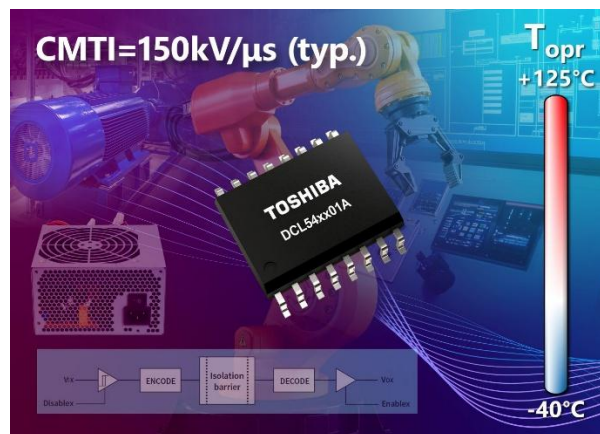




Toshiba stellt digitale 4-Kanal-Isolatoren für Hochtemperaturanwendungen in der Industrie vor

Die neuen Bauteile vereinen Datenraten von 150 Mbit/s, Betriebstemperaturen bis 125 °C und eine hohe Störfestigkeit für industrielle Steuerungssysteme

Düsseldorf, Deutschland, 6. August 2026 – Toshiba Electronics Europe GmbH („Toshiba“) hat sein Standardangebot an digitalen Isolatoren um die Serie DCL54xx01A erweitert. Diese Serie umfasst zehn 4-Kanal-Bauteile, die Datenraten von bis zu 150 Mbit/s unterstützen und bei Temperaturen von bis zu 125 °C betrieben werden können. Zu den Zielanwendungen in der industriellen Automatisierung gehören speicherprogrammierbare Steuerungen (SPS), E/A-Schnittstellen, Motorsteuerungen, Wechselrichter und Schaltnetzteile.

Die Serie DCL54xx01A arbeitet im Bereich von 2,25 V bis 5,5 V und bietet eine Minute lang eine Isolationsspannung von 5.000 Vrms. Die typische Ausbreitungsverzögerung beträgt 10,9 ns, während die typische Pulsbreitenverzerrung (Pulse-Width-Distortion - PWD) bei 0,8 ns liegt. Die Bauteile sind in einem SOIC16-W-Gehäuse untergebracht und arbeiten im Bereich von -40 °C bis +125 °C. Daher sind sie für Industrieanlagen in Hochtemperaturumgebungen geeignet.

Industrieanlagen, in denen schnell schaltende Leistungsbauteile zum Einsatz kommen, sind häufig einem hohen Maß an Gleichtaktstörungen ausgesetzt. Um die Signalintegrität in solchen Umgebungen zu unterstützen, nutzt die Serie DCL54xx01A Toshibas Isolationstechnologie mit magnetischer Kopplung und erreicht eine typische Gleichtakt-Transienten-Immunität (CMTI) von 150 kV/μs.

Die Serie ist in den Richtungskonfigurationen 4:0, 3:1 und 2:2 für Vorwärts-/Rückwärtskanäle erhältlich und bietet somit Flexibilität für eine breite Palette isolierter Kommunikationsschnittstellen. Die Bauteile sind zudem mit unterschiedlichen Standard-Ausgangszuständen und Optionen zur Enable-Steuerung verfügbar, sodass Entwickler ein Bauteil entsprechend den Anwendungsanforderungen auswählen können.

Die neuen Bauteile ergänzen die digitalen Standardisolatoren der Serie DCL341x0B von Toshiba, die für die Kommunikation mit mittleren Übertragungsraten von bis zu 25 Mbit/s in kompakten SSOP16-Gehäusen ausgelegt sind. Das erweiterte Angebot bietet Entwicklern zusätzliche Optionen bei der Auswahl von Bauteilen hinsichtlich Kommunikationsgeschwindigkeit, Betriebstemperatur und Gehäuseanforderungen.

Weitere Informationen zur Serie DCL54xx01A finden Sie unter: [hier](#)

Klicken Sie auf den folgenden Link, um mehr über die digitalen Standardisolatoren von Toshiba zu erfahren:

[Standard Digital Isolators](#)

###

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