



Toshiba et MIKROE développent une carte de pilote de grille axée sur la sécurité pour les moteurs sans balais des automobiles

Elle permet un contrôle robuste des moteurs DC sans balais dans les applications automobiles exigeantes

Düsseldorf, Allemagne, 7 novembre 2024 – Toshiba Electronics Europe GmbH (« Toshiba ») s'est associée à [MIKROE](#) pour intégrer son robuste circuit intégré de pilote de grille TB9083FTG axé sur la sécurité pour les moteurs sans balais des automobiles dans le Brushless 30 Click, une carte d'extension compacte pour un contrôle précis et fiable des moteurs à courant continu sans balais (*brushless DC*, BLDC) dans les applications automobiles.

Le TB9083FTG de Toshiba a été conçu conformément à la norme ISO 26262 (2e édition) et intègre 9 pilotes de grille, dont 6 pour piloter des MOSFET afin de contrôler des moteurs BLDC de 1 000 W ou moins. De plus, il comprend 3 pilotes pour contrôler des MOSFET externes qui peuvent être utilisés soit pour la commande du système, soit pour les relais de sécurité, ce qui permet au TB9083FTG de prendre en charge ASIL-D, le plus haut niveau de sécurité fonctionnelle pour les applications automobiles. Le TB9083FTG comprend également une pompe de charge intégrée, des amplificateurs de détection de courant réglables pour chaque circuit d'oscillateur de phase moteur et une interface de communication SPI pour la configuration via une unité de microcontrôleur hôte (MCU).

La carte Brushless 30 Click est conçue pour fonctionner à partir d'une large gamme d'alimentations externes allant de 4,5 V à 28 V et peut fournir un courant de sortie de crête allant jusqu'à 10 A. Il dispose également d'un ensemble complet de fonctionnalités de détection d'erreur, notamment de sous-tension, de surtension, de surchauffe et d'un détecteur VDS MOSFET externe, ce qui le rend idéal pour les applications automobiles exigeantes telles que la direction assistée électrique (*electric power steering*, EPS), les freins assistés et les pompes automobiles pour lesquelles un contrôle précis du moteur est essentiel.

La carte Brushless 30 Click ne mesure que 57,15 mm x 25,4 mm et est entièrement compatible avec le socket mikroBUS™. Il peut être utilisé sur n'importe quel système hôte prenant en charge la norme mikroBUS™ et est fourni avec les bibliothèques open source mikroSDK afin d'offrir une flexibilité optimale pour l'évaluation et la personnalisation du système. Une fonction ClickID innovante permet à un système hôte de détecter et d'identifier automatiquement la carte Brushless 30 Click une fois qu'elle a été connectée.

Des informations supplémentaires sur le circuit intégré de pilote de grille TB9083FTG sont disponibles sur le site Web de Toshiba: <https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/automotive-devices/detail.TB9083FTG.html>

###

À propos de Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (TEE) offre aux consommateurs et aux entreprises d'Europe une grande variété de lecteurs de disques durs (*hard disk drive*, HDD) ainsi que des solutions de semi-conducteurs pour l'automobile, l'industrie, l'IoT, le contrôle de mouvement, les télécommunications, les réseaux, la grande consommation et les produits blancs. Outre les disques durs, le vaste portefeuille de l'entreprise comprend des semi-conducteurs de puissance et d'autres composants discrets allant des diodes aux circuits intégrés logiques et aux semi-conducteurs optiques, ainsi que des microcontrôleurs et des produits standard spécifiques à l'application (*application specific standard products*, ASSP), entre autres.

En outre, TEE propose également les cellules et modules de batterie SCiB™ de Toshiba à l'oxyde de lithium-titane (LTO) pour les applications les plus exigeantes et les substrats céramiques en nitrure de silicium (SiN) utilisés dans les modules semi-conducteurs de puissance, les onduleurs et les convertisseurs pour leurs caractéristiques de dissipation thermique et leur résistance.

TEE a son siège à Düsseldorf, en Allemagne, et des succursales en France, en Italie, en Espagne, en Suède et au Royaume-Uni qui fournissent des services de marketing, de vente et de logistique.

Visitez les sites Web de Toshiba à www.toshiba.semicon-storage.com, www.scib.jp/en et www.toshiba-tmat.co.jp/en/ pour plus d'informations sur la société et ses produits.

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

Contact presse :

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe
Tél : +44 (0)7464 493526
E-mail : MShrimpton@teu.toshiba.de

Publié par:

Birgit Schöniger, Publitek
Tel: +49 (0) 4181 968098-13
Web : www.publitek.com
E-mail : birgit.schoeniger@publitek.com

Novembre 2024

Ref. 7587F