



Neue Serie von Mikroelektronika Click boards™ mit Schrittmotortreibern von Toshiba

Neun neue Boards für einfaches Prototyping mit umfangreichen Funktionen

Düsseldorf, 29. März 2022 – Toshiba Electronics Europe GmbH („Toshiba“) kündigt eine neue Serie von Mikroelektronika Click boards™ mit bipolaren Schrittmotortreibern von Toshiba an, die ein schnelles und einfaches Evaluieren und das Erstellen von Prototypen ermöglichen. Die hochintegrierten Motortreiber bieten zahlreiche Funktionen, unterstützen einen effizienten Betrieb, sparen Platz auf der Leiterplatte und reduzieren die Kosten für die Stückliste.

Diese Motortreiber können für die Steuerung kleiner bis mittelgroßer Schrittmotoren in verschiedenen Anwendungen eingesetzt werden, darunter 3D-Drucker, Linearantriebe, Textil-/ Nähmaschinen, Überwachungsgeräte, Industrieanlagen und Point-of-Sales-Systeme (PoS).

Die neun Motortreiber sind Footprint-kompatibel und ermöglichen dadurch einen einfachen Austausch, wobei sechs Bausteine der Serie eine Taktschnittstelle bieten, während die restlichen drei über eine Phasenschnittstelle verfügen. Die integrierten H-Brücken können bei bis zu 50V bis zu 4A bereitstellen und sorgen aufgrund des niedrigen $R_{DS(ON)}$ für einen effizienten Betrieb.

Die Bausteine unterstützen bis zu 1/32 Mikroschritte, um einen vibrationsarmen Betrieb des Motors zu gewährleisten. Sie sind für einen flexiblen und einfachen Betrieb

ausgelegt, arbeiten mit einer einzigen Versorgung und bieten eine Konstantstrom-Ansteuerung. Ein integrierter Spannungsregler leitet Logikspannungen aus der Motorversorgungsspannung (U_M) ab.

Umfangreiche Funktionen sind im kompakten Gehäuse untergebracht, darunter ADMD (Advanced Dynamic Mixed Decay). Diese Funktion nutzt die interne Stromrückkopplung, um den Schwellenwert beim automatischen Wechsel vom schnellen zum langsamen Decay-Modus zu steuern, was zu einer sehr effektiven und präzisen Motorsteuerung führt.

Zu den integrierten Schutzfunktionen zählt eine thermische Abschaltung, die einsetzt, wenn die Sperrschichttemperatur (T_j) des Treibers 160°C (typ.) überschreitet, sowie eine Überstromerkennung, die die Ausgangstransistoren abschaltet, wenn der Ausgangsstrom einen Schwellenwert überschreitet. Ein spezieller Ausgang signalisiert einem Systemcontroller eine Übertemperatur oder einen Überstrom.

Weitere Informationen zu den Click boards™ unter: <https://www.mikroe.com/click-package/multi-stepper>

Weitere Informationen zu den Schrittmotortreiber von Toshiba unter:

Taktschnittstellen-ICs:

- [TB67S109AFTG](#)
- [TB67S269FTG](#)
- [TB67S102AFTG](#)
- [TB67S209FTG](#)
- [TB62269FTG](#)
- [TB62262FTG](#)

Phasenschnittstellen-ICs:

- [TB67S101AFTG](#)
- [TB67S261FTG](#)
- [TB62261FTG](#)

###

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

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

März 2022

Ref. 7386(A)