



Toshiba lance un petit photo-relais pour la commutation de signaux à haute fréquence

Le nouveau dispositif réduit la perte d'insertion et améliore la transmission du signal à haute fréquence

Düsseldorf, Allemagne, 25 octobre 2023 – Toshiba Electronics Europe GmbH (« Toshiba ») a lancé un nouveau photo-relais spécialement conçu pour réduire la perte d'insertion et supprimer l'atténuation de puissance des signaux haute fréquence. Le nouveau dispositif est destiné à être utilisé dans les applications de test de semi-conducteurs, notamment les testeurs de mémoire à grande vitesse, les testeurs logiques à grande vitesse ou les cartes à sonde.

Grâce à la conception optimisée du boîtier, le nouveau TLP3475W diminue la capacité et l'inductance parasites, réduisant ainsi la perte d'insertion des signaux dans la plage de fréquences de 20GHz (typ.). Cela représente une amélioration de 1,5 fois les performances par rapport au dispositif TLP3475S existant.

Le courant (I_{FT}) requis pour piloter la LED est inférieur à 3,0 mA et la résistance à l'état passant (R_{ON}) est typiquement de 1,1 Ω . La tension d'isolement (BV_s) dépasse 300 Vrms et la capacité de sortie (C_{OFF}) est inférieure à 20pF, ce qui contribue à des temps de commutation de l'ordre de 2 ms. Il offre une fonction normalement ouverte (NO) / 1-Form-A.

Le nouveau TLP3475W est logé dans un boîtier WSON4 mesurant seulement 1,45 mm x 2,0 mm x 0,8 mm (typ.), ce qui en fait l'un des plus petits photo-relais actuellement disponibles. Il est 40 % plus petit que le boîtier ultra-compact S-VSON4T de Toshiba et s'avère particulièrement utile dans les conceptions multicanaux où plusieurs appareils sont déployés sur une seule carte.

La plage de températures de fonctionnement s'étend de -40 °C à +110 °C, ce qui en fait un candidat parfait pour les applications industrielles, notamment pour les tests de semi-conducteurs à grande vitesse.

Pour en savoir plus sur le TLP3475W, visitez : <https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/isolators-solid-state-relays/photorelay-mosfet-output/detail.TLP3475W.html>

Les expéditions en volume du nouveau photo-relais commencent aujourd'hui.

###

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 les cellules et modules de batterie SCiB™ de Toshiba à l'oxyde de lithium-titane (LTO) pour les applications les plus exigeantes et les substrats céramiques en nitrure de silicium (SiN) utilisés dans les modules semi-conducteurs de puissance, les onduleurs et les convertisseurs pour leurs caractéristiques de dissipation thermique et leur résistance.

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, www.scib.jp/en et www.toshiba-tmat.co.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 Schöniger, Publitek

Tel: +49 (0) 4181 968098-13

Web : www.publitek.com

E-mail : birgit.schoeniger@publitek.com

Octobre 2023

Ref. 7502F