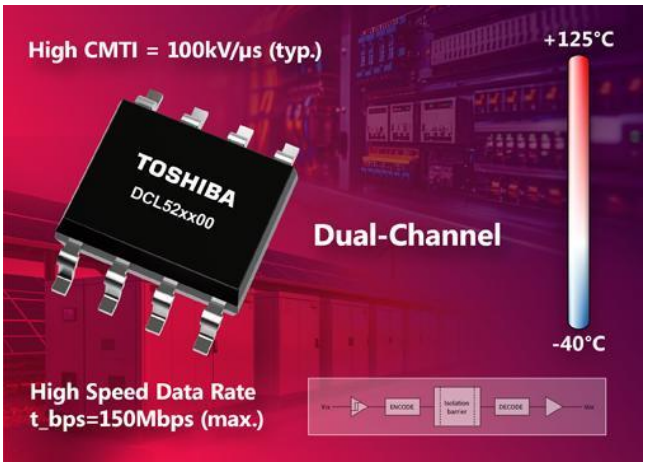

Toshiba élargit sa gamme d'isolateurs numériques standard avec quatre composants à double canal

Prise en charge d'une transmission isolée stable et à haut débit dans les équipements industriels

Düsseldorf, Allemagne, le 28 octobre 2025 – Toshiba Electronics Europe GmbH (« Toshiba ») élargit sa gamme d'isolateurs numériques standard avec le lancement de la série DCL52xx00 d'isolateurs numériques haute vitesse à double canal pour les équipements industriels. Composée de quatre composants, cette série garantit un fonctionnement fiable grâce à une immunité élevée aux transitoires de mode commun (common mode transient immunity, CMTI) de 100 kV/µs (typ.). et un débit de données élevé de 150 Mbit/s (max.).

Les configurations des modèles DCL520C00 et DCL520D00 sont deux canaux directs, tandis que celles des modèles DCL521C00 et DCL521D00 sont un canal direct et un canal inverse. Avec l'ajout de ces nouveaux produits, la gamme des 14 isolateurs numériques de Toshiba, qui comprend la série DCL54xx01 à quatre canaux, offre aux ingénieurs un large choix de configurations de canaux.

La série DCL52xx00 utilise la méthode de transmission isolée par couplage magnétique exclusive à Toshiba pour garantir une immunité élevée aux perturbations électriques et un transfert de données isolé stable à haut débit avec une faible distorsion de largeur d'impulsion de 0,8 ns (typ.) et un temps de propagation de 10,9 ns (typ.). Cette technologie permet un contrôle et une communication fiables en temps réel dans des environnements industriels difficiles en bloquant les transitoires haute tension et le bruit. Ces nouveaux produits conviennent aux applications de communication multicanal à haut débit, telles que les interfaces d'E/S avec communication UART.

Toshiba a déjà commencé la production en série d'isolateurs numériques standard, destinés non seulement aux équipements industriels, mais aussi, grâce à la récente sortie

d'isolateurs numériques standard à double canal conformes à la norme AEC-Q100, aux applications automobiles. À l'avenir, l'entreprise prévoit d'élargir sa gamme de boîtiers et d'augmenter le nombre de canaux dans les deux domaines. Toshiba continuera de fournir des dispositifs d'isolation et des photocoupleurs de haute qualité, garantissant la fiabilité et la transmission de données en temps réel requises par les équipements industriels et automobiles.

Veuillez cliquer ici pour en savoir plus sur les nouveaux produits.

###

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, Publitek
Tel: +49 (0)172 617 8431
Web : www.publitek.com
E-mail : birgit.schoeniger@publitek.com

Octobre 2025 **Ref. 7648F**