



**Toshiba lancia il nuovo circuito integrato di azionamento per motori microstep ad alta risoluzione con misura integrata della corrente**

Il nuovo dispositivo consente una riduzione del costo della distinta base e il funzionamento ultra-silenzioso ad alta corrente del motore

**Düsseldorf, Germania, 13 Febbraio 2020** – Toshiba Electronics Europe GmbH ha lanciato un nuovo dispositivo che si aggiunge alla linea di IC di azionamento per motori microstep dell'azienda. Il nuovo TC78H670FTG è un circuito integrato a doppio canale ad alta risoluzione che è in grado di pilotare motori con una vasta gamma di tensioni operative. Il nuovo dispositivo è destinato a un'ampia varietà di applicazioni consumer, che include stampanti 3D, fotocamere, telecamere di sicurezza, stampanti portatili, scanner palmari, picoproiettori e dispositivi medici alimentati a batteria.

L'IC è in grado di pilotare un motore microstep per un massimo di 128 passi e con una tensione che va da 2,5 V a 16 V con correnti fino a 2 A. La resistenza di ON in uscita ( $R_{DS(ON)}$ ) è di appena 0,48 $\Omega$ , poiché il TC78H670FTG utilizza il processo CDMOS di ultima

generazione di Toshiba, riducendo così le perdite di tensione e la generazione di calore all'interno dell'azionamento. Una corrente di standby ultra bassa di soli 0,1µA prolunga la durata della batteria, e la possibilità di operare con un'interfaccia da 1,8 V a 5,0 V consente la connessione a un'ampia varietà di host e microcontrollori. Di conseguenza, il dispositivo è adatto per l'utilizzo in applicazioni alimentate tramite USB e a batteria, oltre che con dispositivi di sistema standard a 9-12V.

Il controllo microstep consente di azionare i motori in modo uniforme e silenzioso con vibrazioni ridotte e una migliore precisione dell'angolo di rotazione. Sono incorporate funzionalità per la sicurezza come il rilevamento delle sovracorrenti, lo spegnimento termico e il rilevamento di carico aperto. Il sofisticato azionamento per motori è alloggiato in un package QFN16 caratterizzato da un ingombro di appena 3 mm x 3 mm che, insieme all'eliminazione dei due ingombranti e costosi resistori di misura della corrente con l'integrazione della funzione su chip, contribuisce a un risparmio di spazio nei progetti.

La produzione in volumi dei dispositivi ha inizio da oggi.

Per maggiori informazioni sulla linea di circuiti integrati di azionamento per motori di Toshiba seguite il link qui sotto.

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/motor-driver-ics/stepping-motor-driver-ics/detail.TC78H670FTG.html>

###

**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](#) (Toshiba). 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. Il vasto portafoglio di prodotti della società comprende IC wireless integrati, semiconduttori di potenza, microcontrollori, semiconduttori ottici, ASSP e dispositivi discreti che vanno dai diodi agli IC logici.

TEE ha sede principale a Düsseldorf in Germania, con filiali in Francia, Italia, Spagna, Svezia e nel Regno Unito con attività di progettazione, produzione, marketing e vendite. 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 da pubblicare:**

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](http://www.toshiba.semicon-storage.com/eu/company/news.html)

E-mail: [discrete-ic@toshiba-components.com](mailto:discrete-ic@toshiba-components.com)

**Contatto per i giornalisti:**

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH

Tel: +44 (0) 1932 822 832

E-mail: [MShrimpton@teu.toshiba.de](mailto:MShrimpton@teu.toshiba.de)

**Comunicato emesso da:**

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +44 (0) 1582 390980

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

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

Febbraio 2020

Rif. 7247