

Toshiba élargit sa gamme de diodes Zener avec des modèles en boîtier compact destinés à la protection contre les surtensions

L'adoption du boîtier SOD-882 (CST2) offre une plus grande souplesse de conception pour les équipements industriels et grand public à espace restreint

Düsseldorf, Allemagne, le 5 novembre 2026 – Toshiba Electronics Europe GmbH (« Toshiba ») a élargi sa gamme de diodes Zener de protection avec l'introduction de la série CTZ, une famille de 20 composants proposés en boîtier compact SOD-882 (CST2). Cette nouvelle gamme convient à un large éventail d'équipements industriels et grand public, notamment les alimentations, les équipements de bureautique et les appareils électroménagers.

Avec la miniaturisation croissante des équipements industriels et grand public, les concepteurs doivent relever le défi d'une protection efficace contre les surtensions sans augmenter la surface du circuit imprimé. Les dispositifs de protection doivent également être compatibles avec une large plage de tensions de fonctionnement, allant des rails logiques basse tension aux alimentations 12 V et 24 V couramment utilisées dans les équipements industriels.

Contrairement aux diodes de protection contre les décharges électrostatiques (electrostatic discharge, ESD), qui sont principalement destinées à faire face aux événements transitoires de courte durée, les diodes Zener de protection limitent les surtensions de plus longue durée avec des caractéristiques proches du courant continu.

La série CTZ enrichit la gamme de diodes de protection Toshiba avec 20 composants offrant des tensions Zener E24 standard de 5,6 V à 36 V. Ceci permet aux concepteurs de sélectionner une tension de blocage adaptée à une large gamme d'applications de protection d'alimentation et de lignes de signal, tout en offrant des options de boîtier supplémentaires pour les conceptions à espace restreint.

Chaque composant est logé dans un boîtier compact SOD-882 (CST2) mesurant 1,0 mm × 0,6 mm × 0,38 mm (typ.). Comparé au boîtier SOD-323 (USC) de Toshiba, ce nouveau

boîtier réduit la surface de montage d'environ 81 % sur le circuit imprimé, ce qui le rend idéal pour les conceptions où l'espace est limité.

Toshiba continue d'élargir sa gamme de dispositifs de protection, offrant ainsi aux concepteurs un choix plus vaste de solutions pour la protection des équipements électroniques contre les surtensions.

Vous trouverez plus d'informations sur la nouvelle série CTZ sur le site web de Toshiba.

###

À propos de Toshiba Electronics Europe
Toshiba Electronics Europe GmbH (TEE) propose à ses clients à travers l'Europe une large gamme de solutions dans les domaines des semi-conducteurs, du stockage et des batteries, ainsi que des systèmes de sécurité et d'automatisation. Ses produits semi-conducteurs sont destinés à des applications dans les secteurs de l'automobile, de l'industrie, de l'Internet des objets (IoT), du contrôle de mouvement, des télécommunications, des réseaux, de la finance, de la poste, des biens de consommation et de l'électroménager. Cette gamme comprend des semi-conducteurs de puissance, des diodes et autres composants discrets, des circuits intégrés logiques, des semi-conducteurs optiques, des microcontrôleurs et des produits standard spécifiques à une application (ASSP). TEE propose également des disques durs (HDD), des cellules et modules de batterie lithium-ion SCiB™ destinés à des applications exigeantes et à usage intensif, ainsi que des systèmes de sécurité et d'automatisation pour les secteurs financier, postal et d'autres infrastructures sociales.

TEE a son siège social à Düsseldorf, en Allemagne, et dispose de succursales en France, en Italie, en Espagne, en Suède et au Royaume-Uni, qui assurent les services de marketing, de vente et de logistique. La société gère également le Bureau européen de recherche analytique et de planification, le Centre d'innovation régénérative et le Pôle des nouvelles activités, qui identifie, incube et commercialise de nouvelles opportunités commerciales à travers l'Europe.

Pour plus d'informations sur l'entreprise et ses produits, consultez les sites Web de Toshiba à l'adresse www.toshiba.semicon-storage.com, www.scib.jp/en, www.global.toshiba/ww/products-solutions/security-automation.html et www.toshiba.eu/regenerative-innovation-centre.

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.pretzl.com
E-mail: birgit.schoeniger@pretzl.com

Novembre 2026 **Ref. 7703F**