



2-Phasen-Schrittmotortreiber-IC von Toshiba erfüllt die Anforderungen von Automotive-Anwendungen

Mixed-Decay-Modus sorgt für eine gleichförmige Stromkurve

Düsseldorf, 16. Juli 2020 – Toshiba Electronics Europe (Toshiba) stellt mit dem TB9120AFTG einen 2-Phasen-Konstantstrom-Bipolar-Schrittmotortreiber für Automotive-Anwendungen vor, der den Einsatz von Motorantrieben im Fahrzeug erheblich vereinfacht. Der Treiber liefert ein sinusförmiges Ausgangssignal mit Schrittweiten von bis zu 1/32 Schritten und benötigt dabei nur einen einfachen Takteingang. Der TB9120AFTG kommt ohne einen dedizierten Mikrocontroller (MCU) oder spezielle Software für die Motoransteuerung aus, so dass diese Komponenten im System eingespart werden können.

Der AEC-Q100-konforme TB9120AFTG Treiber-IC enthält DMOS-FETs mit niedrigem On-Widerstand und kann einen (maximalen) Strom von 1,5 A bereitstellen. Die vom Baustein unterstützte hohe Anzahl von Mikroschritten ermöglicht einen reibungsarmen Betrieb mit deutlich reduzierten Motorgeräuschen und eine präzisere Steuerung. Der integrierte Mixed-Decay-Modus sorgt für ein gleichförmiges Ausgangssignal. Der Baustein beinhaltet auch zahlreiche Schutzfunktionen wie z.B. Überstrom- und Übertemperaturerkennung, thermische Abschaltung und eine Blockiererkennung.

Der TB9120AFTG wird in einem kompakten VQFN-Gehäuse (6 mm x 6 mm) mit Wettable Flanks ausgeliefert, das eine automatische optische Inspektion (AOI) ermöglicht, um die Qualität der Lötstellen zu überprüfen. Er kann in einem Temperaturbereich von -40 °C bis 125 °C betrieben werden. Zu den Hauptanwendungen zählen Batterie-Management-Systeme oder Expansionsventile für den Kältekreislauf der Fahrzeug-Klimaanlage.

Weiter Informationen über den neuen TB9120AFTG unter:

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/automotive-devices/detail.TB9120AFTG.html>

###

Über Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (TEE) ist der europäische Geschäftszweig für elektronische Komponenten [Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation](#) (Toshiba). 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. Das Produktsortiment des Unternehmens umfasst integrierte Wireless ICs, Leistungshalbleiter, Mikrocontroller, optische Halbleiter, ASSPs und diskrete Komponenten, von Dioden bis hin zu Logic-ICs.

Zum Hauptsitz in Düsseldorf gehören Zweigstellen in Frankreich, Italien, Schweden, Spanien und Großbritannien. Von dort aus werden Design, Marketing und Vertrieb 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: +44 (0) 1582 390980

Web: www.publitek.com

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

Juli 2020

Ref. 7286/A_GER