



Toshiba lance le deuxième produit de sa série SmartMCD pour les applications automobiles à moteur DC à double balais.

Une solution intégrée pour un contrôle efficace et précis des moteurs DC doubles.

Düsseldorf, Allemagne, le 24 juin 2025 – Toshiba Electronics Europe GmbH (« Toshiba ») commence la livraison d'échantillons du TB9M001FTG, son deuxième produit dans la gamme innovante *Smart Motor Control Driver* (SmartMCD™). Ce composant hautement intégré est spécialement conçu pour assurer un contrôle efficace et précis des moteurs DC à balais dans les applications automobiles, notamment les toits ouvrants électriques, les essuie-glaces, les vitres électriques et les sièges réglables.

Le SmartMCD™ TB9M001FTG intègre quatre pilotes côté bas qui fonctionnent comme des pilotes de relais, permettant le contrôle avant et arrière de deux moteurs DC à balais avec des relais unipolaires bidirectionnels (*single-pole double-throw*, SPDT). De plus, le dispositif intègre un microcontrôleur (MCU) avec un cœur Arm® Cortex® -M0, 192 Ko de mémoire Flash et 16 Ko supplémentaires de mémoire Flash de données. Il comprend également deux pilotes côté haut pour supporter des charges 5 V et 12 V vers des composants externes, un émetteur-récepteur LIN pour la communication à l'intérieur du véhicule et un système de gestion de l'alimentation entièrement intégré qui génère tous les niveaux de tension requis à partir de la batterie du véhicule. Toutes ces fonctions sont intégrées dans un boîtier VQFN48 compact, mesurant seulement 7 mm x 7 mm (typique), permettant aux ingénieurs de concevoir des systèmes plus compacts et de réduire le nombre de composants.

Le TB9M001FTG est qualifié AEC-Q100 (Grade 1) et répond aux exigences ASIL-A. Il intègre des fonctions de sécurité robustes, telles que la détection intégrée des erreurs de surintensité (driver côté basse tension, driver côté haute tension), de surtension, de sous-tension et de protection contre l'arrêt thermique.

Les expéditions d'échantillons ont commencé, la production en série du SmartMCD TB9M001FTG étant prévue pour décembre 2025. Toshiba continuera d'élargir sa gamme de produits SmartMCD pour les applications de contrôle de moteurs DC et BLDC automobiles. Des informations complémentaires sont disponibles sur le site Web de Toshiba: <https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/automotive-devices/detail.TB9M001FTG.html>

###

Remarque : Arm et Cortex sont des marques déposées d'Arm Limited (ou de ses filiales) aux États-Unis et/ou ailleurs.

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 des cellules et des modules de batterie SCiB™ avec de l'oxyde de lithium et de 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)172 617 8431
Web : www.publitek.com
E-mail : birgit.schoeniger@publitek.com

Juin 2025

Ref. 7624F