



PCIM 2025
Nürnberg, Deutschland
6. – 8. Mai
Halle 4A, Stand 229

Toshiba treibt „Excellence in Power“ auf der PCIM 2025 weiter voran

Hochwertige Produkte mit hohen Leistungsstandards fördern Nachhaltigkeit

Düsseldorf, Deutschland, 15. April 2025 – Toshiba Electronics Europe GmbH („Toshiba“) stellt auf der [PCIM 2025](#), der führenden Fachmesse für Leistungselektronik, technologisch fortschrittliche Lösungen vor, mit denen Entwickler ihre Ziele hinsichtlich Systemeffizienz und Nachhaltigkeit erreichen können. In diesem Jahr präsentiert Toshiba Halbleiterlösungen für wichtige Anwendungsbereiche wie Elektromobilität, Industrie, Energie und Infrastruktur.

„Excellence in Power – für dieses Konzept steht Toshiba seit seiner Gründung vor 150 Jahren“, erläutert Armin Derpmanns, VP Marketing & Operations bei Toshiba. „Innovative Technologien und Lösungen, höchste Qualitätsstandards und Produkte mit geringem CO₂-Fußabdruck unterstützen Entwickler dabei, Leistung, Zuverlässigkeit und Nachhaltigkeit zu verbessern, um so eine sogenannte „All-Electric-Society“ zu schaffen.“

Der Stand von Toshiba verfügt über drei Demonstrationsbereiche, die sich auf die neuesten Innovationen in der Wide-Bandgap-Technologie (WBG), Fortschritte bei der nächsten Generation von Silizium-MOSFETs und Anwendungen zur Motorsteuerung konzentrieren.

Toshiba wird die neuesten Entwicklungen bei der Herstellung von 6-Zoll-Siliziumkarbid (SiC)-Wafern sowie 8- und 12-Zoll-Silizium (Si)-Wafern vorstellen. Außerdem werden Beispiele für neue IGBT/FRD-, RC-IGBT- und SiC-MOSFET-Chips gezeigt. Was die Module

betrifft, werden Muster eines 2-in-1-SiC-Moduls mit Pin-Fin-Kühler vorgestellt. Besucher des Standes können ein Modell des neuen Mittelspannungs-Multichip-Pakets (MV-MCP) mit 1200 V/350 A und doppelseitiger Wärmeableitung begutachten, das speziell für Anwendungen mit xEV-Traktionsumrichter entwickelt wurde.

Außerdem können sich Standbesucher darüber informieren, wie Toshibas [SmartMCD](#) mit integriertem Mikrocontroller und Gate-Treiber zu einer höheren Effizienz bei Anwendungen für Kfz-Motoren beiträgt.

Im Industriebereich wird eine neue Batteriegetriebene Lösung vorgestellt, mit dem demonstriert wird, wie die Antriebsschaltung bürstenloser Gleichstrommotoren (BLDC) von Toshiba eine kompakte und dennoch hocheffiziente Motorsteuerung ermöglicht.

Darüber hinaus wird eine eindrucksvolle Übersicht verschiedener Click-Boards™ präsentiert. Toshiba-Spezialisten werden erläutern, wie Evaluierungs- und Prototyping-Boards, die in Zusammenarbeit mit dem Partner [MIKROE](#) entwickelt wurden, den Entwicklungsprozess vereinfachen können, die an Anwendungen zur Steuerung von Motoren in Automobil und Industrieanwendungen arbeiten. Mit Clicker 4 Inverter Shield 2, der neuesten Ergänzung der Serie an Clicker 4 Erweiterungsboards, wird demonstriert, wie sich damit BLDC-Motoren für elektrische Servolenkungen (EPS), Servobremsen und Pumpen präzise und zuverlässig steuern lassen.

Der Energiebereich (WBG) auf dem Stand von Toshiba konzentriert sich auf intelligente, flexible Hochleistungs-Niederspannungsgehäuse (iXPLV) und E3D SiC MOSFET-Module.

Entwickler von xEV-Wechselrichtern sollten sich den Vortrag von Toshiba mit dem Titel [„Impact of SBD embedding into SiC MOSFETs on dynamic behaviour at High Temperature“](#) (Auswirkungen der Einbettung von SBD in SiC-MOSFETs auf das dynamische Verhalten bei hohen Temperaturen) nicht entgehen lassen, der am 6. Mai zwischen 11,20 und 11,40 Uhr im Saal „Brüssel 1“ stattfindet. Shunsuke Asaba wird Forschungsergebnisse vorstellen, die darauf hindeuten, dass die Energieverluste beim Umschalten des Transistors über den Temperaturbereich hinweg konstant bleiben und daher konsistente Einschaltverluste in Wechselrichterschaltungen unabhängig von der Temperatur zu erwarten sind.

Für alle, die sich für die neuesten Entwicklungen bei der Modellierung von Leistungselektronik- und Halbleiterbauteilen von Toshiba interessieren, wird Kazuyasu Takimoto im Foyer ein Poster mit folgendem Titel vorstellen: [„Accurate IGBT Circuit Model Considering Impact of Dynamic Avalanche Phenomenon“](#) (Genaues IGBT-Schaltungsmodell unter Berücksichtigung des Einflusses des dynamischen Lawinen-Effekts). Die Präsentation findet am 8. Mai von 11,15 bis 12,45 Uhr im Rahmen der Sitzung „Modelling and Simulation II“ statt.

Weitere Informationen zur Teilnahme von Toshiba an der PCIM 2025 finden Sie unter:

https://toshiba.semicon-storage.com/eu/company/exhibition/articles/exhibition_PCIM2025.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 Toshiba's 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 Logistikkdienstleistungen 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

April 2025

Ref. 7615(A)G