



**4-Bit-Bus-Transceiver mit Dual-Versorgung von Toshiba unterstützen in Systemen mit gängigen Kommunikationsprotokollen die Pegelverschiebung im Niederspannungsbereich**

Flexible Optionen für die Steuerung von UART- oder SPI-Schnittstellen mit Signalpegeln bis zu 0,8 V

**Düsseldorf, Deutschland, 3. April 2025** – Toshiba Electronics Europe GmbH („Toshiba“) hat drei neue Bus-Transceiver mit Dual-Versorgung auf den Markt gebracht, die zur Pegelwandlung in elektronischen Systemen für Industrie, Verbraucher und Unternehmen mit gängigen Kommunikationsschnittstellen wie UART und SPI eingesetzt werden können. Bei den Bus-Transceivern der Serie 74AVC unterstützen beide Dual-Versorgungen die Spannungsumsetzung zwischen höheren und niedrigeren Pegeln in bidirektionalen Kommunikationssystemen mit Signalspannungen zwischen 0,8 V und 3,6 V.

Zur Unterstützung der direkten Pegelverschiebung von UART-Daten enthält das Modell 74AVC4T245FT vier bidirektionale Pegelverschiebungsschaltungen, die alle 2 Bits eine unabhängige Steuerung der Signalrichtung ermöglichen. Das Modell 74AVCH4T245FT verfügt ebenfalls über diese Funktionalität und zusätzlich über eine integrierte Bus-Hold-Funktion, die es ermöglicht, den vorherigen Ausgang beizubehalten, auch wenn der Eingang hochohmig ist. Das Modell 74AVC4T345FT verfügt über eine 3-Bit- und 1-Bit-Kommunikationssteuerung, weshalb es sich besonders für die Verwendung mit SPI-Schnittstellen eignet.

Die Ausgangsstufe der Transceiver kann in einen hochohmigen Zustand versetzt werden, indem entweder eine der Stromversorgungen oder der Eingang der OE-Klemme mit GND verbunden wird, während die Signalrichtung über den DIR-Pin festgelegt wird.

Zur Vereinfachung des Energiemanagements, insbesondere bei älteren Systemdesigns, wurden die Bauteile ohne Einschränkungen bei der Ein/Aus-Sequenzierung der

Stromversorgungsklemmen  $V_{CCA}$  und  $V_{CCB}$  konzipiert. Darüber hinaus trägt ein geringer statischer Stromverbrauch ( $I_{CCA}$ ,  $I_{CCB} = 8 \mu\text{A}$  [max.]) zum Stromsparen bei.

Die Transceiver sind in einem TSSOP16B-Gehäuse untergebracht und können bei Temperaturen zwischen  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$  und  $125\text{ }^{\circ}\text{C}$  zuverlässig eingesetzt werden.

Weitere Informationen über die neue Serie von Bus-Transceivern mit Dual-Versorgung finden Sie auf der Website von Toshiba:

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/general-purpose-logic-ics/detail.74AVC4T245FT.html>

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/general-purpose-logic-ics/detail.74AVCH4T245FT.html>

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/general-purpose-logic-ics/detail.74AVC4T345FT.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 Logistikdienstleistungen anbieten.

Weitere Unternehmens- und Produktinformationen finden sich auf den Websites von Toshiba unter [www.toshiba.semicon-storage.com](http://www.toshiba.semicon-storage.com), [www.scib.jp/en](http://www.scib.jp/en) und [www.toshiba-tmat.co.jp/en](http://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](http://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](mailto:MShrimpton@teu.toshiba.de)

## **Herausgegeben durch:**

Birgit Schöniger, Publitek  
Tel: +49 (0)172 617 8431

Web: [www.publitek.com](http://www.publitek.com)

E-Mail: [birgit.schoeniger@publitek.com](mailto:birgit.schoeniger@publitek.com)

**April 2025**

**Ref. 7604(A)G**