



Toshiba stellt neuen 50 V/3,0 A-Konstantstrom-Schrittmotortreiber-IC vor

Pin-/Funktions-kompatibles Bauteil-Upgrade ermöglicht Entwicklern die Erhöhung der Nennleistung ihrer Designs bei gleichzeitiger Halbierung des $R_{DS(ON)}$ -Widerstandes

Düsseldorf, Deutschland, 28. Januar 2025 - Toshiba Electronics Europe GmbH („Toshiba“) präsentiert den 50 V/3,0 A-Schrittmotortreiber-IC TB67S559FTG, der eine Konstantstromsteuerung mit integrierter Strommessung unterstützt. Der TB67S559FTG wird im 5 x 5 mm QFN32-Gehäuse ausgeliefert und bietet einen weiten Motor-Betriebsspannungsbereich von 8,2 V bis 44 V. Damit deckt er 12 V-, 24 V- und 36 V-Anwendungen ab, darunter Büro-Automatisierungsgeräte, POS-Terminals, Verkaufsautomaten, Überwachungskameras, verschiedenste Industrieanwendungen, und vieles mehr.

Der TB67S559FTG stellt eine erhebliche Verbesserung der Spannungs- und Strombelastbarkeit gegenüber seinem pin-/funktionskompatiblen Vorgänger dar, dem 40 V/2,0 A-[TB67S539FTG](#). Außerdem punktet er mit einem sehr niedrigen $R_{DS(ON)}$ -Widerstand des Motortreiber-Ausgangsblocks von 0,4 Ω (typ.; deckt den oberen und unteren Transistor ab). Somit ermöglicht der neue Treiber-IC Entwicklern, die Effizienz und Verlässlichkeit ihrer Schrittmotorsteuerung zu verbessern und gleichzeitig die Wärmeverluste zu reduzieren.

Der Stromdetektor ist auf dem Chip integriert, sodass kein externer Strommesswiderstand erforderlich ist. Die integrierte Ladungspumpen benötigt keinen externen Kondensator. Mit diesem hohen Integrationsgrad reduziert sich der Platzbedarf auf der Leiterplatte deutlich.

Neben dem TB67S559FTG und dem pin-/funktionskompatiblen TB67S539FTG bietet Toshiba ein umfangreiches Spektrum an Schrittmotortreibern. Diese werden in einem optimierten BiCD (Bipolar CMOS DMOS)-Prozess hergestellt, der geringe Toleranzen und eine hohe Strombelastbarkeit bietet. Die Treiber-ICs verfügen über eine Reihe fortschrittlicher Funktionen, decken einen weiten Spannungs- und Strombereich ab und sind in einer breiten Auswahl an Gehäusen erhältlich.

Weitere Informationen zum neuen TB67S559FTG-Schrittmotor-Treiber-IC finden Sie unter: <https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/motor-driver-ics/stepping-motor-driver-ics/detail.TB67S559FTG.html>

###

Über Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (TEE) bietet Verbrauchern und Unternehmen in Europa eine große Auswahl an Festplattenlaufwerken (HDDs) sowie Halbleiterlösungen für Anwendungen in den Bereichen Automotive, Industrie, IoT, Bewegungssteuerung, Telekommunikation, Netzwerke, Consumer und Haushaltsgeräte. Neben HDDs umfasst das Angebot auch Leistungshalbleiter und andere diskrete Bauelemente von Dioden bis hin zu Logik-ICs, Optoelektronik sowie Mikrocontrollern/MCUs und anwendungsspezifischen Standardprodukten (ASSPs).

Darüber hinaus bietet TEE auch Toshiba's SCiB™-Batteriezellen und -Module mit Lithium-Titanoxid (LTO) für Hochleistungsanwendungen sowie Keramiksubstrate aus Siliziumnitrid (SiN), die aufgrund ihrer Wärmeleiteigenschaften und ihrer Festigkeit in Leistungshalbleitermodulen, Wechselrichtern und Wandlern verwendet werden.

TEE hat seinen Hauptsitz in Düsseldorf, Deutschland, und verfügt über Niederlassungen in Frankreich, Italien, Spanien, Schweden und Großbritannien, die Marketing-, Vertriebs- und Logistikdienstleistungen anbieten.

Weitere Unternehmens- und Produktinformationen finden sich auf den Websites von Toshiba unter www.toshiba.semicon-storage.com, www.scib.jp/en und www.toshiba-tmat.co.jp/en.

Ansprechpartner für Veröffentlichungen:

Toshiba Electronics Europe GmbH, Hansaallee 181, D-40549 Düsseldorf, Deutschland
Tel: +49 (0) 211 5296 0
Web: www.toshiba.semicon-storage.com/eu/company/news.html

Ansprechpartner für die Presse:

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH
Tel: +44 (0)7464 493526
E-Mail: MShrimpton@teu.toshiba.de

Herausgegeben durch:

Birgit Schöniger, Publitek
Tel: +49 (0)172 617 8431
Web: www.publitek.com
E-Mail: birgit.schoeniger@publitek.com

Januar 2025

Ref. 7596(A)G