



Les nouveaux photorelais à haute vitesse de Toshiba améliorent l'efficacité des testeurs de semi-conducteurs

Les temps de mise en marche sont jusqu'à 62 % plus courts que ceux des modèles précédents

Düsseldorf, Allemagne, 20 février 2025 – Toshiba Electronics Europe GmbH (« Toshiba ») a présenté deux nouveaux photorelais qui apportent des améliorations significatives pour les tests de semi-conducteurs. Les photorelais TLP3414S et TLP3431S offrent des temps de mise en marche rapides jusqu'à 62 % plus courts que leurs prédécesseurs sans perte de performances. Ils sont également livrés dans un boîtier compact 20 % plus petit qu'auparavant, ce qui permet d'économiser de l'espace sur le circuit imprimé.

Grâce à ces caractéristiques, les TLP3414S et TLP3431S sont des composants idéaux pour les applications électroniques de brochage dans les testeurs de semi-conducteurs, qui mesurent les dispositifs sous test (DUT) avec une grande précision et à haute vitesse tout en commutant les signaux.

Les photorelais TLP3414S et TLP3431S offrent un couplage optique à efficacité élevée grâce aux améliorations des performances des LED infrarouges et à l'optimisation de la conception des matrices de photodiodes. Cela permet un temps de mise en marche à grande vitesse allant jusqu'à 150 µs. Par rapport aux modèles précédents, le temps de mise en marche du TLP3414S est 50 % plus court et celui du TLP3431S est environ 62 % plus court, ce qui représente des améliorations significatives des performances.

Ces temps de mise en marche plus rapides ont été obtenus sans nuire aux capacités d'atténuation du signal du composant. La résistance à l'état passant du TLP3414S est de 3 Ω maximum et de 1,2 Ω maximum pour le TLP3431S. La capacité de sortie est typiquement de 6,5 pF pour les deux modèles, ce qui est crucial pour réduire les fuites de signal haute fréquence lorsque la sortie est désactivée. La tension nominale de la

borne de sortie à l'état OFF et le courant nominal à l'état passant du TLP3414S sont de 40 V/250 mA et ceux du TLP3431S sont de 20 V/450 mA.

Les modèles TLP3414S et TLP3431S utilisent le dernier boîtier S-VSON4T de Toshiba, qui mesure seulement 1,45 mm × 2,0 mm × 1,3 mm. Cela réduit la zone de montage d'environ 20 % par rapport aux boîtiers Toshiba précédents et contribue à la miniaturisation des équipements.

Pour en savoir plus sur les nouveaux photorelais de Toshiba, veuillez visiter notre site Web ;

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/isolators-solid-state-relays/photorelay-mosfet-output/detail.TLP3431S.html>

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/isolators-solid-state-relays/photorelay-mosfet-output/detail.TLP3414S.html>

###

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)172 617 8431

Web : www.publitek.com

E-mail : birgit.schoeniger@publitek.com

Février 2025

Ref. 7602F