



## **Toshiba bringt zweites Produkt seiner SmartMCD-Serie für DC-Bürstenmotoren im Automobilbereich auf den Markt**

Integrierte Lösung für die effiziente und präzise Ansteuerung von zwei Gleichstrommotoren

**Düsseldorf, Deutschland, 24. Juni 2025** – Toshiba Electronics Europe GmbH („Toshiba“) startet mit der Fertigung von Mustern des TB9M001FTG, dem nächsten Produkt aus der innovativen SmartMCD™-Serie (Smart Motor Control Driver). Der hochintegrierte Baustein wurde speziell für die effiziente und präzise Ansteuerung bürstenbehafteter Gleichstrommotoren in Automobilanwendungen entwickelt - darunter elektrische Schiebedächer, Scheibenwischer, elektrischen Fensterheber und verstellbare Sitze.

Der SmartMCD™ TB9M001FTG integriert vier Low-Side-Treiber, die als Relaisreiber fungieren und die unabhängige Vorwärts- und Rückwärtssteuerung von zwei bürstenbehafteten Gleichstrommotoren bei Verwendung von einpoligen Umschaltrelais (SPDT) ermöglichen. Darüber hinaus verfügt der Baustein über einen integrierten Mikrocontroller (MCU) mit einer Arm®-Cortex®-M0 CPU, 192 kB Flash-Speicher und zusätzlichen 16 kB Daten-Flash. Ebenfalls enthalten sind zwei High-Side-Treiber, die 5 V und 12 V an externe Bauteile zur Verfügung stellen, einen LIN-Transceiver für die Kommunikation innerhalb des Fahrzeugs sowie ein Energiemanagementsystem, das alle erforderlichen Spannungen von der 12 V Fahrzeugbatterie generiert. Alle genannten Funktionen sind in einem kompakten VQFN48-Gehäuse mit Abmessungen von nur 7 x 7 mm (typisch) untergebracht – ideal für kompaktere Systemdesigns und zur Reduktion der Bauteileanzahl.

Der TB9M001FTG ist nach dem Standard AEC-Q100 (Grad 1) qualifiziert und erfüllt ASIL-A Anforderungen. Er ist mit robusten Sicherheitsfunktionen ausgestattet, u. a. integrierte Fehlererkennung für Überstrom (Low-Side-Treiber, High-Side-Treiber), Überspannung, Unterspannung und verfügt über einen thermischen Abschaltenschutz.

Die Auslieferung von Mustern hat bereits begonnen; die Massenproduktion des SmartMCD TB9M001FTG ist für Dezember 2025 geplant. Toshiba wird sein Angebot an SmartMCD-Produkten für die Steuerung von DC- und BLDC-Motoren in Automobilanwendungen weiter ausbauen. Weitere Informationen finden Sie auf der Website von Toshiba: <https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/automotive-devices/detail.TB9M001FTG.html>

###

Hinweis: „Arm“ und „Cortex“ sind eingetragene Marken von Arm Limited (oder deren Tochtergesellschaften) in den USA und/oder anderen Ländern.

### **Über Toshiba Electronics Europe**

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (TEE) bietet Verbrauchern und Unternehmen in Europa eine große Auswahl an Festplattenlaufwerken (HDDs) sowie Halbleiterlösungen für Anwendungen in den Bereichen Automotive, Industrie, IoT, Bewegungssteuerung, Telekommunikation, Netzwerke, Consumer und Haushaltsgeräte. Neben HDDs umfasst das Angebot auch Leistungshalbleiter und andere diskrete Bauelemente von Dioden bis hin zu Logik-ICs, Optoelektronik sowie Mikrocontrollern/MCUs und anwendungsspezifischen Standardprodukten (ASSPs).

Darüber hinaus bietet TEE auch SCiB™-Batteriezellen und -Module mit Lithium-Titan-Oxid (LTO) für Hochleistungsanwendungen sowie Keramikssubstrate aus Siliziumnitrid (SiN) an, die aufgrund ihrer Wärmeableitungseigenschaften und ihrer Festigkeit in Leistungshalbleitermodulen, Wechselrichtern und Umrichtern verwendet werden.

TEE hat seinen Hauptsitz in Düsseldorf, Deutschland, und verfügt über Niederlassungen in Frankreich, Italien, Spanien, Schweden und Großbritannien, die Marketing-, Vertriebs- und Logistikdienstleistungen anbieten.

Weitere Unternehmens- und Produktinformationen finden sich auf den Websites von Toshiba unter [www.toshiba.semicon-storage.com](http://www.toshiba.semicon-storage.com), [www.scib.jp/en](http://www.scib.jp/en) und [www.toshiba-tmat.co.jp/en](http://www.toshiba-tmat.co.jp/en).

### **Ansprechpartner für Veröffentlichungen:**

Toshiba Electronics Europe GmbH, Hansaallee 181, D-40549 Düsseldorf, Deutschland  
Tel: +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)

### **Ansprechpartner für die Presse:**

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH  
Tel: +44 (0)7464 493526  
E-Mail: [MShrimpton@teu.toshiba.de](mailto:MShrimpton@teu.toshiba.de)

### **Herausgegeben durch:**

Birgit Schöniger, Publitek  
Tel: +49 (0)172 617 8431  
Web: [www.publitek.com](http://www.publitek.com)  
E-Mail: [birgit.schoeniger@publitek.com](mailto:birgit.schoeniger@publitek.com)

Juni 2025

Ref. 7624(A)G