



Toshiba lancia il driver a mezzo ponte per motori per applicazioni ad alta coppia

Il nuovo driver TB67H482FNG da 50 V/5 A per motori DC con spazzole migliora le prestazioni operative con un'integrazione semplificata e risparmi energetici

Düsseldorf, Germania, 27 febbraio 2025 – Toshiba Electronics Europe GmbH (« Toshiba ») ha presentato il TB67H482FNG, un driver avanzato per motori progettato per migliorare il controllo dei motori nelle applicazioni industriali e consumer. Questo driver è ottimizzato per l'azionamento efficiente di grandi motori DC con spazzole, ed è ideale per gli apparecchi con coppia elevata quali i sistemi di condizionamento dell'aria, le stampanti, gli scanner, le soluzioni per l'automazione d'ufficio, i mobili motorizzati, la robotica e l'automazione di fabbrica. Grazie alle elevate capacità di tensione e corrente e al bassissimo consumo energetico in modalità sleep, il TB67H482FNG offre una soluzione efficiente e affidabile per il controllo dei motori e garantisce ai produttori un'integrazione semplificata del progetto, oltre a prestazioni migliorate e risparmi energetici per gli utenti finali.

Il TB67H482FNG è un driver a singolo ponte H a corrente costante, caratterizzato da una tensione di uscita nominale del motore fino a 50 V e una corrente di uscita nominale fino a 5 A. Il dispositivo è controllato da un'interfaccia di ingresso PHASE/ENABLE. Cinque pin di ingresso per l'impostazione della coppia consentono di regolare la corrente del motore su uno dei 32 livelli. Il dispositivo supporta tensioni di alimentazione del motore comprese tra 8,2 V e 44 V e consuma meno di 1 μ A (max.) in modalità di sospensione. La resistenza di On in uscita al motore ($R_{DS(ON)}$) è di soli 0,4 Ω (tip.) sia per il lato alto che per il lato basso (a 24 V quando viene applicata una corrente di uscita di 2 A).

Il driver per motori TB67H482FNG elimina la necessità di condensatori esterni per la pompa di carica, con un risparmio di spazio su scheda e una riduzione del numero di componenti. Il regolatore integrato consente di azionare il motore tramite un singolo alimentatore VM.

Il TB67H482FNG è dotato di funzionalità complete di rilevamento degli errori, tra cui il rilevamento di sovracorrente, lo spegnimento termico, il blocco di sottotensione e il flag in uscita per il rilevamento degli errori; garantisce un funzionamento affidabile e la protezione a livello di sistema. Il driver è alloggiato in un package HTSSOP28 da 6,4 mm × 9,7 mm, e offre una soluzione compatta e flessibile per una vasta gamma di applicazioni azionate da motore.

Per saperne di più sul driver per motori TB67H482FNG, visitate il sito web di Toshiba: <https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/motor-driver-ics/brushed-dc-motor-driver-ics/detail.TB67H482FNG.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 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)172 617 8431
Web: www.publitek.com
E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

Febbraio 2025

Rif. 76061