



**Toshiba lance des diodes TVS à faible capacité,
destinées à la protection ESD**

*Les principaux cas d'utilisation sont les lignes de signaux haut-débit
des applications industrielles*

Düsseldorf, Allemagne, 25 octobre 2019 - Toshiba Electronics Europe ("Toshiba") annonce la disponibilité de deux diodes TVS (Transient Voltage Suppression, ou suppression de tension transitoire) à faible capacité (diodes de protection ESD), compatibles avec les normes de communication haut-débit, comme Thunderbolt™ 3, HDMI® 2.1 et USB 3.1.

Les applications gérant de gros volumes de données, notamment de nombreuses applications industrielles, minimisent les temps de transfert de données vidéo ou d'autres fichiers volumineux, grâce à des normes de communication haut-débit à 10 Gbits/s ou 48 Gbits/s. Avec la miniaturisation croissante des CI contrôleurs utilisés pour ces communications haut-débit, les tolérances ESD (Electro Static Discharge, ou décharge électrostatique) diminuent. Il faut donc renforcer les mesures contre les décharges électrostatiques et les pics de tension, qui peuvent survenir lors de l'accouplement ou du désaccouplement de connecteurs. Une protection insuffisante

contre les décharges électrostatiques peut entraîner des problèmes, notamment des erreurs de communication ou une corruption des données.

En outre, les composants connectés aux lignes de communication haut-débit ont eux-mêmes un effet sur les signaux de données. Les composants passifs présents sur le circuit imprimé, comme les condensateurs et les résistances, peuvent déformer les signaux, tout comme peuvent aussi le faire les effets parasites internes au circuit imprimé. Ces nouvelles diodes TVS atténuent le problème car elles présentent une capacitance plus faible, bien adaptée aux communications haut-débit. Grâce à l'optimisation de leur processus de fabrication, ces nouvelles diodes ont une capacitance totale (C_T) typique de 0,15 pF, soit environ 25% de moins que homologues actuelles, ce qui assure la stabilité des applications de communication haut-débit.

La nouvelle diode DF2B5M4ASL supporte une tension crête inverse maximale de 3,6V, tandis que la DF2B6M4ASL peut supporter 5,5V. Les deux dispositifs supportent des tensions ESD élevées : ± 16 kV pour la DF2B5M4ASL, et ± 15 kV pour la DF2B6M4ASL. Ces deux dispositifs permettent un fonctionnement bidirectionnel et sont logés en boîtier SL2 miniature de seulement 0,62 x 0,32 x 0,30 mm.

Suivez le lien ci-dessous pour plus d'informations sur la gamme de diodes TVS (Diodes de protection ESD) de Toshiba.

<https://toshiba.semicon-storage.com/ap-en/product/diode/esd-protection-diode.html>

###

A propos de Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (TEE) est la division européenne de composants électroniques de [Toshiba Electronic Devices and Storage Corporation](#) (Toshiba). 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. Le large catalogue de la société comprend des CI sans-fil, des semiconducteurs de puissance, des microcontrôleurs, des semiconducteurs optiques, des ASIC (circuits intégrés spécifiques), des ASSP et des dispositifs discrets allant de diodes à des CI logiques.

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

Pour plus d'informations, veuillez consulter le site Internet de Toshiba Electronics Europe :

www.toshiba.semicon-storage.com.

Personne à contacter pour les questions concernant la publication:

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

Tel: +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

Pour des informations concernant la publication, contactez:

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH

Tel: +44 (0)193 282 2832

E-mail: MShrimpton@teu.toshiba.de

Publié par:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +44 (0) 1582 390980

Web: www.publitek.com

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com