



Toshiba distribuisce i campioni dei circuiti integrati gate driver per motori DC con spazzole per automotive

Funzionamento completo del motore tramite modalità SPI

Düsseldorf, Germania, 29 gennaio 2026 – Toshiba Electronics Europe GmbH (« Toshiba ») annuncia la consegna dei campioni del circuito integrato gate driver TB9104FTG, progettato per controllare motori DC ad alta corrente con spazzole. Le applicazioni includono i portelloni elettrici, le porte scorrevoli e i regolatori dei sedili.

Oltre ai pin di ingresso PWM standard opzionalmente disponibili, il nuovo IC gate driver dispone di un'interfaccia periferica seriale intelligente (SPI) per il controllo del funzionamento del motore.

È possibile controllare diversi tipi di motore utilizzando solo il bus SPI. In questo modo, il TB9104FTG semplifica notevolmente l'architettura del sistema, riducendo il cablaggio e il carico di elaborazione della MCU, grazie ai circuiti integrati per la generazione del clock PWM. Utilizzando l'interfaccia SPI, il microcontrollore (MCU) host può utilizzare meno pin e avviare la rotazione del motore con un singolo comando SPI, riducendo il carico di elaborazione della MCU ed evitando la congestione del bus di comunicazione.

Queste funzionalità sono alloggiare in un package compatto VQFN32 che misura 5,0 mm per 5,0 mm (tipici), dotato di una piazzola termica a vista per garantire un'efficace dissipazione del calore in abbinamento ai MOSFET esterni a ponte H. È supportata anche una modalità a doppio semi-ponte per il funzionamento simultaneo di due motori DC. Per garantire la sicurezza nelle applicazioni ad alta corrente, il driver integra un amplificatore di misura della corrente ad alta precisione che fornisce una risposta alla MCU, consentendo un controllo preciso dell'avvio/arresto del motore durante eventi con corrente anomala. Il dispositivo include anche funzioni di rilevamento per bassa tensione, sovratensione della pompa di carica, surriscaldamento, monitoraggio dei MOSFET esterni e errori SPI.

Il dispositivo è programmato per la qualifica AEC-Q100 (Grado 1), è progettato per funzionare da -40 ° C a +125 °C e supporta i requisiti di sicurezza e affidabilità delle apparecchiature automotive di prossima generazione.

Toshiba continuerà ad ampliare la propria gamma di circuiti integrati driver per motori automotive, contribuendo all'elettrificazione e al miglioramento della sicurezza dei sistemi di bordo delle vetture.

Seguite il link qui sotto per saperne di più sul nuovo prodotto:

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/automotive-devices/detail.TB9104FTG.html>

###

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.

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 e www.scib.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

Contatto per i giornalisti:

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH

Tel: +44 (0)7464 493526

E-mail: MShrimpton@teu.toshiba.de

Comunicato emesso da:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +49 (0) 172 617 8431

Web: www.pretzl.com

E-mail: birgit.schoeniger@pretzl.com