



Toshiba stellt neuen 40V/2A Konstantstrom-Schrittmotortreiber-IC vor

Der Treiber-IC arbeitet ohne externen Messwiderstand und ist in das neue Stepper 17 Click board™ von Mikroe integriert

Düsseldorf, Deutschland, 14. Oktober 2021 – Toshiba Electronics Europe GmbH („Toshiba“) erweitert sein Angebot an Schrittmotortreiber-ICs. Der neue Baustein ermöglicht eine Konstantstrom-Motorsteuerung ohne externen Strommesswiderstand.

Der TB67S539FTG wird im 5 x 5 mm QFN32-Gehäuse ausgeliefert und eignet sich für zahlreiche Schrittmotoranwendungen mit Konstantstromsteuerung, darunter solche, die in der Büroautomation sowie in gewerblicher und industrieller Ausrüstung zu finden sind. Der Treiber-IC kann darüber hinaus in Überwachungskameras und Projektoren verwendet werden.

Basierend auf dem neuesten BiCD-Prozess von Toshiba kann der Treiber bipolare Schrittmotoren mit Spannungen bis 40V und Strömen bis 2A ansteuern. Die eingebettete H-Brückenschaltung zur Motorsteuerung verwendet eine n-Kanal-/n-Kanal-Konfiguration und verfügt über eine integrierte Ladungspumpe zur Steuerung der Endstufe.

Der Stromdetektor ist auf dem Chip integriert, sodass kein externer Strommesswiderstand erforderlich ist. Außerdem benötigt der TB67S539FTG keinen externen Kondensator für die Ladungspumpe. Mit diesem hohen Integrationsgrad reduziert sich der Platzbedarf auf der Leiterplatte deutlich.

Die Endstufe (die den oberen und unteren Transistor abdeckt) bietet einen $R_{DS(ON)}$ von nur $0,8\Omega$, was einen effizienten Betrieb sicherstellt und die Wärmeentwicklung reduziert. Im Ruhemodus nimmt der Baustein einen maximalen Strom von $1\mu A$ auf.

Die Serienfertigung des Treiber-ICs hat bereits begonnen.

Neben dem Schrittmotor-IC ist auch ein neues kompaktes Add-on-Board erhältlich. Um die Softwareentwicklung zu vereinfachen, wird das, zusammen mit Mikro-e entwickelte, Stepper 17 Click Board™ von einer mikroSDK-kompatiblen Bibliothek mit Funktionen unterstützt.

Weitere Information über den Schrittmotor-Treiber-IC TB67S539FTG unter:

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/motor-driver-ics/stepping-motor-driver-ics/detail.TB67S539FTG.html>

Weitere Informationen über das Stepper 17 Click board™ unter:

<https://www.mikroe.com/blog/stepper-17-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 Fax: +49 (0) 211 5296 79197

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

E-mail: solution-marketing@toshiba-components.com

Ansprechpartner für die Presse:

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH

Tel: +44 (0) 1932 822 832

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.com

Oktober 2021

Ref. 7358/A