



I nuovi Driver per Motori Trifase Senza Spazzole di Toshiba Supportano la Rotazione ad Alta Velocità con Motori di Piccole Dimensioni

I nuovi prodotti sfruttano un sistema di misura con singolo sensore e consentono il funzionamento in spazi confinati

Düsseldorf, Germania, 16 Novembre 2017 – Toshiba Electronics Europe ha annunciato oggi il lancio di due nuovi azionamenti per motori tri-fase senza spazzole. Il dispositivo TC78B015FTG è per applicazioni di alimentazione e il componente TC78B015AFTG supporta applicazioni che usano i 24V. I nuovi IC supportano la rotazione ad alta velocità di motori di piccole dimensioni dotati di ventole e si prestano idealmente per applicazioni quali gli elettrodomestici e gli apparecchi industriali.

Idealmente le ventole di raffreddamento, come quelle che si trovano nei server, combinano dimensioni minime con un'elevata velocità di rotazione, assicurando di conseguenza la massima capacità di raffreddamento. I nuovi IC driver di Toshiba sono contenuti in piccoli package WQFN 36 (5mm x 5mm x 0,8mm) che possono essere montati sullo spazio limitato dei PCB che si trovano nei motori di piccole dimensioni.

I nuovi IC inoltre riducono il numero dei componenti esterni, incorporando un sistema di pilotaggio a singolo sensore e un sistema di misura della corrente senza resistore. Il pilotaggio a singolo sensore riduce il numero dei sensori a effetto Hall da tre ad uno e assicura un funzionamento del motore più affidabile rispetto ad un azionamento confrontabile privo di sensore. Il sistema di rivelazione della corrente senza resistore può

ridurre la potenza nominale ed eliminare i resistori di grandi dimensioni che erano richiesti in precedenza. Tutte queste innovazioni contribuiscono a ridurre l'esigenza di spazio per la connessione delle schede.

La rotazione ad alta velocità è ottenuta con un sistema di commutazione a 150 gradi. La rotazione è più veloce e più stabile rispetto a un sistema di commutazione a onda sinusoidale, e le vibrazioni sono più ridotte rispetto ad un sistema di commutazione convenzionale a 120 gradi. L'adozione di una bassa resistenza di on (superiore + inferiore: 0,24Ω (tipici)) riduce la generazione di calore dovuta alla corrente del motore più elevata che si trova negli azionamenti ad alta frequenza.

Il TC78B015FTG opera con un'alimentazione compresa fra 6V e 22V e il TC78B015AFTG richiede un'alimentazione da 6V a 30V. Entrambi i dispositivi supportano correnti di uscita fino a 3A e supportano i dispositivi ad effetto Hall, oltre ad offrire una serie di funzioni di protezione che includono lo spegnimento termico, la rilevazione delle sovracorrenti e la rilevazione del blocco del motore.

La produzione in massa di entrambi in nuovi IC driver ha avuto inizio.

###

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, 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: +44 (0) 20 8429 6554

Web: www.publitek.com

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

November 2017

Rif.: 7054/A