



Toshiba stellt neuen 2-Kanal-H-Brücken-Motortreiber mit PWM-Steuerung vor

Erfüllt die Anforderungen von Netz-, 5V USB- sowie batteriebetriebenen Geräten

Düsseldorf, Deutschland 4. November 2020 – Toshiba Electronics Europe GmbH („Toshiba“) erweitert mit dem TC78H660FNG sein Angebot an Motortreibern für bürstenbehaftete Gleichstrommotoren und Schrittmotoren. Dieser H-Brücken-Motortreiber-IC, der auf Toshiba's DMOS-Prozess der neuesten Generation basiert, stellt einen über Pulsweitenmodulation (PWM) geregelten Strom von maximal 2A bereit. Mit einer Eingangsversorgungsspannung von 2,5 bis 16V lassen sich damit zwei bürstenbehaftete Gleichstrommotoren oder ein einzelner Schrittmotor ansteuern.

Der Durchlasswiderstand des Treibers beträgt bei typischen Betriebsbedingungen lediglich 0,48Ω. Aus Sicht des Wärmemanagements bringt dies Vorteile, da erheblich weniger Wärme abgeführt werden muss, was zu Platzersparnis und geringeren Systemkosten führt.

Der TC78H660FNG eignet sich für zahlreiche Anwendungen, u.a. für mobile Geräte, die mit einem 3,7V-Li-Ionen-Akku betrieben werden, für 5V-USB-Geräte sowie für Haushaltsgeräte mit 12V Nennspannung. Er unterstützt einen stromsparenden Betrieb und weist im Standby-Modus einen extrem niedrigen Strombedarf von nur 0,1μA auf. Eine Reihe von Sicherheitsfunktionen wurde integriert – z.B. Abschaltung bei Unterspannung und Übertemperatur- sowie Überstromerkennung. Der Baustein wird im kompakten 5,0mm x 6,4mm TSSOP16-Gehäuse geliefert, um den Platzbedarf auf der Leiterplatte auf ein Minimum zu beschränken.

Weitere Informationen unter:

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/motor-driver-ics/brushed-dc-motor-driver-ics/detail.TC78H660FNG.html>

###

About Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (TEE) is the European electronic components business of [Toshiba Electronic Devices and Storage Corporation](#) (Toshiba). TEE offers European consumers and businesses a wide variety of innovative hard disk drive (HDD) products plus semiconductor solutions for automotive, industrial, IoT, motion control, telecoms, networking, consumer and white goods applications. Next to HDDs, the company's broad portfolio encompasses power semiconductors and other discrete devices ranging from diodes to logic ICs, optical semiconductors as well as microcontrollers and application specific standard products (ASSPs) amongst others.

TEE has headquarters in Düsseldorf, Germany, with branch offices in France, Italy, Spain, Sweden and the United Kingdom providing marketing, sales and logistics services. The company president is Mr. Tomoaki Kumagai.

For more company information visit TEE's web site at www.toshiba.semicon-storage.com.

Contact details for publication:

Toshiba Electronics Europe GmbH, Hansaallee 181, D-40549 Düsseldorf, Germany

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

Contact details for editorial enquiries:

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH

Tel: +44 (0)193 282 2832

E-mail: MShrimpton@teu.toshiba.de

Issued by:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +44 (0) 1582 390980

Web: www.publitek.com

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

November 2020

Ref. 7302/A_GER