



Entwicklungsmuster des Gate-Treiber-IC von Toshiba für bürstenlose Gleichstrommotoren im Automobilbereich jetzt erhältlich

Kostenoptimierter Gate-Treiber für BLDC Motoren unterstützt Single-Shunt-Messung

Düsseldorf, Deutschland, 28. November 2024 – Toshiba Electronics Europe GmbH („Toshiba“) stellt ab sofort Entwicklungsmuster seines TB9084FTG zur Verfügung, einem MOSFET-Gate-Treiber-IC für dreiphasige bürstenlose Gleichstrommotoren (BLDC) mit mehreren hundert Watt Leistung. Der Gate-Treiber wird für LDC-Motor Antriebe in Karosserie Anwendungen eingesetzt, wie z. B. für elektrische Seitentüren und Heckklappen sowie verstellbare Sitze. Ideal ist der TB9084 ebenfalls für Pumpen- und Gebläse-Anwendungen.

Im Vergleich zu den Vorgängern, wurde insbesondere die Größe der Gate-Treiber Ausgangsstruktur optimiert. Ferner verfügt der TB9084 über einen zusätzlichen Treiber-Ausgang zur Ansteuerung eines externen MOSFET für den Verpolungsschutz sowie einen Operationsverstärker für die einkanalige Motorstrommessung, SPI-Kommunikation und eine Motor-Notabschaltung. Weitere Schutzschaltungen umfassen die Erkennung von Unterspannung, Überspannung der Ladungspumpe, Übertemperaturschutz und die Überwachung der Drain-Source-Spannungen (V_{DS}) der MOSFETs.

Der TB9084FTG ist in einem kompakten P-VQFN36-0606-0.50-Gehäuse untergebracht, das nur 6×6 mm misst. Der Gate-Treiber wurde nach AEC-Q100 Grade 0 qualifiziert und unterstützt somit einen Temperaturbereich von -40 bis $+150$ °C. Darüber hinaus verfügt das Gehäuse über eine benetzbare Flankenstruktur, die die automatisierte optische Inspektion (AOI) begünstigt.

Toshiba wird sein Portfolio an Gate-Treiber-ICs durch Optimierung der Produktfunktionen auf Grundlage von Marktuntersuchungen weiter ausbauen. Das

Unternehmen wird zudem weiterhin neue Produkte auf den Markt bringen und zur Elektrifizierung und Verbesserung der Sicherheit von Kfz-Ausrüstung beitragen.

Klicken Sie auf den folgenden Link, um mehr über die Toshiba Treiber-ICs für BLDC-Motoren für die Automobilindustrie zu erfahren: [Automotive Brushless Motor Driver ICs](#)

Klicken Sie auf den folgenden Link, um mehr über das neue Produkt zu erfahren: [TB9084FTG](#)

###

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 Toshibas SCiB™-Batteriezellen und -Module mit Lithium-Titanoxid (LTO) für Hochleistungsanwendungen sowie Keramiksubstrate aus Siliziumnitrid (SiN), die aufgrund ihrer Wärmeleiteigenschaften und ihrer Festigkeit in Leistungshalbleitermodulen, Wechselrichtern und Wandlern verwendet werden.

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, www.scib.jp/en und www.toshiba-tmat.co.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, Publitek
Tel: +49 (0) 4181 968098-13
Web: www.publitek.com
E-Mail: birgit.schoeniger@publitek.com

November 2024

Ref. 7588(A)G