



Toshiba lance des photo-relais à courant fort pour l'automatisation industrielle

Ces dispositifs conviennent aussi à d'autres applications industrielles et peuvent remplacer des relais mécaniques

Düsseldorf, Allemagne, 27 mars 2018 – Toshiba Electronics Europe a commencé aujourd'hui à livrer cinq nouveaux photo-relais à courant fort, en boîtier DIP4 ou DIP6. Ces nouveaux arrivants dans l'offre de photo-relais font appel à des MOSFET issus du nouveau procédé de fabrication U-MOS VIII.

Ces nouveaux photo-relais sont au nombre de cinq (TLP3543A, TLP3545A, TLP3546A, TLP3556A et TLP3558A). Ensemble, ils offrent de multiples options, avec des tensions de sortie à l'état bloqué (V_{OFF}) allant de 30V à 200V, et un courant stabilisé à l'état passant (I_{ON}) de 0,7A à 5,0A, soit le courant le plus élevé du marché pour un boîtier DIP6. Conçus pour un fonctionnement à haut rendement, ils offrent des valeurs R_{ON} descendant jusqu'à 20 mΩ pour la version 30V. A l'état bloqué, le courant consommé (I_{OFF}) n'est que de 1 μA maximum.

Ces nouveaux photo-relais peuvent remplacer les relais mécaniques 1-Form-A dans diverses applications DC ou AC, en contribuant à améliorer la fiabilité du système et à réduire la place allouée aux relais et autres pilotes de relais. La température maximum de fonctionnement de ces dispositifs est de 110°C, ce qui offre davantage de marge de température pour la conception des systèmes.

En outre, ces nouveaux photo-relais supportent un courant I_{ONP} (courant impulsionnel à l'état passant) trois fois plus élevé que leur courant stabilisé nominal, ce qui renforce la sécurité de conception.

Conçus avant tout pour les applications durcies, ces dispositifs pourront remplacer les relais mécaniques dans de nombreuses applications d'automatisation industrielle et dans d'autres domaines, comme l'équipement industriel, la domotique, la climatisation, le test de semi-conducteurs, les systèmes de test automatique ou la sécurité.

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

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

###

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 : 7117/A