



## **Toshiba lancia il secondo prodotto della serie SmartMCD per applicazioni automotive con motori DC a doppia spazzola**

Una soluzione integrata per un controllo efficiente e preciso di due motori DC

**Düsseldorf, Germania, 24 giugno 2025** — Toshiba Electronics Europe GmbH («Toshiba») avvia la consegna dei campioni del TB9M001FTG, il secondo prodotto dell'innovativa serie Smart Motor Control Driver (SmartMCD™). Questo dispositivo altamente integrato è progettato specificamente per fornire un controllo efficiente e preciso dei motori DC con spazzole nelle applicazioni automotive, tra cui i tettucci apribili elettrici, i tergicristalli, gli alzacristalli elettrici e i sedili regolabili.

Il dispositivo SmartMCD™ TB9M001FTG integra quattro driver lato basso che funzionano come driver relè e consentono il controllo in avanti e all'indietro di due motori DC con spazzole quando si utilizzano relè unipolari a doppia uscita (SPDT). Inoltre, il dispositivo è dotato di un'unità microcontrollore (MCU) integrata con un core Arm® Cortex® -M0, 192 kB di memoria Flash e 16 kB aggiuntivi di Data Flash. Esso include anche due driver lato alto per supportare carichi da 5 V e 12 V su componenti esterni, un ricetrasmittitore LIN per la comunicazione all'interno del veicolo e un sistema di gestione dell'alimentazione completamente integrato che genera tutti i livelli di tensione richiesti dalla batteria dell'auto. Tutte queste funzioni sono integrate in un package VQFN48 compatto, che misura solo 7 mm x 7 mm (tipico), e consente agli ingegneri di realizzare progetti di sistema più compatti e di ridurre il numero di componenti.

Il TB9M001FTG è qualificato AEC-Q100 (Grado 1) e soddisfa i requisiti ASIL-A. Esso include funzioni robuste di sicurezza come i rilevamenti di errori integrati per sovracorrente (driver lato basso, driver lato alto), sovratensione, sottotensione e protezione da spegnimento termico.

Le consegne dei campioni hanno già avuto inizio, mentre la produzione in serie dello SmartMCD TB9M001FTG è prevista per dicembre 2025. Toshiba continuerà ad ampliare la propria gamma di prodotti della serie SmartMCD per applicazioni di controllo motori DC e di BLDC per applicazioni automotive. Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito Web di Toshiba: <https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/automotive-devices/detail.TB9M001FTG.html>

###

Note: \* ARM e Cortex sono marchi registrati di ARM Limited (o sue filiali) negli Stati Uniti e/o altrove.

### **Informazioni su Toshiba Electronics Europe**

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (TEE) offre ai consumatori e alle aziende Europee un'ampia varietà di unità a disco rigido (HDD), oltre a soluzioni su semiconduttore per applicazioni automotive, industriali, IoT, di controllo del movimento, telecom, di rete, consumer e per gli elettrodomestici. Oltre agli hard disk, l'ampio portafoglio dell'azienda comprende semiconduttori di potenza e altri dispositivi discreti che vanno dai diodi ai circuiti integrati logici, ai semiconduttori ottici, ai microcontrollori e ai prodotti standard specifici per un'applicazione (ASSP), tra gli altri.

Inoltre, TEE offre anche celle e moduli per batterie SCiB™ con ossido di litio e titanio (LTO) per applicazioni pesanti e substrati ceramici in nitruro di silicio (SiN) utilizzati in moduli di semiconduttori di potenza, inverter e convertitori per le loro caratteristiche di dissipazione del calore e resistenza.

TEE ha la propria sede centrale a Düsseldorf, in Germania, con filiali in Francia, Italia, Spagna, Svezia e Regno Unito che forniscono servizi di marketing, vendita e logistica.

Visitate i siti Web di Toshiba all'indirizzo [www.toshiba.semicon-storage.com](http://www.toshiba.semicon-storage.com), [www.scib.jp/en](http://www.scib.jp/en) e [www.toshiba-tmat.co.jp/en/](http://www.toshiba-tmat.co.jp/en/) per maggiori informazioni sull'azienda e sui suoi prodotti.

### **Indirizzo di riferimento per le pubblicazioni:**

Toshiba Electronics Europe GmbH, Hansaallee 181, D-40549 Düsseldorf, Germany  
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)

### **Contatto per i giornalisti:**

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

### **Comunicato emesso da:**

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)

Giugno 2025

Rif. 7624I