



Toshiba lance des photorelais 4-Form-A ultra-compacts pilotés en tension

Boîtier miniature permettant de densifier le placement des relais dans les applications où la place est critique

Düsseldorf, Allemagne, 06 janvier 2022 - Toshiba Electronics Europe GmbH (« Toshiba ») a lancé trois nouveaux photorelais 4-Form-A pilotés en tension, offrant l'une des plus petites empreintes sur carte du marché.

Ces nouveaux dispositifs conviennent à un large éventail d'applications, notamment aux instruments de mesure tels que les oscilloscopes et les enregistreurs de données, ainsi que les équipements de déverminage. Ils sont également parfaits pour les équipements de test de semi-conducteurs (cartes de sonde et têtes de test pour mémoires, systèmes sur puce (SoC) et LSI) dans lesquels il faut monter de nombreux relais sur des cartes électroniques présentant des contraintes de place.

Ces nouveaux produits dénommés TLP3407SRA4, TLP3412SRHA4 et TLP3475SRHA4 sont les tout premiers quadruples relais 4-Form A de Toshiba. Ils sont logés dans un minuscule boîtier S-VSON16T récemment développé, qui ne mesure que 2,0 x 6,25 x 1,3 mm et n'occupe que 12,5 mm² sur le circuit imprimé. La surface occupée est réduite d'environ 14% par rapport à celle occupée par 4 relais à un canal.

Grâce aux résistances d'entrée intégrées, ces nouveaux produits peuvent être pilotés en tension sans qu'il soit nécessaire de recourir à des résistances externes dans les systèmes

3,3 V ou 5 V. Cela réduit encore l'espace nécessaire sur les cartes électroniques, ce qui permet de monter davantage de photorelais.

Tous les dispositifs sont fournis en configuration normalement ouverte (1-Form-A / NO) avec une tension de blocage de 60 V, et offrent une isolation de 300 V_{eff} minimum. Les TLP3412SRHA4 et TLP3475SRHA4 offrent un courant à l'état passant de 250 mA avec une résistance typique à l'état passant de seulement 1 Ω, tandis que les chiffres correspondants pour le TLP3407SRA4 sont de 600 mA et 0,2 Ω.

Avec des temps d'allumage et d'extinction typiques de seulement 220 μs (t_{ON}) et 50 μs (t_{OFF}), les TLP3412SRHA4 et TLP3475SRHA4 sont parfaitement adaptés à une utilisation dans des testeurs ultra-rapides et autres applications similaires.

La plage de température opérationnelle (T_{opr}) de tous ces dispositifs s'étend de -40°C à +125°C, ce qui permet une utilisation dans des applications à haute température, tout en garantissant que les marges de conception thermique sont facilement respectées voire dépassées.

Les livraisons en volume de ces nouveaux dispositifs commencent dès aujourd'hui.

Les fiches techniques de ces nouveaux dispositifs peuvent être téléchargées à partir des liens suivants :

TLP3407SRA4 - <https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/isolators-solid-state-relays/photorelay-mosfet-output/detail.TLP3407SRA4.html>

TLP3412SRHA4 - <https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/isolators-solid-state-relays/photorelay-mosfet-output/detail.TLP3412SRHA4.html>

TLP3475SRHA4 - <https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/isolators-solid-state-relays/photorelay-mosfet-output/detail.TLP3475SRHA4.html>

###

À 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 semi-conducteurs 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. En dehors des disques durs, le large portefeuille de la société comprend des semiconducteurs de puissance et d'autres dispositifs discrets allant des diodes aux circuits intégrés logiques, des semiconducteurs optiques, ainsi que des microcontrôleurs et des produits standard spécifiques à certaines applications (ASSP), entre autres.

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

Pour plus d'informations sur la société, visitez le site web de TEE sur www.toshiba.semicon-storage.com.

Contact pour 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

Contact presse :

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe

Tél : +44 (0) 282 2832

E-mail : MShrimpton@teu.toshiba.de

Publié par :

Birgit Schöniger, Publitek

Tél : +49 (0) 4181 968098 13

Web : www.publitek.com

E-mail : birgit.schoeniger@publitek.com

Janvier 2022

Réf : 7372