



Toshiba guida l'elettrificazione automotive di prossima generazione con un IC gate driver economico per motori BLDC trifase

Il dispositivo offre flessibilità di progettazione a livello di sistema e un funzionamento robusto, supportando la configurazione a singolo shunt

Düsseldorf, Germania, 18 novembre 2025 – Toshiba Electronics Europe GmbH («Toshiba») annuncia la consegna dei campioni commerciali dell'innovativo IC gate driver, siglato [TB9084FTG](#), pensato per i motori DC trifase senza spazzole (BLDC). Questi motori sono indispensabili per una varietà di funzioni di bordo essenziali in diverse applicazioni automotive, tra cui i sistemi di carrozzeria automotive, come le portiere scorrevoli elettriche, le portiere posteriori (portelloni) motorizzati e i sedili elettrici, nonché le pompe elettriche, i ventilatori e i gruppi elettrogeni.

L'industria automotive continua la propria rapida transizione, con l'elettrificazione di numerosi sistemi meccanici usando motori elettrici per migliorare l'esperienza dell'utente. Questa transizione ha anche accelerato la sostituzione dei tradizionali motori DC con spazzole con i motori BLDC, più silenziosi, più efficienti e più duraturi, una tendenza per cui il driver TB9084FTG è stato specificamente pensato per supportare.

Basato sul dispositivo TB9083FTG, il nuovo IC integra funzioni essenziali per l'azionamento dei motori brushless trifase, tra cui un circuito di pompa di carica integrato, un amplificatore di misura della corrente del motore a un canale, un circuito di oscillazione, un circuito di comunicazione SPI e vari circuiti avanzati di rilevamento delle anomalie.

Il gate driver svolge un ruolo cruciale nella miniaturizzazione delle apparecchiature. Le sue funzioni di base migliorate consentono l'utilizzo di un package compatto VQFN36 da 6 x 6 mm con un numero di pin ridotto rispetto alla versione TB9083FTG. Questo package più piccolo è stato reso possibile da una dimensione ridotta del chip, ottenuta attraverso un'architettura circuitale ottimizzata.

Il driver TB9084FTG vanta anche un'eccezionale robustezza e qualità, nel rispetto dei rigorosi standard di test AEC-Q100 di Classe 0 per l'affidabilità, con un intervallo di temperature operative ambiente che va da -40 °C a +150 °C. Il package migliora l'affidabilità del montaggio e incorpora una struttura a fianco bagnabile che semplifica l'ispezione visiva per verificare l'integrità dei giunti saldati.

Toshiba mantiene il proprio impegno nel promuovere l'elettrificazione e la sicurezza delle apparecchiature automotive. L'azienda continuerà ad espandere il proprio portafoglio di IC gate driver valutando continuamente le esigenze del mercato e ottimizzando le funzionalità dei prodotti.

Seguite il link qui sotto per ulteriori informazioni sui [driver per motori brushless automotive](#) di Toshiba.

Cliccate su questo link per saperne di più sul nuovo prodotto [TB9084FTG](#).

###

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.publitek.com

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

Novembre 2025

Rif. 76461