



Toshiba's fortschrittliche H-Brückentreiber steigern die Effizienz und erweitern die Möglichkeiten

Echtzeit-Stromüberwachung und vielseitige Steuerung für bürstenbehaftete DC-Motoren und andere Anwendungen

Düsseldorf, Deutschland, 11. Februar 2025 – Toshiba Electronics Europe GmbH ("Toshiba") verbessert Motorsteuerungslösungen mit der Einführung von zwei einkanaligen H-Brücken-Treibern für bürstenbehaftete Gleichstrommotoren. Die neuen Treiber TB67H453FNG und TB67H453FTG bieten eine maximale Motorleistung von 50 V und 3,5 A und eignen sich damit für eine Vielzahl von Anwendungen. Sie kombinieren robuste Leistung mit fortschrittlichen Funktionen zur Optimierung der Effizienz und Erweiterung der Nutzungsmöglichkeiten.

Hauptmerkmal dieser Treiber ist eine integrierte Echtzeit-Stromüberwachungsfunktion. Damit können externe Bauteile wie CPUs und Mikrocontroller den Motorstrom überwachen und Steuersignale dynamisch so anpassen, dass die Motorleistung unter unterschiedlichen und wechselnden Bedingungen optimiert wird. Darüber hinaus kann die Stromüberwachung genutzt werden, um Drehmomentänderungen zu erkennen und entsprechend zu reagieren, z. B. wenn der Motor einen Endpunkt erreicht. Im Ergebnis führt dies zu einer herausragenden Energieeffizienz mit präzisiertem Motorbetrieb und weniger externen Komponenten. Damit wird auch die wachsende Nachfrage nach intelligenten und anpassungsfähigen Motorsteuerungen für Verbraucher- und Industriegeräte erfüllt.

Neben anderen Fehlererkennungsfunktionen verfügen die Treiber über eine Überstromerkennung (ISD), die die Endstufe abschaltet, wenn der Motorstrom ein vordefiniertes Limit überschreitet. Ein Fehlersignal zeigt den ungewöhnlich hohen Strom in den Motorspulen an und kann auch dazu genutzt werden um Probleme beim Betrieb frühzeitig zu erkennen und so eine vorausschauende Wartung zu unterstützen.

Mit einem Motor-Betriebsspannungsbereich von 4,5 V bis 44 V eignen sich die Treiber für eine Vielzahl von Anwendungen, von batteriebetriebenen Geräten bis hin zu Systemen mit kommerziellen Stromquellen. Ihr äußerst niedriger, auf 1 µA begrenzter Ruhestromverbrauch trägt zu weiteren Energieeinsparungen bei und macht sie ideal für batteriebetriebene Lösungen wie z.B. kabellose Reinigungsgeräte.

Neben der Motorsteuerung eröffnet der unabhängige Halbbrücken-Steuermodus neue Möglichkeiten, beispielsweise für den Einsatz in Geräten wie intelligenten Stromzählern und anderen intelligenten Messeinrichtungen. Dank dieser Vielseitigkeit sind der TB67H453FNG und TB67H453FTG eine hervorragende Wahl für Entwickler, die eine einzige, anpassungsfähige Lösung für verschiedene Designanforderungen suchen.

Der TB67H453FNG befindet sich in einem 5,0 × 6,4 mm großen HTSSOP-Gehäuse und der TB67H453FTG in einem 3,0 × 3,0 mm großen VQFN-Gehäuse. Beide Gehäuse verfügen über ein Wärmeleitpad für verbesserte thermische Leitfähigkeit und Zuverlässigkeit.

Weitere Informationen zu den neuen H-Brückentreibern [TB67H453FNG](#) und [TB67H453FTG](#) finden Sie auf der Website von Toshiba.

###

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

Februar 2025

Ref. 7599(A)G