



Toshiba introduce il nuovo IC di azionamento per motori passo-passo a corrente costante da 40V/2,0A

Il nuovo dispositivo funziona in assenza di resistore di misura esterno ed è integrato nella nuova scheda Click™ Stepper 17 di Mikroe

Düsseldorf, Germania, 27 Ottobre 2021 — Toshiba Electronics Europe GmbH («Toshiba») ha ampliato la propria gamma di circuiti integrati di azionamento per motori passo-passo con un nuovo prodotto in grado di controllare il motore a corrente costante senza richiedere un resistore di misura della corrente.

Il nuovo TB67S539FTG è alloggiato in un package QFN32 da 5,0mm x 5,0mm e si presta per un'ampia gamma di applicazioni per motori passo-passo con controllo a corrente costante, che includono quelle presenti nell'automazione degli uffici e nelle apparecchiature commerciali e industriali. Il dispositivo è adatto anche per l'utilizzo nelle telecamere di sorveglianza e nei proiettori.

Basato sull'ultimo processo BiCD di Toshiba, il nuovo prodotto è in grado di pilotare motori passo-passo bipolari con tensioni fino a 40V e correnti fino a 2,0A. Il circuito integrato a mezzo ponte per il controllo dei motori utilizza una configurazione Nch/Nch e dispone di un circuito interno a pompa di carica per il controllo dello stadio di uscita.

Il rilevatore di corrente è integrato nel package QFN32, ed elimina la necessità di un resistore esterno di misura della corrente. Inoltre, il TB67S539FTG non richiede un condensatore esterno per la pompa di carica, essendo anch'essa integrata. Con un tale alto livello di integrazione, il requisito di spazio su PCB è notevolmente ridotto.

Lo stadio di uscita (che include il transistor superiore e inferiore) presenta un $R_{DS(ON)}$ di soli 0,8Ohm, che garantisce un funzionamento efficiente e riduce la generazione di calore in condizioni operative. In modalità di sospensione, il dispositivo assorbe una corrente massima di 1μA.

Le consegne in volumi di produzione del nuovo dispositivo hanno inizio da oggi.

Oltre al circuito integrato per motori passo-passo, è disponibile anche una nuova scheda complementare compatta. Creata in collaborazione con Mikroe, la scheda Click™ Stepper 17 è supportata da una libreria compatibile con l'ambiente mikroSDK, con funzioni che semplificano lo sviluppo del software.

Per ulteriori informazioni sull'IC per motori passo-passo TB67S539FTG, visitate il sito:

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/motor-driver-ics/stepping-motor-driver-ics/detail.TB67S539FTG.html>

Oppure, per la scheda Click™ Stepper 17, visitate:

<https://www.mikroe.com/blog/stepper-17-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.

Indirizzo di riferimento per le pubblicazioni:

Toshiba Electronics Europe GmbH, Hansaallee 181, D-40549 Düsseldorf, Germany

Tel: +49 (0) 211 5296 0 Fax: +49 (0) 211 5296 79197

Web: www.toshiba.semicon-storage.com/eu/company/news.html

E-mail: solution-marketing@toshiba-components.com

Contatto per i giornalisti:

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH

Tel: +44 (0)193 282 2832

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

Ottobre 2021

Rif. 7358/A1

