



## **I driver a mezzo ponte avanzati di Toshiba migliorano l'efficienza ed estendono le possibilità applicative**

Monitoraggio della corrente in tempo reale e controllo versatile per motori DC con spazzole e molto altro

**Düsseldorf, Germania, 11 febbraio 2025** – Toshiba Electronics Europe GmbH ("Toshiba") arricchisce le proprie soluzioni per il controllo motore lanciando due driver a mezzo ponte a canale singolo per i motori DC con spazzole. Questi nuovi driver, siglati TB67H453FNG e TB67H453FTG, sono caratterizzati da valori nominali massimi di uscita del motore pari a 50V e 3,5A, che garantiscono la possibilità di gestire un'ampia gamma di applicazioni di azionamento dei motori DC e di combinare le prestazioni elevate con funzionalità avanzate, progettate per ottimizzare l'efficienza e ampliare le possibilità applicative.

Al centro di questi driver c'è una funzione integrata di monitoraggio della corrente che consente di ottenere una risposta in tempo reale. Ciò consente ai dispositivi esterni, quali CPU e microcontrollori, di seguire la corrente di carico e di regolare dinamicamente i segnali di controllo, ottimizzando le prestazioni del motore in condizioni variabili. Inoltre, è possibile utilizzare il monitoraggio della corrente per rilevare variazioni di coppia e reagire di conseguenza, ad esempio quando viene raggiunto un valore limite. Il risultato è un'efficienza energetica superiore, con un funzionamento preciso del motore e un numero inferiore di componenti esterni, che risponde alla crescente domanda di un controllo motore più intelligente e adattabile nelle apparecchiature industriali e consumer.

Tra le altre funzioni di identificazione degli errori, i driver includono il rilevamento della sovracorrente (ISD), che spegne lo stadio di uscita se la corrente del motore supera un limite predefinito. Un segnale di guasto indica la presenza di una corrente anormalmente elevata negli avvolgimenti del motore e può anche aiutare a rilevare i problemi durante il funzionamento, a supporto della manutenzione predittiva.

Grazie a un intervallo operativo di alimentazione del motore che va da 4,5V a 44V, i driver si prestano per un'ampia gamma di applicazioni, le quali spaziano dai dispositivi alimentati a batteria alle apparecchiature che utilizzano sorgenti di alimentazione commerciali. Il bassissimo consumo di corrente in modalità di sospensione, limitato a 1  $\mu$ A, aumenta ulteriormente il risparmio energetico e rende questi dispositivi ideali per le soluzioni a batteria come gli aspirapolvere senza fili.

Oltre al controllo dei motori, l'inclusione di una modalità di controllo indipendente a mezzo ponte apre nuove opportunità, consentendo l'utilizzo di questi driver in dispositivi come i contatori intelligenti. Tale versatilità rende i modelli TB67H453FNG e TB67H453FTG una scelta eccellente per gli sviluppatori che cercano un'unica soluzione adattabile a molteplici requisiti di progettazione.

Il TB67H453FNG è alloggiato in un package HTSSOP che misura 5,0×6,4mm, mentre il TB67H453FTG è alloggiato in un package VQFN da 3,0×3,0mm. Entrambi i package sono dotati di una piazzola termica esposta che migliora le prestazioni termiche e l'affidabilità.

Per maggiori informazioni sui nuovi driver a mezzo ponte [TB67H453FNG](#) e [TB67H453FTG](#), visitate il sito web di Toshiba.

###

## **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](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) 4181 968098-13

Web: [www.publitek.com](http://www.publitek.com)

E-mail: [birgit.schoeniger@publitek.com](mailto:birgit.schoeniger@publitek.com)

**Febbraio 2025**

**Rif. 75991**