



Toshiba lancia un IC driver compatto e ad alta efficienza per motori con spazzole nella comune piedinatura del package HSOP8

L'IC driver a semiponte a basso consumo a canale singolo offre una piedinatura comune e un ampio intervallo di tensioni di funzionamento

Düsseldorf, Germania, 12 Giugno 2019 – Toshiba Electronics Europe GmbH ha ampliato la propria linea di IC driver per motori DC con spazzole con un driver a semiponte a canale singolo altamente efficiente che offre prestazioni massime pari a 50V/3,5A e la corrente di standby più bassa sul mercato. Fornito in un package HSOP8 compatto a montaggio superficiale e dotato di una piedinatura comune, il TB67H450FNG è ideale per i nuovi modelli di motori DC con spazzole o come componente di ricambio plug-in per migliorare e aggiornare le applicazioni esistenti, oltre a offrire più opzioni di approvvigionamento dei prodotti.

Il dispositivo, che è fabbricato utilizzando il processo BiCD di Toshiba, è in grado di azionare motori con spazzole con tensioni da 4,5V a 44V. Di conseguenza, è adatto per un'ampia varietà di apparecchi industriali e commerciali, tra cui i sistemi per l'automazione di ufficio e i terminali bancari, gli elettrodomestici, i robot aspirapolvere e altri apparecchi domestici. Un basso consumo di corrente di standby di 1 μ A è ottenuto grazie a un circuito di alimentazione di nuova concezione che controlla il regolatore VCC

in modalità standby. Ciò contribuisce a risparmiare energia in molte applicazioni di oggi alimentate a batteria, come i piccoli robot domestici e le serrature elettroniche, oltre ai dispositivi dotati di alimentatori USB da 5V, e migliora la durata delle batterie dei dispositivi alimentati a batteria.

Il TB67H450FNG è in grado di guidare motori DC con spazzole in un totale di quattro modalità di funzionamento a corrente costante (avanti, indietro, frenata e arresto), e può fornire fino a 50V/3,5A attraverso un MOSFET integrato con una bassa resistenza di on ($0,6\Omega$). L'IC altamente integrato di azionamento del motore include un singolo semiponte e incorpora diverse funzioni di rilevamento degli errori come l'arresto termico (TSD), il rilevamento delle sovracorrenti (ISD) e il blocco di sottotensione (UVLO). Un regolatore di tensione integrato supporta il funzionamento del circuito interno.

Misurando appena 4,9mm x 6,0mm, il nuovo IC minimizza lo spazio su PCB e offre eccellenti prestazioni termiche attraverso l'inserimento di un E-Pad.

Le consegne in volumi di produzione del TB67H450FNG hanno inizio da oggi.

Per ulteriori informazioni sul nuovo IC di azionamento dei motori, seguite il link qui sotto: <https://toshiba.semicon-storage.com/ap-en/product/linear/motordriver/detail.TB67H450FNG.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, ASIC, 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.

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

Giugno 2019

Rif. 7221/A