



Toshiba présente une nouvelle gamme de photo-relais pour transmission de signaux rapides

Nouveaux dispositifs offrant la plus petite empreinte du marché

Düsseldorf, Allemagne, 13 mars 2018 – Toshiba Electronics Europe a annoncé aujourd'hui le lancement de deux photo-relais pour transmission de signaux rapides, offrant la plus petite empreinte du marché^[1].

Le TLP3475S présente une faible résistance de sortie à l'état passant (R_{ON}) avec 1.1 Ω typique, et des temps de commutation rapides de 0,5 ms (ton) et 0,4 ms (toff). La tension nominale du dispositif est de 60V (V_{OFF}) et son courant maxi de 0,4A (I_{ON}). Le dispositif est logé en boîtier S-VSON4 de seulement 2,00 x 1,45 x 1,65 mm.

Le TLP3440S est logé dans le nouveau boîtier S-VSON4T, qui présente la même minuscule empreinte record (2,00 x 1,45 mm) que le S-VSON4, mais qui est plus mince avec seulement 1,30 mm. Le TLP3440S présente une faible R_{ON} de 12.0 Ω (typique), une tension nominale de

40V (V_{OFF}) et un courant maxi de 0,12A (I_{ON}). Ses temps de commutation sont de 0,2 ms (ton) et 0,3 ms (toff).

A l'état coupé, ces deux dispositifs ne consomment que 1 nA (I_{OFF}). L'empreinte de ces nouveaux photo-relais est 22,5% plus petite que celle des boîtiers VSON4 existants. Utilisés en nombre, ces nouveaux dispositifs permettront de réduire la taille des circuits imprimés pour toutes les applications, allant des testeurs de semi-conducteurs, aux cartes de sondes et au remplacement de relais mécaniques. Ils peuvent aussi servir aux lignes de transmission de signaux rapides à plusieurs GHz.

Contrairement aux photo-relais classiques, dont la température de fonctionnement maximale est de 85°C, les TLP3440S et TLP3475S peuvent fonctionner de -40°C à +110°C, ce qui simplifie la conception de systèmes, notamment pour les applications industrielles et autres applications durcies.

La dernière étude de marché Gartner identifie Toshiba comme le premier fabricant d'optocoupleurs en termes de ventes en 2015 et 2016, avec une part de marché des ventes de 23% pour l'exercice 2016. (Source : Gartner, Inc. "Market Share: Semiconductor Devices and Applications Worldwide 2016" de Gartner, jeudi 30 mars 2017)

Toshiba Devices and Storage Corporation (TDSC) continuera de fournir des produits qui répondent aux besoins de ses clients en favorisant le développement d'un portefeuille diversifié de photocoupleurs et de photo-relais adaptés aux tendances du marché.

Notes :

[1] En date du 22 septembre 2017, enquête TDSC

###

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 : 7094/A