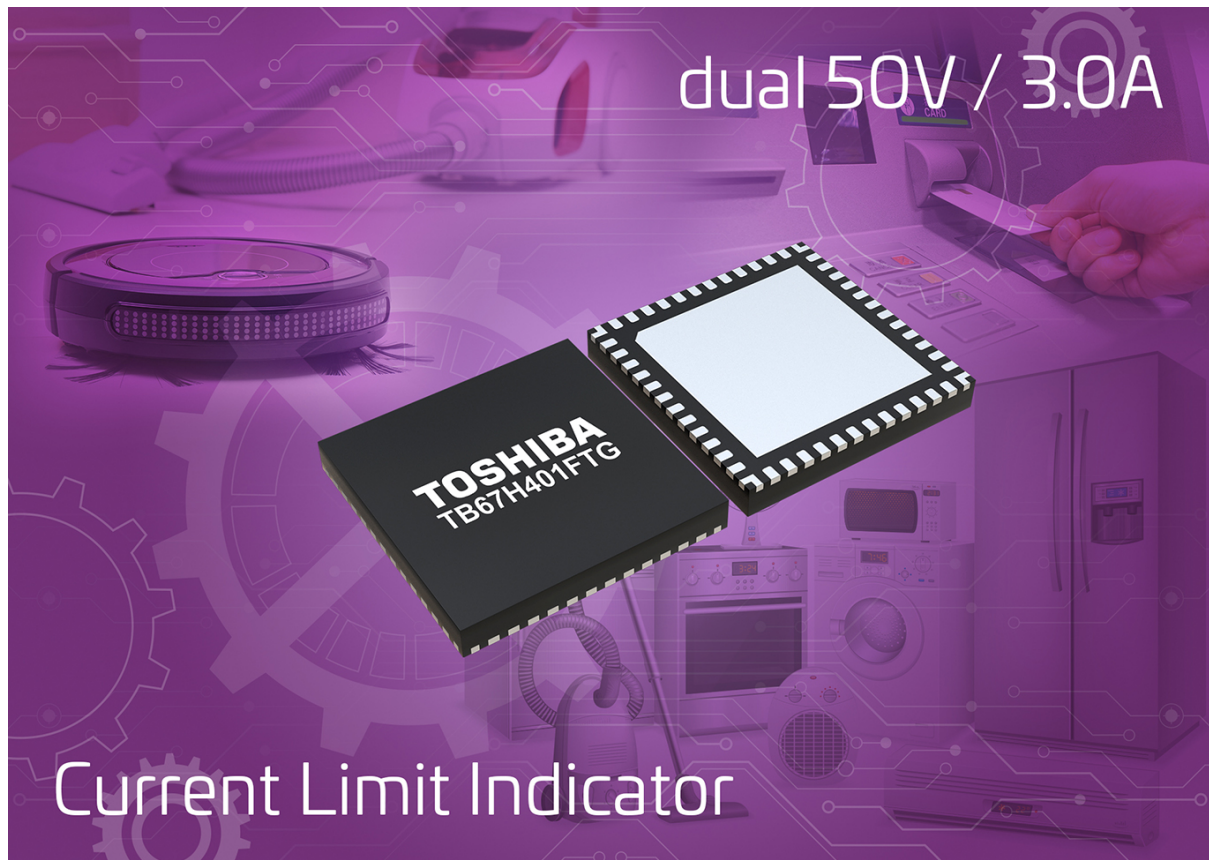


**Toshiba stellt Treiber-IC mit Strombegrenzungserkennung für  
DC-Bürstenmotoren vor**

*Strombegrenzungssignal ermöglicht Regelung*



**Düsseldorf, 27. September 2018** – Toshiba Electronics Europe (Toshiba) stellt mit dem TB67H401FTG einen Dual-H-Brücken-Treiber-IC für bürstenbehaftete DC-Motoren vor, der eine Ausgangsstrombegrenzung mit 50 V / 3 A bietet. Der neue Treiber eignet sich für alle Anwendungen, bei denen eine Überwachung und Rückmeldung des Motorzustands erforderlich ist, u.a. Bürogeräte, Geldautomaten, Haushaltsgeräte, Roboterreiniger etc.

Alle diese Geräte sind in den letzten Jahren immer beliebter geworden und enthalten meist DC-Bürstenmotoren. Bisher wurde die sichere Ansteuerung dieser Motoren durch eine Begrenzung des maximalen Motorstroms mittels eines konstanten Stromgrenzwerts erzielt. Der Überstrom wird durch die Motorblockierung erzeugt und mit einem externen Widerstand über eine externe Schaltung gemessen. Diese setzt sich aus Operationsverstärkern und Komparatoren zusammen, wodurch sich die Anzahl der Bauelemente und die Komplexität der Schaltung erhöht.

Der hochintegrierte TB67H401FTG wird in Toshiba's BiCD-Prozess gefertigt und verfügt über eine integrierte Überwachungsschaltung, die den aktuellen Zustand beobachtet und anzeigt, wenn der Strom den oberen Grenzwert erreicht hat. Da diese Funktion jetzt integriert ist,

erübrigt sich die externe Schaltung und die Antriebssteuerung wird kleiner, effizienter und kostengünstiger.

Der TB67H401FTG unterstützt insgesamt vier Antriebsmodi: vorwärts (CW), rückwärts (CCW), Abbremsen (short brake) und Anhalten (off). Der Treiber bietet auch eine Funktion, um beide H-Brücken parallel zu schalten, was den Einsatzbereich des Bausteins erweitert. Der Single-Brücken-Modus unterstützt einen einkanaligen Strom bis zu 6 A, und der Dual-Brücken-Modus ermöglicht die Ansteuerung von zwei Motoren mit einem einzigen Baustein, der bis zu 3 A pro Motor bereitstellt.

Die in die H-Brücke integrierten MOSFETs mit niedrigem Durchlasswiderstand (High-Side + Low-Side = 0,49  $\Omega$  typ.) sorgen für geringe Verluste und einen effizienten Betrieb. Durch einen internen 5V-Regler kann der Treiber an einer einzigen Versorgungsspannung betrieben werden.

Der kleine Treiber-IC wird im 7 mm x 7 mm x 0,9 mm QFN48-Gehäuse ausgeliefert und bietet Schutz gegen Überhitzung, Überstrom und Unterspannung. Ein allgemeines Fehlererkennungssignal erhöht die Systemsicherheit, indem es eine Warnung an den System-Controller ausgibt.

Der TB67H401FTG befindet sich bereits in der Serienfertigung.

Folgen Sie dem untenstehenden Link für weitere Informationen über das neue Produkt und laden Sie das Datenblatt herunter, besuchen Sie bitte

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/product/linear/motordriver/detail.TB67H401FTG.html>

###

**Über Toshiba Electronics Europe**

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (TEE) ist der europäische Geschäftszweig für elektronische Komponenten [Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation](#). 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, ASICs, 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](http://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](http://www.toshiba.semicon-storage.com/eu/company/news.html)  
E-mail: [discrete-ic@toshiba-components.com](mailto:discrete-ic@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](mailto:MShrimpton@teu.toshiba.de)

**Herausgegeben durch:**

Birgit Schöniger, Publitek  
Tel: +44 (0) 20 8429 6554  
Web: [www.publitek.com](http://www.publitek.com)  
E-mail: [birgit.schoeniger@publitek.com](mailto:birgit.schoeniger@publitek.com)

September 2018

Ref. 7172/A\_Ger