



## **Toshiba stellt Zweikanal-Hochgeschwindigkeits-Digitalisolatoren für den Automobilssektor vor**

Stabiler Betrieb durch hohe Gleichtakt-Transienten-Immunität sorgt für Sicherheit und Verlässlichkeit von Onboard-Ladegeräten sowie von Batteriemanagementsystemen

**Düsseldorf, Deutschland, 19. Juni 2025** – Toshiba Electronics Europe GmbH („Toshiba“) erweitert sein Angebot an Isolatoren um vier nach Standard AEC-Q100 qualifizierte Zweikanal-Hochgeschwindigkeits-Digitalisolatoren. Die neue DCM32xx00-Serie unterstützt einen stabilen Betrieb mit einer hohen Gleichtakt-Transienten-Immunität (CMTI) von 100 kV/μs (typ.) bei Datenübertragungsraten von 50 Mbps (max.). Die Bausteine gewährleisten die Sicherheit und Zuverlässigkeit von Onboard-Ladegeräten (OBC) und Batteriemangement-Systemen (BMS), die in Hybrid-Elektrofahrzeugen (HEVs) und Elektrofahrzeugen (EVs) eingesetzt werden.

Die DCM32xx00-Serie nutzt die proprietäre magnetische Kopplungstechnologie von Toshiba und bietet eine hohe CMTI von 100 kV/μs (typ.) bei Versorgungsspannungen ( $V_{DD1}=V_{DD2}$ ) von 3,0 V bis 5,0 V, mit einer Gleichtaktspannung ( $V_{CM}$ ) von 1500 V. Durch die hohe CMTI sind die Bauteile unempfindlich gegenüber Gleichtakt-Störsignalen an den Ein- und Ausgangsknoten und liefern stabile Steuersignale für eine zuverlässige Funktion des Gesamtsystems.

Die Zweikanal-Bausteine verfügen über flexible Konfigurationsoptionen: Entweder zwei reine Vorwärtskanäle oder einen Vorwärts- und einen Rückwärtskanal. Diese sorgen für eine geringe Verzerrung der Impulsbreite von 0,8 ns (typ.) und eignen sich für Hochgeschwindigkeits-Kommunikationsanwendungen wie E/A-Schnittstellen mit CAN-Kommunikation (Control Area Network).

Die Zweikanal-Digitalisolatoren der DCM32xx00-Serie sind im kompakten 8-poligen SOIC8-N-Gehäuse erhältlich und gewährleisten einen stabilen Betrieb zwischen -40 °C

und +125 °C. Toshiba baut sein Angebot bzgl. Kanalanzahl und Gehäusevarianten für Bausteine im Automobil- und Industriesektor kontinuierlich aus.

Weitere Informationen zur DCM32xx00-Serie finden Sie auf der Internetseite von Toshiba:

[DCM321C00](#)

[DCM321D00](#)

[DCM320C00](#)

[DCM320D00](#)

###

## **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 sowie Keramiksubstrate aus Siliziumnitrid (SiN) an, die aufgrund ihrer Wärmeableitungseigenschaften und ihrer Festigkeit in Leistungshalbleitermodulen, Wechselrichtern und Umrichtern 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)

**Juni 2025**

**Ref. 7623G**