



### Toshiba lance une nouvelle famille de photo-relais pilotables en basse tension

*De minuscules boîtiers permettent d'obtenir des équipements de test de très haute densité*

**Düsseldorf, Allemagne, 11 juin 2019** - Toshiba Electronics Europe GmbH, leader de la miniaturisation des photo-relais de pointe, présente aujourd'hui une nouvelle famille de cinq photo-relais, conditionnés dans l'un des plus petits boîtiers du marché. Ces nouveaux dispositifs sont bien adaptés aux équipements de test automatiques, aux testeurs de mémoire, aux testeurs de SoC et LSI, et aux cartes de sondes.

Les deux dispositifs TLP34xxxxSRL et les trois dispositifs TLP34xxSRH sont tous pilotables par une tension d'entrée. Les TLP3406SRL et TLP3407SRL fonctionnent avec une tension d'entrée CC de 1,8V (typique) à 3,3V (typique), tandis que les TLP3406SRH, TLP3407SRH et TLP3412SRH fonctionnent avec une tension CC de 3,3V (typique) à 5V (typique), ce qui améliore la compatibilité avec les FPGA (Field-Programmable Gate Array, ou réseau prédiffusé programmable) basse-tension actuels.

Ces nouveaux photo-relais se présentent dans de minuscules boîtiers S-VSON4T (2,0 x 1,45 mm) et occupent une surface de seulement 2,9 mm<sup>2</sup>, soit environ 27% de

moins qu'un boîtier Toshiba VSONR4 (2,75 x 1,45 mm) de génération précédente. De plus, tous ces dispositifs disposent d'une résistance d'entrée intégrée, ce qui permet de gagner de la place en éliminant le recours à une résistance externe. Ce minuscule boîtier va permettre aux ingénieurs de concevoir des cartes électroniques de testeurs plus petites, en particulier pour les cartes sondes. Cela permet également d'augmenter le nombre de photo-relais par carte, pour obtenir des solutions plus denses.

Malgré leur petite taille, ces nouveaux photo-relais sont capables de piloter des courants élevés. Le TLP3406SRx peut fournir jusqu'à 1,5A avec une tension à l'état bloqué ( $V_{OFF}$ ) de 30V et une résistance à l'état passant ( $R_{on}$ ) de 0,2  $\Omega$  (maximum), tandis que le TLP3407SRx peut fournir jusqu'à 1A avec une  $V_{OFF}$  de 60V et une  $R_{on}$  de 0,3 $\Omega$ . Le TLP3412SRH peut fournir jusqu'à 0,4A ( $V_{OFF} = 60V$  et  $R_{on} = 1.5\Omega$ ). Tous ces nouveaux dispositifs sont ainsi parfaitement adaptés aux alimentations d'appareils présents dans une large gamme d'équipements de test. Ils sont aussi tous garantis pour fonctionner à des températures jusqu'à 110°C, et ils assurent un isolement de 500V<sub>rms</sub>.

Les livraisons de ces nouveaux dispositifs vont commencer immédiatement.

Suivez le lien ci-dessous pour en savoir plus sur la gamme de dispositifs optiques de Toshiba :

<https://tinyurl.com/ToshibaPhotorelays>

###

#### **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 ASIC (circuits intégrés spécifiques), 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](http://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](http://www.toshiba.semicon-storage.com/eu/company/news.html)

E-mail: [discrete-ic@toshiba-components.com](mailto: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](mailto:MShrimpton@teu.toshiba.de)

**Publié par :**

Birgit Schöniger, Publitek

Tél : +44 (0) 20 8429 6554

Web : [www.publitek.com](http://www.publitek.com)

E-mail : [birgit.schoeniger@publitek.com](mailto:birgit.schoeniger@publitek.com)

**Juin 2019**

**Réf : 7204/A**