, 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. Akira Morinaga.

Pour plus d'informations sur l'entreprise, 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

Email : solution-marketing@toshiba-components.com

Contact presse :

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

Novembre 2017

Réf : 7096/A