



Toshiba stellt H-Brückentreiber für Motoranwendungen mit hohen Drehmomenten vor

Neuer 50 V/5 A Treiber TB67H482FNG für bürstenbehaftete DC-Motoren verbessert Betriebsleistung durch vereinfachte Integration und Energieeinsparungen

Düsseldorf, Deutschland, 27. Februar 2025 – Toshiba Electronics Europe GmbH („Toshiba“) hat mit dem TB67H482FNG einen fortschrittlichen Motortreiber vorgestellt, der die Motorsteuerung in Verbraucher- und Industrieanwendungen verbessert. Der Treiber ist für den effizienten Antrieb großer bürstenbehafteter Gleichstrommotoren optimiert und eignet sich ideal für Geräte mit hohen Drehmomentanforderungen, z. B. Klimaanlage, Drucker, Scanner, Büroautomation, motorisierte Möbel, Robotik und Fabrikautomation. Mit seinen robusten Spannungs- und Stromeigenschaften und dem extrem niedrigen Stromverbrauch im Ruhezustand bietet der TB67H482FNG eine effiziente und zuverlässige Lösung zur Motorsteuerung, die Herstellern eine vereinfachte Integration und Endanwendern eine verbesserte Leistung sowie Energieeinsparungen ermöglicht.

Der TB67H482FNG ist ein einkanaliger Konstantstrom-H-Brücken-Treiber mit einer maximalen Motorausgangsspannung von bis zu 50 V und einem maximalen Ausgangsstrom von bis zu 5 A. Er wird über eine PHASE/ENABLE-Eingangsschnittstelle gesteuert. Das Drehmoment bzw. der Motorstrom kann über fünf Eingangspins in 32 Stufen eingestellt werden. Das Bauteil unterstützt einen Motor-Betriebsspannungsbereich von 8,2 V bis 44 V und verbraucht im Ruhezustand weniger als 1 μ A (max.). Der Durchlasswiderstand des Motorausgangs ($R_{DS(ON)}$) beträgt nur 0,2 Ω (typ.) für Low Side und High Side zusammen (bei 24 V und einem Ausgangsstrom von 2 A).

Der Motortreiber TB67H482FNG macht externe Ladungspumpenkondensatoren überflüssig, was Platz auf der Leiterplatte spart und die Anzahl an Bauteilen verringert.

Der eingebaute Regler ermöglicht den Betrieb des Motors mit einer einzigen VM-Stromversorgung.

Der TB67H482FNG verfügt über umfassende Features zur Fehlererkennung, einschließlich Überstromerkennung, thermische Abschaltung, Unterspannungsabschaltung und Fehlererkennungs-Signalisierung – so ist stets ein zuverlässiger Betrieb und Schutz des Gesamtsystems gewährleistet. Das Bauteil ist in einem 6,4 × 9,7 mm großen HTSSOP28-Gehäuse untergebracht und bildet eine kompakte und flexible Lösung für eine große Bandbreite an Motoranwendungen.

Weitere Informationen zum Motortreiber TB67H482FNG finden Sie auf der Website von Toshiba: <https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/motor-driver-ics/brushed-dc-motor-driver-ics/detail.TB67H482FNG.html>

###

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)172 617 8431
Web: www.publitek.com
E-Mail: birgit.schoeniger@publitek.com

Februar 2025

Ref. 7606(A)G