



Toshiba introduce un nuovo IC driver per i motori senza spazzole dei ventilatori

Il nuovo dispositivo è dotato di una funzione di controllo ad anello chiuso della velocità di rotazione

Düsseldorf, Germania, 22 Maggio 2018 – Toshiba Electronics Europe ("Toshiba") ha annunciato oggi il lancio del TC78B025FTG, un IC driver per motori trifase senza spazzole con una funzione di controllo (ad anello chiuso) della velocità di rotazione. Il nuovo dispositivo è inteso per applicazioni dotate di piccoli ventilatori nei server, negli elettrodomestici e nelle apparecchiature industriali.

Le ventole di raffreddamento utilizzate nei server e in altre applicazioni devono essere piccole e ruotare ad alta velocità con precisione uniforme. L'uniformità si ottiene utilizzando un metodo di retroazione di velocità per sopprimere le fluttuazioni nella velocità di rotazione generate da variazioni della tensione di alimentazione e del carico. Finora, ciò ha richiesto l'uso dei microcomputer, ma la nuova soluzione di Toshiba consente di ottenere il controllo flessibile della velocità di rotazione senza richiedere microcomputer esterni, incorporando una memoria non volatile (NVM). Questo consente una semplice configurazione del sistema e supporta velocità dei motori che vanno da centinaia a decine di migliaia di giri al minuto (RPM), soprattutto grazie alla tecnologia di azionamento dei motori di Toshiba con controllo di fase intelligente (InPAC) che realizza un azionamento efficiente lungo un ampio intervallo di rotazioni senza richiedere regolazioni.

Il dispositivo funziona con un alimentatore nell'intervallo di tensioni fra 4,5V e 16V e assicura un azionamento sinusoidale con commutazione a 150 gradi. La bassa resistenza di ON di 0,2Ω (tip.) all'avanguardia sul mercato (valore complessivo dei dispositivi high-side e low-side) riduce l'autoriscaldamento dell'IC durante il funzionamento, estendendo così il supporto a correnti elevate di pilotaggio. La velocità è controllata da un semplice segnale PWM o da un ingresso analogico di tensione. Le protezioni integrate includono l'arresto termico, la protezione da sovracorrenti e il rilevamento del blocco motore. Il dispositivo è alloggiato in un package VQFN24 che misura appena 4mm x 4mm x 0,9mm.

Inoltre, il TC78B025FTG implementa un sistema di azionamento 1-Hall e un sistema di eliminazione del resistore di misura della corrente (Advanced Current Detection System - ACDS) per ridurre il numero dei componenti esterni e per contribuire alla riduzione dello spazio occupato su PCB.

La produzione in volumi ha avuto inizio nel mese di Aprile.

###

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. Il vasto portafoglio di prodotti della società comprende IC wireless integrati, semiconduttori di potenza, microcontrollori, semiconduttori ottici, ASIC, ASSP e dispositivi discreti che vanno dai diodi agli IC logici.

Fondata nel 1973 a Neuss in Germania, TEE ha sede principale a Düsseldorf in Germania, con filiali in Germania, Francia, Italia, Spagna, Svezia e nel Regno Unito con attività di progettazione, produzione, marketing e vendite. Il presidente della compagnia è il sig. Akira Morinaga.

Per ulteriori informazioni si rimanda al sito web di Toshiba Electronics Europe all'indirizzo www.toshiba.semicon-storage.com.

Indirizzo di riferimento da pubblicare:

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

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: +44 (0) 20 8429 6554

Web: www.publitek.com

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

Maggio 2018

Rif. 7139/A