



Toshiba lance un photo-coupleur à fonction UVLO, pour alimentations à découpage et modules IPM à commande numérique

Longue distance de fuite et plage de température opérationnelle étendue conviennent idéalement aux applications industrielles exigeantes

Düsseldorf, Allemagne, 19 mars 2018 – Toshiba Electronics Europe a annoncé aujourd'hui le lancement d'un nouveau coupleur CI-photo-coupleur rapide, pour l'isolement des signaux de grille de MOSFET. Le TLP2735 est le premier photo-coupleur Toshiba à incorporer une fonction UVLO (Under Voltage Lock Out, ou verrouillage en cas de tension insuffisante) à hystérésis.

La fonction UVLO réduit la sensibilité des photocoupleurs au bruit souvent généré dans les câbles d'alimentation, et permet de prévenir les dysfonctionnements à l'allumage. Grâce à une tension d'isolement de 5 kVrms minimum entre l'entrée et la sortie, et à la conformité à la norme de sécurité pour photo-coupleur, IEC60747-5-5, le nouveau TLP2735 convient à toutes les applications nécessitant un niveau d'isolement élevé.

La tension d'alimentation produite en sortie couvre la gamme 9V à 20V, et correspond parfaitement aux tensions de grille de MOSFET. Cette tension d'alimentation élevée signifie que le dispositif peut également être utilisé pour l'isolement d'une entrée de module IPM (Intelligent Power Module, ou module de puissance intelligent).

Le TLP2735 présente un délai de propagation court de 100 ns (maxi) et un débit de données de 10 Mbits/s.

Le dispositif est logé dans un boîtier CMS bas profil SO6L d'épaisseur maximum 2,3 mm, qui garantit des distances de fuite et de dégagement de 8 mm mini, compatibles avec des exigences d'isolement renforcé. En outre, avec une plage de température opérationnelle allant de -40°C à +125°C, ce dispositif est particulièrement bien adapté aux applications industrielles durcies.

La dernière étude de marché Gartner identifie Toshiba comme le premier fabricant d'optocoupleurs au niveau ventes en 2015 et 2016, avec 23% de parts de marché des ventes pour l'exercice 2016. (Source : Gartner, Inc. "Market Share : Semiconductor Devices and Applications, Worldwide, 2016" (Part de marché : Semiconducteurs et applications, mondiales en 2016 - 30 mars 2017)

Toshiba continuera de livrer des produits répondant aux besoins de ses clients, en favorisant le développement d'une offre de photocoupleurs et de photo-relais adaptés aux besoins du marché.

###

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. 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.

Fondé en 1973 à Neuss en Allemagne, TEE a son siège à Düsseldorf en Allemagne, et possède des filiales en Allemagne, 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. Akira Morinaga. 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, 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

Pour des informations concernant la publication, contactez :

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH

Tél : +44 (0) 282 2832

E-mail : MShrimpton@teu.toshiba.de

Publié par :

Birgit Schöniger, Publitek

Tél : +44 (0) 20 8429 6554

Web : www.publitek.com

E-mail : birgit.schoeniger@publitek.com

Mars 2018

Réf : 7085/A