



Toshiba présente des isolateurs numériques haute vitesse à 2 canaux pour l'automobile

Fonctionnement stable avec une immunité élevée contre les transitoires de mode commun, garantissant la sécurité et la fiabilité des chargeurs embarqués et des systèmes de gestion de batterie.

Düsseldorf, Allemagne, le 19 juin 2025 – Toshiba Electronics Europe GmbH (« Toshiba ») élargit sa gamme de dispositifs d'isolation avec quatre isolateurs numériques haute vitesse à 2 canaux, certifiés AEC-Q100. La nouvelle série DCM32xx00 assure un fonctionnement stable avec une immunité élevée aux transitoires de mode commun (*common-mode transient immunity*, CMTI) de 100 kV/μs (typ.) à des débits de données de 50 Mbit/s (max.). Ces dispositifs garantissent la sécurité et la fiabilité du chargeur embarqué (*on-board charger*, OBC) et du système de gestion de batterie (*battery management system*, BMS) utilisés dans les véhicules électriques hybrides (HEV) et les véhicules électriques (EV).

S'appuyant sur la technologie de couplage magnétique propriétaire de Toshiba, la série DCM32xx00 affiche un CMTI élevé de 100 kV/μs (typ.) à des tensions d'alimentation (VDD1=VDD2) de 3,0 V à 5,0 V avec une tension de mode commun (*common-mode voltage*, VCM) de 1 500 V. Ces composants sont résistants au bruit électrique de mode commun aux nœuds d'entrée et de sortie, fournissant des signaux de contrôle d'équipement stables pour un fonctionnement fiable.

Ces dispositifs à 2 canaux bénéficient des options de configuration flexibles : 2 canaux directs uniquement, 1 canal direct et 1 canal inverse. Ils offrent une faible distorsion de largeur d'impulsion de 0,8 ns (typ.) et conviennent aux applications de communication haut débit, telles que les interfaces d'E/S avec les communications CAN (*Control Area Network*).

La série DCM32xx00 d'isolateurs numériques à 2 canaux est disponible en boîtier SOIC8-N étroit à 8 broches et assure un fonctionnement stable entre -40 °C et +125 °C. Toshiba continuera d'élargir sa gamme de canaux et de boîtiers pour les équipements automobiles et industriels.

Pour plus d'informations sur la série DCM32xx00, veuillez consulter le site Web de Toshiba. Site web :

[DCM321C00](#)

[DCM321D00](#)

[DCM320C00](#)

[DCM320D00](#)

###

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 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

Jun 2025

Ref. 7623F