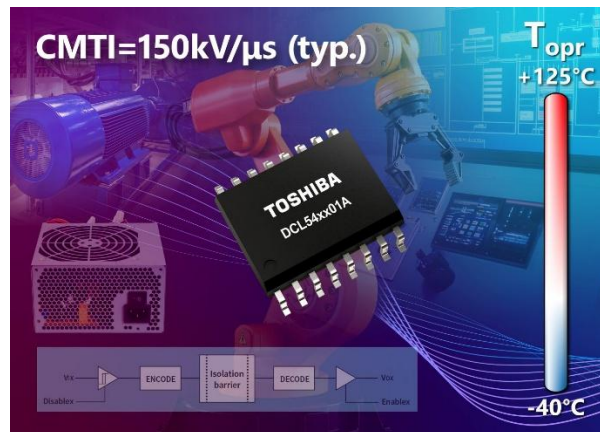




Toshiba lance des isolateurs numériques à quatre canaux pour les applications industrielles haute température

Ces nouveaux dispositifs combinent un débit de données de 150 Mbit/s, un fonctionnement à 125 °C et une haute immunité au bruit pour les systèmes de contrôle industriels

Düsseldorf, Allemagne, 6 août 2026 – Toshiba Electronics Europe GmbH (« Toshiba ») a élargi sa gamme d'isolateurs numériques standard avec la série DCL54xx01A composée de dix dispositifs à quatre canaux prenant en charge des débits de données allant jusqu'à 150 Mbit/s et fonctionnant à des températures allant jusqu'à 125 °C. Les applications ciblées sont, dans le domaine de l'automatisation industrielle, les automates programmables (*programmable logic controllers*, PLC), ainsi que les interfaces d'E/S, la commande de moteurs, les variateurs de fréquence et les alimentations à découpage.

La série DCL54xx01A fonctionne sous une tension d'alimentation de 2,25 V à 5,5 V et offre une tension d'isolation de 5 000 Vrms pendant une minute. Le délai de propagation typique est de 10,9 ns, tandis que la distorsion de largeur d'impulsion typique est de 0,8 ns. Ces composants sont logés dans un boîtier SOIC 16 W et fonctionnent de -40 °C à +125 °C, ce qui les rend adaptés aux systèmes industriels en environnements à haute température.

Les équipements industriels utilisant des dispositifs de puissance à commutation rapide sont souvent exposés à des niveaux élevés de bruit de mode commun. Afin de garantir l'intégrité du signal dans ces environnements, la série DCL54xx01A utilise la technologie d'isolation par couplage magnétique de Toshiba et atteint une immunité typique aux transitoires de mode commun (*common-mode transient immunity*, CMTI) de 150 kV/μs.

Cette série est disponible en configurations de sens de transmission 4:0, 3:1 et 2:2 (aller/retour), offrant une grande flexibilité pour une large gamme d'interfaces de communication isolées. Des dispositifs sont également disponibles avec différents états

de sortie par défaut et options de contrôle d'activation, permettant aux concepteurs de sélectionner un dispositif en fonction des exigences de l'application.

Ces nouveaux dispositifs complètent la série DCL341x0B d'isolateurs numériques standard de Toshiba, conçus pour les communications à vitesse moyenne jusqu'à 25 Mbit/s dans des boîtiers SSOP16 compacts. La gamme élargie offre aux concepteurs davantage d'options pour la sélection des composants en fonction de la vitesse de communication, de la température de fonctionnement et des exigences d'encapsulation.

Pour plus d'informations sur la série DCL54xx01A, consultez : [ici](#)

Suivez le lien ci-dessous pour en savoir plus sur les isolateurs numériques standard de Toshiba :

[Standard Digital Isolators](#)

###

À propos de Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (TEE) offre aux consommateurs et aux entreprises d'Europe une grande variété de lecteurs de disques durs (*hard disk drive*, HDD) ainsi que des solutions de semi-conducteurs pour l'automobile, l'industrie, l'IoT, le contrôle de mouvement, les télécommunications, les réseaux, la grande consommation et les produits blancs. Outre les disques durs, le vaste portefeuille de l'entreprise comprend des semi-conducteurs de puissance et d'autres composants discrets allant des diodes aux circuits intégrés logiques et aux semi-conducteurs optiques, ainsi que des microcontrôleurs et des produits standard spécifiques à l'application (*application specific standard products*, ASSP), entre autres. En outre, TEE propose également des cellules et des modules de batterie SCiB™ avec de l'oxyde de lithium et de titane (LTO) pour les applications les plus exigeantes.

TEE a son siège à Düsseldorf, en Allemagne, et des succursales en France, en Italie, en Espagne, en Suède et au Royaume-Uni qui fournissent des services de marketing, de vente et de logistique.

Visitez les sites Web de Toshiba à www.toshiba.semicon-storage.com et www.scib.jp/en pour plus d'informations sur la société et ses produits.

Contact pour publication :

Toshiba Electronics Europe GmbH, Hansaallee 181, D-40549 Düsseldorf, Allemagne

Tél : +49 (0) 211 5296 0

Web : www.toshiba.semicon-storage.com/eu/company/news.html

Contact presse :

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe

Tél : +44 (0)7464 493526

E-mail : MShrimpton@teu.toshiba.de

Publié par:

Birgit Schöniger, Pretzl

Tel: +49 (0) 172 617 8431

Web: www.pretzl.com

E-mail : birgit.schoeniger@pretzl.com

