



**Toshiba stellt einen neuen hochauflösenden Mikroschrittmotortreiber-IC mit integrierter Strommessung vor**

Neuer Baustein sorgt für niedrige Systemkosten, hohen Motorstrom und extrem leisen Betrieb

**Düsseldorf, 06. Februar 2020** – Toshiba Electronics Europe stellt einen neuen Baustein in seiner Serie von Mikroschrittmotortreiber-ICs vor. Der TC78H670FTG ist ein hochauflösender 2-Kanal-Mikroschrittmotortreiber, der Motoren über einen breiten Betriebsspannungsbereich ansteuern kann. Er eignet sich für eine Vielzahl von Consumer-Anwendungen, darunter 3D-Drucker, Kameras, Sicherheitskameras, tragbare Drucker, Handscanner, Pico-Projektoren und batteriebetriebene medizinische Geräte.

Der IC kann einen 128-Mikroschrittmotor mit einer Spannung von 2,5 bis 16V bei Strömen bis 2A betreiben. Der Durchlasswiderstand ( $R_{DS(ON)}$ ) am Ausgang beträgt nur 0,48Ω, da der TC78H670FTG auf Toshibas neuestem CDMOS-Prozess basiert. Dies

reduziert den Spannungsverlust und die Wärmeentwicklung im Inneren des ICs. Ein extrem niedriger Standby-Strom von nur 0,1µA verlängert die Batterielebensdauer. Die Möglichkeit, mit einer 1,8- bis 5V-Schnittstelle zu arbeiten, ermöglicht den Anschluss einer Vielzahl von Hosts und Mikrocontrollern. Dadurch eignet sich der Treiber für USB- und batteriebetriebene Anwendungen sowie für Standardsysteme mit 9 bis 12V.

Die Mikroschrittsteuerung ermöglicht einen leisen und vibrationsarmen Betrieb der Motoren bei verbesserter Drehwinkelgenauigkeit. Sicherheitsfunktionen wie Überstromerkennung, thermische Abschaltung und Erkennung offener Lasten sind integriert. Der hochentwickelte Motortreiber wird im kompakten QFN16-Gehäuse mit einer Grundfläche von nur 3mm x 3mm ausgeliefert und erübrigt die beiden räumlich großen und teuren Strommesswiderstände, da er eine integrierte Strommessung bietet, die zu einer erheblichen Kosten- und Platzersparnis beiträgt.

Die Serienfertigung beginnt ab sofort.

Weitere Informationen über die Mikroschrittmotortreiber-ICs von Toshiba unter:

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/motor-driver-ics/stepping-motor-driver-ics/detail.TC78H670FTG.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. Das Produktsortiment des Unternehmens umfasst integrierte Wireless ICs, Leistungshalbleiter, Mikrocontroller, optische Halbleiter, 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: [solution-marketing@toshiba-components.com](mailto: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](mailto:MShrimpton@teu.toshiba.de)

### **Herausgegeben durch:**

Birgit Schöniger, Publitek  
Tel: +44 (0) 1582 390980  
Web: [www.publitek.com](http://www.publitek.com)

**Februar 2020**

**Ref. 7247/GER/A**