



**Toshiba commence à livrer des échantillons de CI driver de moteur CC à fonction esclave LIN pour l'automobile**

*Dispositif compact et à haut rendement, offrant la plus faible résistance à l'état passant du marché*

**Düsseldorf, Allemagne, 5 mars 2019** - Toshiba Electronics Europe GmbH a commencé à livrer des échantillons d'un CI de commande moteur CC à fonction esclave LIN (Local Interconnect Network) pour l'automobile, capable de communiquer avec un CI maître LIN 2.0 pour réseau embarqué à bord d'un véhicule. Le nouveau TB9058FNG convient à de nombreuses applications nécessitant jusqu'à 0,3A de courant de pilotage et utilisant LIN BUS, notamment les commandes de clapets HVAC (Heating Ventilating and Air Conditioning, ou chauffage ventilation et climatisation).

L'un des principaux avantages de ce nouveau driver est qu'aucun développement logiciel n'est nécessaire, puisque le CI intègre à la fois un driver de moteur mono-canal à pont en H, et une fonction de communication LIN avec checksum (somme de contrôle). L'intégration de la fonction checksum permet au TB9058FNG compatible LIN 1.3 de communiquer avec un CI maître compatible LIN 2.0. Le TB9058FNG reçoit les données de position de la cible de la rotation moteur via le LIN BUS externe, et commande le moteur pour atteindre la position désirée. Plusieurs débits de communication jusqu'à 19.200 bits/s peuvent être facilement sélectionnés par matériel.

Le dispositif est éco-énergétique, grâce à la plus faible résistance à l'état passant ( $2.2\Omega$  Haut + Bas) du marché pour un dispositif de commande de clapets HVAC automobile, et ne consomme que  $10\ \mu\text{A}$  en mode veille.

Des fonctions de sécurité sont intégrées et permettent à ce driver de détecter les surtensions, les surintensités et les surchauffes, et d'avertir le contrôleur grâce à une sortie drapeau.

Le TB9058FNG fonctionne avec une alimentation de 7V à 18V, dans une plage de température allant de  $-40^{\circ}\text{C}$  à  $125^{\circ}\text{C}$ , ce qui en fait un candidat parfait pour les applications automobiles et permettra son homologation AEC-Q100. Destiné aux applications compactes, il est logé dans un minuscule boîtier SSOP24 (7,8 x 7,7 mm).

La production en série débutera en décembre 2019.

Suivez le lien ci-dessous pour plus d'information sur ce nouveau CI driver de moteur :  
<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/product/assp/detail.TB9058FNG.html>

###

#### **A propos de Toshiba Electronics Europe**

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (TEE) est la division européenne de composants électroniques de [Toshiba Electronic Devices and Storage Corporation](#) (Toshiba). 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](http://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](http://www.toshiba.semicon-storage.com/eu/company/news.html)

E-mail: [discrete-ic@toshiba-components.com](mailto: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](mailto:MShrimpton@teu.toshiba.de)

**Publié par :**

Birgit Schöniger, Publitek

Tél : +44 (0) 20 8429 6554

Web : [www.publitek.com](http://www.publitek.com)

E-mail : [birgit.schoeniger@publitek.com](mailto:birgit.schoeniger@publitek.com)

Mars 2019

Réf : 7202/A