



Toshiba aggiunge un nuovo circuito integrato di azionamento dei motori DC con spazzole con un ampio intervallo di tensioni operative

Il nuovo IC presenta una pratica funzione di rilevamento delle sovracorrenti senza scatto

Düsseldorf, Germania, 05 Marzo 2020 – Toshiba Electronics Europe GmbH ha aggiunto un nuovo dispositivo alla propria linea di circuiti integrati a singolo canale per l'azionamento di motori DC con spazzole. Alloggiato in un piccolo package HSOP8 con un assegnamento di pin comune, il nuovo IC migliora le possibilità di approvvigionamento del prodotto e dispone di una pratica funzione di rilevamento delle sovracorrenti senza scatto.

Il nuovo IC TB67H451FNG è in grado di azionare motori DC con spazzole e supporta numerose applicazioni, che includono i dispositivi alimentati a batterie e altri dispositivi con alimentazione USB a 5V. È anche adatto per l'uso con molti dispositivi industriali da 12V-36V, con elettrodomestici quali le macchine da caffè e i robot aspirapolvere, con i

registratori di cassa e con le serrature elettroniche che richiedono un azionamento ad alta corrente fino a 3,5A.

Il dispositivo è in grado di funzionare a partire da un ampio intervallo di tensioni di ingresso che va da 4,5V a 44V. La corrente massima di uscita dell'azionamento per motori è di 3A a 44V. Il dispositivo inoltre incorpora diversi meccanismi di protezione, tra cui il blocco da sottotensione (UVLO), lo spegnimento termico con ritorno automatico e la protezione senza scatto dalle sovracorrenti (OCP).

Quest'ultima è una funzione di sicurezza che previene i danni al circuito integrato spegnendo l'uscita quando la corrente di uscita supera il livello di soglia preimpostato. L'attuale soluzione di Toshiba (TB67H450FNG) è dotata di una funzione di rilevamento delle sovracorrenti con scatto, in cui l'uscita viene disattivata per un tempo indefinito, fino a quando non avviene un ciclo di alimentazione o l'entrata e uscita dalla modalità di standby. Per contro, il nuovo TB67H451FNG non è a scatto e riprende automaticamente a funzionare dopo un tempo di ripristino programmabile, una volta rimossa la condizione di sovracorrente.

In risposta alla domanda di minori consumi di potenza, Toshiba ha anche ottimizzato il consumo di corrente del TB67H451FNG da un circuito di alimentazione, che consente di effettuare transizioni automatiche dalla modalità STOP alla modalità STANDBY e spegne il regolatore di V_{CC} per il funzionamento del circuito interno. Tutto ciò contribuisce a ridurre il consumo energetico in standby degli elettrodomestici e aumenta la durata della batteria dei dispositivi alimentati a batterie.

Alloggiato in un package HSOP8 di tipo a montaggio superficiale da 4,9 mm x 6,0 mm, l'IC consente di risparmiare spazio, pur assicurando un buon livello di dissipazione del calore attraverso la disposizione delle piazzole nel package ottimizzata per gli aspetti termici.

Le consegne in volumi di produzione del TB67H451FNG hanno inizio da oggi.

Per ulteriori informazioni sul nuovo circuito integrato di azionamento per motori di Toshiba, seguite il link qui sotto:

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/motor-driver-ics/brushed-dc-motor-driver-ics/detail.TB67H451FNG.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, 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, 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) 1932 822 832

E-mail: MShrimpton@teu.toshiba.de

Comunicato emesso da:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +44 (0) 1582 390980

Web: www.publitek.com

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

Marzo 2020

Rif. 7263_A