



Toshiba offre i campioni dei circuiti integrati gate driver automotive per motori DC senza spazzole

Il gate driver è ottimizzato in termini di costi e supporta la misura di un singolo shunt

Düsseldorf, Germania, 28 novembre 2024 – Toshiba Electronics Europe GmbH («Toshiba») fornisce ora i campioni tecnici del proprio TB9084FTG, un circuito integrato gate driver MOSFET per motori DC trifase (BLDC) senza spazzole con una potenza nominale di diverse centinaia di watt. Il nuovo dispositivo supporta la tendenza degli OEM automotive verso la sostituzione dei motori DC con spazzole con motori BLDC più silenziosi e duraturi per l'azionamento di applicazioni nei sistemi di carrozzeria come le porte passeggeri scorrevoli elettriche, i portelloni posteriori elettrici e i sedili regolabili. Il dispositivo può anche azionare i motori BLDC per migliorare le prestazioni di alimentazione di elettropompe e ventilatori.

Le funzioni principali del circuito integrato gate driver che sono state ottimizzate includono la struttura gate-driver a sei canali, l'uscita aggiuntiva del gate-driver di controllo del MOSFET esterno per la protezione dall'inversione di polarità, l'amplificatore operativo di rilevamento della corrente del motore a un canale, la comunicazione SPI e la funzione di arresto di emergenza del motore. Il circuito di protezione include il rilevamento della sottotensione dell'alimentatore, il rilevamento della sovratensione della pompa di carica, l'arresto termico e il monitoraggio della tensione drain-source (V_{DS}) del MOSFET.

Il TB9084FTG è alloggiato in un package compatto P-VQFN36-0606-0.50, che misura appena 6 mm × 6 mm, contribuendo alla miniaturizzazione delle apparecchiature. L'intervallo di temperature di esercizio va da -40°C a +150°C ed è garantita la conformità alla qualifica AEC-Q100 (di Classe 0). Inoltre, il package è dotato di una struttura del fianco bagnabile, che agevola l'ispezione ottica automatizzata (AOI) per garantire l'affidabilità del giunto di saldatura.

Toshiba amplierà ulteriormente la propria gamma di circuiti integrati gate driver ottimizzando le funzioni dei prodotti sulla base di ricerche di mercato. L'azienda continuerà a introdurre nuovi prodotti sul mercato e a contribuire all'elettrificazione e al miglioramento della sicurezza delle apparecchiature automotive.

Seguite questo link per ulteriori informazioni sui prodotti Toshiba sui circuiti integrati driver per motori BLDC per automotive: [Automotive Brushless Motor Driver ICs](#)

Per saperne di più sul nuovo prodotto, visitate il sito web di Toshiba: [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 le celle di batterie SCiB™ e i moduli con ossido di litio e titanio (LTO) di Toshiba per applicazioni gravose e i substrati ceramici in nitruro di silicio (SiN) utilizzati nei moduli semiconduttori di potenza, negli inverter e nei convertitori per le loro caratteristiche di dissipazione del calore e di 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, www.scib.jp/en e 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

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) 4181 968098-13

Web: www.publitek.com

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

Novembre 2024

Rif. 75881