



Toshiba stellt neue 4-Kanal-Hochgeschwindigkeits-Digital-Isolatoren für die Automobilbranche vor

Die AEC-100-konformen Bauteile bieten eine Gleichtakt-Transienten-Immunität von 100 kV/μs bei Datenraten von bis zu 50 Mbps

Düsseldorf, Deutschland, 17. April 2025 – Toshiba Electronics Europe GmbH („Toshiba“) hat die erste Produktreihe mit zehn nach AEC-Q100 qualifizierten 4-Kanal-Digital-Isolatoren auf den Markt gebracht. Die neue DCM34xx0-Serie wurde entwickelt, um eine Gleichtakt-Transienten-Immunität (CMTI) von 100 kV/μs (typ.) bei Datenübertragungsraten von bis zu 50 Mbit/s in Anwendungen wie On-Board-Ladegeräten (OBC) und Batteriemanagementsystemen (BMS) für Hybridelektrofahrzeuge (HEV) und Elektrofahrzeuge (EV) zu bieten.

Diese neue Serie von Digital-Isolationsbauteilen nutzt die einzigartigen Merkmale von Toshibas proprietärer magnetischer Kopplungstechnologie, um eine hohe CMTI von 100 kV/μs (typ.) bei Versorgungsspannungen ($V_{DD1}=V_{DD2}$) von 3,0 bis 5,5 V mit einer Gleichtaktspannung (V_{CM}) von 1500 V zu liefern. Dadurch sind sie sehr widerstandsfähig gegenüber Gleichtaktstörungen an den Eingangs- und Ausgangsknoten, was dafür sorgt, dass sie stabile Gerätesteuersignale für einen zuverlässigen Gerätebetrieb liefern können.

Für diese 4-Kanal-Bauteile stehen flexible Konfigurationsoptionen zur Verfügung: 4 Vorwärtskanäle, 3 Vorwärtskanäle mit 1 Rückkanal oder 2 Vorwärtskanäle mit 2 Rückkanälen, um verschiedenen Designanforderungen gerecht zu werden. Sie verfügen über eine geringe Impulsbreitenverzerrung von nur 0,8 ns (typ.) und eignen sich für mehrkanalige Hochgeschwindigkeits-Kommunikationsanwendungen, darunter auch Anwendungen außerhalb der Automobilbranche wie E/A-Schnittstellen mit SPI-Kommunikation.

Die Bauteile dieser Serie sind in 16-poligen SOIC-16W-Gehäusen erhältlich und bieten einen stabilen Betrieb bei Temperaturen von -40 °C bis +125 °C.

Weitere Informationen zur neuen [DCM34xx0-Serie](#) finden Sie auf der Website von Toshiba.

###

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 Toshibas 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, 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. 7605(A)G