



Toshiba bringt schnelle 2:1-Multiplexer- / 1:2-Demultiplexer-Schalter für industrielle Anwendungen auf den Markt

Hohe Signalintegrität mit Unterstützung für PCIe 6,0 und USB4 Version 2,0 bei Betriebstemperaturen bis zu +125 °C

Düsseldorf, Deutschland, 9. Juli 2026 – Toshiba Electronics Europe GmbH („Toshiba“) stellt mit den Modellen [TDS5B212MX](#) und [TDS5C212MX](#) zwei neue Multiplexer (MUX)- / Demultiplexer (DEMUX)-Schalter für die Hochgeschwindigkeits-Übertragung von Differenzsignalen vor. Die neuen Bausteine wurden speziell für den Einsatz in Servern, industriellen Testgeräten, Robotern und ähnlich anspruchsvollen Anwendungen entwickelt und unterstützen modernste Hochgeschwindigkeitsschnittstellen wie PCIe® 6,0 und USB4® Version 2,0.

Die Bausteine nutzen Toshibas proprietären SOI-Prozess (TarfSOI™). Damit erreichen sie eine typische -3-dB-Differenzbandbreite von 29 GHz (TDS5B212MX) bzw. 34 GHz (TDS5C212MX). Diese enormen Bandbreiten unterdrücken Signalverzerrungen effektiv und maximieren die Zuverlässigkeit bei der Hochgeschwindigkeits-Datenübertragung. Darüber hinaus verfügen beide Produkte über ein optimiertes Pin-Layout zur Verbesserung der Hochfrequenzleistung. Insbesondere der TDS5C212MX minimiert die Signalweglänge, um Reflexionen sowie Übertragungsverluste zu reduzieren, was die Signalintegrität bei sehr hohen Geschwindigkeiten weiter steigert.

Die Bausteine lassen sich flexibel als MUX-Schalter (2 Eingänge, 1 Ausgang) oder als DEMUX-Schalter (1 Eingang, 2 Ausgänge) einsetzen. Sie unterstützen Datenraten von bis zu 64 GT/s für moderne, für hohe Geschwindigkeiten ausgelegte Differenzschnittstellen – darunter PCIe® 6,0, USB4® Version 2,0, CXL™ 3.x, Thunderbolt™ 5 und DisplayPort™ 2,0. Beide Produkte sind zudem vollständig abwärtskompatibel zu früheren Schnittstellenstandards. Die Bausteine ermöglichen die flexible, gemeinsame Nutzung einer einzigen Hochgeschwindigkeitsschnittstelle durch mehrere Endgeräte sowie eine dynamische Schaltung der Signalwege in Echtzeit.

Untergebracht sind die Produkte in einem kompakten XQFN16-Gehäuse (2,4 × 1,6 × 0,4 mm), wodurch sie sich ideal für Designs mit hoher Packungsdichte eignen. Dank ihres erweiterten Betriebstemperaturbereichs von -40 °C bis +125 °C sind sie perfekt für industrielle Anwendungen mit begrenztem Platzangebot gerüstet.

Toshiba wird auch künftig die Entwicklung von Systemen der nächsten Generation vorantreiben, indem das Unternehmen leistungsstarke und äußerst zuverlässige analoge Schaltkomponenten bereitstellt, welche die Evolution moderner Hochgeschwindigkeitsschnittstellen unterstützen.

###

Hinweis für Redakteure:

PCIe® ist eine eingetragene Marke von PCI-SIG;

USB4® ist eine eingetragene Marke von USB Implementers Forum, Inc.;

CXL™ ist eine Marke von Compute Express Link Consortium, Inc.;

Thunderbolt™ ist eine Marke von Intel Corporation;

DisplayPort™ ist eine Marke von VESA.

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 SCiB™-Batteriezellen und -Module mit Lithium-Titan-Oxid (LTO) für Hochleistungsanwendungen.

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 und www.scib.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, Pretzl

Tel: +49 (0)172 617 8431

Web: www.pretzl.com

E-Mail: birgit.schoeniger@pretzl.com