



Toshiba stellt 40 V/2 A-Konstantstrom-Schrittmotor-Treiber-IC vor

Phaseneingangs-Schnittstelle verbessert Störfestigkeit, verhindert Schrittverluste und ermöglicht stabile und zuverlässige Steuerung in anspruchsvollen industriellen Umgebungen

Düsseldorf, Deutschland, 16. Juli 2026 – Toshiba Electronics Europe GmbH („Toshiba“) kündigt die Markteinführung des [TB67S531FTG](#) an, eines bipolaren Zweiphasen-Schrittmotortreiber-ICs mit Konstantstromregelung. Der Baustein gewährleistet eine stabile und zuverlässige Motorsteuerung – insbesondere in industriellen Umgebungen, die stark von elektrischen Störungen geprägt sind. Zu den primären Zielanwendungen gehören Industrie-, Gewerbe- und Bürogeräte wie Nähmaschinen, Überwachungskameras, Drucker und Scanner.

Der TB67S531FTG verfügt über eine Phaseneingangs-Schnittstelle, die den Motorstrom für jede Phase einzeln regelt. Dieser Ansatz minimiert unbeabsichtigte Schrittübergänge und verhindert effektiv Schrittverluste („Step-out“) des Motors in elektrisch störbehafteten Umgebungen.

Ausgelegt für Motorausgangsspannungen bis zu 40 V und Ausgangsströme bis zu 2 A bietet der Baustein eine robuste Performance. Sein niedriger Einschaltwiderstand ($R_{DS(ON)}$) von $0,8 \Omega$ (typ.) reduziert die Wärmeentwicklung signifikant, was sowohl die Systemeffizienz als auch das thermische Management verbessert. Zur Vereinfachung des Systemdesigns und zur Reduzierung der Bauteilanzahl integriert der TB67S531FTG wesentliche Funktionen. Dazu gehören der Stromdetektor für die Konstantstromsteuerung sowie eine Ladungspumpe zur Ansteuerung der H-Brücken-Ausgangsstufe. Untergebracht ist der Baustein in einem kompakten, 5 mm x 5 mm großen QFN32-Gehäuse.

Das Bauteil unterstützt mehrere Anregungsmodi – von Vollschritt bis Viertelschritt – und bietet damit maximale Flexibilität bei der Motorsteuerung für unterschiedlichste Anwendungsanforderungen. Integrierte Schutzfunktionen wie thermische Abschaltung,

Überstromerkennung und Unterspannungsabschaltung erhöhen zusätzlich die Systemsicherheit und -zuverlässigkeit.

Mit dem kontinuierlichen Ausbau seines Motortreiber-Portfolios unterstützt Toshiba Techniker und Ingenieure dabei, Designkomplexitäten zu reduzieren, die Systemrobustheit zu steigern und die Markteinführung neuer Produkte zu beschleunigen.

Weitere Informationen zum TB67S531FTG finden Sie unter: <https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/motor-driver-ics/stepping-motor-driver-ics/detail.TB67S531FTG.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 SCiB™-Batteriezellen und -Module mit Lithium-Titan-Oxid (LTO) für Hochleistungsanwendungen.

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 und www.scib.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, Pretzl
Tel: +49 (0)172 617 8431
Web: www.pretzl.com
E-Mail: birgit.schoeniger@pretzl.com