



Toshiba présente de nouveaux isolateurs numériques haute vitesse à 4 canaux pour le secteur automobile

Les dispositifs conformes à la norme AEC-100 affichent une immunité aux transitoires en mode commun de 100 kV/ μ s à des débits allant jusqu'à 50 Mbit/s

Düsseldorf, Allemagne, 17e avril 2025 –Toshiba Electronics Europe GmbH (« Toshiba ») lance sa première gamme de dix isolateurs numériques 4 canaux, certifiés AEC-Q100. La nouvelle série DCM34xx0 a été conçue pour offrir une immunité aux transitoires en mode commun (common-mode transient immunity, CMTI) de 100 kV/ μ s (typ.) à des débits de transmission de données allant jusqu'à 50 Mbit/s, dans des applications telles que les chargeurs embarqués (on-board chargers, OBC) et les systèmes de gestion de batterie (battery management systems, BMS) pour les véhicules hybrides et électriques (EV).

Cette nouvelle série de dispositifs d'isolation numérique exploite les caractéristiques uniques de la technologie de couplage magnétique propriétaire de Toshiba pour assurer une CMTI élevée de 100 kV/ μ s (typ.) à des tensions d'alimentation ($V_{DD1}=V_{DD2}$) de 3,0 à 5,5 V avec une tension de mode commun (V_{CM}) de 1 500 V. Cela leur confère une grande résistance au bruit électrique en mode commun aux nœuds d'entrée et de sortie, garantissant ainsi la stabilité des signaux de commande pour un fonctionnement fiable des équipements.

Ces composants à 4 canaux offrent plusieurs configurations flexibles : 4 canaux aller uniquement, 3 canaux aller et 1 canal retour, ou 2 canaux aller et 2 canaux retour, répondant ainsi aux divers besoins de conception. Ils se caractérisent par une faible distorsion de largeur d'impulsion de seulement 0,8 ns (typ.) et conviennent aux applications de communication multicanal à grande vitesse, y

compris les applications non automobiles, telles que les interfaces d'E/S avec communications SPI.

Les composants de cette série sont disponibles en boîtier SOIC-16W 16 broches et offrent un fonctionnement stable à des températures allant de -40 °C à 125 °C.

Pour en savoir plus sur la nouvelle série [DCM34xx0](#), veuillez consulter le site web de Toshiba.

###

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 les cellules et modules de batterie SCiB™ de Toshiba à l'oxyde de lithium-titane (LTO) pour les applications les plus exigeantes et les substrats céramiques en nitrure de silicium (SiN) utilisés dans les modules semi-conducteurs de puissance, les onduleurs et les convertisseurs pour leurs caractéristiques de dissipation thermique et leur résistance.

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, www.scib.jp/en et www.toshiba-tmat.co.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

Avril 2025

Ref. 7605I