



Toshiba lance les premiers photocoupleurs pour communications haut-débit du marché, capables de fonctionner à partir d'une alimentation 2,2 V

Nouveaux dispositifs prenant en charge les circuits périphériques basse-tension, tout en réduisant le nombre de composants nécessaires

Düsseldorf, Allemagne, 29 juin 2020 - Toshiba Electronics Europe ("Toshiba") a lancé les premiers photocoupleurs pour communications haut-débit du marché, capables de fonctionner à partir d'une tension d'alimentation de 2,2 V seulement. Ces dispositifs sont adaptés à un large éventail d'applications, notamment les PLC (Programmable Logic Controller, ou automate programmable), les équipements de mesure et de commande, et plus généralement tous les équipements nécessitant une interface numérique haut-débit.

Les deux dispositifs offrent des vitesses de transfert de données typiques de 5 Mbits/s (TLP2312) et 20 Mbits/s (TLP2372) et sont spécialement conçus pour fonctionner avec des rails basse-tension, à partir de 2,2 V. Cela leur permet de travailler avec les tensions très basses utilisées par de nombreux circuits périphériques, notamment ceux en technologie LVCMOS (Low Voltage CMOS, ou CMOS basse-tension) 2,5 V, et aussi de s'accommoder de tensions jusqu'à 5,5 V. Cette approche évite le recours à un rail d'alimentation séparé pour alimenter les photocoupleurs, ce qui réduit le nombre de composants et permet de gagner de la place.

Avec un faible seuil de courant d'entrée de 1,6 mA (maximum), et un courant d'alimentation bas de 0,5 mA (maximum) sur toute leur plage de température allant de -40°C à +125°C, ces nouveaux photocoupleurs sont pilotables directement par des microcontrôleurs, ce qui réduit la consommation. Les deux dispositifs offrent une tension d'isolement de 3,75 kVeff pour un isolement sûr.

Ces nouveaux photocoupleurs sont logés en boîtier SO6 à 5 broches de 2,3 mm d'épaisseur maximale, offrant ainsi un profil bas pour les applications où la hauteur est limitée, tout en apportant plus de liberté pour l'implantation des circuits imprimés.

Les livraisons de ces deux nouveaux photocoupleurs commencent dès aujourd'hui.

Suivez le lien ci-dessous pour plus d'informations sur les nouveaux photocoupleurs Toshiba :

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/optoelectronics.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 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

Juin 2020

Réf : 7268_FR