



I nuovi Azionamenti per Motori Passo-Passo di Toshiba Migliorano l'Accuratezza del Movimento e l'Efficienza del Motore

Düsseldorf, Germania, 27 Novembre 2017 - Toshiba Electronics Europe (TEE) ha introdotto due nuovi azionamenti per motori passo-passo che rilevano la presenza di carichi eccessivi su un motore e regolano automaticamente la potenza del motore per poter gestire tale carico. I nuovi componenti TB67S249FTG e TB67S279FTG consentono ai motori di muoversi con precisione a velocità elevate in presenza di vari tipi di carico, minimizzando al contempo il consumo di potenza, la generazione di calore e i costi a livello di sistema. Questi azionamenti sono ideali per l'uso in applicazioni nel campo della robotica, della manifattura di precisione e della stampa 3D che richiedono un controllo stabile, preciso e ad alta velocità.

I nuovi azionamenti per motori passo-passo di Toshiba incorporano la tecnologia proprietaria anti-stallo e di controllo attivo del guadagno (AGC) dell'azienda, che protegge i motori dalla condizione di stallo e da possibili danni. La tecnologia AGC monitora costantemente la coppia del motore e ottimizza in modo automatico la corrente del motore per soddisfare i requisiti sul carico, senza richiedere un microcontrollore aggiuntivo. Operando in presenza di correnti di impiego nominali anziché a correnti elevate, questi dispositivi riducono il consumo di potenza dei motori e la produzione di calore anche dell'80% rispetto ai prodotti esistenti privi della funzione AGC, pur mantenendo la precisione e l'efficienza del motore in presenza di un'ampia varietà di carichi di lavoro e di velocità^[1].

Supportando una tensione massima operativa di 50V, il dispositivo TB67S249FTG

gestisce una corrente massima impressionante di 4,5A, mentre il TB67S279FTG è caratterizzato da un valore nominale di corrente di 2,0A. Inoltre, questi azionamenti per motori includono il Sistema proprietario Avanzato di Rilevamento della Corrente (ACDS) di Toshiba, il quale elimina la necessità di un ingombrante e costoso resistore di misura ad alta potenza, riducendo lo spazio su PCB e diminuendo i costi a livello di sistema.

Allo scopo di ridurre il rumore e le vibrazioni, questi dispositivi offrono risoluzioni di passo pari a un passo intero, mezzo passo, un quarto di passo, 1/8, 1/16 e 1/32 di passo, consentendo movimenti rapidi e precisi. Essi inoltre identificano una varietà di condizioni di errore (termico, di sovracorrente, di blocco per sotto-tensione e il rilevamento di carico aperto sul motore) che migliorano la sicurezza e l'affidabilità del sistema.

Alloggiati in un package QFN48 (7mm x 7mm) ad elevata efficienza termica, tutti e tre i dispositivi sono compatibili nei pin, e consentono ai produttori di sistemi di progettare una singola scheda a supporto di una varietà di requisiti di prestazioni.

I nuovi IC per l'azionamento dei motori passo-passo sono attualmente in produzione in volumi e sono disponibili ora.

Note:

[1] In base all'indagine aziendale di Toshiba sui Dispositivi Elettronici e di Memoria del 14 Settembre 2017.

###

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

Novembre 2017

Ref. 7091/A