



Toshiba lance une nouvelle diode TVS à capacitance ultra-faible

Sert à la protection ESD des antennes et des lignes de signaux haut-débit

Düsseldorf, Allemagne, 8 mars 2022 - Toshiba Electronics Europe GmbH ("Toshiba") lance une diode TVS (de suppression de tension transitoire, ou « Transil ») à capacitance ultra-faible. Ce dispositif assure une fonction très utile en protégeant certains composants électroniques tels que des semi-conducteurs de l'électricité statique et du bruit, tout en évitant d'affecter la qualité de signal des antennes haute fréquence utilisées dans les équipements électroniques. Cette nouvelle diode pourra ainsi être utilisée dans une large gamme d'équipements électroniques, y compris des appareils mobiles.

La nouvelle diode TVS DF2B6M4BSL présente une capacitance globale de seulement 0,12 pF (0,15 pF maximum), soit la plus faible pour un tel dispositif Toshiba, ce qui représente un gain d'environ 25% par rapport au produit Toshiba existant (DF2B6M4ASL).

Dans les antennes haute fréquence servant aux communications radio telles que le Wi-Fi, la qualité du signal original doit être conservée, en évitant toute distorsion harmonique provoquée par la capacitance additionnelle de la diode TVS. La nouvelle DF2B6M4BSL, avec sa capacitance ultra-faible, réagit très rapidement en supprimant les pics de tension, sans affecter la qualité du signal de données original.

Lorsque la DF2B6M4BSL fonctionne à 5,0 GHz, une fréquence courante dans les applications Wi-Fi, sur une entrée 20 dBm, la deuxième harmonique est à -64,7 dB et la

troisième à -55,5 dB. Ce dispositif est donc parfaitement adapté à la protection ESD des antennes haute fréquence.

Ce nouveau dispositif est livrable dès aujourd'hui.

###

A propos de Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe](#) (TEE) est la division européenne de composants électroniques de [Toshiba Electronic Devices and Storage Corporation](#). TEE offre aux consommateurs et aux entreprises européennes un large choix de disques durs (HDD) et de semiconducteurs innovants pour les applications automobiles, industrielles, IoT (Internet of Things, ou Internet des objets), de contrôle d'axe, de télécommunications, de réseaux, de grand-public ou d'électro-ménager. En dehors des disques durs, le large portefeuille de la société comprend des semiconducteurs de puissance et d'autres dispositifs discrets allant des diodes aux circuits intégrés logiques, des semiconducteurs optiques, ainsi que des microcontrôleurs et des produits standard spécifiques à certaines applications (ASSP), entre autres.

TEE a son siège à Düsseldorf en Allemagne, avec des filiales en France, en Italie, en Espagne, en Suède et au Royaume-Uni, assurant le marketing, les ventes et des services logistiques. Le président de la société est M. Tomoaki Kumagai.

Pour plus d'informations sur la société, visitez le site web de TEE sur www.toshiba.semicon-storage.com.

Contact pour publication :

Toshiba Electronics Europe GmbH, Hansaallee 181, D-40549 Düsseldorf, Allemagne

Tél : +49 (0) 211 5296 0 Fax : +49 (0) 211 5296 79197

Web : www.toshiba.semicon-storage.com/eu/company/news.html

E-mail : discrete-ic@toshiba-components.com

Contact presse :

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe

Tél : +44 (0)193 282 2832

E-mail : MShrimpton@teu.toshiba.de

Publié par:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +49 (0) 4181 968098-13

Web : www.publitek.com

E-mail : birgit.schoeniger@publitek.com

Mars 2022

Réf : 7378