



**I circuiti integrati per azionamento motore da 50 V di Toshiba riducono il numero di componenti, fanno risparmiare spazio su scheda e permettono di attuare strategie di second sourcing**

Gli ultimi dispositivi sono direttamente compatibili con i componenti più diffusi disponibili sul mercato

**Düsseldorf, Germania, 28 giugno 2023** – Toshiba Electronics Europe GmbH ("Toshiba") ha appena introdotto quattro nuovi circuiti integrati per azionamento motore. La serie include due driver a doppio mezzo ponte a corrente costante per pilotare fino a due motori ciascuno e una coppia di circuiti integrati per l'azionamento dei motori passo-passo bipolari a due fasi. Tutti e quattro i nuovi driver Toshiba sono dotati di condensatori incorporati per le pompe di carica. Ciò significa che è possibile risparmiare ancora più spazio su scheda e ridurre i costi complessivi del sistema.

Il TB67S581FNG e il TB67S580FNG sono azionamenti per motori passo-passo bipolari a due fasi. Entrambi i dispositivi presentano una tensione nominale di uscita del motore fino a 50V; la corrente nominale di uscita massima è di 2,5A per il TB67S581FNG e di 1,6A per il TB67S580FNG.

Il TB67H481FNG e il TB67H480FNG sono azionamenti a doppio ponte H, a corrente costante, e sono anch'essi caratterizzati da una tensione di uscita del motore fino a 50V e da una corrente di uscita fino a 2,5A. Questi circuiti integrati possono essere utilizzati per alimentare motori DC con spazzole o motori passo-passo bipolari. Entrambi i dispositivi offrono una selezione di interfacce di ingresso, con il TB67H481FNG che utilizza un ingresso modulato a larghezza di impulso (PWM) mentre il TB67H480FNG si avvale di un ingresso PHASE/ENABLE.

Tutti e quattro i dispositivi supportano tensioni di alimentazione del motore da 8,2V a 44V e consumano meno di 10µA (tip.) in modalità di sospensione. Sono alloggiati in package HTSSOP28 con dimensioni di 6,4mm x 9,7mm. L'area di montaggio di questo tipo di package è inferiore di circa il 39% rispetto a quella dei dispositivi di generazione precedente. La

resistenza di ON in uscita al motore ( $R_{DS(ON)}$ ) è di soli 0,4 $\Omega$  (tip.) sia per il lato alto che per il lato basso (a 24V quando viene applicata una corrente di uscita di 2A). Le funzioni di sicurezza includono il rilevamento di sovracorrente, lo spegnimento termico e il blocco per sotto-tensione.

Le principali applicazioni dei nuovi driver Toshiba includono le stampanti multifunzione, gli sportelli automatici (ATM), le telecamere di sorveglianza, l'automazione di fabbrica e la robotica.

Oltre ai circuiti integrati di azionamento motore, sono disponibili anche delle schede di valutazione compatte. Create in collaborazione con MikroElektronika, queste schede, siglate Stepper 9 Click (TB67S581FNG), Stepper 20 Click (TB67S580FNG), DC Motor 13 Click (TB67H481FNG) e DC Motor 23 Click (TB67H480FNG), estendono la serie Click Board™ dell'azienda e sono supportate da una libreria conforme all'ambiente mikroSDK, che semplifica lo sviluppo del software.

Ulteriori informazioni sui circuiti integrati di azionamento motore sono disponibili sul sito Web di Toshiba:

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/motor-driver-ics/stepping-motor-driver-ics/detail.TB67S581FNG.html>

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/motor-driver-ics/stepping-motor-driver-ics/detail.TB67S580FNG.html>

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/motor-driver-ics/brushed-dc-motor-driver-ics/detail.TB67H481FNG.html>

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/motor-driver-ics/brushed-dc-motor-driver-ics/detail.TB67H480FNG.html>

Per ulteriori informazioni sul motore CC e sulle schede Click Board™ passo-passo, visitare:

<https://www.mikroe.com/stepper-9-click>

<https://www.mikroe.com/stepper-20-click>

<https://www.mikroe.com/dc-motor-13-click>

<https://www.mikroe.com/dc-motor-23-click>

###

## Informazioni su Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (TEE) è la divisione Europea dedicata alla produzione di componenti elettronici di [Toshiba Electronic Devices and Storage Corporation](#). 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, per il controllo del movimento, telecom, di rete, consumer e per gli elettrodomestici. Oltre alle unità HDD, il vasto portafoglio di prodotti della società comprende semiconduttori di potenza e altri dispositivi a discreti che vanno dai diodi ai circuiti integrati logici, ai semiconduttori ottici, oltre ai microcontrollori e ai prodotti standard specifici per un'applicazione (ASSP), tra gli altri.

TEE ha sede principale a Düsseldorf in Germania, con filiali in Francia, Italia, Spagna, Svezia e nel Regno Unito con attività di marketing, vendite e servizi logistici. Il presidente della compagnia è il sig. Tomoaki Kumagai.

Per ulteriori informazioni si rimanda al sito web di Toshiba Electronics Europe all'indirizzo

[www.toshiba.semicon-storage.com](http://www.toshiba.semicon-storage.com).

**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)

**Giugno 2023**

**Ref. 7465I**