



1-Bit- und 2-Bit-Bus-Transceiver mit Dual-Versorgung von Toshiba unterstützen die Pegelverschiebung im Niederspannungsbereich

Hochgeschwindigkeitsbetrieb für eine breite Palette an Industrie- und Verbraucheranwendungen mit gängigen Kommunikationsschnittstellen wie UART, GPIO und SPI

Düsseldorf, Deutschland, 7. May 2026 – Toshiba Electronics Europe GmbH („Toshiba“) erweitert die 74AVC-Serie an Bus-Transceivern mit Dual-Versorgung um vier neue 1-Bit-Modelle (74AVC1T45NX, 74AVCH1T45NX, 74AVC1T45FU und 74AVCH1T45FU) sowie um zwei neue 2-Bit-Modelle (74AVC2T45FK und 74AVCH2T45FK). Die Neuzugänge können für eine bidirektionale Pegelverschiebung zwischen 0,7 V und 0,8 V bzw. 3,6 V eingesetzt werden, ohne dass zusätzliche Komponenten erforderlich sind. Dadurch wird die Kommunikation zwischen Niederspannungs-SoCs einerseits sowie Industrie-, Verbraucher- und Unternehmenssystemen mit konventioneller Spannung andererseits vereinfacht.

Die Bausteine verwenden eine Konfiguration mit Push-Pull-Puffer, die einen Hochgeschwindigkeitsbetrieb ermöglicht. Dadurch sind sie für eine große Bandbreite an Anwendungen geeignet, u. a. für Kommunikationsschnittstellen der Typen UART, GPIO und SPI. Zusätzlich zu den bereits erhältlichen 4-Bit-Modellen von Toshiba in TSSOP16B-Gehäusen sind die neuen, kleineren Bit-Konfigurationen in weiteren Gehäusevarianten erhältlich, z. B. das nicht bedrahtete Modell XSON6 sowie die bedrahteten Modelle SOT-363 (US6) und SOT-765 (US8), was für Techniker und Ingenieure mehr Flexibilität beim Systemdesign bedeutet.

Die 74AVC-Serie unterstützt zwei Stromversorgungen ohne Einschränkungen bei der Ein/Aus-Sequenzierung. Die Modelle der Serie verwenden ein Verfahren zur Richtungssteuerung mit DIR-Pins sowie eine hochohmige Steuerungsmethode mit Stromversorgungs-Pins – so werden Konflikte in komplexen Signalleitungen verhindert

und die Zuverlässigkeit des Systems verbessert. Diese Features erleichtern die Entwicklung der Ein-Sequenz und verringern das Risiko von Fehlfunktionen.

Die 74AVCH-Serie verfügt außerdem über eine interne Bus-Hold-Funktion, die undefinierte Zustände verhindert und eine stabile Signalretention ermöglicht. Dadurch können externe Komponenten wie Pull-up- und Pull-down-Widerstände reduziert werden.

Um die immer vielfältigeren Anforderungen des Systemdesigns zu erfüllen und zu Energieeinsparungen beizutragen – und damit auch zu einer effizienteren nachhaltigeren Gesellschaft – wird Toshiba seine Produktpalette an Logik-ICs für den Betrieb bei niedriger Spannung weiter ausbauen.

Weitere Informationen über die neuen 1-Bit- und 2-Bit-Bus-Transceiver der 74AVC-Serie mit Dual-Versorgung finden Sie unter:

[74AVC1T45NX](#)

[74AVCH1T45NX](#)

[74AVC1T45FU](#)

[74AVCH1T45FU](#)

[74AVC2T45FK](#)

[74AVCH2T45FK](#)

###

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

May 2026

Ref. 7678(A)G