



Toshiba presenta il nuovo IC driver per motore passo-passo a corrente costante da 50 V/3,0 A

L'aggiornamento del dispositivo, compatibile nei pin e nel formato con i componenti precedenti, consente agli ingegneri di aumentare la potenza nominale del proprio progetto dimezzando la $R_{DS(ON)}$ per ridurre significativamente il calore disperso

Düsseldorf, Germania, 28 gennaio 2025 – Toshiba Electronics Europe GmbH ("Toshiba") presenta il circuito integrato driver TB67S559FTG da 50 V/3,0 A per motori passo-passo, che supporta il controllo a corrente costante con rilevamento integrato della corrente. Alloggiato in un package QFN32 da 5,0 mm x 5,0 mm, il TB67S559FTG funziona su un ampio intervallo di tensioni di uscita da 8,2 V a 44 V per coprire le applicazioni a 12 V, 24 V e 36 V, tra cui gli apparecchi per l'automazione d'ufficio (OA), i terminali per i punti vendita (POS), i distributori automatici, le telecamere di sorveglianza, le apparecchiature industriali e altro ancora.

Il TB67S559FTG rappresenta un significativo miglioramento in termini di tensione e di corrente nominale rispetto al suo predecessore, compatibile nei pin e nelle funzioni, il [TB67S539FTG](#) da 40 V/2,0 A, e offre una bassissima resistenza di on ($R_{DS(ON)}$) di 0,4 Ω (tip., relativamente al transistor superiore e inferiore). In modalità di sospensione, il dispositivo assorbe una corrente massima di 1 A. Il nuovo IC driver consente quindi agli ingegneri di aumentare l'efficienza e l'affidabilità dei propri progetti, riducendo al contempo il calore disperso.

Il TB67S559FTG elimina la necessità di resistori esterni per la misura della corrente, dotati di circuiti integrati di rilevamento della corrente. Il circuito integrato della pompa di carica non richiede un condensatore esterno. L'eliminazione di questi componenti esterni consente di ottenere un notevole risparmio di spazio nell'area di montaggio.

Oltre al TB67S559FTG e al TB67S539FTG, compatibile nei pin/funzioni con i componenti precedenti, Toshiba offre un'ampia selezione di driver per motori passo-passo realizzati utilizzando un processo BiCD (Bipolar CMOS DMOS), che garantisce livelli elevati di

precisione e di capacità di corrente. I circuiti integrati driver offrono una gamma di funzionalità avanzate, coprono un ampio spettro di tensioni e di correnti nominali e sono disponibili in un'ampia varietà di package.

Per ulteriori informazioni sull'IC per motori passo-passo TB67S559FTG, visitate il sito: <https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/motor-driver-ics/stepping-motor-driver-ics/detail.TB67S559FTG.html>

###

Informazioni su Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (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, di controllo del movimento, telecom, di rete, consumer e per gli elettrodomestici. Oltre agli hard disk, l'ampio portafoglio dell'azienda comprende semiconduttori di potenza e altri dispositivi discreti che vanno dai diodi ai circuiti integrati logici, ai semiconduttori ottici, ai microcontrollori e ai prodotti standard specifici per un'applicazione (ASSP), tra gli altri.

Inoltre, TEE offre le celle di batterie SCiB™ e i moduli con ossido di litio e titanio (LTO) di Toshiba per applicazioni gravose e i substrati ceramici in nitruro di silicio (SiN) utilizzati nei moduli semiconduttori di potenza, negli inverter e nei convertitori per le loro caratteristiche di dissipazione del calore e di resistenza.

TEE ha la propria sede centrale a Düsseldorf, in Germania, con filiali in Francia, Italia, Spagna, Svezia e Regno Unito che forniscono servizi di marketing, vendita e logistica.

Visitate i siti Web di Toshiba all'indirizzo www.toshiba.semicon-storage.com, www.scib.jp/en e www.toshiba-tmat.co.jp/en/ per maggiori informazioni sull'azienda e sui suoi prodotti.

Indirizzo di riferimento per le pubblicazioni:

Toshiba Electronics Europe GmbH, Hansaallee 181, D-40549 Düsseldorf, Germany

Tel: +49 (0) 211 5296 0

Web: www.toshiba.semicon-storage.com/eu/company/news.html

Contatto per i giornalisti:

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH

Tel: +44 (0)7464 493526

E-mail: MShrimpton@teu.toshiba.de

Comunicato emesso da:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +49 (0)172 617 8431

Web: www.publitek.com

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

Gennaio 2025

Rif. 75961