



Toshiba versendet erste Muster seines neuen Schrittmotortreibers für Automobilelektronik

Neuer Baustein bietet eine einfache Lösung für 2-Phasen-Konstantstrombetrieb

Düsseldorf, 23. November 2017 – Toshiba Electronics Europe bietet einen neuen 2-Phasen-Konstantstrom-Schrittmotor-Treiber für Automotive- und andere universelle Anwendungen an, u.a. für die Einstellung des Spiegels von Head-up-Displays (HUDs), Motorradventilen und Ventil-/Dämpfungsreglern in HVAC-Anwendungen.

Der TB9120FTG stellt ein 2-Phasen-Konstantstrom-PWM-Steuersignal über ein einziges Taktsignal bereit, ohne dafür einen Mikrocontroller (MCU) oder spezielle Software zu benötigen. Eine gleichmäßige, präzise Steuerung und eine geringere Geräusentwicklung werden durch den Mikroschrittantrieb sichergestellt, der für volle, halbe, 1/4, 1/8, 1/16 und 1/32 Schritte wählbar ist. Ein Mixed-Decay-Modus garantiert einen gleichbleibenden Stromfluss durch den Motor.

Der neue IC arbeitet mit einer einzigen Versorgungsspannung im Bereich von 7 bis 18 V und enthält DMOS FETs mit niedrigem Durchlasswiderstand (R_{ON}) [oberer + unterer = $0,7\Omega$ bei 25°C], die einen maximalen Strom von 1,5 A bereitstellen. Der IC wird im kleinen QFN28-Gehäuse mit den Abmessungen 6 mm x 6 mm ausgeliefert.

Der TB9120FTG enthält verschiedene Fehlererkennungsfunktionen, u.a. zur Erkennung von Blockierung, Übertemperatur, Überstrom und offene Last und stellt einen Flag-Ausgang zur Anzeige eines Fehlers bereit. Zudem steht ein separater Ausgang zur Anzeige einer Blockierung zur Verfügung.

Der neue IC bietet einen Betriebstemperaturbereich von -40 bis 125°C und ist für den Automotive-Einsatz AEC-Q100-qualifiziert.

Muster sind ab sofort erhältlich. Die Serienfertigung ist ab Juli 2019 geplant.

###

Über Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (TEE) is the European electronic components business of [Toshiba Electronic Devices and Storage Corporation](#). TEE offers European consumers and businesses a wide variety of innovative hard disk drive (HDD) products plus semiconductor solutions for automotive, industrial, IoT, motion control, telecoms, networking, consumer and white goods applications. The company's broad portfolio encompasses integrated wireless ICs, power semiconductors, microcontrollers, optical semiconductors, ASICs, ASSPs and discrete devices ranging from diodes to logic ICs.

TEE wurde 1973 in Neuss, Deutschland gegründet, mit heutigem Hauptsitz in Düsseldorf. Von dort aus sowie weiteren Niederlassungen in Deutschland, Frankreich, Italien, Schweden, Spanien und Großbritannien werden Design, Fertigung, Marketing sowie Verkauf gesteuert. Präsident des Unternehmens ist Mr. Akira Morinaga. 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)193 282 2832

E-mail: MShrimpton@teu.toshiba.de

Herausgegeben durch:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +44 (0) 20 8429 6554

Web: www.publitek.com

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

November 2017

Ref. 7096/A