



50 V-Motortreiber-ICs von Toshiba reduzieren die Anzahl der Bauteile, sparen Platz auf der Leiterplatte und ermöglichen Second-Sourcing-Strategien

Neueste Bausteine sind kompatibel mit gängigen Konkurrenzprodukten

Düsseldorf, 15. Juni 2023 – Toshiba Electronics Europe GmbH („Toshiba“) stellt vier neue Motortreiber-ICs vor. Die Serie umfasst zwei Konstantstrom-Doppel-H-Brücken-Treiber, die jeweils bis zu zwei Motoren ansteuern können, sowie ein Paar 2-phasige bipolare Schrittmotor-Treiber-ICs. Alle vier neuen Toshiba-Treiber verfügen über integrierte Ladepumpenkondensatoren. Damit lässt sich noch mehr Platz auf der Platine einsparen und die Gesamtsystemkosten sinken.

Der TB67S581FNG und der TB67S580FNG sind 2-phasige bipolare Schrittmotortreiber. Beide Bausteine verfügen über eine Motorausgangsspannung von bis zu 50 V, wobei der TB67S581FNG einen Ausgangsstrom bis 2,5 A und der TB67S580FNG bis 1,6 A aufweist.

Die Modelle TB67H481FNG und TB67H480FNG sind Konstantstrom-Doppel-H-Brücken-Treiber, die ebenfalls eine Motorausgangsspannung von bis zu 50 V und einen Ausgangsstrom bis 2,5 A aufweisen. Diese ICs können zur Versorgung von DC-Bürstenmotoren oder bipolaren Schrittmotoren verwendet werden. Die beiden Bausteine unterscheiden sich in ihren Eingangsschnittstellen, wobei der TB67H481FNG einen pulswidenmodulierten (PWM) Eingang verwendet, während der TB67H480FNG einen PHASE/ENABLE-Eingang bietet.

Alle vier Bausteine unterstützen operativ Motorversorgungsspannungen von 8,2 bis 44 V und verbrauchen im Sleep-Modus weniger als 10 μ A (typ.). Sie werden im HTSSOP28-Gehäuse mit den Abmessungen 6,4 mm x 9,7 mm ausgeliefert. Der Platzbedarf dieses Gehäuses ist im Vergleich zur vorherigen Generation um etwa 39 % geringer. Der Durchlasswiderstand des Motorausgangs ($R_{DS(ON)}$) beträgt nur 0,4 Ω (typ.) für Low Side und High Side zusammen (bei 24 V und einem Ausgangsstrom von 2 A). Sicherheitsfunktionen für Überstrom, thermische Abschaltung und Unterspannung sind integriert.

Zu den wichtigsten Anwendungen der neuen Treiber gehören Multifunktionsdrucker, Geldautomaten, Überwachungskameras, Automatisierungstechnik und Robotik.

Neben den Motortreiber-ICs sind auch kompakte Evaluierungsboards erhältlich. Die zusammen mit MikroElektronika entwickelten Boards erweitern die Click-Board™-Serie: Stepper 9 Click (TB67S581FNG), Stepper 20 Click (TB67S580FNG), DC Motor 13 Click (TB67H481FNG) und DC Motor 23 Click (TB67H480FNG) werden von einer mikroSDK-kompatiblen Bibliothek unterstützt und vereinfachen die Softwareentwicklung.

Weitere Informationen über die neuen Motortreiber-ICs von Toshiba finden sich unter:

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/motor-driver-ics/stepping-motor-driver-ics/detail.TB67S581FNG.html>

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/motor-driver-ics/stepping-motor-driver-ics/detail.TB67S580FNG.html>

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/motor-driver-ics/brushed-dc-motor-driver-ics/detail.TB67H481FNG.html>

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/motor-driver-ics/brushed-dc-motor-driver-ics/detail.TB67H480FNG.html>

Weitere Informationen über die DC-Motor- und Stepper-Click-Boards™ unter:

<https://www.mikroe.com/stepper-9-click>, <https://www.mikroe.com/stepper-20-click>

<https://www.mikroe.com/dc-motor-13-click>

<https://www.mikroe.com/dc-motor-23-click>.

###

Über Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (TEE) ist der europäische Geschäftszweig für elektronische Komponenten der [Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation](#). TEE bietet europäischen Kunden und Unternehmen eine umfangreiche, innovative Auswahl an Hard Disk Drives (HDD) sowie Halbleiter-Lösungen für Automotive, Industrie IoT, Motor Control, Telekommunikation und Netzwerktechnik oder für Endverbraucher- und Haushaltsgeräte-Applikationen. Neben HDDs umfasst das Produktsortiment des Unternehmens Leistungshalbleiter und diskrete Komponenten wie Dioden bis hin zu Logik-ICs, optische Halbleiter sowie Mikrocontroller und anwendungsspezifische Standardprodukte (ASSPs) u. a.

Zum Hauptsitz in Düsseldorf gehören Zweigstellen in Frankreich, Italien, Schweden, Spanien und Großbritannien. Von dort aus werden Marketing, Vertrieb und Logistik-Services bereitgestellt. Präsident des Unternehmens ist Mr. Tomoaki Kumagai.

Weitere Informationen über Toshiba Electronics Europe unter: www.toshiba.semicon-storage.com.

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) 4181 968098-13

Web: www.publitek.com

E-Mail: birgit.schoeniger@publitek

Juni 2023

Ref. 7465(A)G