



Toshiba annuncia un circuito integrato pre-driver per il controllo sensorless a onda sinusoidale dei motori BLDC trifase

Il dispositivo opera senza sensore Hall e riduce rumore e vibrazioni

Düsseldorf, Germania, 8 Febbraio 2022 — Toshiba Electronics Europe GmbH («Toshiba») ha lanciato un circuito integrato pre-driver trifase per motori DC senza spazzole (BLDC) che richiedono velocità di rotazione elevate, come quelli utilizzati nelle ventole per server, nelle pompe, nei ventilatori e nei motori di aspirazione per aspirapolveri senza fili e per robot aspirapolvere.

Il nuovo TC78B011FTG di Toshiba incorpora uno schema di azionamento a onda sinusoidale che riduce le vibrazioni e il rumore. Il suo formato sensorless consente di risparmiare lo spazio e i costi associati a un sensore ad effetto Hall. Il controllo integrato della velocità ad anello chiuso regola e mantiene la velocità di rotazione del motore durante le fluttuazioni dinamiche dell'alimentazione e le variazioni di carico senza richiedere un microcontrollore esterno (MCU). È possibile programmare l'impostazione precisa di un profilo di velocità nella memoria non volatile (NVM) incorporata.

Questo dispositivo ricco di funzionalità opera con una tensione di alimentazione compresa tra 5,5V e 27V e include il controllo della velocità selezionabile ad anello chiuso o ad anello aperto. La velocità può essere controllata attraverso un segnale PWM, una tensione analogica o tramite l'interfaccia I²C. Quest'ultima è anche utilizzata

per controllare le diverse impostazioni all'interno del dispositivo. Una funzione di standby migliora ulteriormente l'efficienza complessiva del sistema.

Il TC78B011FTG è alloggiato in un package P-WQFN36-0505-0.50-001 con un ingombro di appena 5mm x 5mm e un'altezza di 0,8mm.

È inoltre disponibile il dispositivo TC78B009FTG di Toshiba di generazione precedente, che utilizza il controllo trapezoidale e consente ai progettisti di selezionare il prodotto più appropriato in relazione allo schema di azionamento motore preferito.

La produzione in serie e le consegne del TC78B011FTG hanno inizio da oggi.

Ulteriori informazioni su entrambi i dispositivi sono disponibili qui:

Further information for both devices can be found here:

TC78B011FTG - <https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/motor-driver-ics/brushless-dc-motor-driver-ics/detail.TC78B011FTG.html>

TC78B009FTG - <https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/motor-driver-ics/brushless-dc-motor-driver-ics/detail.TC78B009FTG.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](#). 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

Febbraio 2021

Rif. 7376