



Toshiba annuncia un nuovo circuito integrato di azionamento dei motori a mezzo ponte a due canali con controllo PWM

Il dispositivo soddisfa le attuali esigenze degli apparecchi alimentati da rete, via cavo USB a 5V e a batterie

Düsseldorf, Germania, 4 novembre 2020 - Toshiba Electronics Europe GmbH ("Toshiba") ha ulteriormente ampliato il proprio portafoglio di azionamenti per motori DC con spazzole e per motori passo-passo con l'introduzione del TC78H660FNG. Questo circuito integrato di azionamento dei motori a mezzo ponte, basato sul processo DMOS di ultima generazione dell'azienda, è in grado di fornire una corrente di 2A (massimi) con controllo PWM. Operando con una tensione di alimentazione in ingresso che va da 2,5 V a 16 V, può pilotare due motori DC con spazzole o un singolo motore passo-passo.

La resistenza di ON di questo azionamento è di appena 0,48 Ω in condizioni operative tipiche. Ciò rappresenta un grande vantaggio in termini di gestione termica, poiché deve essere dissipato molto meno calore, con un conseguente risparmio di spazio e di costi a livello di sistema.

L'azionamento TC78H660FNG è adatto per un ampio spettro di applicazioni potenziali, come i terminali mobili alimentati con una batteria agli ioni di litio da 3,7 V e gli apparecchi alimentati tramite cavo USB da 5 V, oltre agli elettrodomestici da 12 V. Il dispositivo supporta un funzionamento energeticamente efficiente, e presenta requisiti di corrente estremamente contenuti in modalità standby, assorbendo appena 0,1 μ A. Incorpora inoltre una serie di funzioni di sicurezza, che includono il blocco da sottotensione, il rilevamento delle sovracorrenti e lo spegnimento termico. Questo circuito integrato minimizza l'occupazione di spazio su PCB e viene fornito in un package TSSOP16 compatto da 5,0 mm x 6,4 mm.

Per ulteriori informazioni, visitate:

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/motor-driver-ics/brushed-dc-motor-driver-ics/detail.TC78H660FNG.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. 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: +44 (0) 1582 390980
Web: www.publitek.com
E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

novembre 2020

Rif. 7302_ITA