



Toshiba lance une gamme de 15 nouvelles diodes Zener pour la protection des lignes d'alimentation

Ces nouveaux dispositifs utilisent une structure planaire pour améliorer la fiabilité des équipements.

Düsseldorf, Allemagne, le 4 novembre 2025 – Toshiba Electronics Europe GmbH (« Toshiba ») a élargi sa gamme de diodes Zener avec le lancement de 15 nouveaux modèles. Ces dispositifs servent à protéger les lignes d'alimentation électriques des dispositifs et équipements à semi-conducteurs contre les surtensions de commutation et les impulsions de surtension de longue durée. Ils seront utiles dans un large éventail d'applications, notamment dans les secteurs du grand public et de l'industrie.

Ces nouveaux produits de la série CMZBxxA se caractérisent par une structure planaire et succèdent aux composants de la série CMZBxx à structure mésa, dont la fin de vie (*end of life*, EOL) a été annoncée.

La structure planaire innovante affiche un faible courant inverse et une grande fiabilité grâce à la protection de la jonction PN par un film d'oxyde. De plus, des réglages précis du processus garantissent moins de variations de la tension Zener entre les composants.

Ces nouveaux composants sont dotés d'une protection contre les surtensions transitoires et les surtensions de longue durée, qui sont généralement difficiles à gérer pour les diodes de protection ESD. Sur les lignes électriques, des surtensions de commutation avec des impulsions longues, pouvant atteindre des millisecondes, peuvent être générées lors de la commutation du circuit. Les nouvelles diodes Zener protègent les semi-conducteurs contre les surtensions de commutation et les impulsions de surtension proches du courant continu.

Par rapport à la série CMZBxx, ces nouveaux produits améliorent la plage de spécifications de la tension Zener de $\pm 10\%$ (typ.) à $\pm 5\%$ (typ.) et le courant inverse

maximal (I_R) de 10 μ A à 0,5 μ A. Ces améliorations contribuent à simplifier la conception des équipements et à réduire la consommation énergétique globale. De plus, comme les nouveaux composants CMZBxxA utilisent le même boîtier M-FLAT (2,4 mm x 4,7 mm x 0,98 mm) que la série CMZBxx existante, la montée en gamme ne nécessite aucune modification du circuit imprimé.

Les 15 produits de la gamme couvrent une plage de tensions Zener (V_Z) allant de 12 V (typ.) à 51 V (typ.), prenant en charge une large plage de tensions couramment utilisées.

Ces nouveaux produits contribuent à améliorer la fiabilité des équipements en protégeant les lignes d'alimentation contre les surtensions.

Pour en savoir plus sur les nouvelles diodes Zener, veuillez consulter le site web de Toshiba [ici](#).

###

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 Schöninger, Publitek

Tel: +49 (0)172 617 8431

Web : www.publitek.com

E-mail : birgit.schoeniger@publitek.com