



## **Le driver de grille de moteur BLDC de classe automobile ultra-compact de Toshiba est désormais produit en série**

*Le dispositif conforme ASIL-D est capable de répondre à un large éventail d'applications embarquées à sécurité critique*

**Düsseldorf, Allemagne, 7 mars 2023** - Toshiba Electronics Europe GmbH (« Toshiba ») a confirmé qu'après une période d'échantillonnage très réussie auprès de plusieurs clients, son driver de grille MOSFET TB9083FTG était passé à la production en grande série. Ce circuit intégré sera disponible via le vaste réseau de partenaires de distribution de la société dans la région EMEA.

Destiné à être utilisé avec les nombreux moteurs à courant continu sans balai (BLDC) présents dans les conceptions automobiles modernes, le TB9083FTG est conforme à la norme ISO 26262 (2ème édition) et prend en charge la sécurité fonctionnelle jusqu'au niveau ASIL-D. Parmi ses principales applications figurent les systèmes de direction assistée électrique (EPS), le freinage électrique, et les transmissions à commande électronique.

En mettant en œuvre le TB9083FTG homologué AEC-Q100, les concepteurs automobiles seront en mesure de commander et de piloter les MOSFET de puissance canal N externes nécessaires à la commande de moteurs BLDC triphasés. Un pré-driver à relais de sécurité intégré complète le pré-driver triphasé. En outre, une pompe de charge, un circuit de détection de courant moteur et un oscillateur interne sont également inclus, ainsi qu'une interface de communication SPI (à contrôle CRC intégré).

Plusieurs fonctions de détection d'erreur sont également présentes : tension insuffisante (VB, VCC, VCC\_OP), surtension (VCC, VCC\_OP, VCPH, VGS du MOSFET externe), surchauffe, et détection  $V_{DS}$  de MOSFET externe. Le seuil de déclenchement, le profil de réponse, et plusieurs autres paramètres peuvent être configurés facilement via l'interface SPI.

Le haut niveau d'intégration réduit le besoin de composants externes nécessaires, ce qui diminue d'autant le nombre de composants total, tout en réduisant la taille et le coût du système. Ceci est particulièrement utile dans les applications de pilotage moteur nécessitant une redondance.

Le circuit intégré driver TB9083FTG est logé dans un petit boîtier P-VQFN48-0707-0.50-005 de seulement 7,0 x 7,0 mm (soit 66% de moins que l'encombrement du produit Toshiba de génération précédente). Le boîtier à flancs mouillables autorise l'inspection des joints de soudure avec un équipement d'inspection optique automatique (AOI), et permet ainsi de garantir la fiabilité des joints.

Toshiba va continuer à renforcer sa gamme de drivers de grille pour moteurs BLDC triphasés pour l'automobile, capables de répondre aux exigences de la norme ISO 26262 (2ème édition). À l'avenir, Toshiba contribuera à l'électrification et à l'amélioration de la sécurité des équipements automobiles en introduisant régulièrement des produits dotés de fonctionnalités améliorées.

###

#### À propos de Toshiba Electronics Europe

[Devices and Storage Corporation](#). TEE offre aux consommateurs et aux entreprises européennes un large choix de disques durs (HDD) et de semi-conducteurs 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. En dehors des disques durs, le large portefeuille de la société comprend des semi-conducteurs de puissance et d'autres dispositifs discrets allant des diodes aux circuits intégrés logiques, des semi-conducteurs optiques, ainsi que des microcontrôleurs et des produits standard spécifiques à certaines applications (ASSP), entre autres.

TEE a son siège à Düsseldorf en Allemagne, avec des filiales en France, en Italie, en Espagne, en Suède et au Royaume-Uni, assurant le marketing, les ventes et des services logistiques. Le président de la société est M. Tomoaki Kumagai.

Pour plus d'informations sur la société, rendez-vous sur le site de TEE : [www.toshiba.semicon-storage.com](http://www.toshiba.semicon-storage.com).

#### Contact pour publication :

Toshiba Electronics Europe GmbH, Hansaallee 181, D-40549 Düsseldorf, Allemagne

Tél : +49 (0) 211 5296 0

Web : [www.toshiba.semicon-storage.com/eu/company/news.html](http://www.toshiba.semicon-storage.com/eu/company/news.html)

#### Contact presse :

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe

Tél : +44 (0) 7464 493526

E-mail : [MShrimpton@teu.toshiba.de](mailto:MShrimpton@teu.toshiba.de)

#### Publié par :

Birgit Schöniger, Publitek

Tél : +49 (0) 4181 968098 13

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

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

Mars 2023

Réf 7439F