



Toshiba stellt ein neues Evaluierungsboard für 3-Phasen-BLDC-Motortreiber-ICs vor

Benutzerfreundliches Board vereinfacht und beschleunigt die Entwicklung

Düsseldorf, 5. Juni 2018 – Toshiba Electronics Europe stellt ein neues Evaluierungsboard für seine Treiber-ICs TPD420xF vor, die für bürstenlose 3-Phasen-Gleichstrommotoren (BLDC) vorgesehen sind. Damit beschleunigt sich das Prototyping, und neue Antriebssteuerungen bis 80W für Weiße Ware, Haushaltsgeräte wie Haartrockner sowie Kühleinrichtungen für Supermärkte etc. lassen sich entwickeln.

Die drei BLDC-Treiber-ICs dieser Serie nutzen eine PWM-Steuerung mit hoher Spannung und werden in einem Hochspannungs-Prozess (500/600V) gefertigt. Sie sind hochintegriert und enthalten einen pegelverschiebenden High-Side-Treiber, Low-Side-Treiber, MOSFET-Ausgänge, Spannungsregler und mehrere Schutzfunktionen, u.a. gegen Überstrom, Unterspannung und Überhitzung. Eine Widerstandsschaltung mit drei Shunts für die 3-Phasen-Strommessung ist ebenfalls enthalten. Der TPD4204F und der TPD4206F geben einen Nennstrom von 2,5A aus; der TPD4207F liefert einen Ausgangsstrom von 5A.

Die Bausteine werden im kleinen SSOP30-Gehäuse mit den Abmessungen 20mm x 14,2mm x 2,2mm ausgeliefert und sind mit Logik-Level eines Mikrocontrollers oder Motor-Controllers ansteuerbar.

Das Evaluierungsboard misst 100mm x 100mm und enthält alle erforderlichen passiven Bauelemente, die für das Erstellen eines BLDC-Motortreibers erforderlich sind. Für den Anschluss und die Konfiguration des externen Treibers und des Motors stehen mehrere Pads zur Verfügung, um eine einfache Überwachung der wichtigsten Spannungswellenformen zu ermöglichen. Damit können Entwickler die Leistungsfähigkeit ihrer Projekte genau überwachen.

###

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. Akira Morinaga.

Weitere Informationen über Toshiba Electronics Europe unter: 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

E-mail: 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

Herausgegeben durch:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +44 (0) 20 8429 6554

Web: www.publitek.com

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com