



10A H-Brücken-Motortreiber von Toshiba für Automotive-Anwendungen

Neues Design verringert die Zahl an Mikrocontroller-Ports über Daisy-Chain-Verbindung

Düsseldorf, 10. Dezember 2020 – Toshiba Electronics Europe GmbH („Toshiba“) stellt zwei neue Treiber-ICs für bürstenbehaftete Gleichstrommotoren vor. Der TB9054FTG und TB9053FTG basieren auf fortschrittlicher DMOS-FET-Technologie, um einen niedrigen $R_{DS(on)}$ zu erzielen. Die H-Brücken-ICs sind nach AEC-Q100 (Grad 1) qualifiziert und unterstützen Temperaturen bis zu einer Sperrschichttemperatur von 150°C.

Durch den hohen Integrationsgrad, (z.B. ist für den Betrieb der Ladungspumpe kein externer Kondensator erforderlich) reduziert sich die Bauteilliste der Steuergeräte, welche zudem platzsparender realisiert werden können. Dabei kann die Motorsteuerung allein über die SPI-Schnittstelle (oder auf Wunsch auch konventionell mittels direkter PWM-Ansteuerung) erfolgen. Dadurch lässt sich die Anzahl an Ports am Host-Mikrocontroller verringern. Darüber hinaus ermöglicht die integrierte Diagnose eine kontinuierliche Leistungs- und Funktionsüberwachung. Stromüberwachungs- und Strombegrenzungsfunktionen sind ebenfalls integriert.

Der TB9053FTG wird im kompakten QFN40-Power-Gehäuse mit einem außergewöhnlich niedrigen R_{th} von nur 0,67K/W ausgeliefert. Zu den Hauptanwendungen dieser Treiber-ICs zählen die elektronische Drosselklappensteuerung (ETC), Abgasrückführung (AGR),

Motorantriebe für Seitenspiegel, Lüftungklappen, Kleinlüfter, Kamera- oder On-Board-Charger-Klappensteuerungen sowie Türöffner und Zuziehhilfen Systeme.

Weitere Informationen unter:

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/automotive-devices/detail.TB9054FTG.html>

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/automotive-devices/detail.TB9053FTG.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. 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: +44 (0) 1582 390980

Web: www.publitek.com

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

Dezember 2020

Ref. 7299/A_GER